

 **thermador**

TARIF GÉNÉRAL - Mars 2024

PROLOGUE

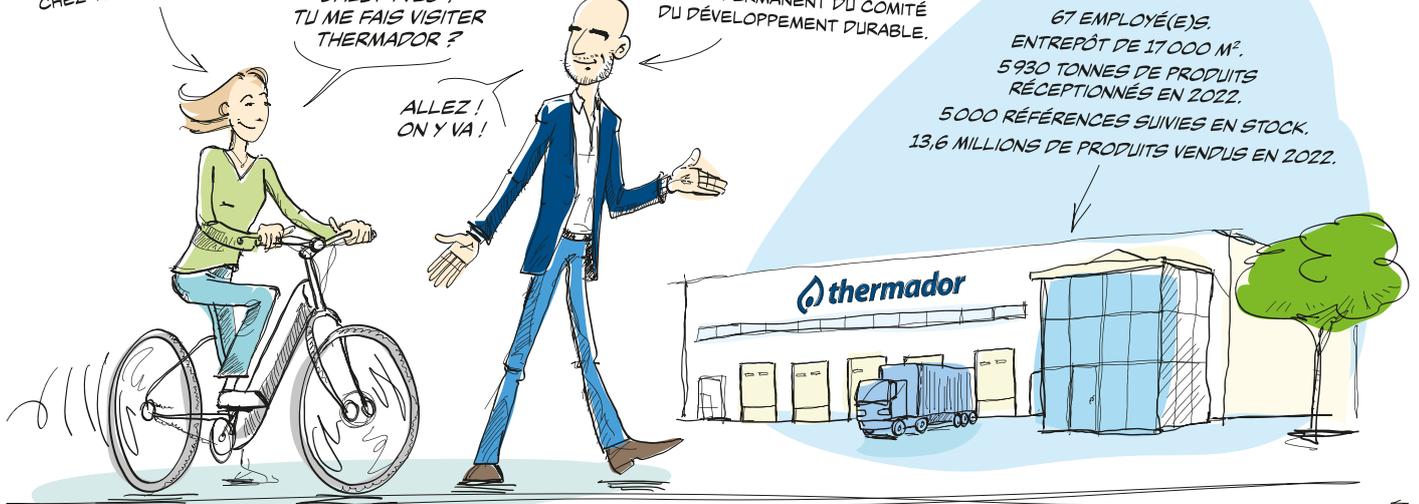
CAROLINE DESPLATS SCOTTI
DIRECTRICE DÉVELOPPEMENT DURABLE
CHEZ THERMADOR GROUPE.

SALUT YVES !
TU ME FAIS VISITER
THERMADOR ?

ALLEZ !
ON Y VA !

YVES RIJET
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE THERMADOR
DÉPUIS 2014.
INVITÉ PERMANENT DU COMITÉ
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE.

THERMADOR
67 EMPLOYÉ(E)S.
ENTREPÔT DE 17 000 M².
5 930 TONNES DE PRODUITS
RÉCEPTIONNÉS EN 2022.
5 000 RÉFÉRENCES SUIVIES EN STOCK.
13,6 MILLIONS DE PRODUITS VENDUS EN 2022.



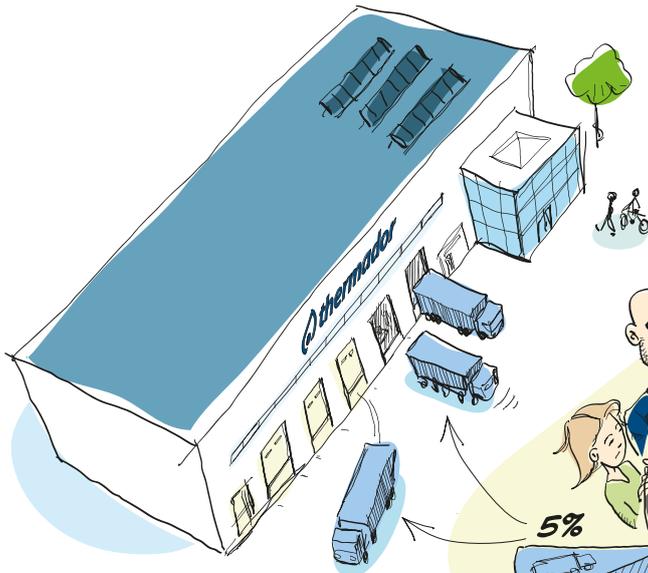
L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

YVES, VOUS EN ÊTES OÙ DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ?

ON AVANCE. NOUS VENONS DE FINALISER
NOTRE PLAN D'ACTION RSE 2024.
NOUS FAISONS LE MAX POUR RÉDUIRE
NOS ÉMISSIONS DE CARBONE.

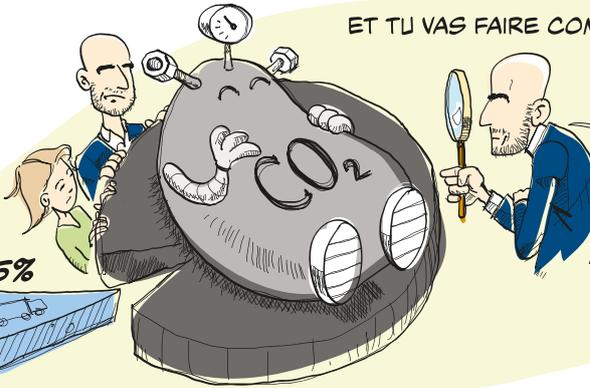
AVEC TOUS CES CAMIONS ?
ÇA DOIT ALOURDIR TON IMPACT !

EN FAIT, LE TRANSPORT, C'EST 5% DE NOS ÉMISSIONS.
95% VIENNENT DE NOS PRODUITS

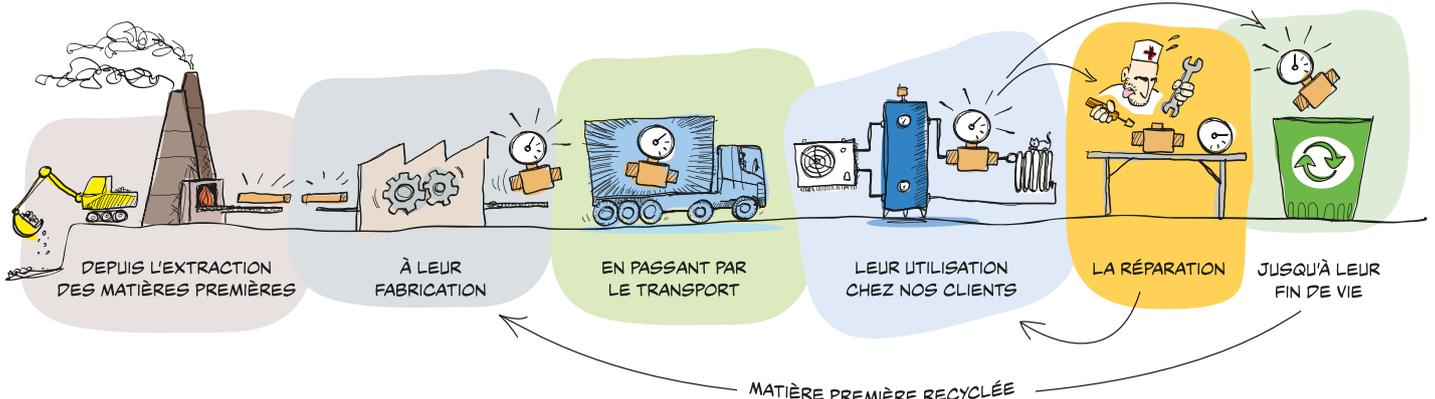


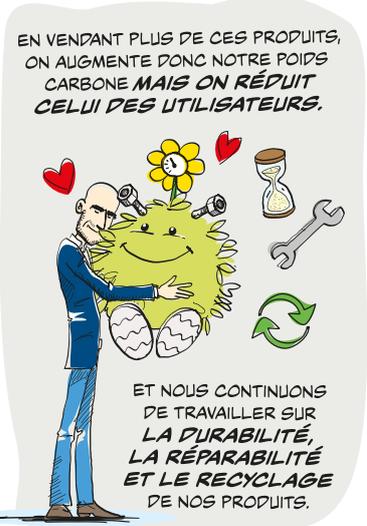
ET TU VAS FAIRE COMMENT ?

ON EMBARQUE
TOUTE L'ÉQUIPE,
ON MET EN PLACE
UN PLAN DE SOBRIÉTÉ
POUR L'ÉNERGIE
ET LES DÉCHETS.
ET ON SE LANCE DANS
L'ÉCO-CONCEPTION.



L'ÉCO-CONCEPTION, C'EST RÉDUIRE LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DES PRODUITS
EN TENANT COMPTE DE L'ENSEMBLE DE LEUR CYCLE DE VIE.





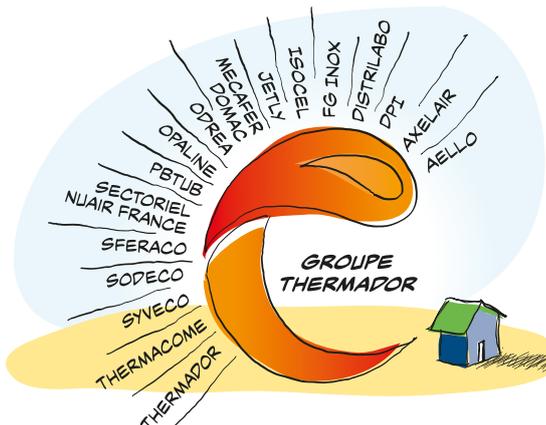
93 % DE PARTICIPATION À LA FRESQUE DU CLIMAT.



UN ENGAGEMENT DANS LA STRATÉGIE R.S.E.



UNE IMPLICATION DE NOS PARTENAIRES INDUSTRIELS, TRANSPORTEURS ET CLIENTS.



POUR CONCLURE, THERMADOR FAIT PARTIE DU GROUPE THERMADOR. SES 17 FILIALES SONT TOUTES DANS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE.

NOUS PARTAGEONS CONNAISSANCES, EXPÉRIENCES ET VOLONTÉ D'ALLER DANS LA MÊME DIRECTION !



* DÉCOUVREZ NOTRE AUTO-LABEL IPE (IMPACT POSITIF POUR L'ENVIRONNEMENT) EN PAGE 8.

Nouveautés 2024



22
PACKS SOLAIRES
NOUVEAUX MODÈLES

27
STRATOS 4S
HEAT STORAGE



41
RÉGULATION
RA100



50
KITS SOLAIRES
PHOTOVOLTAÏQUES



62
SOUPAPE
DIFFÉRENTIELLE
SD20E



88
BOUTEILLE
DE MÉLANGE
ÉQUIPÉE
B-CROSS



97
BOUTEILLE DE MÉLANGE
AVEC PRODUCTION D'E.C.S.
PAR ÉCHANGEUR À PLAQUES



114
CIRCULATEURS VORTEX
«ÉCONOMIES D'ÉNERGIE»
NOUVEAUX
MODÈLES

131
GROUPES MODULFIT
PREMIUM
AVEC RA230AC



139
VANNES DE ZONE
CHAUFFAGE &
RAFRAÎCHISSEMENT



142
RÉGULATION
RA230AC



167
MITIGEUR
ÉLECTRONIQUE À DÉTECTION
INFRA-ROUGE THEWA
VAT61IR



231
PRÉPARATEURS XL SPÉCIAL P.A.C
NOUVEAUX MODÈLES
GRANDES CAPACITÉS

Nos activités sont réalisées selon un système de management de la qualité certifié selon la norme ISO 9001:2015.



À votre écoute
au 04 74 94 41 33

De 8h15 à 11h50 et de 13h à 17h
le vendredi jusqu'à 16h

Pour vos commandes :
commandes@thermador.fr

Pour toute autre demande :
thermador@thermador.fr

Franco : à partir de 600 € H.T.
Participation aux frais de port
et traitement commande : 39 €.

Thermador ne pratiquant pas la vente au public, ce tarif est donné à titre indicatif. Les grossistes et leurs clients installateurs déterminent librement leurs prix dans le respect de la réglementation en vigueur.

ÉCO-CONTRIBUTIONS

Tous les prix mentionnés dans ce catalogue s'entendent hors Eco-contributions. Thermador adhère aux Eco-organismes VALOBAT sous l'identifiant unique FR232700_04WVAV et ECOSYSTEM sous l'identifiant unique FR022988_05A8YT. Les montants des Eco-contributions DEEE et PMCB apparaissent sur factures en plus du prix de vente. Ces montants figurent dans la base de données fournie par Thermador à ses clients.

Sommaire

| | |
|--|----|
| Nouveautés 2023 | 2 |
| Plan de transition bas carbone | 4 |
| Responsabilité sociétale d'entreprise..... | 6 |
| Réglementation..... | 8 |
| Dispositifs de soutien à la rénovation énergétique | 9 |
| Formation..... | 10 |
| Schémathèque | 11 |

CHAUFFAGE & SANITAIRE

| | |
|-----------------------------------|-----|
| SOLAIRE..... | 19 |
| BIOMASSE..... | 37 |
| P.A.C & GÉOTHERMIE..... | 45 |
| VASES..... | 53 |
| SOUPAPES | 58 |
| PURGE | 64 |
| PROTECTION DES INSTALLATIONS..... | 69 |
| DÉCANTATION | 75 |
| BALLONS & BOUTEILLES | 83 |
| CIRCULATEURS..... | 101 |
| VANNES & RÉGULATION..... | 126 |
| ACCESSOIRES DE CHAUFFERIE | 149 |

SANITAIRE

| | |
|------------------------------|-----|
| ROBINETTERIE THEWA | 161 |
| SÈCHE-SERVIETTES | 170 |
| RADIATEURS..... | 182 |
| ROBINETTERIE..... | 191 |
| ÉQUILIBRAGE..... | 208 |
| DISTRIBUTION DE CHALEUR..... | 217 |
| BALLONS SANITAIRES..... | 225 |
| MITIGEURS | 236 |
| SÉCURITÉ CHAUFFE-EAU | 251 |
| ACCESSOIRES SANITAIRES..... | 260 |
| RÉDUCTEURS DE PRESSION..... | 265 |
| RACCORDS | 270 |

ANNEXES

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Outils marketing | 18 |
| Index..... | 298 |
| Index par code..... | 300 |
| Informations S.A.V..... | 302 |
| Conditions générales de vente | 303 |

Plan de transition bas carbone

La R.S.E. (Responsabilité Sociétale d'Entreprise) est ancrée depuis toujours dans les valeurs de Thermador. La contribution active à la transition énergétique occupe une place centrale dans notre stratégie de développement durable.

Nos objectifs :

- 1 Réduire l'impact sur l'environnement de notre activité.
- 2 Sélectionner soigneusement les produits que nous distribuons.
- 3 Développer des solutions innovantes pour démocratiser les énergies renouvelables et réduire les consommations d'énergie.

Nos actions :

→ Évaluations et diagnostics de notre site

- Diagnostic biodiversité par l'APIE (Association Porte de l'Isère Environnement).
- Obtention des médailles EcoVadis Silver en 2021 et Platinum en 2022 (2023 en cours d'évaluation).
- Réalisation d'un audit énergétique de nos bâtiments.

→ Achats responsables et offres produits

- Création de l'autolabel IPE pour les produits ayant un Impact Positif sur l'Environnement.
- Signature de la charte d'achats responsables par les fournisseurs représentant 80% de nos achats.

→ Réduction des impacts environnementaux et sanitaires :

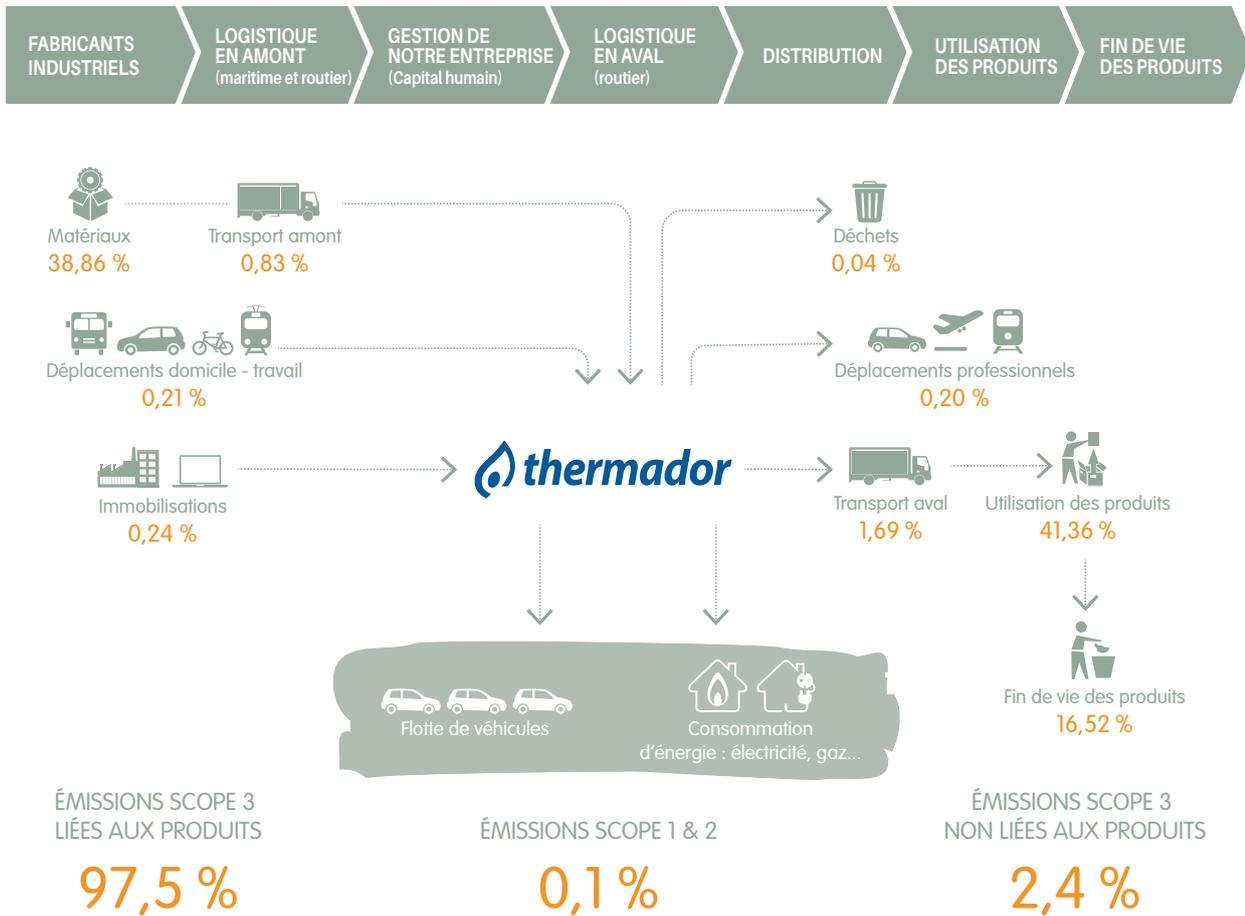


- liés à l'activité de Thermador :
 - Calcul du bilan carbone Scope 1, 2 et 3.
 - Lancement du Plan Mobilité Douce pour les salariés.
 - Mise en place d'un plan de sobriété énergétique .
 - Réduction des déchets : remplacement des gobelets plastiques par des mugs réutilisables, réorganisation du tri sélectif, réutilisation des cartons, transformation des cartons abimés en solution de bourrage.



- liés à nos produits :
 - Réalisation des premières analyses de cycle de vie de nos produits.
 - Audit et amélioration des emballages.
 - Suppression du chrome des produits où il n'est pas nécessaire.
 - Mise à disposition des pièces détachées pour faciliter la réparation des produits.

Bilan Carbone de Thermador 2022



Postes exclus du bilan : Transport des visiteurs et clients, franchises, leasing et investissements.

Bilan carbone conforme aux exigences de la norme ISO 14064. Le taux d'incertitude de notre bilan est évalué à 30%.

Nos objectifs prioritaires



Donner accès à des formations de qualité et favoriser les promotions



Rendre accessibles à tous des solutions de réduction de consommation énergétique et l'accès aux énergies renouvelables



Maintenir la rentabilité économique et son partage dans le respect QVCT



Innover pour des modes de production et de distribution plus économes en ressources



Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

Responsabilité Sociétale d'Entreprise

Une performance RSE reconnue



ECOVADIS

Pour favoriser la transparence et la confiance de l'ensemble de nos partenaires, nous avons évalué notre performance en matière de responsabilité sociétale d'entreprise avec la plateforme indépendante EcoVadis.

Après une première médaille EcoVadis Silver en 2021, Thermador a obtenu la médaille Platinum en 2022 se plaçant ainsi dans le top 1% des entreprises de sa catégorie. L'évaluation 2023 est en cours.

Cette évaluation souligne l'engagement de Thermador en matière de R.S.E. dans le cadre un plan d'action incluant notamment :

- Le déploiement de notre charte d'achats responsables auprès de nos fournisseurs,
- Le lancement de la démarche écoconception,
- La finalisation du bilan carbone et de la définition des actions à mettre en place,
- La mise en place d'un accord collectif de télétravail pour nos salariés.



GAIA

Les réalisations extra-financières de Thermador Groupe sont reconnues par l'indice « Gaia -rating » réalisé en toute indépendance par Ethifinance. En 2022, pour les performances RSE de 2021, notre groupe a obtenu la médaille d'Or en se classant à la 15ème place des entreprises de son secteur et à la 10ème place des sociétés dont le chiffre d'affaires est compris entre 150 et 500 millions d'euros (sur 82 entreprises). En 2023, Thermador Groupe a amélioré son évaluation et conservé sa médaille d'or.



GLOBAL COMPACT

Depuis 2021, Thermador Groupe est engagé auprès de l'initiative de responsabilité sociétale du Global Compact des Nations Unies et ses 10 principes autour des droits de l'Homme, des normes de travail, de l'environnement et de la lutte contre la corruption.



IPE

Nous sommes fiers de mettre en avant notre engagement à travers notre auto label : IPE - Impact Positif pour l'Environnement. Un logo IPE est dorénavant apposé sur les produits les plus vertueux pour orienter le choix de nos clients vers des solutions répondant à plusieurs critères : la consommation énergétique, la récupération d'énergie, les matériaux utilisés, leur recyclabilité et leur robustesse. Cette démarche s'inscrit dans notre volonté de proposer des solutions toujours plus responsables.

Notre secret ? Une collaboration étroite avec nos partenaires industriels. Celle-ci nous permet d'innover et d'optimiser continuellement nos produits, garantissant ainsi leur efficacité et leur durabilité.

Quelques exemples :

- Nos panneaux solaires thermiques et photovoltaïques,
- Les solutions d'équilibrage automatique Autoflow® de Caleffi Hydronic Solutions,
- Les thermostats d'ambiance connectés THERMA HOME,
- Les ballons aux performances élevées.

Avec Thermador, optez pour des solutions à l'Impact Positif pour l'Environnement. Ensemble, faisons la différence !

Nos équipes : notre valeur ajoutée

Développer les compétences de nos équipes et améliorer la qualité de vie et des conditions de travail est une préoccupation quotidienne pour que chacun soit dans les meilleures conditions pour faire du « bon travail », dans une bonne ambiance, dans le cadre de notre organisation.

Nous sommes particulièrement attentifs à la prévention de tous les risques afin de garantir autant que possible la sécurité et la santé physique et mentale de tous les salariés.

Une grande attention est portée à la formation de nos équipes afin d'allier l'accomplissement professionnel de chacun et la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux constantes évolutions du marché et des compétences. En 2022, 96% des salariés ont bénéficié d'au moins une formation : technique, linguistique, informatique, coaching, S.S.T., C.S.E., C.A.C.E.S., sécurité, anti-corruption, risques psychosociaux...

Thermador prépare aussi l'avenir en recrutant de nouveaux talents. Chaque année nous avons le plaisir d'accueillir dans un milieu professionnel bienveillant plusieurs étudiants en alternance. En 2023, ils étaient 4 à nous rejoindre pour apprendre à nos côtés les métiers de la logistique, du commerce ou du marketing.

La qualité de vie au travail se caractérise également par la convivialité, le partage et la sérénité. De nombreuses activités sont proposées aux salariés sur leur temps de pause pour s'adonner à une séance de sport, une partie de pétanque ou tout simplement un pique-nique. Tout au long de l'année, les salariés ont l'occasion de partager des moments festifs.



Des salariés engagés

Au-delà de leurs missions, les collaborateurs s'engagent individuellement dans les projets R.S.E. de Thermador :



→ Thermavert

Thermavert est un groupe de travail composé de salariés de différentes filiales qui propose des solutions pour réduire les impacts générés par notre activité : nos consommations d'énergie, nos déplacements et nos déchets.



→ Groupes transverses

Afin d'impliquer tous les collaborateurs, quelle que soit leur fonction dans la stratégie de développement durable de la société, des groupes de projets se réunissent pour trouver ensemble des solutions afin d'optimiser et réduire nos emballages, favoriser la réparabilité des produits, etc. Chacun s'investit à son niveau pour l'environnement.



→ Mobilité douce

Les horaires de travail identiques à chaque filiale, associés à la mise en place d'une application mobile de covoiturage permettent à un grand nombre de collaborateur de s'adonner au covoiturage. Le réseau de transports diversifié séduit également bon nombre de salariés, ce qui réduit considérablement l'impact carbone des trajets domicile / travail des collaborateurs tout en leur faisant faire des économies !

Notre environnement de travail productif et dynamique s'illustre par une ancienneté moyenne de 9,7 ans au 31 décembre 2022.

Réglementation

Tous les produits destinés à des réseaux d'eau potable que nous commercialisons sont fabriqués conformément à la réglementation 4MS.

La certification des produits en contact avec l'eau potable



→ 4MS

La réglementation relative aux matériaux en contact avec l'eau potable a évolué sous l'impulsion de l'Union européenne pour une meilleure protection des consommateurs et une uniformisation des législations des pays membres.

L'arrêté du 25 juin 2020 relatif aux matériaux et produits métalliques destinés aux installations de production, de distribution et de conditionnement qui entrent en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine définit les nouvelles règles.

Les produits en contact avec l'eau potable doivent être fabriqués à partir de matériaux autorisés figurant sur une liste positive 4MS.



→ ACS

La certification est nécessaire pour les produits composés de plusieurs matériaux en contact avec de l'eau potable. Les pièces de rechange conformes à l'arrêté du 29 mai 1997 peuvent être mises sur le marché jusqu'au 31/12/25.

La limitation des substances chimiques



→ ROHS

La Directive européenne vise à limiter l'utilisation de 10 substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. Elle est renforcée en France par le décret n°2013-988 du 6 novembre 2013 renforce la directive en diminuant davantage les seuils d'acceptabilité.



→ REACH

Règlement européen (n°1907/2006) sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques. Entré en vigueur en 2007 pour sécuriser la fabrication et l'utilisation des substances chimiques dans l'industrie européenne.

Il s'agit de recenser, d'évaluer et de contrôler les substances chimiques fabriquées, importées et mises sur le marché européen. Déjà plus de 20 000 substances chimiques sont connues et leurs risques potentiels établis. Les principaux objectifs de REACH sont d'assurer un niveau élevé de protection de la santé humaine et de l'environnement contre les risques que peuvent poser les produits chimiques, la promotion de méthodes d'essai alternatives, la libre circulation des substances au sein du marché intérieur et de renforcer la compétitivité de l'innovation. REACH fait porter à l'industrie la responsabilité d'évaluer et de gérer les risques posés par les produits chimiques et de fournir des informations de sécurité adéquates à leurs utilisateurs.



→ L'ATTESTATION QUALITÉ NF

Les fabricants et prestataires de services choisissent volontairement de se soumettre à un examen complet conduit par des organismes indépendants, spécialistes du secteur. Une façon indiscutable d'attester en toute objectivité que le produit ou le service répond à des exigences de qualité précises. La certification NF s'appuie sur un référentiel technique exigeant, fondé sur les normes volontaires internationales en vigueur répondant aux attentes des acteurs du secteur.

Les composants des réseaux de chauffage et de distribution sanitaire sont soumis à des contrôles réguliers pour s'assurer de leur conformité au référentiel de certification NF.

Le titulaire de la marque NF s'engage à procéder à un contrôle permanent de la qualité et de la conformité de ses produits.

Des organismes certificateurs habilités tels que AFNOR Certification, Eurovent Certita Certification et le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) organisent un suivi et un contrôle annuel des produits certifiés, effectués de manière impartiale et indépendante : audits des sites de fabrication, prélèvements d'échantillons par l'auditeur, tests des produits en laboratoire et en usine.

Dans ce catalogue, nous identifions les produits certifiés NF avec ce logo: 

Pour les organes de sécurité, la certification NF est primordiale.

Dispositifs de soutien à la rénovation énergétique

Dans un contexte environnemental complexe, différents dispositifs d'aides ont été mis en place par l'État afin de lutter contre la précarité énergétique et développer les énergies renouvelables, dans l'objectif de réduire nos émissions de CO2.

Qu'est-ce que « MaPrimeRenov » ?



Le dispositif MaPrimeRenov est porté par l'État, et accompagne les propriétaires dans le financement de leurs travaux de rénovation afin d'en améliorer la performance énergétique. Cette aide, réservée aux logements de plus de quinze ans et versée par l'Agence Nationale de l'Habitat (ANAH), est fonction des revenus du foyer et de la nature des travaux engagés. Le budget alloué pour 2024 a été porté à 4 milliards d'euros.

Comprendre les CEE



Initiés par le protocole de Kyoto en 2005, les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) ont été mis en place en France et en Europe pour inciter efficacement l'ensemble des acteurs économiques, fournisseurs comme consommateurs d'énergie, à participer activement à la transition énergétique. Ainsi, par ce dispositif, les «obligés» (fournisseurs d'énergies et de carburants) financent le remplacement d'équipements énergivores (système de chauffage, équipement industriel, ...) ou encore les travaux de rénovation énergétique (ventilation, isolation, ...) réalisés par les particuliers ou les entreprises. Sur la 5^{ème} période (de 2022 à 2025), l'objectif total de 2 500 TWh cumac d'économies d'énergie, soit une estimation de plusieurs milliards d'euros.

Ces deux dispositifs se cumulent selon des règles strictes, et permettent ainsi d'accompagner en grande partie la rénovation des logements et bâtiments, selon 2 scénarios :

→ La rénovation geste par geste

Une prime énergétique (CEE) ainsi qu'un montant alloué par le dispositif MaPrimeRenov (MPR) sont attribués en fonction du type de travaux réalisés (remplacement d'une chaudière fioul par une pompe à chaleur, installation d'un système solaire combiné, mise en place d'une VMC double flux, remplacement du système de production d'eau chaude sanitaire ...). Ces deux montants sont fonction de la nature des travaux réalisés et des revenus du foyer réalisant des travaux.

→ La rénovation globale

L'objectif est de traiter une rénovation plus complète du logement, afin d'en améliorer l'efficacité énergétique globale. Ainsi le logement, après travaux, devra gagner au moins deux classes énergétiques sur son diagnostic de performance énergétique. Le montant des aides allouées dépendra du gain énergétique du logement après travaux, de sa superficie, ainsi que des revenus du foyer.

Vous retrouverez dans l'offre THERMADOR de nombreuses solutions entrant parfaitement dans le cadre de ces dispositifs d'aides, pour le marché domestique, comme pour le collectif ou le tertiaire :

- Accessoires autour des systèmes de chauffage (PAC, chaudières biomasse, ...).
- Systèmes Solaires Combinés (SSC) et Chauffe-Eaux Solaires Individuels (CESI).
- Circulateurs domestiques et collectifs.
- Robinetterie de radiateur.



Notre centre de formation Thermador Académie est à disposition des professionnels qui souhaitent développer leurs compétences et leur maîtrise des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

Objectifs :

- Comprendre le fonctionnement des différents accessoires d'une installation de chauffage et de production d'E.C.S.
- Réunir les conditions optimales de confort et de sécurité dans l'installation.
- Concevoir des installations fiables et durables.

Formations :



Chauffage domestique par pompe à chaleur

- Remplissage à froid
- Mise en fonctionnement



→ Chauffage

- Organes de sécurité pour installations de chauffage.
- Bien choisir un circulateur pour un circuit de chauffage.
- Équilibrage automatique des installations dans les bâtiments tertiaires et collectifs.
- Pompe à chaleur : concevoir et optimiser un circuit de chauffage avec une P.A.C.
- Pompe à chaleur : optimiser le rendement avec un appoint solaire thermique.

→ Eau chaude sanitaire

- Production d'eau chaude sanitaire pour les bâtiments tertiaires et collectifs.
- Solaire/thermique : choix des composants sur l'installation.
- Les normes et certifications dans la robinetterie sanitaire.
- Légionellose : traitement et protection des installations d'eau chaude sanitaire.

Une formation à la carte :

En présentiel

Dans notre salle de formation dotée de bancs d'essai pour une mise en pratique immédiate ou dans vos locaux pour former tous vos collaborateurs aisément.

En ligne

Webinaire, schémathèque interactive ou plateforme e-learning.



En réalité virtuelle

Pour découvrir des installations domestiques, collectives et tertiaires comme si vous y étiez !

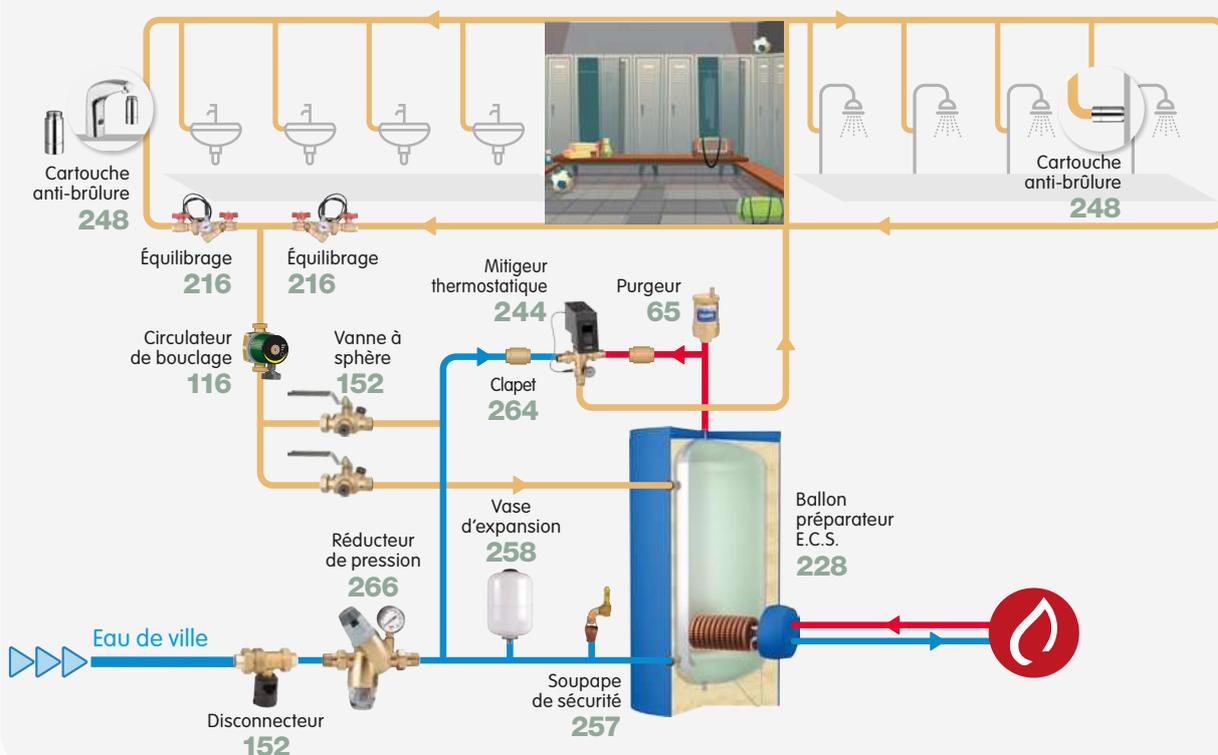


Schémathèque

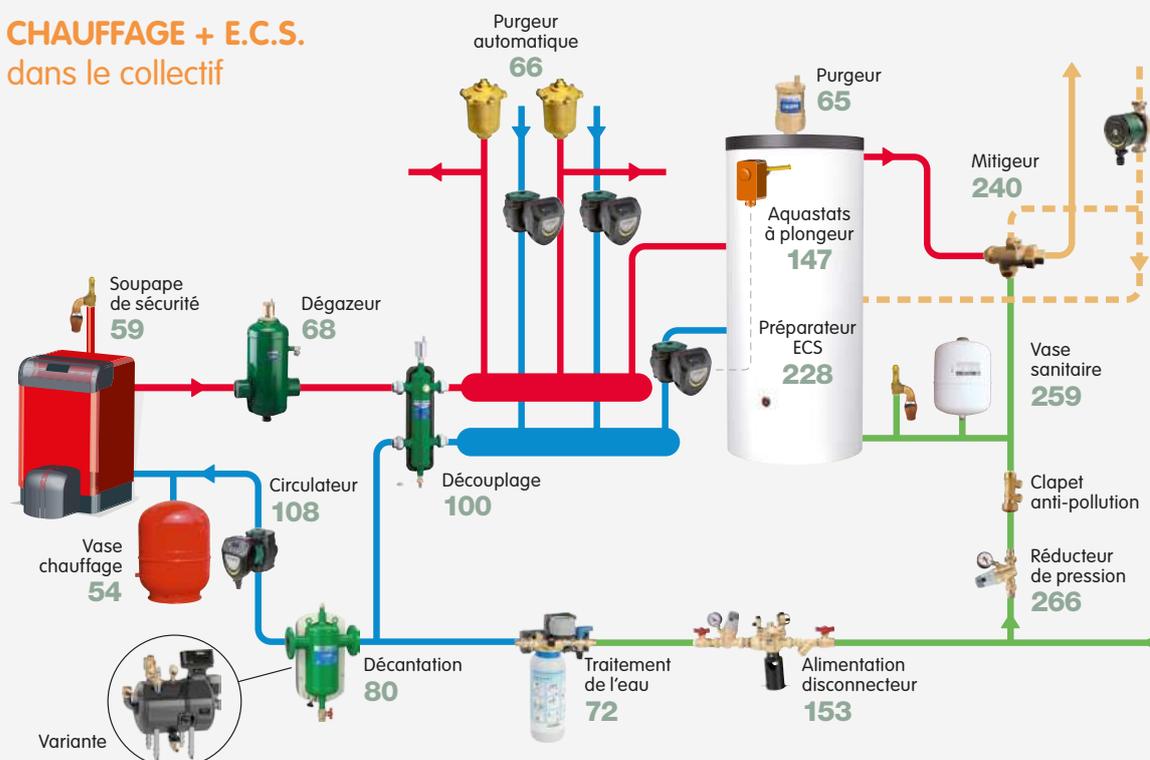
| | |
|--|----|
| Production d'eau chaude sanitaire dans le collectif | 12 |
| Chauffage dans le collectif | 12 |
| Production d'eau chaude sanitaire domestique | 13 |
| Chauffage domestique | 13 |
| Chauffage domestique et production d'E.C.S. solaire avec appoint P.A.C. | 14 |
| Chauffage domestique pompe à chaleur | 14 |
| Bois | 15 |
| Poêle à granulés | 15 |
| Pack solaire pour préparation d'E.C.S. et de chauffage avec soutien primaire | 16 |

Extraits de notre schémathèque

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE dans le collectif

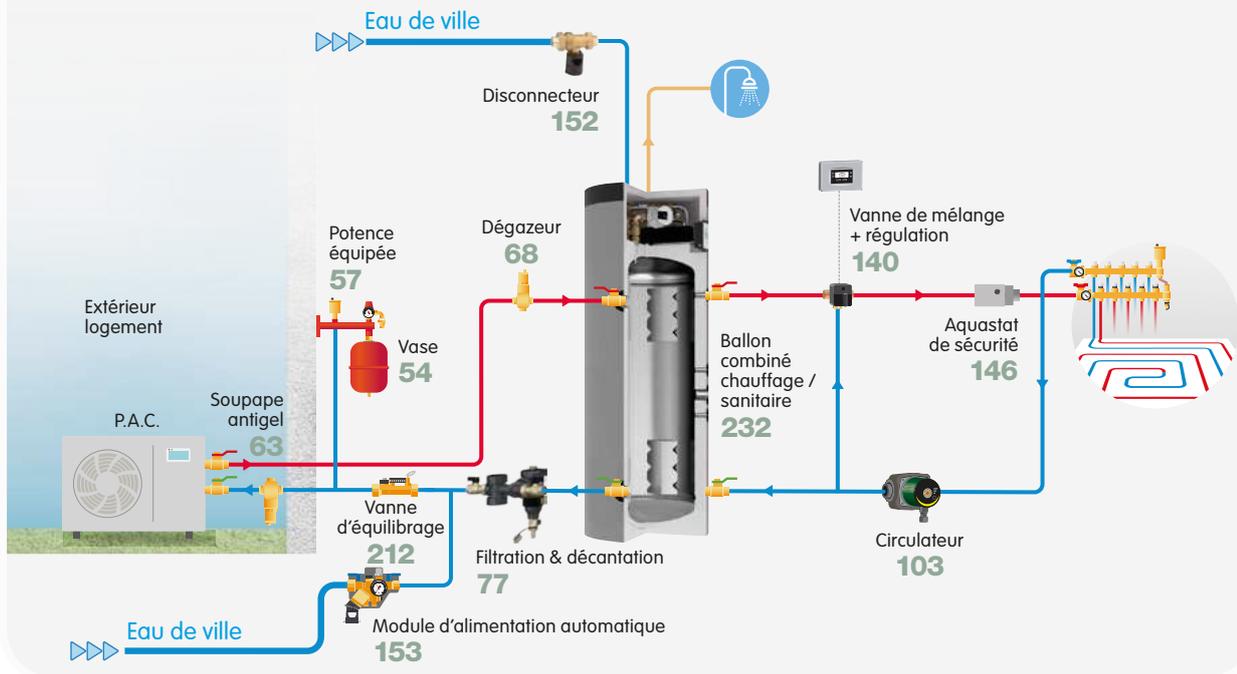


CHAUFFAGE + E.C.S. dans le collectif

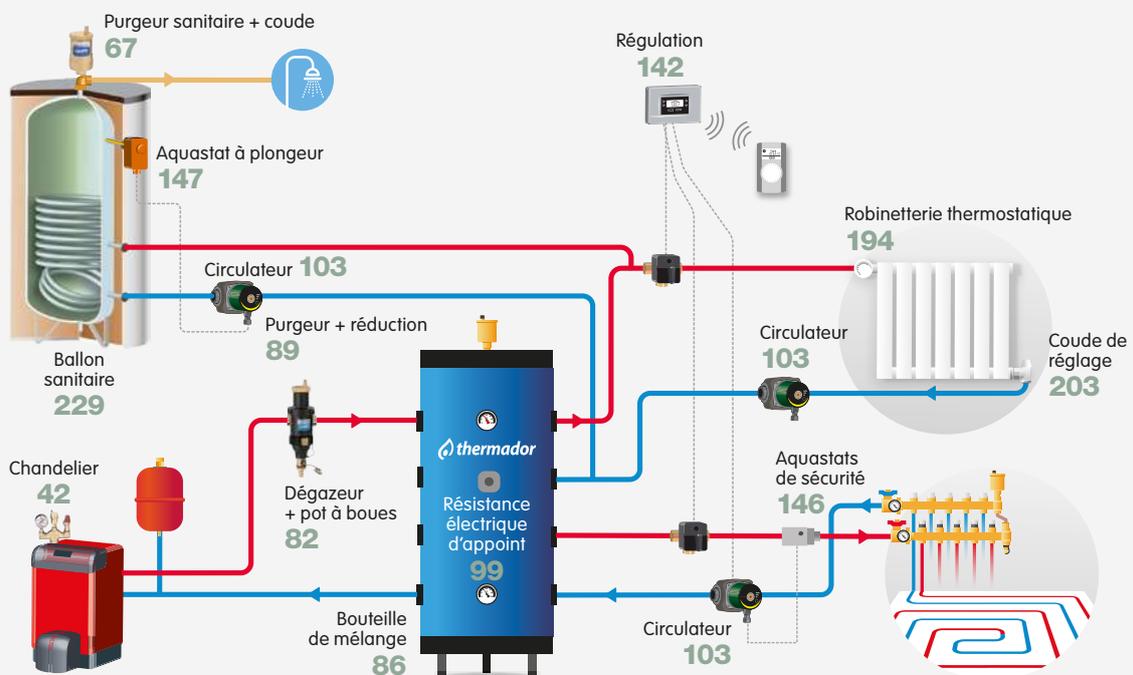


Pour garantir un fonctionnement optimal de l'installation de chauffage, il est nécessaire d'utiliser des produits de traitement - **page 71**

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE + CHAUFFAGE domestique



CHAUFFAGE + E.C.S. domestique



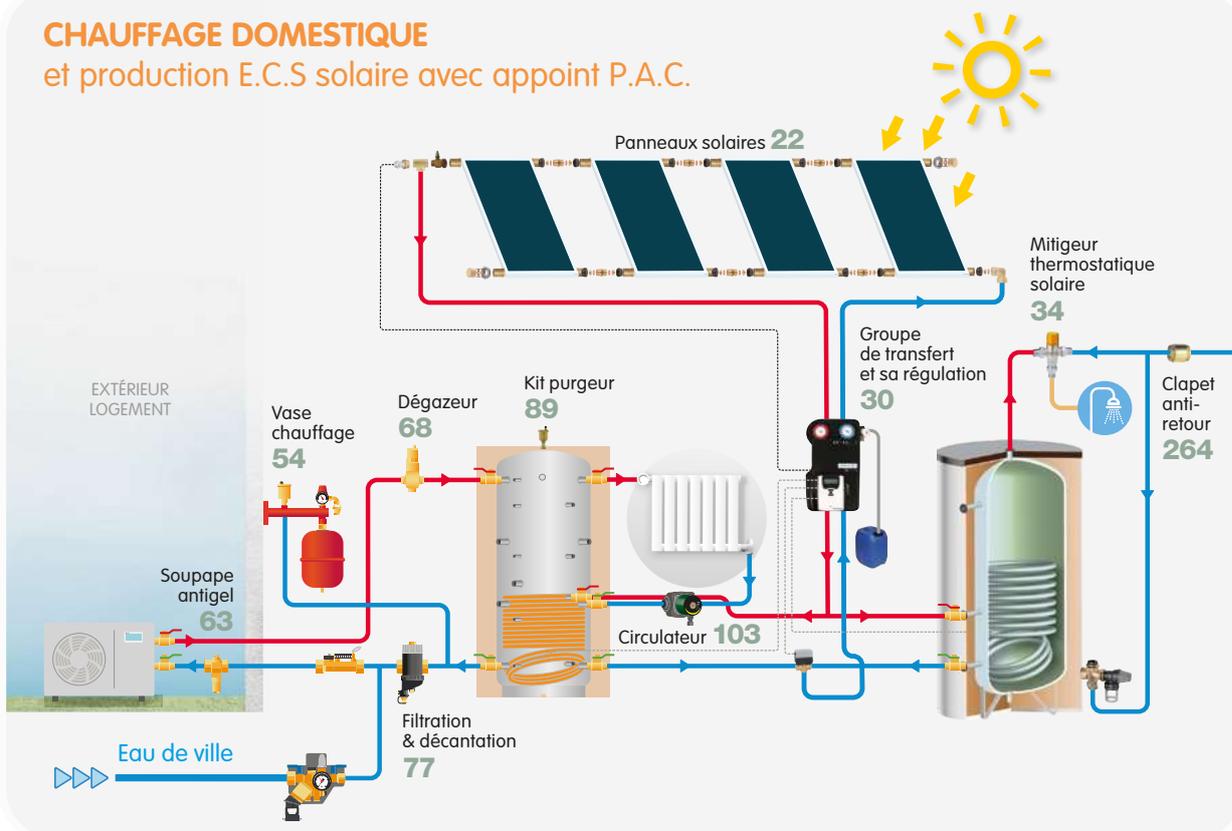
+ de schémas détaillés

sur www.thermador.fr > rubrique documentation

Extraits de notre schémathèque

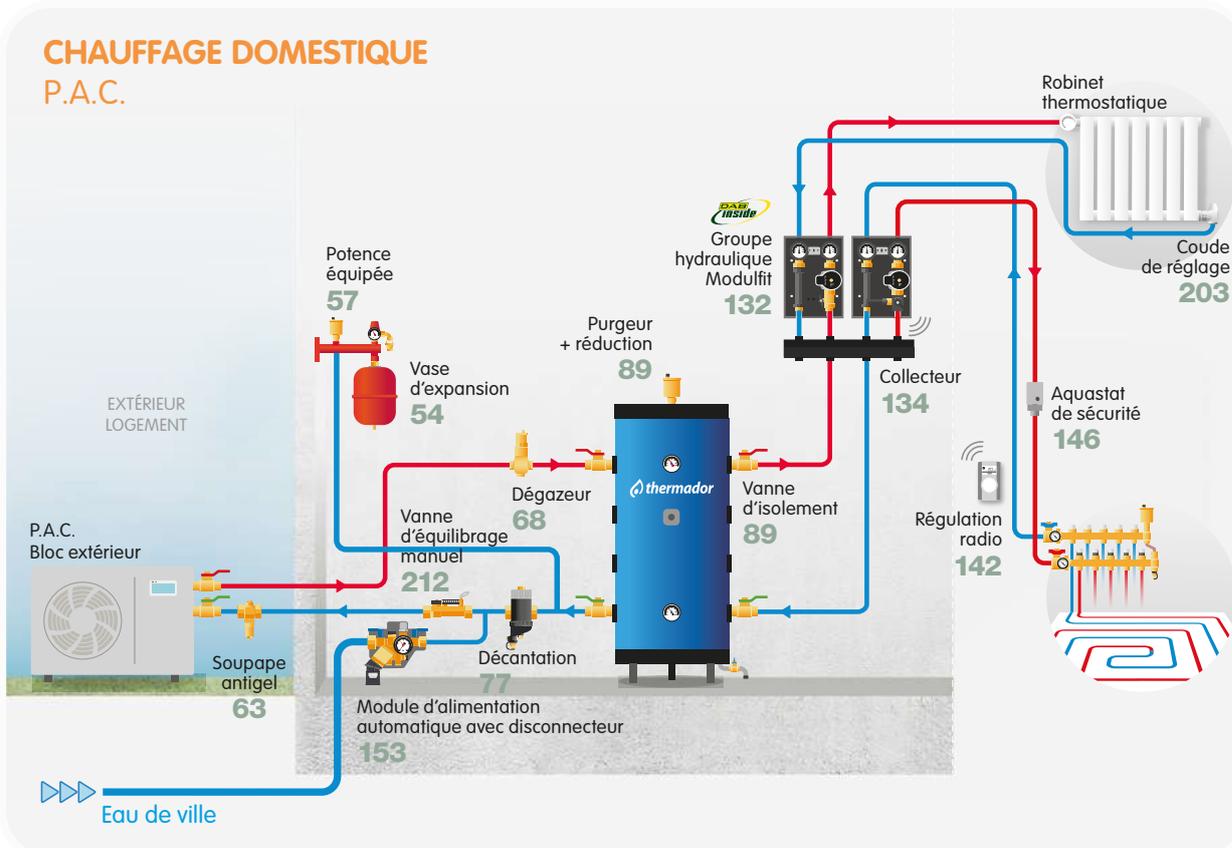
CHAUFFAGE DOMESTIQUE

et production E.C.S. solaire avec appoint P.A.C.



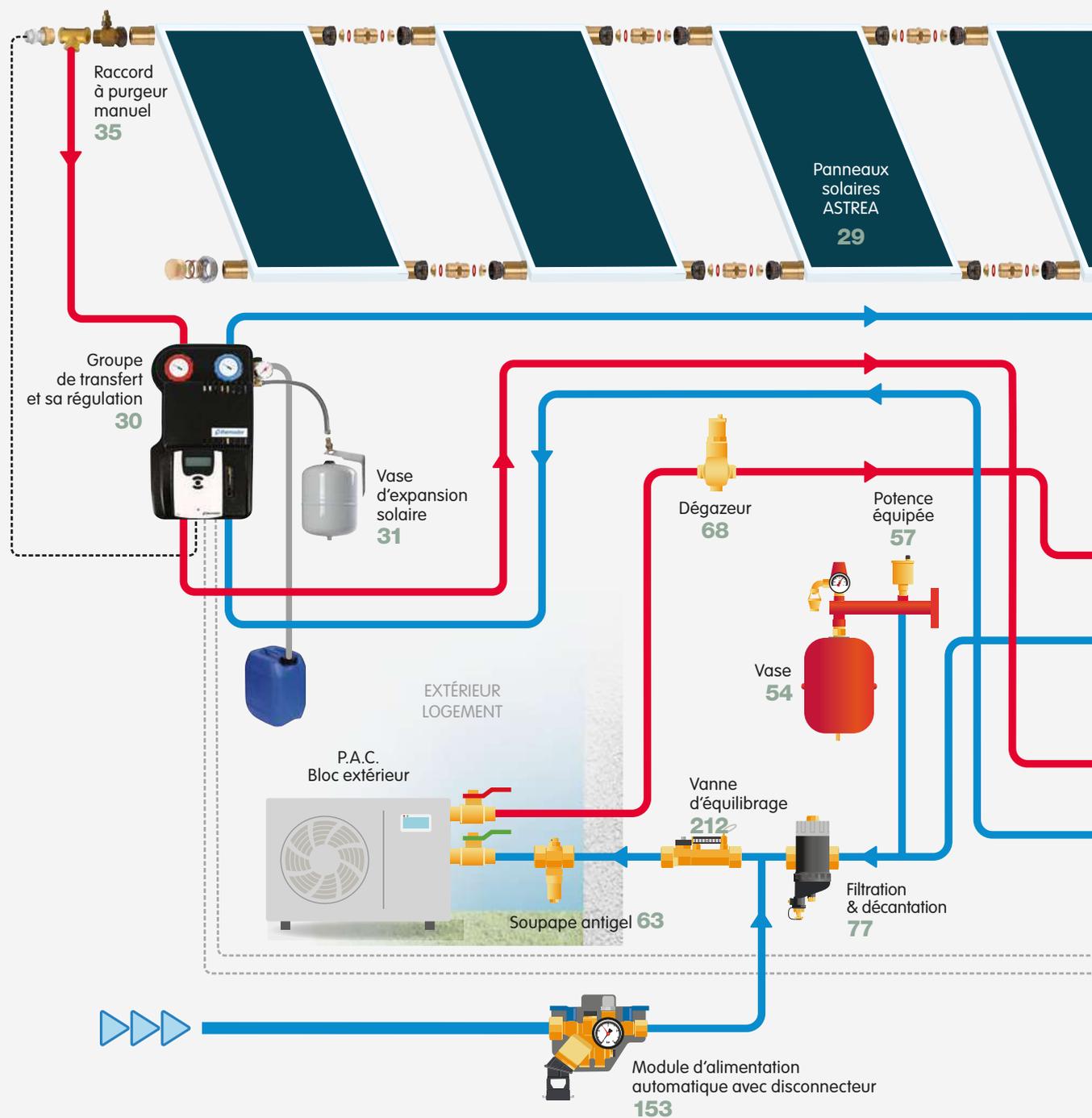
CHAUFFAGE DOMESTIQUE

P.A.C.

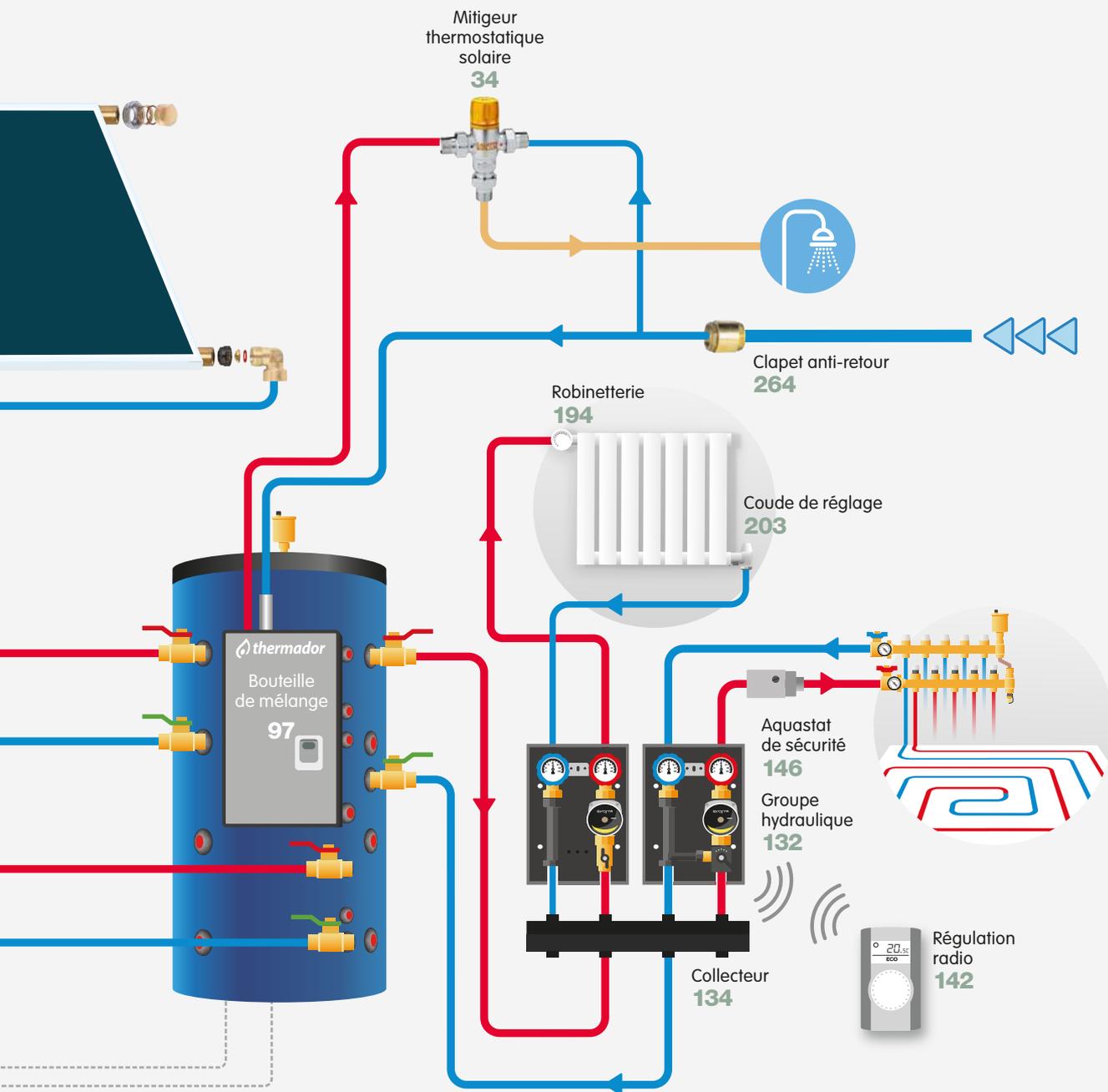


Pour garantir un fonctionnement optimal de l'installation de chauffage, il est nécessaire d'utiliser des produits de traitement - **page 71**

Extraits de notre schémathèque

PACK SOLAIRE POUR PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE & DE CHAUFFAGE
AVEC SOUTIEN PRIMAIRE

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'installation de chauffage, il est nécessaire d'utiliser des produits de traitement - **page 71**



+ de schémas détaillés
sur www.thermador.fr > rubrique documentation

OUTIL MARKETING

Promouvoir

- Habillages de linéaires
- Présentoirs



Communiquer

- Catalogues
- Brochures



Informer

- Schématisques
- Fiches techniques



Solaire

Production d'eau chaude sanitaire solaire thermique

| | |
|---|---------|
| Solaire thermique | 20 - 21 |
| Pack solaire complet C.E.S.I. | 22 - 23 |
| Packs solaires complets S.S.C. | 24 - 25 |
| Panneaux solaires E.C.S. | 26 - 29 |
| Kits de fixation | 29 |
| Groupes de transfert & régulations solaires | 30 |
| Accessoires pour circuit solaire | 31 - 35 |

Solaire thermique

L'utilisation de l'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et le rafraîchissement est restée longtemps sous exploitée car difficile à amortir. Aujourd'hui, cette technologie est de plus en plus pertinente dans un contexte de crise énergétique et de transition des énergies fossiles vers les énergies renouvelables.

L'énergie solaire est disponible partout, gratuite à l'usage, renouvelable et non polluante. Grâce à des équipements robustes et fiables, elle fournit une part importante des besoins en eau chaude pendant de nombreuses années avec des prix stables (Source Ademe).

Nous proposons un ensemble de solutions permettant d'optimiser la performance des installations solaires thermiques.

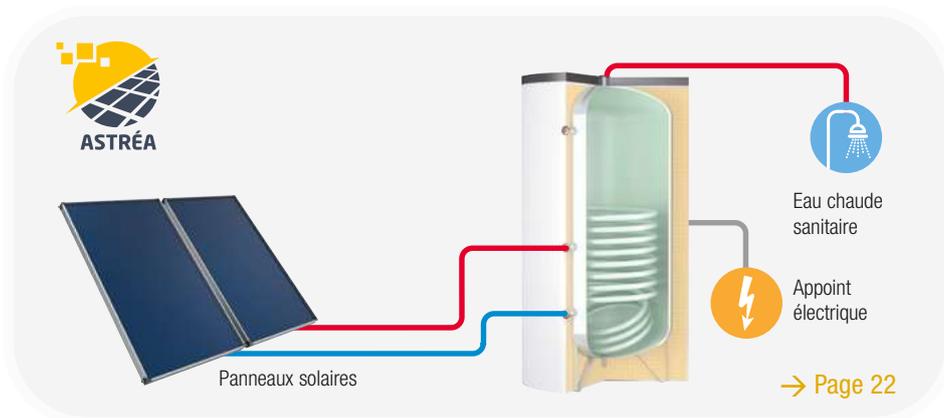
S.S.C. → Système solaire combiné

Ce système capte l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire et du chauffage. Il doit être couplé à une autre source d'énergie : pompe à chaleur, chaudière, poêle à granulés... car il ne couvre pas 100% des besoins en chauffage d'un bâtiment.



C.E.S.I. → Chauffe-eau solaire individuel

Ce système utilise l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire et la stocker dans un ballon pour subvenir à tout ou partie des besoins en eau chaude sanitaire du logement.



Stratos → à circulation naturelle

Ce système exploite l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire et la stocker dans un ballon afin de subvenir à tout ou partie des besoins en eau chaude sanitaire du logement.



Composition d'un pack solaire

Chaque pack comprend les éléments suivants :

- 1 ou plusieurs panneaux solaires avec fixations
- 1 ou 2 ballon(s) spécifique(s)
- 1 groupe de transfert départ/retour avec coque d'isolation
- 1 mitigeur thermostatique solaire
- 1 soupape de sécurité pression et température
- 1 régulation solaire pré-câblée avec ses 3 sondes
- 1 vase d'expansion solaire et son kit de pose
- 2 doigts de gant 1/2" pour le ballon
+ 1 doigt de gant 3/4" pour le panneau solaire
- 1 ensemble de raccords
- 1 ou plusieurs bidons de fluide caloporteur



GARANTIE 5 ans



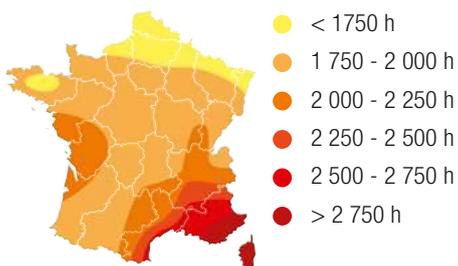
1 pack = ✓ 1 livraison
✓ 100% des composants

Éligible*

* Selon les modèles.



Carte d'ensoleillement



| Inclinaison | Orientation | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------|---------------|-----------|-----------------|-------|
| | Est | Est-sud-est | Sud-est | Sud-sud-est | Sud | Sud-sud-ouest | Sud-ouest | Ouest-sud-ouest | Ouest |
| 10° | 86 % | 88 % | 90 % | 93 % | 93 % | 93 % | 90 % | 88 % | 86 % |
| 20° | 84 % | 89 % | 93 % | 97 % | 96 % | 97 % | 93 % | 89 % | 84 % |
| 30° | 81 % | 88 % | 94 % | 99 % | 100 % | 99 % | 94 % | 88 % | 81 % |
| 40° | 77 % | 85 % | 91 % | 98 % | 100 % | 99 % | 91 % | 85 % | 77 % |
| 50° | 72 % | 82 % | 90 % | 96 % | 97 % | 96 % | 90 % | 82 % | 72 % |
| 60° | 67 % | 77 % | 85 % | 91 % | 93 % | 91 % | 85 % | 77 % | 67 % |
| 70° | 62 % | 72 % | 80 % | 85 % | 86 % | 85 % | 80 % | 72 % | 62 % |
| 80° | 56 % | 65 % | 72 % | 76 % | 77 % | 76 % | 72 % | 65 % | 56 % |

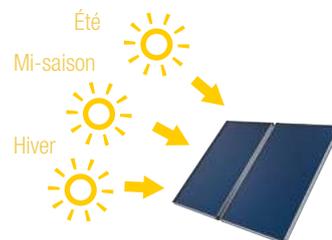
Conseils de pose

→ des panneaux solaires pour un rendement optimal

L'orientation et l'inclinaison des capteurs solaires influent beaucoup sur le rendement, tout comme l'absence d'obstacles susceptibles de faire de l'ombre. Il est donc très important de respecter les bonnes pratiques pour éviter de générer chez les utilisateurs des déceptions qui seraient préjudiciables à l'image de l'ensemble de la filière "solaire thermique".

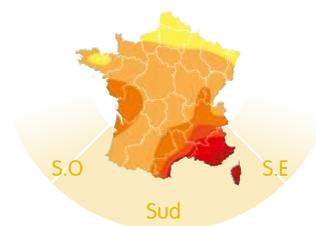
Inclinaison

Afin de garantir un rendement optimal de l'installation solaire, il faut respecter une certaine inclinaison. En France, l'inclinaison optimale se situe entre 30° et 45°. En règle générale, il est plus intéressant de se rapprocher des 45° car l'hiver, le soleil étant plus bas, le système captera plus de rayonnements solaires.



Orientation

L'orientation comprise entre le sud-est et le sud-ouest sera la plus performante, avec un rendement optimal plein sud. On peut également orienter les capteurs plus à l'est ou à l'ouest en sachant que les rendements seront inférieurs. En fonction de l'utilisation on pourra choisir une orientation plus à l'est pour capter des rayons solaires plutôt le matin ou plus à l'ouest si on souhaite privilégier les montées en température dans l'après-midi.



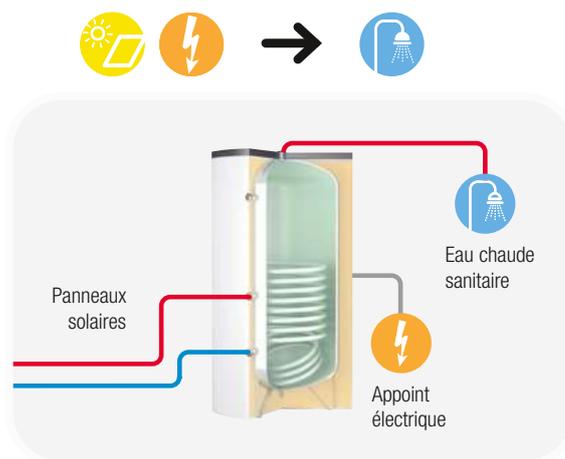
Packs solaires complet C.E.S.I

i Pour l'ensemble de nos packs solaires : kits de fixations pour toitures tuiles inclus. Nous consulter pour toitures à percer ou toitures terrasse/pose au sol.

NOUVEAU !

■ PACK A pour préparation d'eau chaude sanitaire avec résistance électrique d'appoint

Le fluide caloporteur réchauffé dans les capteurs solaires circule dans un échangeur à serpentin en réchauffant par échange thermique l'eau chaude sanitaire stockée dans le ballon. Lorsque l'énergie solaire disponible n'est plus suffisante la résistance électrique prend le relais pour assurer la production d'eau chaude à la température demandée. Résistance électrique fournie.

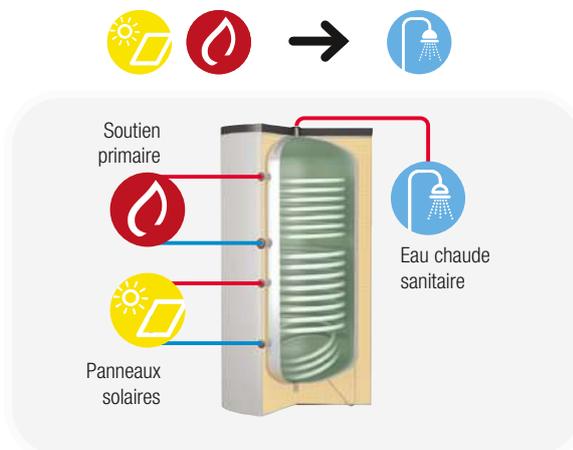


| Nbre capteurs | Type de préparateur ECS | Capacité ballon | Type de résistance électrique | Code | Prix |
|---------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 | PECS0200HE | 200 L | RES2000TM | PSOLECSE12 | 4 190,00 |
| 2 | PECS0200HE | 200 L | RES2000TM | PSOLECSE22 | 4 920,00 |
| 2 | PECS0300HE | 300 L | RES3000TM | PSOLECSE23 | 5 200,00 |
| 3 | PECS0300HE | 300 L | RES3000TM | PSOLECSE33 | 6 190,00 |
| 3 | PECS0500HE | 500 L | RES3000TM | PSOLECSE35 | 7 100,00 |
| 4 | PECS0500HE | 500 L | RES3000TM | PSOLECSE45 | 7 180,00 |
| 6 | PECS0800HE | 800 L | RES6000TM | PSOLECSE68 | 11 070,00 |

NOUVEAU !
PACK B
pour préparation d'eau chaude sanitaire avec soutien primaire

Le fluide caloporteur réchauffé dans les capteurs solaires circule dans un échangeur à serpentin en réchauffant par échange thermique l'eau chaude sanitaire stockée dans le ballon.

Un deuxième échangeur peut être raccordé à une autre source d'énergie pour assurer la production d'eau chaude sanitaire lorsque l'énergie solaire disponible n'est plus suffisante.



| Nbre capteurs | Type de préparateur ECS | Capacité ballon | Code | Prix |
|---------------|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 1 | PECS022STHE | 200 L | PSOLECSP12 | 4 180,00 |
| 2 | PECS022STHE | 200 L | PSOLECSP22 | 4 960,00 |
| 2 | PECS032STHE | 300 L | PSOLECSP23 | 5 260,00 |
| 3 | PECS032STHE | 300 L | PSOLECSP33 | 6 240,00 |
| 3 | PECS052STHE | 500 L | PSOLECSP35 | 6 860,00 |
| 4 | PECS052STHE | 500 L | PSOLECSP45 | 7 680,00 |
| 6 | PECS082STHE | 800 L | PSOLECSP68 | 10 950,00 |

NOUVEAU !
PACK C
SPÉCIAL POMPE À CHALEUR
Pack solaire pour préparation d'eau chaude sanitaire avec soutien P.A.C.

Le fluide caloporteur réchauffé dans les capteurs solaires circule dans un échangeur à serpentin en réchauffant par échange thermique l'eau chaude sanitaire stockée dans le ballon.

La pompe à chaleur chauffe l'eau sanitaire stockée dans le ballon par l'intermédiaire d'un échangeur à plaques en contre-courant avec charge thermique par le haut.

Ce préparateur innovant permet d'obtenir des performances 30% supérieures à un ballon standard en réduisant de 15% la consommation électrique de la pompe à chaleur. Convient également à tout autre type d'appoint.



| Nbre capteurs | Type de préparateur ECS | Capacité ballon | Code | Prix |
|---------------|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| 2 | PECS03PDC1STHE | 300 L | PSOLECSPDCP23 | 7 010,00 |
| 3 | PECS03PDC1STHE | 300 L | PSOLECSPDCP33 | 8 020,00 |
| 3 | PECS05PDC1STHE | 500 L | PSOLECSPDCP35 | 8 940,00 |
| 4 | PECS05PDC1STHE | 500 L | PSOLECSPDCP45 | 9 680,00 |



Packs solaires complets S.S.C.

→ Packs solaires combinés

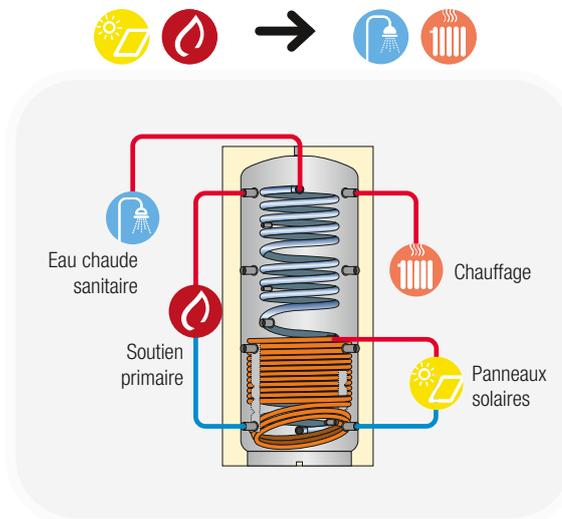
Pour générateur haute température

i Pour l'ensemble de nos packs solaires : kits de fixations pour toitures tuiles inclus.
Nous consulter pour toitures à percer ou toitures terrasse/pose au sol.

NOUVEAU !

■ PACK D avec production d'E.C.S. semi-instantanée par échangeur à serpentin

Ce pack est destiné à la production et au stockage d'eau de chauffage ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire instantanée. Vous pouvez le coupler avec différents types de soutiens primaires tels que : chaudière gaz ou fioul, système biomasse de tout type, ou pompe à chaleur haute température.

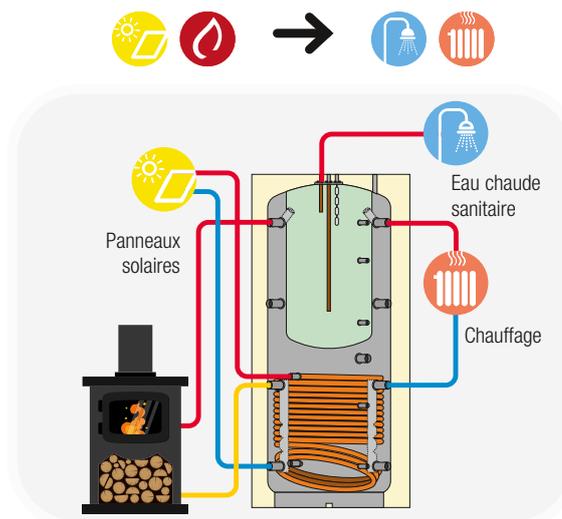


| Nbre de capteurs | Type de ballon | Capacité ballon (litre) | Code | Prix |
|------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------|
| 4 | BSE051STHE | 500 | PSOLCHECSP45 | 7 630,00 |
| 4 | BSE061STHE | 600 | PSOLCHECSP46 | 8 090,00 |
| 4 | BSE081STHE | 800 | PSOLCHECSP48 | 8 710,00 |
| 5 | BSE081STHE | 800 | PSOLCHECSP58 | 10 020,00 |

NOUVEAU !

■ PACK G avec production d'E.C.S. par bain-marie

Ce pack est particulièrement adapté aux installations avec soutien primaire tel que le bois, le fioul ou le gaz. En effet le ballon stockeur et préparateur d'E.C.S. est conçu pour optimiser le fonctionnement de ce type de générateur produisant de manière discontinue de l'eau de chauffage. Il est doté d'un échangeur à serpentin dans lequel le fluide caloporteur réchauffé dans les capteurs solaires circule et préchauffe, par échange thermique, l'eau de chauffage stockée dans le ballon. L'eau chaude sanitaire stockée dans un ballon d'accumulation est quant elle préchauffée par bain marie dans l'eau de chauffage et grâce au soutien primaire.



| Nbre de capteurs | Type de ballon | Capacité ballon (litre) | Code | Prix |
|------------------|----------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| 4 | BSEBM0600HE | 600 | PSOLCHECSPMA46 | 7 860,00 |
| 5 | BSEBM0800HE | 800 | PSOLCHECSPMA58 | 9 810,00 |
| 6 | BSEBM0800HE | 800 | PSOLCHECSPMA68 | 10 830,00 |
| 6 | BSEBM1000HE | 1 000 | PSOLCHECSPMA610 | 11 330,00 |

→ Packs solaires combinés

Pour générateur moyenne température

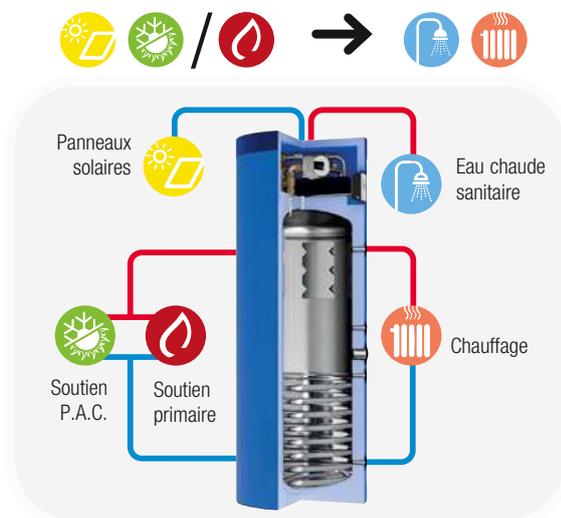
i Pour l'ensemble de nos packs solaires : kits de fixations pour toitures tuiles inclus.
Nous consulter pour toitures à percer ou toitures terrasse/pose au sol.

NOUVEAU !

■ PACK E

avec production instantanée d'E.C.S. par échangeur à plaques haute performance

Ce pack a été conçu spécialement pour les pompes à chaleur. Il est destiné à la production et au stockage d'eau de chauffage ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire instantanée. Vous pouvez tout de même le coupler avec différents types de soutiens primaires autres qu'une P.A.C. tels que : chaudière gaz, fioul ou encore biomasse de tout type. La production sanitaire instantanée est assurée par un module E.C.S. composé d'un échangeur à plaques en inox. Celui-ci offre une grande flexibilité avec des débits de puisage de 2 à 40 L / min.



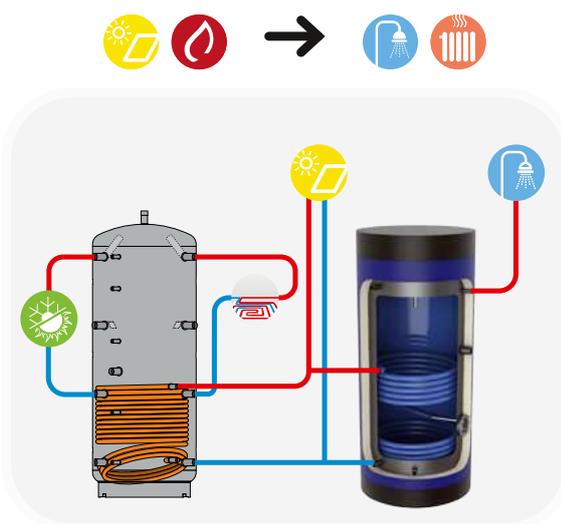
| Nbre de capteurs | Type de ballon | Capacité ballon (litre) | Code | Prix |
|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| 2 | BM02PECS1STHE | 200 | PSOLCHECSPBM22 | 6 340,00 |
| 3 | BM03PECS1STHE | 300 | PSOLCHECSPBM33 | 6 610,00 |
| 3 | BM04PECS1STHE | 400 | PSOLCHECSPBM34 | 6 800,00 |
| 4 | BS05PECS1STHE | 500 | PSOLCHECSPBM45 | 9 650,00 |

NOUVEAU !

■ PACK F

avec système double ballons : ballon tampon chauffage + ballon préparateur E.C.S.

Ce système solaire combiné alimente en priorité un préparateur E.C.S. Une fois que ce ballon atteint une température souhaitée, une vanne 3 voies directionnelle oriente le fluide glycolé vers un ballon tampon chauffage, qui est lui couplé à un soutien primaire de tout type, adapté à l'installation. Le préparateur E.C.S. est quant à lui couplé à une résistance électrique pour assurer une production E.C.S. convenable même quand les panneaux ne suffisent pas.



| Nbre de capteurs | Type de ballon | Capacité ballon (litre) | Capacité ballon préparateur ECS (litre) | Code | Prix |
|------------------|----------------|-------------------------|---|------------------------|------------------|
| 4 | BS0300SEHE | 300 L | 300 | PSOL2BCHECS433M | 8 880,00 |
| 6 | BS0300SEHE | 300 L | 500 | PSOL2BCHECS635M | 11 330,00 |

Panneaux solaires STRATOS 4S HEAT STORAGE



NOUVEAU !



Le système STRATOS 4S HEAT STORAGE
est un préparateur instantané d'eau chaude
sanitaire performant, design et compact.

**Il couvre les besoins en eau sanitaire d'une installation domestique
toute l'année en complément d'un appoint électrique.**

Un véritable concentré d'innovation :

- Des tubes en verre sous-vide de type Sydney à haut degré de vide permettent de chauffer l'eau qui circule dans des tubes inox AISI 316L directement reliés au réseau d'eau chaude sanitaire.
- Un échangeur en inox pour produire en instantané jusqu'à 300 litres d'eau chaude sanitaire.
- Un nouveau système breveté de stockage de l'énergie produite excédentaire. Pendant les périodes d'ensoleillement maximal, toute l'énergie excédentaire est stockée dans un réservoir de secours spécial et isolé, afin de l'utiliser dès que nécessaire.
- Une batterie thermique en acier inoxydable intégrée dans le cadre du système : Lorsque l'énergie solaire est abondante, le capteur thermique active un circulateur à faible consommation électrique pour transférer la chaleur à la batterie thermique. La phase de stagnation est évitée et cela assure une réserve d'eau chaude sanitaire qui peut être utilisée en cas de rayonnement solaire insuffisant. Cette solution brevetée maximise la production annuelle d'ECS et donc l'efficacité du système Strato 4S HS.
- 2 résistances électriques intégrées : La première est de faible puissance avec une fonction antigel pour une sérénité maximale même dans les conditions météorologiques les plus difficiles. La seconde est un appoint en cas de rayonnement solaire ou de soutirage dépassant la capacité du système.
- Un système connecté : le système breveté permet de piloter les radiateurs du système STRATOS 4S HS via une application mobile.



NOUVEAU !

Garantie **5 ans**



CONVIENT AUX 4 SAISONS!



Housse de protection

■ SYSTÈMES SOLAIRES - EAU CHAUDE SANITAIRE

- Ensemble solaire complet pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire
- Avec réservoir de stockage supplémentaire
- Avec résistances électriques intégrées comme appoint en cas de faible ensoleillement
- Prêt à raccorder au circuit d'E.C.S.
- Pression maxi. à l'entrée : 4 bar
- Pression maxi. de stockage : 6 bar
- Température maxi. : 92°C
- Température mini. : -20°C

i Courbes de performances hydrauliques sur demande.

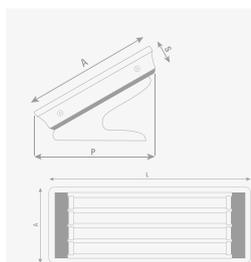
→ STRATOS 4S HEAT STORAGE

| Nbre de personnes | Surface capteur (m ²) | Code | Prix |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 3 | 2,04 | STRATOS4S160HS | 6 340,00 |
| 4 | 2,45 | STRATOS4S210HS | 6 930,00 |
| 5 | 2,78 | STRATOS4S260HS | 7 650,00 |
| 6 | 3,12 | STRATOS4S300HS | 8 030,00 |

→ Accessoires

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------|
| Housse 160 | ZHSTRATOS4S160HS | 109,00 |
| Housse 210 | ZHSTRATOS4S210HS | 118,00 |
| Housse 260 | ZHSTRATOS4S260HS | 123,00 |
| Housse 300 | ZHSTRATOS4S300HS | 129,00 |
| Câble antigel 30 W L 3 ml | ZCA4S3 | 234,00 |
| Câble antigel 60 W L 6 ml | ZCA4S6 | 276,00 |
| Kit anodes pour STRATOS 4S HS 160 | ZASTRATOS4S160HS | 145,00 |
| Kit anodes pour STRATOS 4S HS 210 | ZASTRATOS4S210HS | 151,00 |
| Kit anodes pour STRATOS 4S HS 260 | ZASTRATOS4S260HS | 171,00 |
| Kit anodes pour STRATOS 4S HS 300 | ZASTRATOS4S300HS | 188,00 |

Principales cotes d'encombrement



| Modèle | L (mm) | P (mm) | H (mm) | A (mm) | S (mm) | Connexion au sanitaire (1-2-3-4) | Surface (m ²) | Poids à vide (kg) |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
| 160 | 2160 | 859 | 643 | 946 | 167 | 2 x 1/2" F | 2,04 | 182 |
| 210 | 2160 | 1022 | 737 | 1134 | 167/209 | 2 x 1/2" F | 2,45 | 233 |
| 260 | 2160 | 1156 | 814 | 1289 | 167/209 | 2 x 1/2" F | 2,78 | 260 |
| 300 | 2160 | 1290 | 892 | 1444 | 167/209 | 2 x 1/2" F | 3,12 | 288 |



GARANTIE
5 ans



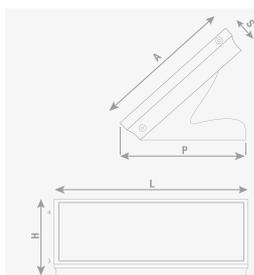
■ PANNEAUX SOLAIRES EAU CHAUDE SANITAIRE avec réservoir intégré STRATOS

- Ensemble solaire complet pour la production d'eau chaude sanitaire avec réservoir intégré
- Version plus compacte et esthétique que les modèles avec réservoir externe
- Prêt à l'utilisation - À raccorder au circuit d'E.C.S.
- Pression maximum à l'entrée : 4 bar
- Pression maximum de stockage : 6 bar
- Température maximum : 100°C
- Livré avec kit de fixation 42°C pour surface plate et toit incliné

i Attention : convient uniquement aux régions à fort ensoleillement et températures nocturnes clémentes. Pour les autres régions, voir modèle STRATOS 4S HS page 27.

→ STRATOS 4S HEAT STORAGE

| Nbre de personnes | Capacité nette (l) | Surface capteur (m ²) | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 2 personnes | 105 | 1,31 | STRATOS110DR | 2 380,00 |
| 3 personnes | 140 | 1,66 | STRATOS150DR | 2 720,00 |
| 4 personnes | 175 | 2,02 | STRATOS180DR | 3 050,00 |
| 4 personnes | 210 | 2,37 | STRATOS220DR | 3 310,00 |
| 5 personnes | 245 | 2,73 | STRATOS260DR | 3 600,00 |



Principales cotes d'encombrement

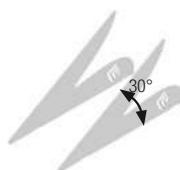
| Modèle | L (mm) | P (mm) | H (mm) | A (mm) | S (mm) | Piquage en F1/2" - n° | Piquage en F1"1/4 - n° | Surface (m ²) | Poids à vide (kg) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
| 150 | 2288 | 644 | 631 | 727 | 198 | 1-2-3 | 4 | 1,66 | 52 |
| 180 | 2288 | 926 | 736 | 882 | 198 | 2-3-4 | 1 | 2,02 | 62 |
| 220 | 2288 | 926 | 831 | 1036 | 198 | 1-2-3 | 4 | 2,37 | 72 |
| 260 | 2288 | 926 | 935 | 1192 | 198 | 2-3-4 | 1 | 2,73 | 84 |

→ Accessoires

| | | |
|---------------------------------|------------------------|---------------|
| Kit fixation 30° 110/150 | ZKSTRATOS1115 | 137,00 |
| Kit fixation 30° 180/220/260 | ZKSTRATOS182226 | 159,00 |
| Kit reprise d'effort | ZKRESTRATOS | 773,00 |
| Housse PVC grise 110 L | ZHSTRATOS110DR | 112,00 |
| Housse PVC grise 150 L | ZHSTRATOS150DR | 116,00 |
| Housse PVC grise 180 L | ZHSTRATOS180DR | 121,00 |
| Housse PVC grise 220 L | ZHSTRATOS220DR | 121,00 |
| Housse PVC grise 260 L | ZHSTRATOS260DR | 125,00 |
| Dispositif antigel 200 W (4 °C) | REHGSTRATOS | 147,00 |
| Résistance électrique 1 500 W | RESTRATOS | 210,00 |



Kit reprise d'effort



Kit de fixation 30°



Dispositif antigel
M1/2" 200 W (4 °C)



Résistance électrique
M1"1/4 1500 W



Housse de protection



■ PANNEAUX SOLAIRES ASTREA

- Surface : 2,4 m²
- Poids 41 kg
- Raccord tube cuivre 22 mm
- Volume d'eau : 1,9 L
- Température maxi. : 199°C
- Pression max. 10 bar
- Cadre Magnélics®
- Isolation laine minérale
- Verre anti-grêle
- Absorbteur plat de haute qualité
- Verre anti-reflet

| | Code | Prix |
|---|-------------------|---------------|
| Panneau solaire seul 2,4 m ² vert. 1270 x 1970 | PSOL25VM | 775,00 |
| Panneau solaire seul 2,4 m ² vert. 1270 x 1970 (1) | PSOL25VM2* | 648,00 |
| Housse de protection pour capteur solaire Astrea | ZHPSOL25VM | 94,00 |

* Sans verre antireflet.

■ KITS DE FIXATION

→ pour surfaces inclinées

| | Code | Prix |
|---|-------------------|---------------|
| Pour 1 panneau solaire | | |
| Pour toitures inclinées tuiles ou ardoises | KFTT1PSOLM | 315,00 |
| Pour 2 panneaux solaires | | |
| Pour toitures inclinées tuiles ou ardoises | KFTT2PSOLM | 342,00 |
| Pour 3 panneaux solaires | | |
| Pour toitures inclinées tuiles ou ardoises | KFTT3PSOLM | 684,00 |
| Pour 1 panneau solaire | | |
| Pour toitures inclinées à percer type bac acier | KFT1PSOLM | 212,00 |
| Pour 2 panneaux solaires | | |
| Pour toitures inclinées à percer type bac acier | KFT2PSOLM | 235,00 |

→ pour surfaces plates

- Adapté aux toitures terrasses ou à une pose au sol
- Kit orienté à 45° pour un rendement optimal du panneau

| | Code | Prix |
|--|------------------|---------------|
| Pour 1 panneau solaire | | |
| Adapté aux toitures terrasses ou à une pose au sol | KFP1PSOLM | 159,00 |
| Pour 2 panneaux solaires | | |
| Adapté aux toitures terrasses ou à une pose au sol | KFP2PSOLM | 174,00 |
| Pour 3 panneaux solaires | | |
| Adapté aux toitures terrasses ou à une pose au sol | KFP3PSOLM | 433,00 |





■ GROUPES DE TRANSFERT SOLAIRES Livrés dans leur coque d'isolation

- Départ/retour FF 3/4"
- Plage de débit : de 2 à 12 l/min
- Éléments inclus :
 - Circulateur solaire exclusivement PWM,
 - Vanne d'équilibrage manuelle,
 - Séparateur d'air manuel,
 - Vannes et thermomètres départ/retour,
 - Soupape de sécurité solaire 6 bars + son manomètre et son piquage pour le vase d'expansion solaire,
 - Vannes de remplissage du circuit solaire.



→ Groupe solaire avec régulation RS4

Régulation solaire RS4 pré-câblée (3 sondes PT1000, alimentation et câble PWM).

| Code | Prix |
|---------------|-----------------|
| GTSDNR | 1 070,00 |



→ Groupe solaire avec régulation RS10

Régulation solaire RS10 pré-câblée (3 sondes PT1000, alimentation et câble PWM).

| Code | Prix |
|------------------|-----------------|
| GTSDNRS10 | 1 110,00 |



→ Groupe solaire avec régulation TA

Régulation solaire TA pré-câblée (3 sondes PT1000, alimentation et câble PWM).

| Code | Prix |
|-----------------|-----------------|
| GTSDNRT* | 1 150,00 |

* Dans la limite des stocks disponibles



→ Groupe solaire sans régulation

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| GTSDN | 775,00 |

■ RÉGULATIONS SOLAIRES

→ Régulation solaire - RS4

Spécialement conçue pour la commande et le réglage de vitesse d'une pompe à haut rendement dans les systèmes de chauffage solaires et conventionnels.

- Sortie PWM
- 3 systèmes au choix
- Mode vacances
- Sécurité surchauffe



| Code | Prix |
|------------|---------------|
| RS4 | 358,00 |

→ Régulation solaire - RS10

- 10 systèmes au choix
- Commande simplifiée
- 2 sorties PWM
- Mode vacances
- Sécurité surchauffe



| Code | Prix |
|-------------|---------------|
| RS10 | 398,00 |

■ FLUIDES ET SOLUTIONS DE CONTRÔLE ET REMPLISSAGE

 Fiche de données de sécurité sur demande.



Fluide caloporteur à diluer

| | Code | Prix |
|--------------------|------------------|---------------|
| Bidon de 10 litres | PRODCAL10 | 189,00 |

Réfractomètre

| | | |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| Testeur optique pour antigel | ZTESTCAL | 131,00 |
|------------------------------|-----------------|---------------|

Nettoyant pour circuit solaire

- Supprime les goudrons et les boues
- Livré prêt à l'emploi

| | | |
|--------------------|------------------|---------------|
| Bidon de 2 litres | PRODNET02 | 21,30 |
| Bidon de 20 litres | PRODNET20 | 132,00 |

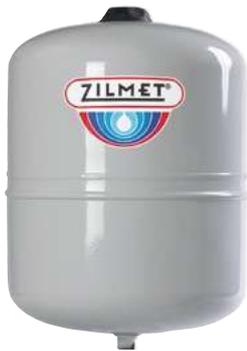
■ VASES D'EXPANSION SOLAIRES FERMÉS à membrane

- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température d'utilisation : -10°C à 100°C
- Température maxi. : 110°C
- Glycol maxi. : 50 %



Vase solaire, formule de calcul simplifiée :

$$V\text{-vase} = (V\text{-vaporisation} + V\text{-dilatation} + V\text{-réserve}) \times \frac{(\text{pression de la soupape} + 1)}{(\text{pression de la soupape} + 1) - (\text{pression statique} + 1)}$$



| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement | Ø (mm) | Hauteur (mm) | h (mm) | Code | Prix |
|------------------|-------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|-----------------|
| 12 | | 3/4" M | 270 | 264 | - | V012S | 112,00 |
| 18 | €€ | 3/4" M | 270 | 349 | - | V018S | 130,00 |
| 24 | €€ | 3/4" M | 300 | 392 | - | V024S | 139,00 |
| 35* | €€ | 3/4" M | 380 | 367 | 125 | V035S | 263,00 |
| 50* | €€ | 3/4" M | 380 | 505 | 153 | V050S | 355,00 |
| 80** | €€ | 1" M | 450 | 608 | 150 | V080S | 453,00 |
| 105** | €€ | 1" M | 500 | 665 | 165 | V105S | 687,00 |
| 150** | €€ | 1" M | 500 | 897 | 216 | V150S | 959,00 |
| 200** | €€ | 1" M | 600 | 812 | 225 | V200S | 1 090,00 |
| 250** | €€ | 1" M | 630 | 957 | 245 | V250S | 1 480,00 |
| 300** | €€ | 1" M | 630 | 1 105 | 245 | V300S | 1 710,00 |
| 400** | €€ | 1" M | 630 | 1 450 | 245 | V400S | 1 920,00 |
| 500** | €€ | 1" M | 750 | 1 340 | 290 | V500S | 2 150,00 |
| 600** | €€ | 1" M | 750 | 1 460 | 290 | V600S | 2 430,00 |

* sur pieds - ** sur socle de 80 à 600 litres : couleur rouge.



→ Support mural pour kit solaire

| Code | Prix |
|--------------|--------------|
| ZSMSO | 58,90 |

→ Raccords rapides pour vases solaires

| | | |
|------|------------------|--------------|
| 3/4" | ZR55820SO | 78,90 |
| 1" | ZR55826SO | 88,30 |

→ Kit de pose pour vase solaire jusqu'à 25 litres

- Équerre renforcée
- Flexible onduleux inox 50 cm, F/F 3/4"
- Raccord de montage / démontage du vase (ZR558).
- Joints fibre haute température

| | |
|-------------|---------------|
| KMVS | 134,00 |
|-------------|---------------|



CALEFFI
Hydronic Solutions

■ PURGEUR AUTOMATIQUE

- Température maxi. : -30°C à 180°C
- Glycol maxi. : 50 %
- Adaptées aux systèmes solaires

| Ø | Code | Prix |
|------|-------------|--------------|
| 3/8" | PRHT | 45,60 |



■ VANNES À SPHÈRE

Adaptées aux systèmes solaires.

| Ø | Code | Prix |
|------|----------------|---------------|
| 3/8" | ZVS12HT | 14,30 |
| 1/2" | VS24015 | 54,60 |
| 3/4" | VS24020 | 78,60 |
| 1" | VS24026 | 103,00 |



■ EVOSTA 2 SOLAIRE

Après installation, le dispositif anti-calcaire protège l'axe du circulateur jusqu'à 12 semaines avant sa mise en service.



Toutes nos références
p. 101



■ DÉGAZEURS

-30°C à 160°C.

| Ø | Code | Prix |
|------|---------------|---------------|
| 3/4" | SAD20S | 151,00 |
| 1" | SAD26S | 226,00 |



■ VANNES D'ÉQUILIBRAGE MANUEL

Gamme solaire

| Ø | Débit (l/min) | kVs (m³/h) | Code | Prix |
|------|---------------|------------|---------------|---------------|
| 3/4" | 2 - 7 | 0,9 | 258503 | 195,00 |
| 3/4" | 3 - 10 | 1,3 | 258533 | 195,00 |
| 3/4" | 7 - 28 | 5,4 | 258523 | 195,00 |
| 1" | 10 - 40 | 7,2 | 258603 | 234,00 |

■ SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE

Adaptées aux installations solaires

→ Corps laiton série C

- Plage de température : -30°C à 160°C
- Capacité d'évacuation : 50 kW
- Glycol maxi. : 50 %



| Ø | Tarage (bar) | Code | Prix |
|------|--------------|-----------------|--------------|
| 1/2" | 3 | SHT15C3 | 32,40 |
| | 4 | SHT15C4 | 32,40 |
| | 6 | SHT15C6 | 32,40 |
| | 10 | SHT15C10 | 32,30 |

→ Corps bronze série G (échappement augmenté)

- Plage de température : -10°C à 120°C
- Capacité d'évacuation : 100 kW
- Glycol maxi. : 50 %



| Ø | Tarage (bar) | Code | Prix |
|------|--------------|-----------------|--------------|
| 3/4" | 6 | SHT20G6 | 64,70 |
| | 10 | SHT20G10 | 64,70 |

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ

Pour pression et température

Pour ballon de production et stockage d'eau chaude. Contrôle et limite la température ainsi que la pression de l'eau chaude dans un ballon d'accumulation. Empêche la température de dépasser 90°C.



| Ø | Tarage (bar) | Code | Prix |
|------|--------------|----------------|--------------|
| 1/2" | 6 | SPT1506 | 60,80 |
| | 7 | SPT1507 | 60,80 |
| | 10 | SPT1510 | 60,80 |
| 3/4" | 6 | SPT2006 | 73,30 |
| | 7 | SPT2007 | 73,30 |
| | 10 | SPT2010 | 73,30 |

■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES



→ Domestiques

Avec clapets anti-retour intégrés.

| Ø | Code | Prix |
|------|------------------|---------------|
| 1/2" | MT252715C | 147,00 |
| 3/4" | MT252720C | 170,00 |
| 3/4" | MT25220C | 229,00 |



→ Collectivités

Avec clapets intégrés.

| Ø | Code | Prix |
|--------|-----------------|-----------------|
| 3/4" | MT252320 | 1 020,00 |
| 1" | MT252326 | 1 430,00 |
| 1" 1/4 | MT252333 | 1 600,00 |

Sans clapets.

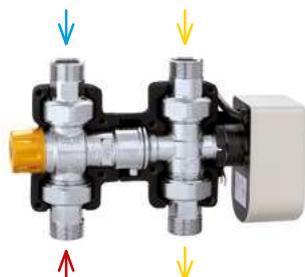
| | | |
|--------|-----------------|-----------------|
| 1" 1/2 | MT252340 | 2 090,00 |
| 2" | MT252350 | 2 430,00 |

Kits de priorité



Kit donnant la priorité à l'eau chaude "solaire" et de basculer automatiquement sur une énergie secondaire lorsque l'énergie solaire n'est plus suffisante pour obtenir la température d'eau chaude sanitaire désirée.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



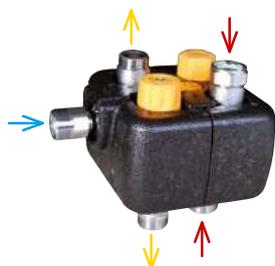
■ KITS DE PRIORITÉ SOLAIRE pour chaudière E.C.S. instantanée

→ Modèle avec vanne directionnelle

| KV Débit m³/h | Code | Prix |
|--|---------------|---------------|
| T sol. > 45 °C : 1,10 T sol. < 45 °C : 7,10 | VDMT20 | 661,00 |

→ Modèle avec vanne thermostatique

| KV Débit m³/h | Code | Prix |
|--|----------------|---------------|
| T sol. > 45 °C : 1,20 T sol. < 45 °C : 1,10 | MTMT20M | 504,00 |



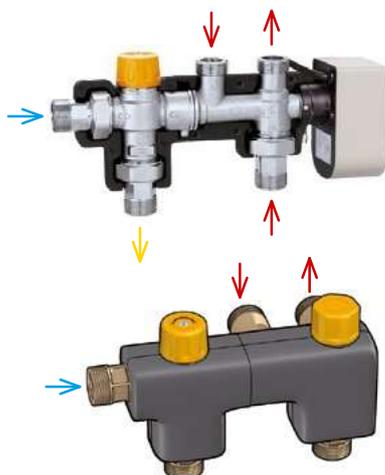
■ KIT DE PRIORITÉ SOLAIRE pour chaudière avec ballon ou préparateur E.C.S.

→ Modèle avec vanne directionnelle

| KV Débit m³/h | Code | Prix |
|--|----------------|---------------|
| T sol. > 45 °C : 1,40 T sol. < 45 °C : 1,55 | VDMT20M | 661,00 |

→ Modèle avec vanne thermostatique

| KV Débit m³/h | Code | Prix |
|--|-----------------|---------------|
| T sol. > 45 °C : 1,30 T sol. < 45 °C : 1,20 | MT262350 | 336,00 |





■ LIAISON BITUBE INOX

Tubes inox jumelés DN16 en acier inox 316 L pour le raccordement des panneaux solaires au ballon d'eau chaude sanitaire.

- Isolant 13 mm revêtu d'une gaine nylon résistante aux UV
- Équipé d'un fil de sonde avec gaine en PVC
- Livré avec 4 raccords FF 3/4"
- Pression de service : 10 bar.
- Température maxi. 175°C

| Longueur | Code | Prix |
|----------|------------------|---------------|
| 10 m | CIBT20L10 | 466,00 |
| 15 m | CIBT20L15 | 712,00 |
| 20 m | CIBT20L20 | 948,00 |



■ RACCORDS À COMPRESSION

Étanchéité par joint O'Ring

- Avec joints toriques pour installations solaires
- Pour tube cuivre recuit ou écroui, laiton, acier doux et inox
- Pmax. d'exercice : 16 bar
- Plage de température : -30°C à 160°C
- Pourcentage maxi. de glycol : 50 %
- Écrou nickelé noir



→ Raccord avec purge

| | Code | Prix |
|-------------|------------------|--------------|
| CU 22 M 3/4 | 254001CST | 37,00 |



→ Raccord M

| | Code | Prix |
|----------|---------------|--------------|
| M 3/4-22 | 254452 | 18,50 |



→ Bouchon

| | Code | Prix |
|-------|---------------|--------------|
| CU 22 | 254002 | 21,00 |



→ Raccord F

| | Code | Prix |
|----------|---------------|--------------|
| F 3/4-22 | 254052 | 16,60 |



→ Coude

| | Code | Prix |
|-------|---------------|--------------|
| CU 22 | 254502 | 33,10 |



→ Manchon

| | Code | Prix |
|-------|---------------|--------------|
| CU 22 | 254302 | 26,20 |



→ Coude F

| | Code | Prix |
|-------------|---------------|--------------|
| CU 22 F 3/4 | 254852 | 20,90 |



→ Té

| | Code | Prix |
|-------|---------------|--------------|
| CU 22 | 254602 | 43,20 |

**Contactez nos équipes
spécialisées dans la rénovation énergétique
des bâtiments : thermador@thermador.fr
04 74 94 41 33**

Catalogue tertiaire - collectif

Thermador vous accompagne
pour concevoir vos projets de chaufferie
et de production d'eau chaude sanitaire

Retrouvez dans le catalogue Tertiaire & Collectif
des informations détaillées sur nos composants
hydrauliques :

- Descriptifs fonctionnels
- Caractéristiques techniques
- Cotes
- Tableaux de sélection
- Schémas de principe et d'installation
- Informations sur la maintenance

Découvrez un aperçu de l'ensemble
des solutions Thermador Groupe pour :

- Le bâtiment tertiaire
- Le logement collectif
- L'habitat individuel



Catalogues et plaquettes à télécharger
sur www.thermador.fr dans l'onglet
« Documentation » ou en flashant ce QRCode.



Biomasse

| | |
|---|---------|
| Groupes Modulfit biomasse | 38 |
| Ballons pour installations biomasse | 39 |
| Réhausse de température | 40 - 41 |
| Soupapes thermiques | 42 |
| Chandeliers | 42 |
| Régulateurs et stabilisateurs de tirage | 43 |

Groupes hydrauliques Modulfit biomasse

Les groupes hydrauliques Modulfit Biomasse assurent la séparation hydraulique entre le générateur biomasse et le circuit de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire doté du soutien d'une pompe à chaleur ou d'une chaudière. Les groupes hydrauliques s'adaptent aux divers générateurs biomasse du marché en proposant, selon les équipements qu'ils contiennent déjà, des modèles avec ou sans vanne anti-condensation et avec 1 ou 2 circulateurs.

Chauffage biomasse



Chauffage & production d'E.C.S. biomasse



■ MODULFIT BIOMASSE CHAUFFAGE



Modulfit 110
1 circulateur

→ sans vanne anti-condensation

| Code | Prix |
|---------------|-----------------|
| GHBC1C | 1 200,00 |



Modulfit 111
1 circulateur

→ avec vanne anti-condensation

| Code | Prix |
|-----------------|-----------------|
| GHBCAC1C | 1 280,00 |



Modulfit 120
2 circulateurs

→ sans vanne anti-condensation

| Code | Prix |
|---------------|-----------------|
| GHBC2C | 1 460,00 |



Modulfit 121
2 circulateurs

→ avec vanne anti-condensation

| Code | Prix |
|-----------------|-----------------|
| GHBCAC2C | 1 580,00 |

■ MODULFIT BIOMASSE CHAUFFAGE & E.C.S.



Modulfit 520

→ avec 1 circulateur

| Code | Prix |
|------------------|-----------------|
| GHBCECS1C | 1 920,00 |



Modulfit 521

→ avec 2 circulateurs

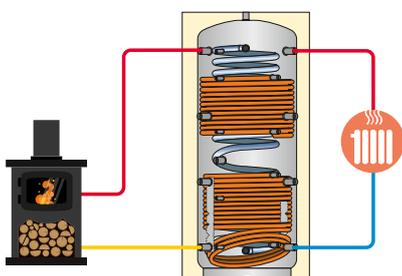
| Code | Prix |
|------------------|-----------------|
| GHBCECS2C | 2 210,00 |

Ballons stockeurs gamme Standard & gamme Plus



Les ballons stockeurs de 300 à 2000 litres servent à l'accumulation de l'eau de chauffage produite par des installations utilisant une source discontinue d'apport d'énergie telles que la biomasse.

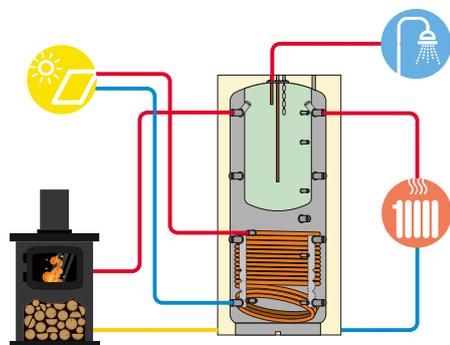
→ Page 92



Les piquages des ballons de la gamme Plus sont dotés de déflecteurs favorisant la stratification en dirigeant le fluide chaud vers le haut du ballon. De plus certaines versions sont équipées d'un échangeur tubulaire acier pour le raccordement d'une seconde source d'énergie.

→ Page 93

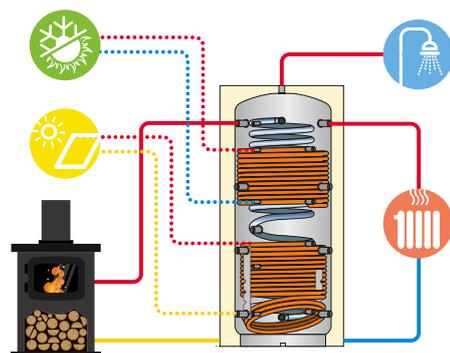
Ballons combinés avec stockage E.C.S.



Ballons haute efficacité pour accumulation d'eau de chauffage et production d'E.C.S par bain-marie. Existent avec ou sans échangeur acier interne permettant le raccordement d'une seconde source d'énergie avec un fluide caloporteur différent.

→ Page 96

Ballons combinés avec production E.C.S. instantanée



Ballons haute efficacité pour accumulation d'eau de chauffage **et production** d'E.C.S. Ces ballons assurent la production E.C.S. en instantanée grâce à l'échangeur central inox annelé. Selon le modèle sélectionné vous aurez la possibilité d'avoir en plus 1 ou 2 échangeurs internes en acier permettant de raccorder 1 ou 2 autres sources d'énergie.

→ Page 94

Rehausses de température - pour chaudière

Les vannes de régulation thermique ont pour rôle de protéger la chaudière d'un retour trop froid qui générerait de la condensation.

■ VANNES THERMIQUES

→ Thermovar

La vanne thermostatique THERMOVAR assure un recyclage vers le foyer tant que la température de consigne n'est pas atteinte. Lorsque la température est atteinte, la circulation se fait vers le ballon stockeur.



| DN | Kvs | Température de consigne | Code | Prix |
|--------|-----|-------------------------|--------------|---------------|
| 1" | 9 | 45 °C | T2645 | 241,00 |
| 1" 1/4 | 12 | 45 °C | T3345 | 255,00 |
| 1" | 9 | 61 °C | T2661 | 241,00 |
| 1" 1/4 | 12 | 61 °C | T3361 | 255,00 |
| 1" | 9 | 72 °C | T2672 | 241,00 |
| 1" 1/4 | 12 | 72 °C | T3372 | 243,00 |

→ Thermobac

Le clapet THERMOBAC complète la vanne THERMOVAR dans certains montages.

| DN | Code | Prix |
|--------|--------------|---------------|
| 1" | CTB26 | 181,00 |
| 1" 1/4 | CTB33 | 191,00 |



■ KITS COMPLETS

→ Thermovar Combi

Le kit complet intègre toutes les fonctions de circulation et de contrôle des températures.

- Corps laiton
- Pour chaudières de puissance maximum : 65 kW
- Température maxi. : 110°C

| DN | Température de consigne | Code | Prix |
|--------|-------------------------|--------------|---------------|
| 1" 1/4 | 61 °C | TC61L | 952,00 |
| 1" 1/4 | 72 °C | TC72L | 952,00 |

→ Accessoires

| | | | |
|--|------------|----------------|---------------|
| Moteur de circulateur | ErP | ZMCTC-2 | 571,00 |
| | avant 2016 | ZMCTC* | 418,00 |
| Cartouche thermostatique pour Combi (corps laiton) | 61 °C | ZCTC61L | 128,00 |
| | 72 °C | ZCTC72L | 126,00 |
| Cartouche thermostatique pour Combi Modèle ErP | 61 °C | ZCTC61E | 124,00 |
| | 72 °C | ZCTC72E | 122,00 |
| Pochette de joints pour Combi | | ZPJTC | 7,15 |
| Vanne pour Combi | | ZVTC33 | 28,80 |

* Dans la limite des stocks disponibles.

■ KITS COMPLETS DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE

Kit complet de recyclage pour les chaudières biomasse avec ballon de stockage. Il protège la chaudière en assurant une température minimum de retour et optimise la stratification dans le ballon.

- Equipés d'une vanne pour faciliter la maintenance
- Température de fonctionnement : 5°C à 95°C
- Température ambiante : 5°C à 40°C
- Pression de service maxi : 10 bar
- Glycol maxi : 50%

→ Kits non motorisés

- Pour chaudière jusqu'à 140kW à ΔT 20°C
- Débit maxi. : 5900 l/h



| DN | Température de consigne | Code | Prix |
|--------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| 1" 1/4 | 55 °C | KCRT3355 | 1 380,00 |
| 1" 1/4 | 60 °C | KCRT3360 | 1 380,00 |

→ Kits motorisés

- Température de consigne réglable de 5 à 99°C
- Couple : 5 Nm
- Temps de manœuvre : 140 s



| DN | Code | Prix |
|--------|-----------------|-----------------|
| 1" 1/4 | KRACT33C | 1 840,00 |

NOUVEAU !

■ RÉGULATION + MOTEUR par vanne 3 voies motorisée

La régulation intégrée du moteur RA100 assure une température constante en retour chaudière. Elle se monte directement sur les vannes mélangeuses taraudées ou filetées de la page 140.

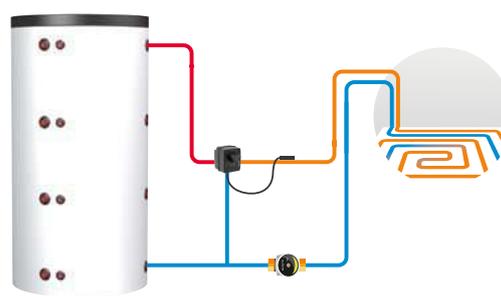
- 24 V avec transformateur pour alimentation 230V
- Montage à droite ou à gauche de la chaudière
- 5 Nm



| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| RA100 | 651,00 |



Gestion de la T° du circuit primaire



Gestion de la T° de départ sur le circuit secondaire

Soupapes de sûreté thermiques & chandeliers

En cas de surchauffe accidentelle, le refroidissement de la chaudière est assuré par l'ouverture de la soupape de sûreté thermique qui évacue le fluide chaud. La pose d'une soupape de sécurité de chauffage est obligatoire dans les installations.

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ pour chaudière

→ équipée d'un ballon E.C.S. ou d'un échangeur de sécurité

- Plage de température : 5°C à 110°C
- Température d'ouverture : 100°C (0/-5°C)
- Pression maxi. : 10 bar
- Maxi. 100 kW



| | Raccord | Code | Prix |
|--------------------|---------|-----------------|---------------|
| Soupape 543 | 3/4" F | ST543 | 154,00 |
| Sonde de rechange | 1/2" M | ZSST543 | 132,00 |
| Clapet de rechange | | ZCST543 | 29,50 |
| Doigt de gant | | ZDGST543 | 36,90 |

→ non équipée d'un ballon E.C.S. ou d'un échangeur de sécurité

- Plage de température : 5°C à 110°C
- Température d'ouverture : 100°C (0/-5°C)
- Pression maxi. : 6 bar
- Maxi. 35 kW



| | Raccord | Code | Prix |
|-------------|---------|--------------|---------------|
| Soupape 544 | 1/2" F | ST544 | 405,00 |



MONTAGE FACILE & RAPIDE



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ pour montage direct sur le départ chauffage

- Plage de température : 5°C à 120°C
- Pression maxi. : 6 bar
- Température d'ouverture : 100°C (0/-5°C)
- Montage facile et rapide

| | Raccord | Code | Prix |
|-------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Soupape 544501 | 3/4" M | ST544501 | 255,00 |
| Té de montage FFF | 1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4 | 130G332033 | 22,00 |



■ CHANDELIER avec soupape, purgeur, manomètre, dans son isolation

| | Raccord | Code | Prix |
|-------------------|---------|--------------|--------------|
| Chandelier équipé | 1" F | CHAND | 82,80 |



Modèle en matériaux de synthèse
p. 57

Régulateurs & stabilisateurs de tirage

Composé d'un clapet et d'un contrepoids, le mécanisme laisse entrer de l'air lorsque le tirage est trop fort ce qui réduit la température des fumées dans le conduit et la dépression. Les régulateurs et stabilisateurs améliorent la qualité du tirage et permettent de réaliser des économies de combustible.



■ RÉGULATEUR DE TIRAGE pour chaudière à combustible

- Corps laiton et matériaux de synthèse chargés 30 % fibre de verre, à haute résistance à la chaleur directe et au rayonnement.
- Réglage 30°C à 90°C avec double regard de lecture selon la position de l'appareil, horizontal ou vertical
- Température maxi. : 120°C
- Raccordement 3/4" M
- Levier 140 mm
- Chaînette de 1,2 m
- Charge maxi. 10 Nm

| | Code | Prix |
|-------------|------------|--------------|
| Soupape 544 | R85 | 88,20 |

■ STABILISATEURS DE TIRAGE pour conduits de fumée



→ Acier

| | Code | Prix |
|--------------------|------------|-----------------|
| B 1 (Ø 97 À 140) | SB1 | 76,90 |
| B 2 (Ø 140 À 200) | SB2 | 97,30 |
| B 3 (Ø 200 À 280) | SB3 | 230,00 |
| M 4 (Ø 280 À 344)* | SM4 | 702,00 |
| M 5 (Ø 400 À 448)* | SM5 | 1 150,00 |



→ Noir mat

- Peinture epoxy, polyester noir mat.
- Pour une meilleure tenue à la corrosion et résistance aux fumées acides ou agressives.

| | | |
|-------------------|--------------|---------------|
| B1N (Ø 97 À 140) | SB1N* | 103,00 |
| B2N (Ø 140 À 200) | SB2N* | 130,00 |
| B3N (Ø 200 À 280) | SB3N* | 243,00 |

*Dans la limite des stocks disponibles



→ Inox ST

- Réglable par contrepoids

| | | |
|-------------------|------------|---------------|
| T 1 (Ø 108 / 110) | ST1 | 197,00 |
| T 2 (Ø 150 / 153) | ST2 | 179,00 |
| T 3 (Ø 180 / 183) | ST3 | 342,00 |



→ Adaptateurs pour stabilisateurs ST

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| Pour té équerre Piquage 125 mm | ZR125ST2 | 31,20 |
| Pour té équerre Piquage 130 mm | ZR130ST2 | 31,20 |
| Pour té équerre Piquage 139 mm | ZR139ST2 | 31,20 |
| Pour té équerre Piquage 153 mm | ZR153ST2 | 31,20 |
| Pour té équerre Piquage 180 mm | ZR180ST2 | 37,40 |

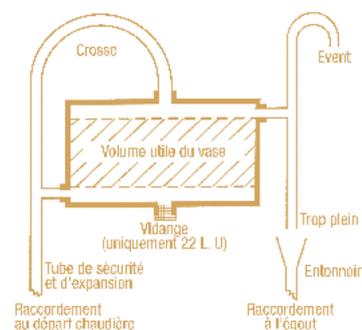
Vases d'expansion ouverts - rectangulaires

Les vases d'expansion ouverts rectangulaires sont utilisés dans les installations de chauffage à combustible solide pour absorber les variations du volume d'eau dues aux changements de température. Ils se positionnent au point le plus haut de l'installation accompagnés d'une soupape de sûreté.

Tableau de sélection

| Selon le volume d'eau de l'installation | | Capacité du vase |
|---|--|-----------------------|
| Jusqu'à 440 litres | | 20 à 22 litres |
| Jusqu'à 660 litres | | 30 à 33 litres |
| Jusqu'à 900 litres | | 45 à 50 litres |
| Selon le volume d'eau de l'installation | | Puissance calorifique |
| Jusqu'à 30 kW | | 20 à 22 litres |
| | | 30 à 33 litres |
| | | 45 à 50 litres |

Schéma de pose



i VEILLER À CE QUE L'EAU NE CIRCULE PAS DANS LE VASE LORS DU MONTAGE

■ VASES RECTANGULAIRES - Inox

3 piquages.



| Capacité (litre) | Orifice | Long. (mm) | Larg. (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|---------|------------|------------|--------------|-------------|---------------|
| 22 | 1/2" F | 500 | 290 | 155 | VI22 | 431,00 |
| 30 | 1/2" F | 500 | 290 | 215 | VI30 | 518,00 |
| 50 | 1/2" F | 500 | 350 | 300 | VI50 | 710,00 |

■ VASES RECTANGULAIRES - Tôle galvanisée

3 piquages.



| Capacité (litre) | Orifice | Long. (mm) | Larg. (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|---------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 20 | 1" F | 500 | 260 | 160 | VGR020 | 280,00 |
| 30 | 1" F | 550 | 380 | 150 | VGR030 | 341,00 |
| 50 | 1" F | 550 | 380 | 250 | VGR050 | 426,00 |

■ VASES RECTANGULAIRES - Polypropylène

→ Standard (3 inserts)

Température maxi. : 90 °C.



| Capacité (litre) | Orifice | Long. (mm) | Larg. (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|---------|------------|------------|--------------|-------------|---------------|
| 22 | 3/4" F | 540 | 290 | 200 | VP22 | 159,00 |
| 33 | 3/4" F | 540 | 290 | 300 | VP33 | 221,00 |
| 45 | 3/4" F | 540 | 290 | 395 | VP45 | 298,00 |

→ Universel (4 inserts)

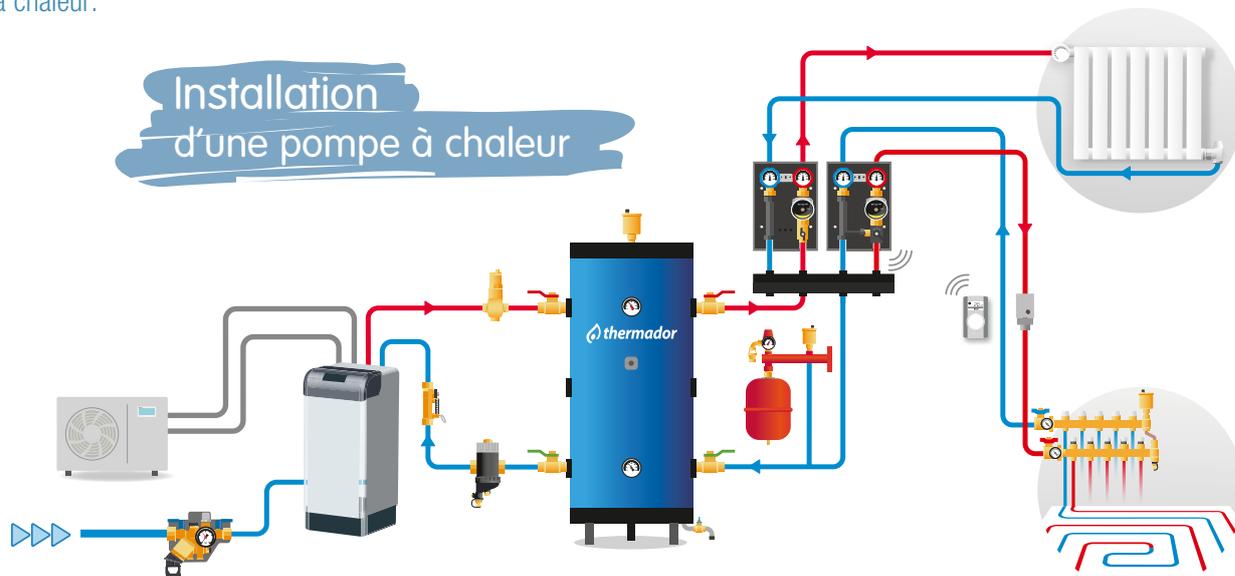
| Capacité (litre) | Orifice | Long. (mm) | Larg. (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|---------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 22 | 3/4" F | 540 | 290 | 225 | VP22U | 171,00 |

Pompe à chaleur air/eau & géothermie

| | |
|------------------------------|---------|
| Autour de la pompe à chaleur | 46 - 48 |
| Géothermie | 49 |
| Photovoltaïque | 50 - 51 |

Fonctionnement optimal d'une pompe à chaleur

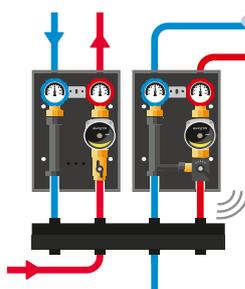
Les composants de l'installation impactent directement le fonctionnement de la pompe à chaleur. Afin d'améliorer ses performances, prolonger sa durée de vie, réduire sa consommation d'énergie voire compenser sa consommation électrique, Thermador propose des solutions spécifiquement conçues pour les installations équipées d'une pompe à chaleur.



Découplage

La bouteille de mélange est un organe crucial dans l'installation de pompe à chaleur. Elle assure le découplage hydraulique permettant au circuit primaire et secondaire de fonctionner à des débits différents. Ainsi le débit du circuit primaire apporte un rendement maximal de la pompe à chaleur et les circuits secondaires disposent d'un débit optimal pour une parfaite distribution de la chaleur. L'ensemble garantit le confort thermique et durabilité de l'installation.

→ Page 48 : **une sélection de bouteilles de mélange avec ou sans production d'E.C.S.**



Distribution de la chaleur

Le groupe hydraulique est un composant essentiel des installations de chauffage. En complément de son rôle de séparation des circuits secondaires, il assure un débit optimal dans chaque circuit pour un transfert de chaleur efficace et gère la distribution de chaleur par les émetteurs en communiquant directement avec une régulation.

Les Modulfit XP sont spécifiquement adaptés aux installations de chauffage et de rafraîchissement telles que les pompes à chaleur grâce à l'isolation renforcée de chaque composant pour éviter la formation de condensation et aux liaisons hydrauliques améliorées et simplifiées.

→ Page 128 : **la gamme Modulfit pour chauffage et rafraîchissement.**



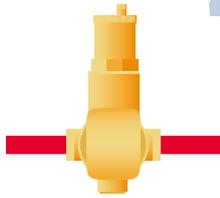
Décantation

Caleffi XF® est le pot de décantation premium de la gamme Dirtmag® conçu pour protéger tous les composants des installations de chauffage et/ou de refroidissement particulièrement sensibles aux impuretés. Il assure une efficacité maximale dans l'élimination des impuretés grâce à 3 cycles de traitement :

- Une première grille sépare les impuretés les plus grosses,
- Un aimant central amovible capture et retient les particules ferreuses,
- Le filtre de sortie au maillage extrêmement fin capture les plus petites particules.
- L'entretien du pot de décantation et filtre Caleffi XF® se réalise en toute simplicité, sans démontage de l'appareil grâce à son mécanisme de brosse interne qui expulse les impuretés par simple rotation.

→ Page 77 : **les pots de décantation magnétiques à nettoyage semi-automatique Caleffi XF®**

Dégazage



La présence d'un dégazeur sur le circuit primaire d'une installation pompe à chaleur évite la formation de corrosion provoquée par la présence d'air dans l'installation et prolonge ainsi la durée de vie du générateur et de l'ensemble des composants du circuit.

Le dégazeur dispose d'un corps d'un diamètre supérieur à la tuyauterie permettant de ralentir le flux sans perturber le débit. Le fluide traverse une grille interne sur laquelle les microbulles d'air se déposent avant d'être évacuées par le purgeur.

→ Page 67 : **le dégazeur DiscalSlim® pour l'évacuation des microbulles en continu sans perte de charge.**

Entretien de l'installation



En complément des solutions de décantation et de dégazage une gamme de produits de traitement contribue au nettoyage de l'installation et à sa protection durable contre la formation d'oxyde, de corrosion et de tartre.

→ Page 71 : **les produits de traitement pour les circuits de chauffage et de rafraîchissement.**

Protection du gel



Pour les pompes à chaleur monobloc, l'unité extérieure doit être protégée contre le gel. Caleffi Hydronic Solutions a mis au point la première soupape antigel adaptée aux installations de chauffage et de rafraîchissement. L'hiver, si la température de l'air est inférieure à 5°C et le fluide inférieur ou égal à 3°C, la soupape évacue le fluide. En revanche l'été, même si la température de l'eau avoisine les 3°C, le capteur d'air de la soupape empêche la vidange du circuit.

→ Page 63 : **la soupape antigel iStop® 4 saisons pour les installations de chauffage et rafraîchissement.**

Thermostat intelligent



Pour réconcilier confort thermique et économie d'énergie été comme hiver, le thermostat autonome Therma Home pilote l'installation de chauffage et de rafraîchissement par auto-apprentissage du rythme de vie des occupants mais aussi par une application mobile, les assistant vocaux Google et Amazon ou par ses 10 profils d'utilisation. Ainsi le générateur fonctionne uniquement lorsque c'est nécessaire ce qui permet de réaliser de véritables économies d'énergie.

→ Page 144 : **Therma Home, l'assistant économie d'énergie.**

Compensation de la consommation électrique



Même avec un COP très performant, une pompe à chaleur consomme de l'électricité. Selon l'ensoleillement, le niveau de confort attendu et la puissance absorbée, cette consommation électrique peut, au moins en partie, être compensée par des panneaux solaires photovoltaïques. Cette notion de décompensation de la consommation a du sens d'un point de vue environnemental. Elle devient de plus en plus pertinente avec l'envolée du coût des énergies.

→ Page 50 : **les panneaux solaires photovoltaïques en autoconsommation.**

Plusieurs ballons permettent d'**optimiser le fonctionnement d'une pompe à chaleur**, d'**augmenter ses performances et le confort**. Voici une sélection de quatre d'entre-eux particulièrement efficaces pour les installations de chauffage et rafraîchissement avec production d'E.C.S.

Ballons sanitaires



Préparateur d'eau chaude sanitaire à échangeur XL

Doté d'un échangeur plus grand et plus puissant, le ballon préparateur d'E.C.S. PECS XL est particulièrement indiqué pour les générateurs basse température ou à faible débit tels que les pompes à chaleur.

→ Page 230

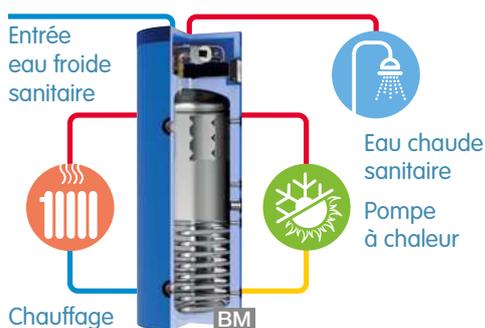


Préparateur d'eau chaude sanitaire par stratification

L'échangeur à plaques du ballon est conçu pour avoir un rendement de production constant (contrairement à un serpentin immergé). De plus l'échange entre le circuit primaire et l'E.C.S. se fait à contre-courant avec une température d'entrée d'eau froide constante puisée en bas du ballon et réintroduite dans la partie haute du ballon près du puisage. Le ballon haute performance PDC obtient des performances 30% supérieures à un ballon standard et réduit de 15% la consommation électrique de la pompe à chaleur.

→ Page 232

Ballons combinés



Bouteille de mélange avec production d'E.C.S. par échangeur à plaques

La bouteille de mélange BM est une bouteille haute performance conçue pour accumuler l'eau de chauffage. Elle dispose d'un module E.C.S. pour produire de l'eau chaude sanitaire instantanée avec un rendement élevé grâce à une stratification optimisée et la présence d'un échangeur à plaques sur le haut de la bouteille.

→ Page 97



Préparateur E.C.S. BMP avec volume tampon pour le chauffage intégré

Le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire BMP XL possède une caractéristique unique : une bouteille de mélange intégrée sous le ballon sanitaire pour éviter à la pompe à chaleur des courts cycles et créer un volume tampon pour le chauffage. L'eau chaude sanitaire est quant à elle produite par échange thermique avec le ballon grâce à un échangeur puissant garantissant de hautes performances.

→ Page 98

■ COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES PRÉMONTÉS



Les collecteurs de la série CALEFFI GEO® permettent de raccorder des sondes géothermiques à une pompe à chaleur géothermique. Tous les composants sont fabriqués dans des matériaux spécifiquement adaptés à ce type d'installation qui utilise un fluide caloporteur composé d'eau et d'antigel pour supporter des températures très basses. Les collecteurs sont livrés préassemblés, avec un ensemble de terminaisons et thermomètres. **Les vannes ne sont pas comprises.** Il est également possible de composer soi-même son collecteur sur demande.

Composition :

- Purgeurs d'air automatiques
- Thermomètres Ø 80 mm
- Robinets de remplissage/vidange
- Collecteurs de départ et retour en technopolymère
- Bouchons avec coque d'isolation
- Supports muraux en acier inox
- Étiquettes de sens du flux et d'identification des circuits
- Chevilles pour fixation murale

- Pression maxi. : 6 bar
- Température de service : -10°C à 60°C
- Fluides admissibles : eau, eau glycolée, eau saline
- Glycol maxi. : 50%
- Collecteur DN50
- Débit maxi. : 7m³/h
- Entraxe dérivations : 100 mm

| Nbre départs | Raccordement | Dérivations | Code | Prix |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 2 circuits | 1 1/4 | 42 x 2,5 TR | COLGEO2C | 964,00 |
| 3 circuits | 1 1/4 | 42 x 2,5 TR | COLGEO3C | 1 020,00 |
| 4 circuits | 1 1/4 | 42 x 2,5 TR | COLGEO4C | 1 090,00 |
| 5 circuits | 1 1/4 | 42 x 2,5 TR | COLGEO5C | 1 180,00 |
| 6 circuits | 1 1/4 | 42 x 2,5 TR | COLGEO6C | 1 220,00 |
| 7 circuits | 1 1/4 | 42 x 2,5 TR | COLGEO7C | 1 270,00 |
| 8 circuits | 1 1/4 | 42 x 2,5 TR | COLGEO8C | 1 330,00 |



■ VANNE À SPHÈRE pour collecteurs géothermiques

- Raccordement collecteur femelle avec écrou tournant 42x2,5 TR
- Pression maxi. : 16 bar
- Température de service : -10°C à 40°C
- Fluides admissibles : eau, eau glycolée, eau saline
- Glycol maxi. : 50 %
- Possibilité d'isolation avec coque
- Corps laiton

| Raccordement | Pour tube Ø | Code | Prix |
|--------------|-------------|----------------|---------------|
| 42 x 2,5 TR | 25 | VSGEO25 | 73,20 |
| | 32 | VSGEO32 | 74,00 |
| | 40 | VSGEO40 | 102,00 |



■ VANNE D'ÉQUILIBRAGE ET D'ARRÊT à lecture directe du débit - pour collecteurs géothermiques

- Vanne à sphère pour réglage du débit
- Débitmètre à échelle graduée avec indicateur de débit à mouvement magnétique
- Corps vanne et débitmètre en laiton
- Avec raccord pour tube polyéthylène
- Raccordement au collecteur : raccord femelle avec écrou tournant 42 p.2,5 TR
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Température d'exercice : -10°C à 40°C
- Température ambiante : -20°C à 60°C
- Fluides admissibles : eau, eau glycolée, eau saline
- Glycol maxi. : 50 %
- Précision : ±10 %

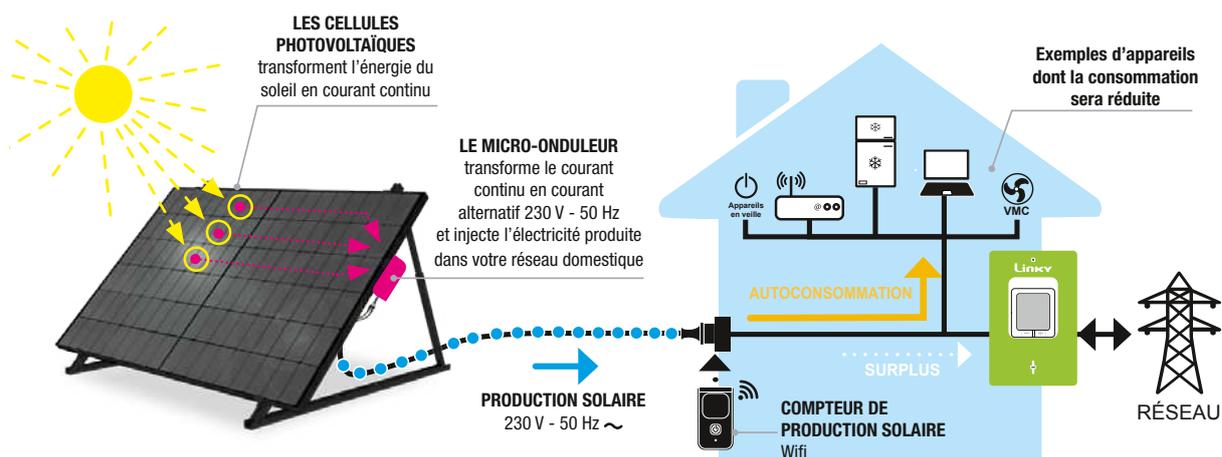
| Raccordement | Pour tube Ø | Code | Prix |
|--------------|-------------|----------------|---------------|
| 42 x 2,5 TR | 25 | VEAPE25 | 205,00 |
| | 32 | VEAPE32 | 218,00 |
| | 40 | VEAPE40 | 227,00 |

→ Coques isolantes

| Pour tube Ø | Code | Prix |
|-------------|--------------------|--------------|
| 25 - 32 | CIVEAPE2532 | 37,90 |
| 40 | CIVEAPE40 | 37,90 |

Panneaux photovoltaïques en autoconsommation

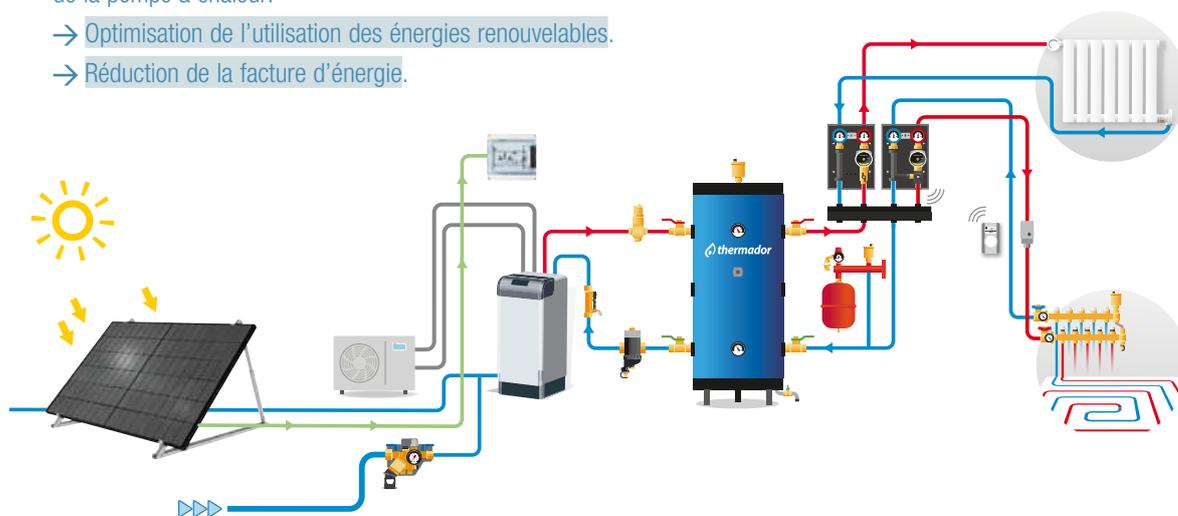
Une installation solaire photovoltaïque en autoconsommation est composée d'un ou plusieurs capteur(s) et d'un onduleur. L'ensemble produit, selon l'ensoleillement, de l'électricité qui est injectée directement dans le réseau privé pour couvrir la consommation électrique de l'habitation. En cas de consommation plus élevée que la production, l'appoint est pris sur le réseau auprès d'un fournisseur d'électricité. À l'inverse, en cas de surproduction, l'électricité produite en surplus peut être réinjectée dans le réseau, stockée ou vendue selon les contrats.



L'alliance pompe à chaleur & photovoltaïque

L'énergie produite par les panneaux solaires photovoltaïques compense en partie la consommation électrique de la pompe à chaleur.

- Optimisation de l'utilisation des énergies renouvelables.
- Réduction de la facture d'énergie.





POSE AU SOL



POSE MURALE

■ KITS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

 GARANTIE
25
ANS

Nos kits sont conçus pour produire de l'électricité en autoconsommation en soutien du réseau électrique.

Ils ne fonctionnent pas en l'absence de courant. Un capteur peut produire environ 400 watts / heure dans des conditions optimales d'orientation et d'ensoleillement. Il compense ainsi une partie de la consommation d'un appareil électrique en fonctionnement, par exemple une pompe à chaleur.

Kit composé d'un ou plusieurs panneaux photovoltaïques livrés avec onduleur, connectique et support pour installation au sol ou mural.

- Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm
- Puissance 415 – 420 Watt-crête
- Micro onduleur Plug & Play type MPPT
- Efficacité nominale : 99.8%
- Sortie prise 230V 2P+T
- Compatible normes EN 50549 et VFR2019
- Support à 3 réglages pour une inclinaison du capteur optimale

| Nombre de capteurs | Puissance maxi W | Code | Prix |
|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| 1 | 400 | KPV4 | 1 100,00 |
| 2 | 800 | KPV8 | 2 060,00 |
| 4 | 1600 | KPV16 | 3 600,00 |



Onduleur 1 capteur



Onduleur 2 capteurs



Onduleur 4 capteurs

MONTAGE EN OMBRIÈRE



MONTAGE AU SOL



SUR TOITURE PLANE



Caleffi et Thermador

Engagés ensemble pour la transition énergétique

Le souci du détail et de l'esthétique, l'engagement dans le travail, l'attention portée aux relations humaines et commerciales, la transparence de l'entreprise, avec le territoire comme valeur première.



MADE IN CALEFFI

Une singularité qui est la somme d'une multitude de détails et qui nous distingue dans le monde entier. Un véritable esprit **made in Italy** qui imprègne tout ce que nous faisons.



DURABILITÉ

Notre volonté de transmettre, intact, le **bien-être environnemental, social et économique** aux futures générations à travers nos produits et nos actions.



FLOW OF LIFE

Un flux unique. L'**évolution continue**, la fiabilité tangible de notre travail, la recherche constante de la qualité totale comme résultat des petits gestes quotidiens.



TECHNOLOGIE

Notre capacité de concevoir la recherche, d'investir sur de nouvelles méthodes et de développer des **solutions de pointe** dans un océan de compétences en constante évolution.

Caleffi a choisi de maintenir une chaîne d'approvisionnement courte : aujourd'hui, 98,7 % des matières premières utilisées pour fabriquer les produits Caleffi proviennent d'Europe, et 85 % exclusivement d'Italie.



www.thermador.fr

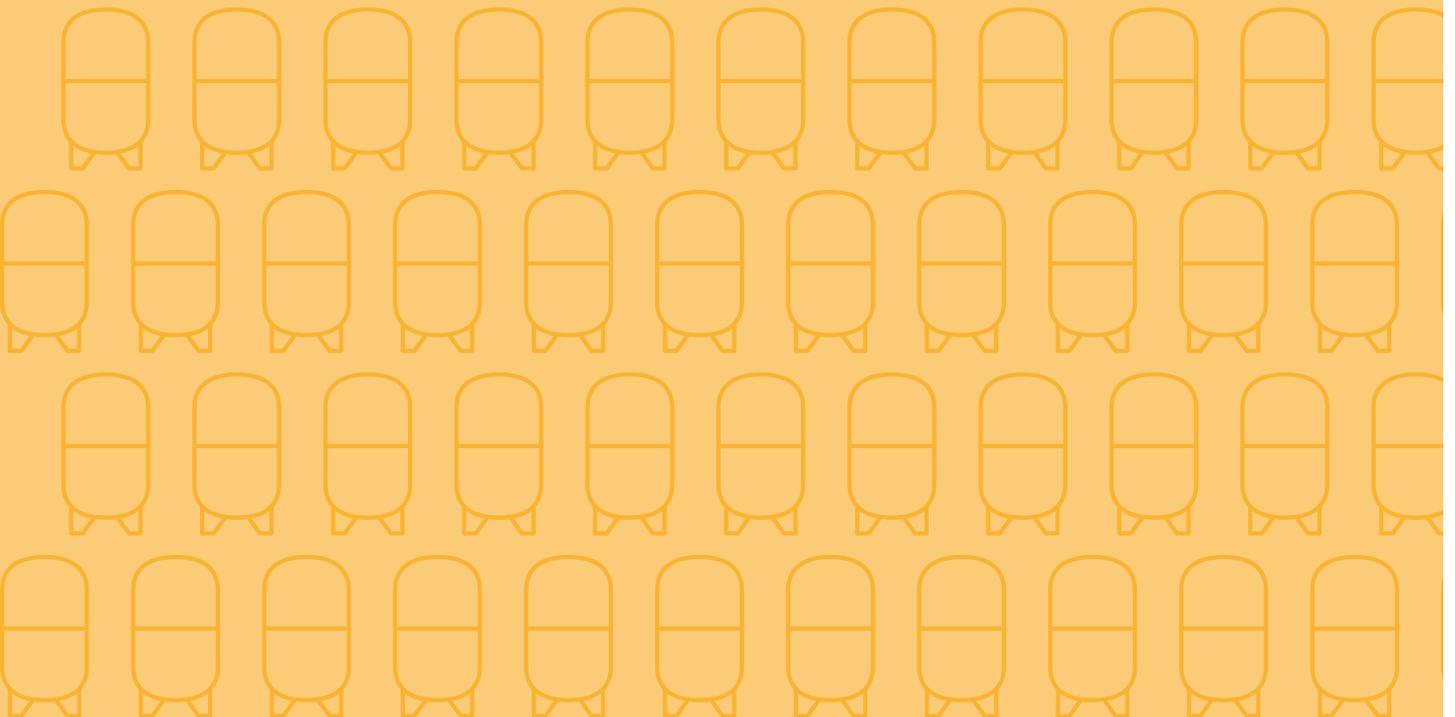
04 74 94 41 33





Vases

| | |
|---|---------|
| Vases d'expansion chauffage | 54 - 55 |
| Vases d'expansion cylindriques galvanisés | 54 |
| Vases plats circulaires | 56 |
| Accessoires | 57 |



Vases d'expansion fermés à membrane

Le vase d'expansion est indispensable pour absorber le volume de dilatation du fluide contenu dans les installations de chauffage. Quelle que soit sa capacité, le vase contient une membrane élastique qui le sépare en 2 volumes. L'un se remplit et se vide du fluide en fonction des variations de température. Tandis que le second contient de l'air qui se comprime à mesure que le premier se remplit de fluide. Si la dilatation du fluide n'est pas complètement absorbée par le vase alors une soupape évacuera le fluide excédentaire.

Critères de choix

INSTALLATION, SOUPEPE TARÉE à 3 BAR

Hauteur statique jusqu'à :

INSTALLATION, SOUPEPE TARÉE à 4 BAR

Hauteur statique jusqu'à :

| VASE | | 5 m | | 10 m | | 15 m | | 15 m | | 20 m | | 25 m | |
|------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Puissance (kW) | Capacité (litre) |
| 4 | 0,5 | 8 | 86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 0,5 | 17 | 172 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 1 | 25 | 259 | 20 | 207 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | 1 | 38 | 388 | 30 | 310 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 1 | 52 | 539 | 42 | 431 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | 1,5 | 73 | 755 | 58 | 604 | 44 | 453 | 58 | 604 | - | - | - | - |
| 50 | 1,5 | 104 | 1 078 | 83 | 862 | 63 | 647 | 83 | 862 | - | - | - | - |
| 80 | 2 | 167 | 1 725 | 133 | 1 380 | 100 | 1 035 | 133 | 1 380 | 107 | 1 104 | - | - |
| 105 | 2 | 219 | 2 264 | 175 | 1 811 | 131 | 1 358 | 175 | 1 811 | 140 | 1 449 | - | - |
| 150 | 2 | 313 | 3 234 | 250 | 2 587 | 188 | 1 940 | 250 | 2 587 | 200 | 2 070 | - | - |
| 200 | 2,5 | 417 | 4 312 | 333 | 3 449 | 250 | 2 587 | 333 | 3 449 | 267 | 2 760 | 200 | 2 070 |
| 250 | 2,5 | 521 | 5 390 | 417 | 4 312 | 313 | 3 234 | 417 | 4 312 | 333 | 3 449 | 250 | 2 587 |
| 300 | 2,5 | 625 | 6 468 | 500 | 5 174 | 375 | 3 881 | 500 | 5 174 | 400 | 4 139 | 300 | 3 105 |
| 400 | 2,5 | 834 | 8 624 | 667 | 6 899 | 500 | 5 174 | 667 | 6 899 | 534 | 5 519 | 400 | 4 139 |
| 500 | 2,5 | 1 042 | 10 780 | 834 | 8 624 | 625 | 6 468 | 834 | 8 624 | 667 | 6 899 | 500 | 5 174 |
| 600 | 2,5 | 1 250 | 12 935 | 1 000 | 10 348 | 750 | 7 761 | 1 000 | 10 348 | 800 | 8 279 | 600 | 6 209 |
| 750 | 2,5 | 1 563 | 16 170 | 1 251 | 12 936 | 938 | 9 702 | 1 251 | 12 936 | 1 000 | 10 348 | 750 | 7 761 |
| 1 000 | 2,5 | 2 084 | 21 560 | 1 668 | 17 248 | 1 250 | 12 936 | 1 668 | 17 248 | 1 334 | 13 798 | 1 000 | 10 348 |

Sur base de température 70°C.

i Après la pose du vase d'expansion et le remplissage du réseau, il est conseillé d'ajuster la pression d'air du vase à 100 gr de moins que la pression hydraulique à froid (ex. pression d'eau du réseau à froid 1,5 bar pression d'air 1,4 bar). Une vessie de vase perd de l'air avec le temps. Il est donc recommandé de vérifier la pression au moins une fois par an.



Vase 30 L

Vase 100 L

■ VASES D'EXPANSION CYLINDRIQUES en tôle galvanisée

| Capacité (litre) | Orifice | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|--------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 20 | 1" x 3 | 265 | 460 | VGC020 | 338,00 |
| 30 | | 260 | 660 | VGC030 | 404,00 |
| 50 | | 320 | 620 | VGC050 | 402,00 |
| 100 | 1/2" x 2 1" x 1 | 400 | 910 | VGC100 | 848,00 |
| 150 | | 1" 1/2 x 6 | 450 | 1 040 | VGC150 |

■ VASES D'EXPANSION STANDARD C €

- Pression maxi. de service : 4 bar
- Température de service : -10°C à 99°C, maxi. 110°C en pointe
- Membrane SBR selon DIN 4807
- Glycol maxi. : 30 %
- Vase en acier

→ Vases de 4 à 25 litres - à suspendre



| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement | Ø (mm) | H (mm) | h (mm) | Qté/ Palette | Code | Prix |
|------------------|-------------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|
| 4 | 0,5 | 3/4" M | 225 | 195 | - | - | V004 | 65,80 |
| 8 | 0,5 | 3/4" M | 220 | 295 | - | - | V008 | 66,80 |
| 12 | 1 | 3/4" M | 294 | 281 | - | 112 | V012 | 61,40 |
| 18 | 1 | 3/4" M | 290 | 375 | - | 80 | V018 | 60,50 |
| 25 | 1 | 3/4" M | 324 | 415 | - | 54 | V025 | 74,30 |

→ Vases de 35 à 50 litres - avec pattes de fixation



POSE AU SOL

| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement | Ø (mm) | H (mm) | h (mm) | Qté/ Palette | Code | Prix |
|------------------|-------------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|------|--------|
| 35 | 1,5 | 3/4" M | 404 | 387 | 119 | 36 | V035 | 133,00 |
| 50 | 1,5 | 3/4" M | 407 | 507 | 157 | 27 | V050 | 181,00 |

→ Vases de 80 à 800 litres - sur socle

- Pression maxi. de service : 6 bar.



POSE AU SOL

| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement | Ø (mm) | H (mm) | h (mm) | Qté/ Palette | Code | Prix |
|------------------|-------------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|------|----------|
| 80 | 2 | 3/4" M | 450 | 608 | 150 | 16 | V080 | 313,00 |
| 105 | 2 | 3/4" M | 500 | 665 | 165 | 8 | V105 | 329,00 |
| 150 | 2 | 3/4" M | 500 | 897 | 215 | 8 | V150 | 422,00 |
| 200 | 2,5 | 3/4" M | 600 | 812 | 225 | 6 | V200 | 543,00 |
| 250 | 2,5 | 3/4" M | 630 | 957 | 245 | 6 | V250 | 667,00 |
| 300 | 2,5 | 3/4" M | 630 | 1 105 | 245 | 4 | V300 | 836,00 |
| 400 | 2,5 | 3/4" M | 630 | 1 450 | 245 | 4 | V400 | 1 180,00 |
| 500 | 2,5 | 1" M | 750 | 1 340 | 290 | 1 | V500 | 1 350,00 |
| 600 | 2,5 | 1" M | 750 | 1 555 | 290 | 1 | V600 | 1 840,00 |
| 700 | 2,5 | 1" M | 750 | 1 755 | 290 | 1 | V700 | 2 290,00 |
| 800 | 2,5 | 1" M | 750 | 1 855 | 290 | 1 | V800 | 2 860,00 |

→ Vase de 1000 litres - sur socle - modèle à vessie

- Pression maxi. de service : 6 bar
- Raccordement sur le dessous
- Orifice supérieur à bouchonner 1/2"

| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement | Ø (mm) | H (mm) | h (mm) | Code | Prix |
|--------------------|-------------------|--------------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 1000 | 1,5 | 1" 1/2 M | 850 | 2 100 | 120 | VMIL | 5 690,00 |
| Vessie de rechange | | | | | | ZVES1000 | 1 290,00 |

Vases d'expansion fermés

■ VASES PLATS CIRCULAIRES

→ Série 531

- Pression maxi. de service : 3 bar
- Température maxi. : 90°C



| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement* | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|-------------------|---------------|--------|--------------|----------------|---------------|
| 8 | 1 | 3/4" M | 387 | 100 | VC53108 | 164,00 |
| 10 | | 3/4" M | | 110 | VC53110 | 184,00 |
| 12 | | 3/4" M | | 140 | VC53112 | 195,00 |
| 18 | | 3/4" M | | 200 | VC53118 | 229,00 |

→ Série 541



| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement* | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|-------------------|---------------|--------|--------------|----------------|---------------|
| 6 | 1 | 3/4" M | 324 | 103 | VC54106 | 132,00 |
| 8 | | 3/8" M | | 130 | VC54108 | 147,00 |
| 10 | | 3/4" M | | 140 | VC54110 | 160,00 |
| 12 | | 3/4" M | | 170 | VC54112 | 167,00 |

■ VASES FERMÉS À VESSIE BUTYLE C E

Le fonctionnement d'un vase à vessie butyle est le même qu'un vase à membrane. La vessie en butyle est une membrane souple aux propriétés élastiques et de résistante à la chaleur. Elle est fixée à l'intérieur du vase d'expansion divisant ainsi le réservoir en deux compartiments distincts : l'espace où se trouve la vessie (compartiment du fluide) et l'espace restant rempli d'air.

- Vessie butyle interchangeable
- Pression maxi. : 10 bar
- Température de service: -10°C à 99°C



**RACCORDEMENT
SUR LE DESSOUS**

| Capacité (litre) | Prégonflage (bar) | Raccordement* | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|------------------|-------------------|---------------|--------|--------------|---------------|-----------------|
| 80 | 2 | 1" M | 450 | 830 | VCE080 | 557,00 |
| 100 | 2 | 1" M | 450 | 910 | VCE100 | 691,00 |
| 200 | 2 | 1" 1/2 M | 550 | 1 235 | VCE200 | 1 200,00 |
| 300 | 2 | 1" 1/2 M | 630 | 1 365 | VCE300 | 1 470,00 |
| 500 | 2 | 1" 1/2 M | 750 | 1 560 | VCE500 | 2 680,00 |

→ Vessies de rechange

| | Code | Prix |
|----------------------|----------------|---------------|
| Pour vase 80 litres | ZVES080 | 187,00 |
| Pour vase 100 litres | ZVES100 | 251,00 |
| Pour vase 200 litres | ZVES200 | 393,00 |
| Pour vase 300 litres | ZVES300 | 554,00 |
| Pour vase 500 litres | ZVES500 | 930,00 |



Gamme complète de produits pour installations
bois-énergie/ biomasse

p. 44

■ FIXATIONS DE VASE D'EXPANSION

Jusqu'à 25 litres

→ Support mural

Pour vase d'expansion standard



| Code | Prix |
|---------------|--------------|
| SUPVAS | 20,10 |

→ Équerre

Pour vase d'expansion tar audée 3/4"
Modèle renforcé



| Code | Prix |
|-------------|--------------|
| ZSEQ | 28,60 |

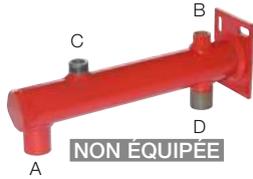
■ POTENCES DE VASE D'EXPANSION

Pour support mural

→ Non équipée

Permet le raccordement :

- A - vase 3/4" F
- B - purgeur d'air 3/8" F
- C - soupape (sur départ uniquement) 1/2" M
- D - circuit chauffage 3/4" M



NON ÉQUIPÉE



ÉQUIPÉE

| Code | Prix |
|------------|--------------|
| ZSM | 55,60 |

→ Equipée avec accessoires montés

Permet le raccordement :

- E - raccord rapide pour vase
- F - purgeur d'air 3/8" F
- G - soupape 1/2" ZM
- H - circuit chauffage 3/4" M

| Code | Prix |
|-------------|---------------|
| ZSMC | 139,00 |

■ KIT DE POSE

- Pour vase solaire jusqu'à 25 litres
- Avec équerre renforcée, flexible onduleux
- Raccord de montage / démontage du vase (ZR558)
- Joints fibre haute température



| Emballage | Code | Prix |
|-----------|-------------|---------------|
| 1 | KMVS | 134,00 |

■ RACCORDS RAPIDES

pour démontage du vase sans vidange

- 110 °C - 10 bar



| | Ø (mm) | Température maxi | Prégonflage (bar) | Code | Prix |
|--|--------|------------------|-------------------|----------------|--------------|
| Raccord pour installation 3/4" | 3/4" | 110°C | | ZR558 | 38,00 |
| Raccord avec purgeur et vanne à sphère plombable | 3/4" | 85°C | 6 | ZR55820 | 76,30 |
| | 1" | | | ZR55826 | 86,40 |

■ CONTRÔLEUR DE PRESSION

(0 à 4 bar)



| Code | Prix |
|------------|--------------|
| ZCP | 46,60 |

■ CHANDELIER ÉQUIPÉ

- Matériaux de synthèse avec soupape, purgeur, manomètre, dans son isolation
- Raccord 1" F



| Code | Prix |
|---------------|--------------|
| CHANDP | 67,90 |



Gamme complète de produits pour installations solaires

p. 31

Soupapes de sûreté

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Soupapes avec manomètre | 59 |
| Soupapes sans manomètres | 59 - 60 - 61 |
| Soupapes pour chaufferie | 60 |
| Soupapes bronze | 60 - 61 |
| Entonnoirs | 61 |
| Soupapes différentielles | 62 |
| Soupapes et robinet antigel | 63 |

Soupapes de sûreté

Cet organe de sécurité est étroitement lié au fonctionnement du vase d'expansion. Ensemble, ils protègent des variations de pression les composants du circuit hydraulique de chauffage. La soupape contient un ressort dont la force est supérieure à celle exercée par l'eau. Si la pression du fluide dépasse le seuil maximal fixé, le clapet s'ouvre pour évacuer le fluide excédentaire.



■ SOUPAPES AVEC MANOMÈTRE MONTÉ

→ Corps laiton

- Plage de température : 5°C à 110°C.
- Glycol maxi. : 30 %

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Ø Raccordt Échapt | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 3 | 100 | 1/2" F - 1/2" F | S15ZM | 22,60 |



| | | | | |
|---|-----|-----------------|---------------|--------------|
| 3 | 120 | 1/2" F - 1/2" F | S15DM* | 31,50 |
|---|-----|-----------------|---------------|--------------|

* Dans la limite des stocks disponibles.



| | | | | |
|---|-----|-----------------|--------------|--------------|
| 3 | 100 | 3/4" F - 3/4" F | S20ZM | 53,20 |
|---|-----|-----------------|--------------|--------------|

→ Corps bronze

- Plage de température : -10°C à 120°C.
- Glycol maxi. : 50 %

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Ø Raccordt Échapt | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 3 | 139 | 1/2" F - 1/2" F | S15GM | 51,90 |



■ SOUPAPES SANS MANOMÈTRE

→ Corps laiton

- Plage de température : 5°C à 110°C.
- Glycol maxi. : 50 %

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Ø Raccordt Échapt | Code | Prix |
|---|----------------------------|-------------------|---------------|--------------|
| 2,5 | 72,3 | 1/2" F - 1/2" F | S15Z25 | 21,20 |
|  | 82,5 | | S15Z | 19,10 |
| 3 | 82,5 | 3/4" F - 3/4" F | S20Z3 | 44,50 |
| 4 | 103,3 | | S20Z4 | 45,10 |
| 5 | 123,6 | | S20Z5 | 46,00 |
| 3 | 110 | 1/2" M - 1/2" F | S15DE* | 26,40 |

* Dans la limite des stocks disponibles.



Soupapes de sûreté



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE C

→ Corps laiton à échappement augmenté

- Plage de température : 5°C à 110°C
- Glycol maxi. : 30 %

1" x 1" 1/4

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|---------|--------|
| 5 | 766 | S2633D5 | 181,00 |
| 6 | 869 | S2633D6 | 180,00 |
| 7 | 1 004 | S2633D7 | 188,00 |
| 8 | 1 130 | S2633D8 | 189,00 |

1" 1/4 x 1" 1/2

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|----------|--------|
| 5 | 1 055 | S3340D5 | 310,00 |
| 6 | 1 197 | S3340D6 | 313,00 |
| 7 | 1 384 | S3340D7 | 330,00 |
| 8 | 1 557 | S3340D8* | 322,00 |

* Dans la limite des stocks disponibles.



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE CHAUFFERIE

→ Corps bronze à échappement augmenté

- Température maximum : 90°C
- Pression maximum admissible : 10 bar
- Fluides admissibles : eau - eau glycolée
- Glycol maxi. : 50 %

1/2 - 3/4

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|----------|-------|
| 3 | 92 | SCB15T3 | 41,30 |
| 4 | 113 | SCB15T4 | 41,30 |
| 5 | 133 | SCB15T5 | 41,30 |
| 6 | 153 | SCB15T6 | 41,30 |
| 7 | 174 | SCB15T7 | 41,30 |
| 8 | 193 | SCB15T8 | 41,30 |
| 10 | 232 | SCB15T10 | 41,30 |

3/4 - 1

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|----------|-------|
| 3 | 168 | SCB20T3 | 65,40 |
| 4 | 207 | SCB20T4 | 65,40 |
| 5 | 244 | SCB20T5 | 65,40 |
| 6 | 282 | SCB20T6 | 65,40 |
| 7 | 319 | SCB20T7 | 65,40 |
| 8 | 355 | SCB20T8 | 65,40 |
| 10 | 426 | SCB20T10 | 65,40 |

1" - 1"1/4

| | | | |
|----|-----|----------|--------|
| 3 | 282 | SCB26T3 | 112,00 |
| 4 | 347 | SCB26T4 | 112,00 |
| 5 | 410 | SCB26T5 | 112,00 |
| 6 | 473 | SCB26T6 | 112,00 |
| 7 | 536 | SCB26T7 | 112,00 |
| 8 | 596 | SCB26T8 | 112,00 |
| 10 | 716 | SCB26T10 | 112,00 |

1"1/4 - 1"1/2

| | | | |
|----|-------|----------|--------|
| 3 | 557 | SCB33T3 | 283,00 |
| 4 | 685 | SCB33T4 | 283,00 |
| 5 | 809 | SCB33T5 | 283,00 |
| 6 | 933 | SCB33T6 | 283,00 |
| 7 | 1 057 | SCB33T7 | 283,00 |
| 8 | 1 176 | SCB33T8 | 283,00 |
| 10 | 1 412 | SCB33T10 | 283,00 |

1"1/2 - 2"

| | | | |
|----|-------|----------|--------|
| 3 | 706 | SCB40T3 | 437,00 |
| 4 | 868 | SCB40T4 | 437,00 |
| 5 | 1 024 | SCB40T5 | 437,00 |
| 6 | 1 181 | SCB40T6 | 437,00 |
| 7 | 1 338 | SCB40T7 | 437,00 |
| 8 | 1 489 | SCB40T8 | 437,00 |
| 10 | 1 787 | SCB40T10 | 437,00 |

2" - 2" 1/2

| | | | |
|----|-------|----------|--------|
| 3 | 1 290 | SCB50T3 | 620,00 |
| 4 | 1 586 | SCB50T4 | 620,00 |
| 5 | 1 872 | SCB50T5 | 620,00 |
| 6 | 2 159 | SCB50T6 | 620,00 |
| 7 | 2 446 | SCB50T7 | 620,00 |
| 8 | 2 723 | SCB50T8 | 620,00 |
| 10 | 3 267 | SCB50T10 | 620,00 |



■ SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE - SÉRIE G

→ Corps bronze à échappement augmenté

- Adaptées aux installations solaires
- Plage de température : -10°C à 120°C
- Capacité d'évacuation : 100 kW
- Glycol maxi. : 50 %

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Ø Raccordt Échapt | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 6 | 100 kW | 3/4" - 1" | SHT20G6 | 64,70 |
| 10 | | | SHT20G10 | 64,70 |



 Gamme complète de produits pour les installations solaires
p. 33

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE G

→ Corps bronze

- Plage de température : -10°C à 120°C
- Glycol maxi. : 50 %

| Tarage (bar) | Capacité d'évacuation (kW) | Ø Raccordt Échapt | Code | Prix |
|--------------|----------------------------|---------------------|--------------|---------------|
| 3 | 173 | 1/2" F - 1/2" F | S15G | 38,30 |
| 3 | 270 | 3/4" F - 3/4" F | S20G3 | 58,50 |
| 4 | 346 | - | S20G4 | 58,50 |
| 5 | 406 | - | S20G5 | 58,50 |
| 3 | 504 | 1" F - 1" F | S26G3 | 98,40 |
| 4 | 641 | - | S26G4 | 98,40 |
| 5 | 752 | - | S26G5 | 98,40 |
| 3 | 651 | 1" 1/4 F - 1" 1/4 F | S33G3 | 248,00 |
| 4 | 837 | - | S33G4 | 247,00 |
| 3 | 814 | 1" 1/2 F - 1" 1/2 F | S40G3 | 378,00 |
| 4 | 1 034 | - | S40G4 | 378,00 |
| 3 | 1 288 | 2" F - 2" 1/2 F | S50G3 | 569,00 |
| 4 | 1 604 | - | S50G4 | 569,00 |



 Soupapes de sûreté thermique chapitre biomasse
p. 42

Accessoires

■ ENTONNOIRS

→ En alliage léger / coude articulé



| Ø | Emb. | Code | Prix |
|------|------|-------------|--------------|
| 1/2" | 1/50 | ZE15 | 46,30 |
| 3/4" | | ZE20 | 48,10 |
| 1" | | ZE26 | 93,10 |



→ En tôle acier laqué

| 250 x 100 mm | 2" | 1 | Code | Prix |
|--------------|--------|---|-------------|--------------|
| | | | ZE50 | 51,00 |
| 400 x 100 mm | 2" 1/2 | | ZE65 | 78,00 |

Soupapes différentielles

La soupape différentielle s'ouvre et se ferme progressivement selon la différence de pression entre le circuit de départ et de retour pour assurer une pression constante nécessaire au bon fonctionnement du générateur et éviter les vibrations et bruits d'écoulements dans les radiateurs.

■ SOUPAPES À ÉCHELLE GRADUÉE pour le réglage

- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Corps laiton
- Glycol maxi. : 30 %
- Puissance maxi. 100 kW
- Réglage : 0,1 à 0,6 bar différentiel sauf SD33P 0,5 à 2,5 bar



→ À échelle graduée

| Plage de réglage mCE | Raccordement | Code | Prix |
|----------------------|--------------|-------------|---------------|
| 1 - 6 | FM 3/4" | SD20 | 62,60 |
| 1 - 6 | FM 1" 1/4 | SD33 | 245,00 |

→ À échelle graduée et écrou tournant

| Plage de réglage mCE | Raccordement | Code | Prix |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 - 6 | FM 1" 1/4 | SD33P | 245,00 |



→ Montage en équerre

| Plage de réglage mCE | Raccordement | Code | Prix |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 - 6 | FM 3/4" | SD20E | 55,70 |



→ Montage en ligne

| Plage de réglage mCE | Raccordement | Code | Prix |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 - 6 | MM 3/4" | SD20D | 99,60 |



■ SOUPAPES À ÉCHELLE GRADUÉE Spécial installation de climatisation

- Température maxi : 90°C

| Plage de réglage mCE | Raccordement | Code | Prix |
|----------------------|--------------|---------------|--------------|
| 10 - 40 | FM 3/4" | SD20CL | 68,00 |

- Montage en ligne par écrous tournants

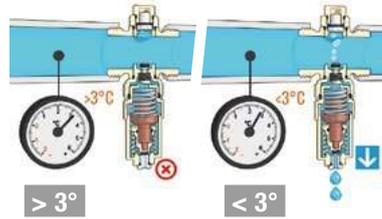
| | | |
|---------|------------|--------------|
| FM 3/4" | SDD | 80,40 |
|---------|------------|--------------|

Soupapes de sécurité antigel

La soupape antigel protège les composants de l'installation des risques d'endommagements liés au gel. Une cartouche thermostatique détecte la température du fluide qui la traverse pour permettre à la soupape de s'ouvrir lorsque la température avoisine 3°C. La formation de glace sur les composants est ainsi évitée.

■ SOUPAPES ANTIGEL ISTOP®

- Prête à la pose, raccordement MM
- Avec cartouche thermostatique et clapet anti-vidé
- Ouverture si la température de l'eau est à 3°C
- Fermeture si la température de l'eau est à 4°C (précision +/- 1°C)
- Pression maxi. : 10 bar



| Ø | Code | Prix |
|--------|--------------|---------------|
| 1" | CA26M | 142,00 |
| 1" 1/4 | CA33M | 160,00 |
| 1" 1/2 | CA40M | 172,00 |

→ Cartouche de rechange

| | |
|----------------|--------------|
| ZF89046 | 78,10 |
|----------------|--------------|

■ SOUPAPES 4 SAISONS ISTOP®

Chauffage et rafraîchissement

Dotée d'un capteur d'air la soupape 4 saisons iStop® est spécialement pensée pour la protection de la pompe à chaleur et de ses accessoires : **l'hiver**, si la température de l'air est inférieure à 5°C et le fluide inférieur ou égal à 3°C, elle évacue le fluide, **l'été**, même si la température de l'eau avoisine les 3°C, le capteur d'air empêche la vidange du circuit.

- Prête à la pose, raccordement MM
- Température d'ouverture : 3°C
- Température de fermeture : 4°C (précision +/- 1°C)



| Ø | Code | Prix |
|--------|----------------|---------------|
| 1" | CA26MCL | 245,00 |
| 1" 1/4 | CA33MCL | 277,00 |

■ ROBINET DE JARDIN ANTIGEL

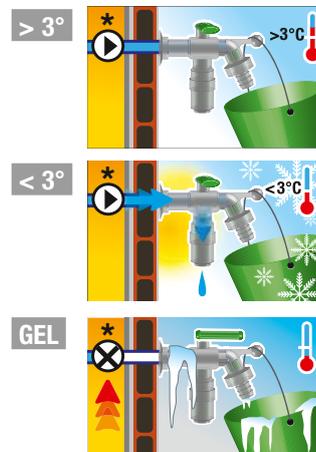
- Température d'ouverture : 3°C
- Température de fermeture : 4°C
- Corps en laiton, chromé, manette acier
- Bec d'accrochage pour seau
- Pression maxi. : 10 bar



| Ø | Code | Prix |
|------|------------|---------------|
| 1/2" | RDJ | 120,00 |

→ Cartouche de rechange

| | |
|-----------------|--------------|
| ZF89046C | 74,70 |
|-----------------|--------------|



Il est recommandé de fermer l'arrivée d'eau pour les périodes de gel persistant.

Purge

| | |
|--|---------|
| Purgeurs automatiques | 65 - 66 |
| Purgeurs grands débits | 66 |
| Purgeur ACS | 66 |
| Kits purgeurs pour ballons et bouteilles | 67 |
| Dégazeurs | 67 - 68 |

Posés aux points les plus hauts de l'installation, les purgeurs ont pour fonction d'évacuer l'air contenu dans les installations afin de favoriser les échanges thermiques, éviter la corrosion et les bruits parasites.



■ PURGEUR COMPACT

- Clapet automatique
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 110°C
- Glycol maxi. : 30%

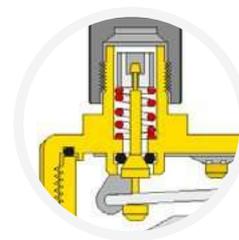
→ ROBOCAL®

| Ø Raccord | Emballage | Code | Prix |
|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 3/8" M | 1/10/50 | PR | 13,00 |



■ PURGEURS STANDARD

- Mécanisme à pointeau avec ressort de rappel
- Joint torique d'étanchéité
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 110°C
- Glycol maxi. : 30%



→ Purgeurs R2 - Laiton

| | Ø Raccord | Emballage | Code | Prix |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| Avec clapet automatique | 3/8" M | 1/10/50 | PR2 | 14,20 |
| Sans clapet automatique | 1/2" M | 1/10/100 | PR215 | 17,10 |



→ Purgeurs VENCAL - Chromés

| | | | | |
|-------------------------|--------|---------|----------------|--------------|
| Avec clapet automatique | 3/8" M | 1/10/50 | PVENC | 21,90 |
| Sans clapet automatique | 1/2" M | 1/10 | PVENC15 | 23,20 |



■ CLAPETS SEULS

| | | | |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Pour ROBOCAL | 3/8" - 1/4" | ZCIROB | 3,50 |
| Pour R2 Laiton | 3/8" - 3/8" | ZCIR2 | 4,65 |
| | 1/2" - 1/2" | ZCIR215 | 7,70 |
| Pour VENCAL Chromé | 3/8" - 3/8" | ZCIVEN | 4,83 |



Gamme complète pour les installations solaires
p. 32

Purgeurs automatiques



VENTSTREAM



VENCAL

■ PURGEURS GRANDS DÉBITS & HAUT DE COLONNE

Avec bouchon hygroscopique de sécurité

Le bouchon hygroscopique de sécurité complète le mécanisme à pointeau quand le purgeur est en haut de colonne ou quand le contrôle visuel est impossible. Il apporte une sécurité maximale.

→ VENTSTREAM

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|----------------|--------------|
| 3/8" M | PVENT12 | 30,90 |
| 1/2" M | PVENT15 | 33,80 |

→ VENCAL

| | | |
|--------|----------------|--------------|
| 3/4" M | PVENC20 | 35,60 |
| 1" M | PVENC26 | 37,10 |

→ Accessoires

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------|
| Clapet seul | 1/2" | ZCIVENT15 | 8,98 |
| Bouchon hygroscopique | | ZBH | 4,68 |

■ PURGEURS GRANDS DÉBITS & HAUT DE COLONNE Standard



→ DISCALAIR®

Compatible chauffage et E.C.S.

- Pression de purge : 10 bar
- Température : 0°C à 110°C

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|-------------|--------------|
| F 1/2" | P551 | 85,20 |



→ MAXCAL

- Corps laiton avec filtre incorporé
- Pression de purge : 6 bar
- Température : -20°C à 120°C

| | | |
|--------|-----------|---------------|
| F 3/4" | PM | 318,00 |
|--------|-----------|---------------|



→ FONCAL

- Pression de purge : 6 bar
- Corps fonte

| | | |
|--------|-------------|---------------|
| F 3/4" | PF20 | 281,00 |
|--------|-------------|---------------|



→ AERCAL®

- Pression de purge : 2,5 bar
- Température maxi : 100°C

| | | |
|------|-------------|--------------|
| 1/2" | PA15 | 28,00 |
| 3/4" | PA20 | 29,50 |



■ KITS PURGEURS

→ Pour bouteille de mélange

Composition :

- Réduction laiton MF
- Purgeur PR2 avec clapet

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|---------------|--------------|
| 1" M | KPR226 | 23,80 |
| 1"1/4 M | KPR233 | 32,40 |
| 1"1/2 M | KPR240 | 35,80 |



Voir bouteilles de mélange
p. 84



→ Pour ballon E.C.S

Composition :

- Coude laiton MF
- Avec purgeur P551

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|----------------|---------------|
| 1"1/4 F | KP55133 | 122,00 |
| 1"1/2 F | KP55140 | 124,00 |
| 2" F | KP55150 | 140,00 |



Voir ballons
p. 226

Dégazeurs

Les dégazeurs sont en mesure d'évacuer de façon continue et autonome l'air présent dans les circuits hydrauliques des installations climatiques, y compris les microbulles (dégazage lent et continu).



■ DÉGAZEUR DISCALSIM®

Le séparateur d'air DISCALSIM® est conçu pour générer une très faible perte de charge. Le tronçon interne dévie une partie du débit dans la chambre de séparation.

Les bulles, fusionnant entre elles, augmentent de volume jusqu'à vaincre leur force d'adhésion à la paroi du corps du dégazeur puis remontent en partie haute où un purgeur d'air automatique à flotteur les évacue.

DISCALSIM® s'installe aisément sur une tuyauterie horizontale ou verticale.

- Pression maxi. de service : 3 bar
- Température maxi. de service : 0°C à 110°C
- Glycol maxi. : 30 %
- Corps en Polymère

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|----------------|---------------|
| 3/4" F | SAD20SL | 143,00 |
| 1" F | SAD26SL | 156,00 |



■ DÉGAZEURS DISCAL®

- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar
- Température maxi. de fonctionnement : 0 °C à 110°C
- Glycol maxi. : 50 %
- Corps laiton
- Joints EPDM
- Grille interne de séparation des micro-bulles

→ Orientable

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|----------------|---------------|
| 3/4" F | SAD20VH | 247,00 |
| 1" F | SAD26VH | 266,00 |

→ Standard pour conduites horizontales

| | | |
|--------|---------------|---------------|
| 3/4" | SAD20 | 143,00 |
| 1" | SAD26 | 190,00 |
| 1" 1/4 | SAD33 | 267,00 |
| 1" 1/2 | SAD40 | 288,00 |
| 2" | SAD50V | 314,00 |

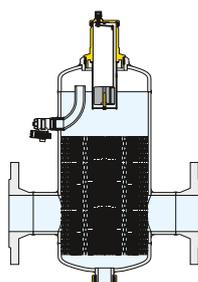
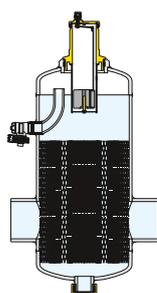
→ Coques d'isolation

- Pour modèles orientable ou standard

| | | |
|-----------------|---------------|--------------|
| 1" | CISADA | 51,40 |
| 1" 1/4 - 1" 1/2 | CISADB | 51,40 |
| 2" | CISADC | 54,40 |

Voir Gamme complète de produits pour les installations solaire p. 32

NOUVEAU (!)



→ À souder - avec coque d'isolation

| Ø Brides | Volume (en litre) | Code | Prix |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 50 | 7 | SAD050* | 1 230,00 |
| 65 | 7 | SAD065* | 1 290,00 |
| 80 | 18 | SAD080* | 1 730,00 |
| 100 | 18 | SAD100* | 1 810,00 |
| 125 | 52 | SAD125** | 3 430,00 |
| 150 | 52 | SAD150** | 3 450,00 |

Gamme jusqu'au DN 300 : nous consulter.

* Dans la limite des stocks disponibles.** Sur commande.

→ À brides - avec coque d'isolation

- Acier laqué
- PN16

| Ø Brides | Volume (en litre) | Code | Prix |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 50 | 7 | SADB050 | 1 460,00 |
| 65 | 7 | SADB065 | 1 520,00 |
| 80 | 18 | SADB080 | 1 670,00 |
| 100 | 18 | SADB100 | 1 740,00 |
| 125 | 52 | SADB125* | 3 700,00 |
| 150 | 52 | SADB150* | 3 750,00 |

Gamme jusqu'au DN 300 : nous consulter.

* Sur commande.



Protection des installations

| | |
|-----------------------------|---------|
| Produits de traitement | 71 |
| Dispositifs anti-calcaire | 72 - 73 |
| Neutraliseurs de condensats | 74 |
| Filtres pour chauffage | 74 |

Protection des installations

Produits de traitement

- Convient aux installations neuves et anciennes, à haute et basse température.
- Compatibles avec tous les types de matériaux et les composants utilisés dans les installations de chauffage et de rafraîchissement.
- Faciles à doser et à verser dans les installations grâce aux pots de décantation Caleffi Hydronic Solutions.
- Assurent l'efficacité de l'installation et réduisent les coûts de maintenance.



Protection des installations



Filtres anti-calcaire - Cartouches magnétiques.
Déméralisation - Neutralisation des condensats.

■ PRODUITS DE TRAITEMENT pour les circuits de chauffage

- Compatibles avec tous les matériaux communément utilisés dans les installations de chauffage
- Aucun risque de surdosage

Fiche de données de sécurité sur demande



→ C1 INHIBITOR chauffage

Protège durablement les installations à haute et basse température contre la corrosion et la formation de tartre permettant ainsi de les maintenir en bon état de fonctionnement. Évite la purge fréquente des radiateurs et la formation de zones froides. Préviend le grippage des pompes et les bruits de chaudière. Réduit les coûts de maintenance et permet des économies d'énergie.

| Contenance (litres) | Volume d'eau de chauffage traité avec 1 bidon | Nbre de radiateurs traités avec 1 bidon | Surface de plancher chauffant traité avec un bidon (m ²) | Code | Prix |
|---------------------|---|---|--|------------------|-----------------|
| 0,5 | 150 | 15 | 120 | PRODC1 | 65,80 |
| 5 | 1 500 | 150 | 1 200 | PRODC15L | 459,00 |
| 20 | 6 000 | 600 | 4 800 | PRODC120L | 1 300,00 |



→ C3 CLEANER chauffage

Élimine rapidement les boues, le calcaire et les saletés des installations de chauffage nouvelles et existantes. Conçu pour le nettoyage et la mise en service des nouvelles installations selon les normes en vigueur. Formule adaptée pour les installations à hautes et basses températures, radiateurs et planchers chauffants. Sa formule permet de mettre en suspension les impuretés présentes permettant ainsi au filtre ou au pot de décantation de les capturer pour les évacuer.

| Contenance (litres) | Volume d'eau de chauffage traité avec 1 bidon | Nbre de radiateurs traités avec 1 bidon | Surface de plancher chauffant traité avec un bidon (m ²) | Code | Prix |
|---------------------|---|---|--|------------------|-----------------|
| 0,5 | 150 | 15 | 120 | PRODC3 | 62,60 |
| 5 | 1 500 | 150 | 1 200 | PRODC35L | 485,00 |
| 20 | 6 000 | 600 | 4 800 | PRODC320L | 1 390,00 |



→ C4 STOP FUITE chauffage

L'antifuite liquide qui colle les micro-fissures et les joints non parfaitement étanches, très efficace contre les petites fuites inaccessibles. Il évite ainsi les réparations coûteuses et les blocages des pompes, des vannes et des purgeurs.

| Contenance (litres) | Volume d'eau de chauffage traité avec 1 bidon | Nbre de radiateurs traités avec 1 bidon | Surface de plancher chauffant traité avec un bidon (m ²) | Code | Prix |
|---------------------|---|---|--|---------------|--------------|
| 0,5 | 150 | 15 | 120 | PRODC4 | 71,90 |



→ C7 BIOCIDES chauffage

Biocide hautement performant, spécialement formulé pour la prévention de la contamination microbologique dans un large spectre de bactéries et autres micro-organismes, présents dans les eaux des installations de chauffage à basse température. Il peut être utilisé pour prévenir la croissance des bactéries, mais aussi pour le nettoyage et l'assainissement (pour les installations présentant une charge bactérienne élevée).

| | | | | | |
|-----|-----|----|-----|---------------|--------------|
| 0,5 | 150 | 15 | 120 | PRODC7 | 91,30 |
|-----|-----|----|-----|---------------|--------------|

■ AÉROSOL muni d'un embout fileté

Pour remplissage du circuit à l'aide d'un DIRTMAG Mini®, DIRTMAG®, DIRTMAGPLUS®, DIRTMAGSLIM® ou DIRTMAGXS®.

→ C1 INHIBITOR FAST aérosol

| | | | | | |
|-----|-----|----|-----|-------------------|--------------|
| 0,4 | 150 | 15 | 120 | PRODC1FAST | 83,50 |
|-----|-----|----|-----|-------------------|--------------|

→ C3 CLEANER FAST aérosol

| | | | | | |
|-----|-----|----|-----|-------------------|--------------|
| 0,4 | 150 | 15 | 120 | PRODC3FAST | 85,20 |
|-----|-----|----|-----|-------------------|--------------|



Facilite le rinçage des installations et l'ajout de produits de traitement
p. 124

Dispositifs anti-calcaire



■ CALEFFI XP® - DOSEUR DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE

- Assure la protection anti-tartre des chaudières murales instantanées
- Installation sur l'arrivée d'eau potable à l'entrée de la chaudière
- Pression maxi. : 6 bar
- Plage de température de fonctionnement : 5 à 40°C
- Température ambiante maxi : 40°C
- Contenance polyphosphates : env. 140 g

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|------------------|---------------|
| MF 1/2" | PR54520XP | 188,00 |

→ Recharge polyphosphates 140 g

| | |
|----------------|--------------|
| ZRPR545 | 20,90 |
|----------------|--------------|



■ GROUPES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Le groupe automatique de traitement d'eau, installé sur la tuyauterie de remplissage, est utilisé pour traiter l'eau des circuits fermés des installations de chauffage et de rafraîchissement. Il comprend un clapet anti-retour amont, une unité électronique avec compteur volumétrique et cellule de comptage conductivité électrique, un régulateur du by-pass, une vanne d'arrêt à sphère aval, des robinets de purge et des purgeurs d'air orientables. Il peut être utilisé avec des cartouches de plusieurs types et de plusieurs dimensions afin d'effectuer des traitements de déminéralisation ou d'adoucissement en fonction des nécessités du système. Il est également équipé d'une coque d'isolation préformée, ainsi que de supports et de chevilles pour la fixation murale.

- Pour le remplissage et l'appoint des installations de chauffage.
- Protège les générateurs de chaleur et l'ensemble des composants du circuit de chauffage.
- Avec vanne, débitmètre, pré-équipé pour purgeur et prise d'échantillon.
- Filetage cartouche 2"1/2 NPSM.
- Adoucisseur : la cartouche contient des résines pour l'adoucissement de l'eau par échange de cations.
- Déminéralisation : la cartouche déminéralise l'eau par échange d'ions
- Corps laiton
- Pression maxi. : 6 bar
- Plage de température de fonctionnement : 4 à 30°C

→ Groupes de traitement de l'eau

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|--|-----------|----------------|-----------------|
| Sans alimentateur automatique et disconnecteur | MM 3/4" | GTE20 | 836,00 |
| Avec alimentateur automatique et disconnecteur | MM 3/4" | GTE20AD | 1 190,00 |



→ Cartouches 4,5 L

| | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------|
| Cartouche déminéralisation | ZCGTE20D | 383,00 |
| Cartouche adoucisseur pour GTE20 | ZCGTE20A | 372,00 |

→ Kit de mesure de la dureté

| | |
|-------------|--------------|
| ZKMD | 51,70 |
|-------------|--------------|



■ DOSA PLUS 7N - DOSEUR DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE ATLAS

- Livré avec raccords unions
- Dispositif anti-calcaire avec effet Venturi pour dosage proportionnel de polyphosphate.
- Montage horizontal ou vertical
- Pression maxi. de fonctionnement 8 bar
- Température maxi. : 45 °C
- L'eau traitée peut être chauffée jusqu'à 75°C - 80°C - Au delà de cette température l'efficacité diminue progressivement
- Dureté maximale 35 °f
- Clé de démontage pour bol fournie

| Ø Raccord | Code | Prix |
|---------------|----------------|---------------|
| MM 3/4" ou 1" | DOSA7 | 267,00 |
| | ZRDOSA7 | 32,10 |

→ Recharge Polyphos B



■ DOSA PLUS 3 DG - DOSEUR DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE ATLAS

- Dispositif anti-calcaire avec effet Venturi pour dosage proportionnel de polyphosphate
- Pour chaudière jusqu'à 35 kW
- Montage horizontal ou vertical
- Corps laiton
- Pression maxi. : 8 bar
- Température maxi. de fonctionnement 45°C
- L'eau traitée peut être chauffée jusqu'à 75°C - 80°C - Au delà de cette température l'efficacité diminue progressivement
- Dureté maximale 35°f
- Clé de démontage pour bol fournie

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|------------------|---------------|
| FF 1/2" | DOSA3 | 137,00 |
| | ZRDOSAX2 | 23,20 |
| | ZRDOSAX12 | 140,00 |

→ Recharge (pack de 2)

→ Recharge (pack de 12)



■ DOSAL - DOSEUR DE POLYPHOSPHATES SPÉCIAL M.A.L. ATLAS

- Destiné à un usage domestique pour protéger les équipements comme les lave-linge et les lave-vaisselle du calcaire et de la corrosion
- S'installe facilement sur le tuyau d'arrivée d'eau standard d'une machine à laver sans aucune intervention sur le système hydraulique
- Livré avec une recharge 160 g de cristaux et testé pour garantir une excellente performance dès la première utilisation
- Pression maxi. : 7 bar
- Température maximale : 35°C (95°F)
- Dureté maximale : 50°f (500 ppm de CaCO3)

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|----------------|--------------|
| MF 3/4" | DOSAL | 26,90 |
| | ZRDOSAL | 11,90 |

→ Recharge Polyphos B



MAG1 - MAG2

MAG3

■ CARTOUCHES ANTI-CALCAIRE MAGNÉTIQUES

- Protège les appareils ménagers contre les dépôts et les incrustations calcaires
- Permet une économie d'énergie significative de la consommation et une plus grande durée de vie des appareils
- Corps laiton chromé sauf MAG3 corps aluminium
- Aimant néodyme à induction magnétique 12800 Gauss
- Pression maxi. : 10 bar
- T° maxi. : 90°C
- Dureté maximale 35 °f

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|-------------|---------------|
| MF 1/2" | MAG1 | 43,60 |
| MF 3/4" | MAG2 | 45,80 |
| FF 1" | MAG3 | 293,00 |

→ MAG1

→ MAG2

→ MAG3

Neutraliseurs de condensats & filtres



■ NEUTRAL - NEUTRALISEURS DE CONDENSATS pour chaudière

→ MINI - jusqu'à 35 kW

- Installation et maintenance facile
- Traite jusqu'à 4 litres par heure de condensats acides
- Pression maxi. : 3 bar
- Température maxi. de fonctionnement : 55°C
- Livré avec kit PH test

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|--------------|--------------|
| FM 3/4" | NTM20 | 89,90 |

| | | |
|----------------------------|----------------|--------------|
| Recharge 100 g (pack de 6) | ZRNTM20 | 43,20 |
|----------------------------|----------------|--------------|



→ COND - jusqu'à 100 kW

- Installation et maintenance facile
- Traite jusqu'à 10 - 12 litres par heure de condensats acides.
- Pression maxi. : 3 bar
- Température maxi. de fonctionnement : 55°C
- Livré avec kit PH test

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|--------------|--------------|
| FM 3/4" | NTC20 | 97,50 |
| FF 1" | NTC26 | 99,20 |

| | | |
|--------------------|--------------|--------------|
| Recharge cartouche | ZRNTC | 29,90 |
|--------------------|--------------|--------------|

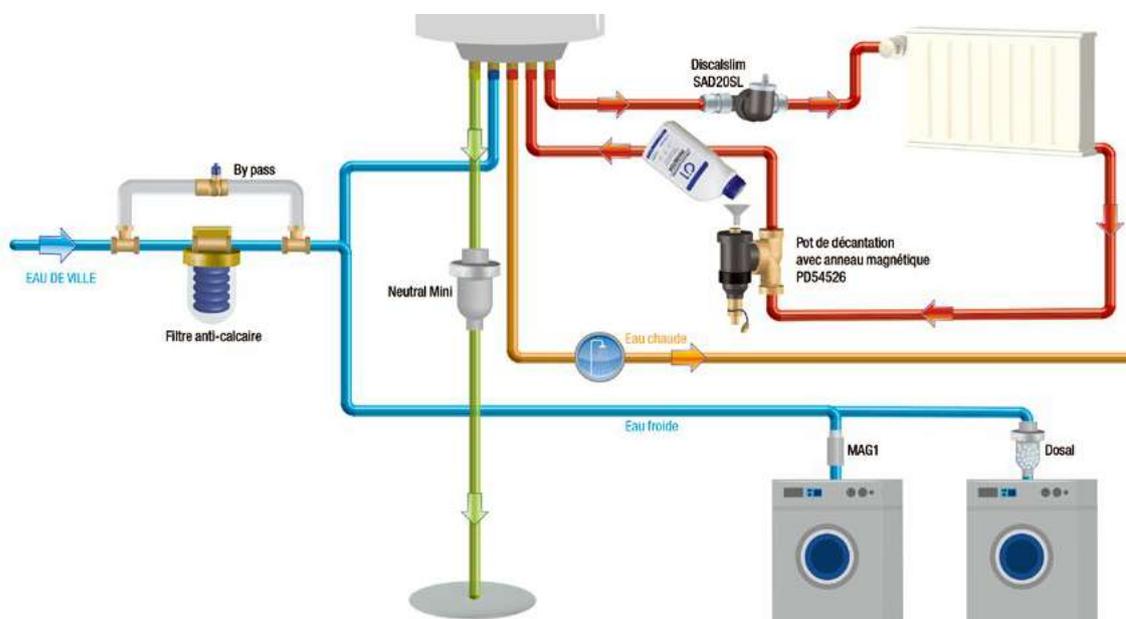


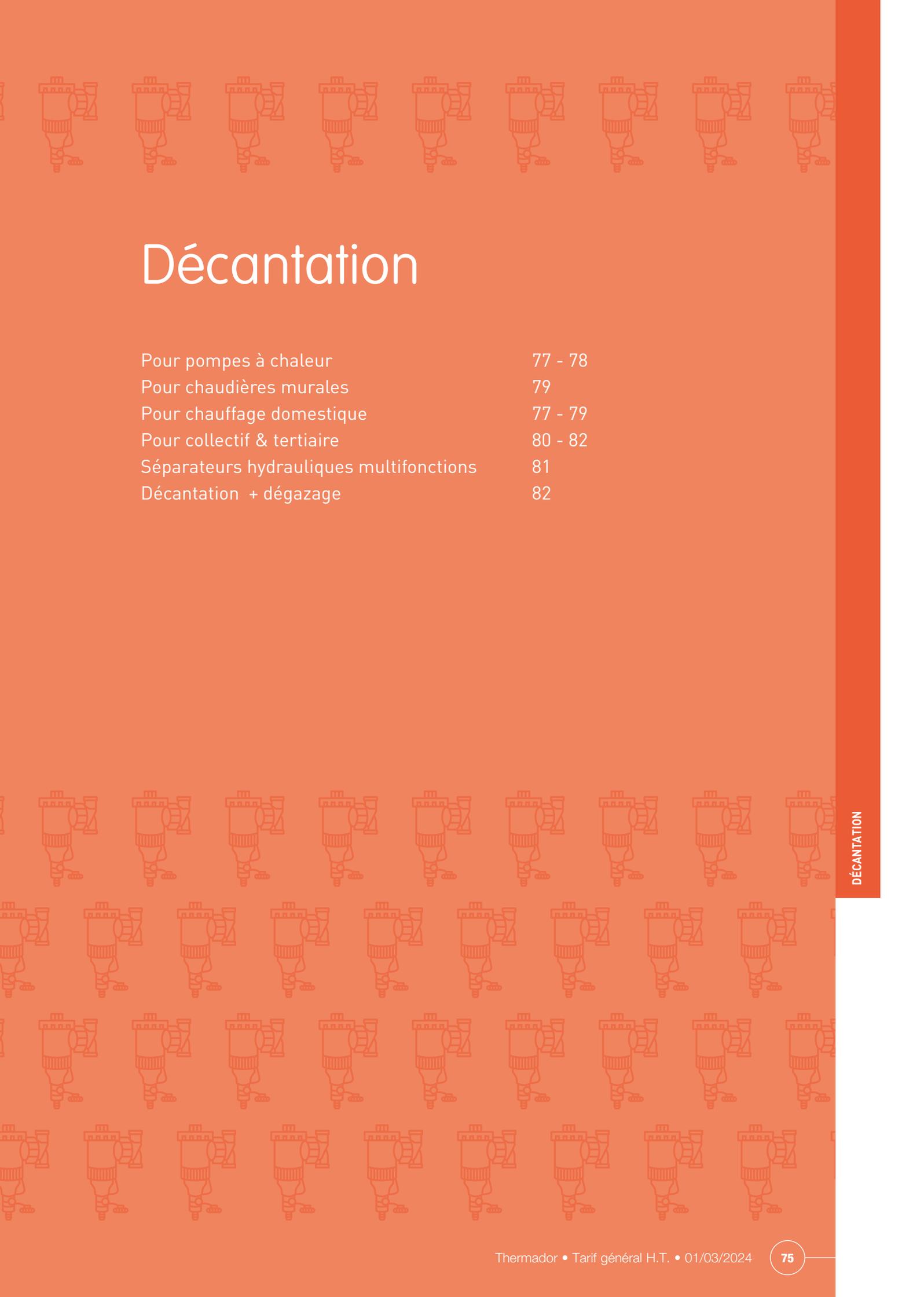
■ HYDRA DN20 - FILTRE AUTONETTOYANT pour eau chaude

- Filtre pour eau chaude, autonettoyant avec système d'autonettoyage par contre-courant
- Spécialement conçu pour les hautes températures
- Compatible avec les cartouches RAH HOT avec filet en acier inoxydable AISI 316, filtration de 90 microns
- Robinet de vidange pour nettoyage manuel
- Kit auto sur demande
- Température de service maximale : 80°C
- Pression de service maximale : 8 bar

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|---------------|---------------|
| FF 3/4" | FHEC20 | 161,00 |

| | | |
|--------------------------|---------------|--------------|
| Cartouche RAH eau chaude | ZCFHEC | 45,40 |
|--------------------------|---------------|--------------|





Décantation

| | |
|---|---------|
| Pour pompes à chaleur | 77 - 78 |
| Pour chaudières murales | 79 |
| Pour chauffage domestique | 77 - 79 |
| Pour collectif & tertiaire | 80 - 82 |
| Séparateurs hydrauliques multifonctions | 81 |
| Décantation + dégazage | 82 |

Décantation

Le pot de décantation a pour fonction de séparer les impuretés et les boues présentes dans les installations de chauffage. Ces saletés, en s'accumulant, peuvent causer l'encrassement des échangeurs, des organes de réglage, des émetteurs et des tuyauteries. Cet encrassement entraîne une diminution du rendement thermique de l'installation.

Après avoir séparé ces impuretés, le pot de décantation les recueille dans une vaste chambre de décantation. Ces résidus peuvent être facilement vidangés, même lorsque l'installation est en fonction. Les pots de décantation de la série DIRTMAG® sont équipés d'une bague ou d'un anneau magnétique extractible. Cette fonctionnalité permet également de retenir les impuretés ferromagnétiques.

Sous la chaudière

FILTRES DÉCANTATEURS MAGNÉTIQUES

→ Raccordement en équerre



→ Raccordement en ligne



POT DE DÉCANTATION FILTRE AVEC AIMANT

→ Raccordement universel



Installations de pompes à chaleur

POT DE DÉCANTATION EN MATÉRIAU COMPOSITE - AVEC AIMANT ET FILTRE

→ Nettoyage semi-automatique



→ Nettoyage manuel



Installations de petites et moyennes dimensions

POT DE DÉCANTATION EN MATÉRIAU COMPOSITE

AVEC AIMANT

→ Débits standard



AVEC AIMANT

→ Débits élevés

DIRTMAG®
Standard



POT DE DÉCANTATION FILTRE EN MATÉRIAU COMPOSITE

AVEC BARREAU MAGNÉTIQUE

→ Nettoyage semi-automatique



Installations de moyennes et grandes dimensions

POT DE DÉCANTATION FILTRE EN MATÉRIAU COMPOSITE

AVEC AIMANT

→ Débits standard



POT DE DÉCANTATION EN LAITON

AVEC AIMANT

→ Débits élevés

DIRTCAL®



POT DE DÉCANTATION EN ACIER

AVEC AIMANT

→ Nettoyage semi-automatique

DIRTCAL® à brides



Installations de grandes dimensions

POT DE DÉCANTATION EN ACIER AVEC AIMANT

→ Installation en ligne

DIRTCAL®

à brides



FILTRE POT DE DÉCANTATION MAGNÉTIQUE

→ Installation en By-pass

DIRTMAGCLEAN®



NOUVEAU !



■ CALEFFI XF®

Pots de décantation magnétiques & filtre au nettoyage semi-automatique

Le pot de décantation Caleffi XF® assure une efficacité maximale dans l'élimination des impuretés grâce à 3 cycles de traitement :

- Une première grille sépare les impuretés les plus grosses par collision puis les précipite dans la grande chambre de collecte.
- Un champ magnétique de forte puissance (3 x 0,475 T) retient les particules ferreuses.
- Un filtre de sortie au maillage très fin capture mécaniquement dès le premier passage du fluide toutes les particules d'un diamètre supérieur à 0,16 mm.

Caleffi XF® doit être installé en amont du générateur afin de préserver son efficacité. Il peut être positionné à la verticale ou à l'horizontale selon la disposition de l'installation. Les modèles de grand diamètre sont équipés d'un by-pass pré-réglable dans le té de raccordement afin de minimiser les pertes de charges. L'entretien du pot et filtre de décantation se réalise sans démontage de l'appareil.

- Brosse interne de nettoyage pour un entretien facilité
- Montage horizontal ou vertical
- Corps en polymère 30% fibres de verre
- Avec vanne de vidange et purgeur
- Lumière moyenne de passage filtre : 160 µm
- Glycol maxi : 30%
- Pression maxi de fonctionnement : 3 bar
- Plage de température : 0°C à 90°C



L'élément sépare les microparticules.



L'aimant central amovible capture et retient les impuretés ferreuses.



La maille filtrante extra fine avec sa grande surface retient les microparticules.



Le mécanisme de la brosse interne élimine et expulse les impuretés sans démonter le filtre.

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|----------------------------------|-----------|------------------|---------------|
| Avec raccords filetés | Ø 22 | PD54522XF | 319,00 |
| | Ø 28 | PD54528XF | 338,00 |
| | 3/4" | PD54520XF | 306,00 |
| | 1" | PD54526XF | 322,00 |
| | 1"1/4 | PD54533XF | 383,00 |
| Avec raccords filetés et by-pass | 1"1/2 | PD54540XF | 581,00 |
| | 2" | PD54550XF | 631,00 |



→ Coques d'isolation pour Caleffi XF

| | | |
|----------------|---------------------|--------------|
| DN 20 à DN 32 | CIS545XF2033 | 35,40 |
| DN 40 et DN 50 | CIS545XF4050 | 44,00 |



■ DIRTMAGPLUS® - POTS DE DÉCANTATION

Spécialement conçu pour protéger les pompes à chaleur le DIRTMAGPLUS® arrête dès le premier passage, les particules d'un diamètre supérieur à 0,3 mm.

- Pose sur conduites verticales, horizontales ou à 45°
- L'accès au filtre est bi-directionnel
- Vanne d'arrêt à sphère
- Vanne de chasse orientable
- Anneau magnétique amovible
- Purge d'air manuelle, possibilité d'introduction d'additifs dans le circuit
- Plage de température : 0°C à 90°C
- Pression maxi. d'exercice : 3 bar
- Fluides : eau, eau glycolée (30 % maxi.)

i Livré avec 1 tamis fin monté (0,3 mm) + 1 tamis standard (0,8 mm).

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|----------------|---------------|
| 3/4" FF | FP54520 | 260,00 |
| 1" FF | FP54526 | 278,00 |
| 1"1/4 FF | FP54533 | 318,00 |

→ Kit de rinçage

Composé d'un bouchon de dérivation avec vanne et tétine, et d'un élément intérieur permettant de séparer les fluides départ / retour (couleur noire).

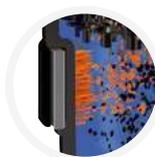
| Code | Prix |
|----------------|--------------|
| KRFP545 | 83,60 |

■ DIRTMAG® - POTS DE DÉCANTATION avec anneau magnétique

- Installation horizontale ou verticale
- Corps en polymère 30 % fibres de verre
- Grille intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse
- Avec anneau magnétique
- Avec vanne de vidange et purgeur
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi de fonctionnement : 3 bar
- Plage de température : 0°C à 90°C
- Avec anneau magnétique amovible



Évacuation de l'air



Séparation des impuretés ferreuses



Évacuation des boues



Entretien

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|-------------|-----------|-----------------|---------------|
| Sans vanne | 3/4" F | PD54520 | 153,00 |
| | 1" F | PD54526 | 169,00 |
| Avec vannes | 3/4" F | PD54520P | 195,00 |
| | 1" F | PD54526P | 204,00 |
| | 1" 1/4 F | PD54533P | 250,00 |



→ Coques d'isolation

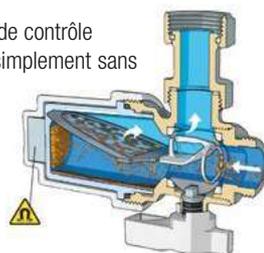
| | | |
|-------------------------|----------------|--------------|
| Pour modèle sans vannes | CIS545P | 28,70 |
| Pour modèle avec vannes | CIS545 | 28,70 |



■ DIRTMAG XS - POTS DE DÉCANTATION

Filtres décanteurs

- Compatible avec tous types de chaudières murales grâce à son encombrement très réduit
- État d'encrassement visible à l'œil nu grâce aux hublots de contrôle
- Maintenance facile en fermant la vanne et en dévissant simplement sans outil le capot de protection
- Le DIRTMAG XS est doté d'un aimant qui retient les particules ferreuses
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. de fonctionnement 3 bar
- Plage de température 0°C à 90°C



| | Ø Raccord | Code | Prix |
|--|-----------------|-------------------|---------------|
| Corps droit | 3/4" M / 3/4" F | PD54520XSD | 138,00 |
| | Ø 22 | PD54522XSD | 130,00 |
| Corps équerre | 3/4" M / 3/4" F | PD54520XS | 113,00 |
| | | Code | Prix |
| Accessoire pour ajout de produits de traitement | | KR545XS | 28,30 |
| Flexible extensible inox pour DIRTMAG XS MF 3/4" | | ZF545XS | 13,20 |

■ DIRTMAGMINI® - POT DE DÉCANTATION DN20

Multi positions

Spécialement conçu pour les espaces réduits, le DIRTMAGMINI® s'installe en position horizontale ou verticale grâce à ses raccords interchangeables très facilement. Les impuretés peuvent être évacuées lorsque l'installation est en fonctionnement.

- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maximum de fonctionnement : 3 bar
- Plage de température : 0°C à 90°C
- Avec barreau magnétique amovible



| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------------|-----------------|---------------|
| 3/4" M / 3/4" F | PDM54520 | 138,00 |

■ DIRTMAGSLIM® - POT DE DÉCANTATION

Couvercle de protection

Spécialement conçu pour protéger les chaudières murales, le DIRTMAGSLIM® recueille les impuretés dans sa chambre de décantation de grande taille, ainsi que les particules ferreuses grâce à son anneau magnétique.

- **Corps** en polymère 30 % fibres de verre
- **Grille** intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse.
- Avec vanne de vidange et purgeur
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maximum de fonctionnement : 3 bar
- Plage de température : 0°C à 90°C
- **Avec anneau magnétique amovible**



| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------------|-------------------|---------------|
| 3/4" M / 3/4" F | PDS54520C* | 126,00 |

* Dans la limite des stocks disponibles



■ DIRTCAL® - POTS DE DÉCANTATION

Avec anneau magnétique

- Corps laiton démontable pour entretien avec vanne de chasse
- Grille intérieure
- Capacité de séparation des particules jusqu'à 5 µm
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar
- Plage de température : 0°C à 110°C
- Glycol maxi. : 50 %

→ Avec anneau magnétique amovible

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|-----------------|---------------|
| 3/4" | PD54620M | 227,00 |
| 1" | PD54626M | 232,00 |
| 1" 1/4 | PD54633M | 269,00 |
| 1" 1/2 | PD54640M | 281,00 |
| 2" | PD54650M | 329,00 |

→ Standard

| Code | Prix |
|----------------|---------------|
| PD54620 | 195,00 |
| PD54626 | 197,00 |
| PD54633 | 237,00 |
| PD54640 | 252,00 |
| PD54650 | 293,00 |



→ Coques d'isolation

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------------------|-----------------|---------------|--------------|
| Pour pot avec raccord | 3/4" - 1" | CI546A | 51,20 |
| | 1" 1/4 - 1" 1/2 | CI546B | 51,60 |
| | 2" | CI546C | 54,10 |

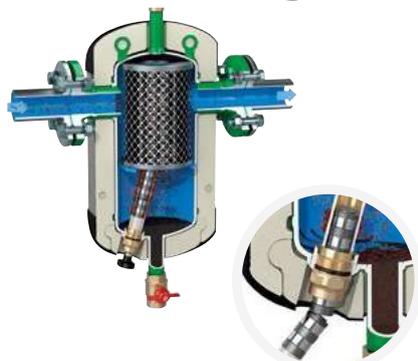
■ DIRTCAL® - POTS DE DÉCANTATION À BRIDES

Avec barreau magnétique

Le pot de décantation est composé d'une chambre de décantation largement dimensionnée pour casser la vitesse de l'eau.

L'anneau magnétique piège les particules métalliques. Il est facilement extractible pour l'entretien, même lorsque l'installation est en fonctionnement.

- Livré dans sa coque d'isolation (excepté les références PD546B200M, PD546B250M, PD546B300M)
- Avec vanne de vidange
- Grille intérieure
- Isolation fournie
- Brides DN 50 à 150 PN 16. DN 200 à 300 PN 10
- Corps Acier



Maintenance

| Ø Brides | Volume (en litre) | Code | Prix |
|----------|-------------------|--------------------|------------------|
| 50 | 7 | PD546B050M | 1 680,00 |
| 65 | | PD546B065M | 1 720,00 |
| 80 | 18 | PD546B080M | 1 990,00 |
| 100 | | PD546B100M | 2 020,00 |
| 125 | 52 | PD546B125M | 3 930,00 |
| 150 | | PD546B150M | 3 930,00 |
| 200 | 211 | PD546B200M* | 14 680,00 |
| 250 | 415 | PD546B250M* | 17 700,00 |
| 300 | 639 | PD546B300M* | 19 690,00 |

* Sur commande.



DIRTMAGCLEAN®
Spécial collectif et tertiaire

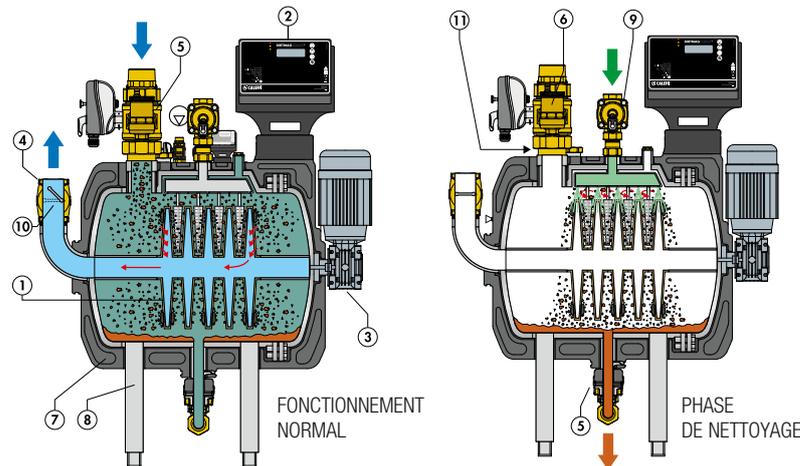
- Corps-tuyaux et pieds de support : acier inox EN 10088-2 (AISI 304)
- Raccords : - à l'entrée du circuit 2" M avec écrou,
- à la sortie du circuit 2" F,
- vidange 1" M avec écrou,
- remplissage pour le nettoyage 1" F
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar.
- Plage de température : 0 à 85°C
- Alimentation : 230 V
- Capacité de séparation des particules jusqu'à 2 µm
- Équipé pour l'insertion d'additifs chimiques
- Équipé pour MODBUS-RTU management

| | Raccordement | Code | Prix |
|-----------------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| Nettoyage automatique | 2" | PDC54550A* | Nous consulter |
| Nettoyage manuel | 2" | PDC54550* | Nous consulter |

* Sur commande.

FUNCTIONNEMENT ET COMPOSANTS CARACTÉRISTIQUES

1. Groupe filtrant avec aimants
2. Centrale de contrôle
3. Groupe autonettoyant motorisé
4. Capteurs de pression et température
5. Vannes automatiques motorisées
6. Purgeur d'air
7. Coque isolante
8. Pieds réglables
9. Électrovanne
10. Soupape à clapet
11. Casse-vide
12. Bouchon pour introduction de liquides



Décantation - multi-fonctions



SEP4 - SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

- Le SEP4 associe différentes fonctions :
 - La décantation
 - La séparation hydraulique des circuits
 - Le dégazage des circuits
 - Bouteille casse pression
 - La séparation des particules ferreuses grâce à son anneau magnétique amovible
- À raccords union

i Livré avec sa coque d'isolation.
Particulièrement adapté aux installations avec pompe à chaleur.

| Ø Raccord | Volume (litre) | Débit optimal (m³/h) | Débit maxi. (m³/h) | Code | Prix |
|-----------|----------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 1" | 1,7 | 1,34 | 2,5 | SEP4026 | 684,00 |
| 1" 1/4 | 2,6 | 1,88 | 4 | SEP4033 | 724,00 |
| 1" 1/2 | 4,8 | 3,21 | 6 | SEP4040 | 1 160,00 |
| 2" | 13,5 | 4,9 | 8,5 | SEP4050 | 1 290,00 |

Dégazage - Décantation



■ DISCALDIRTMAG - DÉGAZEURS + POTS À BOUES MAGNÉTIQUE avec anneau magnétique amovible

- Combine les fonctions de décantation et de dégazeur.
- Pression maxi. de fonctionnement : modèles métal : 10 bar / modèles technopolymères : 3 bar
- Joints EPDM
- Capacité de séparation des particules jusqu'à 5 µm
- Température maxi. de fonctionnement : - 0°C à 110°C (modèles métal) / - 0°C à 90°C (modèles technopolymères)
- Grille intérieure en polyamide renforcé

| | Ø | Code | Prix |
|-----------------------|--------|------------------|---------------|
| Modèle technopolymère | 3/4" | DIRT020MP | 197,00 |
| | 1" | DIRT026MP | 221,00 |
| Modèle laiton | 3/4" | DIRT020M | 308,00 |
| | 1" | DIRT026M | 315,00 |
| | 1" 1/4 | DIRT033M | 384,00 |

→ Coques d'isolation

| | | |
|------------------------------|----------------|--------------|
| Pour modèles 3/4" - 1" | CIDIRTA | 77,10 |
| Pour modèles 1" 1/4 - 1" 1/2 | CIDIRTB | 77,00 |



■ DISCALDIRTMAG - DÉGAZEURS + POTS À BOUES

→ à raccords filetés avec coque d'isolation

| Ø | Code | Prix |
|--------|-----------------|-----------------|
| 1" 1/2 | DIRT040M | 1 080,00 |
| 2" | DIRT050M | 1 190,00 |

→ à souder avec coque d'isolation⁽¹⁾

| DN | Volume (en litre) | Code | Prix |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------|
| 50 | 13,6 | DIRT050 | 1 280,00 |
| 65 | 13,8 | DIRT065 | 1 330,00 |
| 80 | 28,6 | DIRT080 | 2 240,00 |
| 100 | 29,6 | DIRT100 | 2 330,00 |
| 125 | 85,0 | DIRT125 | 3 460,00 |
| 150 | 87,0 | DIRT150* | 3 490,00 |

→ à brides avec coque d'isolation

| Code | Prix |
|-----------------|-----------------|
| DIRTB050 | 1 380,00 |
| DIRTB065 | 1 430,00 |
| DIRTB080 | 2 350,00 |
| DIRTB100 | 2 480,00 |
| DIRTB125 | 3 770,00 |
| DIRTB150 | 3 740,00 |

* Sur commande. (1) Dans la limite des stocks disponibles.

■ POT DE DÉCANTATION ACIER + DÉFLECTEUR

→ pour installations domestiques

| Ø | Volume (en litre) | Code | Prix |
|--------|-------------------|--------------|---------------|
| 1" | 4 | PID05 | 192,00 |
| 1" 1/4 | 10 | PID07 | 253,00 |

 Jeu de contres-bridés p. 124

→ pour installations collectives

Brides PN 16

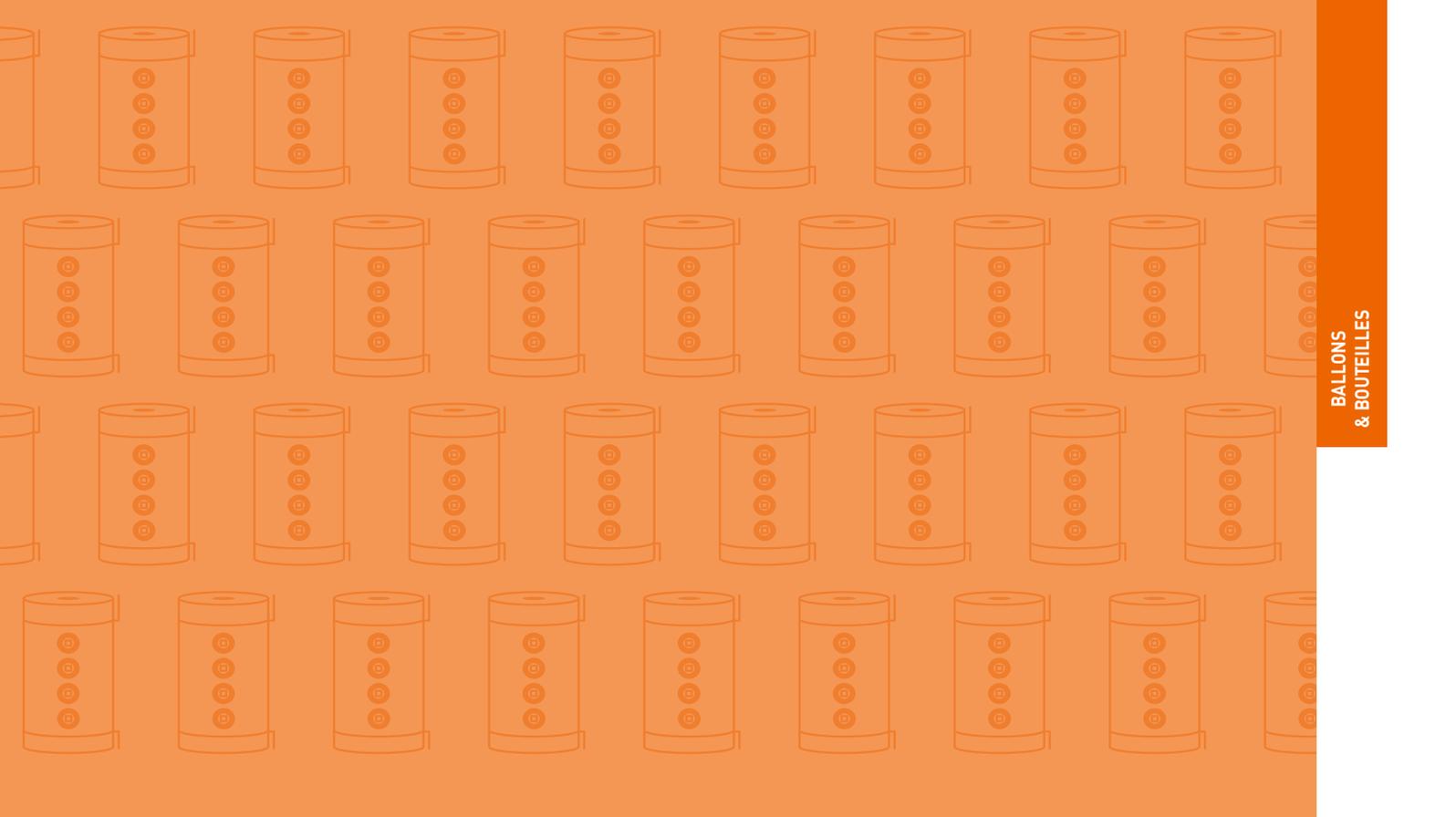
| Ø | Volume (en litre) | kW maxi. | Code | Prix |
|-----|-------------------|----------|---------------|-----------------|
| 2" | 80 | 140 | PD050* | 536,00 |
| 65 | 100 | 250 | PD065 | 673,00 |
| 80 | 130 | 450 | PD080 | 850,00 |
| 100 | 200 | 650 | PD100 | 1 040,00 |
| 125 | 300 | 900 | PD125 | 1 150,00 |

* Embouts mâles, Autres dimensions = nous consulter



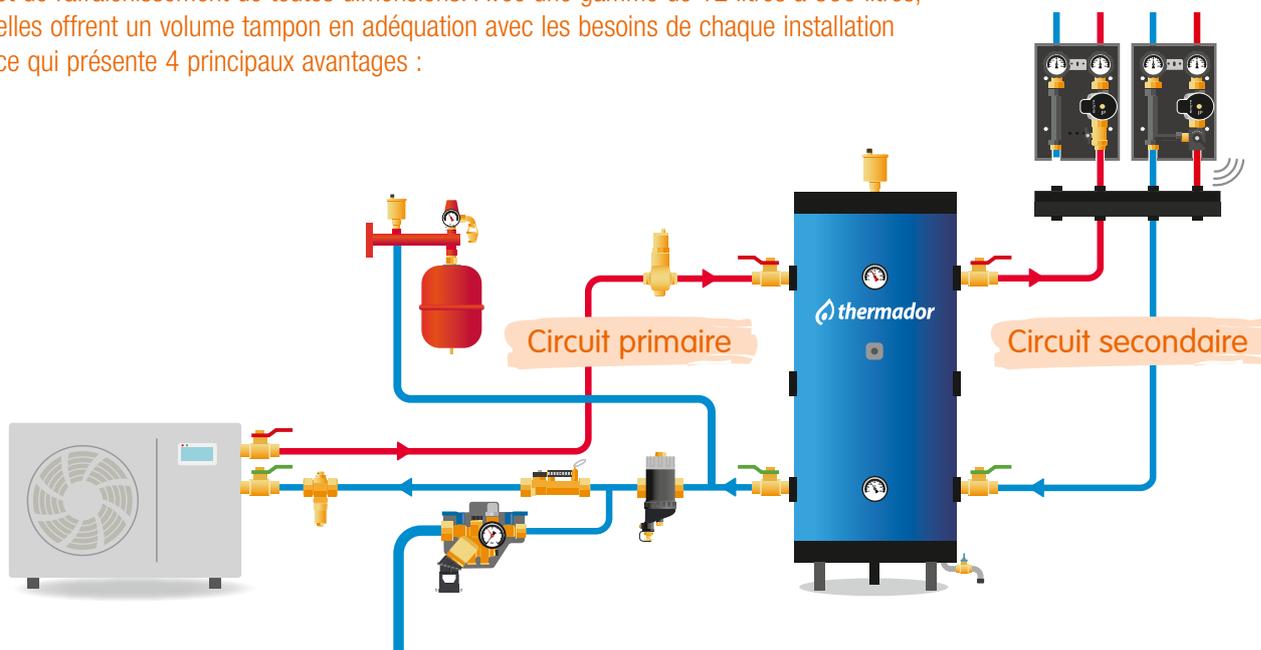
Ballons & bouteilles

| | |
|--|---------|
| Bouteilles & ballons tampon | 84 - 89 |
| Bouteilles de mélange avec production d'E.C.S. | 97 |
| Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S. | 98 |
| Ballons stockeurs froid / chaud | 91 |
| Ballons stockeurs chauffage | 92 |
| Ballons stockeurs avec production d'E.C.S. | 94 - 98 |
| Ballons stockeurs avec accumulation d'E.C.S. | 94 - 98 |
| Ballon stockeurs & échangeurs E.C.S. | 94 |
| Résistances électriques d'appoint | 99 |
| Réchauffeurs de boucle | 99 |
| Bouteilles de découplage et bouteilles d'injection | 100 |
| Séparateurs hydrauliques multifonctions | 100 |



Bouteilles de mélange

Les bouteilles de mélange sont vivement recommandées dans les installations de chauffage et de rafraîchissement de toutes dimensions. Avec une gamme de 12 litres à 500 litres, elles offrent un volume tampon en adéquation avec les besoins de chaque installation ce qui présente 4 principaux avantages :



1 - Le découplage hydraulique

La bouteille de mélange permet de travailler sur deux débits différents. La dissociation du débit du circuit primaire et du circuit secondaire offre une parfaite diffusion de la chaleur aux émetteurs.

2- Le stockage

La bouteille de mélange stocke un volume d'eau chaude dans la bouteille qui alimente le circuit secondaire lorsque c'est nécessaire.

3 - L'optimisation de l'utilisation de la pompe à chaleur

La durée de vie de la pompe à chaleur est directement liée au nombre de cycles « démarrage-arrêt » de son compresseur. En stockant l'énergie dans la bouteille de mélange pour alimenter les émetteurs, la pompe à chaleur est moins sollicitée ce qui prolonge sa durée de vie.

4 - Le raccordement de plusieurs circuits

La présence de plusieurs piquages de part et d'autre de la bouteille de mélange permet de raccorder plusieurs circuits : par exemple un plancher chauffant et des radiateurs qui nécessitent des températures de circulation différentes.

Critères de choix

| Code | Volume (litre) | Corps | Piquage | Pose | ENERGY Classe ErP | Page |
|---------------------------|----------------|-------|---------|------------------------------|----------------------|------|
| BMEL PREMIUM | 12 à 100 | Acier | 2 | murale | A | |
| BMEL JAQUETTE INOX | 12 à 50 | Acier | 4 | murale | C | 85 |
| BMEL INOX | 25 à 100 | Inox | 4 | Murale (sol pour 100 litres) | C | |
| BMEL SK | 8 à 100 | Acier | 2 ou 4 | murale | B ou C | 86 |
| BMEL SK | 100 à 500 | Acier | 4 | sol | C | 87 |

i Les bouteilles de mélange doivent **impérativement** être raccordées à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

■ BOUTEILLES DE MÉLANGE - PREMIUM & INOX

NOUVEAU !



POSE MURALE



POSE MURALE



POSE MURALE

Sauf pour modèle 100 litres

→ Modèle PREMIUM

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Revêtement extérieur : tôle d'acier revêtue d'un alliage de zinc/aluminium/magnésium, hautement résistant à la corrosion (Magnélic® ou équivalent).
- Isolant : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation : P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10°C à 110°C

→ Modèle jaquette inox

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
- P maxi. : 6 bar
- T maxi. : -10°C à 110°C

i Chauffage seul
Isolant laine minérale.

→ Modèle corps inox

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps inox
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
- P maxi. : 6 bar
- T maxi. : -10°C à 110°C

i Livrée sans bouchon
(bouchons inox en option p. 89)



| Volume (litre) | Volume utile | Watts | Classe ErP | H totale (mm) | Ø extérieur total (mm) | Entraxe piquages | Ø piquages | Qté/palette | Code | Prix |
|------------------|--------------|-------|------------|---------------|------------------------|------------------|------------|-------------|------------|--------|
| → Modèle PREMIUM | | | | | | | | | | |
| 12 | 12 | 17 | A | 566 | 344 | 270 | 1" | 20 | BMEL12SKP | 401,00 |
| 25 | 25 | 24 | A | 830 | 340 | 450 | 1" 1/4 | 15 | BMEL25SKP | 488,00 |
| 50 | 51 | 29 | A | 1037 | 423 | 600 | 1" 1/4 | 8 | BMEL50SKP | 650,00 |
| 100 | 96 | 35 | A | 930 | 550 | 525 | 1" 1/4 | 6 | BMEL100SKP | 871,00 |

→ Modèles CORPS ACIER (jaquette inox)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|-------|-----|-----|--------|----|--------|--------|
| 12 | 12 | 39 | C | 526 | 254 | 90 | 1" | 20 | BMEL12 | 590,00 |
| 25 | 26 | 47 | | 800 | 290 | 150 | 1" 1/4 | 20 | BMEL25 | 742,00 |
| 50 | 51 | 56 | | 1 000 | 343 | 200 | 1" 1/4 | 10 | BMEL50 | 949,00 |

→ Modèles CORPS INOX

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|---|-------|-----|-----|--------|----|------------|----------|
| 25 | 25 | 39 | C | 790 | 290 | 150 | 1" 1/4 | 24 | BMELI25SK | 802,00 |
| 50 | 51 | 46 | | 1 008 | 343 | 200 | 1" 1/4 | 10 | BMELI50SK | 1 030,00 |
| 100 | 95 | 56 | | 870 | 450 | 175 | 1" 1/4 | 12 | BMELI100SK | 1 360,00 |

Bouteilles & ballons tampon



Modèle 2 piquages de chaque côté



Modèle 4 piquages de chaque côté

■ BOUTEILLES DE MÉLANGE 2 ou 4 piquages de chaque côté

Pose murale

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Livrée avec 4 bouchons (modèle 4 piquages, jusqu'à 50 L).
- Corps acier.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Jaquette skaï bleue
- Pressions et températures admissibles de l'accumulation : P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10°C à 110°C
- Isolant polyuréthane expansé

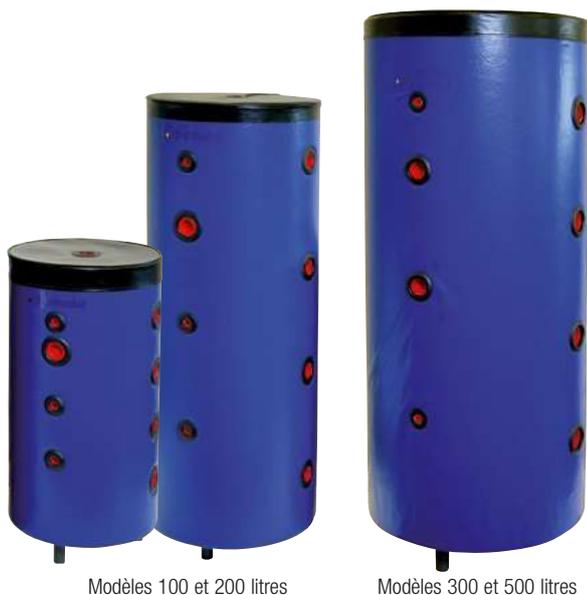


Fixation

| Volume (litre) | Volume utile | ENERGY | | H totale (mm) | Ø extérieur total (mm) | Entraxe piquages | Ø piquages | Qté/palette | Epaisseur isolant | Code | Prix |
|--|--------------|--------|------------|---------------|------------------------|------------------|------------|-------------|-------------------|------------|-----------|
| | | Watts | Classe ErP | | | | | | | | |
| → Modèles 2 piquages | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 23 | B | 382 | 254 | 126 | 1" | 36 | 30 mm | BMEL08SK | 336,00 |
| 12 | 12 | 28 | B | 526 | 254 | 270 | | | | BMEL12SKE | 342,00 |
| 25 | 25 | 41 | B | 790 | 290 | 450 | 1" 1/4 | 24 | 35 mm | BMEL25SKE | 423,00 |
| 50 | 51 | 48 | B | 1 008 | 343 | 600 | | | | 10 | BMEL50SKE |
| → Modèles 4 piquages | | | | | | | | | | | |
| 12 | 12 | 28 | B | 526 | 254 | 90 | 1" | 36 | 30 mm | BMEL12SK | 369,00 |
| 25 | 25 | 35,98 | C | 790 | 290 | 150 | 1" 1/4 | 24 | 35 mm | BMEL25SK | 477,00 |
| 50 | 51 | 41,37 | C | 1 008 | 343 | 200 | | | | 10 | BMEL50SK |
| → Modèle 100 litres | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Instrumentation sur la face avant : 3 piquages F 1/2". • Piquage pour appoint par résistance électrique (page 99) F 1" 1/2. | | | | | | | | | | | |
| 100 | 95 | 61,19 | C | 870 | 450 | 175 | 1" 1/4 | 12 | 25 mm | BMEL100SKM | 725,00 |



Kit purgeur
p. 89



Modèles 100 et 200 litres

Modèles 300 et 500 litres

■ BOUTEILLES DE MÉLANGE 4 piquages de chaque côté

Pose au sol

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Jaquette skaï bleue
- Pressions et températures admissibles de l'accumulation :
P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10 °C à 110 °C
- **Isolant polyuréthane expansé rigide :**
 - **Modèle de 100 et 200 litres :** Instrumentation sur la face avant, 3 piquages F 1/2", piquage pour appoint par résistance électrique F 1" 1/2 (page 99).
 - **Modèle de 300 et 500 litres :** instrumentation sur la face avant, 2 piquages F 1/2", piquage pour appoint par résistance électrique 2 piquages F 1" 1/2 (page 99).

| Volume (litre) | Volume utile | Watts | Classe ErP | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | H totale (mm) | Ø extérieur total (mm) | Entraxe piquages | Ø piquages | Qté/ palette | Epaisseur isolant | Code | Prix |
|----------------|--------------|-------|------------|---|---------------|------------------------|------------------|------------|--------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 95 | 62 | C | 0,3481 | 954 | 450 | 175 | 1" 1/4 | 12 | 25 mm | BMEL100SK | 717,00 |
| 200 | 195 | 83 | C | 0,2270 | 1 438 | 510 | 330 | | | 30 mm | BMEL200SK | 919,00 |
| 300 | 288 | 89 | C | 0,1648 | 1 515 | 620 | 275/300/275 | 1" 1/2 | 1 | 35 mm | BMEL300SK | 1 200,00 |
| 500 | 428 | 103 | C | 0,1283 | 1 816 | 750 | 350/380/350 | 2" | | 50 mm | BMEL500SK | 1 640,00 |

B-CROSS La bouteille de mélange innovante qui facilite la vie des installateurs



Flexibilité

Adaptée à toutes les configurations de chaufferie
Réversibilité gauche/droite



Rapidité d'installation

Grâce aux accessoires pré-montés



Simplicité

15 composants = 1 seule référence



Qualité

Assemblage 100 % français
Étanchéité parfaite



Réparabilité

Pièces détachées disponibles sur stock



Voir page suivante
p. 88

Bouteilles & ballons tampon

NOUVEAU !



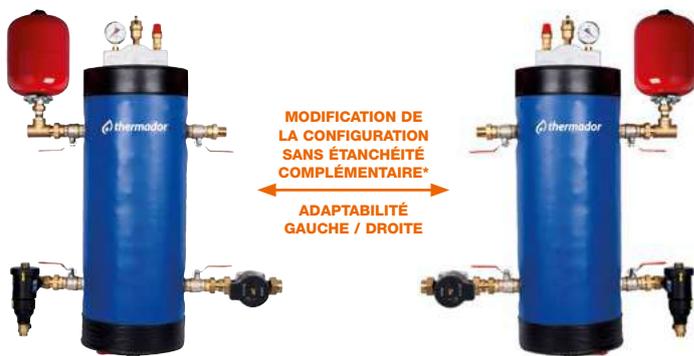
B-CROSS

Bouteille de mélange équipée

Pose murale

La bouteille de mélange B-Cross est la dernière innovation de la gamme BMEL. Conçue pour faciliter l'installation de la bouteille de mélange dans les installations de chauffage et de rafraîchissement, elle présente de nombreux atouts :

- **Rapidité** : les accessoires sont prémontés sur la bouteille de mélange, réduisant ainsi considérablement le temps d'installation. Seuls le vase et le pot de décantation sont à monter par les soins de l'installateur.
- **Flexibilité** : la bouteille B-Cross est conçue pour offrir la plus grande flexibilité d'installation et s'adapter à toutes les configurations de chaufferie. La disposition des accessoires peut être modifiée de droite à gauche grâce à des raccords unions sphéro-coniques. Le tout sans procéder à une étanchéité complémentaire.
- **Réparabilité** : dans une logique éco-responsable, l'ensemble des pièces détachées constituant la bouteille B-Cross sont stockées et disponibles.
- **Simplicité** : la bouteille de mélange B-CROSS c'est 15 composants pour une seule référence et une seule livraison.
- **Qualité** : l'assemblage 100% français et les tests d'étanchéité garantissent un montage de qualité des bouteilles de mélange B-CROSS.



Composition :

- Bouteille de mélange
- Circulateur
- Pot de décantation DIRTMAG®
- Vase d'expansion
- Vannes à sphère
- Chandelier équipé d'un manomètre, d'un purgeur et d'une soupape
- Raccords (tés, réductions, mamelons, ...)



| Volume (litre) | Volume utile | ENERGY | | Ø piquages | Code | Prix |
|----------------|--------------|--------|------------|------------|------------|----------|
| | | Watts | Classe ErP | | | |
| 25 | 25 | 41 | B | 1" | BCROSS25SK | 1 330,00 |
| 50 | 51 | 48 | | | BCROSS50SK | 1 480,00 |



■ KITS PURGEURS pour bouteilles de mélange

| | Raccord | Code | Prix |
|------------------------------|---------|---------------|--------------|
| Réduction laiton MF + PR2 | 1" M | KPR226 | 23,80 |
| | 1"1/4 M | KPR233 | 32,40 |
| | 1"1/2 M | KPR240 | 35,80 |



■ VANNES À SPHÈRE - LAITON

→ Poignée verte

| | Pression maxi. | Raccord | Code | Prix |
|---------------------------------------|----------------|---------|---------------|---------------|
| Plage de température : -5°C à 90°C | 25 bar | 1" | 528006 | 34,90 |
| | 25 bar | 1" 1/4 | 528007 | 57,50 |
| | 16 bar | 1" 1/2 | 528008 | 81,00 |
| | 16 bar | 2" | 528009 | 128,00 |



→ Poignée rouge

| | | | | |
|---|--------|--------|---------------|---------------|
| Plage de température : -10°C à 120°C | 30 bar | 1" | 581006 | 29,10 |
| | 20 bar | 1" 1/4 | 581007 | 47,10 |
| | 20 bar | 1" 1/2 | 581008 | 70,00 |
| | 16 bar | 2" | 581009 | 108,00 |



■ THERMOMÈTRE AVEC PLONGEUR

| | Code | Prix |
|----------------------------------|------------------|--------------|
| L 200 - 0 à 120°C - Cadran Ø 100 | T100AL200 | 49,30 |

■ BOUCHONS MÂLES



| | Raccord | Code | Prix |
|---------------------|----------|---------------|--------------|
| En fonte galvanisée | 1" M | 290F26 | 2,77 |
| | 1" 1/4 M | 290F33 | 5,64 |
| | 1" 1/2 M | 290F40 | 7,24 |
| | 2" M | 290F50 | 13,00 |
| En inox | 1" M | 290I26 | 7,36 |
| | 1" 1/4 M | 290I33 | 11,00 |
| | 1" 1/2 M | 290I40 | 16,10 |
| | 2" M | 290I50 | 27,50 |

Bouteilles de mélange & ballons stockeurs

→ avec production d'E.C.S.

Chauffage seul

Ballons stockeurs BS

→ Gamme Standard

→ Gamme Plus

Chauffage et refroidissement

Ballons stockeurs

→ BREV

Chauffage avec production E.C.S.

Ballons combinés
avec production d'E.C.S.
par un serpentin inox BSE

→ sans échangeur acier

→ avec 1 échangeur acier

→ avec 2 échangeurs acier

Ballons combinés
avec production d'E.C.S.
par « bain-marie » BBM

→ sans échangeur acier

→ avec 1 échangeur acier

Bouteilles de mélange
avec production d'E.C.S.
par échangeur à plaques

→ sans échangeur acier

→ avec 1 échangeur acier

→ avec 1 échangeur acier
et module E.C.S.

Préparation d'E.C.S. avec volume tampon

Ballons préparateurs d'E.C.S.
et bouteilles de mélange BMP XL



Ballons stockeurs froid /chaud

PEUT ÊTRE PLACÉ
À L'EXTÉRIEUR
SOUS ABRI.



NON AMOVIBLE

■ BALLONS D'ACCUMULATION

Pour circuit primaire - eau chaude ou froide

Le ballon stocke l'énergie produite pour les installations de chauffage et/ou de refroidissement. Il limite ainsi le nombre de démarrage du générateur prolongeant ainsi sa durée de vie tout en réalisant des économies d'énergie.

i Modèles inox sur demande

- Corps en acier au carbone
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2
- Pression et température admissible de l'accumulation :
 - P maxi. : 4 bar
 - T maxi. : -10°C à 90°C

→ Isolation des modèles jusqu'à 2 000 litres

Enveloppe de mousse en polyuréthane injecté non classée à faible déperdition thermique. L'isolation est recouverte par une tôle métallique galvanisée et peinte.

→ Isolation des modèles de 3 000 à 4 000 litres

Une première enveloppe de mousse anti-condensation collée puis une seconde enveloppe de polyester, le tout recouvert par une tôle en aluminium (démontable pour le passage des portes).

ISOLATION PARTIELLEMENT AMOVIBLE :

uniquement la partie de 50 mm en polyester + tôle pour modèles à partir de 3000 litres.

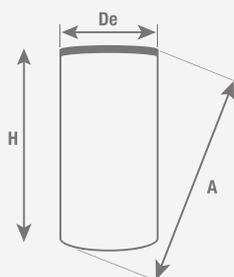


| Capacité nominale (litre) | Volume utile | ENERGY | | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | Code | Prix |
|---------------------------|--------------|--------|------------|---|-------------|-----------|
| | | Watts | Classe ErP | | | |
| 100 | 95 | 62 | C | 0,3451 | BREV0100HE | 785,00 |
| 200 | 180 | 83 | C | 0,2459 | BREV0200HE | 932,00 |
| 300 | 279 | 89 | C | 0,1701 | BREV0300HE | 1 240,00 |
| 500 | 478 | 102 | C | 0,1138 | BREV0500HE | 1 650,00 |
| 800 | 758 | 106 | C | 0,0746 | BREV0800HE | 2 370,00 |
| 1 000 | 987 | 125 | C | 0,0675 | BREV1000HE | 2 940,00 |
| 1 500 | 1 434 | 159 | C | 0,0591 | BREV1500HE | 3 700,00 |
| 2 000 | 1 973 | 158 | C | 0,0427 | BREV2000HE | 3 990,00 |
| 2 500 | | | | | BREV2500HE* | 8 349,20 |
| 3 000 | | | | | BREV3000HE* | 8 300,00 |
| 4 000 | | | | | BREV4000HE* | 10 830,00 |
| 5 000 | | | | | BREV5000HE* | 12 230,00 |

Au-delà de 2000 L, non requis par la directive ErP.

*Sur commande

Principales cotes d'encombrement



| Capacité nominale | De | H | A |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 100 litres | 460 | 948 | 1 054 |
| 200 litres | 510 | 1 336 | 1 430 |
| 300 litres | 610 | 1 395 | 1 523 |
| 500 litres | 750 | 1 675 | 2 108 |
| 800 litres | 900 | 1 996 | 2 190 |
| 1 000 litres | 1 000 | 2 035 | 2 267 |
| 1 500 litres | 1 100 | 2 366 | 2 609 |
| 2 000 litres | 1 300 | 2 436 | 2 761 |
| 3 000 litres | 1 540 | 2 378 | 2 760 |
| 4 000 litres | 1 740 | 2 386 | 2 873 |
| 5 000 litres | 1 740 | 2 916 | 3 030 |

Ballons stockeurs chauffage



GAMME STANDARD

GAMME PLUS

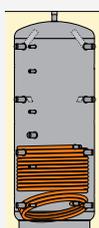
■ BALLONS STOCKEURS

Le ballon sert à accumuler l'eau de chauffage. Il est utilisé dans les installations de chauffage utilisant une source discontinue d'apport d'énergie (chaudière bois...).

Corps en acier au carbone brut à l'intérieur et vernis à l'extérieur.

- Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.
- Isolation en polyuréthane injecté pour modèle 300 L et 500 L, fibre de polyester pour autres modèles.
- Revêtement PVC blanc.
- Piquages inclinés à 100°.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2 Gamme Plus

i Gamme 6 bar / Modèles à brides sur demande



Pressions et températures admissibles

Accumulation :

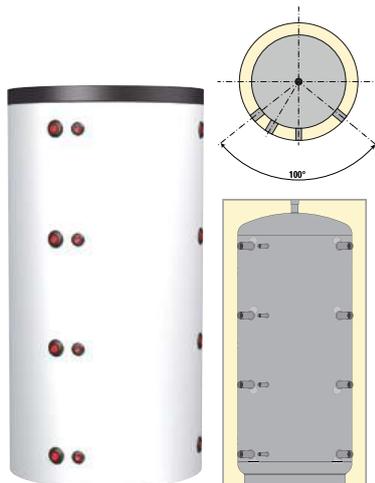
P maxi. : 3 bar - T maxi. : +99 °C

Échangeur fixe :

P maxi. : 12 bar - T maxi. : +110 °C

Critères de choix

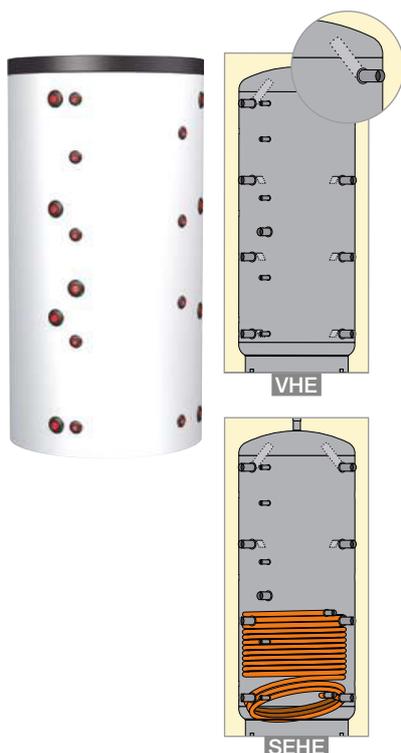
| Code | Capacité nominale (L) | Volume utile (L) | Volume serpentin (L) | Déflecteurs | Jaquette | Piquages | | Résistance électrique | Sondes & thermomètres | ENERGY STAR | | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K |
|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-------------|--------------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------|---|
| | | | | | | Watts | Classe ErP | | | | | |
| Gamme Standard | | | | | | | | | | | | |
| B0500HE | 500 | 478 | - | simples | non amovible | - | 1/2" x 4 | 109 | C | | 0,1216 | |
| B0800HE | 800 | 732 | - | | amovible | - | 1/2" x 4 | 132,3 | C | | 0,0964 | |
| B1000HE | 1 000 | 910 | - | | amovible | - | 1/2" x 4 | 141,5 | C | | 0,0829 | |
| Gamme Plus | | | | | | | | | | | | |
| BS0300VHE | 300 | 279 | - | courbes | non amovible | - | 1/2" x 5 | 85,6 | C | | | |
| BS0500VHE | 500 | 478 | - | | non amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 109 | C | | 0,1216 | |
| BS0800VHE | 800 | 805 | - | | amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 135,2 | C | | 0,0896 | |
| BS1000VHE | 1 000 | 946 | - | | amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 143,7 | C | | 0,0810 | |
| BS1500VHE | 1 500 | 1 436 | - | | amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 166,5 | C | | 0,0618 | |
| BS2000VHE | 2 000 | 1 973 | - | | amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 187,6 | C | | 0,0507 | |
| BS0300SEHE | 300 | 279 | - | | non amovible | - | 1/2" x 5 | 85,6 | C | | | |
| BS0500SEHE | 500 | 478 | 12 | | non amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 109 | C | | 0,1216 | |
| BS0800SEHE | 800 | 805 | 16,3 | | amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 135,2 | C | | 0,0896 | |
| BS1000SEHE | 1 000 | 946 | 20,5 | | amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 143,7 | C | | 0,0810 | |
| BS1500SEHE | 1 500 | 1 436 | 25,2 | | amovible | 1" 1/2 x 1 | 1/2" x 5 | 166,5 | C | | 0,0618 | |



Gamme Standard

| Capacité nominale (litre) | Jaquette | Code | Prix |
|---------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| 500 | non amovible | B0500HE | 1 320,00 |
| 800 | amovible | B0800HE | 1 580,00 |
| 1 000 | amovible | B1000HE | 1 830,00 |

| Volume | Principales cotes d'encombrement | | | |
|--------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| | De | Df | H | A |
| 500 | - | 750 | 1 640 | 1 810 |
| 800 | 790 | 1 010 | 1 740 | 2 012 |
| 1 000 | 790 | 1 010 | 2 090 | 2 322 |



Gamme Plus

→ Modèles sans échangeur acier

| Capacité nominale (litre) | Jaquette | Code | Prix |
|---------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| 300 | non amovible | BS0300VHE | 1 110,00 |
| 500 | non amovible | BS0500VHE | 1 440,00 |
| 800 | amovible | BS0800VHE | 1 740,00 |
| 1 000 | amovible | BS1000VHE | 2 000,00 |
| 1 500 | amovible | BS1500VHE | 2 830,00 |
| 2 000 | amovible | BS2000VHE | 3 520,00 |

→ Modèles avec échangeur acier

| Capacité nominale (litre) | Jaquette | Code | Prix |
|---------------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 300 | non amovible | BS0300SEHE | 1 230,00 |
| 500 | non amovible | BS0500SEHE | 1 600,00 |
| 800 | amovible | BS0800SEHE | 2 020,00 |
| 1 000 | amovible | BS1000SEHE | 2 280,00 |
| 1 500 | amovible | BS1500SEHE | 3 320,00 |

| Volume | Principales cotes d'encombrement | | | |
|--------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| | De | Df | H | A |
| 300 | - | 650 | 1 340 | 1 489 |
| 500 | - | 750 | 1 620 | 1 784 |
| 800 | 790 | 1 010 | 1 710 | 2 071 |
| 1 000 | 790 | 1 010 | 2 060 | 2 332 |
| 1 500 | 950 | 1 210 | 2 250 | 2 504 |
| 2 000 | 1 100 | 1 360 | 2 320 | 2 659 |

Ballons stockeurs & échangeurs E.C.S.

→ avec production d'E.C.S. instantanée par serpentin inox

Critères de choix

| SANS ÉCHANGEUR | AVEC 1 ÉCHANGEUR | AVEC 2 ÉCHANGEURS | Capacité nominale (L) | Volume utile (L) | ENERGY | | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K |
|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|--------|------------|---|
| | | | | | Watts | Classe ErP | |
| BSES0200HE | BSE021STHE | - | 200 | 180 | 59 | B | 0,1750 |
| BSES0300HE | BSE031STHE | - | 300 | 279 | 55 | B | 0,1051 |
| - | BSE051STHE | - | 500 | 478 | 109 | C | 0,1216 |
| BSES0600HE | BSE061STHE | BSE0600HE | 600 | 560 | 116 | C | 0,1105 |
| BSES0800HE | BSE081STHE | BSE0800HE | 800 | 803 | 135 | C | 0,0897 |
| BSES1000HE | BSE101STHE | BSE1000HE | 1 000 | 944 | 144 | C | 0,0814 |
| BSES1500HE | BSE151STHE | BSE1500HE | 1 500 | 1 432 | 167 | C | 0,0622 |
| BSES2000HE | BSE201STHE | BSE2000HE | 2 000 | 1 970 | 188 | C | 0,0511 |

| Pressions et températures admissibles | Principales cotes d'encombrement | | | | |
|--|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | Capacité nominale | De | Df | H | A |
|  <p>Primaire : P maxi. : 3 bar / T maxi. : 99 °C</p> <p>Échangeur E.C.S. : P maxi. : 7 bar</p> <p>Échangeur acier : P maxi. : 12 bar / T maxi. : 110 °C</p> | 200 litres | 590 | - | 1310 | 1445 |
| | 500 litres | - | 750 | 1620 | - |
| | 600 litres | - | 750 | 1 869 | 1 979 |
| | 800 litres | 790 | 1 010 | 1 838 | 2 001 |
| | 1 000 litres | 790 | 1 010 | 2 128 | 2 270 |
| | 1 500 litres | 950 | 1 210 | 2 250 | 2 442 |
| | 2 000 litres | 1 100 | 1 360 | 2 319 | 2 567 |



GAMME E.C.S. INSTANTANÉE

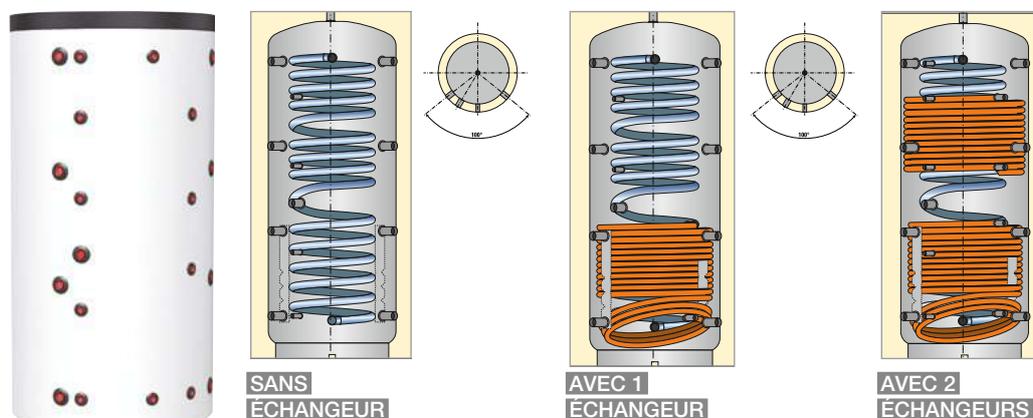
■ BALLONS COMBINÉS

Le stockage du primaire sert à alimenter des circuits de chauffage, radiateurs ou planchers, tout en assurant la production instantanée de l'eau chaude sanitaire.

Les modèles avec échangeurs fixes permettent d'utiliser jusqu'à 3 sources d'énergies différentes.

Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.

- Corps et échangeurs fixes : acier
- Enveloppe en PVC gris
- Échangeur E.C.S. inox 316L
- Isolation : polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique pour les modèles 200, 300 et 600 litres, fibres de polyester avec un faible coefficient de conductibilité thermique d'une épaisseur de 110 à 205 mm pour les autres modèles
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2



→ Modèles sans échangeur acier

| Capacité nominale (litre) | Volume utile | ENERG+ | | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | Volume chauffage | Volume serpentin E.C.S. | Volume échangeur | Jaquette | Code | Prix |
|---------------------------|--------------|--------|------------|---|------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | Watts | Classe ErP | | | | | | | |
| 200 | 186 | 59 | B | 0,1750 | 180 | 2,9 | - | non amovible | BSES0200HE | 2 060,00 |
| 300 | 279 | 55 | B | 0,1051 | 279 | 5,1 | - | non amovible | BSES0300HE | 2 590,00 |
| 600 | 560 | 116 | C | 0,1105 | 560 | 31 | - | non amovible | BSES0600HE | 2 630,00 |
| 800 | 803 | 135 | C | 0,0897 | 803 | 33,4 | - | amovible | BSES0800HE | 3 170,00 |
| 1 000 | 944 | 144 | C | 0,0814 | 944 | 45,5 | - | amovible | BSES1000HE | 3 500,00 |
| 1 500 | 1 432 | 167 | C | 0,0622 | 1 432 | 55,3 | - | amovible | BSES1500HE | 4 850,00 |
| 2 000 | 1 970 | 188 | C | 0,0511 | 1 970 | 72,2 | - | amovible | BSES2000HE | 5 800,00 |

→ Modèles avec 1 échangeur acier

| Capacité nominale (litre) | Volume utile | ENERG+ | | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | Volume chauffage | Volume serpentin E.C.S. | Volume échangeur | Jaquette | Code | Prix |
|---------------------------|--------------|--------|------------|---|------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | Watts | Classe ErP | | | | | | | |
| 200 | 186 | 59 | B | 0,1750 | 180 | 2,9 | - | non amovible | BSE021STHE | 2 170,00 |
| 300 | 279 | 55 | B | 0,1051 | 279 | 5,1 | - | non amovible | BSE031STHE | 2 560,00 |
| 500 | 478 | 109 | C | 0,1216 | 478 | 26,6 | 11,5 | non amovible | BSE051STHE | 2 850,00 |
| 600 | 560 | 116 | C | 0,1105 | 560 | 31 | 13 | non amovible | BSE061STHE | 2 860,00 |
| 800 | 803 | 135 | C | 0,0897 | 803 | 33,4 | 16,3 | amovible | BSE081STHE | 3 380,00 |
| 1 000 | 944 | 144 | C | 0,0814 | 944 | 45,5 | 20,7 | amovible | BSE101STHE | 3 740,00 |
| 1 500 | 1 432 | 167 | C | 0,0622 | 1 432 | 55,3 | 25,3 | amovible | BSE151STHE | 5 210,00 |
| 2 000 | 1 970 | 188 | C | 0,0511 | 1 970 | 72,2 | 29,6 | amovible | BSE201STHE | 6 290,00 |

→ Modèles avec 2 échangeurs acier

| Capacité nominale (litre) | Volume utile | ENERG+ | | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | Volume chauff. | Volume serpentin E.C.S. | Volume éch. inf. | Volume éch. sup. | Jaquette | Code | Prix |
|---------------------------|--------------|--------|------------|---|----------------|-------------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|
| | | Watts | Classe ErP | | | | | | | | |
| 600 | 560 | 116 | C | 0,1105 | 560 | 31 | 13 | 8 | non amovible | BSE0600HE | 3 050,00 |
| 800 | 803 | 135 | C | 0,0897 | 803 | 33,4 | 16,3 | 11,8 | amovible | BSE0800HE | 3 560,00 |
| 1 000 | 944 | 144 | C | 0,0814 | 944 | 45,5 | 20,7 | 16,3 | amovible | BSE1000HE | 3 990,00 |
| 1 500 | 1 432 | 167 | C | 0,0622 | 1 432 | 55,3 | 25,3 | 16,8 | amovible | BSE1500HE | 5 560,00 |
| 2 000 | 1 970 | 188 | C | 0,0511 | 1 970 | 72,2 | 29,6 | 19,1 | amovible | BSE2000HE | 6 580,00 |

Ballons stockeurs

→ avec production d'E.C.S. par "bain-marie"

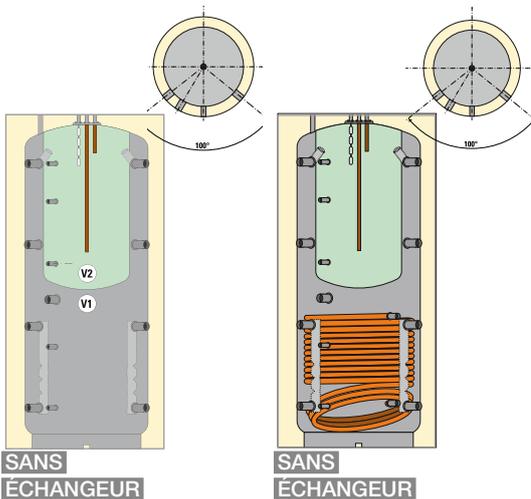


■ BALLONS COMBINÉS avec stockage d'E.C.S.

Le ballon combiné sert à accumuler l'eau de chauffage et l'eau chaude sanitaire.

Il est utilisé dans les installations où l'on souhaite relier à une ou plusieurs sources d'énergies discontinues aussi bien le circuit chauffage que la production et le stockage de l'E.C.S.

- Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.
- Échangeur fixe tubulaire en acier (sur modèle BSEBM).
- Ballon E.C.S. avec revêtement en polywarm pour hautes températures.
- Isolation : mousse injectée de 50 mm. Pour le modèle 600 L, au-delà fibre de polyester.
- Protection cathodique : anode de magnésium.
- Piquage pour résistance d'appoint 1" 1/2.
- Corps et changeurs fixes en acier.



| Principales cotes d'encombrement | | | | |
|----------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| Capacité nominale | De | Df | H | A |
| 600 litres | 650 | 750 | 1 920 | 2 061 |
| 800 litres | 790 | 1 010 | 1 890 | 2 111 |
| 1 000 litres | 790 | 1 010 | 2 180 | 2 374 |
| 1 500 litres | 950 | 1 210 | 2 300 | 2 550 |
| 1 500 litres | 950 | 1 210 | 2 250 | 2 442 |

| Pressions et températures admissibles | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Primaire | : P maxi. : 3 bar - T maxi. : 99 °C |
| Ballon E.C.S. | : P maxi. : 6 bar - T maxi. : 90 °C |
| Échangeur acier | : P maxi. : 12 bar - T maxi. : 110 °C |

| Capacité nominale | ENERGY CLASS | | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | Volume chauffage | Volume E.C.S. | Volume échangeur | Jaquette | Code | Prix |
|-------------------|--------------|------------|---|------------------|---------------|------------------|----------|------|------|
| | Watts | Classe ErP | | | | | | | |

→ Modèles sans échangeur acier

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|---|--------|-------|-----|---|--------------|------------------|-----------------|
| 600 | 116 | C | 0,1105 | 414 | 146 | - | non amovible | BBM0600HE | 2 530,00 |
| 800 | 135 | C | 0,0897 | 612 | 191 | - | amovible | BBM0800HE | 2 940,00 |
| 1 000 | 144 | C | 0,0814 | 718 | 226 | - | amovible | BBM1000HE | 3 120,00 |
| 1 500 | 167 | C | 0,0622 | 1 019 | 412 | - | amovible | BBM1500HE | 4 740,00 |

→ Modèles avec 1 échangeur acier

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|---|--------|-----|-----|----|--------------|--------------------|-----------------|
| 600 | 116 | C | 0,1105 | 396 | 146 | 18 | non amovible | BSEBM0600HE | 2 970,00 |
| 800 | 135 | C | 0,0897 | 592 | 191 | 20 | amovible | BSEBM0800HE | 3 380,00 |
| 1 000 | 144 | C | 0,0814 | 694 | 226 | 24 | amovible | BSEBM1000HE | 3 560,00 |
| 1 500 | 167 | C | 0,0622 | 987 | 412 | 32 | amovible | BSEBM1500HE | 5 140,00 |

→ Anode de recharge*

| | |
|---------------|--------------|
| ZANODE | 49,90 |
|---------------|--------------|

* L'anode doit être contrôlée, à la mise en route, puis de façon régulière. La périodicité du contrôle de son usure sera liée aux conditions d'exercice et à la nature des eaux. Les anodes consommées doivent être remplacées impérativement pour conserver la garantie.

INNOVATION!



BM PECS



■ BOUTEILLES DE MÉLANGE

avec production d'E.C.S. par échangeur à plaques



- Idéal pour pompe à chaleur ou chaudière à granulés avec production d'eau chaude. Convient à toutes les chaudières.
- Débit élevé de 2 à 40 l/min.

La bouteille E.C.S. BM est une bouteille "haute performance". Elle sert à accumuler l'eau de chauffage et à produire de l'eau chaude sanitaire instantanée avec un rendement élevé grâce à une stratification optimisée.

L'eau chaude sanitaire est produite par l'intermédiaire d'un échangeur à plaques intégré à la bouteille.

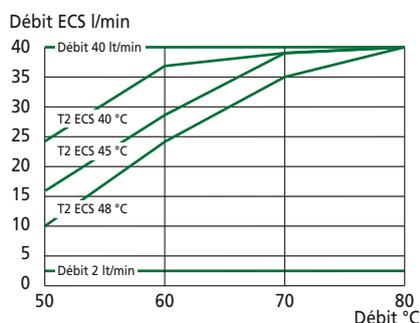
Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.

Volume tampon : acier au carbone.

Isolation :

- Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.
- Le revêtement externe est en PVC gris.

Garantie : 5 ans sur le réservoir. Pour les autres composants voir les conditions générales de vente.



Pressions et températures admissibles

BM PECS

Accumulation :

P maxi. : 3 bar - T maxi. : 99 °C

Échangeur fixe :

P maxi. : 6 bar - T maxi. : 99 °C



BS PECS

Accumulation :

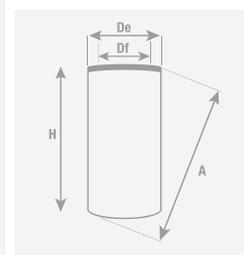
P maxi. : 3 bar - T maxi. : 99 °C

Échangeur fixe :

P maxi. : 12 bar - T maxi. : 110 °C

Échangeur à plaques :

P maxi. : 6 bar - T maxi. : 99 °C



| Capacité nominale (L) | Volume utile | Watts | Classe ErP | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | Côtes d'encombrement | | | Code | Prix |
|--|--------------|-------|------------|---|----------------------|-------|-------|----------------------|-----------------|
| | | | | | De | H | A | | |
| → sans échangeur | | | | | | | | | |
| 200 | 183,1 | 58 | B | 0,1689 | 550 | 1 539 | 1 650 | BM02PECSHE | 3 590,00 |
| 300 | 283,9 | 67 | B | 0,1259 | 650 | 1 580 | 1 720 | BM03PECSHE | 3 730,00 |
| → avec échangeur | | | | | | | | | |
| 200 | 189 | 58 | B | 0,169 | 550 | 1 580 | 1 650 | BM02PECS1STHE | 4 000,00 |
| 300 | 284 | 67 | B | 0,1258 | 650 | 1 580 | 1 720 | BM03PECS1STHE | 4 200,00 |
| 400 | 364 | 85 | B | 0,1245 | 650 | 2 000 | 2 103 | BM04PECS1STHE | 4 310,00 |
| → avec échangeur et module E.C.S. NOUVEAU ! | | | | | | | | | |
| 500 | 478 | 103 | C | 0,1149 | 750 | 1 619 | 1 785 | BS05PECS1STHE | 4 700,00 |

Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S.



■ BALLON PRÉPARATEUR D'E.C.S. + BOUTEILLE DE MÉLANGE BMP XL

La bouteille de mélange avec stockage E.C.S. BMP XL possède une caractéristique unique : une bouteille de mélange intégrée sous le ballon sanitaire, ce qui évite les courts cycles pour la pompe à chaleur et crée un volume tampon supplémentaire. Elle possède également un échangeur puissant pour l'eau chaude sanitaire sur sa partie supérieure, ce qui lui permet d'atteindre de hautes performances.

Utilisation

- Production et accumulation d'eau chaude sanitaire avec priorité E.C.S.
- Séparation thermique et hydraulique du circuit de chauffage grâce à un volume tampon intégré

Matériaux

- Acier revêtu de Polywarm®, adapté pour l'eau potable selon certifications ACS, SSICA, DVGW, W270, UBA
- Volume tampon
- Acier au carbone

Isolation

- Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique
- Le revêtement externe est en PVC gris.

Protection cathodique

- Anode de magnésium
- Garantie 5 ans sur le réservoir, pour les autres composants voir les conditions générales de vente
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2

i SPÉCIAL P.A.C.

Dégazeur fortement conseillé sur le primaire pour un fonctionnement optimal.

Les bouteilles de mélange doivent impérativement être raccordées à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

Principales cotes d'encombrement

| Capacité nominale | De | H | A |
|-------------------|-----|-------|-------|
| 300 litres | 650 | 1 805 | 1 930 |
| 500 litres | 750 | 1 910 | 2 060 |

Pressions et températures admissibles :

Accumulation : P maxi. : 6 bar / T maxi. : 90 °C

Échangeur fixe : P maxi. : 12 bar / T maxi. : 110 °C

B. de mélange : P maxi. : 4 bar / T maxi. : -10/95 °C

| Capacité nominale (L) | ENERGY | Volume ECS (L) | Puissance PAC (kW) | Superficie échangeur (m ²) | Volume tampon (L) | Code | Prix |
|-----------------------|------------|----------------|--------------------|--|-------------------|-----------|----------|
| | Classe ErP | | | | | | |
| 300 | B | 291 | 9-14 | 2,9 | 86 | BMPXL03HE | 2 690,00 |
| 500 | C | 498 | 14-20 | 3,9 | 114 | BMPXL05HE | 3 440,00 |

→ Anodes magnésium



| Capacité ballon (L) | Dimensions anode (mm) | Code | Prix |
|---------------------|-----------------------|-------|--------|
| 200 | 32 x 650 | ZAN65 | 83,00 |
| 300 | 32 x 800 | ZAN80 | 100,00 |



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds p. 256

Résistances électriques d'appoint

SANS GLYCOL



■ RÉSIDENCES - THERMOPLONGEURS

Thermoplongeurs en AISI 316L ou INCOLOY-800 à partir de 12 kW pour circuit de chauffage*, raccordement 1"1/2 sur les modèles 230 V et 400 V, 400 V triphasé non pré-câblé sur les modèles 2"1/2.

Résistances équipées de thermostat de réglage et de thermostat de sécurité à réarmement manuel, montées et câblées d'usine (câble 2 m), notice d'installation. IP 65.

* Pour E.C.S. : traitement contre le calcaire obligatoire dans les régions concernées.

| Thermostats | Puissance | Charge maxi. | Longueur du plongeur | Capacité maxi. pour bouteilles ou ballons | Code | Prix |
|---|-----------|--------------------------|----------------------|---|-------------------|-----------------|
| → 1"1/2 pré-câblée - 230 V monophasée | | | | | | |
| Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C | 2 000 W | 9,1 W / cm ² | 320 | 200 l | RES2000TM | 386,00 |
| | 3 000 W | 13,5 W / cm ² | | 300 l | RES3000TM | 399,00 |
| Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C | 6 000 W | 12,6 W / cm ² | 400 | 600 l | RES6000TM | 558,00 |
| → 1"1/2 pré-câblée - 400 V triphasée* | | | | | | |
| Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C | 2 000 W | 8,7 W / cm ² | 300 | 200 l | RES2000TT | 593,00 |
| | 3 000 W | 13,1 W / cm ² | | 300 l | RES3000TT | 575,00 |
| | 4 000 W | 10 W / cm ² | 395 | 400 l | RES4000TT | 590,00 |
| | 5 000 W | 10 W / cm ² | 480 | 500 l | RES5000TT | 573,00 |
| | 6 000 W | 10,1 W / cm ² | 600 | 600 l | RES6000TT | 607,00 |
| | 9 000 W | 12,5 W / cm ² | 700 | 900 l | RES9000TT | 545,00 |
| → 2" 1/2 non pré-câblée - 400 V triphasée* | | | | | | |
| Réglage sous capot : 7 à 70 °C Sécurité : 85 °C | 12 000 W | 9,5 W / cm ² | 545 | 1 200 l | RES12000TT | 725,00 |
| | 15 000 W | 9,6 W / cm ² | 685 | 1 500 l | RES15000TT | 775,00 |
| | 18 000 W | 9,6 W / cm ² | 800 | 1 800 l | RES18000TT | 829,00 |
| | 24 000 W | 9,7 W / cm ² | 1 060 | 2 500 l | RES24000TT | 919,00 |
| | 30 000 W | 10,5 W / cm ² | 1 240 | 3 000 l | RES30000TT | 1 060,00 |



Clé de montage **ZCLER** **36,10**

*Raccordement en étoile pour les modèles triphasés. Voir fiche technique sur www.thermador.fr pour les raccordements électriques. Pour une durée de vie optimale, il est préconisé de respecter le couple puissance / capacité maxi. Les résistances et réchauffeurs de boucles sont conçus pour fonctionner jusqu'à 8 heures maximum par jour sans interruption.

SANS GLYCOL



■ RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

- Réchauffeur pour eau sanitaire et chauffage
- Corps acier AISI 304
- Pose horizontale
- Résistances en AISI 316L
- Isolation Armaflex sur le corps du réchauffeur
- Raccordements à l'installation 1" M
- Pattes de fixation pour pose murale
- Câblé d'usine (câble 2 m)
- Notice d'installation.
- IP 55

→ 230 V monophasée

| Thermostats | Puissance | Charge maxi. | Code | Prix | |
|---|--|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel. | Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C | 3 kW | 13,5 W / cm ² | RB03000M* | 1 230,00 |
| | | 6 kW | 14,7 W / cm ² | RB06000M* | 1 300,00 |

→ 400 V triphasé

| Thermostats | Puissance | Charge maxi. | Code | Prix | |
|--|--|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Double thermostat triphasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel. | Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C | 3 kW | 13,1 W / cm ² | RB03000T* | 1 220,00 |
| | Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C | 6 kW | 14,7 W / cm ² | RB06000T* | 1 330,00 |
| | | 9 kW | 13,3 W / cm ² | RB09000T* | 1 390,00 |

* Dans la limite des stocks disponibles

Bouteilles de découplage & d'injection



■ BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE

- Corps acier peint
- Livré sans accessoire
- Prise 3/8" F pour purgeur automatique
- Prise 3/4" F pour vanne de chasse
- Raccordements F 1"

| Volume (litre) | Code | Prix |
|----------------|----------------|---------------|
| 2 | BDH026F | 252,00 |

■ BOUTEILLES DE DÉCOUPLAGE avec coque d'isolation



- Corps acier avec coque d'isolation
- Avec grille inox de séparation des micro-bulles
- Purgeur
- Vanne de chasse

| | Ø Raccord | Volume (litre) | Débit optimal (m³/h) | Débit maxi. (m³/h) | Code | Prix |
|--------------------|-----------|----------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| → à raccords union | 1" | 1,7 | 1,34 | 2,5 | BDH026 | 523,00 |
| | 1" 1/4 | 2,6 | 1,88 | 4 | BDH033 | 595,00 |
| | 1" 1/2 | 4,8 | 3,21 | 6 | BDH040 | 737,00 |
| | 2" | 13,5 | 4,9 | 8,5 | BDH050V | 871,00 |
| → à brides PN 16 | 50 | 15 | 7,41 | 9 | BDH050 | 1 630,00 |
| | 65 | 15 | 7,41 | 18 | BDH065 | 1 640,00 |
| | 80 | 30 | 12,36 | 28 | BDH080 | 2 120,00 |
| | 100 | 30 | 12,36 | 56 | BDH100 | 2 190,00 |

■ SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

Le **SEP4** associe différentes fonctions :

- La **séparation hydraulique** des circuits
- Le **dégazage** des circuits
- Bouteille casse pression
- La **décantation**
- La séparation des particules ferreuses grâce à son anneau **magnétique** amovible

i Il est livré avec sa coque d'isolation.

Particulièrement adapté aux installations avec pompe à chaleur.

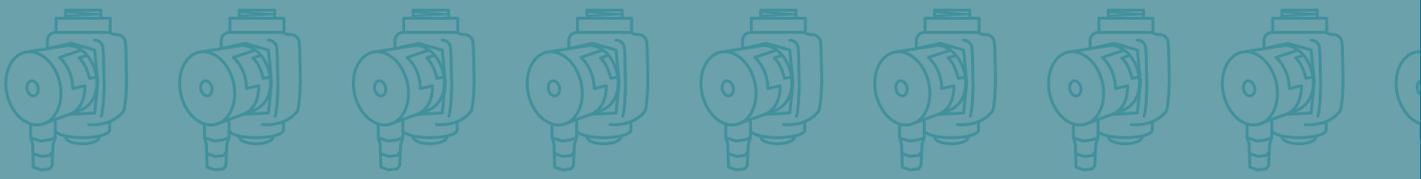


| | Ø Raccord | Volume (litre) | Débit optimal (m³/h) | Débit maxi. (m³/h) | Code | Prix |
|--------------------|-----------|----------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| → à raccords union | 1" | 1,7 | 1,34 | 2,5 | SEP4026 | 684,00 |
| | 1" 1/4 | 2,6 | 1,88 | 4 | SEP4033 | 724,00 |
| | 1" 1/2 | 4,8 | 3,21 | 6 | SEP4040 | 1 160,00 |
| | 2" | 13,5 | 4,9 | 8,5 | SEP4050 | 1 290,00 |

■ BOUTEILLES D'INJECTION



| | | Ø Raccord | Volume (litre) | Code | Prix |
|------------------|--|-----------|----------------|--------------|---------------|
| → avec entonnoir | livrée sans vanne ni té de montage | 3/4"M-1"M | 12 | BI12J | 175,00 |
| | | | 25 | BI25J | 291,00 |
| → complète | livrée avec entonnoir, vanne MF 1", tés 1"-3/4"-1" et 3/4"-1"-3/4" | 3/4"M-1"M | 12 | BI12 | 386,00 |
| | | | 25 | BI25 | 536,00 |



Circulateurs

Pour chauffage & climatisation

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Evosta - Gamme domestique | 104 - 105 |
| Evoplus - Gamme petit collectif | 106 - 107 |
| Evoplus - Gamme collectif | 108 - 111 |
| Pour installations Solaire thermique | 112 |

Pour Eau Chaude Sanitaire

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Bouclage Sanitaire - Gamme domestique | 113 - 116 |
| Gamme Vortex - Economies d'énergie | 113 - 115 |
| Evosta Sanitaire | 116 |
| Bouclage Sanitaire - Gamme collectif | 117 |

Pompes & électropompes en ligne

| | |
|--|-----------|
| Pompes en ligne | 117 - 120 |
| Electropompes en ligne | 121 - 123 |
| Accessoires pour circulateurs et pompes en ligne | 124 |

thermador

EVOSTA 2 & EVOSTA 3

Un concentré de technologie



IPX5 :

Ce niveau de protection garantit une étanchéité parfaite pour une meilleure protection de l'électronique et des pièces mécaniques.



Vis de dégommage :

Accès direct à l'arbre moteur pour un éventuel déblocage.



Protection :

Le moteur est protégé par une coque en inox, qui assure sa longévité.



Économie :

Économies d'énergie renforcées avec ce nouveau modèle : indice EEI très faible $\leq 0,18$.

www.thermador.fr



Accès direct au site

Nos gammes de circulateurs

Chauffage & climatisation

Domestique →

p. 104



Evosta 2



Evosta 3

Petit collectif →

p. 106



Evosta Plus



EvoPlus simple



EvoPlus double

Collectif →

p. 108



à brides simple



à brides double

Solaire →

p. 112



Evosta 2 solaire



Bouclage sanitaire

Domestique →

p. 113



Vortex



Evosta 2 sanitaire

Petit collectif →

p. 117



EvoPlus

Collectif →

p. 117



EvoPlus

Pompes & électropompes en ligne

Collectif →

p. 117



Pompe à raccord union



Électropompe simple



Électropompe double

Accessoires

p. 124



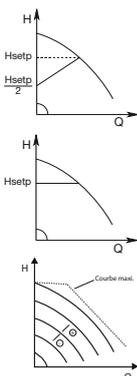
Modes de fonctionnement

Modes de fonctionnement disponibles sur les circulateurs standard usine. Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et câblés.

Pression proportionnelle : spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une auteur manométrique importante (> 4 mètres), des circuits de grande longueur, et en général les circuits dans lesquels les variations de pression peuvent être importantes, avec des variations relativement faibles des températures d'eau.

Pression constante : spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique peu importante (< 2 mètres), des circuits soumis à de faibles variations de pression, mais à des variations plus importantes des températures d'eau.

Vitesse constante : ce mode de fonctionnement désactive les fonctions de régulation. Il permet un réglage manuel du point de fonctionnement. Réglage de 100 % à 25 % de la vitesse maximale.



Chauffage/climatisation - Gamme domestique

EVOSTA est une gamme de pompes électroniques à faible consommation d'énergie pour la circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation domestiques. Les circulateurs associent la robustesse des circulateurs mécaniques aux avantages des modèles électroniques.

Le moteur synchrone à aimant permanent, le convertisseur de fréquence et l'indice d'efficacité $EEL \leq 0,18$, associés au niveau de protection IPX5 et au bouchon de purge intégré font d'EVOSTA l'un des meilleurs produits de sa catégorie en termes d'efficacité et de fiabilité. Les circulateurs EVOSTA se prêtent parfaitement au remplacement des anciens circulateurs à trois vitesses, tant du fait de ses dimensions compactes que pour ses prestations très complètes.



■ CIRCULATEURS EVOSTA 2

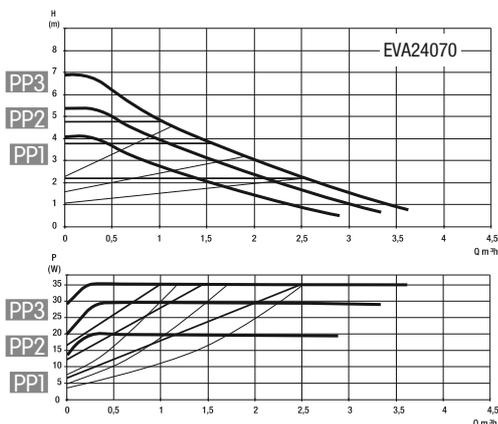
Il simplifie le travail de l'installateur grâce à sa touche de réglage séquentiel unique et à son accès direct à l'arbre moteur pour un éventuel déblocage.

Lors de la première mise en route, le circulateur démarre en pression proportionnelle vitesse 1. Par simple pression sur le bouton "MODE" on passe en pression proportionnelle PP2... puis PP6, CS1, CS2...

- Plage d'exploitation : de 0,4 à 3,6 m³/h, hauteur manométrique jusqu'à 6,9 m
- Plage de température du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression de service maximale : 10 bar
- Classe de protection : IPX 5
- Classe d'isolation : F
- Alimentation standard : monophasé 1 x 230 V - 50 / 60 Hz
- Liquide pompé : propre, sans solide ni huile minérale, non visqueux, chimiquement neutre et proche des propriétés de l'eau (teneur maxi. en glycol : 30 %)
- Un seul bouton "MODE" pour choisir le mode de fonctionnement, signalé par LED

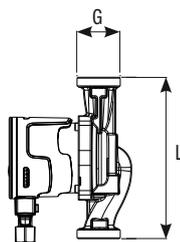
Réglages : à la première mise en route, le circulateur démarre en pression proportionnelle vitesse 1. Par simple pression sur le bouton "MODE" on passe en pression proportionnelle PP2... puis PP6, CS1, CS2...

EEI ≤ 0,18



→ Jusqu'à 7,0 M/CE de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|-----------------------|-----|-------|----------------------|---------------|
| EVOSTA 2 40-70/180 | 180 | 1"1/2 | EVA24070180 | 251,00 |
| EVOSTA 2 40-70/130 | 130 | 1"1/2 | EVA24070130 | 259,00 |
| EVOSTA 2 40-70/130 26 | 130 | 1" | EVA2407013026 | 262,00 |
| EVOSTA 2 40-70/180X | 180 | 2" | EVA24070180X | 270,00 |



■ COQUE D'ISOLATION

→ Pour modèles à union compatible avec Evosta 2 et 3

CIEVA2 **37,60**

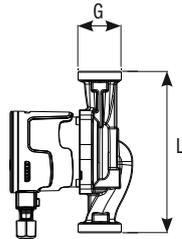
i BONNES PRATIQUES

- Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent. Ils sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.
- La pose de pots de décantation est recommandée.
- Pour faciliter le rinçage des installations, nous proposons des manchettes de rinçage (page 76) et des pots de décantation avec kit de rinçage (page 124).
- Un connecteur universel fourni > pour une connexion simple et rapide avec la plupart des modèles du marché lors de l'installation.
- Un kit d'isolation fourni > pour une réduction significative de la dissipation de chaleur.





Affichage en temps réel de la puissance absorbée, du débit et de la hauteur manométrique.



CE **EEL ≤ 0,19**

■ CIRCULATEURS EVOSTA 3

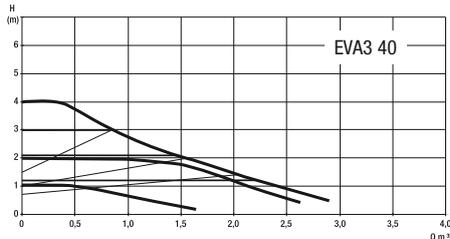
La version EVOSTA 3 est équipée d'un écran qui affiche en temps réel le débit, la hauteur manométrique et l'absorption de puissance en Watts. La version EVOSTA 3 offre également une nouvelle fonctionnalité de dégazage automatique. Pour activer cette fonction, faire un appui long (3") sur la touche de réglage.

EVOSTA 3 dispose de 12 options de configurations pouvant être sélectionnées au moyen du panneau de commande placé sur le couvercle du dispositif de contrôle électronique.

- Plage d'exploitation : de 0,4 à 4,2 m³/h avec des hauteurs manométriques
- Plage de température du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression de service maximal : 10 bar (1 000 kPa)
- Classe de protection : IP X5
- Classe d'isolation : F
- Installation : avec arbre moteur horizontal
- Alimentation standard : monophasé 1 x 230 V / 50 / 60 Hz
- Exigences en matière de qualité du liquide : propre, sans silices ni huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre et proche des propriétés de l'eau (contenu maximal en glycol : 30 %)

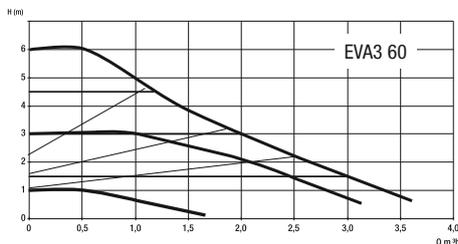
Le circulateur démarre en vitesse maximale puis se cale automatiquement sur le mode programmé. À la première mise en route, il fonctionne en vitesse proportionnelle V1, qui est la plus utilisée (installations à perte de charge variable telles un circuit de radiateurs).

Les circulateurs comportent un dispositif électronique qui détecte les modifications demandées par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur en conséquence, afin de toujours garantir une efficacité optimale pour une consommation minimale.



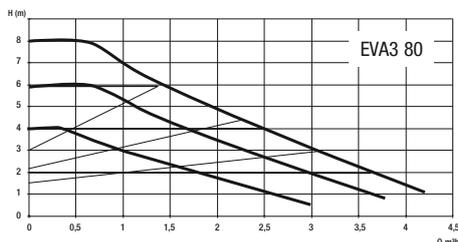
→ Jusqu'à 4,0 M/CE de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|--------------------|-----|--------|--------------------|---------------|
| EVOSTA 3 40/180 | 180 | 1" 1/2 | EVA340180 | 284,00 |
| EVOSTA 3 40/130 | 130 | 1" 1/2 | EVA340130 | 286,00 |
| EVOSTA 3 40/180X | 180 | 2" | EVA340180X | 296,00 |
| EVOSTA 3 40/130 26 | 130 | 1" | EVA34013026 | 291,00 |



→ Jusqu'à 6,0 M/CE de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|--------------------|-----|--------|--------------------|---------------|
| EVOSTA 3 60/180 | 180 | 1" 1/2 | EVA360180 | 311,00 |
| EVOSTA 3 60/130 | 130 | 1" 1/2 | EVA360130 | 317,00 |
| EVOSTA 3 60/180X | 180 | 2" | EVA360180X | 334,00 |
| EVOSTA 3 60/130 26 | 130 | 1" | EVA36013026 | 328,00 |



→ Jusqu'à 8,0 M/CE de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|--------------------|-----|--------|--------------------|---------------|
| EVOSTA 3 80/180 | 180 | 1" 1/2 | EVA380180 | 378,00 |
| EVOSTA 3 80/130 | 130 | 1" 1/2 | EVA380130 | 381,00 |
| EVOSTA 3 80/180X | 180 | 2" | EVA380180X | 400,00 |
| EVOSTA 3 80/130 26 | 130 | 1" | EVA38013026 | 395,00 |

Chauffage/climatisation - Gamme petit collectif

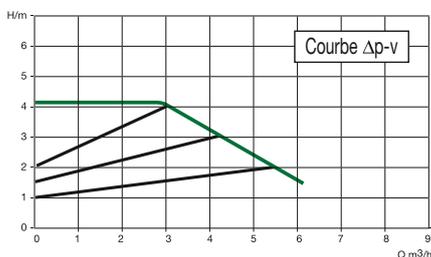
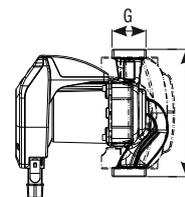
Les pompes électroniques à rotor noyé EVOPLUS, garantissent une puissance suffisante allée à des émissions sonores réduites, un confort accru et des économies d'énergie. Adaptés aux installations de chauffage comme de rafraîchissement, les circulateurs EVOPLUS sont conçus pour évacuer la condensation sans nuire aux éléments électroniques ou mécaniques.



■ CIRCULATEURS EVOPLUS⁺ À raccords union

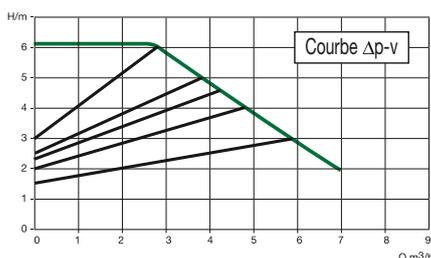
Corps de pompe monobloc en fonte, caisse moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Livré dans une coque d'isolation.

- Menu déroulant intuitif
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 2 à 12 m³/h pour des hauteurs manométriques de 11 m.c.e. maxi.
- Plage de température : -10°C à 110°C
- IP 44
- Classe isolation : F



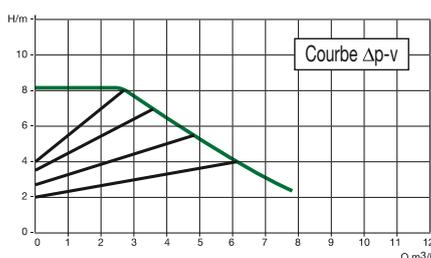
→ Jusqu'à 4,0 M/CE
de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|------------------|-----|--------|------------|--------|
| EVOPLUS 40/180M | 180 | 1" 1/2 | EVO40180M | 669,00 |
| EVOPLUS 40/180XM | | 2" | EVO40180XM | 733,00 |



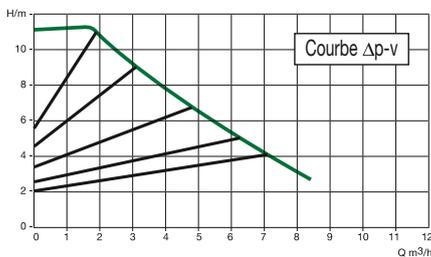
→ Jusqu'à 6,0 M/CE
de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|------------------|-----|--------|------------|--------|
| EVOPLUS 60/180M | 180 | 1" 1/2 | EVO60180M | 750,00 |
| EVOPLUS 60/180XM | | 2" | EVO60180XM | 813,00 |



→ Jusqu'à 8,0 M/CE
de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|------------------|-----|--------|------------|--------|
| EVOPLUS 80/180M | 180 | 1" 1/2 | EVO80180M | 837,00 |
| EVOPLUS 80/180XM | | 2" | EVO80180XM | 893,00 |



→ Jusqu'à 11,0 M/CE
de hauteur manométrique

| | L | G | Code | Prix |
|-------------------|-----|--------|-------------|--------|
| EVOPLUS 110/180M | 180 | 1" 1/2 | EVO110180M | 935,00 |
| EVOPLUS 110/180XM | | 2" | EVO110180XM | 985,00 |

OPTIONS : fonctions réalisables avec des modules complémentaires sur la gamme petit collectif simple. Ces fonctions sont déjà intégrées en standard sur la gamme petit collectif double.

| Module | | Code | Prix |
|-----------------------|---|--|---------------|
| Module de base | <ul style="list-style-type: none"> • Commande à distance on/off de la pompe. • Activation à distance de la réduction du point de consigne. • Signalisation à distance de l'état de marche ou signalisation alarme. | ZMBC | 200,00 |
| Module multifonctions | <ul style="list-style-type: none"> • Les fonctions du module de base sont complétées par : - Entrée analogique 0-10 V ou entrée PWM (1,2 mini.). - Interface avec systèmes MODBUS. | Pour anciens modèles (séries 1 & 2). | ZMMC 287,00 |
| | | Pour nouveaux modèles (séries 3 et +). | ZMMCN3 301,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

■ CIRCULATEURS **EVOPlus⁺** À brides



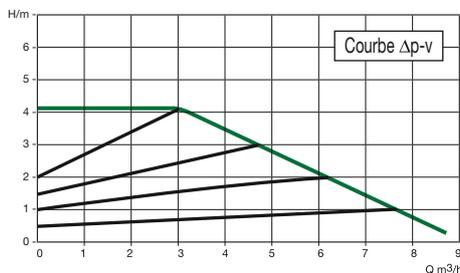
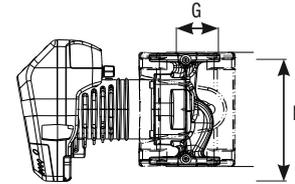
Simple



Double

Corps de pompe monobloc en fonte, caisse moteur en aluminium.
Moteur synchrone à aimants permanents.
Circulateurs simples livrés dans une coque d'isolation
Les moteurs des circulateurs double sont livrés raccordés.

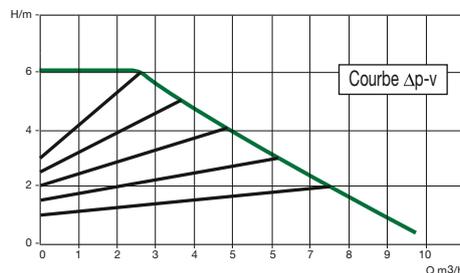
- Menu déroulant intuitif
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 3 à 12 m³/h pour des hauteurs manométriques de 11 m.c.e. ou plus
- Plage de température : -10°C à 110°C
- IP 44
- Classe isolation : F



→ Jusqu'à 4,0 M/CE de hauteur manométrique

| Simples | L | DN - PN | Code | Prix |
|--------------------|-----|-----------------|-----------|---------------|
| EVOPUS B40/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOB40220 | 780,00 |
| EVOPUS B40/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOB40250 | 855,00 |

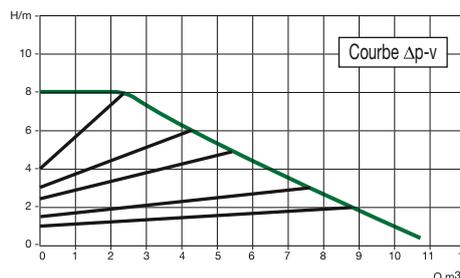
| Doubles | L | DN - PN | Code | Prix |
|--------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|
| EVOPUS D40/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOD40220 | 1 810,00 |
| EVOPUS D40/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOD40250 | 1 950,00 |



→ Jusqu'à 6,0 M/CE de hauteur manométrique

| Simples | L | DN - PN | Code | Prix |
|--------------------|-----|-----------------|-----------|---------------|
| EVOPUS B60/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOB60220 | 878,00 |
| EVOPUS B60/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOB60250 | 956,00 |

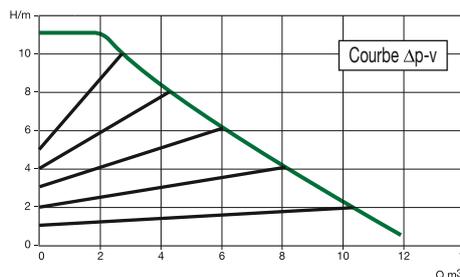
| Doubles | L | DN - PN | Code | Prix |
|--------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|
| EVOPUS D60/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOD60220 | 1 950,00 |
| EVOPUS D60/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOD60250 | 2 100,00 |



→ Jusqu'à 8,0 M/CE de hauteur manométrique

| Simples | L | DN - PN | Code | Prix |
|--------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|
| EVOPUS B80/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOB80220 | 975,00 |
| EVOPUS B80/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOB80250 | 1 040,00 |

| Doubles | L | DN - PN | Code | Prix |
|--------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|
| EVOPUS D80/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOD80220 | 2 110,00 |
| EVOPUS D80/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOD80250 | 2 240,00 |



→ Jusqu'à 11,0 M/CE de hauteur manométrique

| Simples | L | DN - PN | Code | Prix |
|---------------------|-----|-----------------|------------|-----------------|
| EVOPUS B110/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOB110220 | 1 080,00 |
| EVOPUS B110/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOB110250 | 1 130,00 |

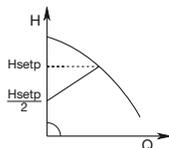
| Doubles | L | DN - PN | Code | Prix |
|---------------------|-----|-----------------|------------|-----------------|
| EVOPUS D110/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOD110220 | 2 300,00 |
| EVOPUS D110/250-40M | 250 | CB 40 - PN 6/10 | EVOD110250 | 2 430,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

Chauffage/climatisation - Gamme collectif

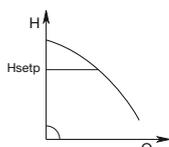
Les besoins en chauffage selon le contexte d'utilisation varient sensiblement au cours de la journée et de la nuit au gré de la température ambiante et des modes d'occupation de l'espace. Cet aspect peut être renforcé par les besoins divers des différentes pièces ainsi que l'ouverture ou la fermeture des différents circuits dans les installations les plus complexes. Le recours à des pompes électroniques à rotor noyé garantit, dans la majorité des installations, si celles-ci sont correctement dimensionnées, une puissance suffisante alliée à des émissions sonores réduites, un confort accru et une diminution sensible des coûts de fonctionnement.

Modes de fonctionnement

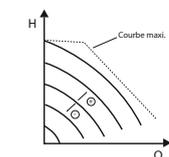


Modes de fonctionnement disponibles sur les circulateurs standard usine.
Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et câblés.

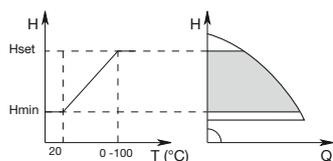
Pression proportionnelle : spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique importante (> 4 mètres), des circuits de grande longueur, et en général les circuits dans lesquels les variations de pression peuvent être importantes, avec des variations relativement faibles des températures d'eau.



Pression constante : spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique peu importante (< 2 mètres), des circuits soumis à de faibles variations de pression, mais à des variations plus importantes des températures d'eau.



Vitesse constante : ce mode de fonctionnement désactive les fonctions de régulation. Il permet un réglage manuel du point de fonctionnement.
Réglage de 100 % à 25 % de la vitesse maximale.



Pression proportionnelle : avec intégration de la température du liquide.

En chauffage ou en climatisation, pour une régulation optimale de l'installation.
La température du liquide peut être réglée entre 0°C et 100°C.

i BONNES PRATIQUES

- Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent.
- Ils sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.
- La pose de pots de décantation est recommandée (voir pages 80).



■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES **EVOPlus⁺** À brides



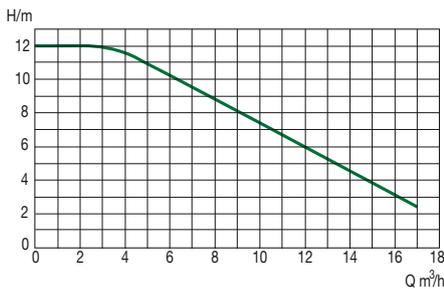
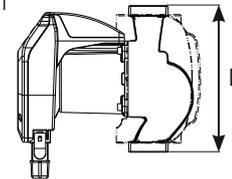
Simple



Double

Les courbes présentées sont les courbes de fonctionnement maximales pour les circulateurs. Elles permettent une présélection rapide. (Circulateur double : courbe pour un moteur en fonctionnement)

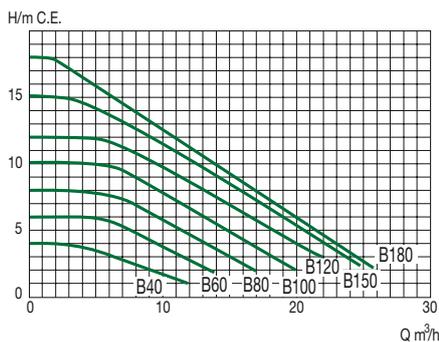
- Corps de pompe monobloc en fonte, moteur synchrone à aimants permanents
- Caisse moteur en aluminium
- Les circulateurs à brides simples sont livrés avec leur coque d'isolation
- Les moteurs des circulateurs doubles sont livrés raccordés
- Menu déroulant intuitif
- Les choix de fonctions sont intégrés de série :
 - Contrôle marche/arrêt
 - Mode économie
 - Commande avec signal analogique 0-10 V (1,2 mini.)
 - Commande avec signal PWM
 - Commande avec signal de capteur de température ΔT
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 3 à 75,6 m³/h pour des hauteurs manométriques de 18 m.c.e. au plus
- Plage de température : -10°C à 110°C
- IP 44
- Classe isol. : F



→ Jusqu'à 12,0 M/CE de hauteur manométrique

| Simple | L | DN - PN | Code | Prix |
|---------------------|-----|-----------------|------------------|-----------------|
| EVOPUS B120/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOB12032 | 1 660,00 |

| Doubles | L | DN - PN | Code | Prix |
|---------------------|-----|-----------------|------------------|-----------------|
| EVOPUS B120/220-32M | 220 | CB 32 - PN 6/10 | EVOB12032 | 3 020,00 |



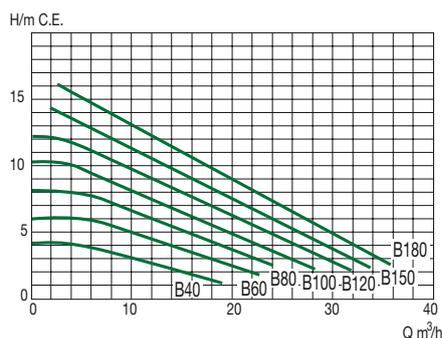
→ Jusqu'à 18,0 M/CE de hauteur manométrique

| Simple | L | DN - PN | Code | Prix | |
|---------------------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| EVOPUS B40/220-40M | 220 | CB 40 - PN 6/16 | EVOB4040 | 1 640,00 | |
| EVOPUS B60/220-40M | | | EVOB6040 | 1 710,00 | |
| EVOPUS B80/220-40M | | | EVOB8040 | 1 760,00 | |
| EVOPUS B100/220-40M | | | EVOB10040 | 1 900,00 | |
| EVOPUS B120/250-40M | | | 250 | EVOB12040 | 2 010,00 |
| EVOPUS B150/250-40M | | | | EVOB15040 | 2 510,00 |
| EVOPUS B180/250-40M | | | | EVOB18040 | 2 840,00 |

| Doubles | L | DN - PN | Code | Prix | |
|---------------------|-----|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| EVOPUS D40/220-40M | 220 | CB 40 - PN 6/16 | EVOB4040 | 2 980,00 | |
| EVOPUS D60/220-40M | | | EVOB6040 | 3 100,00 | |
| EVOPUS D80/220-40M | | | EVOB8040 | 3 120,00 | |
| EVOPUS D100/220-40M | | | EVOB10040 | 3 340,00 | |
| EVOPUS D120/250-40M | | | 250 | EVOB12040 | 3 710,00 |
| EVOPUS D150/250-40M | | | | EVOB15040 | 4 510,00 |
| EVOPUS D180/250-40M | | | | EVOB18040 | 5 070,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

Chauffage/climatisation - Gamme collectif



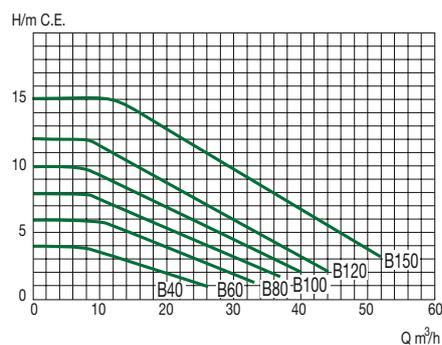
→ Jusqu'à 18 M/CE max de hauteur manométrique - DN 50

Simples

| | | | | |
|----------------------|-----|--------------------|------------------|-----------------|
| EVOPLUS B40/240-50M | 240 | CB 50 - PN 6/16 | EVOB4050 | 1 830,00 |
| EVOPLUS B60/240-50M | | | EVOB6050 | 2 190,00 |
| EVOPLUS B80/240-50M | | | EVOB8050 | 2 360,00 |
| EVOPLUS B100/280-50M | 280 | | EVOB10050 | 2 530,00 |
| EVOPLUS B120/280-50M | | | EVOB12050 | 2 720,00 |
| EVOPLUS B150/280-50M | | | EVOB15050 | 2 980,00 |
| EVOPLUS B180/280-50M | | EVOB18050 | 3 250,00 | |

Doubles

| | | | | |
|----------------------|-----|--------------------|------------------|-----------------|
| EVOPLUS D40/240-50M | 240 | CB 50 - PN 6/16 | EVOD4050 | 3 230,00 |
| EVOPLUS D60/240-50M | | | EVOD6050 | 3 880,00 |
| EVOPLUS D80/240-50M | | | EVOD8050 | 4 230,00 |
| EVOPLUS D100/280-50M | 280 | | EVOD10050 | 4 510,00 |
| EVOPLUS D120/280-50M | | | EVOD12050 | 4 830,00 |
| EVOPLUS D150/280-50M | | | EVOD15050 | 5 480,00 |
| EVOPLUS D180/280-50M | | EVOD18050 | 6 280,00 | |



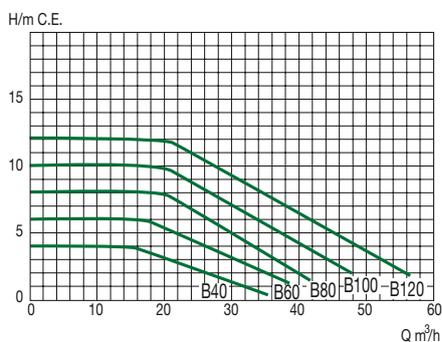
→ De 4 à 15 M/CE max de hauteur manométrique - DN 65

Simples

| | | | | |
|----------------------|-----|--------------------|------------------|-----------------|
| EVOPLUS B40/340-65M | 340 | CB 65 - PN 6/16 | EVOB4065 | 2 300,00 |
| EVOPLUS B60/340-65M | | | EVOB6065 | 2 690,00 |
| EVOPLUS B80/340-65M | | | EVOB8065 | 2 870,00 |
| EVOPLUS B100/340-65M | | | EVOB10065 | 3 010,00 |
| EVOPLUS B120/340-65M | | | EVOB12065 | 3 280,00 |
| EVOPLUS B150/340-65M | | | EVOB15065 | 3 660,00 |

Doubles

| | | | | |
|----------------------|-----|--------------------|------------------|-----------------|
| EVOPLUS D40/340-65M | 340 | CB 65 - PN 6/16 | EVOD4065 | 4 140,00 |
| EVOPLUS D60/340-65M | | | EVOD6065 | 4 790,00 |
| EVOPLUS D80/340-65M | | | EVOD8065 | 5 150,00 |
| EVOPLUS D100/340-65M | | | EVOD10065 | 5 470,00 |
| EVOPLUS D120/340-65M | | | EVOD12065 | 5 880,00 |
| EVOPLUS D150/340-65M | | | EVOD15065 | 6 820,00 |



→ De 4 à 12 M/CE max de hauteur manométrique - DN 80

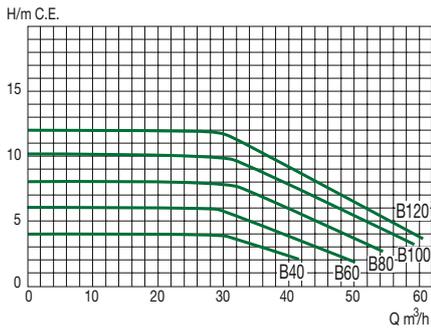
Simples

| | | | | |
|----------------------|-----|------------------|------------------|-----------------|
| EVOPLUS B40/360-80M | 360 | CB 80 - PN 16 | EVOB4080 | 2 710,00 |
| EVOPLUS B60/360-80M | | | EVOB6080 | 2 940,00 |
| EVOPLUS B80/360-80M | | | EVOB8080 | 3 170,00 |
| EVOPLUS B100/360-80M | | | EVOB10080 | 3 520,00 |
| EVOPLUS B120/360-80M | | | EVOB12080 | 3 830,00 |

Doubles

| | | | | |
|----------------------|-----|------------------|------------------|-----------------|
| EVOPLUS D40/360-80M | 360 | CB 80 - PN 16 | EVOD4080 | 4 980,00 |
| EVOPLUS D60/360-80M | | | EVOD6080 | 5 390,00 |
| EVOPLUS D80/360-80M | | | EVOD8080 | 5 800,00 |
| EVOPLUS D100/360-80M | | | EVOD10080 | 6 410,00 |
| EVOPLUS D120/360-80M | | | EVOD12080 | 7 050,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques



→ De 4 à 12 M/CE max de hauteur manométrique - DN 100

Simples

| | | | | |
|-----------------------|-----|----------------|-------------------|-----------------|
| EVOPLUS B40/450-100M | 450 | CB 100 - PN 16 | EVOB40100 | 3 140,00 |
| EVOPLUS B60/450-100M | | | EVOB60100 | 3 410,00 |
| EVOPLUS B80/450-100M | | | EVOB80100 | 3 670,00 |
| EVOPLUS B100/450-100M | | | EVOB100100 | 4 040,00 |
| EVOPLUS B120/450-100M | | | EVOB120100 | 4 530,00 |

Doubles

| | | | | |
|-----------------------|-----|----------------|-------------------|-----------------|
| EVOPLUS D40/450-100M | 450 | CB 100 - PN 16 | EVOB40100 | 5 700,00 |
| EVOPLUS D60/450-100M | | | EVOB60100 | 6 150,00 |
| EVOPLUS D80/450-100M | | | EVOB80100 | 6 670,00 |
| EVOPLUS D100/450-100M | | | EVOB100100 | 7 340,00 |
| EVOPLUS D120/450-100M | | | EVOB120100 | 8 250,00 |



D + CONNECT

TOUT EST SOUS CONTRÔLE

IL PERMET DE CONTRÔLER VOTRE SYSTÈME DE N'IMPORTE OÙ ET À TOUT MOMENT

D.CONNECT est le nouveau service cloud de DAB qui permet de contrôler et de gérer vos installations à distance, en temps réel et où que vous soyez.

Il permet de contrôler les pompes de pressurisation, de gestion des eaux usées et les circulateurs pour le chauffage et la climatisation.

Pour adhérer au service **D + CONNECT** consultez nous ou rendez-vous sur notre site internet www.thermador.fr dans la rubrique "Circulateurs"

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

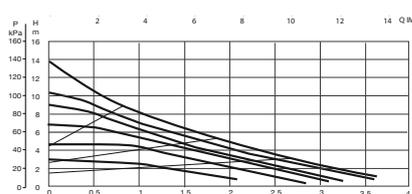
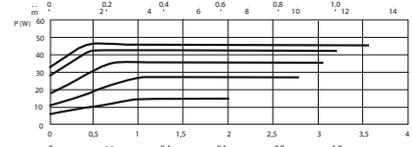
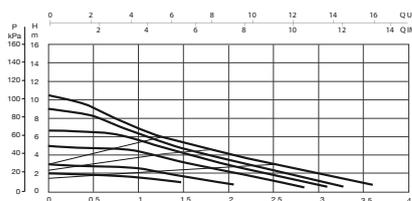
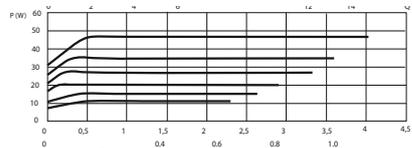
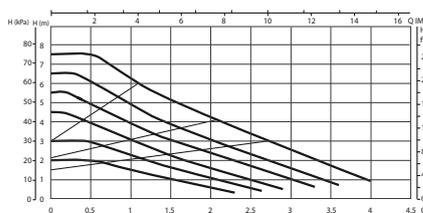


■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOSTA 2 SOLAIRES

EVOSTA SOLAIRE est une pompe électronique à faible consommation d'énergie pour la circulation d'eau chaude dans tous types de systèmes de chauffage solaire.

Grâce au moteur synchrone à aimant permanent, le convertisseur de fréquence et l'indice d'efficacité énergétique $EEL \leq 0,20$, ainsi que la classe de protection IPX4, la famille EVOSTA 2 SOL est classée parmi les meilleurs produits de sa catégorie en termes de performance et de fiabilité. La gamme EVOSTA 2 SOL est le substitut parfait aux circulateurs tri-vitesse traditionnels grâce à sa taille compacte et à ses performances polyvalentes.

- Plage d'exploitation : de 0-4 m³/h, hauteur manométrique jusqu'à 14,5 m
- Plage de température du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression maxi. de service: 10 bar
- Classe de protection : IPX 4
- Classe d'isolation : F
- Alimentation standard : monophasé 1 x 115-230 V - 50 / 60 Hz.
- Liquide pompé : propre, sans solide ni huile minérale, non visqueux, chimiquement neutre et proche des propriétés de l'eau (teneur maxi. en glycol : 50 %)
- Connexion d'entrée de puissance : prise moxex avec câble de 1,5 m
- Connecteur de signal PWM : prise avec câble de 1,5 m (uniquement pour les versions OEM)



→ Hauteur manométrique jusqu'à 7,5 M/CE

| Désignation | L | G | Code | Prix |
|---------------------------|-----|-------|-------------------------|---------------|
| EVOSTA 2 SOL 20-75/180 | 180 | 1"1/2 | EVA22075180SOL | 442,00 |
| EVOSTA 2 SOL 20-75/130 | 130 | 1"1/2 | EVA22075130SOL | 442,00 |
| EVOSTA 2 SOL 20-75/130 26 | 130 | 1" | EVA2207513026SOL | 442,00 |

→ Hauteur manométrique jusqu'à 10,5 M/CE

| | | | | |
|----------------------------|-----|-------|-------------------------|---------------|
| EVOSTA 2 SOL 20-105/180 | 180 | 1"1/2 | EVA220105180SOL | 471,00 |
| EVOSTA 2 SOL 20-105/130 | 130 | 1"1/2 | EVA220105130SOL | 471,00 |
| EVOSTA 2 SOL 20-105/130 26 | 130 | 1" | EVA2201013026SOL | 465,00 |

→ Hauteur manométrique jusqu'à 14,5/CE

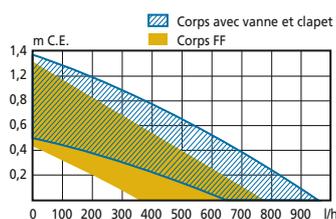
| | | | | |
|----------------------------|-----|-------|-------------------------|---------------|
| EVOSTA 2 SOL 30-145/180 | 180 | 1"1/2 | EVA230145180SOL | 499,00 |
| EVOSTA 2 SOL 30-145/130 | 130 | 1"1/2 | EVA230145130SOL | 499,00 |
| EVOSTA 2 SOL 30-145/130 26 | 130 | 1" | EVA2301413026SOL | 471,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

NOUVEAU !



Compatible avec tous les moteurs de pompe courants



La série de pompes de circulation d'eau potable **BLUEON** développée par notre partenaire industriel Deutsche VORTEX est unique au monde avec son principe de moteur à billes et sa technologie de pointe. La qualité de la conception des solutions VORTEX, garantit fiabilité et longévité maximales.

- Corps laiton
- Moteur à rotor turbine sphérique
- Température maxi. : 95°C
- Pression maxi. : 10 bar
- IP 44 (IP 42*)
- 1~115 - 230 V / 50/60 Hz (230 V / 50 Hz*)
- 2,5 - 9 W
- Fonctionnement silencieux
- Protection contre la marche à sec * Uniquement V155 H/HT

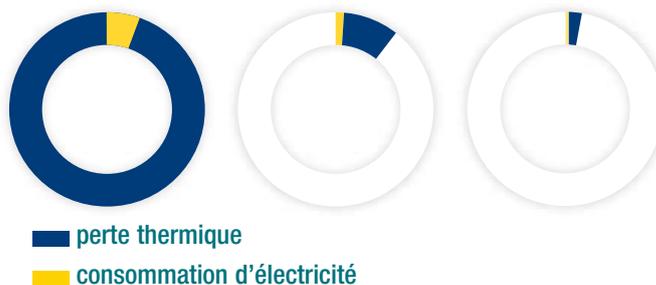
Les économies d'énergie : une priorité !

Réduction des pertes d'énergie dans une maison familiale typique de plus de **90 %** avec la technologie **d'auto-apprentissage** et de plus de **95 %** avec la technologie **à la demande avec interrupteur**, par rapport à une pompe de circulation en fonctionnement continu.

Circulateur en fonctionnement continu standard

Circulateur avec auto-apprentissage

Circulateur à la demande avec interrupteur



■ perte thermique
■ consommation d'électricité



- ✓ **ÉCONOMIQUE** - Faible consommation d'énergie avec des performances élevées de pompage.
- ✓ **SILENCIEUX** - La pompe fonctionne presque sans bruit.
- ✓ **COMPACT** - Conception de moteur compacte, idéale pour des espaces restreints.
- ✓ **PROTECTION CONTRE LA MARCHÉ À SEC** - L'absence d'eau est automatiquement détectée. Pour une durée de vie plus longue.
- ✓ **DURETÉ DE L'EAU ILLIMITÉE** - L'eau dure n'est pas un problème. Aucune restriction à des températures d'eau plus élevées.
- ✓ **UNIVERSEL** - Les moteurs universels conviennent à tous les boîtiers de pompe courants.
- ✓ **VITESSE RÉGLABLE** - Ajustement de la consommation d'énergie et de la performance d'un simple geste.
- ✓ **SIMPLE D'UTILISATION** - Contrôle de toutes les fonctions par simple pression d'un bouton.

NOUVEAU !



■ CIRCULATEURS AVEC VANNE & CLAPET INTÉGRÉS à mise en route sur demande Raccords union MM 1/2"

La pompe avec la technologie à la demande ne fonctionne que lorsque l'interrupteur fourni est activé. L'activation de l'interrupteur et le début de la circulation sont indiqués optiquement sur le cadre lumineux de l'interrupteur. Jusqu'à 15 interrupteurs fonctionnels peuvent être utilisés pour démarrer la circulation depuis n'importe quelle pièce de la maison.

Comme les cycles de pompe sont activés manuellement, ils ont de très courte durée et permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie.

→ Circulateur V155VMA

| | Code | Prix |
|-------------------|-----------------|---------------|
| | V155VMA | 624,00 |
| Interrupteur seul | ZIR155MA | 157,00 |



→ Circulateur auto-apprentissage V155SL

La pompe s'adapte aux habitudes de consommation par auto-apprentissage du rythme de vie des occupants. Le système limite les réglages, les pertes thermiques et la consommation d'eau et d'électricité. Extrêmement économique (de 2,5 à 9 Watts). Silencieux. Adaptable. Compact.



| | Code | Prix |
|--|---------------|---------------|
| | V155SL | 625,00 |

→ Circulateurs avec ou sans horloge et thermostat

| Horloge | Thermostat | Code | Prix |
|----------|-------------|---------------|---------------|
| Digitale | - | V155VZ | 560,00 |
| - | 35°C à 75°C | V155TR | 464,00 |
| - | - | V155M | 335,00 |
| oui | 45°C à 55°C | V155HT | 481,00 |
| oui | - | V155H | 444,00 |



→ Circulateur avec clapet anti-retour obligatoire Raccord FF 1/2" - sans horloge ni thermostat

| | Code | Prix |
|--|--------------|---------------|
| | V155R | 322,00 |



■ ACCESSOIRES

| | Code | Prix |
|------------------------------|---------------|--------------|
| Vanne d'arrêt | ZKV150 | 21,80 |
| Bride de purge | ZEF150 | 71,50 |
| Joints (par 10) corps/moteur | ZJV152 | 3,12 |



→ Clapets anti-retour avec vanne d'isolement

| | | |
|--|---------------|--------------|
| modèle standard - sans vannes d'isolement | ZRV153 | 55,20 |
| modèle spécial - remplacement entraxe 138 mm | ZRV138 | 61,70 |



■ MOTEURS DE RECHANGE UNIVERSELS POUR CIRCULATEURS V155 BLUEON

Les moteurs BLUEONE conviennent à tous les boîtiers de pompe, peu importe le fabricant.

- ✓ Remplacement rapide des anciens moteurs
- ✓ Disponible avec tous les modules de régulation
- ✓ Joint pour le boîtier de la pompe inclus dans la livraison



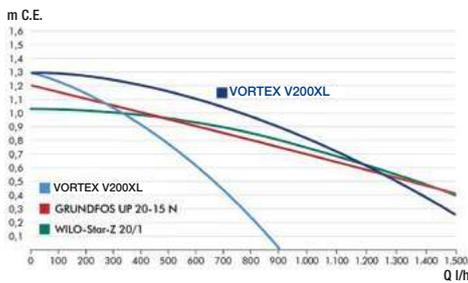
| | Code | Prix |
|---|------------------|---------------|
| Pour circulateur V155VMA | ZMV155VMA | 522,00 |
| Pour circulateur V155SL | ZMV155SL | 478,00 |
| Pour circulateur avec horloge digitale | ZMV155VZ | 392,00 |
| Pour circulateur avec thermostat | ZMV155ERT | 385,00 |
| Pour circulateur sans horloge ni thermostat | ZMV155R | 253,00 |

■ CIRCULATEUR BLUEONE XL avec kit de conversion

La nouvelle pompe de circulation d'eau potable V200XL est conçue pour les réseaux de tuyauterie compacts ayant un besoin accru de débit (jusqu'à 1 500 l/h). Avec son moteur EC de conception sphérique, elle est l'une des plus efficaces de sa catégorie de puissance.



- Caractéristiques maximales de pompage : 1,3 mWS / 1.500 l/h
- Raccordement électrique : 1-230 V / 50 Hz
- Consommation électrique maximale / moyenne : 12 W / 9,5 W
- Résistance à la température : 95°C
- Résistance à la pression : 10 bar
- Indice de protection : IP44
- Milieu de pompage : Eau potable, 2 - 95°C
- Dureté de l'eau : Illimitée



- **Économique** : faible consommation d'énergie avec des performances élevées de pompage.
- **Silencieux** : la pompe fonctionne presque sans bruit.
- **Compact** : conception de moteur compacte, idéale pour des espaces restreints.
- **Protection contre la marche à sec** : l'absence d'eau est automatiquement détectée. Pour une durée de vie plus longue.
- **Dureté de l'eau illimitée** : l'eau dure n'est pas un problème. Aucune restriction à des températures d'eau plus élevées.
- **Universel** : les moteurs universels conviennent à tous les boîtiers de pompe courants.
- **Vitesse réglable** : ajustement de la consommation d'énergie et de la performance d'un simple geste.
- **Simple d'utilisation** : contrôle de toutes les fonctions par simple pression d'un bouton.

| Code | Prix |
|---------------|---------------|
| V200XL | 606,00 |



■ CIRCULATEURS SANITAIRES ÉLECTRONIQUES EVOSTA 2 SAN

Pompe électronique à faible consommation d'énergie pour circulation d'eau dans tous les types d'installations résidentielles d'eau chaude sanitaire.

EVOSTA 2 SAN est une nouvelle gamme de circulateurs DAB qui associe la robustesse des circulateurs mécaniques aux avantages des modèles électroniques. Le moteur synchrone à aimant permanent, le convertisseur de fréquence et l'indice d'efficacité $EEL \leq 0,18$, associés au niveau de protection IPX5 et au bouchon de purge intégré font de la gamme EVOSTA 2 SAN l'un des meilleurs produits de sa catégorie en termes d'efficacité et de fiabilité.

- Plage de fonctionnement : 0,4-4,2 m³/h avec hauteurs manométriques jusqu'à 8 m
- Plage de températures du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression de service maximum : 10 bar (1000 kPa)
- Niveau de protection : IPX5
- Classe d'isolation : F
- Installation : avec l'arbre du moteur à l'horizontale
- Alimentation de série : monophasée 1 x 230 V ~ 50 / 60 Hz
- Liquide pompé : Propre, dépourvu de toute substance solide et trace d'huile minérale, non visqueux, chimiquement neutre, proche des caractéristiques de l'eau

→ Hauteur manométrique jusqu'à 7 M/CE

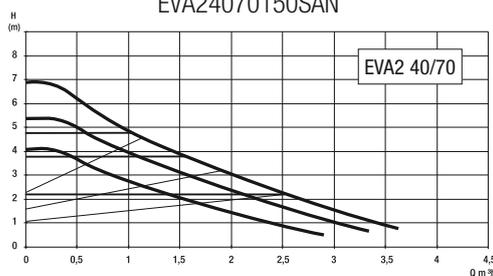
| Désignation | L | G | Code | Prix |
|---------------------|-----|-------|-----------------------|---------------|
| EVA 2 40-70/150 SAN | 150 | 1"1/2 | EVA24070150SAN | 376,00 |

→ Hauteur manométrique jusqu'à 8 M/CE

| | | | | |
|------------------|-----|-------|---------------------|---------------|
| EVA 2 80/150 SAN | 150 | 1"1/2 | EVA280150SAN | 426,00 |
|------------------|-----|-------|---------------------|---------------|

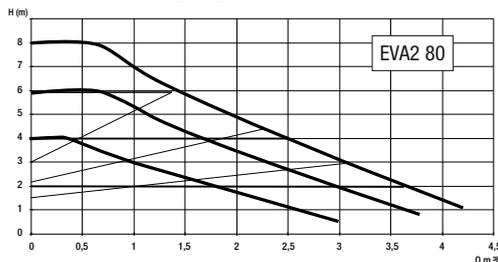
Q max. 3,6 m³/h
H max. 6,9 mce

EVA24070150SAN



Q max. 4,2 m³/h
H max. 8,0 mce

EVA280150SAN



→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

CIRCULATEURS SANITAIRES ÉLECTRONIQUES

evoplus⁺

Modèles à brides
Nous consulter

Corps bronze.

→ Hauteur manométrique jusqu'à 11 M/CE

| Désignation | L | G | Code | Prix |
|--------------------|-----|--------|------------------|-----------------|
| EVOPLUS 40/180SAN | 180 | 1" 1/2 | EVS40180 | 1 140,00 |
| EVOPLUS 60/180SAN | 180 | 1" 1/2 | EVS60180 | 1 220,00 |
| EVOPLUS 80/180SAN | 180 | 1" 1/2 | EVS80180 | 1 320,00 |
| EVOPLUS 110/180SAN | 180 | 1" 1/2 | EVS110180 | 1 420,00 |

Raccords union Laiton
→ à visser



→ à souder
sur tube cuivre
Jeu de 2



| Ø | Code | Prix | Ø | Code | Prix |
|--------|-----------------|--------------|---------|------------------|--------------|
| 1/2" F | ZRUL15 | 27,60 | Ø 22 | ZRCU22 | 28,40 |
| 3/4" F | ZRUL20 | 29,60 | Ø 28 | ZRCU28 | 27,40 |
| 1" | ZRUL26 | 32,10 | Ø 40 2" | 359GC4050 | 24,80 |
| 2" | ZRU5033F | 22,70 | | | |



→ Hauteur manométrique jusqu'à 11 M/CE

| Désignation | L | DN - PN | Code | Prix |
|------------------------|-----|-----------------|---------------------|-----------------|
| EVOPLUS B120/220-32SAN | 220 | CB 32 - PN 6/16 | EVOB12032SAN | 2 420,00 |
| EVOPLUS B120/250-40SAN | 250 | CB 40 - PN 6/16 | EVOB12040SAN | 2 580,00 |
| EVOPLUS B120/280-50SAN | 280 | CB 50 - PN 6/16 | EVOB12050SAN | 3 120,00 |

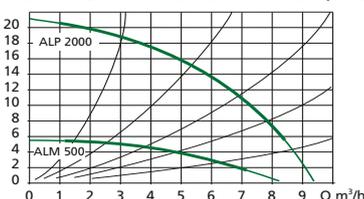
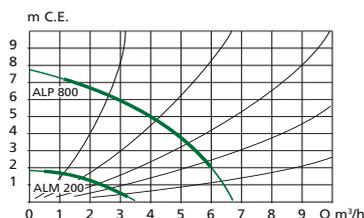
Pompes en ligne



POMPES À RACCORDS UNION

Montage arbre-moteur à l'horizontal.

| | Corps | L | G | Code | Prix |
|------------------------|--------|-----|--------|-----------------|---------------|
| Mono 230 V 50 Hz | Bronze | 180 | 1" 1/2 | ALM200M | 697,00 |
| | Fonte | 250 | 2" | ALM500M | 825,00 |
| | Bronze | 180 | 1" 1/2 | ALP800M | 609,00 |
| | Fonte | 250 | 2" | ALP2000M | 833,00 |
| Tri 230/380 V 50 Hz | Bronze | 180 | 1" 1/2 | ALM200T | 619,00 |
| | Fonte | 250 | 2" | ALM500T | 745,00 |
| | Bronze | 180 | 1" 1/2 | ALP800T | 539,00 |
| | Fonte | 250 | 2" | ALP2000T | 758,00 |



Autres modèles
Nous consulter

Pompes en ligne

→ pour chauffage, climatisation, solaire & eau chaude sanitaire



ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

Caractéristiques techniques :

- Plage d'exploitation : de 2 à 92 m³/h pour des hauteurs manométriques de 20 m. C.E. maxi. Tri 230/400V, 50Hz
- Moteur asynchrone fermé et refroidi par ventilation externe à 4 pôles pour les versions KLM / DKLM et à 2 pôles pour les versions KLP / DKLP

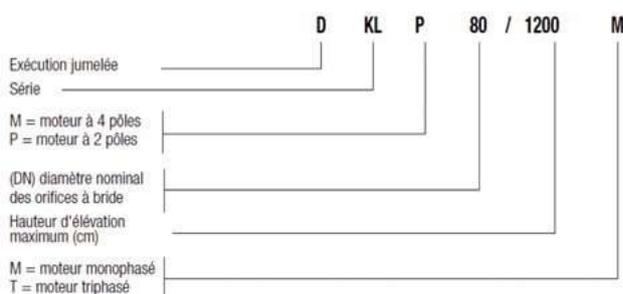
Les pompes sont prévues aussi bien en version simple (KLM - KLP) qu'en version double (DKLM - DKLP). La version double est munie d'un clapet incorporé dans l'orifice de refoulement afin d'empêcher la recirculation dans l'appareil au repos. Elle est également équipée de série d'une plaque d'obturation au cas où l'entretien de l'un des deux moteurs soit nécessaire.

Rotor monté sur des roulements à billes graissés à vie et surdimensionnés pour garantir un faible niveau de bruit et une longue durée.

Pour la protection des moteurs triphasés, il est conseillé d'utiliser un coupe-circuit à distance conforme aux normes en vigueur. Fabrication conforme aux normes CEI 2-3.

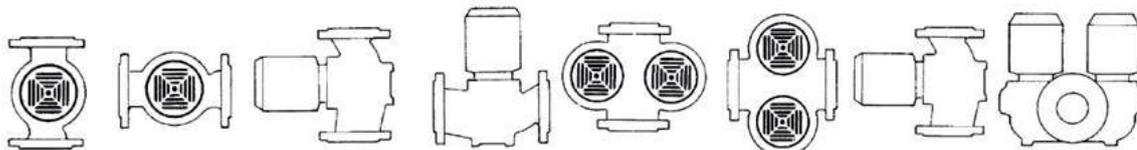
- Corps de pompe : fonte
- Raccordement par brides PNG/PN10
- Plage de température : - 15°C à 12°C
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- IP : 55
- Classe : F
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. : 10 bar

Exemple de dénomination



Installation

Fixe en position horizontale ou verticale à condition que le moteur soit positionné sur la pompe.



BONNES PRATIQUES

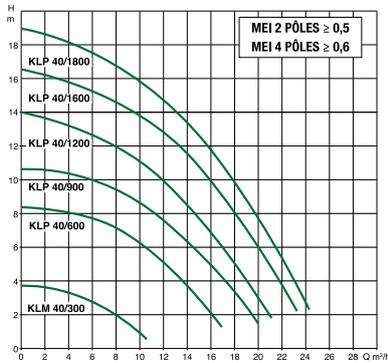
- Les pompes en ligne sont garanties pour un fonctionnement avec un liquide propre exempt de matière solides ou abrasives et chimiquement neutre proche des caractéristiques de l'eau.
- La pose de pots de décantation est recommandée (voir pages 80).



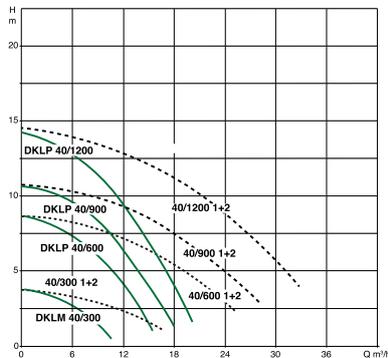
→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

■ POMPES EN LIGNE

→ Série DN 40

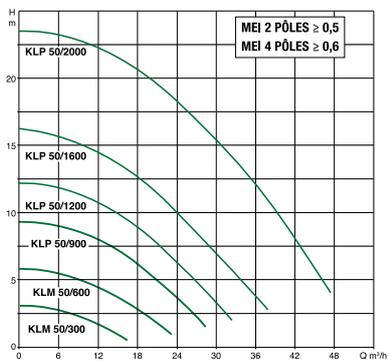


| Simple | L | DN | Code | Prix |
|---------------|-----|-------------------|-------------------|-----------------|
| KLM 40-300 T | 250 | CB 40 - PN6/10 | KLM40300T | 878,00 |
| KLP 40-600 T | 250 | | KLP40600T | 878,00 |
| KLP 40-900 T | 250 | | KLP40900T | 878,00 |
| KLP 40-1200 T | 250 | | KLP401200T | 941,00 |
| KLP 40-1600 T | 250 | | KLP401600T | 1 030,00 |
| KLP 40-1800 T | 250 | | KLP401800T | 1 040,00 |

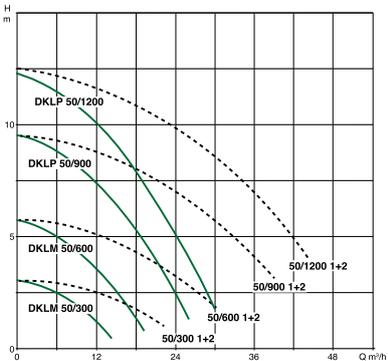


| Double | L | DN | Code | Prix |
|----------------|-----|-------------------|--------------------|-----------------|
| DKLM 40-300 T | 250 | CB 40 - PN6/10 | DKLM40300T | 1 690,00 |
| DKLP 40-600 T | 250 | | DKLP40600T | 1 690,00 |
| DKLP 40-900 T | 250 | | DKLP40900T | 1 670,00 |
| DKLP 40-1200 T | 250 | | DKLP401200T | 1 710,00 |

→ Série DN 50



| Simple | L | DN | Code | Prix |
|---------------|-----|-------------------|-------------------|-----------------|
| KLM 50-300 T | 280 | CB 50 - PN6/10 | KLM50300T | 1 320,00 |
| KLM 50-600 T | 280 | | KLM50600T | 1 320,00 |
| KLP 50-900 T | 280 | | KLP50900T | 1 540,00 |
| KLP 50-1200 T | 280 | | KLP501200T | 1 540,00 |
| KLP 50-1600 T | 280 | | KLP501600T | 1 590,00 |
| KLP 50-2000 T | 280 | | KLP502000T | 1 810,00 |

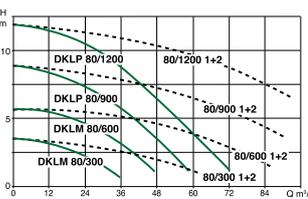
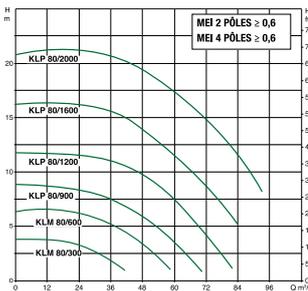
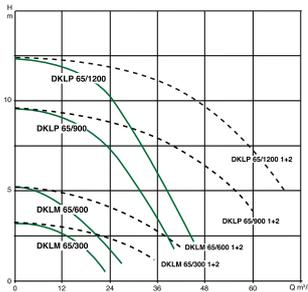
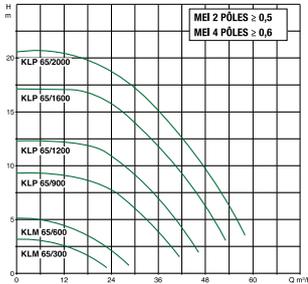


| Double | L | DN | Code | Prix |
|----------------|-----|-------------------|--------------------|-----------------|
| DKLM 50-300 T | 280 | CB 50 - PN6/10 | DKLM50300T | 2 440,00 |
| DKLM 50-600 T | 280 | | DKLM50600T | 2 440,00 |
| DKLP 50-900 T | 280 | | DKLP50900T | 2 830,00 |
| DKLP 50-1200 T | 280 | | DKLP501200T | 2 830,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques

Pompes en ligne

→ pour chauffage, climatisation, solaire & eau chaude sanitaire



→ Série DN 65

Simple

| | | | | |
|---------------|-----|----------------|------------|----------|
| KLM 65-300 T | 340 | CB 65 - PN6/10 | KLM65300T | 1 330,00 |
| KLM 65-600 T | 340 | | KLM65600T | 1 330,00 |
| KLP 65-900 T | 340 | | KLP65900T | 1 610,00 |
| KLP 65-1200 T | 340 | | KLP651200T | 1 610,00 |
| KLP 65-1600 T | 340 | | KLP651600T | 1 590,00 |
| KLP 65-2000 T | 340 | | KLP652000T | 1 810,00 |

Double

| | | | | |
|----------------|-----|----------------|-------------|----------|
| DKLM 65-300 T | 340 | CB 65 - PN6/10 | DKLM65300T | 2 490,00 |
| DKLM 65-600 T | 340 | | DKLM65600T | 2 490,00 |
| DKLP 65-900 T | 340 | | DKLP65900T | 2 970,00 |
| DKLP 65-1200 T | 340 | | DKLP651200T | 2 970,00 |

→ Série DN 80

Simple

| | | | | |
|---------------|-----|----------------|------------|----------|
| KLM 80-300 T | 360 | CB 80 - PN6/10 | KLM80300T | 1 350,00 |
| KLM 80-600 T | 360 | | KLM80600T | 1 560,00 |
| KLP 80-900 T | 360 | | KLP80900T | 1 950,00 |
| KLP 80-1200 T | 360 | | KLP801200T | 1 950,00 |
| KLP 80-1600 T | 360 | | KLP801600T | 2 310,00 |
| KLP 80-2000 T | 360 | | KLP802000T | 2 680,00 |

Double

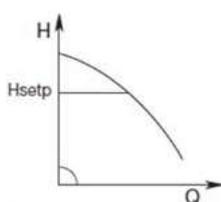
| | | | | |
|----------------|-----|----------------|-------------|----------|
| DKLM 80-300 T | 360 | CB 80 - PN6/10 | DKLM80300T | 2 470,00 |
| DKLM 80-600 T | 360 | | DKLM80600T | 2 830,00 |
| DKLP 80-900 T | 360 | | DKLP80900T | 3 590,00 |
| DKLP 80-1200 T | 360 | | DKLP801200T | 3 590,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques



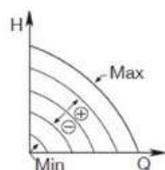
Mode de fonctionnement

1. Mode de régulation à pression différentielle constante ΔP -c

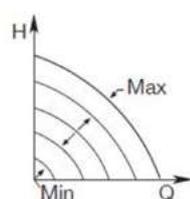


Ce mode de régulation maintient la pression différentielle constante à la valeur configurée pour H (setp) quand le débit varie.

2. Mode de régulation à courbe constante

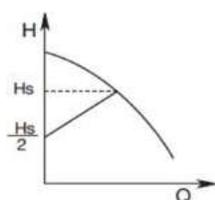


2.1 - Régulation à courbe constante
La vitesse de rotation est maintenue à un nombre de tours constant, elle peut être configurée sur le boîtier du circulateur de 15Hz à 50Hz.



2.2 - Régulation à courbe constante avec signal analogique externe.
La vitesse de rotation est maintenue à un nombre de tours constant proportionnellement à la tension du signal analogique externe, entre 0 V et 10 V.

3 - Mode de régulation à pression proportionnelle ΔP -c



Ce mode de régulation fait varier linéairement la valeur de consigne de la hauteur de Hsetp à Hsetp2 lorsque le débit varie.

POMPE ÉLECTRONIQUE EN LIGNE SIMPLE

À brides - avec moteur monophasé

Pompe en ligne électronique pour chauffage, climatisation, solaire et eau chaude sanitaire. Les pompes sont garanties pour un fonctionnement avec un liquide propre. La pose d'un pot de décantation est conseillée.

Caractéristiques techniques :

Plage d'exploitation : de 2 à 67 m³/h pour des hauteurs manométriques de 12 m. C.E. maxi. - 230 V, 50Hz.

Moteur synchrone fermé et refroidi par ventilation externe à 4 pôles pour les versions KLME / DKLME et à 2 pôles pour les versions KLPE / DKLPE.

Les pompes sont prévues aussi bien en version simple (KLME - KLPE) qu'en version double (DKLME - DKLPE).

La version double est munie d'un clapet incorporé dans l'orifice de refoulement afin d'empêcher la recirculation dans l'appareil au repos. Elle est également équipée de série d'une plaque d'obturation au cas où l'entretien de l'un des deux moteurs soit nécessaire.

Rotor monté sur des roulements à billes graissés à vie et surdimensionnés pour garantir un faible niveau de bruit et une longue durée.

Protection thermo-ampèremétrique incorporée.

Fabrication conforme aux normes CEI 2-3.s

- Corps de pompe : fonte
- Raccordement par brides PN6/PN10
- Plage de température : - 15°C à 120°C
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- IP : 55
- Classe : F
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. : 10 bar

i BONNES PRATIQUES

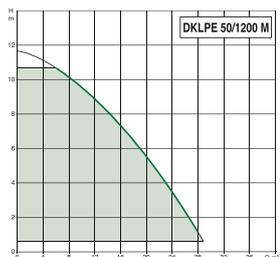
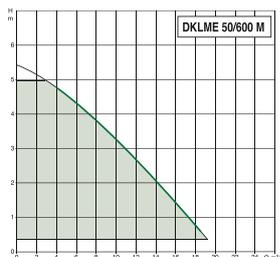
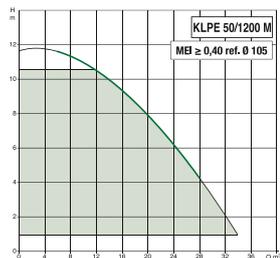
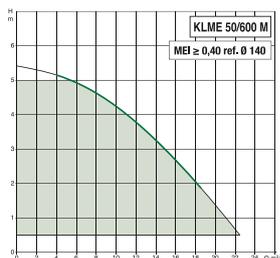
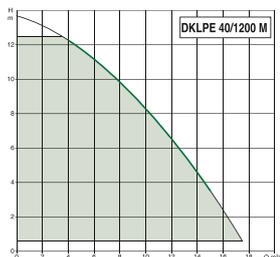
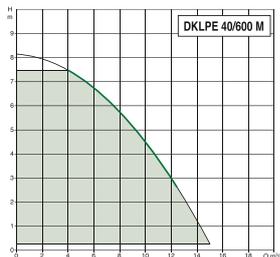
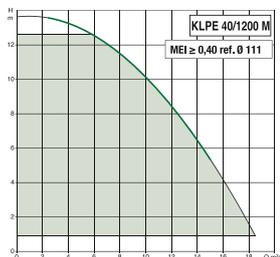
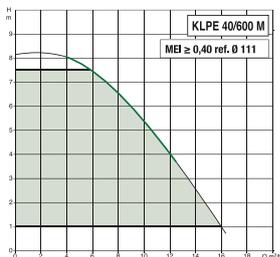
- Les pompes en ligne sont garanties pour un fonctionnement avec un liquide propre exempt de matière solides ou abrasives et chimiquement neutre proche des caractéristiques de l'eau.
- La pose de pots de décantation est recommandée (voir pages 80).



Électropompes en ligne



■ ÉLECTROPOMPES EN LIGNE ÉLECTRONIQUES



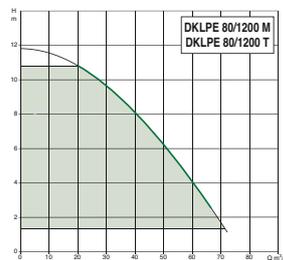
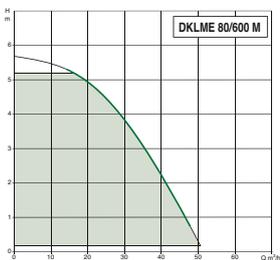
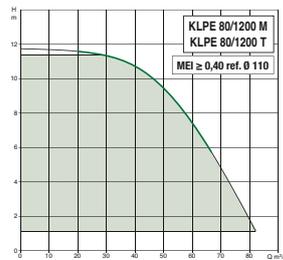
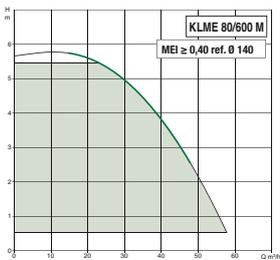
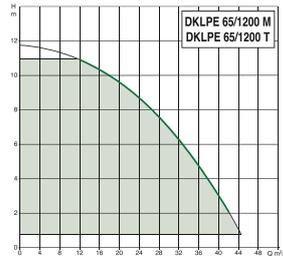
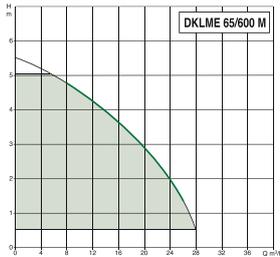
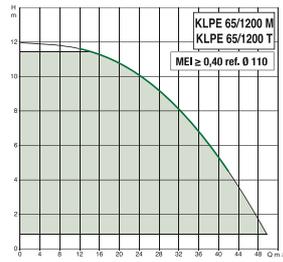
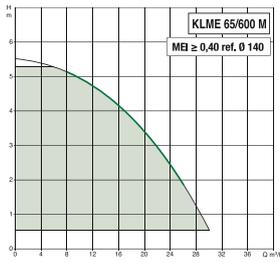
→ Série DN 40

| Simple | L | DN | Code | Prix |
|-------------------|-----|-------|---------------------|-----------------|
| KLPE 40 - 600 M | 250 | CB 40 | KLPE40600M | 3 560,00 |
| KLPE 40 - 1200 M | 250 | CB 40 | KLPE401200M | 3 580,00 |
| Double | | | | |
| DKLPE 40 - 600 M | 250 | CB 40 | DKLPE40600M | 5 570,00 |
| DKLPE 40 - 1200 M | 250 | CB 40 | DKLPE401200M | 5 570,00 |

→ Série DN 50

| Simple | L | DN | Code | Prix |
|-------------------|-----|-------|---------------------|-----------------|
| KLME 50 - 600 M | 280 | CB 50 | KLME50600M | 3 920,00 |
| KLPE 50 - 1200 M | 280 | CB 50 | KLPE501200M | 4 050,00 |
| Double | | | | |
| DKLME 50 - 600 M | 280 | CB 50 | DKLME50600M | 6 200,00 |
| DKLPE 50 - 1200 M | 280 | CB 50 | DKLPE501200M | 6 470,00 |

→ courbes détaillées sur WWW.THERMADOR.FR et dans nos cahiers techniques



→ Série DN 65

| Simple | L | DN | Code | Prix |
|------------------|-----|-------|--------------------|-----------------|
| KLME 65 - 600 M | 340 | CB 65 | KLME65600M | 4 030,00 |
| KLPE 65 - 1200 M | 340 | CB 65 | KLPE651200M | 4 120,00 |

| Double | L | DN | Code | Prix |
|-------------------|-----|-------|---------------------|-----------------|
| DKLME 65 - 600 M | 340 | CB 65 | DKLME65600M | 6 420,00 |
| DKLPE 65 - 1200 M | 340 | CB 65 | DKLPE651200M | 6 610,00 |

→ Série DN 80

| Simple | L | DN | Code | Prix |
|------------------|-----|-------|--------------------|-----------------|
| KLME 80 - 600 M | 360 | CB 80 | KLME80600M | 4 120,00 |
| KLPE 80 - 1200 M | 360 | CB 80 | KLPE801200M | 5 240,00 |

| Double | L | DN | Code | Prix |
|-------------------|-----|-------|---------------------|-----------------|
| DKLME 80 - 600 M | 360 | CB 80 | DKLME80600M | 6 550,00 |
| DKLPE 80 - 1200 M | 360 | CB 80 | DKLPE801200M | 8 570,00 |

DNA
PUMPS SELECTOR
Ver.8.11 07/2023



Configurer vos pompes directement sur le site de l'usine :

<https://dna.dabpumps.com/StartMain.aspx>

Vous trouverez les produits correspondants à vos besoins en saisissant le débit et la hauteur manométrique !

Recherche simplifiée



MANCHETTES DE RINÇAGE

Livrées avec 2 vannes et têtes

| | Entre-axe | Code | Prix |
|---------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| Pour circulateur fileté G = 1" 1/2 | 130 | MR130 | 74,20 |
| | 180 | MR180 | 82,70 |



RACCORDS UNION

| | | Ø | Emb./paire | Code | Prix |
|---|--------|----------|---------------|----------------|--------------|
| Pour circulateur G = 1" À visser | LAITON | 1" F | 50 | ZRU2626 | 19,40 |
| Pour circulateur G = 1" 1/2 À visser | FONTE | 3/4" F | 24 | ZRU20 | 21,40 |
| | | 1" F | | ZRU26 | 18,90 |
| | ACIER | 1" 1/4 M | ZRU33M | 26,80 | |
| Pour circulateur G = 1" 1/2 À souder sur tube cuivre | LAITON | 1/2" F | 2/50 | ZRUL15 | 27,60 |
| | | 3/4" F | | ZRUL20 | 29,60 |
| | | 1" | | ZRUL26 | 32,10 |
| Pour circulateur G = 1" 1/2 À visser sur tube cuivre | LAITON | Ø 22 | 2/50 | ZRCU22 | 28,40 |
| | | Ø 28 | | ZRCU28 | 27,40 |
| Pour circulateur G = 2" - À visser | FONTE | 1" 1/4 | 24 | ZRU33F | 34,10 |



ACCESSOIRES

| | Ø | Code | Prix |
|---|--------|---------------|--------------|
| Lot de 2 brides ovales taraudées avec joints et boulons, pour transformer un circulateur à unions | 1" 1/2 | ZBO40 | 61,00 |
| | 2" | ZBO50 | 67,90 |
| Jeu de 2 fourrures d'augmentation - 1" 1/2 F - 2" M, avec joint, pour transformer un circulateur fileté G 1" 1/2 en un circulateur G 2", sans en augmenter la longueur. | | ZF4050 | 41,30 |



LOT DE 2 CONTRE-BRIDES

→ Ovale avec boulons

| | Ø | Emb./paire | Code | Prix |
|--|----------|------------|--------------|--------------|
| | 3/4" F | 50 | ZCB20 | 48,80 |
| | 1" F | 35 | ZCB26 | 51,00 |
| | 1" 1/4 F | 25 | ZCB33 | 51,00 |



| | Ø | Code | Prix | Ø | Code | Prix |
|---|-----|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| Avec 2 joints et 8 boulons À collerette - à souder | 40 | ZCBS40 | 126,00 | 125 | ZCBS125 | 321,00 |
| | 50 | ZCBS50 | 150,00 | 150 | ZCBS150 | 459,00 |
| | 65 | ZCBS65 | 172,00 | 200 | ZCBS200 | 602,00 |
| | 80 | ZCBS80 | 230,00 | 250 | ZCBS250 | 602,00 |
| | 100 | ZCBS100 | 265,00 | 300 | ZCBS300 | 674,00 |



| | Ø | Code | Prix |
|---------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Avec 8 boulons - à visser | 32 - 1" 1/4 | ZCBV32 | 69,50 |
| | 40 - 1" 1/2 | ZCBV40 | 94,90 |
| | 50 - 2" | ZCBV50 | 111,00 |
| | 65 - 2" 1/2 | ZCBV65 | 126,00 |

JOINTS

| | Code | Prix Pochette |
|---|-------------|---------------|
| Jointes pour raccords union sur Circulateurs G 1" 1/2 (pochette de 10) | ZJ40 | 44,80 |
| Circulateurs G 2" (pochette de 10) | ZJ50 | 51,70 |



Kit A et B



Kit C

LES KITS

→ Kit "RAPID'SERVICE"

Le kit "RAPID'SERVICE" est télescopique et se monte sur les circulateurs de la gamme domestique filetés. Il permet de remplacer facilement la plupart des anciens circulateurs d'entraxes et de raccordements différents. Nous préconisons la pose du kit sur les circulateurs de 130 mm de longueur.



→ Kit "RAPID'PRESSION"

Le kit comprend :

- 1 manomètre boîtier inox 0/6b ou 0/16b, classe 1.6 à bain de glycérine
- 1 robinet d'isolement 1/4 de tour multifonction avec purge intégrée
- Rallonges de montage
- Tubes de liaison Cu 4/6 cintrés
- Raccords laiton 1/4" et 1/8"
- Notice de montage
- Emballé sous skin pack

| | Raccordement | Code | Prix unitaire |
|-------|------------------------|------|---------------|
| Kit A | 1" 1/2 | ZKA* | 129,00 |
| Kit B | 2" | ZKB* | 146,00 |
| Kit C | brides ovales DN 25/32 | ZKC* | 178,00 |

| Code | Prix |
|------|--------|
| KPC | 173,00 |

* Pour circulateurs avec raccordement en 1"1/2.

CALES DE RATRAPAGE

Conçues pour montage entre brides, PN 6 ou PN 10. Fournies avec joint et tirants.



| Ø | Écartement (mm) | Code | Prix | Ø | Écartement (mm) | Code | Prix | | |
|----|-----------------|---------|--------|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| 40 | 10 | ZC4010* | 99,30 | 65 | 10 | ZC6510* | 107,00 | | |
| | 30 | ZC4030* | 177,00 | | 80 | 20 | ZC6520* | 141,00 | |
| | 70 | ZC4070* | 204,00 | | | 20 | 20 | ZC8020* | 165,00 |
| 50 | 20 | ZC5020* | 144,00 | 25 | | | 25 | ZC8025* | 195,00 |
| | 30 | ZC5030* | 157,00 | | 40 | | 40 | ZC8040* | 177,00 |
| | 40 | ZC5040* | 167,00 | | | | 50 | 50 | ZC8050* |
| | 60 | ZC5060* | 189,00 | | | | | | |

*Dans la limite des stocks disponibles.



RALLONGES LAITON M/F - À VISSER

1" 1/2 F - 2" M, avec joint, jeu de 2 pour transformer un circulateur fileté G 1" 1/2 en un circulateur G 2", sans en augmenter la longueur.

| | Ø | Code | Prix jeu de 2 |
|----------------|--------|---------|---------------|
| Rallonge 20 mm | 1" 1/2 | ZKE40 | 52,40 |
| | 2" | ZKE50 | 61,30 |
| Rallonge 30 mm | 1" 1/2 | ZKE4030 | 16,60 |

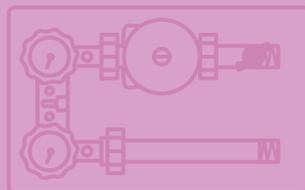
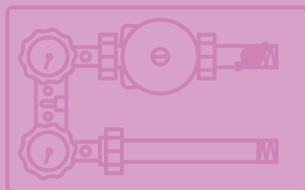
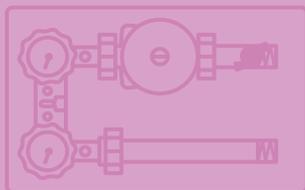
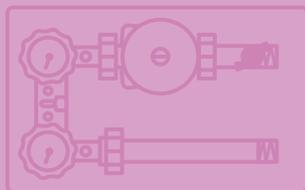


VANNE À SPHÈRE D'ISOLEMENT

| Écrou tournant | Sortie F | Code | Prix unitaire |
|----------------|----------|----------|---------------|
| 1" 1/2 | 1" | ZVSC4026 | 21,00 |

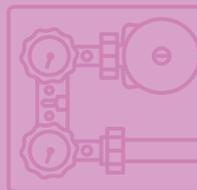
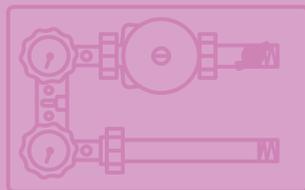
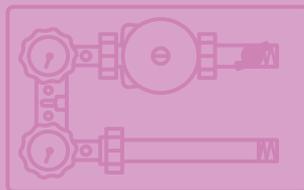
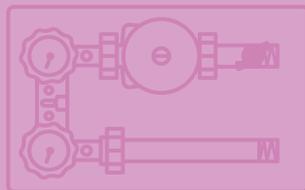
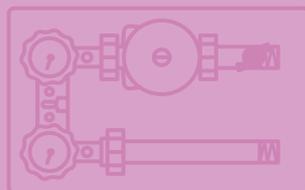
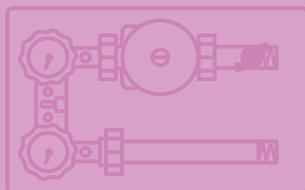
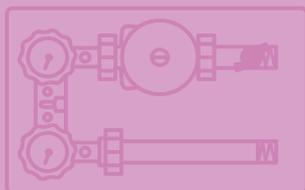
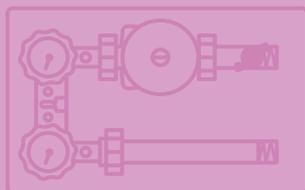
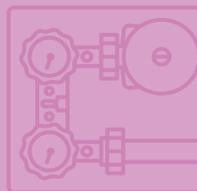
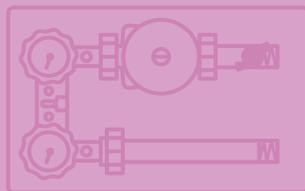
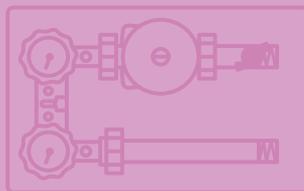
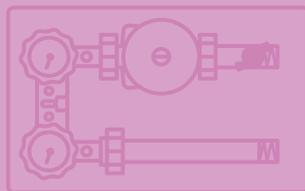
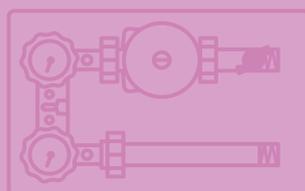
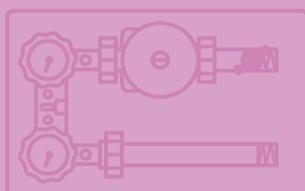
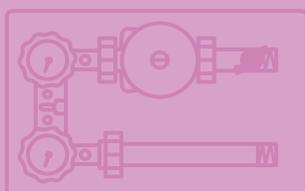
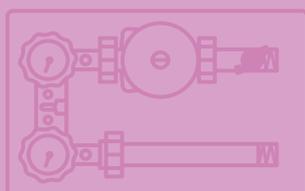
LOT DE 2 JOINTS POUR CONTRE BRIDES

| | Code | Prix de la pochette |
|--------------------------------------|-------|---------------------|
| sur circulateurs à bride ovale DN 25 | ZJB25 | 4,57 |
| sur circulateurs à bride PN 6 DN 32 | ZJB32 | 4,22 |
| sur circulateurs à bride PN 10 DN 40 | ZJB40 | 10,70 |
| sur circulateurs à bride PN 10 DN 50 | ZJB50 | 13,30 |
| sur circulateurs à bride PN 10 DN 65 | ZJB65 | 19,00 |
| sur circulateurs à bride PN 10 DN 80 | ZJB80 | 21,60 |



Vannes & régulation

| | |
|--|-----------|
| Groupes hydrauliques MODULFIT | 127 - 133 |
| Groupes hydrauliques Premium | 128 - 129 |
| Groupes hydrauliques Compacts XS | 130 - 131 |
| Groupes hydrauliques Standard | 132 - 133 |
| Collecteurs & séparateurs hydrauliques | 134 - 135 |
| Vannes directionnelles | 136 - 141 |
| Vannes de zone | 138 - 139 |
| Régulation sur vannes mélangeuses | 142 - 143 |
| Thermostats connectés | 144 |
| Thermostats d'ambiance | 145 |
| Flussostats - Pressostats - Aquastats | 146 - 147 |
| Doigts de gant | 148 |



Groupes hydrauliques MODULFIT

Puissance du générateur :

 ou 
 12 kW - 42 kW
DN 20

 
 14 kW - 48 kW
DN 25

 
 16 kW - 54 kW
DN 32



Chauffage & rafraîchissement

Modulfit SP - Entraxe 125 mm

Circulateur

Direct : **GHD20CSP**
Mélangé : **GHM20CSP**

Direct : **GHD25CSP**
Mélangé : **GHM25CSP**

Direct : **GHD32CSP**
Mélangé : **GHM32CSP**

Circulateur
+ Moteur

Mélangé :
GHM20CSPM

Mélangé :
GHM25CSPM

Mélangé :
GHM32CSPM

Circulateur
+ Régulation

Mélangé :
GHM20CSPRA230AC

Mélangé :
GHM25CSPRA230AC

Mélangé :
GHM32CSPRA230AC

Modulfit XS - Entraxe 90 mm

Circulateur

Direct : **GHD20CSPXS**
Mélangé : **GHM20CSPXS**

Circulateur
+ Moteur

Mélangé : **GHM20CSPXSM**

Circulateur
+ Régulation

Mélangé :
GHM20CSPXSRA230A

Ensembles complets - Entraxe 90 mm

Circulateur

Collecteur : **GHDMC20CSPXS**
Séparateur : **GHDMS20CSPXS**

Circulateur
+ Moteur

Collecteur : **GHDMC20CSPXSM**
Séparateur : **GHDMS20CSPXSM**

Circulateur
+ Régulation

Collecteur :
GHDMC20CXSRA230A
Séparateur :
GHDMS20CSRA230A

Chauffage seul

Modulfit - Entraxe 125 mm

Circulateur

Direct : **GHD20C**
Mélangé : **GHM20C**

Direct : **GHD25C**
Mélangé : **GHM25C**

Direct : **GHD32C**
Mélangé : **GHM32C**

Circulateur
+ Moteur

Mélangé :
GHM20CM

Mélangé :
GHM25CM

Mélangé :
GHM32CM

Circulateur
+ Régulation

Mélangé :
GHM20CR
GHM20CRA130
GHM20CRA20

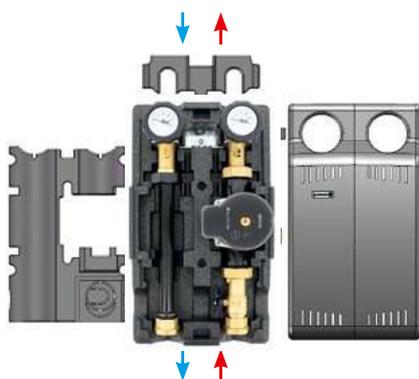
Mélangé :
GHM25CR
GHM25CRA130
GHM25CRA20

Mélangé :
GHM32CR
GHM32CRA130
GHM32CRA20

Groupes hydrauliques premium

→ Chauffage & rafraîchissement

Les modules hydrauliques directs et mélangés MODULFIT PREMIUM se distinguent par leur isolation renforcée. Une coque recouvre chaque composant pour éviter la formation de condensation et garantir des performances optimales et prolongées dans les installations de chauffage et de rafraîchissement. Les MODULFIT Premium offrent également des performances hydrauliques avancées grâce à leurs liaisons hydrauliques améliorées et à la technologie des circulateurs DAB qui les composent.



■ MODULFIT PREMIUM

3m³/h

- Isolation renforcée anti-condensation
- Liaisons hydrauliques améliorées et simplifiées
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation)
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet antithermosiphon sur les départs
- Fixation murale intégrée au module
- Raccordement à l'installation 1" F sauf DN32 1"1/4 F
- Raccordement au collecteur 1" M sauf DN32 1"1/4 M
- Circulateur à haute efficacité énergétique
- Entraxe : - 125 mm pour DN20
- 180 mm pour DN25 à DN32



Groupes directs

→ Avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur.

| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|-----------------|---------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHD20CSP | 612,00 |
| DN25 | EVA265180GH | GHD25CSP | 635,00 |
| DN32 | | GHD32CSP | 772,00 |



Groupes mélangés

→ Avec circulateur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 135) avec circulateur.

i Livré sans moteur.

| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|-----------------|---------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20CSP | 686,00 |
| DN25 | EVA265180GH | GHM25CSP | 669,00 |
| DN32 | | GHM32CSP | 811,00 |



Groupes mélangés

→ Avec circulateur et moteur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S) avec circulateur.

| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|------------------|---------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20CSPM | 809,00 |
| DN25 | EVA265180GH | GHM25CSPM | 772,00 |
| DN32 | | GHM32CSPM | 934,00 |



Groupes mélangés

→ Avec circulateur et régulation RA230AC

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur et régulation RA230AC.

| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|------------------------|-----------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20CSPRA230AC | 1 350,00 |
| DN25 | EVA265180GH | GHM25CSPRA230AC | 1 260,00 |
| DN32 | | GHM32CSPRA230AC | 1 390,00 |



Collecteurs et séparateurs hydrauliques
p. 134

Groupes hydrauliques Compacts XS

→ Chauffage & rafraîchissement

Comme les groupes MODULFIT Premium, les groupes Modulfit Compact XS sont dotés d'une coque d'isolation supplémentaire pour une isolation renforcée permettant d'éviter les déperditions et les phénomènes de condensation. Ils sont parfaitement adaptés pour les installations de chauffage et de rafraîchissement dans lesquelles leurs dimensions très compactes permettent un gain de place précieux.



■ MODULFIT COMPACT XS 2m³/h entraxe 90 mm

Groupe direct compact

→ avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur EVA26513026GH.

| DN | Code | Prix |
|------|-------------------|---------------|
| DN20 | GHD20CSPXS | 548,00 |



Groupe mélangé compact

→ avec circulateur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 135) avec circulateur EVA26513026GH.

i Livré sans moteur.

| DN | Code | Prix |
|------|-------------------|---------------|
| DN20 | GHM20CSPXS | 597,00 |

NOUVEAU !



Groupe mélangé compact

→ avec circulateur et moteur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, moteur SM230S avec circulateur EVA26513026GH.

| DN | Code | Prix |
|------|--------------------|---------------|
| DN20 | GHM20CSPXSM | 705,00 |

NOUVEAU !



Groupe mélangé compact régulé

→ avec circulateur & régulation RA230AC

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, avec circulateur EVA26513026GH et régulation RA230AC.

| DN | Code | Prix |
|------|-------------------------|-----------------|
| DN20 | GHM20CSPXSRA230A | 1 180,00 |

NOUVEAU !



■ MODULFIT COMPACT XS
Ensemble complet direct + mélangé

→ avec circulateur

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé (moteur SM230S en option page 135) avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur.

i Livré sans moteur.

| | Code | Prix |
|-----------------|---------------------|-----------------|
| Avec collecteur | GHDMC20CSPXS | 1 420,00 |
| Avec séparateur | GHDMS20CSPXS | 1 610,00 |



→ avec circulateur et moteur

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé, moteur SM230S avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur.

| | Code | Prix |
|-----------------|----------------------|-----------------|
| Avec collecteur | GHDMC20CSPXSM | 1 520,00 |
| Avec séparateur | GHDMS20CSPXSM | 1 710,00 |

NOUVEAU !



→ avec circulateur et régulation RA230AC

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé, avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur + régulation RA230AC.

| | Code | Prix |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| Avec collecteur | GHDMC20CXsRA230A | 1 960,00 |
| Avec séparateur | GHDMS20CXsRA230A | 2 110,00 |



i Tous nos groupes hydrauliques sont livrés complets avec tous les accessoires.

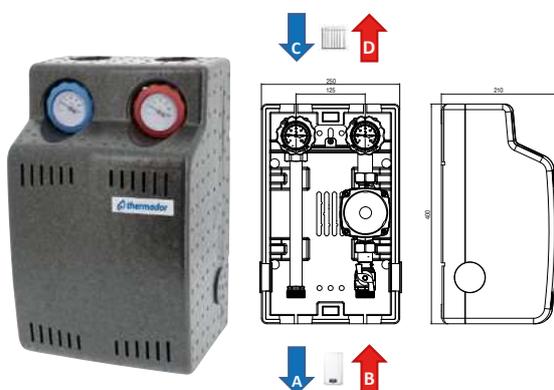


Collecteurs et séparateurs hydrauliques
p. 134

Groupes hydrauliques

→ Chauffage

Les modules hydrauliques directs pour circuit de radiateurs et mélangés MODULFIT pour plancher chauffant assurent une liaison simple entre la source d'énergie primaire et le ou les circuits de chauffage secondaires. Pour répondre aux besoins de toutes sortes d'installations, les modules sont équipés d'un circulateur, d'une vanne mélangeuse, d'une régulation et ou d'un moteur selon les cas.



■ MODULFIT

3m³/h

- Livrés dans leur coque d'isolation
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation)
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet anti thermosiphon sur les départs
- Fixation murale intégrée au Module
- Raccordement à l'installation 1" F sauf DN32 1"1/4 F
- Entraxe : - 125 mm pour DN20
- 180 mm pour DN25 et DN32

→ Groupes directs avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur.



| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|---------------|---------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHD20C | 562,00 |
| DN25 | EVA265130GH | GHD25C | 563,00 |
| DN32 | | GHD32C | 689,00 |

→ Groupes mélangés avec circulateur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 135) avec circulateur EVA265130GH.



| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|---------------|---------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20C | 658,00 |
| DN25 | EVA265130GH | GHM25C | 653,00 |
| DN32 | | GHM32C | 799,00 |

→ Groupes mélangés avec circulateur et moteur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S) avec circulateur.



| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|----------------|---------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20CM | 820,00 |
| DN25 | EVA265130GH | GHM25CM | 806,00 |
| DN32 | | GHM32CM | 942,00 |



→ Groupes mélangés régulés avec circulateur et régulation RA110

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA110 page 143.

| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|----------------|-----------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20CR | 1 220,00 |
| DN25 | EVA265130GH | GHM25CR | 1 210,00 |
| DN32 | | GHM32CR | 1 430,00 |



→ Groupes mélangés régulés avec circulateur et régulation RA130

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA130 page 142.

| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|--------------------|-----------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20CRA130 | 1 670,00 |
| DN25 | EVA265130GH | GHM25CRA130 | 1 660,00 |
| DN32 | | GHM32CRA130 | 1 800,00 |



→ Groupes mélangés régulés avec circulateur et régulation RA20

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA20 page 143.

| DN | Circulateur | Code | Prix |
|------|---------------|-------------------|-----------------|
| DN20 | EVA26513026GH | GHM20CRA20 | 1 590,00 |
| DN25 | EVA265130GH | GHM25CRA20 | 1 630,00 |
| DN32 | | GHM32CRA20 | 1 740,00 |



■ MODULE SPÉCIAL CHAUDIÈRE CONDENSATION

Module 2 circuits - plancher chauffant + radiateurs. Les retours du circuit haute température sont réinjectés via la vanne de mélange vers le circuit basse température avant de revenir vers la chaudière. Cela garantit une meilleure condensation et une augmentation sensible du rendement de la chaudière.

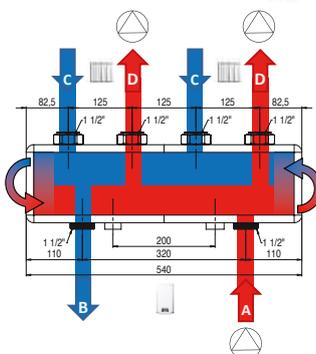
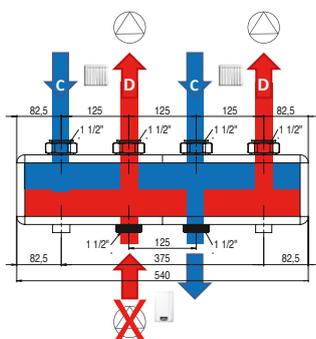
| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|---------------|-----------------|
| MF 3/4" | MHC20A | 1 440,00 |



Collecteurs et séparateurs hydrauliques
p. 134

Collecteurs & séparateurs hydrauliques

Les collecteurs et séparateurs hydrauliques Modulfit assurent la liaison hydraulique entre le générateur de chaleur et le(s) circuit(s) de chauffage. Le collecteur est adapté lorsqu'il n'y a pas besoin de réaliser un découplage hydraulique. Le séparateur, quant à lui, permet le découplage hydraulique entre le circuit primaire et secondaire. Il est totalement adapté aux installations dans lesquelles le générateur est équipé d'un circulateur.



■ COLLECTEURS POUR MODULFIT & MODULFIT PREMIUM 3m³/h - entraxe 125 mm

i Livré avec 2 consoles de fixation et raccords pour groupes hydrauliques Modulfit.

→ Pour Modulfit DN20 et DN25

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|----------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Collecteur isolé 2 départs | MF 1"1/2 | COL2GH | 482,00 |
| Collecteur isolé 3 départs | | COL3GH | 589,00 |
| Collecteur isolé 4 départs | | COL4GH | 723,00 |
| Collecteur isolé 5 départs | | COL5GH | 930,00 |

→ Pour Modulfit DN32

| | | | |
|----------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| Collecteur isolé 2 départs | MF 1"1/2 | COL2GH32 | 609,00 |
| Collecteur isolé 3 départs | | COL3GH32 | 814,00 |
| Collecteur isolé 4 départs | | COL4GH32 | 923,00 |
| Collecteur isolé 5 départs | | COL5GH32 | 1 260,00 |

■ SÉPARATEURS POUR MODULFIT & MODULFIT PREMIUM 3m³/h - entraxe 125 mm

i Livré avec 2 consoles de fixation et raccords pour groupes hydrauliques Modulfit.

→ Pour Modulfit DN20 et DN25

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Séparateur hydraulique 1 départ | MF 1"1/2 | SEP1GH | 315,00 |
| Séparateur hydraulique 2 départs | | SEP2GH | 721,00 |
| Séparateur hydraulique 3 départs | | SEP3GH | 861,00 |

→ Pour Modulfit DN32

| | | | |
|----------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| Séparateur hydraulique 1 départ | MF 1"1/2 | SEP1GH32 | 377,00 |
| Séparateur hydraulique 2 départs | | SEP2GH32 | 854,00 |
| Séparateur hydraulique 3 départs | | SEP3GH32 | 994,00 |



■ COLLECTEURS MODULFIT COMPACT XS

2m³/h - entraxe 90 mm

Les chambres séparées du collecteur sont nécessaires lorsqu'aucune pompe en amont ne le dessert.

- S'associent à la gamme MODULFIT Premium Compact.
- Livrés avec console de fixation
- DN20
- Isolation : EPP 25 MM
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température maxi. : 110°C
- Corps : acier

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|----------------------------|-----------|-----------------|---------------|
| Collecteur isolé 2 départs | MF 1"1/2 | COL2GHXS | 344,00 |
| Collecteur isolé 3 départs | | COL3GHXS | 425,00 |



■ SÉPARATEURS MODULFIT COMPACT XS

2m³/h - entraxe 90 mm

La communication entre les chambres de départ et de retour permet de gérer un système à plusieurs pompes pouvant fonctionner simultanément en amont et en aval du séparateur. Le séparateur rend les pompes totalement indépendantes les unes des autres.

- S'associent à la gamme MODULFIT Premium Compact
- Livrés avec console de fixation
- DN20
- Isolation : EPP 25 MM
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température maxi. : 110°C
- Corps : acier

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------|
| Séparateur 2 départs | MF 1"1/2 | SEP2GHXS | 518,00 |
| Séparateur 3 départs | | SEP3GHXS | 586,00 |

■ ACCESSOIRES POUR MODULFIT



→ Kit thermomètres 0 - 120 °C
pour Modulfit entraxe 90 mm

| Code | Prix |
|-------------|--------------|
| ZTGH | 16,20 |



→ Raccords seuls pour Modulfit

| Ø Raccord | Code | Prix |
|---------------|-----------------|--------------|
| 1" x 1"1/2 | RC4025GH | 16,80 |
| 1"1/4 x 1"1/2 | RC4032GH | 56,30 |

→ Servomoteur pour Modulfit

| Code | Prix |
|---------------|---------------|
| SM230S | 177,00 |

Vannes directionnelles

Les vannes directionnelles dérivent automatiquement le fluide dans les installations de chauffage, climatisation ou les circuits sanitaires.

■ VANNES DIRECTIONNELLES

Grands débits

- Vanne à sphère
- Moteur 3 points, 230 V (24 V sur demande) avec contacts auxiliaires.
- Temps de manœuvre 100 s
- Plage de température du fluide : -10°C à 110°C
- Pression maxi. d'exercice : 16 bar
- Pression différentielle maxi. : 10 bar, sauf VD638082 et VD638092 : 5 bar
- Couple moteur : 15 Nm



→ 3 voies (rotation 180°)

| Ø Raccord | Kvs (m³/h) | Code | Prix |
|-----------|------------|-----------------|---------------|
| 3/4" | 9,9 | VD638053 | 417,00 |
| 1" | 13,4 | VD638063 | 449,00 |
| 1" 1/4 | 22,8 | VD638073 | 539,00 |
| 1" 1/2 | 44 | VD638083 | 898,00 |
| 2" | 50 | VD638093 | 933,00 |

→ 2 voies (rotation 90°)

| Ø Raccord | Kvs (m³/h) | Code | Prix |
|-----------|------------|-----------------|---------------|
| 3/4" | 17 | VD638052 | 380,00 |
| 1" | 36,5 | VD638062 | 409,00 |
| 1" 1/4 | 48 | VD638072 | 514,00 |
| 1" 1/2 | 77 | VD638082 | 839,00 |
| 2" | 140 | VD638092 | 882,00 |

NOUVEAU !



■ VANNES DIRECTIONNELLES

Chauffage et rafraîchissement

- Vanne à sphère arrêt, déviation ou mélange
- Toutes positions
- Moteur 3 points 230V
- Possibilité de manœuvre manuelle par levier
- Absence de débit de fuite
- Glycol maxi. : 50%
- Pression maxi. d'exercice : 16 bar
- Temps de manœuvre : 50 s (90°)
100 s (180°)

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|------------------|---------------|
| 1" 1/4 | VDC3V33CF | 567,00 |
| 1" 1/2 | VDC3V40CF | 950,00 |



■ VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES

- Moteur 230 V
- Temps d'ouverture 70/75 s
- Temps de fermeture 5/7 s
- Plage de température : 0 °C à 90 °C
- Pression maxi. : 16 bar
- IP 40
- Glycol maxi. : 30 %
- Contact auxiliaire
- Livrée avec 95 cm de câble

→ 3 voies

| Ø Raccord | Kv | ps (bar) | Code | Prix |
|-----------|-----|----------|----------------|---------------|
| 3/4" F | 4,5 | 1,5 | VDZ3V20 | 201,00 |
| 1" F | 6 | 1,0 | VDZ3V26 | 211,00 |

→ 2 voies

| Ø Raccord | Kv | Code | Prix |
|-----------|-----|----------------|---------------|
| 3/4" F | 4,5 | VDZ2V20 | 193,00 |
| 1" F | 6 | VDZ2V26 | 203,00 |



■ VANNE DIRECTIONNELLE MOTORISÉE

Retour par ressort

- Vanne 3 voies, normalement fermée
- Moteur 2 fils - 230 V
- Temps d'ouverture 18 s
- Temps de fermeture 5 s
- Plage de température : 2 °C à 93 °C
- Pression maxi. : 21 bar
- IP 20

| Ø Raccord | Kv | ps (bar) | Code | Prix |
|-----------|-----|----------|----------------|---------------|
| 1" F | 6,9 | 1,3 | VDL3V26 | 139,00 |

■ VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES 3 VOIES

À boisseau cylindrique

- Moteur 3 fils intégrés 230 V, à cycles de rotation 60°
- Indication sur le moteur de la position du boisseau
- Livrée avec connecteur rapide et 1m de câble
- Temps de manœuvre : 8 s
- Température exercice : 0°C à 95°C
- Pression maxi. : 10 bar



| Ø Raccord | Kv | ps (bar) | Code | Prix |
|-----------|-----|----------|-----------------|---------------|
| 1" M | 7,5 | 1 | VDB3V26M | 220,00 |

■ VANNES DE ZONE

Chauffage

Les vannes de zone pilotent des circuits de petite taille ou des émetteurs. Associées à une tête électrothermique commandée par un thermostat d'ambiance, elles orientent le fluide caloporteur dans les circuits ou émetteurs qui le nécessitent.



- Fluides admis : eau
- Glycol maxi. : 30%
- Plage de température : 0°C à 95°C
- Pression maxi de service : 10 bar
- ΔT maxi : 1,2 bar

→ 3 voies

| Ø Raccord | Kv droit | Kv by-pass | Code | Prix |
|----------------|----------|------------|--------------|--------------|
| 1/2"-1/2"-1/2" | 3,7 | 1 | VDC15 | 80,00 |
| 3/4"-1/2"-3/4" | | | VDC20 | 80,20 |

→ 2 voies



| Ø Raccord | Kv droit | Code | Prix |
|-----------|----------|----------------|---------------|
| 1/2" | 3,7 | VDC2V15 | 75,20 |
| 3/4" | | VDC2V20 | 75,80 |
| 1" | | VDC2V26 | 100,00 |

→ Têtes électrothermiques

En l'absence de tension, le dispositif (tête + vanne) est normalement fermé. Quand il est sous tension, la vanne s'ouvre sous l'action de l'élément thermostatique.

| DN | Code | Prix |
|-----|-----------------|--------------|
| 230 | TE220SCF | 57,50 |
| 24 | TE024SCF | 62,90 |

■ VANNES DE RÉGULATION TERMINALE

- Vanne 2 voies à boisseau, parfaitement étanche
- Valeurs de Kvs ajustables de 0,4 à 4,8 m³/h
- Adaptation immédiate à la valeur de Kv sélectionnée
- Servomoteur électrique, consommation très faible
- Moteur clipsable
- Temps d'ouverture 75 s
- Plage de température : 2°C à 90°C

i Vannes et moteurs vendus séparément.

→ Vanne

| Ø Raccord | Kvs (m³/h) | Code | Prix |
|-----------|------------|--------------|--------------|
| 1/2" | 0,4 - 4,8 | VDB15 | 65,70 |
| 3/4" | 0,5 - 8 | VDB20 | 78,00 |

→ Moteur

| Préreglage simplifié | Code | Prix |
|---|-------------------|---------------|
| Moteur 230 V 3 points | MVDB2303P | 193,00 |
| Moteur 230 V avec retour à zéro | MVDB230RAZ | 298,00 |
| Moteur 24V AC/DC avec commande linéaire 0-10V | MVDB24PROP | 175,00 |





■ VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES

Chauffage et sanitaire

- Vanne à sphère
- Moteur 3 points, 230 V, contact fin de course
- Temps de manœuvre 40 s
- Plage de température : -5°C à 110°C
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar
- Δp maxi. : 10 bar
- IP 44 (axe de manœuvre vertical)
- Glycol maxi. : 50 %
- Contact auxiliaire
- Livré sans raccord

→ 3 voies

| Ø Raccord | Kv | Code | Prix |
|-----------|-----|-----------------|---------------|
| 1" | 3,9 | VDC3V26M | 239,00 |
| 1" 1/4 | 9 | VDC3V33M | 289,00 |

→ 2 voies

| Ø Raccord | Kv | Code | Prix |
|-----------|------|-----------------|---------------|
| 1" | 11,1 | VDC2V26M | 232,00 |

→ Raccords

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------------|----------------|--------------|
| 1" / 1/2" M | ZRU2615 | 9,19 |
| 1" / 3/4" M | ZRU2620 | 9,67 |
| 1" / 1" M | ZRU2626 | 19,40 |
| 1" 1/4 / 3/4" M | ZRU3320 | 24,90 |
| 1" 1/4 / 1" M | ZRU3326 | 25,40 |

NOUVEAU !



■ VANNES DE ZONE

Chauffage et rafraîchissement

- Vanne à sphère
- Toutes positions
- Moteur 3 points 230 V
- Possibilité de manœuvre manuelle par levier
- Absence de débit de fuite
- Glycol maxi : 50%
- Pression maxi d'exercice 10 bar
- Plage de température : -10°C à 110°C

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Ouverture 40 secondes | 1" | VDC3V26CF | 375,00 |
| Ouverture 10 secondes | | VDC3V26CF10 | 383,00 |

Vannes mélangeuses à secteur

Elles ont pour rôle de mélanger l'eau chaude provenant du générateur de chaleur à l'eau de retour du circuit de chauffage qui s'est refroidie pour obtenir une température optimale de chauffe. Elles évitent ainsi la formation de condensation et prolongent la durée de vie du générateur.



3 voies



4 voies

■ TERMOMIX

Vannes mélangeuses en fonte

- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Angle de rotation : 90°
- Axe laiton, étanchéité de l'axe par 2 joints

→ 3 voies

| Kvs | Ø | Code 3 VOIES | Prix |
|-----|--------|--------------|---------------|
| 13 | 3/4" | V3V20 | 103,00 |
| 17 | 1" | V3V26 | 109,00 |
| 24 | 1" 1/4 | V3V33 | 120,00 |
| 31 | 1" 1/2 | V3V40 | 136,00 |
| 41 | 2" | V3V50 | 188,00 |

→ 4 voies

| Code 4 VOIES | Prix |
|--------------|---------------|
| V4V20 | 114,00 |
| V4V26 | 120,00 |
| V4V33 | 125,00 |
| V4V40 | 146,00 |
| V4V50 | 190,00 |
| ZPJVF | 3,83 |

→ Pochette de joints

■ TERMOMIX

Vannes mélangeuses en laiton

i Les vannes laiton sont recommandées pour les planchers chauffants et les installations en tubes de matériaux de synthèse.

→ 3 voies

| Kvs | Ø | Code | Prix |
|-----|--------|---------------|---------------|
| 2,5 | 1/2" | VC3V15 | 78,50 |
| 6,3 | 3/4" | VC3V20 | 76,60 |
| 10 | 1" | VC3V26 | 80,70 |
| 16 | 1" 1/4 | VC3V33 | 87,80 |
| 25 | 1" 1/2 | VC3V40 | 211,00 |
| 40 | 2" | VC3V50 | 228,00 |

→ 4 voies

| Code | Prix |
|---------------|---------------|
| VC4V15 | 83,00 |
| VC4V20 | 89,70 |
| VC4V26 | 92,30 |
| VC4V33 | 102,00 |
| VC4V40 | 216,00 |
| VC4V50 | 255,00 |

Vannes mâles

| Kvs | Ø | Code | Prix |
|-----|--------|----------------|--------------|
| 2,5 | 3/4" | VC3V20M | 85,40 |
| 6,3 | 1" | VC3V26M | 87,60 |
| 10 | 1" 1/4 | VC3V33M | 94,20 |

→ Pochette de joints

ZPJVL **12,80**

→ Isolation pour vannes laiton 3 et 4 voies

| Pour vannes | Code | Prix |
|----------------------------------|------------------|--------------|
| F 1/2" - F 3/4" ou M 3/4" - M 1" | CIS187107 | 26,60 |
| F 1" - F 1" 1/4 ou M 1" | CIS187108 | 27,40 |





SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 3 POINTS

Pour vannes Termomix

- Montage direct sur les vannes Termomix
- IP 40



→ Moteurs 230 V / 50 Hz

| Modèle | Option | Nm | ouverture complète | câble | Code | Prix |
|---------|---|----|--------------------|-------|---------------|---------------|
| SME 130 | | 5 | 140 s | 1,5 m | SME130 | 229,00 |
| SME 20S | avec contact auxiliaire | 10 | 140 s | | SME20S | 347,00 |
| SME 23 | pour régulation par thermostat d'ambiance | 10 | 670 s | | SME23 | 319,00 |
| SME 96L | | 15 | 280 s | | SME96L | 377,00 |

→ Moteurs 24 V

| Modèle | Option | Nm | ouverture complète | câble | Code | Prix |
|----------|--|----|--------------------|-------|----------------|---------------|
| SME 24 | | 5 | 140 s | 1,5 m | SME24 | 227,00 |
| SME 212 | avec prise rapide pour régulateur AUTOMIX 30 | | | | SME212 | 303,00 |
| SME 140V | piloté par signal 0-10 V | | | | SME140V | 336,00 |



Kits de montage du servomoteur SME

| Pour vannes | Code | Prix |
|--|---------------|--------------|
| Landis & Gyr (série 2) VCI DN 20 à 40, VBG31 DN 20 à 40, VBF21 DN 40 et 50 | MSNRL | 28,60 |
| Oventrop, Meibes, Wita | MSNRO | 18,50 |
| Centra (série DR/ZR) | MSNRC | 37,60 |
| Vannes Danfoss (série HRE/HFE/HRB) & sbe | MSNRE6 | 19,80 |

VANNES MÉLANGEUSES À BRIDES

Vannes fonte

→ 3 voies

| Kvs | Ø | Code 3 VOIES | Prix |
|-----|-----|----------------|-----------------|
| 65 | 50 | VB3V050 | 433,00 |
| 100 | 65 | VB3V065 | 563,00 |
| 185 | 80 | VB3V080 | 687,00 |
| 310 | 100 | VB3V100 | 892,00 |
| 510 | 125 | VB3V125 | 1 670,00 |
| 820 | 150 | VB3V150 | 2 230,00 |

→ 4 voies

| Code 4 VOIES | Prix |
|----------------|-----------------|
| VB4V050 | 501,00 |
| VB4V065 | 646,00 |
| VB4V080 | 725,00 |
| VB4V100 | 1 070,00 |
| VB4V125 | 1 940,00 |
| VB4V150 | 2 490,00 |



Contre-brides à souder PN 6

- Avec joints et boulons

| Ø | Code | Prix |
|-----|----------------|--------------|
| 50 | ZCBP050 | 50,50 |
| 65 | ZCBP065 | 57,90 |
| 80 | ZCBP080 | 71,70 |
| 100 | ZCBP100 | 73,90 |
| 125 | ZCBP125 | 88,50 |
| 150 | ZCBP150 | 99,70 |

SERVOMOTEURS POUR VANNES À BRIDES

- Temps de course 120 s.
- Alimentation 230 V / 50 Hz
- Couple maxi. 18 Nm.
- IP 65

| | Code | Prix |
|------------------------------------|-------------|---------------|
| Servomoteur - accouplement intégré | SMEB | 426,00 |



La régulation maintient la température d'un bâtiment à une valeur constante préalablement définie quelles que soient les variations de température extérieure et les apports de chaleur à l'intérieur tels que l'ensoleillement, le fonctionnement d'appareils ménagers ou la présence humaine. La régulation assure ainsi confort et économies d'énergie.

SUR LES MOTEURS
GARANTIE
5 ans

NOUVEAU !



■ RÉGULATION en fonction de la température extérieure

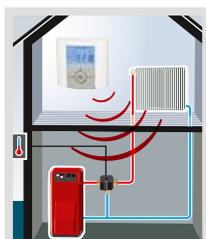
→ RA230 AC

Le régulateur, intégré dans le boîtier de l'actionneur contrôle la vanne mélangeuse et la pompe de circulation afin de réguler la température de départ en chauffage ou en rafraîchissement, en fonction de la température extérieure.

Composition :

- Cordon d'alimentation précâblé avec prise
- Sonde de température
- Câble précâblé pour la pompe de circulation
- Connexions COM et Bus
- Boîtier de raccordement précâblé pour les sondes et la communication

| | Code | Prix |
|-------------------|----------------|---------------|
| Kit de régulation | RA230AC | 733,00 |



→ RA 130

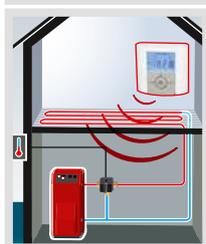
Régulation pour 1 circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

Kit de régulation sur température extérieure par une sonde d'ambiance et à transmission radio sur la vanne mélangeuse. L'appareil reconnaît automatiquement la position de la vanne par rapport à la chaudière lors de la première mise en route du chauffage.

Composition :

- Régulateur
- Unité de température ambiante avec récepteur sans fil
- Accessoire de montage
- Moteur
- Sonde départ d'eau (1m)
- Sonde extérieur (15m)
- Adaptateur secteur 100 - 240 VAC (1,8 m)

| | Code | Prix |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kit de régulation | RA130 | 1 110,00 |
| Kit de démarrage du circulateur | ZKCRA130 | 305,00 |



→ RA 40

Régulation pour 2 circuits de chauffage

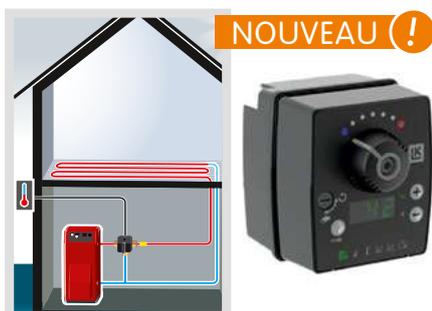
La RA40 est un kit de régulation à programmation digitale pour gérer 2 circuits de chauffage : radiateur et plancher chauffant. Elle comprend d'autres fonctions avec action sur la vanne mélangeuse. La connectique est la même que sur les modèles RA30. Les sondes d'ambiance en option sont à transmission radio.

Composition :

- Régulateur
- Moteur
- Récepteur radio
- Sonde extérieure (15m)
- Bloc d'alimentation : 230VCA
- Sonde départ d'eau (3m)

| | Code | Prix |
|--|-----------------|---------------|
| Digital - Kit complet pour un circuit | RA40 | 979,00 |
| Sonde d'ambiance pour 1 ^{er} circuit* | ZSARA40 | 495,00 |
| Kit pour 2 ^e circuit (moteur et sonde départ) | ZK2CRA40 | 462,00 |
| Sonde d'ambiance circuit 2* | ZSA2RA40 | 353,00 |

* Chaque sonde d'ambiance pilote un circuit.



→ RA 110

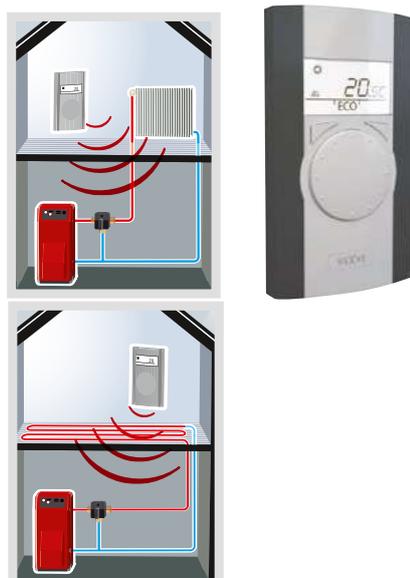
Régulation pour 1 circuit de chauffage

Kit de régulation complet sur vanne mélangeuse totalement précâblé par fiche « téléphone ».

Composition :

- Régulateur
- Sonde départ d'eau (1m)
- Sonde extérieur (15m)
- Adaptateur secteur
- 100 - 240 VAC (1,8 m)
- Moteur

| | Code | Prix |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|
| Kit de régulation | RA110 | 647,00 |
| OPTION thermostat d'ambiance filaire | ZTA110F* | 233,00 |
| OPTION commande à distance radio | ZTA110R | 396,00 |



■ RÉGULATION

en fonction de la température ambiante

→ RA 20

Régulation d'un circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

La régulation utilise une transmission radio entre l'émetteur programmeur et le moteur actionnant la vanne de mélange. Fonctions d'abaissement nocturne, vacances.

Composition :

- Régulateur
- Récepteur radio
- Bloc d'alimentation : 230V
- Moteur, Sonde départ d'eau (1m)
- Antenne

| | Code | Prix |
|--------------------|-------------|---------------|
| Transmission radio | RA20 | 934,00 |

■ PIÈCES DE RECHANGE

Pour Automix et Modulfit

| Automix 30 E/30 Q | Code | Prix |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| Moteur (NR24 00 212) | SME212 | 303,00 |
| Sonde extérieure | ZSEA30 | 131,00 |
| Sonde de départ | ZSDA30 | 74,60 |
| Accouplement | ZASME130 | 33,40 |
| Bloc alimentation électrique | ZBAEA | 75,00 |
| Rallonge de 20 m pour sondes | ZRA20 | 75,60 |

| Automix 20 | Code | Prix |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
| Moteur (6052A) : ancien modèle | ZMRA20 | 435,00 |
| Moteur (6052A) : nouveau modèle | ZMRA20N | 490,00 |
| Accouplement pour RA30 | ZASME130 | 33,40 |
| RA 130 | | |
| Sonde départ | ZSRA130 | 66,10 |
| Modulfit | | |
| Servomoteur | SM230S | 177,00 |

Thermostats connectés



Compatibles avec la plupart des systèmes de chauffage électriques ou hydrauliques, nos thermostats connectés Therma Connect permettent une baisse significative des consommations d'énergie dans le logement, tout en optimisant le confort.

Régulation Smart Home : MY THERMA HOME



Nos thermostats connectés sont compatibles avec les solutions surfaces rayonnantes chauffantes et rafraîchissantes de PBtub et THERMACOME.



Pour une solution régulation pièce par pièce, consultez PB Tub : infos@pbtub.fr ou Thermacome : contact@thermacome.fr



Mode chauffage ou rafraîchissement



Récepteur radio fourni

■ THERMA HOME

Thermostats d'ambiance connectés

- Directement **connectable** à Internet au travers de la box du fournisseur d'accès Internet, sans autre accessoire.
- **Pilotable** à distance depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur grâce à une application mobile.
- **Auto-programmable**, s'adapte automatiquement au rythme de vie pour anticiper les besoins.
- **Détection d'occupation**, garantit la bonne température au bon moment.
- **Détection d'ouverture de fenêtre** pour éviter tout gaspillage d'énergie.
- Mesure du **taux d'humidité** dans la pièce.
- Indication du **niveau de consommation d'énergie** en fonction de la température réglée.
- **Double fonction d'optimisation** : anticipation du confort ou priorité aux économies.
- **Applicatifs** : chaudières - planchers chauffants électriques et hydrauliques - aérothermes - pompes à chaleur - autres.
- **Écran tactile**.
- **Compatible** Amazon Alexa et Google Home
- Gestion possible de **plusieurs bases radio** (pilotage de plusieurs équipements).
- **Éligible au CEE** (Certificats d'Economie d'Energie – Novembre 2023).

→ Version filaire

| | Code | Prix |
|-------|--------------|---------------|
| Blanc | THOM | 279,00 |
| Noir | THOMN | 289,00 |

→ Version radio

Avec socle de table

| | Code | Prix |
|------|---------------|---------------|
| Noir | THOMRN | 430,00 |

Thermostats d'ambiance

Le thermostat d'ambiance permet de programmer une température confortable dans un bâtiment tout en réalisant des économies d'énergie grâce à un pilotage précis du générateur de l'installation de chauffage et/ou de climatisation.



■ THERMOSTATS DIGITAUX Pour installation de chauffage

→ Thermostats programmables

- Réglable entre 5°C et 30°C
- 3 plages de confort modifiables/jour, programmation hebdomadaire
- La fonction boost permet une mise en confort pendant 1h.
- Indice de protection : IP 30
- Pouvoir de coupure 5 (2) A
- Alimentation par piles

| | Code | Prix |
|-------------------|--------------|---------------|
| Modèle filaire | TAPF | 142,00 |
| Modèle onde radio | TAPOR | 265,00 |

→ Thermostats simples

- Réglable entre 5°C et 30°C
- Régulation en ON/OFF
- Indice de protection : IP 30
- Pouvoir de coupure 5 (2) A

| | Code | Prix |
|-------------------|--------------|---------------|
| Modèle filaire | TASF | 101,00 |
| Modèle onde radio | TASOR | 223,00 |



■ THERMOSTATS PROGRAMMABLES FILAIRES Pour installation de chauffage et rafraîchissement

→ Thermostats filaires

- Thermostat programmable filaire
- Alimentation par piles ou secteur
- Chauffage ou rafraîchissement
- Réglage par 1/2 heure

| | | |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| Alimentation par piles | TAFB | 155,00 |
| Alimentation par secteur 230 V | TAFS* | 191,00 |

*Dans la limite des stocks disponibles



■ THERMOSTATS SIMPLES MÉCANIQUES

- Pouvoir de coupure 16 (2,5) A 250 V~
- IP 20

| | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Standard | TA2 | 28,70 |
| Avec interrupteur été / hiver TA2EH | TA2EH | 42,50 |



Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V~.

■ THERMOSTATS ÉTANCHES

- Pour chauffage et froid
- Boîtier plastique
- Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V~
- IP 54

→ Thermostat à sonde extérieure

| | | |
|--------------------------------|-------------|---------------|
| Plage de réglage : -5°C à 35°C | TAE2 | 106,00 |
|--------------------------------|-------------|---------------|

→ Thermostats à sonde déportée

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Plage de réglage : 0°C à 40°C Sonde Ø 6 x 119 mm Capillaire 0,90 m. | TAC32 | 56,80 |
| Plage de réglage : -35°C à 35°C Sonde Ø 6 x 140 mm Capillaire 2 m. | TAC33 | 59,40 |



Flussostats - Pressostats - Aquastats



■ FLUSSOSTATS

Le fluxostat détecte la présence ou l'absence de débit dans la tuyauterie. Il est utilisé dans les installations de chauffage notamment pour ne pas compromettre le déclenchement des dispositifs de sécurité et de protection sensibles à la température en l'absence de fluide caloporteur.

- Signale la présence ou l'absence de débit dans une installation
- Pour canalisations de 1" à 8"
- Tension 230 V
- Intensité 15 (5) A
- Classe de protection : IP 54
- Raccordement 1" M
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Température du fluide : -30°C ÷ 120°C (FLUSD : -25°C ÷ 120°C)
- Glycol maxi. : 50 %
- Température ambiante maxi. : 55°C
- 1 jeu de palettes (FLUSD : 4 jeux de palettes)

| | Code | Prix |
|-----------------------|--------------|---------------|
| Chauffage et E.C.S. | FLUS | 206,00 |
| Modèle chauffage seul | FLUSD | 202,00 |



■ PRESSOSTATS

Le pressostat est un organe de sécurité qui peut commander directement une pompe de vidange. Il est notamment utilisé pour contrôler une pompe ou un compresseur.

- Application : contrôle industriel, surveillance et alarme
- Fluides non corrosifs : huile et eau
- Température du fluide : -20 ÷ 70 °C
- IP 33
- Alimentation 230 VAC : 10 A
- Non répétabilité du point de seuil ≤ 2 % de l'échelle
- Hystérésis et point de seuil réglables
- Raccordement G 1/4" mâle
- Contacts inverseur SPDT

| | Code | Prix |
|--------------|-----------------|---------------|
| -0,4 à 7 bar | PRES07B | 200,00 |
| 6 à 15 bar | PRES615B | 200,00 |
| 6 à 30 bar | PRES630B | 200,00 |



■ AQUASTATS APPLIQUE à ressort

L'aquastat est un organe de sécurité actionnant ou non un appareil en fonction des évolutions de la température pour éviter tout risque de surchauffe ou formation de condensation.

- Aquastat de sécurité à réarmement manuel
- Conforme aux exigences du DTU 65-14
- Livré pré-réglé à 60°C
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V~
- IP 40

→ Aquanorm à réglage externe

| | | |
|--------------------------------|-------------|--------------|
| Plage de réglage 40 °C à 70 °C | AARM | 48,00 |
|--------------------------------|-------------|--------------|

→ Standard

- Plage de réglage : 20°C à 90°C
- Différentiel 8° ± 3°K
- IP 40
- Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V - IP 20

| | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------|
| à réglage externe | AAR | 35,60 |
| à réglage sous le capot de protection | AARC | 36,00 |



■ AQUASTATS

→ Aquastats à plongeur simple

- Plage de réglage 0°C à 90°C
- Raccord 1/2"
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V
- Différentiel 6° ± 2 °K
- IP 40

| | Code | Prix |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Avec plongeur de 100 mm | ATC2 | 50,10 |
| Avec plongeur de 200 mm | ATC21 | 57,20 |



→ Aquastats à plongeur double

- Raccord 1/2"
- Plongeur de 100 mm
- IP 40
- Aquastat de réglage et limiteur de sécurité
- Aquastat :
Plage de réglage de 0°C à 90°C
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V
- Limiteur de sécurité (à sécurité positive)
- Plage de réglage de 90°C à 110°C
- Pré-réglé à 110°C
- Contact 10 (2,5) A 250 V

| | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Avec plongeur de 100 mm | ATLSC | 99,10 |
|-------------------------|--------------|--------------|

→ Aquastats de réglage

Livrés avec 2 vis, bouton de réglage et embase acier inoxydable.

- Boîte carton unitaire
- Pouvoir de coupure : 16 (6) A 250 V~

| Plage de réglage | Longueur du capillaire | Dimension du bulbe | Code | Prix |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| 0°C à 90°C | 1500 - gainé | Ø 6,5 - L 95 | TH549074 | 29,60 |
| 30°C à 90°C | | | TH549170 | 23,20 |
| 0°C à 90°C avec butée de réglage | | | TH540359 | 18,10 |

→ Aquastats de sécurité

À réarmement manuel. Livré avec 2 vis et capuchon de protection.

- Boîte carton unitaire.
- Pouvoir de coupure : 16 (2,5) A 250 V~.

| Plage de réglage | Longueur du capillaire | Dimension du bulbe | Code | Prix |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| +90°C à 110°C Réglage usine 110°C | 1500 - gainé | Ø 6,5 - L 95 | TH542286 | 36,10 |



■ DOIGTS DE GANT

Le doigt de gant protège les capteurs de température de la chaleur et de la pression tout en permettant de les insérer et retirer sans perturber la circulation hydraulique.

- Doigt de gant pour thermomètre
- Filetage M 1/2"
- Diamètre intérieur 9 mm (laiton), 8 mm (inox)
- Diamètre extérieur 11 mm (laiton)
- **Avec vis de blocage** pour les doigts de gant laiton
- **Sans vis de blocage** pour les doigts de gant inox



→ Pour tube cuivre soudé sur raccord laiton M1/2" NPT

| L Longueur | Ø int. x Ø ext. | Code | Prix |
|---------------|-----------------|-----------|------|
| 47 | 7 x 8 | ZDG555001 | 7,07 |
| 47 | 10 x 11 | ZDG555006 | 5,90 |
| 97 | 7 x 8 | ZDG555002 | 9,58 |
| 97 | 10 x 11 | ZDG555007 | 7,04 |
| 97 | 14,7 x 16 | ZDG555034 | 6,67 |
| 117 | 10 x 11 | ZDG555008 | 8,18 |
| 117 | 14,7 x 16 | ZDG555035 | 7,69 |
| 147 | 10 x 11 | ZDG555009 | 7,82 |
| 187 | 10 x 11 | ZDG555010 | 8,07 |
| 197 | 7 x 8 | ZDG555027 | 6,25 |
| 277 | 10 x 11 | ZDG555011 | 8,94 |



→ Laiton 1/2" avec vis de blocage

| | | | |
|-----|--------|----------|-------|
| 45 | 9 x 11 | ZDG15045 | 8,93 |
| 60 | 9 x 11 | ZDG15060 | 10,70 |
| 100 | 9 x 11 | ZDG15100 | 17,30 |
| 160 | 9 x 11 | ZDG15160 | 20,50 |



→ Pour tube cuivre soudé sur raccord laiton 1/2" ou 3/4" avec presse-étoupe

| | | | |
|-----|-------|--------|-------|
| 100 | 7 x 8 | DGRS15 | 29,40 |
| 100 | 7 x 8 | DGRS20 | 31,60 |

Accessoires de chaufferie

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Boîtiers sous verre dormant | 150 |
| Clapets anti-thermosiphon | 151 |
| Vannes départ / retour | 152 |
| Alimentation de chaudière | 153 |
| Manomètres | 154 - 155 |
| Thermomètres | 156 - 157 |
| Thermomètres & accessoires | 158 |
| Accessoires fuel | 159 |

Boîtiers sous verre dormant

Le boîtier est destiné à recevoir les vannes de barrage et sécurité. En cas d'urgence l'accès à la vanne est possible par bris de verre à l'aide d'un marteau.

■ BOÎTIERS SOUS VERRE DORMANT

- Coffret métallique en tôle traitée anticorrosion peinte en rouge
- Porte démontable
- Vitre en polycarbonate traitée anti-UV
- Serrure normalisée H 520
- Livré complet

i Pour vanne de barrage gaz ou vanne de sécurité.



| Ø indicatif vanne | Dimensions | Code | Prix |
|-------------------|-----------------|----------------|---------------|
| - | 250 x 180 x 70 | BSVD217 | 59,60 |
| 1/2" - 1" | 250 x 250 x 150 | BSVD221 | 68,10 |
| 1" 1/4 - 1" 1/2 | 300 x 300 x 200 | BSVD332 | 85,40 |
| 50 - 65 | 450 x 450 x 250 | BSVD442 | 152,00 |
| 80 - 100 | 600 x 600 x 300 | BSVD663 | 251,00 |
| 100 - 150 | 600 x 600 x 450 | BSVD664 | 319,00 |



■ COFFRETS POUR VANNE POLICE

| | Dimensions | Code | Prix |
|----------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Coffret vanne police | 165 x 155 x 60 | CVP | 47,30 |
| Coffret avec d'accessoires | 165 x 155 x 60 | CVPC | 80,90 |



■ SACHET D'ACCESSOIRES POUR VANNE FUEL

| | Code | Prix |
|---|--------------|--------------|
| Câble de 10 m + 1 poignée + 2 serre-câbles + 2 pitons + 2 vis de fixation | ZSAVF | 23,60 |



■ BOÎTE À CLÉS

| | Dimensions | Code | Prix |
|----------------------|----------------|------------|--------------|
| Crochets pour 3 clés | 160 x 120 x 48 | BAC | 24,70 |

■ ACCESSOIRES

→ Marteau

| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| Avec support et chaînette | MBG | 6,19 |
|---------------------------|------------|-------------|

→ Vannes à fermeture rapide

| Dimensions | Code | Prix |
|------------|---------------|--------------|
| FF 3/8" | ZVFR12 | 59,40 |
| FF 1/2" | ZVFR15 | 59,40 |

→ Vitres de rechange pour boîtier sous verre dormant

| Dimensions | Dimensions | Code | Prix |
|-----------------|------------|--------------|--------------|
| 250 x 180 x 70 | 144 x 184 | ZV217 | 6,29 |
| 250 x 250 x 150 | 164 x 210 | ZV221 | 8,06 |
| 300 x 300 x 200 | 210 x 210 | ZV332 | 9,63 |
| 450 x 450 x 250 | 360 x 360 | ZV442 | 26,80 |
| 600 x 600 x 300 | 508 x 507 | ZV663 | 47,20 |
| 600 x 600 x 450 | | | |

→ Vitre de rechange pour coffret vanne police

| | | | |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| 165 x 155 x 60 | 120 x 100 | ZVCVP | 6,50 |
|----------------|-----------|--------------|-------------|

→ Serrure avec jeu de clés normalisées H520

| | |
|--------------|--------------|
| ZSCVP | 14,90 |
|--------------|--------------|

Clapets anti-thermosiphon

Il empêche la circulation naturelle de l'eau dans les installations où la régulation de la température ambiante est effectuée par un thermostat relié à un circulateur.



■ CLAPETS CAL

Clapet universel à sortie droite ou équerre

- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Pression d'ouverture : 0,02 bar
- Corps laiton
- Débrayable (ouverture manuelle du clapet)
- Pose sur conduite verticale
- Glycol maxi. : 30 %

| Hauteur (mm) | Ø | Code | Prix |
|--------------|--------|---------------|--------------|
| 82 | 3/4" | CCAL20 | 62,00 |
| 82 | 1" | CCAL26 | 62,00 |
| 93 | 1" 1/4 | CCAL33 | 83,50 |



■ CLAPET AVEC ÉCROU TOURNANT

- Montage direct sur circulateur à raccords union, débrayable pour vidange.
- Température maxi. : 5 °C
- Pression maxi. : 16 bar
- Glycol maxi. : 30 %

| Ø | Code | Prix |
|---------------|--------------|--------------|
| G 1" 1/2-1" M | CATET | 56,40 |



■ CLAPETS THERMOSTOP

- Montage direct sur circulateur à raccords union, débrayable pour vidange.
- Température maxi. : 130°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Pression d'ouverture : 0,02 bar

→ Pour circulateurs à raccords union

| Filetage du circulateur | Hauteur (mm) | Code | Prix |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 1" 1/2" | 38,5 | CT26 | 70,90 |
| 2" | 44 | CT33 | 92,50 |

→ Pour circulateurs à brides

| Hauteur (mm) | Ø | Code | Prix |
|--------------|-----|---------------|---------------|
| 22,5 | 25 | CTB026 | 81,90 |
| 28,5 | 32 | CTB033 | 112,00 |
| 32 | 40 | CTB040 | 127,00 |
| 40,5 | 50 | CTB050 | 164,00 |
| 46,5 | 65 | CTB065 | 254,00 |
| 49,5 | 80 | CTB080 | 269,00 |
| 59,5 | 100 | CTB100 | 406,00 |



■ CLAPETS THERMOSTOP SLIM

- Clapet anti-retour pour raccord à portée plate
- Corps, guidage, ressort et clapet acier ou inox
- Encombrement très compact. Peut être inséré dans les installations existantes sans modification.
- Montage horizontal ou vertical
- Ouverture du clapet à 20 mbar
- Température maxi. SL : 130°C et SLI : 200°C

LES PLUS PRODUIT :

- Conception spéciale : passage de 100 % du flux,
- pas de turbulences,
- pas de pertes de charge,
- pas de gaspillage d'énergie.



| Ø | Pour raccord | Code Acier | Prix | Code Inox | Prix |
|------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| DN15 1/2" | G1" | CT15SL | 39,70 | CT15SLI | 56,10 |
| DN20 3/4" | G1" 1/4" | CT20SL | 39,80 | CT20SLI | 47,60 |
| DN25 1" | G1" 1/2" | CT26SL | 38,60 | CT26SLI | 52,00 |
| DN32 1"1/4 | G2" | CT33SL | 48,90 | CT33SLI | 65,90 |
| DN40 1"1/2 | G2" 1/2" | CT40SL | 58,90 | CT40SLI | 69,40 |

Vannes départ / retour



■ VANNES À SPHÈRE BALLSTOP

Avec clapet intégré

→ Modèle chauffage

- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Pression d'ouverture : 0,02 bar
- Corps laiton
- Vidange possible avec poignée à mi-course
- Glycol maxi. : 30 %

| Hauteur (mm) | Ø | Code | Prix |
|--------------|--------|---------------|---------------|
| 70 | 1" | CBAL26 | 64,10 |
| 83 | 1" 1/4 | CBAL33 | 89,60 |
| 89 | 1" 1/2 | CBAL40 | 176,00 |

→ Modèle sanitaire

- Vanne à sphère avec clapet anti-retour intégré à la sphère F-F
- Température maxi. : 90°C
- Pression maxi. : 16 bar

| Ø | Code | Prix |
|--------|--------------|---------------|
| 1/2" | VSC15 | 32,70 |
| 3/4" | VSC20 | 43,60 |
| 1" | VSC26 | 63,60 |
| 1" 1/4 | VSC33 | 96,80 |
| 1" 1/2 | VSC40 | 181,00 |
| 2" | VSC50 | 217,00 |

→ Avec clapet intégré extractible

- Sans plomb
- Pression maxi : 10 bar

| Ø | Code | Prix |
|--------|-----------------|---------------|
| 1/2 MM | VSCE15M | 103,00 |
| 3/4 MM | VSCE20M | 105,00 |
| 3/4 FM | VSCE20FM | 109,00 |

■ VANNES AVEC THERMOMÈTRE INTÉGRÉ

→ Poignée rouge

Avec clapet antithermosiphon intégré

| Entrée | Sortie | Code | Prix |
|-----------------------|--------|--------------|--------------|
| 1" 1/2 écrou tournant | 1" M | VTR40 | 58,20 |

→ Poignée bleue

| | | | |
|------|------|--------------|--------------|
| 1" M | 1" M | VTB26 | 42,70 |
|------|------|--------------|--------------|

■ DISCONNECTEURS SEULS À ZONE DE PRESSION RÉDUITE NON CONTRÔLABLE - SCUDO

- Température maxi. : 65°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Corps laiton CR non dézincifiable avec raccords union femelle et préfiltre incorporé

i Dans une installation domestique, il est conseillé d'installer un filtre à cartouche. Ceci permet d'éviter les interventions consécutives aux fuites provoquées par des impuretés sous les clapets de disconnecteurs.

| Ø | Code | Prix |
|------|----------------|---------------|
| 1/2" | CA57315 | 145,00 |
| 3/4" | CA57320 | 149,00 |

■ GROUPES DE TRAITEMENT DE L'EAU

| Ø Raccord | Code | Prix |
|-----------|--------------|---------------|
| MM 3/4" | GTE20 | 836,00 |

Avec alimentateur automatique et disconnecteur.

| | | |
|---------|----------------|-----------------|
| MM 3/4" | GTE20AD | 1 190,00 |
|---------|----------------|-----------------|

→ Cartouches 4,5 L

| | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------|
| Cartouche déminéralisation | ZCGTE20D | 383,00 |
| Cartouche adoucisseur pour GTE20 | ZCGTE20A | 372,00 |

→ Kit de mesure de la dureté

| | | |
|--|-------------|--------------|
| | ZKMD | 51,70 |
|--|-------------|--------------|

Alimentation de chaudière

■ ALIMENTATEURS AUTOMATIQUES

Également nommé groupe de remplissage, l'alimentateur est un dispositif composé d'un réducteur de pression à siège compensé, d'un filtre en entrée, d'un robinet et d'un clapet anti-retour. Il se monte sur l'arrivée d'eau des installations de chauffage et sert à stabiliser la pression de l'installation. L'alimentation s'arrête automatiquement lorsque la pression de tarage est atteinte.

- Pression amont maxi. : 16 bar
- Réglage aval : 0,3 à 4 bar
- Pré-réglé à 1,5 bar
- Température maxi. : 65°C



→ Avec vannes d'arrêt incorporées, corps laiton

| | | |
|--|-------------|---------------|
| 1/2" BTM avec manomètre - Embout fileté 1/2" | ABTM | 129,00 |
| 1/2" BTM sans manomètre - Embout fileté 1/2" | ABT | 122,00 |

→ Avec pré-réglage de la pression

| | | |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| 1/2" - Revêtement anticalcaire | ABT10 | 119,00 |
|--------------------------------|--------------|---------------|

■ MODULES D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE

Avec disconnecteur

En complément de leur rôle de maintien d'une pression stable dans le circuit de chauffage, les modules d'alimentation avec un disconnecteur empêchent de renvoyer l'eau de chauffage dans le réseau de ville en cas de différence de pression.

Composition : - 2 vannes à sphère,

- un alimentateur automatique avec manomètre,
- un disconnecteur SCUDO NF.

- Température maxi. : 65°C
- Pression : 10 bar
- Réglage : 0,2 à 4 bar



AD15HV15



AD15HV



AD70

→ Pour chaudière ≤ 70kW

Avec disconnecteur à zone de pression réduite non contrôlable*

| | Ø | Code | Prix |
|---|------|-----------------|---------------|
| Modèle horizontal (CA) | 1/2" | AD | 462,00 |
| Modèle multipositions BA (Passage DN15) | 1/2" | AD15HV15 | 447,00 |

→ Pour chaudière > 70 kW

Avec disconnecteur BA à zone de pression réduite non contrôlable (AD15HV) ou contrôlable (AD70)*

| | | | |
|--------------------------------------|------|---------------|-----------------|
| Modèle multipositions (Passage DN20) | 1/2" | AD15HV | 504,00 |
| Modèle horizontal | 3/4" | AD70 | 1 230,00 |

* Les disconnecteurs à zone de pression réduite contrôlable doivent être entretenus régulièrement par un installateur agréé.

Manomètres

Le manomètre à boîtier sec ou humide est l'un des essentiels pour le contrôle de la pression de l'eau dans la tuyauterie. On privilégie un boîtier rempli de liquide (de glycérine) pour les installations soumises à de fortes vibrations, des pics de pression ou une forte humidité.



■ MANOMÈTRES À BOÎTIER ABS SEC

- Conforme à la norme EN 837-1
- Pour fluide non corrosif entre -20°C et 60°C
- Tube de Bourdon et raccord en laiton
- Voyant en verre acrylique
- IP43
- Classe 2.5 en Ø 50 et 1.6 en Ø 63 et Ø 80

→ Raccord au dos

| | Pression (bar) | Ø cadran | Emballage indicatif | Ø raccord | Code | Prix |
|--------------------------|----------------|----------|---------------------|-----------|---------------|--------------|
| Raccord au dos à 6h | 0 - 4 | 50 | 100 | 1/4" | MA04 | 13,00 |
| | 0 - 6 | | - | 1/4" | MA06 | 13,10 |
| Raccord au dos au centre | 0 - 10 | 50 | 100 | 1/4" | MA10 | 12,60 |
| | 0 - 6 | 63 | | 1/4" | M63A06 | 17,50 |
| | 0 - 10 | 63 | | 1/4" | M63A10 | 17,50 |

→ Raccord vertical

| | | | | | |
|--------|-----|-----|------|----------------|--------------|
| 0 - 4 | 50 | 100 | 1/4" | MR04 | 12,80 |
| 0 - 6 | | - | 1/4" | MR06 | 12,90 |
| 0 - 10 | | 100 | 1/4" | MR10 | 12,50 |
| 0 - 6 | 63 | | 1/4" | M63R06 | 15,50 |
| 0 - 10 | | | 1/4" | M63R10 | 15,50 |
| 0 - 4 | 80 | | 1/2" | M80R04 | 22,20 |
| 0 - 10 | | | 1/2" | M80R10 | 22,20 |
| 0 - 6 | 100 | | 1/2" | M100R06 | 24,60 |
| 0 - 10 | | | 1/2" | M100R10 | 24,60 |

■ MANOMÈTRES À BOÎTIER INOX à bain de glycérine

- Conforme à la norme EN 837-1
- Double graduation bar / psi
- Pour fluide non corrosif entre -20°C et 60°C
- Tube de Bourdon et raccord en laiton
- Voyant en plexiglas
- IP65 rempli de glycérine
- Boîtier inox avec évent de sécurité à 12h
- Classe 1.6

→ Raccord au dos axial

| Pression (bar) | Ø cadran | Ø raccord | Code | Prix |
|----------------|----------|-----------|----------------|--------------|
| 0 - 10 | 50 | 1/4" | MA10G | 24,30 |
| 0 - 4 | 63 | 1/4" | M63A04G | 24,60 |
| 0 - 6 | 63 | 1/4" | M63A06G | 24,60 |
| 0 - 10 | 63 | 1/4" | M63A10G | 23,90 |

→ Raccord vertical

| | | | | |
|--------|----|------|----------------|--------------|
| 0 - 10 | 50 | 1/4" | MR10G | 23,30 |
| 0 - 4 | 63 | 1/4" | M63R04G | 22,70 |
| 0 - 6 | 63 | 1/4" | M63R06G | 22,70 |
| 0 - 10 | 63 | 1/4" | M63R10G | 22,70 |



■ MANOMÈTRES ÉLECTRONIQUES

- Ø 80 mm
- Boîtier inox 304, avec capuchon de protection en Noryl
- Afficheur rétroéclairé LCD 50 x 27 mm, 4,5 digits
- 7 segments avec bargraphe
- Température du fluide de -20°C à 70°C
- Raccord vertical 1/4" G inox
- Classe 0.4
- Alimentation 3V, 2 piles AAA (non fournies)
- Unité de mesure : bar, MPa, mH2O, mmHg, T ou KPa, PSI, kgf/mm2
- IP 65



| Gamme de pression | Surpression admissible | Code | Prix |
|-------------------|------------------------|--------------|---------------|
| 0-6 bar | 9 bar | MER06 | 290,00 |
| 0-10 bar | 15 bar | MER10 | 290,00 |
| 0-16 bar | 24 bar | MER16 | 290,00 |
| 0-25 bar | 32 bar | MER25 | 290,00 |

■ HYDROMÈTRES À RACCORD RADIAL

| Pression (m.c.e.) | Ø cadran | Ø raccord | Code | Prix |
|-------------------|----------|-----------|-------------|--------------|
| 0 - 10 m | 63 | 3/8" | H10 | 27,40 |
| 0 - 20 m | 63 | 3/8" | H20 | 27,40 |
| 0 - 40 m | 63 | 3/8" | H40* | 22,50 |

*Dans la limite des sticks disponibles.



■ MANOTHERMOMÈTRES

| 0 - 120°C | Pression (bar) | Ø cadran | Ø raccord | Code | Prix |
|-----------|----------------|----------|-----------|------------|--------------|
| Axial | 0 - 4 | 80 | 1/2" | MTA | 41,70 |
| Radial | 0 - 4 | 80 | 1/2" | MTR | 43,00 |

*Dans la limite des sticks disponibles.



■ ROBINETS D'ISOLEMENT AVEC PURGE

| | Ø raccord | Code | Prix |
|--|-----------|-------------|--------------|
| | 1/4" | RI08 | 16,10 |
| | 3/8" | RI12 | 18,00 |
| | 1/2" | RI15 | 17,00 |

| Emballage indicatif | Ø raccord | Code | Prix |
|---------------------|-----------|--------------|--------------|
| 50 | 1/4" | ZRI08 | 13,20 |
| 50 | 3/8" | ZRI12 | 14,30 |
| 25 | 1/2" | ZRI15 | 16,70 |



■ CONTACTEURS À FLOTTEURS "TM RED"

- Fonctionne en vidange ou en remplissage
- 3 fils 230 V
- Sur eau uniquement
- Pouvoir de coupure : 10 (8) A
- Température maxi. : 50°C
- IP 68



→ Contacteurs

| Longueur du câble (m) | Code | Prix |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 5 | TMRED05 | 73,60 |
| 10 | TMRED10 | 107,00 |
| 20 | TMRED20 | 182,00 |

→ Contrepoids

| | |
|-----------------|--------------|
| ZCPTMRED | 21,80 |
|-----------------|--------------|

Thermomètres

Plusieurs types de thermomètre existent pour permettre une prise de température précise et en toute sécurité quel que soit le type d'installation.



■ THERMOMÈTRE À INFRAROUGE

- Thermomètre industriel à visée laser
- Afficheur à cristaux liquides
- Affichage °C ou °F
- Temps de réponse : 500 ms
- Température : -50 / 550 °C
- Précision 2 %
- Alimentation 1 pile 9V 6LR61.

| Code | Prix |
|--------------|--------------|
| TIRVL | 68,50 |



■ THERMOMÈTRES D'APPLIQUES

| | Emballage indicatif | Code | Prix |
|---|---------------------|-----------|--------------|
| À ressort 0 °C à 120 °C - Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1" | 50 | TR | 15,00 |
| À bracelet 0 °C à 120 °C - Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1" 1/2 | 50 | TB | 13,80 |



■ THERMOMÈTRES À PLONGEUR

→ Axial

| | Ø cadran | Longueur plongeur (mm) | Emballage indicatif | Code | Prix |
|--|----------|------------------------|---------------------|------------------|--------------|
| Avec doigt de gant Ø 1/2" Plage de 0 °C à +120 °C | 63 | 45 | 50 | T063A | 13,40 |
| | 80 | 45 | 50 | T080A | 16,60 |
| | 100 | 45 | 50 | T100A | 20,30 |
| | 63 | 100 | 50 | T063AL100 | 16,70 |
| | 100 | 100 | 50 | T100AL100 | 18,70 |
| | 100 | 200 | | T100AL200 | 49,30 |
| Plage de -30 °C à +50 °C | 80 | 100 | 50 | T3050 | 22,40 |
| Doigt de gant seul - 1/2" | | 45 | 10 | ZDG15045 | 8,93 |
| | | 100 | 10 | ZDG15100 | 17,30 |

→ Radial

| | | | | | |
|--|-----|----|----|---------------|--------------|
| Avec douille Ø 1/2" Plage de 0 °C à +120 °C | 80 | 45 | 50 | T080R | 61,50 |
| | 100 | 45 | 50 | T100R* | 74,50 |

* Dans la limite des stocks disponibles.



■ THERMOMÈTRES À RÉACTIVITÉ RAPIDE

- 3/8"
- Plage de température : 0°C à 100°C
- Précision ± 1,5 %



| Ø cadran | Longueur plongeur (mm) | Emballage indicatif | Code | Prix |
|----------|------------------------|---------------------|------------|--------------|
| 60 | 45 | 1 | TRI | 19,70 |

■ THERMOMÈTRES POUR GAZ ET FUMÉES

Plage de température : 0°C à 500°C



| Ø cadran | Longueur sonde avec gaine (mm) | Emballage indicatif | Code | Prix |
|----------|--------------------------------|---------------------|-------------|--------------|
| 80 | 150 | 1 | TGAZ | 86,90 |

■ THERMOMÈTRES INDUSTRIELS

→ De 0°C à 120°C



| Longueur de l'échelle de lecture | Longueur du plongeur (mm) | DROIT | | ÉQUERRE | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | | Code | Prix | Code | Prix |
| 150 | 63 | TI150DP | 60,40 | TI150EP | 70,50 |
| 200 | 63 | TI200DP | 68,60 | TI200EP | 80,60 |
| 200 | 100 | TI200DL100P | 73,50 | TI200EL100P | 83,30 |

→ De -30°C à 50°C

| | | | | | |
|-----|-----|------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| 150 | 63 | TI150D3050P | 58,80 | TI150E3050P | 70,50 |
| 200 | 63 | TI200D3050P | 68,60 | TI200E3050P | 78,40 |
| 200 | 100 | TI200DL1003050P | 73,50 | TI200EL1003050P | 83,30 |

■ THERMOMÈTRES CORPS ALUMINIUM

→ De 0°C à 120°C



| Longueur de l'échelle de lecture | Longueur du plongeur (mm) | DROIT | | ÉQUERRE | |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | Code | Prix | Code | Prix |
| 150 | 63 | TI150D | 65,90 | TI150E | 78,50 |
| 200 | 63 | TI200D | 71,10 | TI200E | 81,10 |
| 200 | 100 | TI200DL100 | 76,20 | TI200EL100 | 86,40 |

→ De -30°C à 50°C

| | | | | | |
|-----|-----|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 150 | 63 | TI150D3050 | 66,10 | TI150E3050 | 81,30 |
| 200 | 63 | TI200D3050 | 69,20 | TI200E3050 | 79,10 |
| 200 | 100 | TI200DL1003050 | 74,10 | TI200EL1003050 | 86,40 |

Accessoires thermomètres



■ THERMOMÈTRES VERTICAUX

- De 0 °C à +130 °C, pour chaudière.
- Filetage 1/2".

| Longueur de l'échelle de lecture | Ø | Longueur du plongeur (mm) | DROIT | | ÉQUERRE | |
|----------------------------------|----|---------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | Code | Prix | Code | Prix |
| 160 | 20 | 45 | TV160D | 35,30 | TV160E | 47,90 |
| 260 | 25 | 60 | TV260D | 68,50 | TV260E | 76,00 |



■ DOIGTS DE GANT

- Doigt de gant pour thermomètre.
- Filetage M 1/2".
- Diamètre intérieur 9 mm (laiton), 8 mm (inox).
- Diamètre extérieur 11 mm (laiton), 10 mm (inox).
- **Avec vis de blocage** pour les doigts de gant laiton.
- **Sans vis de blocage** pour les doigts de gant inox.

| Longueur (mm) | LAITON | | INOX | |
|-------------------------|-----------------|--------------|------------------|---------------|
| | Code | Prix | Code | Prix |
| 45 | ZDG15045 | 8,93 | ZDG15045I | 122,00 |
| 60 (laiton) / 63 (inox) | ZDG15060 | 10,70 | ZDG15063I | 127,00 |
| 100 | ZDG15100 | 17,30 | ZDG15100I | 133,00 |
| 160 | ZDG15160 | 20,50 | | |



■ TÉS POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRES À plongeur

| | Ø F | Code | Prix |
|---|--------|----------------|--------------|
| Tés laiton (F - 1/2" - F) pour thermomètres à plongeur de L65 | 1" | 130RT26 | 14,00 |
| | 1" 1/4 | 130RT33 | 16,80 |
| | 1" 1/2 | 130RT40 | 21,10 |
| | 2" | 130RT50 | 29,30 |



■ SONDÉS DE TEMPÉRATURES PT100 ou boucle de courant

- Classe A selon norme IEC 60751.
- Gaine inox 316 Ti Ø 8 mm.
- Entrée de câble M 20 x 1,5.
- Température -50/+250 °C (réglage plage de mesure à préciser sur modèle 2 fils).
- Plongeur lisse.
- IP 65.
- Sortie 2 fils 4-20mA avec convertisseur analogique dans la tête ou sortie 3 fils (PT 100) - selon modèle.

| Longueur (mm) | sortie | Code | Prix |
|---------------|------------------|---------------------|---------------|
| 50 | 3 fils 3 fils | SPT100L50 | 193,00 |
| 63 | 3 fils 3 fils | SPT100L63 | 197,00 |
| 100 | 3 fils 3 fils | SPT100L100 | 202,00 |
| 50 | 2 - 20 mA 2 fils | SPT100MAL50 | 384,00 |
| 63 | 2 - 20 mA 2 fils | SPT100MAL63 | 389,00 |
| 100 | 2 - 20 mA 2 fils | SPT100MAL100 | 393,00 |

Accessoires fuel



FILTRES

- Corps laiton
- Filtration tamis inox
- Bol en polycarbonate
- Débit : 400 l/h

| | Ø | Code | Prix |
|---|------|--------------|--------------|
| Filtre double conduite | 3/8" | FDC75 | 77,40 |
| Filtres combinés avec réalimentation par récupération du retour | 3/8" | FRR74 | 95,30 |

COMPLETS FUEL ECO-MAZOUT

Composition du coffret :

- Flexibloc 2" - 2 000 mm
- Bouchon symétrique 2"
- Filtres à mazout *
- Mamelon double M.M. 2" - 2"
- Boîte symétrique F 2",
- Bouchon d'évent 1" 1/4

| | Code | Prix |
|------------------------------------|----------------|---------------|
| Pour cuve acier | CMCA | 214,00 |
| Pour cuve plastique | CMCP | 169,00 |
| Modèle spécial pour cuve plastique | 2065351 | 216,00 |

FLEXIBLES UNIVERSELS - Ø8MM

Prévoir 2 nipples par flexible.

→ AA 1414 Ø 8 mm

| Type | Raccord sphérique | Code | Prix |
|---------|-------------------|-------------------|--------------|
| 750 mm | 1/4" | AA14140750 | 23,40 |
| 1000 mm | 1/4" | AA14141000 | 29,30 |

→ AA 3838 Ø 8 mm

| | | | |
|---------|------|-------------------|--------------|
| 500 mm | 3/8" | AA38380500 | 24,50 |
| 750 mm | 3/8" | AA38380750 | 25,80 |
| 1000 mm | 3/8" | AA38381000 | 30,10 |

NIPPLES

Nipples pour filtres, vannes et brûleur.

| Raccord sphérique | Raccord conique | Condt. | Code | Prix |
|-------------------|-----------------|--------|----------------|-------------|
| 1/4" | 3/8" | 10 | DE1438* | 6,19 |
| 1/4" | 1/4" | 10 | DE1414 | 6,06 |
| 3/8" | 3/8" | 10 | DE3838 | 6,00 |
| 3/8" | 1/4" | 10 | DE3814* | 6,19 |

* Matériels réversibles.

JAUGES

→ Jauge mécanique

| | Ø. | Code | Prix |
|---|-------------|-------------|--------------|
| Réglable par index mobile pour cuves 100 à 200 cm de hauteur | 1" 1/2 | JM* | 37,30 |
| À cadran de lecture orientable, diamètre 115 mm pour cuves jusqu'à 2,40 m | 2" - 1" 1/2 | JMO* | 40,50 |

→ Jauge pneumatique - Unitel 3000

| | | |
|--|------------|---------------|
| Réglable pour cuves 90 à 300 cm de hauteur avec cadran en % - accessoires de pose inclus | JP* | 202,00 |
|--|------------|---------------|

*Dans la limite des stocks disponibles

BLOC D'ASPIRATION GAMME ECO

| | | |
|---|-------------|--------------|
| Pour chauffage simple conduite - Longueur 2000 mm | BLOC | 71,80 |
|---|-------------|--------------|



Découvrez notre site



www.thermador.fr

| | | | | | | | |
|--|---------|--------------------|------------------------|----------------|------------|------------|----------|
| | Société | Solutions Bâtiment | Solutions Installation | Aide technique | Actualités | ESPACE PRO | MA LISTE |
|--|---------|--------------------|------------------------|----------------|------------|------------|----------|

| Solutions bâtiment | Solutions Installation | Aide Technique |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| Habitat individuel | Solaire | Catalogues |
| Logement collectif | Pompes à chaleur | Schémathèque |
| Bâtiment tertiaire | Biomasse | Formation |
| Etablissement du public | Robinetterie sanitaire | Réglementation |

Plus d'informations sur vos produits
Prise de commande simplifiée

- 4900 références produits
- Fiches techniques et notices
- Schémathèque en ligne
- Actualités et bonnes pratiques partagées avec vous toute l'année !



NOUVEAU !
Visitez la Maison et le Bâtiment tertiaire Thermador en virtuel !
 Une expérience immersive pour découvrir nos solutions phare pour un bâtiment durable !



Robinetterie sanitaire Thewa

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Collection salle de bains | 162 - 163 |
| Série Voda | 164 |
| Série Madi | 164 |
| Mitigeurs thermostatiques | 165 |
| Collection cuisine | 166 |
| Mitigeurs collectivités & techniques | 167 |
| Hydrothérapie | 168 - 169 |

TheWa[®]
PROFESSIONAL
by **thermador**



E₀C₃A₁U₃



Collection salle de bains

■ SÉRIE JEZIORO (LAC EN POLONAIS)

→ Mitigeur lavabo

- Design tendance
- Hauteur totale 14 cm
- Hauteur sous bec 8 cm
- Cartouche céramique ø35 mm (réf. RO 9978)
- Vidage ABS clic-clac assorti
- Aérateur assorti
- Anticalcaire
- Embase métal ø52 mm
- Fixation par écrou à serrage rapide



| | Code | Prix |
|--------------------|----------------|---------------|
| Graphite mat "Gun" | JEZ15GM | 139,00 |
| Noir "All Black" | JEZ15N | 115,00 |

→ Mitigeur lavabo haut

- Design tendance
- Hauteur totale 27 cm
- Hauteur sous bec 21 cm
- Noir « All Black ».
- Cartouche céramique ø35 mm (réf. RO 9978)
- Vidage ABS noir clic-clac
- Embase métal ø52 mm
- Fixation par écrou à serrage rapide



| | Code | Prix |
|--|---------------|---------------|
| | JEZ17N | 155,00 |

→ Mitigeur douche

- Design tendance
- Largeur totale 19 cm
- Saillie 12 cm
- Cartouche céramique ø35 mm (réf. RO 1026)
- Rosaces métal coniques assorties



| | Code | Prix |
|--------------------|----------------|---------------|
| Graphite mat "Gun" | JEZ20GM | 139,00 |
| Noir "All Black" | JEZ20N | 115,00 |

→ Mitigeur bain-douche

- Design tendance
- Largeur totale 21 cm
- Saillie 18 cm
- Cartouche céramique ø35 mm (réf. RO 1026)
- Inverseur manuel semi-automatique
- Rosaces métal coniques assorties



| | Code | Prix |
|--------------------|----------------|---------------|
| Graphite mat "Gun" | JEZ30GM | 159,00 |
| Noir "All Black" | JEZ30N | 135,00 |

■ SÉRIE NEELU (L'EAU EN TELOUGOU, DIALECTE D'INDE)

→ Mitigeur lavabo medium noir

- Hauteur totale 20 cm
- Hauteur sous bec 15 cm
- Saillie 18 cm
- Cartouche céramique ø35 mm (réf. RO 1040)
- Vidage ABS noir clic-clac avec/sans trop plein
- Embase métal noir ø44 mm
- Fixation par écrou à serrage rapide
- 4 aérateurs invisibles



| | Code | Prix |
|--|--------------|---------------|
| | NEE16 | 145,00 |

→ Mitigeur lavabo haut noir

- Hauteur totale 27 cm
- Hauteur sous bec 22 cm
- Saillie 18 cm
- Cartouche céramique ø35 mm (réf. RO 1040)
- Vidage ABS noir clic-clac sans trop plein
- Embase métal noir ø44 mm
- Fixation par écrou à serrage rapide
- 4 aérateurs invisibles



| | Code | Prix |
|--|--------------|---------------|
| | NEE17 | 160,00 |



■ SÉRIE VATURA (L'EAU EN TIBÉTAÏN)

→ Mitigeur style « industriel »

- Hauteur totale 20 cm
- Hauteur sous bec 15 cm
- Saillie du bec 20 cm
- Cartouche Ø25 mm (réf. RO 1040)
- Sans vidage
- Fixation par écrou à serrage rapide

| Code | Prix |
|---------------------------------|---------------|
| VAT15C CHROMÉ & NOIR | 119,00 |
| VAT15RG ROSE-GOLD* | 138,00 |
| VAT15N NOIR** | 125,00 |

* Traitement PVD - ** Avec poignée rouge supplémentaire dans l'emballage.



■ SÉRIE PACT (ÉCONOMIE D'EAU, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE)

→ Mitigeur lavabo noir

- Hauteur totale 15 cm
- Hauteur sous bec 9 cm
- Saillie 10 cm
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. CRO30)
- Modèle sans vidage
- Aérateur orientable

| Code | Prix |
|----------------|---------------|
| PACT15N | 155,00 |



→ Mitigeur lavabo haut noir

- Hauteur totale 28 cm
- Hauteur sous bec 22 cm
- Saillie 18 cm
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. CRO30)
- Modèle sans vidage
- Aérateur orientable

| Code | Prix |
|----------------|---------------|
| PACT17N | 225,00 |



→ Mitigeurs thermostatiques noirs

- Largeur totale 29 cm
- Cartouche thermostatique : (réf. CARTHERM1 (CR150C))
- Corps "froid"
- Douche : tête céramique (réf. VT002)
- Bain-douche : cartouche céramique (réf. CRO41)
Inverseur céramique sur poignée

| Mitigeur | Code | Prix |
|-------------|----------------|---------------|
| Douche | PACT50N | 250,00 |
| Bain-douche | PACT55N | 380,00 |



→ Système encastré lavabo noir

- Mécanique à cartouche céramique Ø 35 mm (réf. CRO23)
- Longueur du bec 171 mm
- Boîte d'encastrement (profondeur mini. 60 mm - maxi. 72 mm)
- Aérateur orientable

| Code | Prix |
|-----------------|---------------|
| PACT155N | 295,00 |



→ Système de douche noir

- Pomme de douche métal slim Ø 250 mm
- Flexible PVC noir 150 cm
- Douchette 3 jets
- Tube recoupable
- Système de douche mécanique : inverseur mécanique
- Système de douche thermostatique : inverseur céramique sur poignée

| Système de douche | Code | Prix |
|-------------------|-----------------|---------------|
| Mécanique | PACT100N | 690,00 |
| Thermostatique | PACT250N | 825,00 |



→ Système encastré mécanique noir 2 voies

- Inverseur sur platine
- Boîte d'encastrement (profondeur mini. 69 mm - maxi. 82 mm)

| Code | Prix |
|----------------|---------------|
| PACT60N | 715,00 |



→ Système encastré thermostatique noir 2 voies

- Inverseur sur platine
- Boîte d'encastrement (profondeur mini 73 mm - maxi. 85 mm)

| Code | Prix |
|----------------|---------------|
| PACT80N | 855,00 |



Série Voda (L'eau en Bulgare)

MADE IN FRANCE
CONCEPTION - ASSEMBLAGE - CONTRÔLE

Garantie
10
ans

TheWa[®]
PROFESSIONAL
by thermador

■ CUISINE

→ Mitigeur cuisine

- Hauteur sous bec 140 mm
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R07523)
- Embase métal Ø 43 mm
- Flexibles pré-montés

| Code | Prix |
|--------------|--------------|
| VOD10 | 87,90 |



→ Mitigeur cuisine haut

- Hauteur sous bec 210 mm (réf. R07523)
- Embase métal Ø 43 mm

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| VOD13 | 106,80 |



■ SALLE DE BAINS

→ Mitigeur lavabo

- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R07523)
- Vidage NF clic-clac ABS
- Embase métal Ø 43 mm
- Flexibles pré-montés

| Code | Prix |
|--------------|--------------|
| VOD15 | 92,90 |



→ Mitigeur bain-douche monotrou

- Cartouche céramique Ø 35 mm

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| VOD32 | 112,00 |



→ Mitigeur douche et bain-douche

- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R05345)

| Mitigeur | Code | Prix |
|-------------|--------------|---------------|
| Douche | VOD20 | 94,30 |
| Bain-douche | VOD30 | 119,40 |



Série Madi (L'eau en Venda, Afrique du Sud)

MADE IN FRANCE
CONCEPTION - ASSEMBLAGE - CONTRÔLE

Garantie
10
ans

TheWa[®]
PROFESSIONAL
by thermador

■ CUISINE

→ Mitigeur cuisine

- Hauteur sous bec 13 cm
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R07523)
- Basette métal Ø 43 mm

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| MPL10 | 100,50 |



→ Mitigeur cuisine

- Hauteur sous bec 12 cm
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R01163)
- Douchette extractible 2 jets
- Basette métal Ø 55 mm

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| MPL11 | 145,00 |



→ Mitigeur cuisine haut

- Hauteur sous bec 28 cm
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R09893)
- Basette métal Ø 48 mm

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| MPL13 | 120,00 |



■ SALLE DE BAINS

→ Mitigeur lavabo

- Vidage NF clic-clac ABS
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R07523)
- Basette métal Ø 43 mm

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| MPL15 | 110,00 |



→ Mitigeur bain-douche monotrou

- Cartouche céramique Ø 40 mm (réf. CART40T3)

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| MAA32 | 105,00 |



→ Mitigeurs douche et bain-douche

- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R05345)

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| MPL20 | 110,00 |
| MPL30 | 125,00 |



■ SÉRIE WATA + (L'EAU EN SARAKAKA, GUYANE-SURINAM)

i LES PLUS PRODUIT :

Corps froid, Sécurité C3 avec coupure si la température devait sortir > 50°C.

→ Mitigeur thermostatique douche

- Chromé
- Sécurité anti-brûlure
- Sécurité C3
- Corps "froid"



| Mitigeur | Code (Code usine) | Prix |
|----------|-------------------|---------------|
| Douche | WPL50 | 212,60 |

→ Mitigeur thermostatique bain-douche

- Chromé
- Sécurité anti-brûlure
- Sécurité C3
- Corps "froid"
- Inverseur céramique sur poignée (WPL55)



| Mitigeur | Code (Code usine) | Prix |
|-------------|-------------------|---------------|
| Bain-douche | WPL55 | 325,10 |

→ Système de douche

- Mitigeur thermostatique
- Corps "froid"
- Douche ABS 250 x 250 mm avec picots souples anticalcaires
- Douchette stylo ABS 1 jet
- Sélecteur céramique intégré
- Tube laiton* 20 mm recoupable
- Support mural réglable en profondeur



| | Code (Code usine) | Prix |
|-------|-------------------|---------------|
| Carré | WAT33 | 635,00 |

* Le laiton ne rouille pas.

■ SÉRIE MIZU (L'EAU EN JAPONAIS)

→ Mitigeur thermostatique douche

- Chromé
- Entraxe 150±20 mm
- Sécurité anti-brûlure
- Sortie flexible douche M1/2"
- Limiteur de débit



| Mitigeur | Code | Prix |
|----------|--------------|---------------|
| Douche | MIZ50 | 165,00 |

→ Mitigeur thermostatique bain-douche

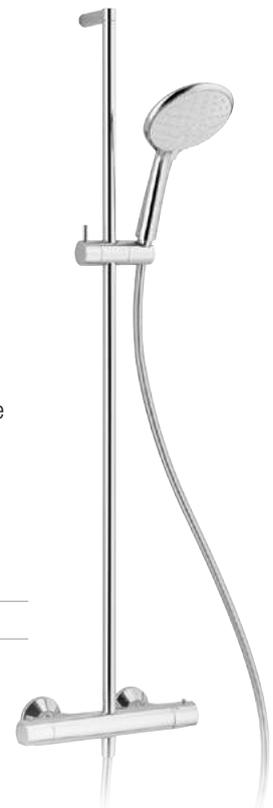
- Chromé
- Entraxe 150±20 mm
- Sécurité anti-brûlure
- Sortie flexible douche M1/2"
- Inverseur manuel semi-automatique
- Limiteur de débit



| Mitigeur | Code | Prix |
|-------------|--------------|---------------|
| Bain-douche | MIZ55 | 225,00 |

→ Système de douche

- Mitigeur thermostatique
- Douchette ABS 1 jet
- Tube laiton*
- Support mural réglable en profondeur



| | Code (Code usine) | Prix |
|--|-------------------|---------------|
| | MIZ10 | 329,00 |

* Le laiton ne rouille pas.

■ SÉRIE TUBIG (L'EAU EN TAGALOG, PHILIPPINES)

→ **Bec flexible et déclinable**

- TUB13C et TUB14C gainage métallique souple
- TUB13 et TUB14 couleurs gainage silicone résistant
- Chromé
- Cartouche ø25 mm (réf. RO 1279)
- Flexible douche (réf. RO 1711)
- Basette métal ø48 mm
- Fixation par écrou central / contreplaque fournie

| Couleur | Code | Prix |
|----------|---------------------|---------------|
| Chromé | TUB14C | 215,00 |
| Noir | TUB14N | 215,00 |
| Chromé | TUB13C | 195,00 |
| Couleurs | TUB13W/R/A/B | 249,00 |



■ SÉRIE UIGE (L'EAU EN GAÉLIQUE, ÉCOSSE)

→ **Bec flexible et déclinable
2 jets par impulsion**

- Chromé
- Cartouche ø35 mm (réf. RO 1026)
- Flexible douche (réf. RO 0042)
- Douche (réf. RO 0059)
- Basette métal ø49 mm
- Fixation par écrou central / contreplaque fournie



| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| UIG14 | 215,00 |

→ **Bec déclinable
2 jets par rotation
de la pomme**

- Chromé
- Cartouche céramique ø40 mm (réf. CART40T1)
- Flexibles F3/8"
- Contreplaque de fixation fournie



| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| UIG13 | 175,00 |

■ SÉRIE VATURA (L'EAU EN TIBÉTAÏN)

→ **Mitigeur style « industriel »**

- Hauteur totale 35 cm
- Hauteur sous bec 28 cm
- Chromé pour le VAT13C
- Noir « All black »* pour le VAT13N avec poignée rouge supplémentaire fournie
- Cartouche ø25 mm (réf. RO 1040)

| | Code | Prix |
|---------------|---------------|---------------|
| Chromé & noir | VAT13C | 119,00 |
| Noir | VAT13N | 125,00 |

*"All black" ("Tout noir").



■ SÉRIE ABBA (L'EAU EN SARDE, ITALIE)

→ Mitigeur lavabo

- Chromé
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. CRO05)
- Manette longue antichoc, souple et sans arêtes vives
- Hauteur sous bec 102 mm
- Jet incliné 20° / Jet utile 16 cm

| Code | Prix |
|-----------------|---------------|
| ABB80PMR | 176,00 |



→ Mitigeur thermostatique douche

- Chromé
- Cartouche thermostatique (réf. CARTHERM1)
- Manette longue antichoc, souple et sans arêtes vives
- Corps « froid »

| Code (Code usine) | Prix |
|-------------------|---------------|
| ABB81PMR | 250,00 |



→ Mitigeur cuisine

- Chromé
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. CRO23).
- Manette longue antichoc, souple et sans arêtes vives

| Code (Code usine) | Prix |
|-------------------|---------------|
| ABB82PMR | 145,00 |



■ SÉRIE VATTEN (L'EAU EN ARABE)

Mitigeur électronique pour lavabo à détection infra-rouge

- Alimentation 4 piles LR06 (non fournies)
- Boîtier étanche IP65
- Sécurité anti-écoulement
- Embase 56 mm
- Flexibles et clapets anti-retour fournis
- Lavabo eau chaude/froide

| Code | Prix |
|----------------|---------------|
| VAT61IR | 225,00 |

- i SÉCURITÉ ANTI-GASPILLAGE** = Arrêt automatique après 60 secondes sans mouvements
- SYSTÈME INFRA-ROUGE** = Économie d'eau jusqu'à 50 %
- HYGIÉNIQUE** : pas de contact



Arrêt automatique



Cellule Infra-rouge



Réglage de température



Boîtier pile LR06

■ SÉRIE UDEN (L'EAU EN LETTON)

- Barre de 60 cm
- Douchette ABS 1 jet ø84 mm
- Flexible double agrafage inox 175 cm
- Tube ø25 mm avec rattrapage de profondeur et fixation haute réglable



| Code | Prix |
|----------|-------|
| UDE175BA | 47,70 |

■ SÉRIE AGHE (L'EAU EN FRIOULAN-VÉNITIEN, ITALIE) Métal

- Barre de 60 cm avec fixation métal
- Douchette métal 1 jet
- Flexible PVC métallisé 150 cm anti-torsion
- Tube ø22 mm avec rattrapage de profondeur



| Couleur | Code | Prix |
|---------|---------|--------|
| Chromé | KI093CR | 127,10 |
| Noir | KI093NE | 190,10 |

Hydrothérapie - Flexibles de douche

■ DOUBLE AGRAFAGE - ANTI-TORSION Inox

→ Spécial douche

- Chromé
- 1,50 m
- Luxe et très souple
- Écrou tournant anti-torsion



| Code | Prix |
|------------|-------|
| AGH15FLANF | 12,00 |

→ Spécial bain-douche et douche

- Chromé
- 1,75 m
- Luxe et très souple
- Écrou tournant anti-torsion



| Code | Prix |
|------------|-------|
| AGH17FLANF | 14,00 |

- Noir
- 2,00 m
- Luxe et très souple
- Écrou tournant anti-torsion



| Code | Prix |
|------------|-------|
| AGH20FLANF | 18,00 |

■ DOUBLE AGRAFAGE GAINÉ Inox

→ Spécial bain-douche et douche

- Noir
- 1,75 m
- Luxe et très souple
- Écrou tournant anti-torsion



| Code | Prix |
|------------|-------|
| AGH25FLANE | 18,00 |

■ PVC MÉTALLISÉ LISSE- ANTI-TORSION

→ Spécial bain-douche et douche

- Gris métal
- 1,75 m
- Écrou tournant anti-torsion
- Raccordement universel



| Code | Prix |
|----------|-------|
| AGH33FLL | 26,00 |

→ Spécial douche

- Noir
- 1,50 m
- Écrou tournant anti-torsion



| Code | Prix |
|---------|-------|
| FL130NE | 24,00 |

1 JET

- Douchette ø 84 mm
- Spécial chantier
- ABS - 1 jet - Chromé

| Code | Prix |
|----------|------|
| UDE180DO | 7,00 |



- Douchette ø 100 mm
- NF
- ABS - 1 jet - Chromé

| Code | Prix |
|----------|-------|
| AGH222DO | 16,00 |



- Douchette ø 100 mm
- Confort - Noire
- ABS - 1 jet - Noire

| Code | Prix |
|----------|-------|
| UDE204DO | 18,00 |



MULTI-JETS

- Douchette ø 84 mm
- Spécial chantier
- ABS - 3 jets - Chromé

| Code | Prix |
|----------|------|
| UDE380DO | 8,50 |



- Douchette ø 100 mm
- Curseur NF
- ABS - 5 jets - Chromé
- Sélection par curseur

| Code | Prix |
|----------|-------|
| AGH226DO | 22,00 |



- Douchette ø 120 mm
- Impulsion
- ABS - 5 jets - Chromé
- Sélection par impulsion

| Code | Prix |
|----------|-------|
| UDE210DO | 42,00 |



Hydrothérapie - Pommes de douche

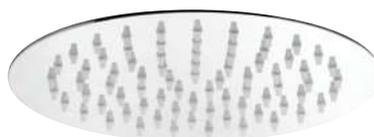
MÉTAL SLIM 3 MM

- Métal chromé
- Épaisseur 3 mm slim
- Anti-calcaire avec picots silicone
- Régulateur de débit intégré 9 l/min

→ Rondes

- Chromée

| Ø | Code | Prix |
|----------|----------|--------|
| ø 200 mm | SF101ACR | 95,00 |
| ø 250 mm | SF073ACR | 140,00 |
| ø 300 mm | SF075ACR | 215,00 |
| ø 400 mm | SF083ACR | 295,00 |



- Noire

| Ø | Code | Prix |
|----------|----------|--------|
| ø 200 mm | SF101ANE | 140,00 |
| ø 250 mm | SF073ANE | 225,00 |



→ Carrées

- Chromée

| ▣ | Code | Prix |
|--------------|----------|--------|
| 200 x 200 mm | SF102ACR | 115,00 |
| 250 x 250 mm | SF074ACR | 165,00 |
| 300 x 300 mm | SF076ACR | 240,00 |
| 400 x 400 mm | SF114ACR | 350,00 |



- Noire

| ▣ | Code | Prix |
|--------------|----------|--------|
| 200 x 200 mm | SF102ANE | 175,00 |
| 250 x 250 mm | SF074ANE | 245,00 |



Sèche-serviettes

| | |
|---|-----------|
| Tableau de sélection et coloris | 171 |
| Sèche-serviettes – série WELA | 172 |
| Sèche-serviettes – série HITA | 173 - 175 |
| Sèche-serviettes – MAHANA | 176 - 178 |
| Kits mixtes pour sèche-serviettes | 179 |
| Robinetterie pour radiateurs sèche-serviettes | 180 - 181 |

Sèche-serviettes

Les modèles hydrauliques, électriques et mixtes des sèche-serviettes WELA, HITA et MAHANA s'intègrent harmonieusement à toutes les salles de bains grâce à une large palette de coloris.

| | Hydraulique | Hydraulique mixte | Electrique | Soufflant |
|--------------------|-------------|-------------------|------------|-----------|
| Série WELA | ● | | | |
| Série HITA | ● | ● | ● | ● |
| Série MAHANA droit | ● | ● | ● | |
| Série MAHANA galbé | ● | ● | | |



Nuancier sèche-serviettes

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--|----------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| STANDARD | | | CLASSIC | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | MATT | | | | | | | |
| | SPECIAL FINISHING | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | TEXTURE | | | | | | | | | | |



Nuancier

Page 171

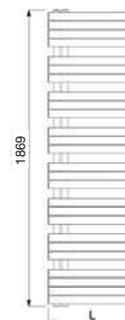
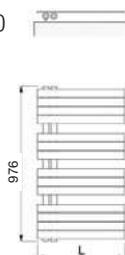
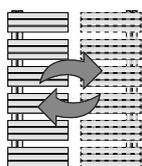
et sur www.thermador.fr

■ SÈCHE-SERVIETTES HYDRAULIQUES

- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maxi. de service : 120 °C
- Connexion : 4 x 1/2" F
- Collecteurs verticaux en acier au carbone diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone section 49 x 10
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc : RAL 9010
- Garantie 5 ans

5 ans
GARANTIE

Réversible.



| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe I (mm) | Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C (W)}^*$ | Code BLANC | Prix | Code COULEUR** | Prix |
|--------------|----------------|----------------|--|-------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 976 | 550 | 50 | 461 | WEL550976 | 519,00 | WEL550976C | 667,00 |
| 1424 | 550 | 50 | 656 | WEL5501424 | 630,00 | WEL5501424C | 810,00 |
| 1872 | 550 | 50 | 860 | WEL5501869 | 751,00 | WEL5501869C | 965,00 |

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr. ** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page précédente.

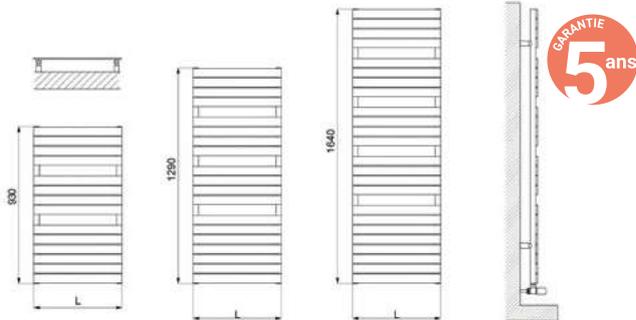


Nuancier

Page 171
et sur www.thermador.fr

■ SÈCHE-SERVIETTES HYDRAULIQUES

- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maximale de service : 120°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni, diamètre : 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Garantie 5 ans



| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe l (mm) | Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)* | Code BLANC | | Code COULEUR** | |
|--------------|----------------|----------------|---|------------|--------|----------------|--------|
| | | | | Code | Prix | Code | Prix |
| 930 | 400 | 370 | 396 | HIT400930 | 409,00 | HIT400930C | 550,00 |
| 930 | 500 | 470 | 477 | HIT500930 | 429,00 | HIT500930C | 576,00 |
| 930 | 600 | 570 | 558 | HIT600930 | 457,00 | HIT600930C | 614,00 |
| 1 290 | 400 | 370 | 536 | HIT4001290 | 494,00 | HIT4001290C | 664,00 |
| 1 290 | 500 | 470 | 653 | HIT5001290 | 516,00 | HIT5001290C | 693,00 |
| 1 290 | 600 | 570 | 770 | HIT6001290 | 549,00 | HIT6001290C | 737,00 |
| 1 640 | 400 | 370 | 673 | HIT4001640 | 578,00 | HIT4001640C | 776,00 |
| 1 640 | 500 | 470 | 812 | HIT5001640 | 604,00 | HIT5001640C | 811,00 |
| 1 640 | 600 | 570 | 952 | HIT6001640 | 638,00 | HIT6001640C | 857,00 |

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr. ** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page précédente.

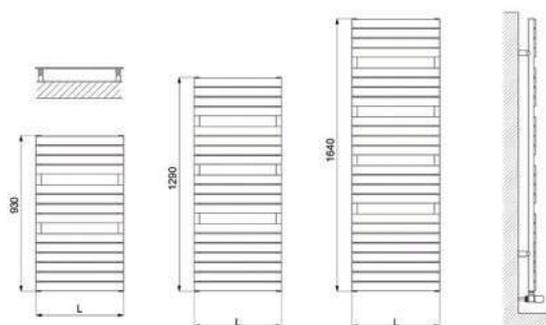


■ SÈCHE-SERVIETTES HYDRAULIQUES MIXTES

GARANTIE 5 ans

Permet l'utilisation du sèche-serviettes en mode électrique lorsque le chauffage central n'est pas en fonction (inter-saison). Kit composé d'un radiateur Hita hydraulique et d'un kit mixte livré séparément à monter avec les accessoires fournis (voir page 179).

- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maximale de service : 120°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni, diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus.
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 5 ans (radiateur) et 2 ans (kit électrique)



| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe l (mm) | Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)* | Puissance kit mixte (W) | Code kit | Code | Prix |
|--------------|----------------|----------------|--|-------------------------|----------|--------------------|---------------|
| 930 | 400 | 370 | 396 | 300 | KM0300DB | HIT400930M | 605,00 |
| 930 | 500 | 470 | 477 | 300 | KM0300DB | HIT500930M | 624,00 |
| 930 | 600 | 570 | 558 | 500 | KM0500DB | HIT600930M | 796,00 |
| 1 290 | 400 | 370 | 536 | 500 | KM0500DB | HIT4001290M | 832,00 |
| 1 290 | 500 | 470 | 653 | 500 | KM0500DB | HIT5001290M | 854,00 |
| 1 290 | 600 | 570 | 770 | 750 | KM0750DB | HIT6001290M | 890,00 |
| 1 640 | 400 | 370 | 673 | 500 | KM0500DB | HIT4001640M | 914,00 |
| 1 640 | 500 | 470 | 812 | 750 | KM0750DB | HIT5001640M | 944,00 |
| 1 640 | 600 | 570 | 952 | 750 | KM0750DB | HIT6001640M | 978,00 |

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr.



Nuancier
Page 171

■ SÈCHE-SERVIETTES ÉLECTRIQUES

GARANTIE
2 ans

- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni. Diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Fluide interne : eau + glycol
- Thermostat programmable
- IP 44 - Classe II

| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Puissance (W) | Code BLANC | Prix | Code COULEUR** | Prix |
|--------------|----------------|---------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|
| 1 000 | 500 | 500 | HIT5001000E | 610,00 | HIT5001000EC | 785,00 |
| 1 360 | 500 | 750 | HIT5001360E | 717,00 | HIT5001360EC | 923,00 |
| 1 710 | 500 | 1 000 | HIT5001710E | 812,00 | HIT5001710EC | 1 050,00 |

* Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page 171.



Nuancier
Page 171

■ SÈCHE-SERVIETTES SOUFLANTS

GARANTIE
2 ans

- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni. Diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Fluide interne : eau + glycol
- IP 24 - Classe II
- Système programmable et auto adaptatif avec ventilateur intégré
- Mode boost pour une chauffe rapide
- Programmation à distance possible par fil (pilote 6 ordres)
- Mémoire active en cas de coupures de courant

| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)* | Code BLANC | Prix | Code COULEUR** | Prix |
|--------------|----------------|---|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1 004 | 500 | 500 + 1 000 | HIT5001004ES | 990,00 | HIT5001004ESC | 1 260,00 |
| 1 355 | 500 | 750 + 1 000 | HIT5001355ES | 1 080,00 | HIT5001355ESC | 1 380,00 |
| 1 707 | 500 | 1 000 + 1 000 | HIT5001707ES | 1 170,00 | HIT5001707ESC | 1 500,00 |

* Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page 171.



Gamme complète de robinets de radiateurs
p. 180

 Kit électrique compatible en option p. 179

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA HYDRAULIQUES DROITS

- Pression maxi. de service : 8 bar
- Température maxi. de service : 110°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux à section (30 x 40 mm) semi-ovale en acier au carbone verni.
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni. Diamètre 22 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc RAL 9016, Noir Mat T01 (voir nuancier page 171) ou chromé



→ Blancs



| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe I (mm) | Puissance $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)* | Code | Prix |
|--------------|----------------|----------------|--|--------------------|---------------|
| 700 | 500 | 450 | 301 | MAH500700D | 91,80 |
| 1238 | 500 | 450 | 514 | MAH5001238D | 129,00 |
| 1238 | 600 | 550 | 598 | MAH6001238D | 139,00 |
| 1496 | 500 | 450 | 631 | MAH5001496D | 159,00 |
| 1496 | 600 | 550 | 728 | MAH6001496D | 163,00 |
| 1775 | 600 | 550 | 858 | MAH6001775D | 178,00 |
| 1775 | 750 | 700 | 1027 | MAH7501775D | 228,00 |



→ Noirs



| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe I (mm) | Puissance $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)* | Code | Prix |
|--------------|----------------|----------------|--|----------------------|---------------|
| 700 | 500 | 450 | 301 | MAH500700DNR | 171,00 |
| 1238 | 500 | 450 | 514 | MAH5001238DNR | 233,00 |
| 1238 | 600 | 550 | 598 | MAH6001238DNR | 256,00 |
| 1496 | 500 | 450 | 631 | MAH5001496DNR | 285,00 |
| 1496 | 600 | 550 | 728 | MAH6001496DNR | 299,00 |
| 1775 | 600 | 550 | 858 | MAH6001775DNR | 320,00 |
| 1775 | 750 | 700 | 1027 | MAH7501775DNR | 412,00 |



→ Chromés

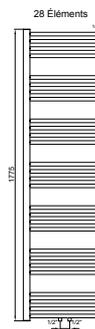
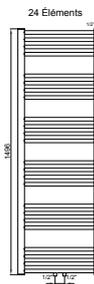
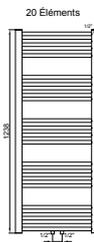
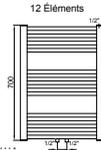
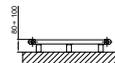
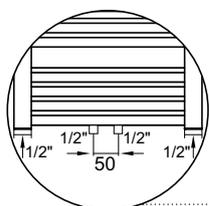


| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe I (mm) | Puissance $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)* | Code | Prix |
|--------------|----------------|----------------|--|----------------------|---------------|
| 700 | 500 | 450 | 202 | MAH500700DCH | 244,00 |
| 1238 | 500 | 450 | 342 | MAH5001238DCH | 326,00 |
| 1238 | 600 | 550 | 396 | MAH6001238DCH | 337,00 |
| 1496 | 500 | 450 | 418 | MAH5001496DCH | 377,00 |
| 1496 | 600 | 550 | 483 | MAH6001496DCH | 391,00 |
| 1775 | 500 | 450 | 509 | MAH5001775DCH | 437,00 |
| 1775 | 600 | 550 | 584 | MAH6001775DCH | 451,00 |

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA RACCORDEMENT CENTRAL

i Montage kit mixte possible.



GARANTIE
5 ans

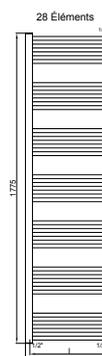
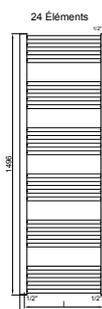
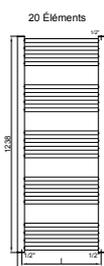
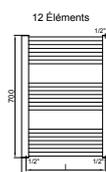
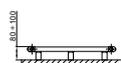
Gamme complète de robinets de radiateurs
p. 180

| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe l (mm) | Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C (W)*}$ | Code | Prix |
|--------------|----------------|----------------|---|--------------|--------|
| 700 | 500 | 50 | 301 | MAH500700DC | 111,00 |
| 1238 | 500 | 50 | 514 | MAH5001238DC | 149,00 |
| 1238 | 600 | 50 | 598 | MAH6001238DC | 159,00 |
| 1496 | 500 | 50 | 631 | MAH5001496DC | 179,00 |
| 1496 | 600 | 50 | 728 | MAH6001496DC | 183,00 |
| 1775 | 500 | 50 | 745 | MAH5001775DC | 190,00 |
| 1775 | 600 | 50 | 858 | MAH6001775DC | 199,00 |
| 1775 | 750 | 50 | 1027 | MAH7501775DC | 250,00 |

NOUVEAU !

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA HYDRAULIQUES GALBÉS



GARANTIE
5 ans

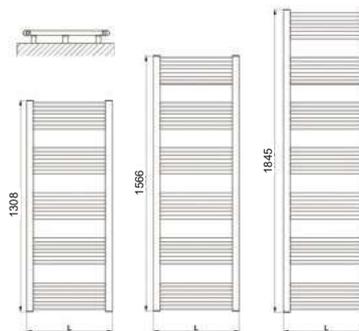
| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe l (mm) | Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C (W)*}$ | Code | Prix |
|--------------|----------------|----------------|---|-------------|--------|
| 700 | 500 | 444 | 301 | MAH500700G | 108,00 |
| 1238 | 500 | 444 | 514 | MAH5001238G | 150,00 |
| 1238 | 600 | 546 | 598 | MAH6001238G | 159,00 |
| 1496 | 500 | 444 | 631 | MAH5001496G | 176,00 |
| 1496 | 600 | 546 | 728 | MAH6001496G | 184,00 |
| 1775 | 600 | 546 | 858 | MAH6001775G | 219,00 |
| 1775 | 750 | 695 | 1027 | MAH7501775G | 270,00 |

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA ÉLECTRIQUES DROITS

- Tension : 230 V / 50 Hz
- IP44 - Classe II
- Longueur de câble : 1,2 m
- Fluide interne : eau/glycol
- Thermostat programmable digital : chrono, confort, éco, antigel, marche forcée
- Blocage fonctions
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 2 ans



| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe l (mm) | Puissance (W) | Code | Prix |
|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
| 1 308 | 400 | 11,3 | 500 | MAH4001308DE | 283,00 |
| 1 566 | 500 | 15,2 | 750 | MAH5001566DE | 317,00 |
| 1 845 | 550 | 18,9 | 1 000 | MAH5501845DE | 361,00 |

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA MIXTES DROITS OU GALBÉS

Permet l'utilisation du sèche-serviettes en mode électrique lorsque le chauffage central n'est pas en fonction (inter-saison). Kit composé d'un radiateur Mahana hydraulique et d'un kit mixte livré séparément - à monter avec les accessoires fournis.

- Pression maxi. de service : 8 bar
- Température maxi. de service : 110°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux à section (30 x 40 mm) semi-ovale en acier au carbone verni
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni. Diamètre 22 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 5 ans (radiateur) 2 ans (kit électrique)

| Hauteur (mm) | Largeur L (mm) | Entraxe l droit | Entraxe l galbé | Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)* | Code DROIT MIXTE | Prix | Code GALBÉ MIXTE | Prix |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|---|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| 700 | 500 | 450 | 444 | 301 | MAH500700DM | 273,00 | MAH500700GM | 286,00 |
| 1238 | 500 | 450 | 444 | 514 | MAH5001238DM | 314,00 | MAH5001238GM | 332,00 |
| 1238 | 600 | 550 | 546 | 598 | MAH6001238DM | 324,00 | MAH6001238GM | 341,00 |
| 1496 | 500 | 450 | 444 | 631 | MAH5001496DM | 344,00 | MAH5001496GM | 357,00 |
| 1496 | 600 | 550 | 546 | 728 | MAH6001496DM | 348,00 | MAH6001496GM | 366,00 |
| 1775 | 600 | 550 | 546 | 858 | MAH6001775DM | 369,00 | MAH6001775GM | 405,00 |
| 1775 | 750 | 700 | 695 | 1027 | MAH7501775DM | 425,00 | MAH7501775GM | 461,00 |

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

i **AVERTISSEMENT !** Sous peine de perte de garantie, il est absolument interdit de monter une résistance électrique de puissance (Watt) supérieure à celle développée par le radiateur en fonctionnement en eau chaude et indiquée dans la colonne $\Delta t = 50$ du tableau technique. - Voir kits mixtes page 179.

Kits mixtes pour sèche-serviettes

Lorsque le chauffage est coupé, le kit apporte du confort dans la salle de bains, une température agréable et le séchage des serviettes. Il doit être utilisé lorsque la chaudière est à l'arrêt.



■ KITS ÉLECTRIQUES pour chauffage d'appoint

Les kits sont livrés avec :

- la cartouche chauffante,
- le té blanc de raccordement 1/2",
- le boîtier de régulation,
- les joints toriques et la clé de serrage.
- Le mode "boost » accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet le séchage rapide des serviettes.

Boîtiers digitaux programmables

→ Standard

- Réglage de la température de consigne : 5°C à 30°C
- Boost : 1 ou 2 h. Détection d'ouverture de fenêtre
- Verrouillage clavier possible sur modèles digitaux

| | Puissance (W) | Code | Prix |
|---|---------------|-----------------|---------------|
|  | 300 | KM0300DB | 224,00 |
| | 500 | KM0500DB | 232,00 |
| | 750 | KM0750DB | 237,00 |
| | 1 000 | KM1000DB | 244,00 |
| | 1 250 | KM1250DB | 249,00 |
|  | 300 | KM0300DG | 215,00 |
| | 500 | KM0500DG | 222,00 |
| | 750 | KM0750DG | 227,00 |
| | 1 000 | KM1000DG | 234,00 |
| | 1 250 | KM1250DG | 239,00 |

→ À liaison radio

- Écran rétro-éclairé avec affichage de la température ambiante
- Choix du mode de fonctionnement : Confort - Réduit - Hors gel - Programmable
- Réglage de la température de consigne : 5°C à 30°C
- Sécurité enfant par verrouillage clavier
- Boost réglable de 10 à 30 min et programmable sur la semaine : 1 ou 2 boosts par jour

| | Puissance (W) | Code | Prix |
|---|---------------|-----------------|---------------|
|  | 300 | KM0300RD | 327,00 |
| | 500 | KM0500RD | 335,00 |
| | 750 | KM0750RD | 339,00 |
| | 1 000 | KM1000RD | 346,00 |
| | 1 250 | KM1250RD | 351,00 |

Boîtiers analogiques

→ Standard

- Réglage de la température de consigne : 7°C à 30°C
- Boost : 2 h.
- Fil pilote 6 ordres

| | Puissance (W) | Code | Prix |
|---|---------------|-----------------|---------------|
|  | 300 | KM0300AB | 181,00 |
| | 500 | KM0500AB | 188,00 |
| | 750 | KM0750AB | 193,00 |
| | 1 000 | KM1000AB | 200,00 |
| | 1 250 | KM1250AB | 205,00 |

→ À liaison radio

- Réglage de la température de consigne : 7°C à 30°C
- Boost : 1 h
- Sécurité enfant et limitation de la température de consigne

| | Puissance (W) | Code | Prix |
|---|---------------|-----------------|---------------|
|  | 300 | KM0300RA | 293,00 |
| | 500 | KM0500RA | 298,00 |
| | 750 | KM0750RA | 305,00 |
| | 1 000 | KM1000RA | 309,00 |
| | 1 250 | KM1250RA | 316,00 |

Robinetterie pour radiateurs sèche-serviettes



■ GAMME DÉCO

→ Blanche

| Tête thermostatique seul | Raccordement | Code | Prix |
|--|--------------|-------------|--------------|
| 1 tête thermostatique | F 30 x 1,5 | TTBL | 32,40 |
| Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables | | ZART | 1,06 |

Ensemble

| | | |
|--|---------------|--------------|
| 1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque | COFTBL | 64,50 |
|--|---------------|--------------|

| Robinet + coude de réglage | Raccord. radiateur | Raccord. tube | Code | Prix |
|--|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 robinet équerre + 1 coude de réglage | 1/2" M | M 23 x 1,5 | EREBL | 134,00 |
| 1 robinet double équerre droite + 1 coude de réglage | | | ERDBL | 146,00 |
| 1 robinet double équerre gauche + 1 coude de réglage | | | ERGBL | 146,00 |



→ Chromée

| Tête thermostatique seul | Raccordement | Code | Prix |
|--|--------------|-------------|--------------|
| 1 tête thermostatique | F 30 x 1,5 | TTCH | 47,20 |
| Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables | | ZART | 1,06 |

Ensemble

| | | |
|--|---------------|--------------|
| 1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque | COFTCH | 87,00 |
|--|---------------|--------------|

| Robinet + coude de réglage | Raccord. radiateur | Raccord. tube | Code | Prix |
|--|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 robinet équerre + 1 coude de réglage | 1/2" M | M 23 x 1,5 | ERECH | 134,00 |
| 1 robinet double équerre droite + 1 coude de réglage | | | ERDCH | 148,00 |
| 1 robinet double équerre gauche + 1 coude de réglage | | | ERGCH | 148,00 |



→ Noire

| Robinet + coude de réglage | Raccord. radiateur | Raccord. tube | Code | Prix |
|--|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 robinet équerre + 1 coude de réglage | 1/2" M | M 23 x 1,5 | ERENO | 194,00 |
| 1 robinet double équerre droite + 1 coude de réglage | | | ERDNO | 221,00 |
| 1 robinet double équerre gauche + 1 coude de réglage | | | ERGN0 | 221,00 |

■ RACCORDS POUR CORPS ET COUDES MÂLES



| | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Filetage M 23 x 1,5 | D12 | 447012 | 6,50 | |
| | Pour tube cuivre | D14 | 447014 | 6,36 |
| | | D16 | 447016 | 6,44 |
| Pour tube plastique | 10 - 12 | 681001 | 7,58 | |
| | 13 - 16 | 681035 | 7,51 | |
| | Pour tube multi-couches | 16 x 2 | 679024 | 7,45 |

■ GAMME ILHINA

→ Blanche



Tête thermostatique à bulbe liquide

| Code | Prix |
|------------|---------------|
| TTI | 112,00 |



Kits robinets équerre thermostatisables* + coude de réglage

| | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------|
| Pour tube multicouches Ø 16 | KI15EMC | 127,00 |
| Pour tube multicouches Ø 12/14/15 | KI15EC | 147,00 |



DROITE

Ensembles robinets équerre thermostatisables* entraxe 50 mm

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| pour tube multicouches Ø 16 | Modèle "droite" | KIRCDMC | 128,00 |
| | Modèle "gauche" | KIRCGMC | 134,00 |
| pour tube cuivre Ø 12/14/15 | Modèle "droite" | KIRCDC | 147,00 |
| | Modèle "gauche" | KIRCGC | 157,00 |



GAUCHE

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.
Autres couleurs : plus-value 30 % - Délai 3 semaines.
Nuancier page 171 ou sur www.thermador.fr

→ Chromée



Tête thermostatique à bulbe liquide

| Code | Prix |
|--------------|---------------|
| TTICH | 117,00 |



Kits robinets équerre thermostatisables* + coudes de réglage

| | | |
|-----------------------------------|------------------|---------------|
| Pour tube multicouches Ø 16 | KI15EMCCH | 128,00 |
| Pour tube multicouches Ø 12/14/15 | KI15ECCH | 148,00 |



DROITE

Ensembles robinets équerre thermostatisables* entraxe 50 mm

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| pour tube multicouches Ø 16 | Modèle "droite" | KIRCDMCCH | 148,00 |
| | Modèle "gauche" | KIRCGMCCH | 138,00 |
| pour tube cuivre Ø 12/14/15 | Modèle "droite" | KIRCDCCH | 151,00 |
| | Modèle "gauche" | KIRCGCCH | 151,00 |



GAUCHE

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.



Gamme complète de robinets de radiateurs
p. 191

Radiateurs

Radiateurs décoratif IVREA

183 - 187

Radiateur gain de place SPACE SAVER

188 - 189

Les radiateurs décoratifs IVREA sont personnalisables à souhait pour s'adapter à chaque intérieur avec 70 coloris disponibles et un large éventail de dimensions, nombre de colonnes et d'éléments.

- Gamme de radiateurs au design intemporel, pour le neuf ou la rénovation
- Pouvoir calorifique élevé parfaitement adapté aux installations à basse température
- Entraxes standards
- Éléments disponibles : de 3 à 40 éléments
- Hauteurs disponibles : de 200 à 2500 mm
- Nombreux coloris disponibles sur demande
- Collecteur en acier embouti
- Tubes d'acier verticaux Ø 25 mm
- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. de service : 110°C
- Peinture époxy polyester écologique selon DIN 55900-1,-2
- Raccords 1/2" standard
- **Radiateurs livrés complets avec kit raccords (4 x 1/2" - bouchon - réductions - purgeur) et kit de fixation rapide**
- Sur commande, délai 4 semaines

ivrea

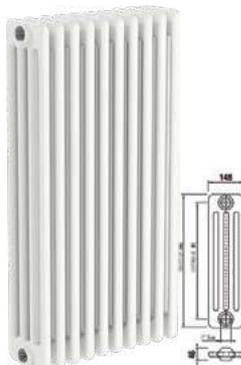
NOUVEAU !



2 COLONNES
Épaisseur 66 mm



3 COLONNES
Épaisseur 107 mm



4 COLONNES
Épaisseur 148 mm



5 COLONNES
Épaisseur 189 mm

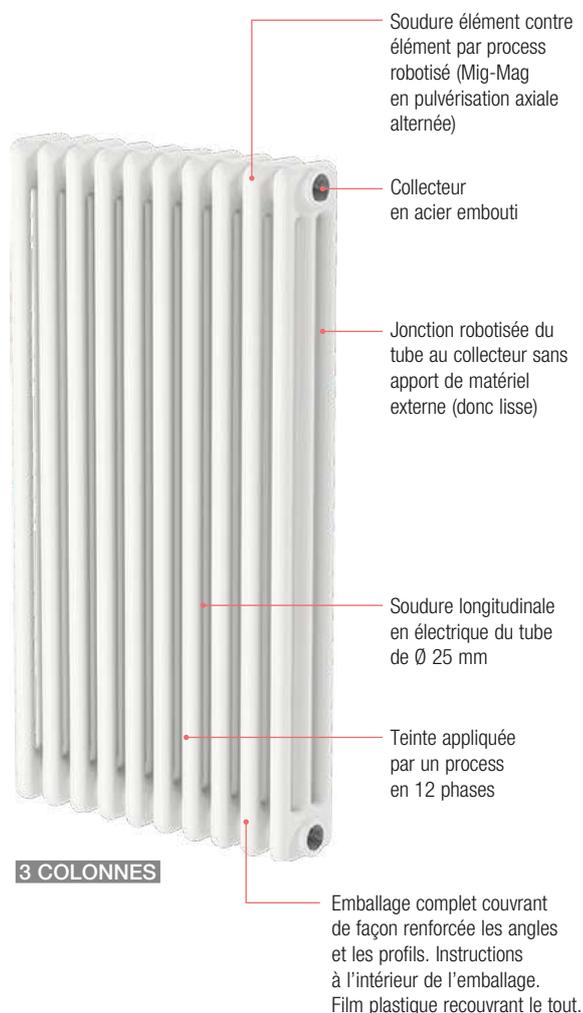


6 COLONNES
Épaisseur 230 mm



Radiateurs décoratifs IVREA

Les radiateurs décoratifs sont composables à la demande. Le large choix de hauteurs, largeurs et épaisseurs ainsi que les nombreuses combinaisons de raccordement, de fixations et de couleurs permettent de composer des radiateurs parfaitement adaptés aux besoins sans renoncer au design et à la décoration.



3 COLONNES

- **Fonctionnement** : eau chaude.
- **Température maxi.** : 110°C
- **Moyeu** : 1".
- **Pas** : 46 mm.
- **Pression** : 10 bar - conditions maximales d'utilisation
13 bar - pression d'essai

L'emballage particulier de l'IVREA permet l'installation avec emballage de protection.

En dehors des modèles proposés dans les pages 185 à 187, vous pouvez composer votre radiateur de la façon suivante :

STRUCTURE DU CODE

| Modèle | Hauteur en cm | Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Type de connexions | Pieds soudés | Fixations | Kit raccords | Code couleur |
|--------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| IV | 1111 | 22 | 3 | 44 | A | B | C | 99 |

→ Exemple

| | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| IV | 0656 | 12 | 4 | 2 | N | B | Z | 01 |
| | X hauteur voir gamme ci-dessous | X nombre d'éléments voir ci-dessous | X nombre de colonnes de 2 à 6 | X type de connexion voir ci-dessous | X pieds soudés (Oui / Non) | X type de fixations voir ci-dessous | X kits raccords voir ci-dessous | Voir nuancier pour les couleurs différentes du blanc |

27 hauteurs disponibles (mm) : 207 - 300 - 400 - 500 - 556 - 586 - 600 - 626 - 656 - 676 - 750 - 756 - 786 - 856 - 876 - 900 - 926 - 1000 - 1200 - 1500 - 1656 - 1800 - 1856 - 2000 - 2056 - 2200 - 2500.

Fixations : B : Les radiateurs Ivrea sont livrés en standard avec des fixations rapides type B.

Kit raccords : Z : Kit complet en 1/2" comprenant 2 réductions, 1 bouchon et une réduction pour purgeur.

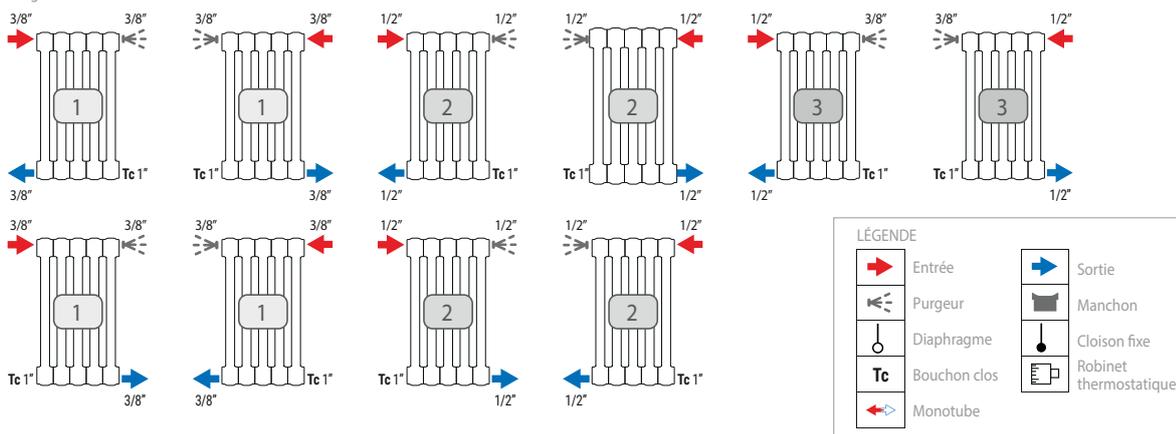
Nombre maximal d'éléments livrables en un seul radiateur :

| Hauteur H (mm) | Entraxe I (mm) | N° Colonnes | | | | |
|----------------|----------------|-------------|----|----|----|----|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 207 | 151 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 300 | 244 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 400 | 344 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 500 | 444 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 556 | 500 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 |
| 586 | 530 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 |
| 600 | 544 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 |
| 626 | 570 | 40 | 40 | 40 | 36 | 30 |
| 656 | 600 | 40 | 40 | 40 | 36 | 30 |
| 676 | 620 | 40 | 40 | 40 | 36 | 30 |
| 750 | 694 | 40 | 40 | 40 | 33 | 27 |
| 756 | 700 | 40 | 40 | 40 | 33 | 27 |
| 786 | 730 | 40 | 40 | 40 | 33 | 27 |
| 856 | 800 | 40 | 40 | 35 | 28 | 23 |
| 876 | 820 | 40 | 40 | 35 | 28 | 23 |
| 900 | 844 | 40 | 35 | 35 | 28 | 23 |
| 926 | 870 | 40 | 35 | 35 | 28 | 23 |
| 1000 | 944 | 40 | 35 | 35 | 25 | 20 |
| 1200 | 1144 | 35 | 35 | 25 | 20 | 15 |
| 1500 | 1444 | 35 | 25 | 20 | 15 | 15 |
| 1656 | 1600 | 35 | 25 | 20 | 15 | 14 |
| 1800 | 1744 | 35 | 22 | 20 | 12 | 10 |
| 1856 | 1800 | 35 | 22 | 20 | 12 | 10 |
| 2000 | 1944 | 30 | 22 | 15 | 12 | 10 |
| 2056 | 2000 | 30 | 22 | 15 | 12 | 10 |
| 2200 | 2144 | 30 | 18 | 15 | 12 | 10 |
| 2500 | 2444 | 25 | 18 | 15 | 12 | 10 |



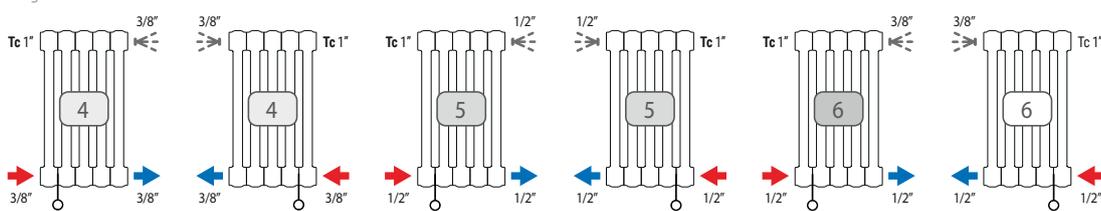
→ Connexions latérales et opposées

Purgeur inclus



→ Connexions par le bas

Purgeur inclus



■ RADIATEURS IVREA COULEURS

- Pour un radiateur décoratif, choisissez la couleur souhaitée à l'aide du nuancier, puis composez votre code produit : [code couleur radiateur blanc] C [Code couleur du nuancier].
- Fabrication à la demande, et plus-value de 30% sur le montant du radiateur blanc.

■ RADIATEURS IVREA BLANCS

→ Hauteur 556 mm - Entraxe 500 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|------------------|--------|
| 08 | 2 | 368 | 352 | 183 | IV055608202NBZ01 | 242,00 |
| 10 | 2 | 460 | 440 | 229 | IV055610202NBZ01 | 285,00 |
| 08 | 3 | 368 | 487 | 250,4 | IV055608302NBZ01 | 267,00 |
| 10 | 3 | 460 | 609 | 313 | IV055610302NBZ01 | 316,00 |

Radiateurs décoratifs IVREA

■ RADIATEURS IVREA BLANCS

→ Hauteur 656 mm - Entraxe 600 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------|
| 08 | 2 | 368 | 408 | 210 | IV065608202NBZ01 | 249,00 |
| 11 | 2 | 506 | 561 | 289 | IV065611202NBZ01 | 316,00 |
| 17 | 2 | 782 | 867 | 447 | IV065617202NBZ01 | 451,00 |
| 22 | 2 | 1012 | 1122 | 579 | IV065622202NBZ01 | 546,00 |
| 27 | 2 | 1242 | 1377 | 710 | IV065627202NBZ01 | 654,00 |
| 12 | 3 | 552 | 850 | 434 | IV065612302NBZ01 | 433,00 |
| 17 | 3 | 782 | 1204 | 615 | IV065617302NBZ01 | 477,00 |
| 21 | 3 | 966 | 1487 | 760 | IV065621302NBZ01 | 574,00 |
| 25 | 3 | 1150 | 1770 | 905 | IV065625302NBZ01 | 670,00 |
| 29 | 3 | 1334 | 2053 | 1050 | IV065629302NBZ01 | 731,00 |
| 33 | 3 | 1518 | 2336 | 1195 | IV065633302NBZ01 | 823,00 |
| 12 | 4 | 552 | 1099 | 559 | IV065612402NBZ01 | 423,00 |
| 17 | 4 | 782 | 1557 | 792 | IV065617402NBZ01 | 552,00 |
| 25 | 4 | 1150 | 2290 | 1165 | IV065625402NBZ01 | 744,00 |
| 32 | 4 | 1472 | 2931 | 1491 | IV065632402NBZ01 | 935,00 |
| 38 | 4 | 1748 | 3481 | 1771 | IV065638402NBZ01 | 1 100,00 |

→ Hauteur 756 mm - Entraxe 700 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------|
| 10 | 2 | 460 | 580 | 297 | IV075610202NBZ01 | 313,00 |
| 14 | 2 | 644 | 812 | 416 | IV075614202NBZ01 | 405,00 |
| 18 | 2 | 828 | 1044 | 535 | IV075618202NBZ01 | 481,00 |
| 22 | 2 | 1012 | 1276 | 653 | IV075622202NBZ01 | 571,00 |
| 27 | 2 | 1242 | 1566 | 802 | IV075627202NBZ01 | 651,00 |
| 32 | 2 | 1472 | 1856 | 950 | IV075632202NBZ01 | 758,00 |
| 10 | 3 | 460 | 806 | 410 | IV075610302NBZ01 | 335,00 |
| 14 | 3 | 644 | 1128 | 574 | IV075614302NBZ01 | 436,00 |
| 18 | 3 | 828 | 1451 | 738 | IV075618302NBZ01 | 520,00 |
| 22 | 3 | 1012 | 1773 | 902 | IV075622302NBZ01 | 618,00 |
| 27 | 3 | 1242 | 2176 | 1107 | IV075627302NBZ01 | 707,00 |
| 32 | 3 | 1472 | 2579 | 1312 | IV075632302NBZ01 | 824,00 |
| 38 | 3 | 1748 | 3063 | 1558 | IV075638302NBZ01 | 964,00 |
| 12 | 4 | 552 | 1243 | 629 | IV075612402NBZ01 | 454,00 |
| 16 | 4 | 736 | 1658 | 838 | IV075616402NBZ01 | 560,00 |
| 22 | 4 | 1012 | 2279 | 1153 | IV075622402NBZ01 | 706,00 |
| 26 | 4 | 1196 | 2694 | 1362 | IV075626402NBZ01 | 821,00 |
| 32 | 4 | 1472 | 3315 | 1677 | IV075632402NBZ01 | 993,00 |
| 38 | 4 | 1748 | 3937 | 1991 | IV075638402NBZ01 | 1 160,00 |

→ Hauteur 856 mm - Entraxe 800 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------|
| 10 | 4 | 460 | 1156 | 580 | IV085610402NBZ01 | 414,00 |
| 12 | 4 | 552 | 1387 | 696 | IV085612402NBZ01 | 481,00 |
| 16 | 4 | 736 | 1850 | 928 | IV085616402NBZ01 | 594,00 |
| 20 | 4 | 920 | 2312 | 1160 | IV085620402NBZ01 | 689,00 |
| 24 | 4 | 1104 | 2774 | 1392 | IV085624402NBZ01 | 812,00 |
| 28 | 4 | 1288 | 3237 | 1624 | IV085628402NBZ01 | 935,00 |

■ RADIATEURS IVREA BLANCS

→ Hauteur 956 mm - Entraxe 870 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|
| 08 | 4 | 368 | 991 | 495 | IV092608402NBZ01 | 399,00 |
| 10 | 4 | 460 | 1239 | 619 | IV092610402NBZ01 | 478,00 |
| 14 | 4 | 644 | 1735 | 867 | IV092614402NBZ01 | 617,00 |
| 18 | 4 | 828 | 2230 | 1114 | IV092618402NBZ01 | 735,00 |
| 24 | 4 | 1104 | 2974 | 1486 | IV092624402NBZ01 | 955,00 |
| 28 | 4 | 1288 | 3469 | 1733 | IV092628402NBZ01 | 1 100,00 |
| 32 | 4 | 1472 | 3965 | 1981 | IV092632402NBZ01 | 1 250,00 |

→ Hauteur 1 200 mm - Entraxe 1 144 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------|
| 08 | 4 | 368 | 1250 | 628 | IV120008402NBZ01 | 510,00 |
| 10 | 4 | 460 | 1562 | 785 | IV120010402NBZ01 | 610,00 |
| 12 | 4 | 552 | 1874 | 942 | IV120012402NBZ01 | 678,00 |
| 15 | 4 | 690 | 2343 | 1178 | IV120015402NBZ01 | 822,00 |

→ Hauteur 1 800 mm - Entraxe 1 744 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------|
| 08 | 2 | 368 | 1073 | 537 | IV180008202NBZ01 | 483,00 |
| 10 | 2 | 460 | 1341 | 671 | IV180010202NBZ01 | 470,00 |
| 12 | 2 | 552 | 1609 | 805 | IV180012202NBZ01 | 640,00 |
| 14 | 2 | 644 | 1877 | 939 | IV180014202NBZ01 | 730,00 |
| 16 | 2 | 736 | 2146 | 1074 | IV180016202NBZ01 | 820,00 |

→ Hauteur 2 000 mm - Entraxe 1 944 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|
| 06 | 3 | 276 | 1194 | 605 | IV200006302NBZ01 | 543,00 |
| 08 | 3 | 368 | 1592 | 807 | IV200008302NBZ01 | 657,00 |
| 10 | 3 | 460 | 1990 | 1009 | IV200010302NBZ01 | 795,00 |
| 12 | 3 | 552 | 2388 | 1211 | IV200012302NBZ01 | 934,00 |
| 14 | 3 | 644 | 2786 | 1413 | IV200014302NBZ01 | 1 070,00 |
| 16 | 3 | 736 | 3184 | 1614 | IV200016302NBZ01 | 1 210,00 |
| 18 | 3 | 828 | 3582 | 1816 | IV200018302NBZ01 | 1 350,00 |

→ Hauteur 2 500 mm - Entraxe 2 444 mm



| Nombre d'éléments | Nombre de colonnes | Longueur (mm) | Puissance (Watts) Δt 50 °C | Puissance (Watts) Δt 30 °C | Code | Prix |
|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|
| 16 | 3 | 736 | 3934 | 2026 | IV250016302NBZ01 | 1 450,00 |
| 18 | 3 | 828 | 4426 | 2279 | IV250018302NBZ01 | 1 640,00 |
| 20 | 3 | 920 | 4918 | 2532 | IV250020302NBZ01 | 1 820,00 |

Radiateur gain de place SPACE SAVER

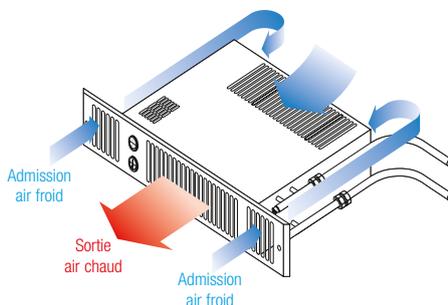


LE SPACE SAVER DE SMITH'S REMPLACE VOTRE ANCIEN RADIATEUR ET SE NICHE DERRIÈRE LA PLINTHE, SOUS VOS PLACARDS DE CUISINE.

RADIATEUR DE PLINTHE

MODE DE FONCTIONNEMENT DU SPACE SAVER DE SMITH'S

- Température maxi. 86°C
- Pression maxi. 6 bar
- Tension 230 V / 50 Hz



Version hydraulique :

L'eau chaude de votre système de chauffage central traverse un échangeur de chaleur qui transfère sa chaleur aux ailettes en aluminium. L'air plus frais est attiré par le ventilateur et chauffé lors de son passage par l'échangeur de chaleur, avant d'être renvoyé doucement dans la pièce. En résulte une répartition plus uniforme et rapide de la chaleur dans les pièces qu'avec un radiateur traditionnel à panneaux.



Version électrique :

En cas d'absence de réseau hydraulique, le Space Saver agit comme un convecteur électrique assurant un chauffage efficace de la pièce grâce à son ventilateur.



RGP2E



RGP3E



RGP80E

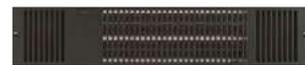
AUTRES FINITIONS DE LA GRILLE

Le Space Saver est fourni en standard avec une grille avant amovible en acier inoxydable, aspect "Inox", sauf RGP2E et RGP3E fournis avec une grille en acier brossé.

Autres coloris en option ci-dessous :



Marron



Noir



Chrome

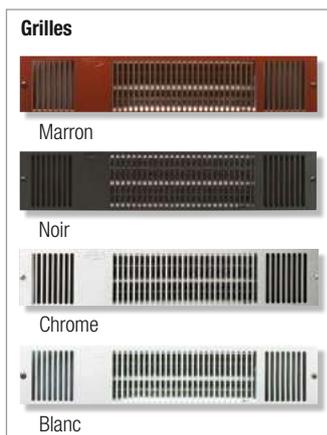


Blanc

■ RADIATEURS SPACE SAVER POUR CHAUFFAGE CENTRAL

| Désignation | Volume de la pièce (m ³) | Rendement thermique à 80 °C | | Niveaux sonores | | Finition de la grille avant | Hauteur minimum de la plinthe (mm) | Code | Prix |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|-------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|---------------|
| | | Normal (kW) | Boost (kW) | Normal (dBA) | Boost (dBA) | | | | |
| RGP 80 | 24 | 0,8 | 1,1 | 32 | 40 | Inox | 80 | RGP80 | 629,00 |
| RGP 5 | 37 | 1,3 | 1,7 | 27 | 43 | Inox | 100 | RGP5 | 629,00 |
| RGP 7 | 46 | 1,6 | 1,9 | 30 | 44 | Inox | 100 | RGP7 | 756,00 |

La performance peut varier selon les conditions opérationnelles ; veuillez consulter la fiche de données techniques pour tout renseignement complémentaire.



| Destination | Couleur | Code | Prix |
|-------------------------------------|---------|----------------|--------------|
| Grille pour radiateur RGP80 | Marron | GRGP80M | 26,20 |
| | Noire | GRGP80N | 26,20 |
| | Chromée | GRGP80C | 98,60 |
| | Blanche | GRGP80B | 26,20 |
| Grille pour radiateurs RGP5 et RGP7 | Marron | GRGPM | 26,20 |
| | Noire | GRGPN | 26,20 |
| | Chromée | GRGPC | 98,60 |
| | Blanche | GRGPB | 26,20 |

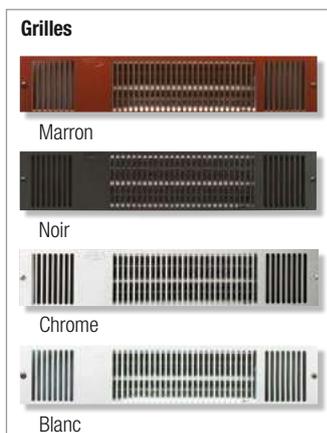
■ RADIATEURS SPACE SAVER ÉLECTRIQUES

- Longueur de câble 2 mètres

i Le radiateur RGP3E est disponible seulement en version inox brossé.

| Désignation | Volume de la pièce (m ³) | Puissance | | Niveaux sonores Normal (dBA) | Finition de la grille avant | Hauteur minimum de la plinthe (mm) | Code | Prix |
|-------------|--------------------------------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| | | Normal (kW) | Boost (kW) | | | | | |
| RGP80E | 18 | 0,6 | 1,2 | 38 | Inox | 80 | RGP80E | 621,00 |
| RGP2E | 29 | 1 | 2 | 42 | Inox | 100 | RGP2E* | 499,00 |
| RGP3E | 58 | 1 | 3 | 42 | Inox | 100 | RGP3E* | 574,00 |

* Thermostat et horloge inclus.



| Destination | Couleur | Code | Prix |
|------------------------------|---------|-----------------|---------------|
| Grille pour radiateur RGP80E | Marron | GRGP80EM | 26,40 |
| | Noire | GRGP80EN | 26,40 |
| | Chromée | GRGP80EC | 102,00 |
| | Blanche | GRGP80EB | 26,40 |
| Grille pour radiateurs RGP2E | Marron | GRGPEM | 26,40 |
| | Noire | GRGPEN | 26,40 |
| | Chromée | GRGPEC | 102,00 |
| | Blanche | GRGPEB | 26,40 |

thermador

GARANTIE
5 ans

ivrea

GAMME DE RADIATEURS DÉCORATIFS

DESIGN, CONFORT & ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Une esthétique qui se fond dans tous les décors : dimensions, nombre de colonnes et couleurs personnalisables.

Un pouvoir calorifique élevé parfaitement adapté aux installations basse température notamment pompe à chaleur.

Parfaitement adapté à la rénovation avec de très nombreux entraxes et hauteurs standard.



www.thermador.fr

04 74 94 41 33

Robinetterie de radiateur

| | |
|---|-----------|
| Système connecté pour le contrôle de la température | 192 - 193 |
| Têtes thermostatiques | 194 - 195 |
| Corps thermostatiques | 196 |
| Corps thermostatiques dynamiques Dynamical® | 197 |
| Corps thermostatisables | 198 |
| Raccordement des radiateurs | 199 - 200 |
| Robinets à plongeur | 200 |
| Ensemble thermostatiques bitube & monotube | 201 |
| Robinetterie manuelle | 202 |
| Coudes & tés de réglage | 203 - 204 |
| Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée | 205 |
| Purgeurs de radiateurs – Robinets de vidange | 206 -207 |



CALEFFI CODE

UN SYSTÈME INTELLIGENT AVANCÉ & CONNECTÉ
POUR LE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE



SENSOR

AMÉLIORE
LA MESURE
DE LA
TEMPÉRATURE

GATEWAY

GÈRE LE
CHAUFFAGE EN
COMMUNIQUANT
AVEC LA
CHAUDIÈRE &
L'APPLICATION

APPLI

CONTRÔLE
LA TEMPÉRATURE
DE CHAQUE
PIÈCE

COMFORT CONTROL

DÉTECTE & AJUSTE
AUTOMATIQUEMENT
LA TEMPÉRATURE
DE LA PIÈCE

CALEFFI CODE® controle la temperature de chaque piece de la maison selon la programmation journaliere definie au prealable que l'occupant peut ajuster a tout moment pour plus de confort.



COMFORT CONTROL

Tetes electroniques sans fil pour robinet de radiateur

Le Comfort Control detecte la temperature ambiante grace a ses capteurs integres et ajuste automatiquement la temperature en fonction de vos preferences.

- Pour robinets de radiateurs thermostatiques et thermostatisables
- Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO, APP Caleffi CODE® et boutons frontaux
- Capteur de temperature incorpore
- Communication radio : RF 868 MHz
- Montage rapide avec adaptateur
- Indice de protection : IP 30
- Temperature ambiante : 0 ÷ 55°C

| | Code | Prix |
|----------------|---------------|---------------|
| Blanc RAL 9003 | TCODEB | 143,00 |
| Noir RAL 9004 | TCODEN | 160,00 |

GATEWAY

Regulation thermique multi-zones sans fil

La Gateway est le cerveau de tout le systeme. Elle controle et gere le chauffage de votre maison en fonction de votre programmation et de vos besoins, en communiquant avec les vannes et les capteurs en interagissant avec l'application CALEFFI CODE®.

- Jusqu'à 8 phases horaires quotidiennes programmables et 64 zones configurables
- Fonctions rapides : Auto - Eco Mode - Vacances - Manuel - Arrêt - Boost - Nettoyage
- Contact chaudiere sans potentiel, max 24 V (DC) 1 A
- Prédisposition connectivité OpenTherm
- Communication radio : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE
- Classe : IV-VIII [Ecodesign Directive]
- Indice de protection : IP 30
- Temperature ambiante : 0 - 55°C

→ Gateway

| | Code | Prix |
|----------------|---------------|---------------|
| Blanc RAL 9003 | GCODEB | 435,00 |
| Noir RAL 9004 | GCODEN | 445,00 |

→ Gateway PRO

Avec modem GSM, UMTS, LTE incorpore Prédisposition connectivité MODBUS-RTU.

| | | |
|----------------|------------------|---------------|
| Blanc RAL 9003 | GCODEBPRO | 918,00 |
| Noir RAL 9004 | GCODENPRO | 930,00 |

SENSOR

Capteur de temperature ambiante sans fil

Le capteur Sensor ameliore la detection de la temperature dans les zones ou il est installe, vous aidant a obtenir le confort ideal dans les pieces ou vous vivez.

- Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et APP Caleffi CODE®
- Communication radio : RF 868 MHz
- Indice de protection : IP 30
- Temperature ambiante : 0÷45 °C

→ Sensor

| | Code | Prix |
|----------------|---------------|--------------|
| Blanc RAL 9003 | CCODEB | 66,50 |
| Noir RAL 9004 | CCODEN | 75,00 |

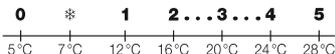
→ Sensor PRO

Avec contact chaudiere

| | | |
|----------------|------------------|--------------|
| Blanc RAL 9003 | CCODEBPRO | 85,00 |
| Noir RAL 9004 | CCODENPRO | 93,00 |



L'ensemble tête et corps thermostatique assure la régulation de la température ambiante en agissant sur le débit d'entrée de l'eau chaude dans le radiateur.



■ TÊTES THERMOSTATIQUES à bulbe liquide

- Pas de 30 x 1,5
 - Norme Européenne EN 215-2019
 - Valeur de précision de contrôle : 0,2 K*
 - Échelle de réglage graduée de * à 5 correspondant à une plage de température de 7 °C à 28°C
 - Emballage individuel / Cartons de 10 pièces
- * Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique.

→ Têtes thermostatiques

| | Code | Prix |
|----------------------------|------------|--------------|
| Tête thermostatique C | TTC | 23,00 |
| Tête thermostatique Europe | TTE | 18,00 |

Voir la fiche technique pour la compatibilité.

Corps disponibles p. 196

→ Têtes thermostatiques avec sonde

Tête thermostatique **avec sonde à distance** (2 m) et fixation murale.

| Code | Prix |
|--------------|--------------|
| TTC02 | 79,00 |

Têtes thermostatiques **avec sonde contact** (capillaire 2 m)

| | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| Plages de température : 20°C à 50°C | TTCS20 | 113,00 |
| Plages de température : 40°C à 90°C | TTCS40 | 113,00 |



→ Tête manuelle

| Code | Prix |
|------------|-------------|
| TTM | 8,75 |

■ TÊTES ÉLECTROTHERMIQUES

- SCF normalement fermée
- Tension : 230 V ou 24 V
- Puissance absorbée : 3 W
- IP 44 à la verticale
- Température ambiante maxi : 50°C
- Temps de fonctionnement : 120/180 s
- Livrée avec câble d'alimentation 80 cm

→ Têtes électrothermiques

| | V | Code | Prix |
|--|-----|-----------------|--------------|
| Normalement fermée, ouverture sous tension | 230 | TE220SCF | 57,50 |
| | 24 | TE024SCF | 62,90 |



→ Tête thermostatique

Avec indicateur de la température.

| | Code | Prix |
|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Plage d'affichage : + 16 °C à + 26 °C | TTAT | 49,40 |





■ KITS RADIATEURS

→ Robinets avec tête thermostatique

- Tête thermostatique TTC valeur de précision de contrôle : 0,2 K*
 - Corps chromé avec douille auto-étanche
 - Emballage individuel / Cartons de 10 pièces
- * Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique

| | Diam | Code | Prix |
|---------------------|------|-----------------|--------------|
| Kit équerre | 3/8" | KTCT12E | 42,20 |
| | 1/2" | KTCT15E | 39,20 |
| Kit droit | 3/8" | KTCT12D | 45,80 |
| | 1/2" | KTCT15D | 44,50 |
| Kit équerre inversé | 3/8" | KTCT12EI | 50,70 |
| | 1/2" | KTCT15EI | 51,20 |



→ Kits 3 pièces pour radiateur

- Tête thermostatique TTE
- Corps chromé avec douille auto-étanche
- Coude ou té de réglage avec douille auto-étanche

| | Diam | Code | Prix |
|---------------------|------|-------------------|--------------|
| Kit équerre | 3/8" | K3PE12ECR | 44,00 |
| | 1/2" | K3PE15ECR | 44,00 |
| Kit droit | 3/8" | K3PE12DTR | 48,20 |
| | 1/2" | K3PE15DTR | 48,30 |
| Kit équerre inversé | 3/8" | K3PE12EICR | 52,10 |
| | 1/2" | K3PE15EICR | 54,00 |

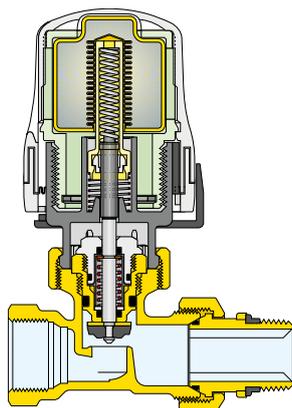
■ ACCESSOIRES



| | Code | Prix |
|--|--------------|--------------|
| Doigt de gant 1/2" (longueur 180) | ZDGSC | 31,10 |
| Support pour sonde | ZSSC | 41,40 |
| Bague pour transformation des robinets thermostatiques | ZART | 1,06 |

Pour rendre le robinet inviolable et indéréglable :

| | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|
| Coque de protection pour TTC | ZCAVT | 11,60 |
| Coque de protection pour TTE | ZCAV | 10,40 |
| Clé spéciale pour coque de protection | ZCCA | 8,78 |



■ CORPS THERMOSTATIQUES

- Robinet thermostatique pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique
- Corps laiton chromé
- Fluides admissibles : eau, eaux glycolées
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression différentielle maxi. avec tête montée : 1 bar
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Plage de température: 5 à 100 °C

→ Corps équerre



STANDARD



AVEC PRÉRÉGLAGE



FILETAGE M 23 X 1,5
MÂLE - STANDARD

| Dimensions | Emballage | Code | Prix |
|------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" | 10/50 | CT12E | 19,90 |
| 1/2" | 10/50 | CT15E | 19,30 |
| 3/4" | 5/25 | CT20E | 35,60 |
| 1" | 5/25 | CT26E* | 73,40 |

| Code | Prix |
|---------------|--------------|
| CT12EP | 23,10 |
| CT15EP | 25,70 |

| Code | Prix |
|---------------|--------------|
| CT15EM | 22,30 |

* Photo non contractuelle.

→ Corps droit



STANDARD



AVEC PRÉRÉGLAGE



FILETAGE M 23 X 1,5
MÂLE - STANDARD

| Dimensions | Emballage | Code | Prix |
|------------|-----------|--------------|--------------|
| 3/8" | 0/50 | CT12D | 21,90 |
| 1/2" | 10/50 | CT15D | 21,10 |
| 3/4" | 5/25 | CT20D | 36,10 |
| 1" | 5/25 | CT26D | 77,50 |

| Code | Prix |
|---------------|--------------|
| CT12DP | 23,50 |
| CT15DP | 26,30 |

| Code | Prix |
|---------------|--------------|
| CT15DM | 22,90 |

→ Corps double équerre



DROITE



GAUCHE



FILETAGE M 23 X 1,5
MÂLE - STANDARD

| Dimensions | Emballage | kv | Code | Prix |
|------------|-----------|------|----------------|--------------|
| 3/8" | 10/50 | 0,96 | CT12DED | 33,20 |
| 1/2" | 10/50 | 1,40 | CT15DED | 33,20 |

| Code | Prix |
|----------------|--------------|
| CT12DEG | 32,70 |
| CT15DEG | 33,00 |

| Code | Prix |
|----------------|--------------|
| CT15EIM | 28,50 |

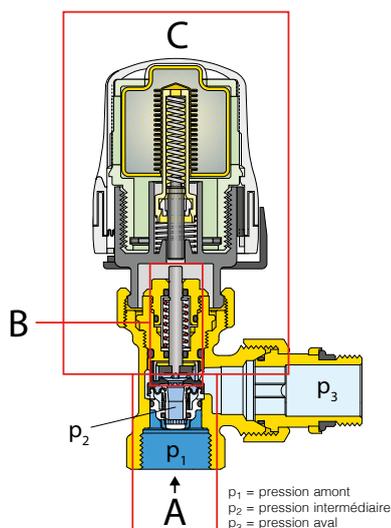
kv : débit avec robinet équipé d'une tête thermostatique réglée à l'ouverture maxi.

→ Corps équerre inversé

STANDARD

| Dimensions | Emballage | Code | Prix |
|------------|-----------|---------------|--------------|
| 3/8" | 10/50 | CT12EI | 27,80 |
| 1/2" | 10/50 | CT15EI | 27,20 |

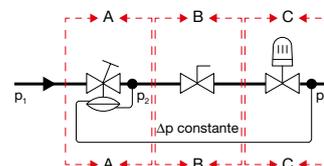




Principe de fonctionnement :

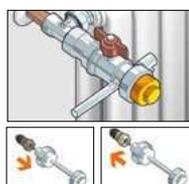
Le robinet thermostatique dynamique contrôle le débit du fluide des radiateurs dans les installations de chauffage, ce débit est :

- réglable en fonction des nécessités du circuit et de l'utilisateur ;
- indépendant aux variations des conditions de pression différentielle du circuit.



Le robinet, équipé d'une tête thermostatique, combine plusieurs fonctionnalités en un corps unique :

- **A : Régulateur de pression différentielle**, qui annule automatiquement l'effet de fluctuations de pression typiques aux installations à débits variables et prévient les bruits.
- **B : Dispositif de pré réglage du débit**, imposant directement la valeur de débit maximale, grâce au couplage avec le régulateur de pression différentielle.
- **C : Régulation du débit en fonction de la température ambiante**, avec une tête thermostatique. La régulation du débit est optimisée car rendue indépendante de la pression grâce au régulateur de pression différentielle.



■ CORPS THERMOSTATIQUES DYNAMIQUES

Avec douille auto-étanche (3/8" ou 1/2").

i Corps laiton chromé

→ Corps équerre

| | Ø | Code | Prix |
|-------------------|-------|----------------|--------------|
| Filetage 23 x 1,5 | M3/8" | CTD12EM | 55,50 |
| | M1/2" | CTD15EM | 57,90 |
| | F3/8" | CTD12E | 56,00 |
| | F1/2" | CTD15E | 59,70 |
| | F3/4" | CTD20E | 84,10 |

→ Corps droits

| | | | |
|-------------------|-------|----------------|--------------|
| Filetage 23 x 1,5 | M3/8" | CTD12DM | 57,70 |
| | M1/2" | CTD15DM | 60,20 |
| | F3/8" | CTD12D | 57,10 |
| | F1/2" | CTD15D | 59,60 |
| | F3/4" | CTD20D | 83,50 |

→ Corps équerre inversés

| | | | |
|-------------------|-------|-----------------|--------------|
| Filetage 23 x 1,5 | M3/8" | CTD12EIM | 69,50 |
| | M1/2" | CTD15EIM | 71,10 |
| | F3/8" | CTD12EI | 70,20 |
| | F1/2" | CTD15EI | 71,80 |

→ Kit de remplacement

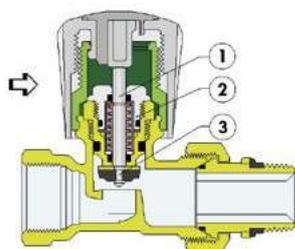
Pour cartouche de robinet thermostatique.

| Code | Prix |
|-------------|---------------|
| KSCT | 535,00 |



i Les corps de robinet Dynamical® sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre.

La pose de pots de décantation et le désembouage de l'installation avant installation sont recommandés.



■ CORPS THERMOSTATISABLES

- Corps laiton chromé
- Fluides admissibles : eau, eaux glycolées
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression différentielle maxi avec tête montée : 1 bar
- P maxi d'exercice : 10 bar
- Plage de température : 5 - 100 °C

→ Femelles

Avec douille auto-étanche.



| | Dimensions | Emballage | kv | Code | Prix |
|---------------|------------|-----------|------|--------------|--------------|
| Corps équerre | 3/8" | 10/50 | 2,22 | RT12E | 21,50 |
| | 1/2" | 10/50 | 2,70 | RT15E | 22,00 |
| Corps droit | 3/8" | 10/50 | 1,35 | RT12D | 21,90 |
| | 1/2" | 10/50 | 1,79 | RT15D | 22,00 |

→ Mâles

Avec douille auto-étanche. Filetage M 23 x 1,5.



| | Ø | kv | Code | Prix |
|---------|------|------|---------------|--------------|
| Équerre | 1/2" | 2,70 | RT15EM | 23,30 |
| Droit | 1/2" | 1,79 | RT15DM | 23,40 |



Voir baguette ZART pour montage de la tête thermostatique p 199

■ RACCORDS POUR CORPS MÂLES

Filetage M 23 x 1,5.



| | Ø | Code | Prix unitaire |
|-----------------------------------|--------|---------------|---------------|
| À baguette PTFE | 12 | 438012 | 6,00 |
| | 14 | 438014 | 5,86 |
| | 16 | 438016 | 5,85 |
| Pour tube cuivre | 12 | 447012 | 6,50 |
| | 14 | 447014 | 6,36 |
| | 15 | 447015 | 6,41 |
| À baguette laiton + joint torique | 16 | 447016 | 6,44 |
| | 10-12 | 681001 | 7,58 |
| | 13-16 | 681035 | 7,51 |
| Pour tube plastique | 16 x 2 | 679024 | 7,45 |

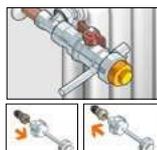
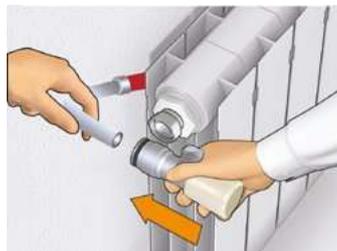
■ OUTIL DE CALIBRAGE POUR TUBE MULTICOUCHES



| Ø | Code | Prix unitaire |
|--------|---------------|---------------|
| 16 x 2 | 679002 | 139,00 |

Raccordement des radiateurs

→ Alimentation par l'arrière pour tubes PER & PB



■ KIT DE REMPLACEMENT

Pour cartouche de robinet thermostatique.

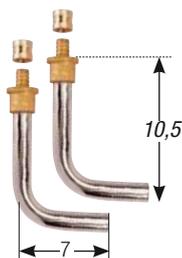
| Code | Prix |
|-------------|---------------|
| KSCT | 535,00 |

■ SOLUTION ROBINETTERIE PUSH-FIT

Lorsque les tubes d'alimentation arrivent derrière les radiateurs, l'ensemble robinets **PUSH-FIT** + « **KIT COUDE** » permet un montage rapide et esthétique.

→ Robinetterie 1/2"

| | kv | Code | Prix |
|--------------------------|------|---------------|--------------|
| Robinet thermostatizable | 2,70 | RT15EP | 23,20 |
| Tête thermostatique | | TTC | 23,00 |
| Bague de montage | | ZART | 1,06 |
| Coude de réglage | 3,99 | CR15P | 17,50 |



→ Kit constitué de 2 tubes soudés

DN15, avec raccords pour la boucle, soudés* (bagues à sertir ou à glissement incluses).

| | ∅ | Code | Prix |
|----------------------------|-------|----------------|--------------|
| Avec raccords à glissement | 10/12 | KM1012N | 32,20 |
| | 13/16 | KM1316N | 27,30 |
| Avec raccords à sertir | 10/12 | KR1012N | 34,50 |
| | 13/16 | KR1316N | 33,00 |

* Ne pas recouper les tubes

1 robinet thermostatizable PUSH-FIT + **1 coude de réglage PUSH-FIT** + **1 kit coude** avec ses bagues et têtes pour tubes PER ou PB

Il peut être équipé d'une tête thermostatique réf TTC avec la bague réf ZART

■ SOLUTION ROBINETTERIE MÂLE et raccords à compression

→ Robinetterie 1/2"

| | ∅ | Code | Prix |
|--------------------------|-------|----------------|--------------|
| Robinet thermostatizable | 1/2" | CT15EM | 22,30 |
| Robinet thermostatizable | 1/2" | RT15EM | 23,30 |
| Robinet manuel | 1/2" | RRC15EM | 18,50 |
| Coude de réglage | 1/2" | CRC15M | 15,00 |
| Raccords à compression | DN 15 | 447015 | 6,41 |



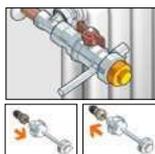
→ Kit constitué de 2 tubes soudés

En inox de DN15, avec raccords pour la boucle, soudés (bagues à sertir ou à glissement incluses).

| | ∅ | Code | Prix |
|----------------------------|-------|----------------|--------------|
| Avec raccords à glissement | 10/12 | KM1012N | 32,20 |
| | 13/16 | KM1316N | 27,30 |
| Avec raccords à sertir | 10/12 | KR1012N | 34,50 |
| | 13/16 | KR1316N | 33,00 |

1 robinet thermostatizable ou **1 robinet manuel** ou **1 robinet thermostatizable** + **1 coude de réglage** + **2 raccords à compression DN15** + **1 kit coude** avec ses bagues et têtes pour tubes PER ou PB

Raccordement des radiateurs



■ KIT DE REMPLACEMENT

Pour cartouche de robinet thermostatique

| Code | Prix |
|-------------|---------------|
| KSCT | 535,00 |



■ SOLUTION ROBINETTERIE FEMELLE ET COUDES LAITON

S'utilise sur toute la robinetterie de radiateur F 1/2" lorsque l'alimentation se fait par l'arrière Solution pour tube PER et PB.

→ Coudes de montage pour robinets taraudés

Raccordement esthétique du robinet et du coude de réglage dans le cas d'une alimentation par tube plastique gainé en sortie de cloison.



| | Emballage | Code | Prix |
|--|-----------|--------------|--------------|
| Mâle / Mâle - Chromé - 1/2" (alésage 14,5) | 2 | CR145 | 11,30 |

Voir bague ZART pour montage de la tête thermostatique p. 199

Robinetts à plongeur



■ ROBINET À PLONGEUR HORIZONTAL THERMOSTATISABLE

- Monotube ou bitube Sonde 30 cm
- Raccords 23 x 1,5 Entraxe 40 mm
- Livré avec tête manuelle

| Ø | Code | Prix |
|------|--------------|--------------|
| 1/2" | RTP15 | 89,30 |

A **B**

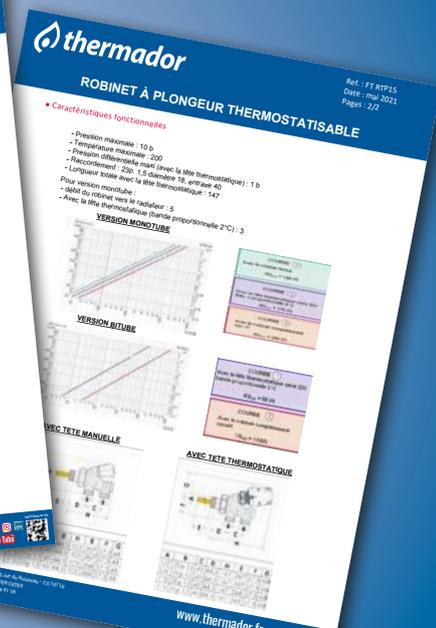
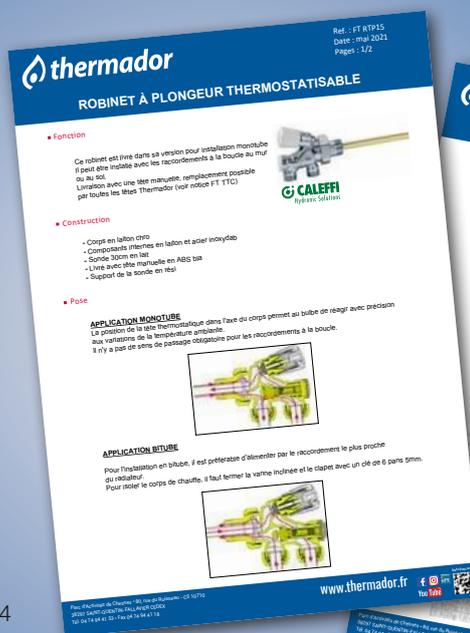
Kv (m³/h) monotube : 200 - bitube : 110

Installation en monotube : alimentation en **A** - retour **B**

Installation en bitube : alimentation en **B** - retour **A**

Penser à commander les raccords pour la boucle p. 198

CONSULTEZ
LES FICHES TECHNIQUES
des produits
SUR
WWW.THERMADOR.FR



Ensembles thermostatiques bitube & monotube

ENSEMBLES THERMOSTATIQUES

→ A - corps équerre inversé

| | Ø | Code | Prix |
|--|------|---------------|--------------|
| Corps équerre inversé (A) | 1/2" | CT15EI | 27,20 |
| + Raccord pour la canne Ø 15 | | 441415 | 5,78 |
| Tête thermostatique C | | TTC | 23,00 |
| Canne laiton chromé Ø 15 : longueur 900 mm | | ZTA900 | 37,40 |

→ B - pour sorties sol

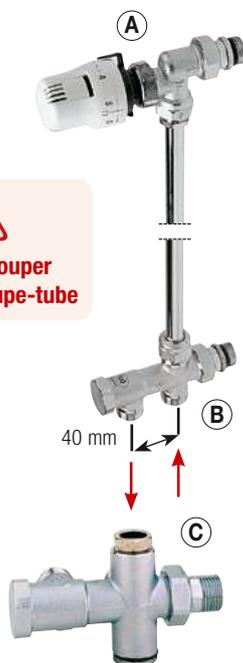
| Répartiteurs | Raccordement à la boucle | Code | Prix |
|--------------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| Monotube | Raccords à compression 23 x 1,5* | RETM | 53,20 |
| Monotube | Raccords à joint plat 1/2" | RETM15PP | 50,60 |
| Bitube | Raccords à compression 23 x 1,5* | RETB | 53,20 |

→ C - pour sorties murales

Réversibles droite/gauche.

| | | Code | Prix |
|----------|----------------------------------|-------------|--------------|
| Monotube | Raccords à compression 23 x 1,5* | RETM | 76,30 |
| Bitube | Raccords à compression 23 x 1,5* | RETB | 76,30 |

 * Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 p. 198



 **Ne pas couper avec un coupe-tube**

ENSEMBLES COMPLETS LIVRÉS NON ASSEMBLÉS

→ Pour sorties sol

Avec robinet équerre inversé.

| | Ø | Code | Prix avec tête C |
|----------|------|--------------|------------------|
| Monotube | 1/2" | ERM21 | 153,00 |
| Bitube | 1/2" | ERB11 | 153,00 |

 * Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 p. 198

→ Pour sorties murales

Avec robinet équerre inversé.

Réversibles droite/gauche du radiateur.

| | Ø | Code | Prix avec tête C |
|----------|------|--------------|------------------|
| Monotube | 1/2" | ERM26 | 175,00 |
| Bitube | 1/2" | ERB16 | 175,00 |

 * Penser à commander les raccords pour les raccords, pas 23 x 1,5 p. 198



 **Ne pas couper avec un coupe-tube**



 **Ne pas couper avec un coupe-tube**

■ ROBINETS MANUELS GAMME "C"

→ Femelles

- Chromés
- Volant blanc
- Avec douille auto-étanche



| | Ø | Emballage | kv | Code | Prix |
|---------------|------|-----------|------|---------------|--------------|
| Corps équerre | 3/8" | 10 | 2,42 | RRC12E | 16,60 |
| | 1/2" | 10 | 3,99 | RRC15E | 19,60 |
| | 3/4" | 5 | 4,52 | RRC20E | 34,80 |
| Corps droit | 3/8" | 10 | 1,32 | RRC12D | 17,50 |
| | 1/2" | 10 | 2,17 | RRC15D | 20,30 |
| | 3/4" | 5 | 2,58 | RRC20D | 37,70 |

→ Mâles

Filetage 23 x 1,5



| | Ø | Emballage | kv | Code | Prix |
|---------------|------|-----------|------|----------------|--------------|
| Corps équerre | 1/2" | 10 | 3,99 | RRC15EM | 18,50 |
| Corps droit | 1/2" | 10 | 2,17 | RRC15DM | 19,80 |

 Raccords pour robinets mâles
p. 198

→ Volants pour robinets "C"

| Ø | Code | Prix |
|------|-------------|-------------|
| 9 mm | ZVRC | 2,35 |

■ ROBINETS MANUELS GAMME "A"

Nickelés.



| | Ø | Emballage | Sans joint sur la douille | Prix | Avec joint sur la douille | Prix |
|---------------|------|-----------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Corps équerre | 3/8" | 8/120 | RRA12E | 11,00 | RRA12EN | 11,20 |
| | 1/2" | 8/120 | RRA15E | 12,00 | RRA15EN | 12,60 |
| | 3/4" | 6/72 | RRA20E | 21,10 | RRA20EN | 23,40 |
| Corps droit | 3/8" | 20/120 | RRA12D | 11,40 | RRA12DN | 11,80 |
| | 1/2" | 8/120 | RRA15D | 13,90 | RRA15DN | 14,40 |
| | 3/4" | 10/40 | RRA20D | 25,20 | RRA20DN | 26,00 |

→ Volants pour robinets "A"

| | Ø | Code | Prix |
|------------------|------|-----------------|-------------|
| Pour 3/8" - 1/2" | 7 mm | ZVRRRA | 1,16 |
| Pour 3/4" | 8 mm | ZVRRRA20 | 1,42 |

■ RACCORDS DE MONTAGE

Raccords chromés avec cône laiton pour robinets, coudes et tés standard à visser, pour montage sur tube cuivre.



| Ø | Code | Prix |
|-----------|-----------------|-------------|
| 1/2" - 14 | ZRTC1514 | 4,12 |
| 1/2" - 16 | ZRTC1516 | 5,42 |

Coudes & tés de réglage

■ COUDES ET TÉS DE RÉGLAGE GAMME "C" LUXE

- Chromés
- Capuchon blanc
- Avec douille auto-étanche



| | Ø | Emballage | kv | Code | Prix |
|-------------------|------|-----------|------|--------------|--------------|
| Coudes de réglage | 3/8" | 10 | 2,42 | CRC12 | 12,90 |
| | 1/2" | 10 | 3,99 | CRC15 | 15,30 |
| | 3/4" | 5 | 4,52 | CRC20 | 33,20 |
| Tés de réglage | 3/8" | 10 | 1,32 | TRC12 | 13,80 |
| | 1/2" | 10 | 2,17 | TRC15 | 16,30 |
| | 3/4" | 5 | 2,58 | TRC20 | 35,70 |

■ MÂLES GAMME "C"

Filetage 23 x 1,5.



| | Ø | Emballage | kv | Code | Prix |
|-------------------|------|-----------|------|---------------|--------------|
| Coudes de réglage | 1/2" | 10 | 3,99 | CRC15M | 15,00 |
| Tés de réglage | 1/2" | 10 | 2,17 | TRC15M | 17,40 |



Raccords pour coudes et tés mâles
p. 198

■ COUDES ET TÉS DE RÉGLAGE GAMME "A"

→ Nickelés



| | Ø | Emballage | Sans joint sur la douille | Prix | Avec joint sur la douille | Prix |
|-------------------|----------|-----------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Coudes de réglage | 3/8" | 20/160 | CR12 | 8,50 | CR12N | 9,13 |
| | 1/2" | 15/120 | CR15 | 9,69 | CR15N | 10,00 |
| | 3/4" | 8/96 | CR20 | 19,00 | CR20N | 20,50 |
| | 1"* | - | CR26 | 51,60 | | |
| Té de réglage | 3/8" | 20/160 | TR12 | 8,56 | TR12N | 9,87 |
| | 1/2" | 15/120 | TR15 | 11,30 | TR15N | 11,70 |
| | 3/4" | 10/60 | TR20 | 21,70 | TR20N | 22,90 |
| | 1"* | - | TR26 | 50,70 | | |
| | 1" 1/4** | - | TR33 | 64,00 | | |

* Laiton ** Dans la limite des stocks disponibles.

→ Chromés

| | Ø | Emballage | Sans joint sur la douille | Prix |
|-------------------|------|-----------|---------------------------|--------------|
| Coudes de réglage | 3/8" | 20 | CR12CH | 11,50 |
| | 1/2" | 15 | CR15CH | 12,10 |
| Té de réglage | 3/8" | 20 | TR12CH | 10,40 |
| | 1/2" | 15 | TR15CH | 14,10 |

Coudes & tés de réglage



■ COUDES UNION À VISSER

| Ø | Emballage carton | Code laiton | Prix | Code nickelé | Prix |
|--------|------------------|-------------|-------|--------------|-------|
| 3/8" | 10/80 | CU12 | 6,16 | | |
| 1/2" | 10/70 | CU15 | 6,65 | CU15N | 6,08 |
| 3/4" | 10/60 | CU20 | 11,20 | CU20N | 10,70 |
| 1" | 1/40 | CU26 | 21,00 | CU26N | 21,40 |
| 1" 1/4 | 1/25 | CU33* | 30,00 | | |
| 1" 1/2 | - | CU40* | 57,40 | | |
| 2" | - | CU50* | 97,20 | | |

* Avec joint torique

■ RACCORDS UNION À VISSER



| Ø | Emballage carton | Code laiton | Prix | Code nickelé | Prix |
|--------|------------------|-------------|-------|--------------|-------|
| 3/8" | 1/160 | RU12 | 5,15 | | |
| 1/2" | 10/180 | RU15 | 4,87 | RU15N | 5,64 |
| 3/4" | 10/90 | RU20 | 7,61 | RU20N | 7,52 |
| 1" | 10/60 | RU26 | 16,40 | RU26N | 16,70 |
| 1" 1/4 | 1/40 | RU33* | 25,60 | | |
| 1" 1/2 | 1/20 | RU40* | 46,00 | | |
| 2" | 1/10 | RU50* | 87,60 | | |

* Avec joint torique

■ RACCORDS POUR VANNES EN "H" / EUROCÔNE

- Chromés
- Livrés en sachets de 2

→ Pour tube cuivre



| Dimensions | Emballage | Code | Prix unitaire |
|------------|-----------|--------|---------------|
| 3/4" x 12 | 10 | 437512 | 6,60 |
| 3/4" x 14 | 10 | 437514 | 6,54 |
| 3/4" x 15 | 10 | 437515 | 6,65 |
| 3/4" x 16 | 10 | 437516 | 6,51 |
| 3/4" x 18 | 10 | 437518 | 7,84 |

→ Pour tube plastique



| Dimensions | Emballage | Code | Prix unitaire |
|--------------|-----------|--------|---------------|
| 3/4" x 10/12 | 10 | 681501 | 8,28 |
| 3/4" x 13/16 | 10 | 681535 | 8,15 |
| 3/4" x 16/20 | 10 | 681564 | 8,29 |

→ Pour tube multicouches

Écrou tournant eurocône, à sertir**



| Dimensions | Emballage | Code | Prix unitaire |
|------------|-----------|---------|---------------|
| 3/4" x 16 | 10 | REC416* | 9,27 |

* Dans la limite des stocks disponibles

** Sertissage avec empreintes de type F, TH ou B, garanti sur système TURATEC et ALPEX Duo

Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée

■ VANNES EN "H"

- Corps laiton nickelé
- Vanne à sphère
- Entraxe vannes doubles : 50 mm

i Raccordement à la boucle : eurocônes

→ Vannes simples

- Livrées avec **mamelon** MM 3/4"
- 1/2" pour radiateur F 1/2"



| | Code | Prix |
|---------|--------------|--------------|
| Droit | V20D* | 16,90 |
| Équerre | V20E | 20,20 |

* Dans la limite des stocks disponibles

→ Vannes doubles bitube

- Livrées avec mamelon MM 3/4"
- 1/2" pour radiateur F 1/2"



| | Code | Prix |
|---------|--------------|--------------|
| Droit | VB15D | 30,30 |
| Équerre | VB15E | 32,20 |

- Livrées avec Eurocône



| | Code | Prix |
|---------|--------------|--------------|
| Droit | VB20D | 26,00 |
| Équerre | VB20E | 26,00 |

→ Vannes doubles monotube

- Livrées avec **dispositif antithermosiphon** (le dispositif se place sur le retour)
- Livrées avec **mamelon** MM 3/4" - 1/2"



| | Code | Prix |
|---------|--------------|--------------|
| Droit | VM15D | 45,70 |
| Équerre | VM15E | 49,30 |

- Livrées avec **Eurocône**



| | Code | Prix |
|---------|--------------|--------------|
| Droit | VM20D | 43,90 |
| Équerre | VM20E | 45,00 |

■ PIÈCES DÉTACHÉES

| | Emballage | Code | Prix |
|------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Mamelon MM 3/4" - 1/2" | sachet de 10 | ZRV1520 | 53,20 |
| Cône | | ZCVH | 50,80 |

Purgeurs de radiateurs - Robinets de vidange



■ VIDANGE POUR RADIATEURS ACIER

→ Kits bouchons / purgeurs pour radiateurs fonte

Kit comprenant :

- Quatre bouchons percés et taraudés F 1/2"
- Un bouchon plein M 1/2"
- Un bouchon purgeur avec bec orientable M 1/2"
- Une clé à carré pour purgeur

| Ø | Code | Prix |
|--------|---------------|--------------|
| 1" | KRUR26 | 10,40 |
| 1" 1/4 | KRUR33 | 15,40 |



→ Bouchons / purgeurs pour radiateurs acier

- Nickelés

| | Ø | Code blister 10 | Prix unitaire | Emballage vrac | Code | Prix unitaire |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Bouchons purgeurs Bec orientable | 1/2" | BP15 | 3,04 | 100 | BP15V | 2,30 |
| Bouchon plein | 1/2" | BPL15 | 1,78 | 100 | BPL15V | 1,31 |
| Réduction | M 1/2" - F 3/8" | R1512 | 1,74 | 100 | R1512V | 1,27 |
| | M 1/2" - F 1/8" | R1505 | 1,83 | 100 | R1505V | 1,52 |

→ Vidange pour radiateurs acier

- Nickelé, avec joint torique



| | Ø | Code blister 10 | Prix unitaire | Emballage vrac | Code | Prix unitaire |
|--|------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Vidange pour radiateurs acier | 3/8" | RV12 | 4,60 | 50 | RV12V | 4,08 |
| Robinet de vidange à bec orientable | 1/2" | RV15 | 4,52 | 100 | RV15V | 3,73 |
| Vanne à sphère pour vidange de chaudière | 1/2" | | | 150 | RVC15T | 12,20 |

■ PURGEURS AUTOMATIQUES AERCAL

- Chromés
- Avec bouchon hygroscopique

→ Pour radiateurs acier, fonte et fonte d'aluminium

| Ø | Code | Prix |
|------|-------------|--------------|
| 1/2" | PA15 | 28,00 |
| 3/4" | PA20 | 29,50 |

→ Pour radiateurs fonte et fonte d'aluminium

- Bouchon à disques de fibres

| Ø | Code | Prix | Ø | Code | Prix |
|-------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| 1" dr | PA26D | 20,90 | 1" 1/4 dr | PA33D | 28,60 |
| 1" g | PA26G | 21,00 | 1" 1/4 g | PA33G | 28,50 |



■ PURGEURS MANUELS

- Nickelés

→ À volant

| Ø | Emballage blister | Code | Prix unitaire | Emballage vrac | Code | Prix unitaire |
|------|-------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 1/8" | B blister de 10 | PV05C | 1,62 | 100 | PV05CV | 1,42 |

→ À volant et à bec orientable

| | | | | | | |
|------|-----------------|--------------|-------------|----|---------------|-------------|
| 1/8" | B blister de 10 | PV05B | 2,20 | 50 | PV05BV | 1,84 |
| 1/4" | B blister de 10 | PV08B | 2,20 | 50 | PV08BV | 1,84 |

→ À volant hostaform

- Avec siège d'étanchéité en caoutchouc
- Étanchéité sur filet par bague PTFE

| | | | | | | |
|------|---|---|---|----|--------------|-------------|
| 1/8" | - | - | - | 50 | PV05L | 3,49 |
|------|---|---|---|----|--------------|-------------|

→ À carré

| | | | | | | |
|------|-----------------|--------------|-------------|-----|---------------|-------------|
| 1/8" | B blister de 10 | PC05C | 1,72 | 100 | PC05CV | 1,47 |
|------|-----------------|--------------|-------------|-----|---------------|-------------|

→ Clé pour purgeur à carré

| Ø | Sachets de 10 (non détaillés) | Code | Prix unitaire |
|------------|-------------------------------|--------------|---------------|
| Carré de 4 | 10 | ZCLE4 | 0,95 |
| Carré de 5 | 10 | ZCLE5 | 0,95 |



clé de 4



■ PURGEURS À DISQUES DE FIBRES



| | Emballage | Ø | Boîtes | |
|---|-----------|------|-------------|---------------|
| | | | Code | Prix unitaire |
| Montage horizontal | 25 | 1/8" | PD05 | 9,69 |
| | 25 | 1/4" | PD08 | 9,69 |
| | 25 | 3/8" | PD12 | 9,82 |
| | 25 | 1/2" | PD15 | 13,40 |
| Mécanisme seul pour toutes les dimensions | | | ZMPD | 5,85 |

i Le remplacement du mécanisme est conseillé tous les trois ans

■ ROBINETS À BOISSEAU



| | Emballage | Ø | Code | Prix unitaire |
|-----------------|-----------|------|--------------|---------------|
| 601 MF | 25 | 3/8" | 60112 | 10,50 |
| | 25 | 1/2" | 60115 | 11,80 |
| | 10 | 3/4" | 60120 | 21,40 |
| 602 FF | 25 | 3/8" | 60212 | 10,80 |
| | 25 | 1/2" | 60215 | 12,20 |
| | 10 | 3/4" | 60220 | 21,10 |
| 603 M + bouchon | 25 | 3/8" | 60312 | 11,80 |
| | 25 | 1/2" | 60315 | 13,50 |
| | 10 | 3/4" | 60320 | 23,70 |
| Tétine pour 603 | 25 | 1/2" | ZRT12 | 2,82 |
| | 25 | 3/4" | ZRT15 | 3,41 |
| | 25 | 1" | ZRT20 | 6,12 |



Équilibrage

| | |
|--|-----------|
| Équilibrage automatique Autoflow® | 209 - 211 |
| Équilibrage manuel | 212 - 213 |
| Vannes PICV – Flowmatic® | 214 |
| Régulateurs de pression différentielle | 215 |
| Équilibrage automatique des boucles sanitaires | 216 |

→ Régulateur automatique de débit AUTOFLOW®

Les dispositifs AUTOFLOW® sont des stabilisateurs automatiques de débit permettant de maintenir un débit constant lorsque les conditions de fonctionnement du circuit hydraulique varient.

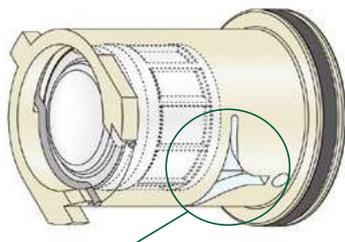
Ils servent donc à équilibrer automatiquement le circuit hydraulique et ainsi à garantir à chaque terminal le débit prédéfini.

Dans une installation complexe dans laquelle les débits peuvent être modifiés dans certaines zones (fermetures manuelles ou automatiques de certains circuits), le débit des boucles maîtrisées par les AUTOFLOW® reste constant.

L'installation garantit toujours le meilleur confort sans gaspillage d'énergie.

Pour Chauffage - Climatisation - Bouclages - E.C.S.

POSÉ, C'EST RÉGLÉ !



Le débit est régulé automatiquement et maintenu constant lors des variations de pression.

A127

A128

A126

A103

| Corps | laiton | laiton | fonte |
|--------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Fluides admissibles | Eau et solutions glycolées (50 % maxi.) | | |
| Pressions maxi. exercice | 16 bar | 25 bar | 16 bar |
| Plages de température | 0 °C à 100 °C | -20 °C à 100 °C | -20 °C à 110 °C |
| Précision | +/-10 % | +/-10 % | +/-10 % |
| Raccordements | FF | FF | brides PN16 |

Synthèse des gammes



Coque en option

→ AutoFlow® A128

Régulateur en Y, livré sans cartouche. Pour cartouches polymère haute résistance.

- Plage de Δp : 15/200 kPa.
- Les cartouches sont livrées à part (voir page 210).
- La série 128 possède un corps en Y facilitant le remplacement de la cartouche en cas de modification de l'installation. Elle permet de réaliser un rinçage complet de l'installation avant insertion de la cartouche.



→ AutoFlow® A127

Régulateur en ligne, démontable.

- Cartouche polymère haute résistance.
- Plage de Δp : 15/200 kPa.



→ AutoFlow® A126

Régulateurs en Y, à cartouche polymère pour le A126.

La série 126 est équipée de prises de pression. Il est possible de raccorder une vanne de vidange à la place du bouchon.

- A126 de 1/2" à 2".
- A126 plage de Δp : 15/200 kPa.



→ AutoFlow® A103

Régulateurs à cartouches inox, montage entre brides DN 65 à DN 350.

Plage de Δp standard : 22/220 ou 35/410 kPa.

La série 103 est livrée avec des brides EN 1092-1 PN 16, tirants, joints et prises de pression à aiguilles.

Équilibrage automatique

AUTOFLOW® A128



→ Cartouches pour corps 1/2" et 3/4"



→ Cartouches pour corps 1" et 1 1/4"

AUTOFLOW® en Y prévu pour faciliter le rinçage de l'installation avant la mise en place de la cartouche. Corps seul, livré sans cartouche. Les cartouches doivent être commandées à part.

i Disponibles sur stock

i Pertes de charge : voir fiche technique sur www.thermador.fr

→ Autoflow® A128 corps seul

| DN | Code | Prix |
|--------|--------|--------|
| 1/2" | 128141 | 51,20 |
| 3/4" | 128151 | 52,80 |
| 1" | 128161 | 152,00 |
| 1 1/4" | 128171 | 158,00 |

| Débit (m³/h) | Code | Prix |
|--------------|----------|-------|
| 0,020 | 02M02XXL | 30,50 |
| 0,040 | 02M04XXL | 30,50 |
| 0,060 | 02M06XXL | 30,50 |
| 0,085 | 02M08XXL | 31,10 |
| 0,12 | 02M12XXL | 31,10 |
| 0,15 | 02M15XXL | 31,10 |
| 0,20 | 02M20XXL | 31,10 |
| 0,25 | 02M25XXL | 31,10 |
| 0,30 | 02M30XXL | 31,10 |
| 0,35 | 02M35XXL | 31,10 |
| 0,40 | 02M40XXL | 31,10 |
| 0,50 | 02M50XXL | 31,10 |
| 0,60 | 02M60XXL | 31,10 |
| 0,70 | 02M70XXL | 31,10 |
| 0,80 | 02M80XXL | 31,10 |
| 0,90 | 02M90XXL | 31,10 |
| 1,00 | 021M0XXL | 31,10 |
| 1,20 | 021M2XXL | 31,10 |
| 1,40 | 021M4XXL | 31,10 |

| Débit (m³/h) | Code | Prix |
|--------------|----------|-------|
| 0,50 | 02M50XXM | 50,20 |
| 0,60 | 02M60XXM | 50,20 |
| 0,70 | 02M70XXM | 50,20 |
| 0,80 | 02M80XXM | 50,20 |
| 0,90 | 02M90XXM | 50,20 |
| 1,00 | 021M0XXM | 50,20 |
| 1,20 | 021M2XXM | 50,20 |
| 1,40 | 021M4XXM | 50,20 |
| 1,60 | 021M6XXM | 50,20 |
| 1,80 | 041M8XXM | 52,70 |
| 2,00 | 042M0XXM | 52,70 |
| 2,25 | 042M2XXM | 52,70 |
| 2,50 | 042M5XXM | 52,70 |
| 2,75 | 042M7XXM | 52,70 |
| 3,00 | 043M0XXM | 52,70 |
| 3,25 | 043M2XXM | 52,70 |
| 3,50 | 043M5XXM | 52,70 |
| 3,75 | 043M7XXM | 52,70 |
| 4,00 | 044M0XXM | 52,70 |
| 4,25 | 044M2XXM | 52,70 |
| 4,50 | 044M5XXM | 52,70 |
| 4,75 | 044M7XXM | 52,70 |
| 5,00 | 045M0XXM | 52,70 |

AUTOFLOW® A126

Avec cartouche polymère.



→ Autoflow® A126 corps 1/2"

| Débit (m³/h) | Code | Prix |
|--------------|-----------|--------|
| 0,085 | 126141M08 | 138,00 |
| 0,12 | 126141M12 | 138,00 |
| 0,15 | 126141M15 | 138,00 |
| 0,20 | 126141M20 | 138,00 |
| 0,25 | 126141M25 | 138,00 |
| 0,30 | 126141M30 | 138,00 |
| 0,35 | 126141M35 | 138,00 |
| 0,40 | 126141M40 | 138,00 |
| 0,50 | 126141M50 | 138,00 |
| 0,60 | 126141M60 | 138,00 |
| 0,70 | 126141M70 | 138,00 |
| 1,20 | 126141M2 | 138,00 |

→ Autoflow® A126 corps 3/4"

| Débit (m³/h) | Code | Prix |
|--------------|-----------|--------|
| 0,12 | 126151M12 | 148,00 |
| 0,15 | 126151M15 | 148,00 |
| 0,20 | 126151M20 | 148,00 |
| 0,25 | 126151M25 | 148,00 |
| 0,30 | 126151M30 | 148,00 |
| 0,35 | 126151M35 | 148,00 |
| 0,40 | 126151M40 | 148,00 |
| 0,50 | 126151M50 | 148,00 |
| 0,60 | 126151M60 | 148,00 |
| 1,00 | 126151M0 | 148,00 |
| 1,20 | 126151M2 | 148,00 |



→ Coque d'isolation pour Autoflow® A128

| DN | Code | Prix |
|---------|------------|-------|
| 15 - 20 | CIS1281520 | 20,40 |
| 26 - 33 | CIS1282633 | 25,60 |

→ Thermomètre pour bouclage E.C.S. pour Autoflow® A126 1/4" - 0 à 80 °C.



| Code | Prix |
|--------|-------|
| 688002 | 19,30 |

**AUTOFLOW®
A127**



**Stabilisateurs
automatiques de débit**

Avec cartouche polymère.

Les AUTOFLOW® sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre.

La pose de pots de décantation et le désembouage de l'installation avant installation sont recommandés.

i Disponibles sur stock

→ **Autoflow® A127 corps 1/2"**

| Débit (m³/h) | Code | Prix |
|--------------|-----------|-------|
| 0,085 | 127141M08 | 69,10 |
| 0,12 | 127141M12 | 69,10 |
| 0,15 | 127141M15 | 69,10 |
| 0,20 | 127141M20 | 69,10 |
| 0,25 | 127141M25 | 69,10 |
| 0,30 | 127141M30 | 69,10 |
| 0,35 | 127141M35 | 69,10 |
| 0,40 | 127141M40 | 69,10 |
| 0,50 | 127141M50 | 69,10 |
| 0,60 | 127141M60 | 69,10 |
| 0,70 | 127141M70 | 69,10 |
| 0,80 | 127141M80 | 69,10 |
| 0,90 | 127141M90 | 69,10 |
| 1,00 | 127141M0 | 69,10 |
| 1,20 | 127141M2 | 69,10 |

→ **Autoflow® A127 corps 3/4"**

| Débit (m³/h) | Code | Prix |
|--------------|-----------|-------|
| 0,085 | 127151M08 | 69,80 |
| 0,12 | 127151M12 | 69,80 |
| 0,15 | 127151M15 | 69,80 |
| 0,20 | 127151M20 | 69,80 |
| 0,25 | 127151M25 | 69,80 |
| 0,30 | 127151M30 | 69,80 |
| 0,35 | 127151M35 | 69,80 |
| 0,40 | 127151M40 | 69,80 |
| 0,50 | 127151M50 | 69,80 |
| 0,60 | 127151M60 | 69,80 |
| 0,70 | 127151M70 | 69,80 |
| 0,80 | 127151M80 | 69,80 |
| 0,90 | 127151M90 | 69,80 |
| 1,00 | 127151M0 | 69,80 |
| 1,20 | 127151M2 | 69,80 |
| 1,40 | 127151M4 | 69,80 |
| 1,60 | 127151M6 | 69,80 |

→ **Autoflow® A127 corps 1"**

| | | |
|------|-----------|--------|
| 0,50 | 127161M50 | 124,00 |
| 0,60 | 127161M60 | 124,00 |
| 0,70 | 127161M70 | 124,00 |
| 0,80 | 127161M80 | 124,00 |
| 0,90 | 127161M90 | 124,00 |
| 1,00 | 127161M0 | 124,00 |
| 1,20 | 127161M2 | 124,00 |
| 1,40 | 127161M4 | 124,00 |
| 1,60 | 127161M6 | 124,00 |
| 1,80 | 127161M8 | 124,00 |
| 2,00 | 127161M0 | 124,00 |
| 2,25 | 127161M2 | 124,00 |
| 2,50 | 127161M5 | 124,00 |
| 2,75 | 127161M7 | 124,00 |
| 3,00 | 127161M0 | 124,00 |
| 3,25 | 127161M2 | 124,00 |
| 3,50 | 127161M5 | 124,00 |
| 3,75 | 127161M7 | 124,00 |
| 4,00 | 127161M0 | 124,00 |
| 4,25 | 127161M2 | 124,00 |
| 4,50 | 127161M5 | 124,00 |
| 4,75 | 127161M7 | 124,00 |
| 5,00 | 127161M0 | 124,00 |

→ **Autoflow® A127 corps 1" 1/2**

| | | |
|------|-----------|--------|
| 4,5 | 1271814M5 | 382,00 |
| 5 | 1271815M0 | 382,00 |
| 5,5 | 1271815M5 | 382,00 |
| 6,0 | 1271816M0 | 382,00 |
| 6,5 | 1271816M5 | 382,00 |
| 7,0 | 1271817M0 | 382,00 |
| 7,5 | 1271817M5 | 382,00 |
| 8,0 | 1271818M0 | 382,00 |
| 8,5 | 1271818M5 | 382,00 |
| 9,0 | 1271819M0 | 382,00 |
| 9,5 | 1271819M5 | 382,00 |
| 10,0 | 12718110M | 382,00 |
| 11,0 | 12718111M | 382,00 |

→ **Autoflow® A127 corps 1" 1/4**

| | | |
|------|-----------|--------|
| 0,50 | 127171M50 | 156,00 |
| 0,60 | 127171M60 | 156,00 |
| 0,70 | 127171M70 | 156,00 |
| 0,80 | 127171M80 | 156,00 |
| 0,90 | 127171M90 | 156,00 |
| 1,00 | 127171M0 | 156,00 |
| 1,20 | 127171M2 | 156,00 |
| 1,40 | 127171M4 | 156,00 |

| | | |
|------|-----------|--------|
| 1,60 | 1271711M6 | 156,00 |
| 1,80 | 1271711M8 | 156,00 |
| 2,00 | 1271712M0 | 156,00 |
| 2,25 | 1271712M2 | 156,00 |
| 2,50 | 1271712M5 | 156,00 |
| 2,75 | 1271712M7 | 156,00 |
| 3,00 | 1271713M0 | 156,00 |
| 3,25 | 1271713M2 | 156,00 |
| 3,50 | 1271713M5 | 156,00 |
| 3,75 | 1271713M7 | 156,00 |
| 4,00 | 1271714M0 | 156,00 |
| 4,25 | 1271714M2 | 156,00 |
| 4,50 | 1271714M5 | 156,00 |
| 4,75 | 1271714M7 | 156,00 |
| 5,00 | 1271715M0 | 156,00 |

→ **Autoflow® A127 corps 2"**

| | | |
|------|-----------|--------|
| 4,5 | 1271914M5 | 414,00 |
| 5 | 1271915M0 | 414,00 |
| 5,5 | 1271915M5 | 414,00 |
| 6,0 | 1271916M0 | 414,00 |
| 6,5 | 1271916M5 | 414,00 |
| 7,0 | 1271917M0 | 414,00 |
| 7,5 | 1271917M5 | 414,00 |
| 8,0 | 1271918M0 | 414,00 |
| 8,5 | 1271918M5 | 414,00 |
| 9,0 | 1271919M0 | 414,00 |
| 9,5 | 1271919M5 | 422,00 |
| 10,0 | 12719110M | 414,00 |
| 11,0 | 12719111M | 414,00 |

Équilibrage manuel

La vanne d'équilibrage permet de régler avec précision le débit alimentant les éléments d'une installation de chauffage, de climatisation ou de distribution E.C.S. Un équilibrage bien réalisé est indispensable pour obtenir le fonctionnement optimal de l'installation, comme prévu par son concepteur.

Le meilleur rapport confort / consommation d'énergie dépend de la qualité de l'équilibrage. Cette série de vannes de réglage est munie d'un système de lecture rapide du débit ne nécessitant aucun appareil particulier.

Ce système est constitué d'un by-pass non irrigué lors du fonctionnement normal de l'installation. Sa conception garantit une lecture constante et facile dans le temps.



■ ÉQUILIBRAGE MANUEL à lecture directe du débit

- Montage toutes positions
- Corps et sphère laiton
- Joints PTFE/EPDM
- Température de fonctionnement : modèle standard : -10 °C à 110 °C
Température de fonctionnement : modèle solaire : -30 °C à 130 °C
- Livrés dans leur isolation
- Pression maxi. : 10 bar
- Glycol maxi. : 50 %

→ Modèles standards

| DN | Débit (l/min) | kVs (m³/h) | Code | Prix |
|--------|---------------|------------|---------------|---------------|
| 1/2" | 2 - 7 | 0,9 | 132402 | 195,00 |
| 3/4" | 5 - 13 | 2,5 | 132512 | 196,00 |
| 3/4" | 7 - 28 | 5,4 | 132522 | 196,00 |
| 1" | 10 - 40 | 7,2 | 132602 | 214,00 |
| 1" 1/4 | 20 - 70 | 13,1 | 132702 | 244,00 |
| 1" 1/2 | 30 - 120 | 27,8 | 132802 | 323,00 |
| 2" | 50 - 200 | 46,4 | 132902 | 381,00 |



Modèle standard



Modèle solaire



→ Modèles solaires

| DN | Débit (l/min) | kVs (m³/h) | Code | Prix |
|------|---------------|------------|---------------|---------------|
| 3/4" | 2 - 7 | 0,9 | 258503 | 195,00 |
| 3/4" | 3 - 10 | 1,3 | 258533 | 195,00 |
| 3/4" | 7 - 28 | 5,4 | 258523 | 195,00 |
| 1" | 10 - 40 | 7,2 | 258603 | 234,00 |

→ Modèles à brides

- Corps en fonte
- Débitmètre en laiton
- Pression maxi. : 10 bar
- Glycol : 50 %
- Température en fonctionnement : -10 °C à 110 °C

| DN | Débit (m³/h) | Code | Prix |
|-----|--------------|---------------|-----------------|
| 65 | 6 - 24 | 132060 | 1 360,00 |
| 80 | 8 - 32 | 132080 | 1 560,00 |
| 100 | 12 - 48 | 132100 | 1 990,00 |

Modèle à brides





VANNES D'ÉQUILIBRAGE pour circuits hydrauliques

- La mesure de débit se fait par effet Venturi
- Livrées avec prises de pression
- Mécanisme spécialement conçu « hors dépôts »
- Vannes corps laiton en alliage antidézincification
- Obturateur en acier inox
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar
- Température : -20 °C à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %

| DN | Kvs | Code | Prix |
|--------|-------|--------|--------|
| 1/2" | 3,17 | 130400 | 90,00 |
| 3/4" | 4,46 | 130500 | 98,40 |
| 1" | 7,63 | 130600 | 115,00 |
| 1" 1/4 | 12,10 | 130700 | 147,00 |
| 1" 1/2 | 17 | 130800 | 183,00 |
| 2" | 26,30 | 130900 | 251,00 |



APPAREIL DE MESURE ÉLECTRONIQUE de la pression

- Pour mesure de pression des vannes d'équilibrage 130, 140, 145 et la majorité des vannes d'équilibrage du marché
- Livré avec raccords.
- Alimentation par piles

| Code | Prix |
|--------|----------|
| 130006 | 7 120,00 |



PRISE DE PRESSION à raccords instantanés

- Jeu de 2, 1/4" M

| Code | Prix |
|--------|-------|
| 100000 | 21,50 |



VANNES EN FONTE grise

- À brides PN16, obturateur en PPS
- Livrées avec prises de pression
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar
- Température : -10 °C à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %

| DN | Kvs | Code | Prix |
|-----|---------|---------|-----------|
| 65 | 71,8 | 130063 | 629,00 |
| 80 | 108 | 130083 | 844,00 |
| 100 | 181 | 130103 | 1 080,00 |
| 125 | 255,2 | 130123 | 1 450,00 |
| 150 | 370,5 | 130153 | 1 780,00 |
| 200 | 927,1 | 130203* | 4 240,00 |
| 250 | 1 102,5 | 130253* | 7 640,00 |
| 300 | 1 516 | 130303* | 10 810,00 |

* Sur commande.

→ Contre-brides

- Jeu de 2 brides
- Avec joints et boulons
- À collerette à souder

| DN | Code | Prix |
|-----|---------|--------|
| 65 | ZCBS65 | 172,00 |
| 80 | ZCBS80 | 230,00 |
| 100 | ZCBS100 | 265,00 |
| 125 | ZCBS125 | 321,00 |
| 150 | ZCBS150 | 459,00 |
| 200 | ZCBS200 | 602,00 |
| 250 | ZCBS250 | 602,00 |
| 300 | ZCBS300 | 674,00 |



→ Coques d'isolation

Pour série 130

- Pour chauffage et climatisation

| DN | Code | Prix |
|--------|-----------|-------|
| 1/2" | CBN130400 | 26,40 |
| 3/4" | CBN130500 | 26,70 |
| 1" | CBN130600 | 29,00 |
| 1" 1/4 | CBN130700 | 28,60 |
| 1" 1/2 | CBN130800 | 29,00 |
| 2" | CBN130900 | 35,80 |

Vannes PICV - Flowmatic®

Cette vanne assure l'équilibrage automatique du circuit sur lequel elle est posée et la régulation du débit aux émetteurs. Le stabilisateur de débit est intégré, un pré réglage de 10 à 100 % du débit nominal est prévu sur la vanne. Elle est pilotable par une tête électrothermique pour un contrôle ON/OFF, ou par un moteur proportionnel 0 / 10 V.



NOUVEAUX MODÈLES !



■ VANNES FLOWMATIC® d'équilibrage et de régulation indépendantes de la pression

- Corps en laiton antidécoloration, membrane EPDM
- Pression maxi. d'exercice : 25 bar sans moteur ou 5 bar avec moteur
- Plage de température : -20°C à 120°C
- Glycol maxi. : 50 %
- Plage de pression différentielle : 25 / 400 Pa

| Ø raccord | Plage de débit (m³/h) | Vannes FLOWMATIC® sans prises de pression | | Vannes FLOWMATIC® avec prises de pression | |
|-----------|-----------------------|---|--------|---|--------|
| | | Code | Prix | Code | Prix |
| 1/2" | 0,02 / 0,20 | 145434H20 | 104,00 | 145437H20* | 117,00 |
| 3/4" | 0,08 / 0,40 | 145444H40 | 104,00 | 145447H20* | 117,00 |
| | 0,08 / 0,80 | 145444H80 | 104,00 | 145447H40* | 117,00 |
| 1" | 0,12 / 1,20 | 145554H2 | 107,00 | 145557H2* | 121,00 |
| | 0,02 / 0,20 | 145554H20 | 107,00 | 145557H20* | 121,00 |
| | 0,08 / 0,40 | 145554H40 | 107,00 | 145557H40* | 121,00 |
| | 0,08 / 0,80 | 145554H80 | 107,00 | 145557H80* | 121,00 |
| 1" 1/4 | 0,18 / 1,80 | 145664H8 | 215,00 | 145667H8* | 224,00 |
| | 0,30 / 3,00 | 145664H30 | 215,00 | 145667H30* | 224,00 |
| | 0,37 / 3,70 | 145664H37 | 215,00 | 145667H37* | 224,00 |

Diamètre supplémentaire jusqu'au DN 150, nous consulter. * Sur commande

■ COQUES D'ISOLATION POUR SÉRIE 145

| Ø raccord | Code | Prix |
|--------------|-----------|-------|
| 1/2" et 3/4" | CIS145434 | 14,20 |
| 1" et 1" 1/4 | CIS145554 | 14,50 |

■ ACCESSOIRES

→ Raccords union



À joint plat pour vannes FLOWMATIC®

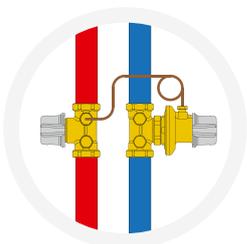
| Ø raccord | Code | Prix |
|---------------------|-------------|-------|
| F 1/2" - M 3/8" | ZR145F15M12 | 6,56 |
| F 3/4" - M 1/2" | ZR145F20M15 | 8,44 |
| F 1" - M 3/4" | ZR145F26M20 | 12,90 |
| F 1" - M 1" | ZR145F26M26 | 21,40 |
| F 1" 1/4 - M 1" | ZR145F33M26 | 21,20 |
| F 1" 1/4 - M 1" 1/4 | ZR145F33M33 | 36,50 |

→ Moteurs



| | Tension | Code | Prix |
|--|---------|------------|--------|
| Proportionnel 0 / 10 V | 24 V | 145013 | 191,00 |
| Électrothermique ON/OFF Normalement fermé | 230 V | TEV145 | 54,30 |
| | 24 V | TEV14524 | 55,70 |
| Électrothermique ON/OFF Normalement ouvert | 230 V | TEV145NO | 59,50 |
| | 24 V | TEV14524NO | 61,00 |

Le régulateur de pression différentielle maintient constante, à la valeur réglée, la différence de pression entre deux points d'un circuit hydraulique.



■ RÉGULATEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Corps en laiton antidézincification, avec capillaire de raccordement à la vanne de retour
- Livré avec sa coque d'isolation (sauf 2")
- Pression maxi. d'exercice jusqu'au 1" : 16 bar, au-dessus 10 bar
- Plage de température : -10°C à 120°C
- Glycol maxi. : 50 %
- Capillaire Ø 3 mm : L 1,5 m



| DN | Pression différentielle admissible (mbar) | Code | Prix | DN | Pression différentielle admissible (mbar) | Code | Prix |
|------|---|--------|--------|--------|---|---------|--------|
| 1/2" | 50 / 300 | 140340 | 219,00 | 1" 1/4 | 50 / 300 | 140370 | 542,00 |
| 1/2" | 250 / 600 | 140440 | 219,00 | 1" 1/4 | 250 / 600 | 140470 | 542,00 |
| 3/4" | 50 / 300 | 140350 | 235,00 | 1" 1/2 | 50 / 300 | 140380 | 559,00 |
| 3/4" | 250 / 600 | 140450 | 235,00 | 1" 1/2 | 250 / 600 | 140480 | 559,00 |
| 1" | 50 / 300 | 140360 | 265,00 | 2" | 50 / 300 | 140392* | 611,00 |
| 1" | 250 / 600 | 140460 | 265,00 | 2" | 250 / 600 | 140492* | 611,00 |

* Sans isolation.



■ VANNES DE FERMETURE ET PRÉRÉGLAGE

| DN | Code | Prix | DN | Code | Prix |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 1/2" | 142140 | 86,00 | 1" 1/4 | 142170 | 186,00 |
| 3/4" | 142150 | 96,30 | 1" 1/2 | 142180 | 211,00 |
| 1" | 142160 | 109,00 | 2" | 142290* | 247,00 |

* Sans isolation.



■ VANNES DE RÉGULATION ET D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE INDEPENDANTE DE LA PRESSION PICV - SÉRIE 145

- Corps en fonte
- Pression maxi. d'exercice : 25 bar
- Plage de température : -10 à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %
- Plage Ap : 30-600 kPa
- Avec prises de pression

| DN | Raccordement | Plage de débit | Code | Prix |
|------|--------------|----------------|--------|---------|
| DN40 | 2" M | 2,9 / 9,3 | 145895 | 756,00 |
| DN50 | 2"1/2 M | 5,1 / 14,8 | 145905 | 1201,00 |

→ Raccords union avec joint pour vanne fonte - série 145

| DN | Raccordement | Code | Prix |
|------|----------------|-------------|-------|
| DN40 | 2" F x 1"1/2 M | ZR145F50M40 | 55,90 |
| DN50 | 2"1/2 F x 2" M | ZR145F65M50 | 87,40 |

■ SERVOMOTEUR ROTATIF PROPORTIONNEL - SÉRIE 145 pour vanne de régulation PICV - DN40 / DN50

- Alimentation : 24 V (AC/DC)
- Signal de commande: 2-10 V
- Signal de feedback: 2-10 V
- Plage de température ambiante : -30 à 50 °C
- Indice de protection: IP 54
- Commande manuelle

| Tension | Code | Prix |
|---------|-------|--------|
| 24 V | MV145 | 616,00 |



■ KITS MULTI FONCTIONS

Pour bouclage E.C.S.

Assure l'équilibrage automatique et les prélèvements d'eau pour le contrôle bactérien (légionelles...), ainsi que l'entretien des boucles d'eau chaude sanitaire.

En conformité avec les directives de la Direction Générale de la Santé et des NF DTU60.1 et 60.11. L'équilibrage automatique garantissant le débit, il n'est pas nécessaire de faire des mesures de Δp , protégeant ainsi les réseaux d'un risque de contamination par les prises de pression et l'appareil de mesures dans les systèmes classiques.

Si nécessaire, un contrôle du débit par ultrasons protégera le réseau d'un risque de contamination.

Kit d'équilibrage de boucle E.C.S. avec vanne d'arrêt, vanne d'équilibrage et thermomètre. Sonde de température et cartouche d'équilibrage en option.



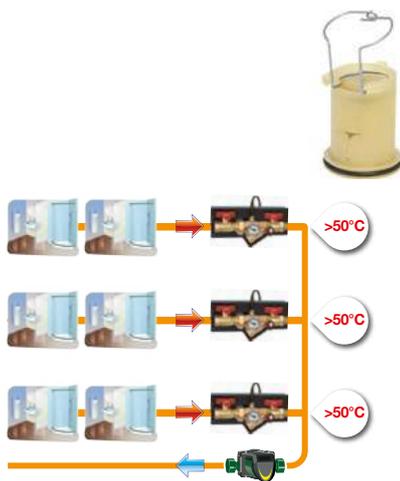
i Cartouches à commander séparément.

| | Code | Prix |
|-----------------------------------|----------------|---------------|
| Kit équilibrage bouclage ECS 1/2" | KBECS15 | 206,00 |
| Kit équilibrage bouclage ECS 3/4" | KBECS20 | 213,00 |
| Sonde pour GTC | F69591 | 63,80 |

→ Cartouches

| Débit (m ³ /h) | Code | Prix | Débit (m ³ /h) | Code | Prix |
|---------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| 0,020 | 02M02XXL | 30,50 | 0,50 | 02M50XXL | 31,10 |
| 0,040 | 02M04XXL | 30,50 | 0,60 | 02M60XXL | 31,10 |
| 0,060 | 02M06XXL | 30,50 | 0,70 | 02M70XXL | 31,10 |
| 0,085 | 02M08XXL | 31,10 | 0,80 | 02M80XXL | 31,10 |
| 0,12 | 02M12XXL | 31,10 | 0,90 | 02M90XXL | 31,10 |
| 0,15 | 02M15XXL | 31,10 | 1,00 | 021M0XXL | 31,10 |
| 0,20 | 02M20XXL | 31,10 | 1,20 | 021M2XXL | 31,10 |
| 0,25 | 02M25XXL | 31,10 | 1,40 | 021M4XXL | 31,10 |
| 0,30 | 02M30XXL | 31,10 | | | |
| 0,35 | 02M35XXL | 31,10 | | | |
| 0,40 | 02M40XXL | 31,10 | | | |

Autres débits
p. 210



→ Robinet pour prélèvement d'échantillon Légiostop

- Pour l'analyse microbiologique de l'eau
- Température maxi. : 90 °C
- Matériaux : bronze, acier inoxydable, EPDM

| Ø | Code | Prix |
|------|--------------|---------------|
| 1/4" | RPE08 | 182,00 |



NOUVEAU !

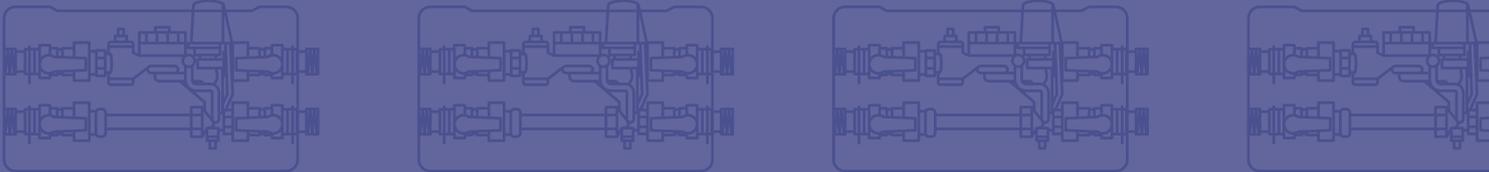


■ GROUPE DE RACCORDEMENT ET DE RÉGULATION

Pour unités terminales HVAC

- Composition :
 - Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV),
 - Vanne d'arrêt 3 voies,
 - By-pass incorporé,
 - Dispositif Venturi avec prises de pression (uniquement pour les codes 149.00 ...),
 - Filtre,
 - Robinet de remplissage/vidange.
- Corps en laiton antidécalcification
- Coque d'isolation
- Pmax d'exercice : 25 bar
- Plage de température : -10 à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %
- Plage Ap (PICV) : 25-400 kPa.
- Entraxe : 80 mm
- Associable au servomoteur 145 et aux têtes électrothermiques séries 6565/6566

Prix*
Nous consulter



Distribution de chaleur

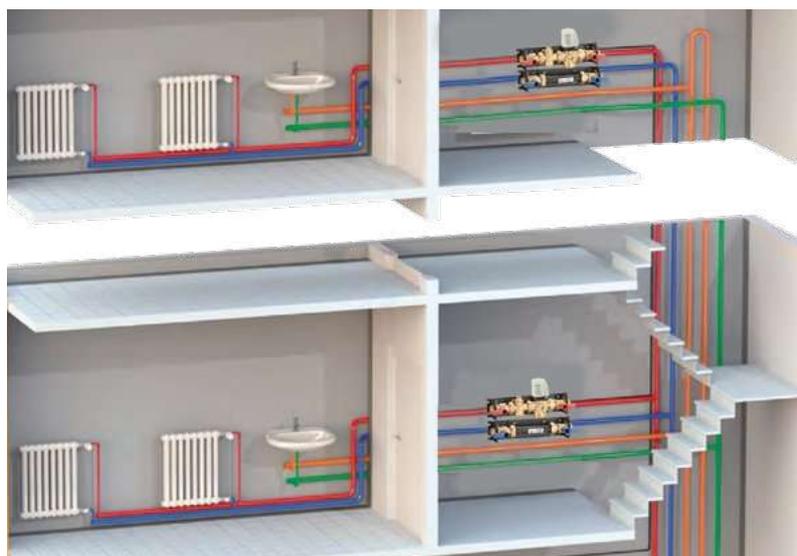
| | |
|--|-----------|
| C.I.C. avec comptage d'énergie | 218 - 219 |
| PLURIMOD | 220 |
| Compteurs de calories ultra | 221 |
| Module thermique d'appartement avec production d'E.C.S. instantanée | 222 |
| Répartition de chaleur | 223 - 224 |

Dans un immeuble collectif équipé d'une chaufferie centrale, le système C.I.C. permet aux occupants de ne recevoir que l'énergie dont ils ont réellement besoin. Le thermostat d'ambiance dans chaque appartement ouvre ou ferme la vanne directionnelle selon la température de confort souhaitée.

Le régulateur de débit AUTOFLOW® garantit le débit, donc la quantité de chaleur disponible dans chaque boucle d'appartement quelle que soit la demande des autres occupants. Les installations peuvent être réalisées en vannes 2 voies ou en vannes 3 voies avec té de retour intégré.

■ MODULES CIC AVEC PRÉDISPOSITION COMPTAGE

Le module CIC avec prédisposition comptage est une version simplifiée du PLURIMOD EASY, sans coque d'isolation. Il est équipé d'une vanne d'équilibrage automatique indépendante de la pression (PICV).



→ Modules d'appartement chauffage

- Groupe vanne de zone PICV avec doigt de gant pour sonde de température à immersion M10
- Kit d'installation avec manchette d'attente plastique

i Moteur à commander séparément.

| Plage de débit | Code | Prix |
|-----------------|------------------|---------------|
| 20 - 200 l/h | 700255H20 | 360,00 |
| 80 - 400 l/h | 700255H40 | 360,00 |
| 120 - 1 200 l/h | 7002551H2 | 360,00 |



→ Accessoires

| | Code | Prix |
|--|----------------|--------------|
| Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C | R79112 | 25,40 |
| Adaptateur pour autre compteur d'énergie DN15 | Z700059 | 18,80 |



→ Moteurs

| | Tension | Code | Prix |
|---|---------|-------------------|---------------|
| Proportionnel 0 / 10 V | 24 V | 145013 | 191,00 |
| Électrothermique ON/OFF Normalement fermé | 230 V | TEV145 | 54,30 |
| | 24 V | TEV14524 | 55,70 |
| Électrothermique ON/OFF Normalement ouvert | 230 V | TEV145NO | 59,50 |
| | 24 V | TEV14524NO | 61,00 |



■ PLURIMOD® XM Module d'appartement chauffage

Le PLURIMOD® XM est un kit CIC combinant les fonctions d'équilibrage et de régulation.

- Vanne d'équilibrage PICV (maintien de débit et pression constante dans le logement)
- Possibilité d'équilibrage de très petits débits jusqu'à 40 l/h
- Fonction régulation avec moteur en option
- Pré-disposition comptage
- Plaque gabarit intégrée et entièrement isolée
- Module avec équilibrage dynamique par régulateur de DP

| Pression constante Kpa | Plage de débit | Code | Prix |
|---------------------------|----------------|------------------|---------------|
| 15 | 40 - 430 l/h | 700475002 | 588,00 |
| 20 | 170 - 940 l/h | 700485002 | 658,00 |

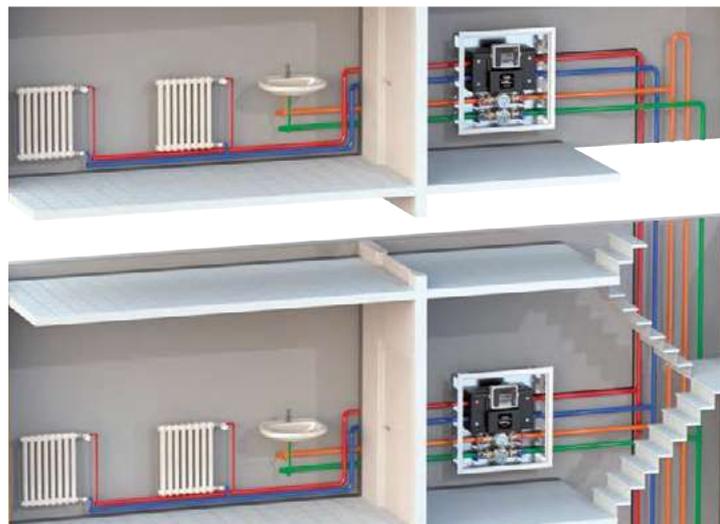
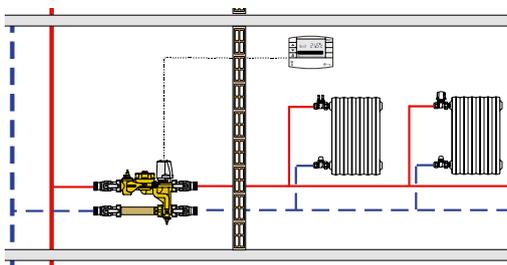
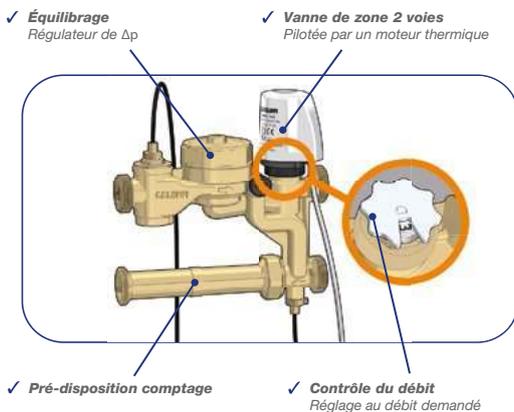
■ PLURIMOD® EASY Module d'appartement chauffage

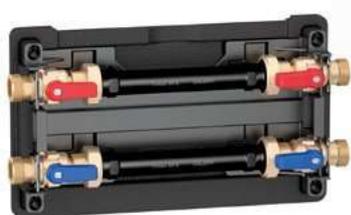
Le PLURIMOD® EASY est une sous-station individuelle pour la répartition hydraulique et le comptage d'énergie. Il est prédisposé au comptage et a une coque d'isolation classe 3. Variante 24 V sur demande.

Il permet :

- la gestion individuelle du chauffage,
- de ne pas avoir de combustion dans les logements,
- l'optimisation du fonctionnement du circulateur,
- d'avoir une gaine technique propre,
- un gain de place en gaine technique,
- une mise en œuvre rapide et simple.

| Code | Régulateur ΔP | PDC secondaire | Plage de réglage |
|------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| 700215001 | 15 kPa | 7 kPa | 100/600 l/h |
| 700217001 | 20 kPa | 10 kPa | 200/800 l/h |
| 700219001 | 30 kPa | 20 kPa | 250/1 200 l/h |





■ PLURIMOD® EASY

→ Kit de fixation murale et réservation

Avec vannes à sphère 3/4" M, tubes gabarit d'attente et isolation.

| Code | Prix |
|------------------|---------------|
| 700205002 | 194,00 |



→ Sous stations PLURIMOD®

Sans comptage, avec régulateur de ΔP , vanne de zone 2 voies, pilotée par son moteur thermique, réglage de débit.

| Code | Prix |
|------------------|---------------|
| 700215001 | 380,00 |
| 700217001 | 396,00 |
| 700219001 | 396,00 |



→ Adaptateur

Pour autre compteur d'énergie DN15.

| Code | Prix |
|----------------|--------------|
| Z700059 | 18,80 |

→ Coffret d'encastrement

Avec le kit de fixation murale

| Code | Prix |
|---------------|---------------|
| 700205 | 495,00 |



→ Kit compteur à impulsion sur plaque de montage

Raccordement 3/4". Avec une vanne clapet incorporé BALLSTOP.

| | Code | Prix |
|----------------------|---------------|---------------|
| Eau Chaude Sanitaire | 700051 | 213,00 |
| Eau Froide Sanitaire | 700053 | 213,00 |



→ Gabarit d'attente

Sans compteur

| Code | Prix |
|---------------|--------------|
| 700009 | 84,70 |

■ VANNES & MOTEURS

→ Solution 1 avec tête électrothermique

| | Code | Prix |
|--|-----------------|--------------|
| Tête électrothermique 240 V (sans courant fermé) | TE220SCF | 57,50 |

| | KVs | Code | Prix |
|--|------|-----------------|---------------|
| Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2" | 3,7* | VZ678040 | 119,00 |
| Vanne 2 voies | 3,7 | VDC2V15 | 75,20 |

* Vanne droite.

→ Solution 2 avec vanne 3 voies

Livrées avec moteur électrique 3 points.

| | KVs | Code | Prix |
|--|-------|-----------------|---------------|
| Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2" | 10,3* | VZ644442 | 316,00 |
| Vanne 2 voies | 10,3 | VZ644242 | 233,00 |

* Vanne droite.

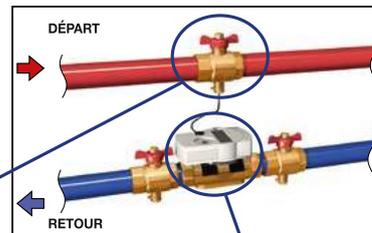




■ COMPTEURS DE CALORIES

Le compteur de calories suit la consommation d'énergie pour le chauffage et/ou l'eau chaude sanitaire et l'eau froide sanitaire de chaque logement dans les installations collectives.

i La VCI (Vérification de Conformité de l'Installation) est obligatoire pour la refacturation.



Raccordement sonde départ :

19180

3/4 F vanne d'arrêt à sphère



19181

3/4 F té de racc. sonde



DN 20 - entraxe 130 mm

Compatible : - SATK

- PLURIMOD

- groupes de régulation 765/6/7



→ Compteurs de calories

| Comptage chauffage et rafraîchissement (2 tubes) | Bus de transmission | Nombre entrée à impulsion (compteurs EFS/ECS) | Code | Prix |
|--|---------------------|---|---------------------|---------------|
| Oui | Non | 0 | CPTCAL20 | 463,00 |
| Oui | Oui | 3 | CPTCAL20MBUS | 593,00 |

→ Accessoires

| | Code | Prix |
|--|---------------|--------------|
| Vanne d'arrêt à sphère F3/4" avec prise sonde | 19180 | 51,70 |
| Té de raccordement sonde F3/4" | 19181 | 26,00 |
| Gabarit d'attente sans compteur | 700009 | 84,70 |
| Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C | R79112 | 25,40 |



Modules thermiques d'appartement

→ Avec production d'E.C.S. instantanée



■ MTA

Les Modules Thermiques d'Appartement (MTA) permettent la gestion individuelle du chauffage et de la production d'E.C.S. d'un logement dans une installation avec chaufferie collective ou chauffage urbain.

i RT2012 : Titre V Système et Générique "Module Thermique d'Appartement" publié au BO n°24 du 10 Janvier 2015.

Caractéristiques : ces sous-stations individuelles, à partir d'une chaufferie collective, gèrent le chauffage mais également la production d'E.C.S., pour les zones où elles ont autorité. Selon le type de chauffage, plusieurs sous-stations sont possibles :

Version murale :

- SATK 201, chauffage basse T °C
- SATK 202, chauffage moyenne T °C
- SATK 203, chauffage haute T °C
- SATK 301, double échangeurs.



Version murale haute performance :

- SATK 221, chauffage basse T °C
- SATK 222, chauffage moyenne T °C
- SATK 223, chauffage haute T °C
- SATK 32, double échangeurs.



Prix chantier
Nous consulter

Comptage d'énergie thermique

sferaco
ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

RÉSIDENTIEL - COMMERCIAL - INDUSTRIEL - COLLECTIF - TERTIAIRE - CHAUFFAGE URBAIN



COMPTEUR
À JET UNIQUE

- Usage domestique



COMPTAGE
À ULTRASONS COMPACT

- Usage domestique



COMPTAGE À JETS
MULTIPLÉS À VISSER

- Collectif



COMPTAGE
À HÉLICE À BRIDES

- Collectif



CHAUFFAGE URBAIN
TENUE 130°C

- Chauffage urbain



En complément de notre offre,
découvrez les gammes de Sferaco
en flashant le QR code ci-contre.

→ Spécial législation Voir réglementation sur www.thermador.fr

RÉPARTITEUR DE CONSOMMATION THERMIQUE



MONITOR 2.0 et MONITOR 2.0 E sont des répartiteurs électroniques. Fixés aux radiateurs, ils permettent de relever les unités de consommation thermique dans les bâtiments équipés d'installations centralisées à distribution verticale de chaleur (dites à colonnes montantes).

En liaison avec un robinet thermostatique, on obtient la thermorégulation et la comptabilisation des consommations d'énergie dans chaque local.

Les données de consommation sont recueillies par ondes radio et traitées directement par l'administrateur / gérant.



Réf. 720020

MONITOR

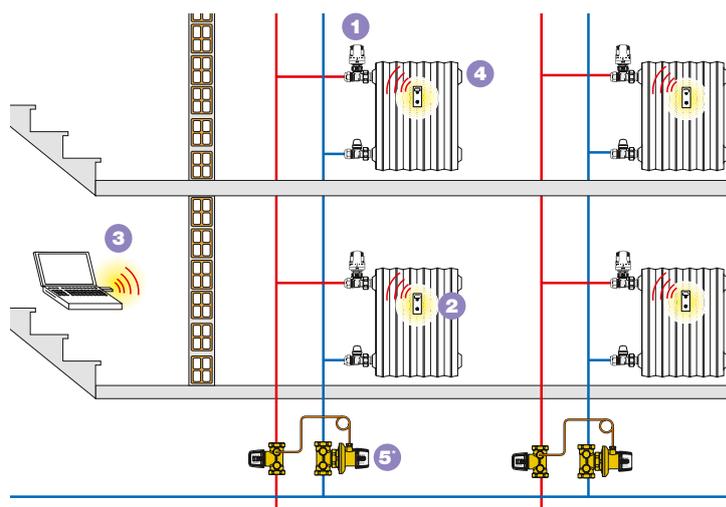
Le **MONITOR** permet de relever les consommations **et de facturer** chaque occupant au réel. Le **MONITOR** s'accroche d'une façon inviolable sur **chaque radiateur**, et transmet par ondes radio les informations destinées à la facturation.

Pour chaque chantier, il est nécessaire de connaître : le **type de radiateur** (pour les kits de fixation).

Le **guide de pose** est un outil à la disposition de l'installateur pour l'étude préparatoire (cf. site Internet).

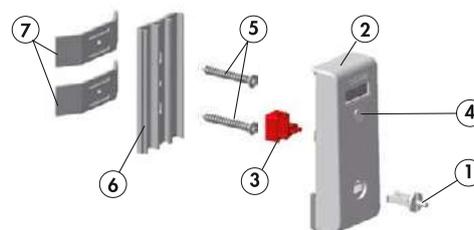
i Pour que la solution fonctionne, il est obligatoire d'équiper **TOUS** les radiateurs de l'installation.

- Répartition des consommations thermiques par fonctionnement à 2 capteurs : un capteur d'ambiance et un capteur mesurant la température de l'émetteur.
- Mémorisation quotidienne des données.
- Communication radio **bi-directionnelle** qui permet une économie de batterie et limite les émissions d'ondes dans le logement.
- Lecture des consommations thermiques par radio, directement de l'extérieur de l'appartement.
- Alimentation par batterie Lithium.
- **Garantie 10 ans.**
- Prédiposition à la centralisation des lectures par concentrateur de données.



- 1 Tête thermostatique TTC
- 2 Monitor
- 3 Télérelevage (clé USB radio)
- 4 Purgeur
- 5 Vanne d'équilibrage

* Pour une installation idéale.



- 1 Plomb anti-effraction
- 2 Répartiteur complet, avec carte électronique
- 3 Protection du dispositif anti-effraction (à enlever au cours de la phase d'installation)
- 4 Touche de sélection de l'écran
- 5 Vis de fixation (couple de serrage : 0,8 ÷ 1 Nm)
- 6 Plaque d'accouplement thermique en aluminium
- 7 Ancrages de fixation



MONITOR

| | Code | Prix |
|--|---------------|---------------|
| Répartiteur de consommation thermique MONITOR | 720020 | 119,00 |
| Répartiteur de consommation thermique avec sonde déportée | 720025 | 179,00 |
| Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200 | 720090 | 687,00 |



Formations logiciel, assistance mise en route téléphonique
Réf. MESTEL (nous consulter)

MONITOR PULSE

Émetteur radio pour compteur d'eau sanitaire

MONITOR PULSE est en mesure de relever les impulsions d'un compteur volumétrique d'eau sanitaire et de transmettre les données relevées par ondes radio. Ces données une fois traitées serviront à calculer les charges d'eau sanitaire de chaque appartement.

- Relève, enregistre et transmet les valeurs de consommation provenant des compteurs d'eau sanitaire.
- Possibilité de raccorder un compteur volumétrique avec sortie à impulsions.
- Compatible avec une large gamme de compteurs grâce à la possibilité de paramétrer le K (litres/impulsions) du MONITOR PULSE en phase d'installation.
- Relevé des consommations d'eau sanitaire par radio, de l'extérieur de l'appartement.

| | Code | Prix |
|--|---------------|---------------|
| Émetteur radio pour compteur d'eau sanitaire et/ou thermique MONITOR 2.0 PULSE | 720030 | 155,00 |
| Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200 | 720090 | 687,00 |

KITS DE FIXATION



| Type de radiateur | Colisage (non détaillé) | Code | Prix |
|--|-------------------------|---------------|--------------|
| Colonnes en fonte - Espace entre les éléments 30 mm | 5 | 720050 | 5,24 |
| Colonnes en fonte - Espace entre les éléments > 30 mm | 5 | 720052 | 6,32 |
| Plaque en fonte - Espace entre les éléments 4 mm | 5 | 720060 | 4,09 |
| Plaque en fonte - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm | 5 | 720061 | 6,31 |
| Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments 35 mm | 5 | 720053 | 7,64 |
| Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments de 36 ÷ 45 mm | 1 | 720055 | 10,10 |
| Colonnes aluminium - Espace entre les éléments 4 mm | 5 | 720060 | 4,09 |
| Colonnes aluminium - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm | 5 | 720061 | 6,31 |
| Colonnes acier à diaphragme - Entraxe entre les éléments < 50 mm | 5 | 720052 | 6,32 |
| Surface rainurée | 5 | 720062 | 4,09 |
| Surface lisse | 5 | 720062 | 4,09 |
| Tubes plats | 5 | 720062 | 4,09 |
| Lamellaires | 1 | 720063 | 7,08 |
| Tubes horizontaux | 5 | 720050 | 5,24 |

ACCESSOIRE DE RECHANGE

| | Colisage (non détaillé) | Code | Prix |
|-----------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| Plomb anti-effraction | 1 | F79801 | 3,99 |



Ballons sanitaires

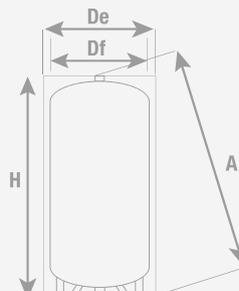
| | |
|--|-----------|
| Ballons d'accumulation E.C.S. | 226 - 227 |
| Ballons préparateurs E.C.S. | 228 - 234 |
| Ballons préparateurs E.C.S. - Spécial P.A.C. | 230 - 234 |
| Résistance électriques d'appoint | 235 |
| Réchauffeurs de boucle | 235 |

Ballons d'accumulation E.C.S.

- Corps en acier avec post-laquage sur la partie externe et revêtement Polywarm® ou inox à l'intérieur selon modèles. Le Polywarm®, certifié par l'institut Carso de Lyon est d'une grande flexibilité et résistant aux chocs
- Isolation : montée en série en M1 et M3, avec laine de verre souple. L'isolation est démontable pour le passage des portes
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2, 2" 1/2 selon capacité - 3 piquages
- Vidange 1" ou 1" 1/4 selon modèle
- Protection cathodique : anode de magnésium
- Testeur d'anode manuel inclus
- Pression maxi. : 7 bar
- Température maxi. : 95°C
- Trou d'homme

Critères de choix

| | | | | ENERGY | |  Constante de refroidissement Wh/24h/L/K |
|---------------------------|---------------------------|----------|--------------|--------|------------|--|
| GAMME M3 | Capacité nominale (litre) | Jaquette | Volume utile | Watts | Classe ErP | |
| BSS0500M3HE | 500 | Amovible | 501 | 120 | C | 0,0811 |
| BSS0800M3HE | 800 | Amovible | 789 | 178 | C | 0,0482 |
| BSS1000M3HE | 1 000 | Amovible | 1 007 | 134 | C | 0,0710 |
| BSS1500M3HE | 1 500 | Amovible | 1 421 | 165 | C | 0,0619 |
| BSS2000M3HE | 2 000 | Amovible | 2 005 | 178 | C | 0,0482 |
| GAMME M1- POLYWARM | | | | | | |
| BSS0300HE | 300 | Amovible | 289 | 92 | C | 0,1703 |
| BSS0500HE | 500 | Amovible | 501 | 107 | C | 0,1149 |
| BSS0800HE | 800 | Amovible | 789 | 120 | C | 0,0810 |
| BSS1000HE | 1 000 | Amovible | 1 007 | 134 | C | 0,0711 |
| BSS1500HE | 1 500 | Amovible | 1 421 | 165 | C | 0,0617 |
| BSS2000HE | 2 000 | Amovible | 2 005 | 178 | C | 0,0481 |
| BSS2500HE | 2 500 | Amovible | 2 308 | - | - | - |
| BSS3000HE | 3 000 | Amovible | 2 913 | - | - | - |
| BSS4000HE | 4 000 | Amovible | 3 983 | - | - | - |
| GAMME M1 - INOX | | | | | | |
| BSSI0300HE | 300 | Amovible | 289 | 92 | C | 0,1685 |
| BSSI0500HE | 500 | Amovible | 501 | 107 | C | 0,1139 |
| BSSI0800HE | 800 | Amovible | 789 | 120 | C | 0,0803 |
| BSSI1000HE | 1 000 | Amovible | 1 007 | 134 | C | 0,0788 |
| BSSI1500HE | 1 500 | Amovible | 1 421 | 165 | C | 0,0654 |
| BSSI2000HE | 2 000 | Amovible | 2 500 | 178 | C | 0,047 |
| BSSI2500HE | 2 500 | Amovible | 2 308 | - | - | - |
| BSSI3000HE | 3 000 | Amovible | 2 913 | - | - | - |
| BSSI4000HE | 4 000 | Amovible | 3 983 | - | - | - |

|  | Principales cotes d'encombrement | | | |
|---|----------------------------------|-------|-------|-------|
| | Capacité nominale | Df | De | H |
| 300 litres | 550 | 770 | 1 599 | 1 650 |
| 500 litres | 650 | 870 | 1 901 | 1 950 |
| 800 litres | 750 | 970 | 2 188 | 2 250 |
| 1 000 litres | 850 | 1 070 | 2 188 | 2 250 |
| 1 500 litres | 1 000 | 1 260 | 2 228 | 2 300 |
| 2 000 litres | 1 250 | 1 510 | 2 197 | 2 250 |

i Les ballons doivent **impérativement** être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

■ BALLONS D'ACCUMULATION E.C.S.



→ M3 - POLYWARM®

| Capacité | Code | Prix |
|--------------|--------------------|-----------------|
| 500 litres | BSS0500M3HE | 2 120,00 |
| 800 litres | BSS0800M3HE | 2 720,00 |
| 1 000 litres | BSS1000M3HE | 3 490,00 |
| 1 500 litres | BSS1500M3HE | 5 150,00 |
| 2 000 litres | BSS2000M3HE | 6 080,00 |



→ M1 - POLYWARM®

| Capacité | Code | Prix |
|--------------|-------------------|------------------|
| 300 litres | BSS0300HE | 2 000,00 |
| 500 litres | BSS0500HE | 2 300,00 |
| 800 litres | BSS0800HE | 2 940,00 |
| 1 000 litres | BSS1000HE | 3 940,00 |
| 1 500 litres | BSS1500HE | 5 460,00 |
| 2 000 litres | BSS2000HE | 6 510,00 |
| 2 500 litres | BSS2500HE* | 7 240,00 |
| 3 000 litres | BSS3000HE* | 9 120,00 |
| 4 000 litres | BSS4000HE* | 11 310,00 |

*Sur commande

Bride 2 piquages pour BSS de 1 500 à 4 000 L

| | |
|-----------------|---------------|
| ZB2RESM1 | 680,00 |
|-----------------|---------------|



INOX 316 L



→ M1 - INOX 316 L®

| Capacité | Code | Prix |
|--------------|--------------------|------------------|
| 300 litres | BSSI0300HE | 3 980,00 |
| 500 litres | BSSI0500HE | 4 720,00 |
| 800 litres | BSSI0800HE | 6 000,00 |
| 1 000 litres | BSSI1000HE | 7 850,00 |
| 1 500 litres | BSSI1500HE | 12 720,00 |
| 2 000 litres | BSSI2000HE | 13 860,00 |
| 2 500 litres | BSSI2500HE* | 14 940,00 |
| 3 000 litres | BSSI3000HE* | 18 080,00 |
| 4 000 litres | BSSI4000HE* | 23 690,00 |

*Sur commande

Anodes de rechange pour ballon stockeur



i L'anode doit être contrôlée, à la mise en route, puis de façon régulière. La périodicité du contrôle de son usure sera liée aux conditions d'exercice et à la nature des eaux. Les anodes consommées doivent être remplacées impérativement pour conserver la garantie. Toutes nos anodes sont contrôlables.

| Pour ballon | Code | Prix unitaire | Pour ballon | Code | Prix unitaire |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|
| 300 litres | ZAN35 | 67,00 | 2 000 litres* | ZAN65 (X 2) | 83,00 |
| 500 litres | ZAN52 | 86,00 | 2 500 litres* | ZAN65 (X 2) | 83,00 |
| 800 litres | ZAN65 | 83,00 | 3 000 litres* | ZAN80 (X 2) | 100,00 |
| 1 000 litres | ZAN80 | 100,00 | 4 000 litres* | ZAN80 (X 2) | 100,00 |
| 1 500 litres | ZAN80 | 100,00 | | | |

* Besoin de 2 anodes pour ces ballons.



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds
p. 256

Ballons préparateurs E.C.S.

Critères de choix du ballon préparateur

| Code | Volume E.C.S. (L) | Surface échangeur (m ²) | Volume échangeur (L) | Puissance échangeur (kW) | | Jaquette | Capacité nominale | Volume utile | Watts | Classe ErP | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------|----------|-------------------|--------------|-------|------------|---|
| | | | | Sup. (kW) | Inf. (kW) | | | | | | |
| GAMME STANDARD | | | | | | | | | | | |
| PECS0150HE | 148 | 0,6 | 3,9 | 10,6 | non amovible | 150 | 148 | 55 | B | 0,1982 | |
| PECS0200HE | 189 | 0,8 | 5,3 | 14,4 | non amovible | 200 | 189 | 59 | B | 0,1834 | |
| PECS0300HE | 291 | 1,2 | 7,4 | 21,5 | non amovible | 300 | 291 | 69 | B | 0,1485 | |
| PECS0500HE | 498 | 1,8 | 11,7 | 31,7 | non amovible | 500 | 498 | 102 | B | 0,1095 | |
| PECS0800HE | 789 | 2,7 | 23,6 | 48,1 | amovible | 800 | 789 | 118 | B | 0,0913 | |
| PECS1000HE | 1 038 | 3,5 | 29,7 | 60,4 | amovible | 1 000 | 1 038 | 134 | B | 0,0761 | |
| PECS1500HE | 1 443 | 3,8 | 32,2 | 63,4 | amovible | 1 500 | 1 443 | 164 | C | 0,0606 | |
| GAMME INOX | | | | | | | | | | | |
| PECSI0200HE | 190,30 | 1 | 6,6 | 16,9 | non amovible | 200 | 190,3 | 59 | B | 0,1654 | |
| PECSI0300HE | 292,80 | 1,2 | 10,6 | 26,4 | non amovible | 300 | 292,8 | 69 | B | 0,1257 | |
| PECSI0500HE | 502,50 | 2 | 14,8 | 38,9 | non amovible | 500 | 502,5 | 97 | C | 0,103 | |
| PECSI0800HE | 759 | 2,7 | 23,6 | 59,1 | amovible | 800 | 759 | 114 | C | 0,0801 | |
| PECSI1000HE | 902 | 3,4 | 25,2 | 50,7 | amovible | 1000 | 902 | 116 | C | 0,0686 | |
| PECSI1500HE | 1398 | 3,7 | 31,4 | 61 | amovible | 1500 | 1398 | 159 | C | 0,0607 | |
| PECSI2000HE | 2018 | 4,1 | 34,8 | 66,7 | amovible | 2000 | 2018 | 178 | C | 0,047 | |
| GAMME MURALE | | | | | | | | | | | |
| PECS0080MHE | 83 | 0,44 | 2,88 | 14 | non amovible | 80 | 83 | 63 | C | 0,4048 | |
| PECS0100MHE | 95 | 0,44 | 4,42 | 14 | non amovible | 100 | 95 | 67 | C | 0,3761 | |
| PECS0150MHE | 144 | 0,63 | 6,2 | 21 | non amovible | 150 | 144 | 75 | C | 0,2778 | |
| PECS0200MHE | 194 | 0,84 | 7,4 | 29 | non amovible | 200 | 194 | 77 | C | 0,2117 | |
| PECS0300MHE | 334 | 1,22 | 10,7 | 42 | non amovible | 300 | 334 | 87 | C | 0,1389 | |

| Code | Surface échangeur | | Volume échangeur | | Puissance échangeur | | Jaquette | Volume utile | Watts | Classe ErP | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|---------------------|-----------|--------------|--------------|-------|------------|---|
| | Sup. (m ²) | Inf. (m ²) | Sup. (L) | Inf. (L) | Sup. (kW) | Inf. (kW) | | | | | |
| GAMME 2 ÉCHANGEURS | | | | | | | | | | | |
| PECS022STHE | 0,5 | 0,8 | 3,2 | 5,3 | 9,3 | 14,4 | non amovible | 189 | 59 | B | 0,1664 |
| PECS032STHE | 0,7 | 1,2 | 4,4 | 7,4 | 13,1 | 21,5 | non amovible | 291 | 69 | B | 0,1264 |
| PECS052STHE | 1 | 1,8 | 6,5 | 11,7 | 18,6 | 31,7 | non amovible | 498 | 102 | C | 0,1092 |
| PECS082STHE | 1,6 | 2,7 | 13,1 | 23,6 | 29,8 | 48,1 | amovible | 789 | 118 | C | 0,0798 |
| PECS102STHE | 1,8 | 3,5 | 15,3 | 29,7 | 33,3 | 60,4 | amovible | 1038 | 137 | C | 0,0704 |
| PECS152STHE | 1,9 | 3,8 | 16,1 | 32,2 | 41,6 | 63,4 | amovible | 1384 | 164 | C | 0,0632 |

| Gamme | Pressions et températures admissibles | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------|-----------------|---------|
| | Accumulation | | Échangeur acier | |
| | P maxi. | T maxi. | P maxi. | T maxi. |
| Gammes XL et XT 200 à 800 litres | 10 bar | 90 °C | 12 bar | 110 °C |
| 1 000 et 1 500 litres | 8 bar | | | |

i Les ballons doivent **impérativement** être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

■ BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

Production et accumulation d'E.C.S.

- Corps et serpentin : acier revêtu de Polywarm® ou tout inox
- Isolation : jusqu'à 500 litres, Polyuréthane de 50 mm d'épaisseur. Au-delà : fibre de polyester 100 % recyclable
- Enveloppe en PVC blanc
- Protection cathodique : anode de magnésium
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2
- Piquage 1/2" pour sondes ou thermomètres



→ Gamme standard 1 échangeur

| Capacité nominale | Code | Prix |
|-------------------|------------|----------|
| 150 litres | PECS0150HE | 1 260,00 |
| 200 litres | PECS0200HE | 1 270,00 |
| 300 litres | PECS0300HE | 1 570,00 |
| 500 litres | PECS0500HE | 2 210,00 |
| 800 litres | PECS0800HE | 3 040,00 |
| 1000 litres | PECS1000HE | 3 670,00 |
| 1500 litres | PECS1500HE | 5 690,00 |



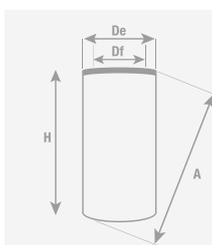
→ Gamme inox

| Capacité nominale | Code | Prix |
|-------------------|-------------|-----------|
| 200 litres | PECSI0200HE | 2 570,00 |
| 300 litres | PECSI0300HE | 3 550,00 |
| 500 litres | PECSI0500HE | 4 640,00 |
| 800 litres | PECSI0800HE | 6 690,00 |
| 1000 litres | PECSI1000HE | 7 420,00 |
| 1500 litres | PECSI1500HE | 11 240,00 |
| 2000 litres | PECSI2000HE | 14 700,00 |



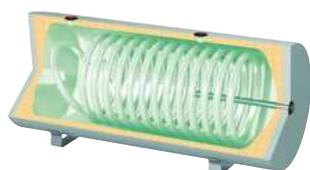
→ Gamme standard 2 échangeurs

| Capacité nominale | Code | Prix |
|-------------------|-------------|----------|
| 200 litres | PECS022STHE | 1 510,00 |
| 300 litres | PECS032STHE | 1 860,00 |
| 500 litres | PECS052STHE | 2 460,00 |
| 800 litres | PECS082STHE | 3 700,00 |
| 1000 litres | PECS102STHE | 4 180,00 |
| 1500 litres | PECS152STHE | 6 920,00 |



Principales cotes d'encombrement

| Capacité nominale | Df | De | H | A |
|-------------------|-----|-------|-------|-------|
| 200 litres | - | 550 | 1 434 | 1 536 |
| 300 litres | - | 650 | 1 486 | 1 622 |
| 500 litres | - | 750 | 1 786 | 1 937 |
| 800 litres | 750 | 950 | 2 163 | 2 343 |
| 1 000 litres | 850 | 1 050 | 2 217 | 2 432 |
| 1 500 litres | 950 | 1 150 | 2 440 | 2 654 |



→ Gamme murale

- Pose horizontale et verticale.
- Enveloppe PVC blanc.
- Disponible en laqué blanc sur demande.



Autres modèles, nous consulter

GAMME MURALE

| Capacité nominale | Code | Prix |
|-------------------|-------------|----------|
| 80 litres | PECS0080MHE | 826,00 |
| 100 litres | PECS0100MHE | 874,00 |
| 150 litres | PECS0150MHE | 1 020,00 |
| 200 litres | PECS0200MHE | 1 170,00 |
| 300 litres | PECS0300MHE | 1 440,00 |

| Principales cotes d'encombrement | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Capacité nominale | De | H |
| 80 litres | 456 | 800 |
| 100 litres | 456 | 954 |
| 150 litres | 456 | 1 330 |
| 200 litres | 510 | 1 350 |
| 300 litres | 610 | 1 400 |

■ ACCESSOIRES POUR BALLONS STOCKEURS E.C.S.

Bride d'adaptation pour appoint électrique* (avec manchon F1" 1/2, joint et boulons).



→ Gamme standard

| | Code | Prix |
|--------------------------|------------|--------|
| Pour PECS 200 à 500 l | PBBECS0205 | 146,00 |
| Pour PECS 800 et 1 000 l | PBBECS0810 | 221,00 |
| Pour PECS 1 500 l | PBBECS15 | 245,00 |
| Pour PECS 2 000 l | - | - |

→ Gamme inox*

| | Code | Prix |
|--|-------------|--------|
| | PBIBECS0210 | 179,00 |
| | PBIBECS0210 | 179,00 |
| | PBIBECS1520 | 326,00 |
| | PBIBECS1520 | 326,00 |

* Pas de boulons sur gamme inox.

Ballons préparateurs E.C.S. - Spécial P.A.C.

Les ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire PECS disposent d'un échangeur puissant adapté aux installations basses températures et /ou faibles débits.

Critères de choix

| Code | Volume E.C.S. (L) | Surface échangeur (m ²) | Volume échangeur (L) | Puissance échangeur (kW) | Jaquette | Capacité nominale | ENERGY | | |  Constante de refroidissement Wh/24h/L/K |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------|------------|--|
| | | | | | | | Volume utile | Watts | Classe ErP | |
| GAMME XL | | | | | | | | | | |
| PECS02XLHE | 189 | 2 | 11,8 | 31,7 | non amovible | 200 | 189 | 59 | B | 0,1834 |
| PECS03XLHE | 292 | 3,4 | 27,9 | 50 | non amovible | 300 | 292 | 69 | B | 0,1485 |
| PECS05XLHE | 497 | 5,4 | 44,4 | 75,9 | non amovible | 500 | 497 | 102 | C | 0,1095 |
| PECS08XLHE | 789 | 6 | 37,1 | 92 | souple démontable | 800 | 789 | 118 | C | 0,0798 |
| PECS10XLHE | 1 038 | 6,5 | 39,9 | 110 | souple démontable | 1 000 | 1 038 | 134 | C | 0,0689 |
| PECS15XLHE | 1376 | 7,7 | 51,5 | 124 | souple démontable | 1500 | 1376 | 164 | C | 0,0636 |
| GAMME XT | | | | | | | | | | |
| PECS08XTHE | 794 | 4,54 | 3,6 | 68 | amovible | 800 | 794 | 120 | C | 0,0806 |
| PECS10XTHE | 1 019 | 5,26 | 4,1 | 77 | amovible | 1 000 | 1 019 | 134 | C | 0,0701 |
| PECS15XTHE | 1 433 | 6,34 | 5,1 | 89 | amovible | 1 500 | 1 433 | 165 | C | 0,0614 |
| PECS20XTHE | 2 005 | 6,34 | 5,1 | 89 | amovible | 2 000 | 1 971 | 178 | C | 0,0481 |

- Corps acier revêtu de Polywarm®
- Échangeur acier pour modèle XL
- Échangeur cuivre pour modèle XT
- Isolation : jusqu'à 500 litres, Polyuréthane de 50 mm d'épaisseur
Au-delà : fibre de polyester 100 % recyclable
- Enveloppe en PVC blanc ou bleu selon modèle
- Protection cathodique : anode de magnésium
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2
- Piquage 1/2" pour sondes ou thermomètres

Pressions et températures admissibles

| Gamme | Accumulation | | Échangeur acier | |
|-------------------------------------|--------------|---------|-----------------|---------|
| | P maxi. | T maxi. | P maxi. | T maxi. |
| Gammes XL et XT 200 à 800 litres | 10 bar | +90 °C | 12 bar | +110 °C |
| 1 000 et 1 500 litres | 8 bar | | | |
| Murale | 10 bar | +90 °C | 12 bar | +110 °C |



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds

p. 256

BALLONS PRÉPARATEURS - EAU CHAUDE SANITAIRE

LES PLUS PRODUIT : > Spécial P.A.C.
> Échangeur puissant pour basses températures et/ou faibles débits.

i Les ballons doivent **impérativement** être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

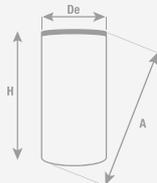


GAMME XL

→ Gamme XL

| Capacité nominale (L) | Code | Prix |
|-----------------------|------------|----------|
| 200 litres | PECS02XLHE | 1 430,00 |
| 300 litres | PECS03XLHE | 2 220,00 |
| 500 litres | PECS05XLHE | 3 140,00 |
| 800 litres | PECS08XLHE | 3 740,00 |
| 1000 litres | PECS10XLHE | 4 200,00 |
| 1500 litres | PECS15XLHE | 6 910,00 |

Principales cotes d'encombrement



| Capacité nominale | De | H | A |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 200 litres | 550 | 1 440 | 1 541 |
| 300 litres | 650 | 1 492 | 1 627 |
| 500 litres | 750 | 1 792 | 1 943 |
| 800 litres | 970 | 2 180 | 2 210 |
| 1 000 litres | 1 070 | 2 230 | 2 265 |
| 1 500 litres | 1000 | 2420 | 2630 |



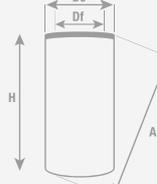
GAMME XT

→ GAMME XT avec échangeur cuivre extractible

| Capacité nominale (L) | Code | Prix |
|-----------------------|------------|----------|
| 800 litres | PECS08XTHE | 4 490,00 |
| 1000 litres | PECS10XTHE | 5 840,00 |
| 1500 litres | PECS15XTHE | 7 610,00 |
| 2000 litres | PECS20XTHE | 8 510,00 |

Autres volumes sur demande.

Principales cotes d'encombrement



| Capacité nominale | Df | De | H | A |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| 800 litres | 750 | 970 | 2 188 | 2 250 |
| 1 000 litres | 850 | 1 070 | 2 188 | 2 250 |
| 1 500 litres | 1 000 | 1 260 | 2 228 | 2 300 |
| 2000 litres | 1 250 | 1 510 | 2 111 | 2 250 |

Anodes de recharge pour ballon stockeur

i L'anode doit être contrôlée, à la mise en route, puis de façon régulière. La périodicité du contrôle de son usure sera liée aux conditions d'exercice et à la nature des eaux. Les anodes consommées doivent être remplacées impérativement pour conserver la garantie. Toutes nos anodes sont contrôlables.

| PAR GAMME | Volume (litre) | STANDARD | 2 ÉCHANGEURS | XL | XT | Prix | MURALE | Prix |
|---|----------------|----------|--------------|------------|------------|--------|--------|-------|
|  | 80 | - | - | - | - | - | ZAN20 | 61,30 |
| | 100 | - | - | - | - | - | ZAN20 | 61,30 |
| | 150 | - | - | - | - | - | ZAN20 | 61,30 |
| | 200 | ZAN45 | ZAN45 | ZAN45 | - | 78,00 | ZAN35 | 67,00 |
| | 300 | ZAN45 | ZAN45 | ZAN45 | - | 78,00 | ZAN35 | 67,00 |
| | 500 | ZAN65 | ZAN65 | ZAN65 | - | 83,00 | - | - |
| | 800 | ZAN65 | - | - | ZAN65 | 83,00 | - | - |
| | 1 000 | ZAN80 | - | - | ZAN80 | 100,00 | - | - |
| | 1 500 | ZAN80 | - | ZAN85 x(2) | ZAN80 | 100,00 | - | - |
| | 2 000 | - | - | - | ZAN65 x(2) | 83,00 | - | - |

Ballons préparateurs E.C.S. - Spécial P.A.C.

Les ballons préparateurs PECS PDC sont le résultat d'études ayant mené à un brevet pour une solution performante de production d'eau chaude sanitaire via une pompe à chaleur. Cette solution optimise l'utilisation de la pompe à chaleur tout en apportant un maximum d'économie d'énergie et un confort instantané à l'utilisateur par rapport aux solutions classiques.

Principe :

Le système d'échangeur à plaques avec la P.A.C. est conçu pour avoir un rendement de production constant par rapport à un serpentin immergé.

En effet, l'échange entre le circuit primaire (P.A.C.) et l'E.C.S. se fait à contre-courant avec une température d'entrée d'eau froide constante puisée au bas du ballon et réintroduite dans la partie haute du ballon, près du puisage. Cette solution favorise la stratification et le puisage immédiat à bonne température de l'eau chaude sanitaire.

Ce système permet un gain de temps de l'ordre de 25% pour la production de l'E.C.S., ce qui représente une économie substantielle par rapport à un serpentin immergé qui travaille à co-courant. En effet, dans ce cas le serpentin est directement immergé dans l'eau qu'il réchauffe ce qui défavorise la stratification et augmente le temps d'utilisation de la P.A.C. pour obtenir une température conforme en partie supérieure du ballon au point de puisage de l'eau chaude sanitaire.

Système d'échange breveté :

-30 % de réduction des temps de mise à régime et un meilleur confort d'utilisation de la P.A.C. en chauffage et refroidissement.

70 litres d'E.C.S. à 45°C en seulement 15 minutes, avec la possibilité de chauffer uniquement le contenu d'eau nécessaire. On ne soustrait pas de temps précieux à la pompe à chaleur pour le chauffage ou le refroidissement.

Énergie concentrée là où elle sert : toute l'énergie produite par la P.A.C. se concentre dans la partie haute du ballon.



Critères de choix d'un ballon E.C.S. PDC ou BMP

| Code | Jaquette | Puissance échangeur (kW) | Capacité nominale (L) | Puissance maxi. P.A.C (kW) | Surface échangeur (m²) | ENERGY | | Classe ErP | de refroidissement Wh/24h/L/K | Échangeur |
|--------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|--------------|-------|------------|-------------------------------|----------------|
| | | | | | | Volume utile | Watts | | | |
| BALLONS PDC | | | | | | | | | | |
| PECS05PDCHE | Non amovible | - | 500 | 26 | - | 497 | 113 | C | 0,1212 | Sans échangeur |
| PECS03PDCHE | Non amovible | - | 300 | 26 | - | 291 | 91 | C | 0,1667 | Sans échangeur |
| PECS05PDCHE | Non amovible | - | 500 | 26 | - | 497 | 113 | C | 0,1212 | Sans échangeur |
| PECS08PDCHE | Non amovible | - | 800 | 35 | - | 789 | 117 | C | 0,0790 | Sans échangeur |
| PECS03PDC1STHE | Non amovible | 21,5 | 300 | 26 | 1,2 | 291 | 91 | C | 0,1667 | Avec échangeur |
| PECS05PDC1STHE | Non amovible | 31,7 | 500 | 26 | 1,8 | 497 | 113 | C | 0,1212 | Avec échangeur |
| PECS08PDC1STHE | Non amovible | 48,1 | 800 | 35 | 2,7 | 789 | 117 | C | 0,0790 | Avec échangeur |
| BALLONS BMP | | | | | | | | | | |
| BMPXL03HE | Non amovible | 44 | 300 | 9 à 14 | 2,9 | 291 | 75 | B | 0,1049 | Avec échangeur |
| BMPXL05HE | Non amovible | 68 | 500 | 14 à 20 | 3,9 | 498 | 124 | C | 0,1081 | Avec échangeur |



■ BALLONS PDC

Production d'E.C.S. par stratification

Le ballon E.C.S. P.D.C est un ballon "haute performance" spécialement conçu pour les pompes à chaleur. Il permet d'obtenir des performances **30 % supérieures** à un ballon standard et de **réduire de 15 % la consommation électrique** de la pompe à chaleur.

Utilisation : Production et accumulation E.C.S. pour applications civiles ou industrielles.

Matériaux : Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon certifications ACS, SSICA, DVGW, W270, UBA.

Module d'échange :

- Système d'échange thermique avec échangeur en contre-courant avec charge thermique par le haut.
- Protection cathodique
- Anode de magnésium.

Isolation :

- Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.
- Le revêtement externe est en PVC gris.

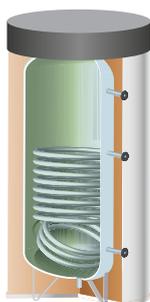
Vidange : manchon débouchant.

Joint / Plateau de buse :

- Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200°C.
- Plateau de buse.

Garantie : 5 ans sur le réservoir, pour les autres composants voir les conditions générales de vente.

i Idéal pour installation **solaire + pompe à chaleur.**



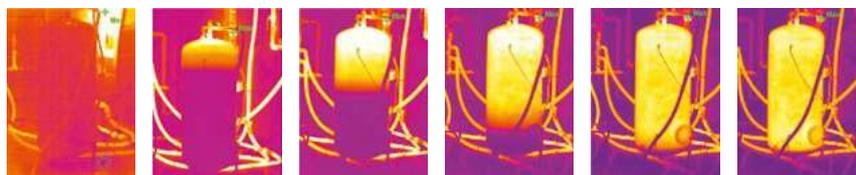
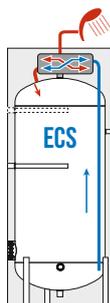
Série PDC1ST

→ Sans échangeur tubulaire acier

→ Avec échangeur tubulaire acier

| Capacité nominale | Code | Prix | Code | Prix |
|-------------------|-------------|----------|----------------|----------|
| 300 litres | PECS03PDCHE | 2 890,00 | PECS03PDC1STHE | 3 110,00 |
| 500 litres | PECS05PDCHE | 3 460,00 | PECS05PDC1STHE | 3 700,00 |
| 800 litres | PECS08PDCHE | 4 280,00 | PECS08PDC1STHE | 4 750,00 |

| Principales cotes d'encombrement | | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | Capacité nominale | De | H | A |
| | 300 litres | 650 | 1 680 | 1 800 |
| 500 litres | 750 | 1 970 | 2 110 | |



Sur ces clichés de thermographie infrarouge, on voit nettement le réchauffement du ballon par le haut près du point de puisage E.C.S.

■ ACCESSOIRES POUR BALLON PDC ECS



| | Capacité ballon | Longueur | Code | Prix |
|----------------------------|-----------------|----------|----------|--------|
| Anode de rechange | 300 litres | 200 | ZAN20PDC | 319,00 |
| | 500 litres | 400 | ZAN40PDC | 468,00 |
| | 800 litres | | | |
| Thermomètre | | | T063A | 13,40 |
| Résistance électrique 2 kW | | | ZRESPDC | 461,00 |

PRÉPARATEUR D'E.C.S.

BOUTEILLE DE MÉLANGE



■ BALLONS BMP XL

Production d'E.C.S. et bouteille de mélange

→ **Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire + bouteille de mélange**

Le ballon E.C.S. BMP XL est un ballon "haute performance" spécialement conçu pour les pompes à chaleur.

Utilisation :

- Production et accumulation d'eau chaude sanitaire avec priorité E.C.S.
- Séparation thermique et hydraulique du circuit de chauffage grâce à un volume tampon intégré.

Matériaux :

- Acier revêtu de Polywarm®, adapté à l'eau potable selon certifications ACS, SSICA, DVGW, W270, UBA.
- Volume tampon.
- Acier au carbone.

Isolation :

- Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.
- Le revêtement externe est en PVC gris.
- Protection cathodique
- Anode de magnésium.

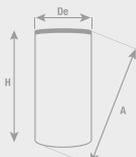
Garantie

- 5 ans sur le réservoir, pour les autres composants voir les conditions générales de vente.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.

i **SPÉCIAL PAC** - Dégazeur fortement conseillé sur le primaire pour un fonctionnement optimal.

i Les ballons doivent **impérativement** être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

| Capacité nominale | Volume ECS (L) | Puissance PAC (kW) | Superficie échangeur (m ²) | Volume bouteille tampon (L) | Classe Erp | Code | Prix |
|-------------------|----------------|--------------------|--|-----------------------------|------------|------------------|-----------------|
| 300 litres | 291 | 9-14 | 2,9 | 86 | B | BMPXL03HE | 2 690,00 |
| 500 litres | 498 | 14-20 | 3,9 | 114 | C | BMPXL05HE | 3 440,00 |



Principales cotes d'encombrement

| Capacité nominale | De | H | A |
|-------------------|-----|-------|-------|
| 300 litres | 650 | 1 805 | 1 930 |
| 500 litres | 750 | 1 910 | 2 060 |

Pressions et températures admissibles

| Accumulation | | Échangeur fixe | | Bouteille de mélange | |
|--------------|---------|----------------|---------|----------------------|-----------|
| P maxi. | T maxi. | P maxi. | T maxi. | P maxi. | T maxi. |
| 6 bar | 90 °C | 12 bar | 110 °C | 4 bar | -10/95 °C |



■ ANODES MAGNÉSIUM

| Capacité ballon (L) | Dimensions anode (mm) | Code | Prix |
|---------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| 200 | 32 x 650 | ZAN65 | 83,00 |
| 300 | 32 x 800 | ZAN80 | 100,00 |



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds
p. 256

Résistances électriques d'appoint

SANS GLYCOL



■ RÉSISTANCES

Thermoplongeurs en AISI 316L ou INCOLOY-800 à partir de 12 kW pour circuit de chauffage, raccordement 1" 1/2 et 2" 1/2 à partir de 12 kW.

Équipées de thermostat de réglage et de thermostat de sécurité à réarmement manuel, montées et câblées d'usine (câble 2 m sauf puissance supérieure ou égale à 12 kW), notice d'installation. Sauf grosses puissances. IP 65.

i Pour E.C.S. : traitement contre le calcaire obligatoire dans les régions concernées. Pour une durée de vie optimale : il est préconisé de respecter le couple puissance / capacité maxi. Les résistances et réchauffeurs de boucles sont conçus pour fonctionner jusqu'à 8 heures maximum par jour sans interruption.

→ 1" 1/2 - 230 V monophasé

| Thermostats | Puissance | Charge maxi. | Longueur du plongeur | Capacité maxi. pour bouteilles ou ballons | Code | Prix |
|--|-----------|--------------------------|----------------------|---|-----------|--------|
| Réglage : 30 à 70°C Sécurité : 90°C | 2 000 W | 9,1 W / cm ² | 320 | 200 l | RES2000TM | 386,00 |
| | 3 000 W | 13,5 W / cm ² | 320 | 300 l | RES3000TM | 399,00 |
| Réglage : 30 à 75°C Sécurité : 98°C | 6 000 W | 12,6 W / cm ² | 400 | 600 l | RES6000TM | 558,00 |

→ 2" 1/2 non pré-câblée - 400 V triphasé

| | | | | | | |
|--|---------|--------------------------|-----|-------|-----------|--------|
| | 2 000 W | 8,7 W / cm ² | 300 | 200 l | RES2000TT | 593,00 |
| | 3 000 W | 13,1 W / cm ² | 300 | 300 l | RES3000TT | 575,00 |
| Réglage : 30 à 75°C Sécurité : 98°C | 4 000 W | 10 W / cm ² | 395 | 400 l | RES4000TT | 590,00 |
| | 5 000 W | 10 W / cm ² | 480 | 500 l | RES5000TT | 573,00 |
| | 6 000 W | 10,1 W / cm ² | 600 | 600 l | RES6000TT | 607,00 |
| | 9 000 W | 12,5 W / cm ² | 700 | 800 l | RES9000TT | 545,00 |

→ 1" 1/2 - 400 V triphasé

| | | | | | | |
|--|----------|-------------------------|-------|---------|------------|----------|
| | 12 000 W | 9,5 W / cm ² | 545 | 1 000 l | RES12000TT | 725,00 |
| Réglage sous capot : 7 à 70°C Sécurité : 85°C | 15 000 W | 9,6 W / cm ² | 685 | 1 500 l | RES15000TT | 775,00 |
| | 18 000 W | 9,6 W / cm ² | 800 | 2 000 l | RES18000TT | 829,00 |
| | 24 000 W | 9,7 W / cm ² | 1 060 | 2 500 l | RES24000TT | 919,00 |
| | 30 000 W | | | | RES30000TT | 1 060,00 |



Clé de montage

ZCLER 36,10

SANS GLYCOL



■ RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

- Réchauffeur pour eau sanitaire et chauffage.
- Corps acier AISI 304
- Pose horizontale
- Résistances en AISI 316L
- Isolation Armaflex sur le corps du réchauffeur
- Raccordements à l'installation 1" M
- Pattes de fixation pour pose murale
- Câblé d'usine (câble 2 m)
- Notice d'installation
- IP 55

→ 230 V monophasé

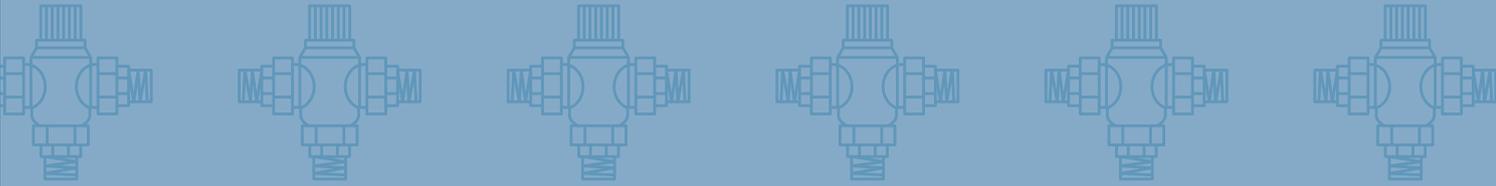
Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.

| Thermostats | Puissance | Charge maxi. | Code | Prix |
|---|-----------|--------------------------|----------|----------|
| Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98°C | 3 kW | 13,5 W / cm ² | RB03000M | 1 230,00 |
| | 6 kW | 14,7 W / cm ² | RB06000M | 1 300,00 |

→ 400 V triphasé

Double thermostat triphasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.

| | | | | |
|--|------|--------------------------|----------|----------|
| Réglage : 30 à 70°C Sécurité : 90°C | 3 kW | 13,1 W / cm ² | RB03000T | 1 220,00 |
| Réglage : 30 à 75°C Sécurité : 98°C | 6 kW | 14,7 W / cm ² | RB06000T | 1 330,00 |
| | 9 kW | 13,3 W / cm ² | RB09000T | 1 390,00 |



Mitigeurs

| | |
|--|-----------|
| Mitigeurs thermostatiques domestiques | 237 - 239 |
| Mitigeurs thermostatiques collectivités | 240 - 247 |
| Mitigeur thermostatiques collectivités pour désinfection thermique | 244 - 247 |
| Mitigeurs thermostatiques de proximité | 248 - 249 |
| Bouclage eau chaude sanitaire | 250 |

Mitigeurs thermostatiques domestiques

L'emploi des mitigeurs est depuis longtemps reconnu comme la meilleure méthode pour assurer des fonctions traditionnelles dans les installations de distribution d'E.C.S., à savoir un confort pour l'utilisation, des économies d'eau et une sécurité sanitaire. La législation prend en compte la quantité d'eau chaude entre le mitigeur et le point de puisage. S'il y a plus de 3 litres (au total, pour l'ensemble du réseau "aval" au mitigeur), il faut prévoir une boucle de distribution maintenue à plus de 50°C.

Critères de choix

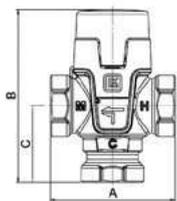
| Référence | KVS (m³/h) | Plage d'utilisation (l/min) | | | Plage de réglage (°C) | Température maxi. (°C) | Raccords | F : filtres C : clapets |  | |
|---|------------|-----------------------------|---------|-------|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------|---|---|
| | | Mini. | Optimal | Maxi. | | | | | | |
|  MONTAGE EN "L" | | | | | | | | | | |
|  | MIX154060 | 1,30 | 5 | 15-22 | 27 | 40-60 | 90 | 1/2" F | | |
| | MIX204060 | 1,80 | 5 | 21-30 | 35 | 40-60 | 90 | 3/4" F | | |
| | MIX264060 | 2,75 | 5 | 32-46 | 51 | 40-60 | 90 | 1" F | | |
| | MIX153048 | 1,30 | 5 | 15-22 | 27 | 30-48 | 90 | 1/2" F | | |
| | MIX203048 | 1,80 | 5 | 21-30 | 35 | 30-48 | 90 | 3/4" F | | |
| | MIX263048 | 2,75 | 5 | 32-46 | 51 | 30-48 | 90 | 1" F | | |
|  | MTB20 | 1,50 | 4 | 17-25 | 30 | 30-65 | 90 | 3/4" M | | |
|  | MTL152545 | 1,5 | 5 | NC | NC | 25-45 | 95 | 1/2" F | • | |
| | MTL153565 | 1,5 | 5 | NC | NC | 35-65 | 95 | 1/2" F | | |
| | MTL202545 | 1,6 | 5 | NC | NC | 25-45 | 95 | 3/4" F | • | |
| | MTL203565 | 1,6 | 5 | NC | NC | 35-65 | 95 | 3/4" F | | |
| | MTL262545 | 4,2 | 5 | NC | NC | 25-45 | 95 | 1" F | • | |
| | MTL263565 | 3,5 | 5 | NC | NC | 35-65 | 95 | 1" F | | |
|  | MTL152545M | 1,3 | 5 | NC | NC | 25-45 | 95 | 1/2" | • | |
| | MTL153565M | 1,3 | 5 | NC | NC | 35-65 | 95 | 1/2" | | |
| | MTL202545M | 1,5 | 5 | NC | NC | 25-45 | 95 | 3/4" | • | |
| | MTL203565M | 1,5 | 5 | NC | NC | 35-65 | 95 | 3/4" | | |
| | MTL262545M | 1,6 | 5 | NC | NC | 25-45 | 95 | 1" | • | |
| | MTL263565M | 1,6 | 5 | NC | NC | 35-65 | 95 | 1" | | |
|  MONTAGE EN "T" | | | | | | | | | | |
|  | MIX52120 | 1,85 | 6 | 17-26 | 34 | 30-50 | 85 | 3/4" M | F + C | • |
|  | MT521715 | 1,50 | 4 | 14-21 | 27 | 30-50 | 85 | 1/2" M | F + C | • |
| | MT521720 | 1,85 | 6 | 17-26 | 34 | 30-50 | 85 | 3/4" M | F + C | • |
|  | MT521315 | 1,50 | 4 | 14-21 | 27 | 30-50 | 85 | 1/2" M | F + C | • |
| | MT521320 | 1,70 | 4 | 16-24 | 31 | 30-50 | 85 | 3/4" M | F + C | • |
|  | MT52120C | 2,60 | 5 | 24-36 | 47 | 30-65 | 85 | 3/4" M | C | |
| | MT52126C | 3,00 | 6 | 27-42 | 55 | 35-65 | 90 | 1" M | F + C | |
|  | MT252715C | 1,50 | 4 | 14-21 | 27 | 35-55 | 100 | 1/2" M | F + C | |
| | MT252720C | 1,70 | 4 | 16-24 | 31 | 35-55 | 100 | 3/4" M | F + C | |
| | MT25220C | 2,60 | 5 | 24-36 | 47 | 30-65 | 100 | 3/4" M | C | |

Mitigeurs thermostatiques domestiques

■ MONTAGE EN "L"

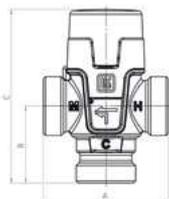
(pour l'alimentation eau chaude/eau froide)

→ MTL femelles



| Ø | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Températures | Code | Prix |
|------|--------|--------|--------|--------------|------------------|---------------|
| 1/2" | 70 | 99 | 43,5 | 25 - 45 °C | MTL152545 | 123,00 |
| 1/2" | 70 | 99 | 43,5 | 35 - 65 °C | MTL153565 | 122,00 |
| 3/4" | 70 | 99 | 43,5 | 25 - 45 °C | MTL202545 | 133,00 |
| 3/4" | 70 | 99 | 43,5 | 35 - 65 °C | MTL203565 | 130,00 |
| 1" | 84 | 121 | 62 | 25 - 45 °C | MTL262545 | 153,00 |
| 1" | 84 | 121 | 62 | 35 - 65 °C | MTL263565 | 153,00 |

→ MTL mâles



| Ø | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Températures | Code | Prix |
|------|--------|--------|--------|--------------|-------------------|---------------|
| 1/2" | 70 | 99 | 42,5 | 25 - 45 °C | MTL152545M | 124,00 |
| 1/2" | 70 | 99 | 42,5 | 35 - 65 °C | MTL153565M | 118,00 |
| 3/4" | 70 | 99 | 42,5 | 25 - 45 °C | MTL202545M | 128,00 |
| 3/4" | 70 | 99 | 42,5 | 35 - 65 °C | MTL203565M | 120,00 |
| 1" | 70 | 99 | 43,5 | 25 - 45 °C | MTL262545M | 128,00 |
| 1" | 70 | 99 | 43,5 | 35 - 65 °C | MTL263565M | 124,00 |

→ MTB

- Corps laiton MMM.



| Ø | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Code | Prix |
|------|--------|--------|--------|--------------|---------------|
| 3/4" | 70 | 115 | 54 | MTB20 | 119,00 |

→ Mixcal

- Corps laiton nickelé, FFF



| | Ø | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Températures | Code | Prix |
|---------------|------|--------|--------|--------|--------------|------------------|---------------|
| Usage cuisine | 1/2" | 56 | 96 | 54 | 40 - 60 °C | MIX154060 | 104,00 |
| | 3/4" | 61 | 103 | 60 | 40 - 60 °C | MIX204060 | 113,00 |
| | 1" | 64 | 103 | 55 | 40 - 60 °C | MIX264060 | 172,00 |
| Usage bain | 1/2" | 56 | 96 | 54 | 30 - 48 °C | MIX153048 | 104,00 |
| | 3/4" | 61 | 103 | 60 | 30 - 48 °C | MIX203048 | 113,00 |
| | 1" | 64 | 103 | 55 | 30 - 48 °C | MIX263048 | 172,00 |

Principales cotes d'encombrement

| | A | B | C | D | H |
|------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 1/2" | 56 mm | 96 mm | 54 mm | 42 mm | 96 mm |
| 3/4" | 61 mm | 103 mm | 60 mm | 43 mm | 103 mm |
| 1" | 64 mm | 103 mm | 55 mm | 48 mm | 103 mm |

■ MONTAGE EN "T" (pour l'alimentation eau chaude / eau froide)



→ Mixcal

- Avec filtres et clapets intégrés
- Corps laiton non dézincifiable

| Ø | Code | Prix |
|------|-----------------|---------------|
| 3/4" | MIX52120 | 103,00 |

→ Mitigeurs thermostatiques 5217

CERTIFICATION : NF 079

- Pour entrée de salle d'eau
- Corps laiton non dézincifiable, nickelé
- Raccords mâles démontables
- Téflonné pour limiter les dépôts calcaires
- Avec manette graduée - Réglable par l'utilisateur
- Type RU : - classe 12 le 1/2"
- classe 20 le 3/4" Sans mano



| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|---------------------|------|-----------|-----------------|---------------|
| Avec filtres | 1/2" | 1/10 | MT521715 | 147,00 |
| et clapets intégrés | 3/4" | 1/10 | MT521720 | 149,00 |

→ Mitigeurs thermostatiques 5213

- Avec capot de protection du réglage de température
- Corps laiton non dézincifiable, nickelé
- Raccords mâles démontables
- Téflonné pour limiter les dépôts de calcaire
- Conformes aux normes NHS D 08 et BS 7942 : 2000, EN 1111 et EN 1287



| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|---------------------|------|-----------|-----------------|---------------|
| Avec filtres | 1/2" | 1/10 | MT521315 | 138,00 |
| et clapets intégrés | 3/4" | 1/10 | MT521320 | 144,00 |

→ Mitigeurs thermostatiques 521

- Homologué EN 1287
- Corps laiton chromé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne



| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|----------------------|------|-----------|-----------------|---------------|
| Avec clapets | 3/4" | 1/10 | MT52120C | 205,00 |
| anti-retour intégrés | 1" | 1/5 | MT52126C | 281,00 |



 Gamme complète de produits pour les installations solaires
p. 34

Mitigeurs thermostatiques collectivités

3 étapes pour bien choisir son mitigeur centralisé :

1. Déterminer le débit global théorique de l'installation avec les débits suivants :
 - Evier : 12 l/min
 - Lavabo : 6 à 12 l/min
 - Douche : 6 à 12 l/min
 - Bain : 16 l/min
2. Calculer le débit global corrigé en fonction du nombre de postes et du type de bâtiment.
Noter le coefficient de simultanéité.
Retrouver **le tableau des coefficients de simultanéité sur www.thermador.fr**
3. Choisir son mitigeur en faisant attention au débit minimum.

Critères de choix

| Référence | KVS (m³/h) | Plage d'utilisation (l/min) | | | Rapport de pression EC/EF | Plage de réglage (°C) | Température maxi. (°C) | Raccords | F : filtres C : clapets | |
|---|------------|-----------------------------|---------|---------|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------|-------------------|
| | | Mini. | Optimal | Maxi. | | | | | | |
|  MONTAGE EN "T" | | | | | | | | | | |
|  | MT52320 | 4,50 | 8 | 41-63 | 82 | 2:1 | 30-65 | 85 | 3/4" | C |
| | MT52326 | 6,90 | 13 | 63-96 | 126 | 2:1 | 30-65 | 85 | 1" | C |
| | MT52333 | 9,10 | 17 | 83-127 | 166 | 2:1 | 30-65 | 85 | 1" 1/4 | C |
| | MT52340 | 14,50 | 47 | 132-202 | 265 | 2:1 | 36-60 | 85 | 1" 1/2 | - |
| | MT52350 | 19,00 | 50 | 173-265 | 347 | 2:1 | 36-60 | 85 | 2" | - |
|  | MT252320 | 4,50 | 8 | 41-63 | 82 | 2:1 | 30-65 | 110 | 3/4" | C |
| | MT252326 | 6,90 | 13 | 63-96 | 126 | 2:1 | 30-65 | 110 | 1" | C |
| | MT252333 | 9,10 | 17 | 83-127 | 166 | 2:1 | 30-65 | 110 | 1" 1/4 | C |
| | MT252340 | 14,50 | 47 | 132-202 | 265 | 2:1 | 35-65 | 110 | 1" 1/2 | - |
| | MT252350 | 19,00 | 50 | 173-265 | 347 | 2:1 | 35-65 | 110 | 2" | - |
|  | MTB3015 | 1,90 | 4 | 15-22 | 32 | 2:1 | 25-55 | 85 | 1/2" | F + C |
| | MTB3020 | 2,30 | 4 | 17-25 | 35 | 2:1 | 25-55 | 85 | 3/4" | F + C |
| | MTB5020 | 4,50 | 8 | 44-66 | 91 | 2:1 | 30-65 | 85 | 3/4" | F + C |
| | MTB5026 | 6,90 | 13 | 68-102 | 141 | 2:1 | 30-65 | 85 | 1" | F + C |
| | MTB5033 | 9,10 | 16 | 90-134 | 186 | 2:1 | 30-65 | 85 | 1" 1/4 | F + C |
| | MTB5040 | 14,50 | 46 | 142-212 | 295 | 2:1 | 36-60 | 85 | 1" 1/2 | F + C |
| | MTB5050 | 19,00 | 50 | 185-278 | 386 | 2:1 | 36-60 | 85 | 2" | F + C |
|  MONTAGE EN "L" | | | | | | | | | | |
|  | MTL15 | 1,40 | 8 | 15-21 | 30 | 2:1 | 30-65 | 90 | 1/2" | F + C raccords |
| | MTL20 | 2,50 | 12 | 24-36 | 50 | 2:1 | 30-65 | 90 | 3/4" | F + C raccords |
| | MTL26 | 4,00 | 17 | 41-61 | 85 | 2:1 | 30-65 | 90 | 1" | F + C raccords |
| | MTL33 | 7,70 | 22 | 84-126 | 175 | 2:1 | 30-65 | 90 | 1" 1/4 | F + C raccords |
| | MTL40 | 11,50 | 30 | 118-176 | 245 | 2:1 | 30-65 | 90 | 1" 1/2 | F + C raccords |
| | MTL50 | 15,00 | 40 | 168-252 | 350 | 2:1 | 30-65 | 90 | 2" | F + C raccords |



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MT523

- Corps laiton nickelé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne

| | Ø | Code | Prix |
|-----------------------------------|--------|----------------|-----------------|
| Avec clapets anti-retour intégrés | 3/4" | MT52320 | 1 060,00 |
| | 1" | MT52326 | 1 340,00 |
| | 1" 1/4 | MT52333 | 1 470,00 |
| Sans clapets | 1" 1/2 | MT52340 | 2 090,00 |
| | 2" | MT52350 | 2 410,00 |

→ Cartouches seules

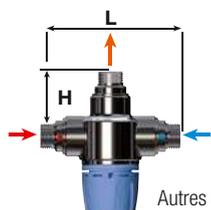


| | Ø | Code | Prix |
|------------------|-------------|------------------|-----------------|
| Pour modèles 523 | 3/4" | ZC523005 | 404,00 |
| | 1" - 1" 1/4 | ZC5232633 | 780,00 |
| | 1" 1/2 - 2" | ZC5234050 | 1 340,00 |

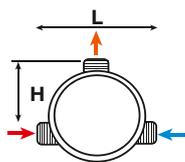


Gamme complète de produits pour les installations solaires
p. 34

Mitigeurs MTB Thermador



Autres mitigeurs du marché



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MTB

- Corps laiton poli - chromé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne
- Montage multi-positions
- Avantages dans les collectivités :
 - Excellentes performances en débit et réactivités aux changements de températures et de pression
 - Encombrement réduit sans manette protubérante
 - Nettoyage facilité pour une meilleure hygiène

| | Ø | L | H | Code | Prix |
|-------------------------------------|--------|-----|-----|----------------|-----------------|
| Avec clapets anti-retour et filtres | 1/2" | 115 | 58 | MTB3015 | 520,00 |
| | 3/4" | 115 | 58 | MTB3020 | 627,00 |
| | 3/4" | 117 | 81 | MTB5020 | 1 220,00 |
| | 1" | 144 | 95 | MTB5026 | 1 730,00 |
| | 1" 1/4 | 182 | 107 | MTB5033 | 2 000,00 |
| | 1" 1/2 | 218 | 129 | MTB5040 | 2 780,00 |
| | 2" | 242 | 144 | MTB5050 | 3 240,00 |

→ Cartouches seules



| | Ø | Code | Prix |
|------------|--------------|------------------|-----------------|
| Pour MTB30 | 1/2" et 3/4" | ZCMTB30 | 261,00 |
| Pour MTB50 | 3/4" | ZC523005 | 404,00 |
| | 1" et 1" 1/4 | ZC5232633 | 780,00 |
| | 1" 1/2 et 2" | ZC5234050 | 1 340,00 |

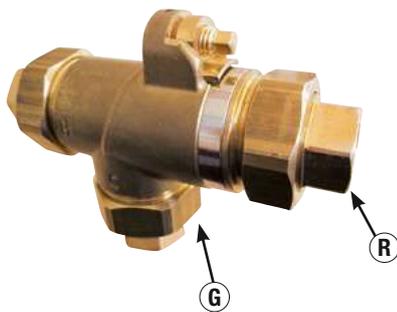
Mitigeurs thermostatiques collectivités



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MTL

Mitigeur thermostatique pour production d'eau chaude sanitaire centralisée.

- Pression statique maxi. : 10 bar
- Pression dynamique maxi. : 5 bar
- Raccordement sur le corps pour le retour du bouclage (sauf 1/2")
- Plage de réglage : 30 °C à 65 °C
- Corps : Laiton UNI EN 12165 CW602 N
- Ressort : Acier inox
- Joints : EPDM.



→ Mitigeurs MTL livré sans raccords

| Kvs m ³ /h | DN raccords R | Filetage corps G | Code | Prix |
|-----------------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|
| 1,40 | 1/2" | 1" 1/8 | MTL15 | 490,00 |
| 2,50 | 3/4" | 1" 1/4 | MTL20 | 808,00 |
| 4,00 | 1" | 1" 1/2 | MTL26 | 876,00 |
| 7,70 | 1" 1/4 | 2" | MTL33 | 945,00 |
| 11,50 | 1" 1/2 | 2" 1/4 | MTL40 | 1 290,00 |
| 15,00 | 2" | 2" 3/4 | MTL50 | 1 570,00 |

→ Jeu de 3 raccords

Raccords femelles

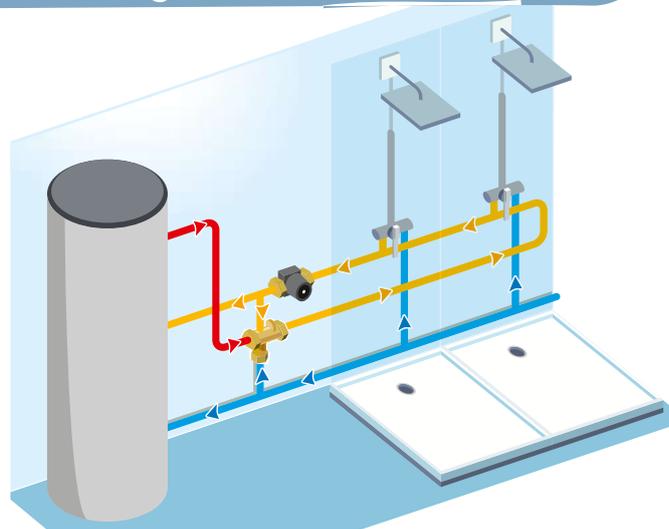
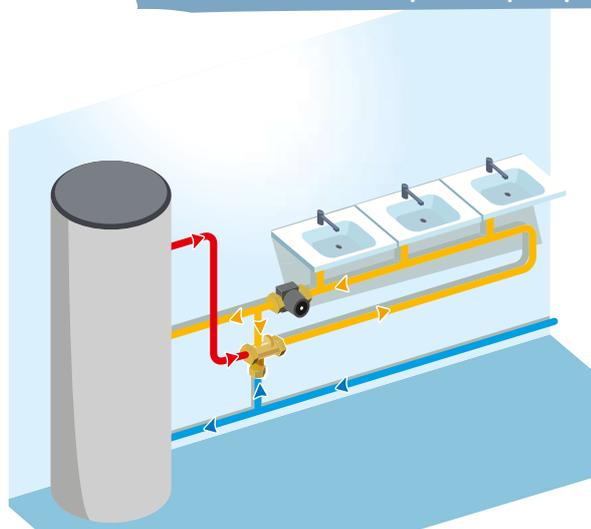
| DN raccords R | Code | Prix |
|---------------|----------------|---------------|
| 1/2" | RMTL15F | 129,00 |
| 3/4" | RMTL20F | 144,00 |
| 1" | RMTL26F | 264,00 |
| 1" 1/4 | RMTL33F | 288,00 |
| 1" 1/2 | RMTL40F | 414,00 |
| 2" | RMTL50F | 519,00 |

Raccords mâles

| DN raccords R | Code | Prix |
|---------------|----------------|---------------|
| 1/2" | RMTL15M | 125,00 |
| 3/4" | RMTL20M | 139,00 |
| 1" | RMTL26M | 256,00 |
| 1" 1/4 | RMTL33M | 279,00 |
| 1" 1/2 | RMTL40M | 401,00 |
| 2" | RMTL50M | 503,00 |



Schémas de principe pour bouclage sanitaire JRG ou MTL





■ JRG 34 - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

→ Modèles à raccords unions

- Température maxi. 90 °C
- Corps bronze
- Livré sans les raccords
- Pression statique maxi. : 10 bar
- Pression dynamique maxi. : 5 bar

| Débit* (m ³ /h) | Ø raccords R | Filetage corps G | Plage température (°C) | Code | Prix | Débit* (m ³ /h) | Ø raccords R | Filetage corps G | Plage température (°C) | Code | Prix |
|----------------------------|--------------|------------------|------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------|------------------|------------------------|-----------|----------|
| 1,440 | 1/2" | 1" 1/8 | 20 à 30 | JRG341525 | 702,00 | 8,000 | 1" 1/4 | 2" | 20 à 30 | JRG343325 | 1 360,00 |
| | | | 30 à 45 | JRG341540 | 702,00 | | | | 30 à 45 | JRG343340 | 1 360,00 |
| | | | 36 à 53 | JRG341548 | 702,00 | | | | 36 à 53 | JRG343348 | 1 360,00 |
| | | | 45 à 65 | JRG341555 | 702,00 | | | | 45 à 65 | JRG343355 | 1 360,00 |
| 2,500 | 3/4" | 1" 1/4 | 20 à 30 | JRG342025 | 1 130,00 | 12,200 | 1" 1/2 | 2" 1/4 | 20 à 30 | JRG344025 | 2 060,00 |
| | | | 30 à 45 | JRG342040 | 1 130,00 | | | | 30 à 45 | JRG344040 | 2 060,00 |
| | | | 36 à 53 | JRG342048 | 1 130,00 | | | | 36 à 53 | JRG344048 | 2 060,00 |
| | | | 45 à 65 | JRG342055 | 1 130,00 | | | | 45 à 65 | JRG344055 | 2 060,00 |
| 4,000 | 1" | 1" 1/2 | 20 à 30 | JRG342625 | 1 220,00 | 16,200 | 2" | 2" 3/4 | 20 à 30 | JRG345025 | 2 370,00 |
| | | | 30 à 45 | JRG342640 | 1 230,00 | | | | 30 à 45 | JRG345040 | 2 370,00 |
| | | | 36 à 53 | JRG342648 | 1 230,00 | | | | 36 à 53 | JRG345048 | 2 370,00 |
| | | | 45 à 65 | JRG342655 | 1 230,00 | | | | 45 à 65 | JRG345055 | 2 370,00 |

* Pour une perte de charge de 1 bar.

→ Jeu de 3 raccords bronze à visser avec joints



| Ø Raccords | Code | Prix |
|------------|----------|--------|
| 1/2" | ZRBJRG15 | 140,00 |
| 3/4" | ZRBJRG20 | 151,00 |
| 1" | ZRBJRG26 | 199,00 |
| 1" 1/4 | ZRBJRG33 | 281,00 |
| 1" 1/2 | ZRBJRG40 | 374,00 |
| 2" | ZRBJRG50 | 415,00 |

→ Jeu de 3 raccords laiton à souder avec joints

| Ø Raccords | Code | Prix |
|------------|----------|--------|
| 18 | ZRSJRG15 | 119,00 |
| 22 | ZRSJRG20 | 128,00 |
| 28 | ZRSJRG26 | 178,00 |
| 35 | ZRSJRG33 | 264,00 |
| 42 | ZRSJRG40 | 350,00 |
| 54 | ZRSJRG50 | 400,00 |

→ Joints à l'unité pour mitigeur JRG

| Ø Raccords | Code | Prix |
|------------|---------|------|
| 1/2" | ZJJRG15 | 2,13 |
| 3/4" | ZJJRG20 | 1,89 |
| 1" | ZJJRG26 | 1,99 |
| 1" 1/4 | ZJJRG33 | 3,11 |
| 1" 1/2 | ZJJRG40 | 5,61 |
| 2" | ZJJRG50 | 7,32 |



→ Modèles à brides

Préciser lors de la commande la plage de température :

- 25°C réglable de 20°C à 30°C
- 40°C réglable de 30°C à 45°C
- 48°C réglable de 36°C à 53°C
- 55°C réglable de 45°C à 65°C

- Livrés avec joints - Sans contre-brides

| Débits (m ³ /h ΔP 1) | Ø | Code | Prix |
|---------------------------------|----|----------|----------|
| 28,800 | 65 | JRG34B65 | 5 860,00 |
| 45,000 | 80 | JRG34B80 | 6 640,00 |

Mitigeurs thermostatiques collectifs

→ pour désinfection thermique

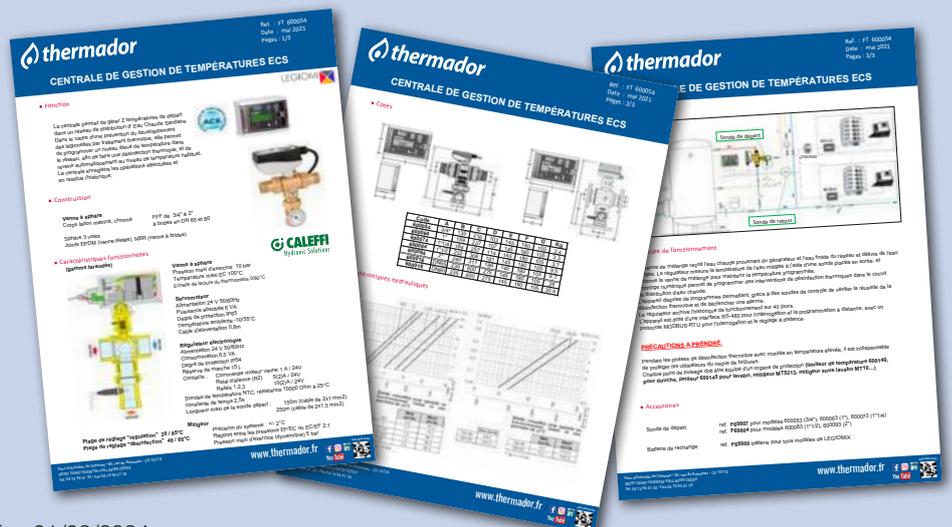
Critères de choix

| | Référence | KVS (m³/h) | Débit mini. (l/min) | Plage d'utilisation (l/min) | Débit maxi. (l/min) | Rapport de pression EC/EF | Plage de réglage (°C) | Température maxi. (°C) | Raccords | F : filtres C : clapets |  |
|--|----------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------|---|
|  230 V | 600045 | 4,3 | 10 | 39-60 | 79 | 2:1 | 35-85 | 90 | 1/2" M | | |
| | 600055 | 4,3 | 10 | 39-60 | 79 | 2:1 | 35-85 | 90 | 3/4" M | | |
| | 600065 | 7,6 | 20 | 69-106 | 139 | 2:1 | 35-85 | 90 | 1" M | | |
| | 600075 | 10 | 25 | 91-139 | 183 | 2:1 | 35-85 | 90 | 1" 1/4 M | | |
| | 600085 | 13 | 25 | 119-181 | 237 | 2:1 | 35-85 | 90 | 1" 1/2 M | | |
|  230 V | 600095 | 18 | 34 | 164-251 | 329 | 2:1 | 35-85 | 90 | 2" M | | |
| | 600053 | 8,40 | 8,30 | 99-140 | 171,6 | 2:1 | 20-85 | 100 | 3/4" | | |
| | 600063 | 10,60 | 11,60 | 125-177 | 220 | 2:1 | 20-85 | 100 | 1" M | | |
| | 600073 | 21,20 | 16,60 | 250-353 | 470 | 2:1 | 20-85 | 100 | 1" 1/4 M | | |
| | 600083 | 32,50 | 25 | 383-542 | 650 | 2:1 | 20-85 | 100 | 1" 1/2 M | | |
|  24 V | 600093 | 41 | 33,30 | 483-683 | 805 | 2:1 | 20-85 | 100 | 2" M | | |
| | 600054 | 8,40 | 8 | 77-117 | 153 | 2:1 | 20-85 | 100 | 3/4" | | |
| | 600064 | 10,60 | 12 | 97-148 | 194 | 2:1 | 20-85 | 100 | 1" M | | |
| | 600074 | 21,20 | 17 | 194-296 | 387 | 2:1 | 20-85 | 100 | 1" 1/4 M | | |
| | 600084 | 32,50 | 25 | 297-453 | 593 | 2:1 | 20-85 | 100 | 1" 1/2 M | | |
|  230 V | 600094 | 41 | 34 | 374-572 | 749 | 2:1 | 20-85 | 100 | 2" M | | |
| | 600006 | 90 | 67 | 822-1255 | 1643 | 2:1 | 20-85 | 100 | DN 65 | | |
|  230 V | 600008 | 120 | 83 | 1095-1673 | 2191 | 2:1 | 20-85 | 100 | DN 80 | | |
| | 600016 | 90 | 67 | 822-1255 | 1643 | 2:1 | 20-85 | 100 | DN 65 | | |
|  24 V | 600018 | 120 | 83 | 1095-1673 | 2191 | 2:1 | 20-85 | 100 | DN 80 | | |
| | AU POINT DE PUISAGE | | | | | | | | | | |
|  | 600500/501 | 1,75 | 6 | 16-24 | 31 | 2:1 | 30-50 | 85 | 3/4" M | F + C | • |
| | 600502/503 | 1,75 | 6 | 16-24 | 31 | 2:1 | 30-50 | 85 | 3/4" M | F + C | • |

MITIGEURS

CONSULTEZ
LES FICHES TECHNIQUES
des produits

SUR
WWW.THERMADOR.FR



IMPORTANT

Traitement anticalcaire
OBLIGATOIRE

Bouclage **OBLIGATOIRE**

 Voir schéma d'installation
p. 246



■ **LÉGIOMIX® CENTRALE DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE**

Ce mitigeur électronique est doté d'un régulateur qui contrôle une série de programmes de désinfection thermique d'un circuit d'eau chaude contre la légionelle.

Conformément à l'arrêté du 1^{er} février 2010, le mitigeur électronique LÉGIOMIX® enregistre toutes les heures et pendant 40 jours les valeurs des températures de départ et de retour du bouclage E.C.S.

Relais pour gestion des alarmes et gestion du dispositif extérieur : ex. charge ballon E.C.S.

- Communication ModBus pour exploitation par GTB **en option**

 Mitigeur à 2 niveaux de température. Possibilité de programmation des chocs thermiques. Mémorisation des températures.

→ Legiomix® 2.0

| | Kvs (m³/h) | Ø raccord | Code | Prix |
|--|------------|-----------|---------------|-----------------|
| Legiomix 2.0 T1 : désinfection de 50 °C à 85 °C T2 : régulation de 35 °C à 65 °C | 4,3 | 1/2" | 600045 | 1 780,00 |
| | 4,3 | 3/4" | 600055 | 1 830,00 |
| | 7,6 | 1" | 600065 | 2 000,00 |
| | 10 | 1" 1/4 | 600075 | 2 100,00 |
| | 13 | 1" 1/2 | 600085 | 2 400,00 |
| | 18 | 2" | 600095 | 2 620,00 |

→ Legiomix® 1.0

- Régulateur sur vanne 3 voies de la température de départ du réseau d'eau chaude sanitaire.
- Programmation de 2 températures sur un cycle de 24h.
- Livré complet avec vanne et connectique.
- **Compatible communication Modbus pour GTB.**

| | Kvs (m³/h) | Ø raccord | Code | Prix |
|---|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Legiomix 230 V | 8,40 | 3/4" | 600053 | 2 760,00 |
| | 10,60 | 1" | 600063 | 3 020,00 |
| | 21,20 | 1" 1/4 | 600073 | 3 180,00 |
| | 32,50 | 1" 1/2 | 600083 | 4 290,00 |
| | 41,00 | 2" | 600093 | 4 460,00 |
| Legiomix 24 V T1 : de 20 °C à 85 °C T2 : de 40 °C à 85 °C | 8,40 | 3/4" | 600054 | 2 500,00 |
| | 10,60 | 1" | 600064 | 2 720,00 |
| | 21,20 | 1" 1/4 | 600074 | 2 840,00 |
| | 32,50 | 1" 1/2 | 600084 | 3 780,00 |
| 41,00 | 2" | 600094 | 3 890,00 | |

→ Legiomix® à brides

| | Kvs (m³/h) | Ø raccord | Code | Prix |
|-------------------------|------------|-----------|----------------|-----------------|
| Legiomix à brides 230 V | 90 | DN 65 | 600006* | 9 190,00 |
| | 120 | DN 80 | 600008* | 9 190,00 |
| Legiomix à brides 24 V | 90 | DN 65 | 600016* | 9 960,00 |
| | 120 | DN 80 | 600018* | 9 960,00 |

* Sur commande.

■ **THERMOMÈTRE À RÉACTION IMMÉDIATE 3/8"**

- Cadran : Ø 60
- Précision : ± 1,5 %
- Graduation de 0°C à 100°C

| Code | Prix |
|------------|--------------|
| TRI | 19,70 |



→ pour désinfection thermique



Voir réglementation sur www.thermador.fr

La qualité des réseaux : la légionelle

Les bactéries de la légionelle se trouvent à l'état naturel dans les fleuves, les lacs, les puits et les eaux thermales. Elles peuvent aussi se trouver dans les réseaux d'alimentation en eau potable, car elles sont en mesure de franchir sans trop de dommages les traitements de potabilisation ordinaires.

Cependant, la seule présence de ces bactéries ne présente aucun danger pour les personnes. Les bactéries ne deviennent dangereuses que si les conditions suivantes sont aussi remplies :

1 - TEMPÉRATURE OPTIMALE DE DÉVELOPPEMENT ENTRE +25 °C ET +42 °C

La croissance des bactéries est maximale à +37 °C environ (température de douche par exemple).

2 - MILIEU AÉROBIE

C'est-à-dire, milieu avec présence d'oxygène (cas de l'eau sanitaire).

3 - PRÉSENCE D'ÉLÉMENTS NUTRITIFS ET PROTECTEURS

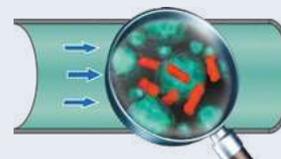
Bio-films, scories, ions de fer et de calcaire, autres micro-organismes (présents en grandes quantités dans nos installations).

4 - PULVÉRISATION DE L'EAU

Avec formation de micro-gouttes ayant des diamètres compris entre 1 et 5 microns (inhalables par les poumons).

5 - NIVEAU DE CONTAMINATION

Il dépend beaucoup de l'état de santé de la personne.

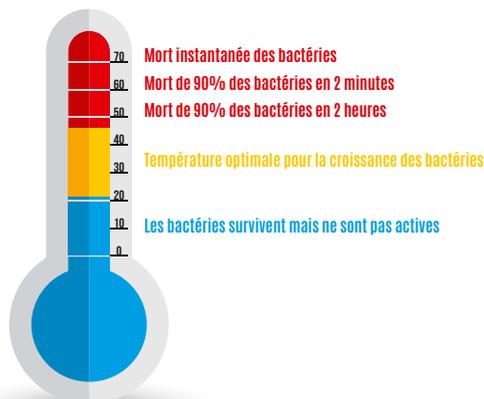


IMPORTANT MODALITÉS DE TRANSMISSION DE LA MALADIE

On peut attraper la légionellose en respirant de l'eau contaminée diffusée en aérosols : c'est-à-dire en gouttes très fines.

La maladie ne s'attrape ni en buvant de l'eau contaminée ni par transmission directe d'homme à homme (aucune contamination de ce type n'a pu être prouvée).

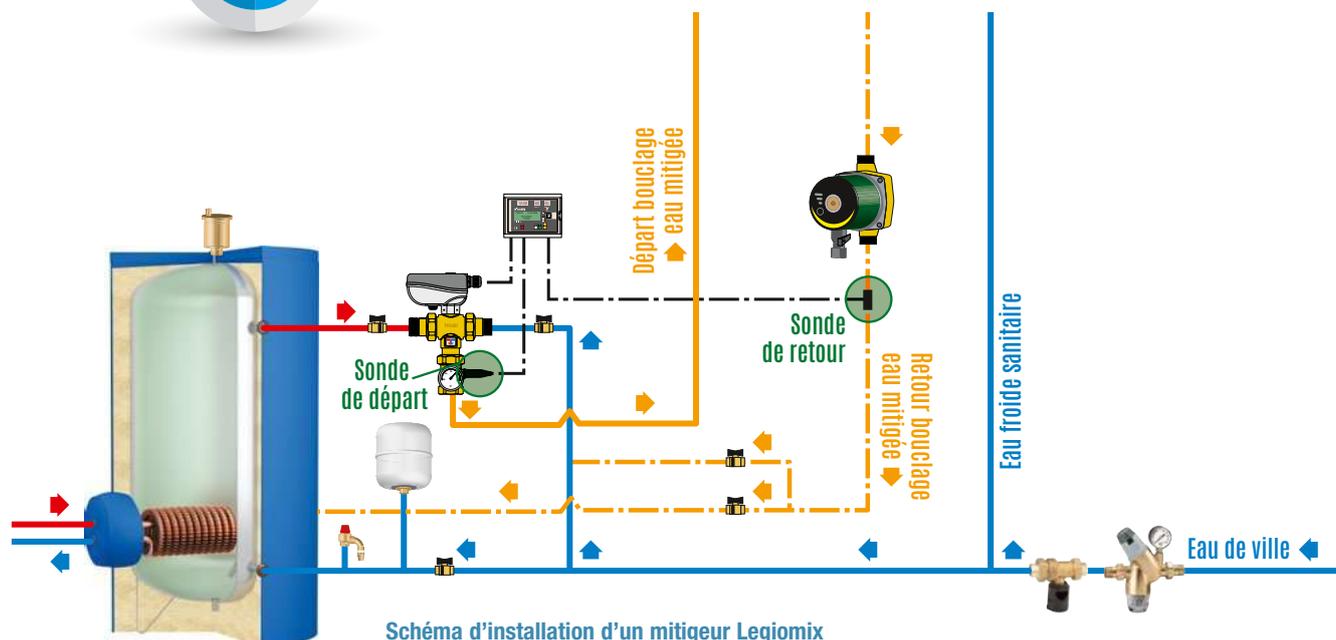
La bactérie *Legionella pneumophila* s'attaque au système respiratoire en obstruant les alvéoles pulmonaires.



Désinfection thermique

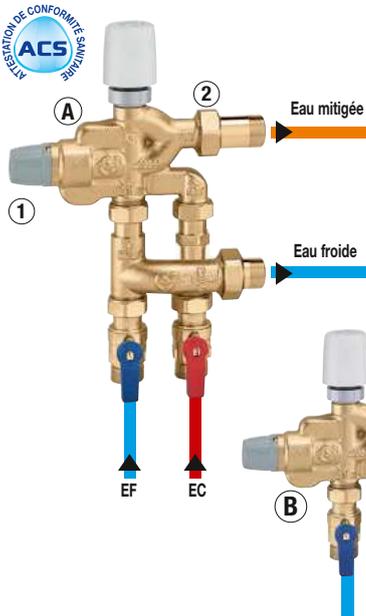
L'illustration ci-contre indique le comportement de la bactérie *Legionella Pneumophila* en fonction des différentes températures de l'eau dans laquelle cette bactérie vit.

Pour assurer une désinfection thermique adéquate, la température ne doit jamais être inférieure à 60 °C.



IMPORTANT

Protéger les utilisateurs lors des opérations de désinfection thermique.



■ GROUPE DE SÉCURITÉ MULTIFONCTIONS LEGIOFLOW®

Ce groupe multifonctions sert dans les installations d'eau sanitaire au contrôle et à la distribution de l'eau chaude et froide distribuée aux robinets, pour un ou plusieurs points de soutirage.

Un mitigeur thermostatique ① réglable, hautes performances, maintient la température de l'eau chaude sur la valeur choisie et protège l'utilisateur contre tout risque de brûlure. Une vanne spéciale de by-pass ② permet de procéder à la désinfection thermique du circuit jusqu'aux robinets, conformément aux dispositions en matière de protection contre la légionelle.

La vanne peut être pilotée par une tête électrothermique ou une tête manuelle.

→ Groupes seuls

| | Raccordements 3/4" Kvs 1.75 | Code | Prix |
|---|--------------------------------|---------------|---------------|
| Ⓐ Standard | Avec tête électrothermique | 600500 | 477,00 |
| | Avec tête manuelle | 600501 | 393,00 |
| Ⓑ Avec uniquement production d'eau mitigée* | Avec tête électrothermique | 600502 | 391,00 |
| | Avec tête manuelle | 600503 | 324,00 |

* Idéal pour robinets poussoirs.



Schémas de principe disponibles sur la fiche technique.



→ Collecteurs 354

Collecteurs avec vannes d'arrêt, MF 3/4". Entraxe : 35 mm. Étiquette départ pour eau mitigée et eau froide.

| Racc. | Nb dériv. | Dérivations | Code | Prix |
|-------|-----------|---------------|------------------|--------------|
| 3/4" | x 2 | 1/2" M - Ø 13 | COL354252 | 45,30 |
| 3/4" | x 3 | 1/2" M - Ø 13 | COL354253 | 58,40 |
| 3/4" | x 4 | 1/2" M - Ø 13 | COL354254 | 76,40 |
| 3/4" | x 5 | 1/2" M - Ø 13 | COL354255 | 91,30 |



→ Support double

| | Code | Prix |
|----------------------|----------------|--------------|
| Pour collecteurs 354 | Z360210 | 33,90 |



→ Programmateur

| | Code | Prix |
|---|---------------|---------------|
| Pour la désinfection thermique (15 s à 15 min.) | 600200 | 638,00 |



→ LÉGIOSTOP - Robinet pour prélèvement d'échantillons

- Pour l'analyse microbiologique de l'eau
- Température maxi. 90°C
- Matériaux : bronze, acier inoxydable, EPDM

| Ø | Code | Prix |
|------|--------------|---------------|
| 1/4" | RPE08 | 182,00 |

Mitigeurs thermostatiques de proximité



Dans les installations collectives, les circuits d'eau chaude et d'eau froide sont souvent complexes. L'alimentation en eau froide peut être coupée pour une intervention de maintenance dans une autre partie de l'établissement.

Une coupure brusque de l'alimentation en eau froide est un risque majeur de brûlure pour les occupants. Le mitigeur de proximité sert à couper le débit sans délai.

Pourquoi un mitigeur de proximité ?

| Référence | KVS (m³/h) | Plage d'utilisation (l/min) | Plage de réglage (°C) | Température maxi. (°C) | Raccords | Filtres et clapets | NEO SECURITE ANTI-BRULURE | NF | Montage |
|---|-----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|----------|--------------------|---------------------------|----|------------------------|
| AVEC CAPOT DE PROTECTION - RÉGLABLE PAR UN PROFESSIONNEL | | | | | | | | | |
| | MT521315 | 1,50 | 14 - 21 | 30 - 50 | 85 | 1/2" M | F + C | • | "T" |
| | MT521320 | 1,70 | 16 - 24 | 30 - 50 | 85 | 3/4" M | F + C | • | "T" |
| AVEC MANETTE GRADUÉE - RÉGLABLE PAR L'UTILISATEUR | | | | | | | | | |
| | MT521715 | 1,50 | 14 - 21 | 30 - 50 | 85 | 1/2" M | F + C | • | "T" |
| | MT521720 | 1,85 | 17 - 26 | 30 - 50 | 85 | 3/4" M | F + C | • | "T" |
| | MTB20 | 1,50 | 17 - 25 | 30 - 65 | 90 | 3/4" M | | | "L" |
| | MT100 | 1,1 | 10 - 18 | 34 - 40 | 80 | 1/2" M | F + C | • | SOUS LAVABO |
| | MT1012 | 0,80 | 6 - 12 | 25 - 50 | 90 | 3/8" | F + C | • | SOUS LAVABO |
| | MT1015 | | | | | 1/2" | F + C | | |
| | MTSL12 | 0,45 | - | 35 - 65 | 85 | 4 x 3/8" M | F + C | • | SOUS LAVABO |
| | MT1012B | 0,80 | 6 - 12 | 25 - 50 | 90 | 3/8" | F + C | • | SOUS LAVABO |
| | MT1015B | | | | | 1/2" | F + C | | |
| | 600140 | 0,80 | - | 48 | 80 | 1/2" MF | | • | CARTOUCHE ANTI-BRÛLURE |
| | 600145 | | | | | M 24X1 | | | |

■ CARTOUCHES ANTI-BRÛLURE

La cartouche anti-brûlure placée au point de puisage assure une fermeture immédiate si la température de l'eau dépasse 48 °C.

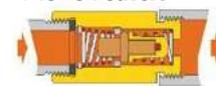
Elle est généralement employée dans les installations dans lesquelles on pratique des montées en température dans le cadre d'une lutte anti-légionellose.

- Cartouche chromée
- Ferme le débit à 48 °C



| | Code | Prix |
|-----------------------------------|---------------|--------------|
| Modèle pour douche | 600140 | 58,50 |
| Modèle pour lavabo avec brise-jet | 600145 | 68,70 |

< 48 °C : ouvert



≥ 48 °C : fermé à 95 %



fermée : laisse passer un très léger débit



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES 5217

- Corps laiton non dézincifiable, nickelé
- Raccords mâles démontables
- Téfloné pour limiter les dépôts de calcaire
- Type RU :
 - classe 12 le 1/2"
 - classe 20 le 3/4"

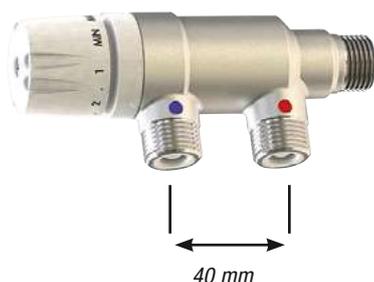
| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|----------------------------------|------|-----------|-----------------|---------------|
| Avec filtres et clapets intégrés | 1/2" | 1/10 | MT521715 | 147,00 |
| | 3/4" | 1/10 | MT521720 | 149,00 |



■ MTB

Corps laiton MMM.

| Ø | Emballage | Code | Prix |
|------|-----------|--------------|---------------|
| 3/4" | 1 | MTB20 | 119,00 |



■ MITIGEUR THERMOSTATIQUE POUR POINT DE PUISAGE

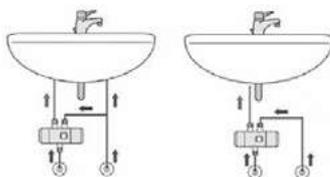
- Précision : +/- 1,5 °C
- Pression maxi. de fonctionnement : statique : 10 bar, dynamique : 5 bar
- Rapport maxi. entre les pressions en entrée : 2:1
- Température mini. entre entrée et sortie : 10 °C

| Ø | Code | Prix |
|------|--------------|---------------|
| 1/2" | MT100 | 112,00 |



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES "SOUS LAVABO"

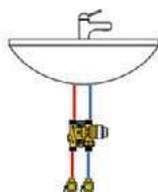
- Différence de température entre l'eau chaude et l'eau mitigée : 10 °C
- Différence maximale de pression EC/EF ou EF/EC : 5:1
- Pression maxi. : statique 10 bar, dynamique 5 bar
- Pour référence : MTSL12



| | Ø | Code | Prix |
|--|------|----------------|---------------|
| ① Standard | 3/8" | MT1012 | 262,00 |
| | 1/2" | MT1015 | 262,00 |
| ② Avec by-pass incorporé pour désinfection thermique | 3/8" | MT1012B | 290,00 |
| | 1/2" | MT1015B | 290,00 |

- Hautes performances thermiques avec sécurité anti-brûlure

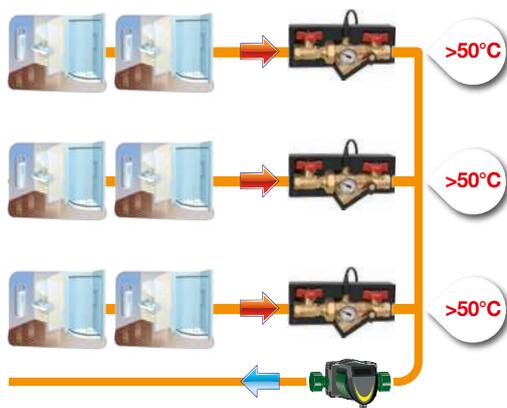
- Corps en laiton sans plomb CW724R 4MS
- Avec clapets anti-retour et filtres incorporés + support de montage



| Ø | Code | Prix |
|------|---------------|---------------|
| 3/8" | MTSL12 | 161,00 |

Bouclage eau chaude sanitaire

→ Équilibrage des boucles



■ ÉQUILIBRAGE DES DÉBITS : KIT DE BOUCLAGE E.C.S.

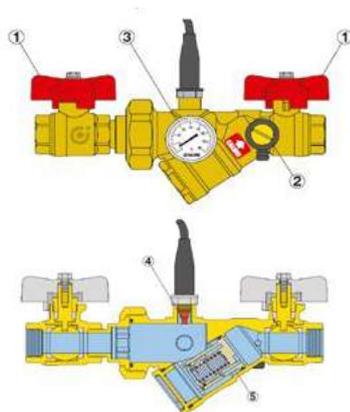
Les régulateurs automatiques de débit AUTOFLOW garantissent le débit calculé pour chaque boucle de distribution d'Eau Chaude Sanitaire, afin de s'assurer qu'aucun bras mort ne subsiste, même en cas d'intervention dans l'installation (fermeture provisoire de certains circuits, modifications de l'installation...).



Voir tableau des débits
p. 210

Plus d'informations
p. 216

| | Code | Prix |
|--|---------------|---------------|
|  Kit équilibrage bouclage E.C.S. 1/2" | KBEC15 | 206,00 |
|  Kit équilibrage bouclage E.C.S. 3/4" | KBEC20 | 213,00 |
| Sonde pour GTC | F69591 | 63,80 |



Composition du kit de bouclage

- 1 - Vanne d'arrêt, afin d'isoler le circuit et retirer la cartouche pour un contrôle au moins une fois par an.
- 2 - Robinet de prélèvement orientable à désinfecter par lingette.
- 3 - Thermomètre à cadran 0 à 80°C pour un contrôle rapide.
- 4 - Sonde à plongeur (en option), pour contrôle et enregistrement par GTC.
- 5 - Cartouche d'équilibrage tarée au débit sélectionné avec passage mini de 1 mm (NF DTU 60.11 P1-2 d'août 2013)

■ REDMIX - GROUPE DE CONTRÔLE DE LA PRESSION ET DE LA TEMPÉRATURE



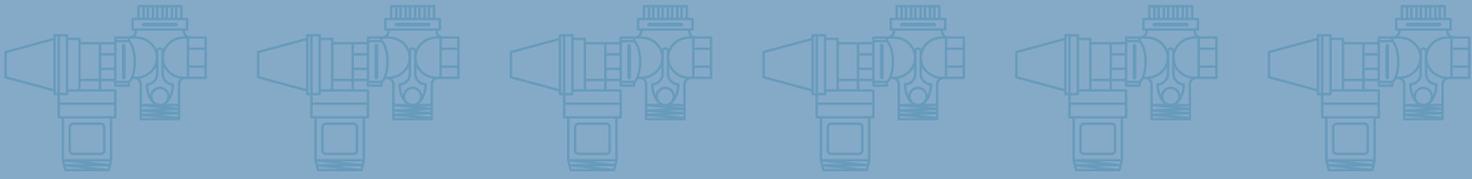
Groupe composé de deux réducteurs multifonction R-CROSS KRED20 assurant les fonctions de réduction de pression et d'isolement avec anti-retour associés à un mitigeur thermostatique.

- Corps en laiton sans plomb* DR CW724R 4MS.
- Pression amont : 16 bar.
- Pression aval : 1 à 5,5 bar.
- Température maxi. 80 °C.

| | DN | Filetage | Code | Prix |
|---------------|----|----------|--------------|---------------|
| Groupe REDMIX | 20 | MF 3/4" | GTP20 | 534,00 |



Le groupe de contrôle de la pression et de la température Redmix est livré en quatre colis : 2 réducteurs multifonction R-CROSS KRED20H (page 268), 1 mitigeur MIX52020 et 1 té 130GTP20.



Sécurité du chauffe-eau

| | |
|------------------------|-----------|
| Groupes de sécurité | 252 - 253 |
| Kits de sécurité | 254 - 255 |
| Raccords & accessoires | 256 |
| Soupapes sanitaires | 257 |
| Vases d'expansion | 258 - 259 |

Le groupe de sécurité réunit 3 organes obligatoires pour le stockage de l'eau chaude sanitaire : un clapet, une vanne et une soupape. En moyenne, 2 à 5 % du stockage de l'E.C.S. est déchargé à cause de la variation du volume de l'eau liée à la hausse de température dans le ballon.

Critères de choix

|  Calcaire "th" (en fh, degrés français) | GROUPE VERTICAL | | GROUPE HORIZONTAL | | GROUPE X-CROSS (multiposition) |
|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Siège standard GS / GSL | Siège inox GSI / GSII | Siège standard GS20C / GS20CL | Siège inox GS20CI / GS20CLI | Siège PPSU GS20XC |
| ■ Eau très dure $\geq 37^\circ$ fh | | **** | | **** | ***** |
| ■ Eau dure 25 - 37° fh | | **** | | **** | ***** |
| ■ Eau moyennement dure 13 - 25° fh | * | **** | * | **** | ***** |
| ■ Eau douce 0 - 13° fh | *** | **** | *** | **** | ***** |

Montage pour arrivée d'eau verticale et sortie horizontale



Montage pour arrivée d'eau horizontale et sortie verticale



■ GROUPE DE SÉCURITÉ X-CROSS

Groupe de sécurité certifié  antipollution (norme NF EN 1487), à garde d'air incorporée.

- Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable
- Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4 "Échappement 1"
- Groupes 3/4" : protègent les chauffe-eau jusqu'à 10 kW
- Pose d'un entonnoir siphon obligatoire

→ Groupe multiposition X-Cross 3/4"

Modèle avec siège en PPSU

- Polymère ultra résistant évitant les risques de collage, de corrosion et d'incrustation de calcaire
- Particulièrement adapté pour les eaux calcaires et agressives
- Soupape interchangeable

| Ø | Emb. | Code | Prix |
|------|------|---------------|--------------|
| 3/4" | 1/30 | GS20XC | 46,60 |

→ Soupape de rechange

(pour X-Cross GS20XC)

- Soupape seule siège en PPSU
- Raccordement par cavalier

| Emb. | Code | Prix |
|------|-----------------|--------------|
| 1 | ZSGS20XC | 23,20 |

→ Raccord spécial X-Cross pour branchement vase d'expansion

Raccord seul avec raccordement par cavalier

| Ø | Emb. | Code | Prix |
|------|------|-----------------|--------------|
| 3/4" | 1 | ZRGS20XC | 12,00 |



Voir Vexbal p.258

Notre gamme de groupes de sécurité chromés est progressivement remplacée par la gamme sans chrome pour des raisons environnementales. En effet le chromage est très nocif et sa présence n'est pas nécessaire au bon fonctionnement des groupes de sécurité.

La gamme de groupes de sécurité en laiton a été développée dans un souci de respect de l'environnement et des conditions de travail.

■ GROUPES DE SÉCURITÉ

Groupe de sécurité certifié **NF** antipollution (norme NF EN 1487), à garde d'air incorporée.

- Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable.
- Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4" échappement 1"
- Groupe 3/4" : protège les chauffe-eau jusqu'à 10 kW
- Pose d'un entonnoir siphon obligatoire

i Dans les zones calcaires ($^{\circ}$ fH ou TH > 15°), nous conseillons fortement la pose d'un groupe de sécurité avec siège inox ou PPSU.



→ Groupes verticaux 3/4" **NF**

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|--|------|-----------|-------------|--------------|
| Modèle standard (sans chrome - corps laiton) | 3/4" | 1/30 | GSL | 22,60 |
| Modèle avec siège inox | 3/4" | 1/30 | GSLI | 37,00 |



→ Groupes coudés 3/4" **NF**

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|--|------|-----------|----------------|--------------|
| Modèle standard embout coudé pivotant | 3/4" | 1/10 | GS20CL | 42,00 |
| Modèle avec siège inox embout coudé pivotant | 3/4" | 1/10 | GS20CLI | 62,40 |



→ Groupes coudés 1" **NF**

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|--|----|-----------|-------------|---------------|
| Modèle avec siège inox embout coudé pivotant | 1" | 1/10 | GS26 | 189,00 |
| Kit 1" 1/4* | | | ZK33 | 247,00 |

*Permet de jumeler 2 groupes 1" - Livré avec écrous tournants et 2 mamelons 1" MM



→ Siphons

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|-----------------------------------|----|-----------|--------------|-------------|
| Siphon NF - Sortie Ø 25/32 | 1" | 1/30 | GS006 | 3,07 |
| Siphon NF - Sortie Ø 32 | 1" | 1/30 | GS008 | 2,88 |
| Siphon standard - Sortie Ø 32 | 1" | 1/100 | ZES26 | 2,70 |



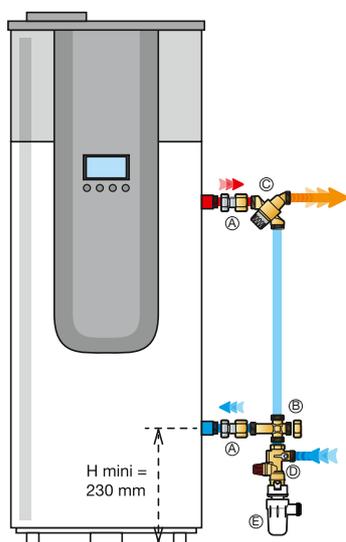
■ KMIX - KITS DE SÉCURITÉ

Les kits de sécurité sont conçus pour les chauffe-eaux verticaux ou thermodynamiques. Ils réunissent en un kit : 2 raccords diélectriques, une croix de dérivation, un mitigeur thermostatique, un groupe de sécurité standard NF et un siphon. Ils permettent de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL[®] et de faire un piquage eau chaude non mitigée vers la cuisine ou la buanderie.

→ pour chauffe-eau vertical

i Les KMIX de cette gamme sont livrés avec un flexible de raccordement entre le mitigeur et la croix de dérivation.

| | Avec groupe : | Code | Prix |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Groupe sans chrome standard | GSL | KMIXV | 189,00 |
| Groupe sans chrome siège inox | GSLI | KMIXVI | 206,00 |

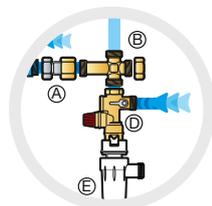


→ pour chauffe-eau thermodynamique

Le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4" M sur le mitigeur et la croix).

i À NOTER : le montage peut se faire avec les groupes soudés.

| | Avec groupe : | Code | Prix |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Groupe sans chrome standard | GSL | KMIXH | 202,00 |
| Groupe sans chrome siège inox | GSLI | KMIXHI | 220,00 |



■ COMPOSANTS SEULS

| Croix de dérivation [ⓑ] | Code | Prix |
|------------------------------------|---------------|--------------|
| (3/4" MMMM, avec bouchon et joint) | 180KCE | 21,50 |

| Raccord diélectrique [Ⓐ] (vendu à l'unité) | Code | Prix |
|---|---------------|--------------|
| 3/4" FF (avec écrou tournant) | ZRICEF | 24,20 |

| Mitigeurs seuls [Ⓒ] | Code | Prix |
|----------------------------------|----------------|---------------|
| Pour chauffe-eau vertical | MTKMIX | 99,20 |
| Pour chauffe-eau thermodynamique | MTKMIXH | 120,00 |



■ KMIXcross - KIT DE SÉCURITÉ POUR TOUT TYPE DE CHAUFFE-EAU

Ce kit de sécurité est conçu pour s'adapter à tous les chauffe-eau : standard, horizontaux, sur socle ou thermodynamiques. Il réunit en un seul kit : 2 raccords diélectriques, une croix de dérivation, un mitigeur thermostatique, un flexible de raccordement* (à utiliser lors du montage), un groupe de sécurité XCROSS® NF et un siphon NF.

Il permet de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL®.

* Le flexible sert uniquement dans le cas d'un montage sur chauffe-eau standard.

| | Code | Prix |
|-----------------------------------|------------------|---------------|
| Kit complet livré en boîte carton | KMIXCROSS | 238,00 |

■ COMPOSANTS SEULS



Croix de dérivation[®]

3/4" MMMM, avec bouchon et joint)

Code Prix

180KCE 21,50

Raccord diélectrique[®] 3/4" FF

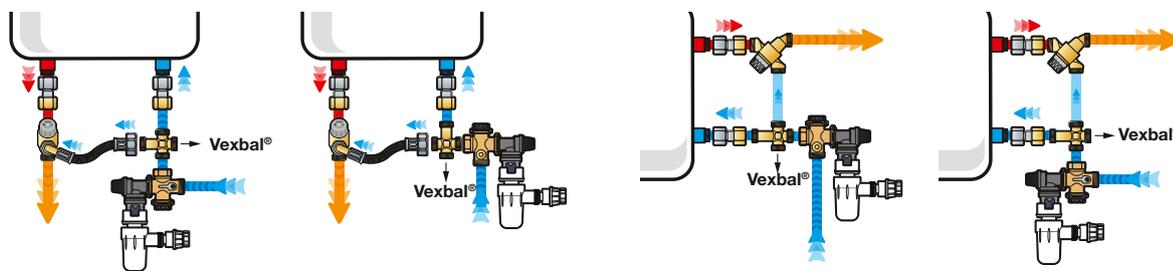
Avec écrou tournant, prix à l'unité

ZRICEF 24,20

Mitigeurs seuls[®]

Pour chauffe-eau thermodynamique

MTKMIXH 120,00



Pour chauffe-eau standard

Pour chauffe-eau horizontal, sur socle ou thermodynamique*

* Le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4"M sur le mitigeur et la croix).



■ KMIXéco - KIT DE SÉCURITÉ POUR CHAUFFE-EAU

Le kit de sécurité KMIXéco est composé d'un raccord 3/4" FF de montage ①, d'un mitigeur thermostatique ②, d'un té de dérivation ③, d'un flexible de raccordement Ø 15 mm longueur 300 mm ④, d'un groupe de sécurité standard GSL NF ⑤ et d'un siphon NF ⑥.

| | Code | Prix |
|-----------------|---------------|---------------|
| Avec groupe GSL | KMIXVE | 144,00 |



**SPÉCIAL
LS**



■ RACCORDS D'ISOLATION ÉLECTRIQUES

Raccords 3 pièces spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds lors du raccordement de métaux différents sur les réseaux d'eau.

| → Raccord à l'unité | Ø | Suremballage (non détaillé) | Code | Prix |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|--------------|
| Raccords 3 pièces Modèle MF | 1/2" MF | 6 | ZRICE15 | 15,00 |
| | 3/4" M 1/2" F | - | ZRICE2015MF | 15,50 |
| | 3/4" MF | 50 | ZRICE | 15,20 |
| Raccords 3 pièces Modèle FF | 1" MF | - | ZRICE26 | 24,20 |
| | 1/2" FF | - | ZRICE15F | 14,70 |
| | 3/4" FF | - | ZRICE20F | 15,00 |
| | 1" FF | - | ZRICE26F | 23,50 |
| | 1" 1/4 FF | - | ZRICE33F | 26,80 |
| | 1" 1/2 FF | - | ZRICE40F | 34,70 |
| 2" FF | - | ZRICE50F | 47,10 | |

→ Lot de 2 raccords

Raccords 3 pièces spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds.

- Montage direct sur le chauffe-eau 3/4" M/F

| | Ø chauffe eau | Suremballage (non détaillé) | Code | Prix |
|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| Raccords 3 pièces | 3/4" MF | 6 | RICE | 31,30 |

■ GROUPES DE SÉCURITÉ AVEC ACCESSOIRES

Présentation sous coque pour libre service.

i Ce produit est susceptible d'évoluer avec la suppression progressive du chrome hexavalent de nos produits (voir page 253).

Pour préserver la présentation des matériels dans leur coque transparente, nous livrons les matériels uniquement par unité de suremballage.



BGSS

BGSI



BGSSR

BGS20CS

→ Groupe de sécurité + siphon

| Suremballage (non détaillé) | Code | Prix |
|-----------------------------|-------------|--------------|
| 24 | BGSS | 42,60 |

→ Groupe de sécurité siège inox + siphon

| Suremballage (non détaillé) | Code | Prix |
|-----------------------------|-------------|--------------|
| 24 | BGSI | 61,00 |

→ Groupe de sécurité + siphon + réducteur R5331

| Suremballage (non détaillé) | Code | Prix |
|-----------------------------|--------------|---------------|
| 8 | BGSSR | 100,00 |

→ Groupe de sécurité horizontal + siphon

| Suremballage (non détaillé) | Code | Prix |
|-----------------------------|----------------|--------------|
| 24 | BGS20CS | 67,50 |

■ KIT COMPLET CHAUFFE-EAU

Ce kit comprend :

1 Groupe de sécurité + 1 siphon
+ 2 flexibles inox + 1 évacuation PVC avec raccords

| Suremballage (non détaillé) | Code | Prix |
|-----------------------------|-------------|---------------|
| 6 | BKCE | 110,00 |



Placée sur l'arrivée d'eau froide du préparateur E.C.S. la soupape protège l'installation de la surpression. L'écoulement doit être relié à l'égout conformément au DTU.

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ SANITAIRE

→ Corps laiton

Plage de température : 5°C à 110°C



| TARAGE 7 BAR | | | TARAGE 6 BAR | | |
|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Ø Raccord | Code | Prix | Ø Raccord | Code | Prix |
| 1/2" DS | S15DS07 | 20,70 | 1/2" | S15DS06 | 20,50 |
| 1/2" DSM mâle | S15DSM | 21,30 | | | |
| 3/4" - DS | S20DS07 | 43,20 | | | |

→ Corps bronze

Plage de température : -10°C à 95°C

i Emballages 25 sur 1/2" et 3/4",
joint NBR sur modèles G.



| TARAGE 7 BAR | | | TARAGE 10 BAR | | |
|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| Ø Raccord | Code | Prix | Ø Raccord | Code | Prix |
| 1/2" GS | S15GS07 | 35,30 | 1/2" GS | S15GS10 | 36,00 |
| 3/4" GS | S20GS07 | 56,00 | 3/4" GS | S20GS10 | 56,90 |
| 1" GS | S26GS07 | 92,60 | 1" GS | S26GS10 | 92,50 |
| 1" 1/4 GS | S33GS07 | 236,00 | | | |
| 1" 1/2 GS | S40GS07 | 341,00 | | | |
| 2" GS | S50GS07 | 528,00 | | | |

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ SANITAIRE - CHAUFFERIE à échappement augmenté

→ Corps bronze

Température maximum : 90°C

• Pression maxi admissible : 10 bar



| TARAGE 7 BAR | | | TARAGE 10 BAR | | |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------------|---------------|
| Ø Raccordt - Échapt | Code | Prix | Ø Raccordt - Échapt | Code | Prix |
| 1/2" - 3/4" | SCB15T7SAN | 45,30 | 1/2" - 3/4" | SCB15T10SAN | 47,60 |
| 3/4" - 1" | SCB20T7SAN | 67,50 | 3/4" - 1" | SCB20T10SAN | 70,80 |
| 1" - 1"1/4 | SCB26T7SAN | 117,00 | 1" - 1"1/4 | SCB26T10SAN | 117,00 |
| 1"1/4 - 1"1/2 | SCB33T7SAN | 297,00 | 1"1/4 - 1"1/2 | SCB33T10SAN | 297,00 |
| 1"1/2 - 2" | SCB40T7SAN | 443,00 | 1"1/2 - 2" | SCB40T10SAN | 443,00 |
| 2" - 2" 1/2 | SCB50T7SAN | 666,00 | 2" - 2" 1/2 | SCB50T10SAN | 666,00 |



Gamme complète de produits pour les installations solaires
p. 33

Vases d'expansion sanitaires

Lors du **fonctionnement normal du chauffe-eau**, l'eau monte en température et en pression.

Lorsque la pression atteint 7 bar, le groupe laisse échapper un peu d'eau ce qui est un fonctionnement normal.

La pose d'un vase d'expansion sanitaire permet une **économie d'eau et d'énergie** en évitant le gaspillage d'eau préalablement chauffée.

Dans les zones calcaires, le vase **protège également le groupe de sécurité d'une usure prématurée** en limitant les dépôts d'impuretés sur le siège.

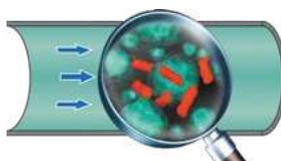
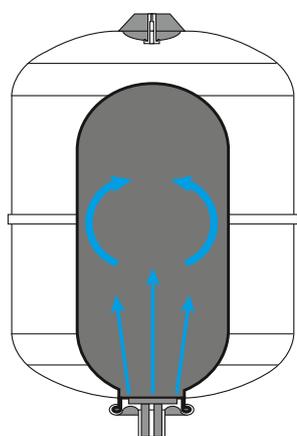
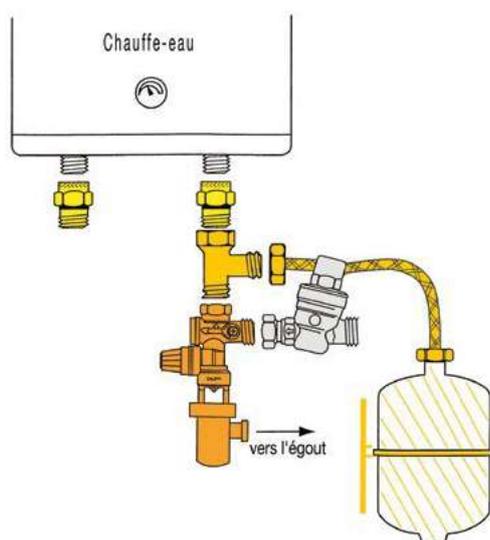
Pour les installations où la pression en amont peut être supérieure à 5 bar, nous conseillons d'installer le **réducteur de pression 5331**.

Détermination du Vexbal®

Tableau de détermination du VEXBAL® à installer.

Calculs faits avec réducteur de pression réglé à 3 bar.

| Volume du chauffe-eau (litre) | 60 °C | 70 °C | 80 °C |
|-------------------------------|----------|----------|----------|
| 50 | 1 x 5 l | 1 x 5 l | 1 x 5 l |
| 75 | id. | id. | id. |
| 100 | id. | id. | 1 x 8 l |
| 150 | 1 x 8 l | 1 x 8 l | 1 x 12 l |
| 200 | id. | 1 x 12 l | 1 x 18 l |
| 300 | 1 x 12 l | 1 x 18 l | 1 x 25 l |
| 500 | 1 x 18 l | 1 x 25 l | 2 x 18 l |
| 750 | 25 l | 60 l | 60 l |
| 1 000 | 60 l | 60 l | 60 l |
| 1 500 | 60 l | 100 l | 100 l |
| 2 000 | 100 l | 100 l | 200 l |
| 2 500 | 100 l | 200 l | 200 l |
| 3 000 | 100 l | 200 l | 200 l |



Les vases Vexbal® sont équipés d'un système anti-légionelle*. En pénétrant à grande vitesse dans la vessie, l'eau crée un effet vortex empêchant toute stagnation dans le vase.

 Se référer
p.246

**ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE**



VEXBAL®
Fixation murale
intégrée



■ VASE D'EXPANSION SANITAIRE VEXBAL® € €

→ VEXBAL® de 5 à 25 litres

- Tôle acier, peinture laquée blanche
- Raccord inox
- Température maxi. : +99°C
- Pression maxi. : 8 bar

| Volume vase (litre) | Volume chauffe-eau jusqu'à (litre) | Raccords | Prégonflage (bar) | Code | Prix |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------|--------------|--------------|
| 5 | 75 | 3/4" M | 3 | VEX05 | 73,00 |
| 8 | 100 | 3/4" M | 3 | VEX08 | 77,60 |
| 12 | 150 | 3/4" M | 3 | VEX11 | 92,70 |

Avec fixation murale intégrée

| | | | | | |
|----|-----|--------|---|----------------|---------------|
| 12 | 150 | 3/4" M | 3 | VEX11FM | 101,00 |
| 18 | 200 | 3/4" M | 3 | VEX18 | 105,00 |
| 25 | 300 | 3/4" M | 3 | VEX25 | 119,00 |



→ VEXBAL® € € sur pieds grande capacité

- Vessie butyle, interchangeable
- Bride acier inox
- Température maxi. 99 °C
- Pression maxi. : 10 bar

| Volume vase (litre) | Hauteur (cm) | Diamètre (cm) | Raccords | Prégonflage (bar) | Code | Prix |
|---------------------|--------------|---------------|----------|-------------------|---------------|---------------|
| 60 | 693 | 380 | 1" | 2 | VEX060 | 267,00 |
| 100 | 760 | 450 | 1" | 2 | VEX100 | 429,00 |
| 200 | 1 080 | 550 | 1" 1/2 | 2 | VEX200 | 707,00 |
| 300 | 1 180 | 630 | 1" 1/2 | 2 | VEX300 | 882,00 |

■ ACCESSOIRES

→ Kit de branchement pour VEXBAL®

Ce kit comprend : 1 support mural + 1 flexible 50 cm + 1 té spécial de dérivation

i Ne convient pas pour vases de 18 et 300 litres

| Emballage | Sachet pour broche | Prix |
|-----------|--------------------|--------------|
| 8 | ZKVEX | 45,40 |



→ Raccord de dérivation pour VEXBAL® MMF nickelé

| Raccords | Code | Prix |
|----------|---------------|--------------|
| 3/4" | ZTMMFN | 10,70 |



→ Équerre renforcée avec filetage pour vase d'expansion

| Raccords | Code | Prix |
|----------|-------------|--------------|
| 3/4" | ZSEQ | 28,60 |



■ MÉLANGEURS À ÉCOULEMENT LIBRE

Pour chauffe-eau sans pression. Petites capacités.
Modèle sur évier : livré complet avec 2 tubes chromés.

* Dans la limite des stocks disponibles.

| Code | Prix |
|-------------|---------------|
| MEL* | 151,00 |



Accessoires sanitaires

| | |
|---|-----|
| Dégazeurs - Purgeurs | 261 |
| Antibéliers - Ballstop - Cartouches anti-brûlure | 262 |
| Soupapes - Robinet antigel - Cartouches anti-calcaire | 263 |
| Clapets slim - anti-tartre magnétique | 264 |

Dégazeurs - Purgeurs

Les dégazeurs éliminent l'air contenu dans les installations sanitaires en évacuant les microbulles vers le purgeur. Le système permet ainsi aux installations de fonctionner correctement et de supprimer les risques de corrosion.



■ PURGEURS ET DÉGAZEURS E.C.S.

- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar
- Température maxi. de fonctionnement : 110 °C
- Grille interne de séparation des micro-bulles et des particules

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|---------------|
| DISCALAIR® - Purgeur grand débit | 1/2" | P551 | 85,20 |
| DISCAL® à visser - laiton | 3/4" | SAD20 | 143,00 |
| | 1" | SAD26 | 190,00 |
| | 1" 1/4 | SAD33 | 267,00 |
| | 1" 1/2 | SAD40 | 288,00 |
| DISCAL® orientable | 3/4" | SAD20VH | 247,00 |
| | 1" | SAD26VH | 266,00 |
| DISCALDIRT® - Dégazeur et décantation | 3/4" | DIRT020M | 308,00 |
| | 1" | DIRT026M | 315,00 |
| | 1" 1/4 | DIRT033M | 384,00 |



■ KITS PURGEURS POUR BOUTEILLES DE MÉLANGE

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|---------------------------|-----------|---------------|--------------|
| Réduction laiton MF + PR2 | 1" M | KPR226 | 23,80 |
| | 1"1/4 M | KPR233 | 32,40 |
| | 1"1/2 M | KPR240 | 35,80 |



Voir bouteilles de mélange
p. 86



■ KITS PURGEURS POUR BALLONS E.C.S.

| | Ø Raccord | Code | Prix |
|---|-----------|----------------|---------------|
| Coude laiton MF avec piquage M1/2" + purgeur P551 | 1"1/4 F | KP55133 | 122,00 |
| | 1"1/2 F | KP55140 | 124,00 |
| | 2" F | KP55150 | 140,00 |



ANTI-BÉLIERS

→ à membrane



- Livré prégonflé à 3,5 bar
- Température maxi. : 99 °C
- Membrane butyle
- Inox (AISI 304) mat

| Pression max. d'exercice | Type | Volume (litre) | Ø raccord | Code | Prix |
|--------------------------|-------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 15 | Z 160 | 0,16 | 1/2" M | Z160 | 69,10 |
| 10 | Z 50 | 0,50 | 1/2" M | Z050 | 77,00 |
| 10 | Z 200 | 2,00 | 1/2" M | Z200 | 134,00 |

→ à ressort

- Glycol maxi. 30 %
- Température maxi. : 100°C
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Pression de tarage : 3,5 bar



ABR



ABRM

| Laiton - Femelle | | |
|------------------|--------------|--------------|
| Ø | Code | Prix |
| 1/2" | ABR15 | 19,40 |
| 3/4" | ABR20 | 24,40 |
| 1" | ABR26 | 31,60 |
| 1" 1/4 | ABR33 | 52,80 |
| 1" 1/2 | ABR40 | 61,40 |
| 2" | ABR50 | 77,30 |

| Laiton - Mâle | | |
|---------------|---------------|--------------|
| Ø | Code | Prix |
| 1/2" | ABR15M | 18,10 |
| 3/4" | ABR20M | 23,20 |
| 1" | ABR26M | 32,30 |
| 1" 1/4 | ABR33M | 55,50 |
| 1" 1/2 | ABR40M | 63,00 |
| 2" | ABR50M | 71,50 |



ABC12 & ABC20



ABC15

→ à montage en ligne

Modèle "sur robinet machine à laver"
3/4" écrou tournant - 3/4" mâle

- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. : 90°C

| Ø | Code | Prix |
|------|--------------|--------------|
| 3/8" | ABC12 | 52,30 |
| 1/2" | ABC15 | 47,50 |
| 3/4" | ABC20 | 65,80 |



VSC



VSCE



VSCEFM

BALLSTOP

- Vanne à sphère avec clapet anti-retour intégré à la sphère F-F
- Température maxi. : 90°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Vanne à sphère avec clapet anti-retour extractible
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 65°C

| FF | | |
|--------|--------------|---------------|
| Ø | Code | Prix |
| 1/2" | VSC15 | 32,70 |
| 3/4" | VSC20 | 43,60 |
| 1" | VSC26 | 63,60 |
| 1" 1/4 | VSC33 | 96,80 |
| 1" 1/2 | VSC40 | 181,00 |
| 2" | VSC50 | 217,00 |

| FM et MM | | |
|----------|-----------------|---------------|
| Ø | Code | Prix |
| 1/2 MM | VSCE15M | 103,00 |
| 3/4 MM | VSCE20M | 105,00 |
| 3/4 FM | VSCE20FM | 109,00 |

CARTOUCHES ANTI-BRÛLURE

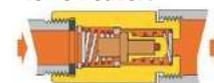
La cartouche anti-brûlure placée au point de puisage assure une fermeture immédiate si la température de l'eau dépasse 48 °C. Elle est généralement employée dans les installations dans lesquelles on pratique des montées en température dans le cadre d'une lutte anti-légionellose.

- Cartouche chromée
- Ferme le débit à 48°C

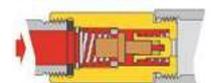


| | Code | Prix |
|-----------------------------------|---------------|--------------|
| Modèle pour douche | 600140 | 58,50 |
| Modèle pour lavabo avec brise-jet | 600145 | 68,70 |

-48 °C : ouvert



+48 °C : fermé à 95 %



fermée : laisse passer un très léger débit

Soupapes - Robinet - Cartouches anti-calcaire



■ SOUPAPES ANTIGEL ISTOP®

→ iStop®

- Prête à la pose, raccordement MM
- Avec cartouche thermostatique et clapet anti-vidé
- Ouverture si la température de l'eau est à 3°C
- Fermeture si la température de l'eau est à 4°C (Précision +/- 1 °C)

| Ø | Code | Prix |
|--------|--------------|---------------|
| 1" | CA26M | 142,00 |
| 1" 1/4 | CA33M | 160,00 |
| 1" 1/2 | CA40M | 172,00 |



→ Soupape 4 saisons iStop® - Chauffage et rafraîchissement

Elle protège la pompe à chaleur et ses accessoires l'hiver en évitant la formation de glace. Son capteur d'air permet de fonctionner en rafraîchissement même lorsque la température de l'eau avoisine les 3°C.

- Adapté aux installations pompe à chaleur et de rafraîchissement
- Prête à la pose, raccordement MM
- Température d'ouverture : 3°C
- Température de fermeture : 4°C (précision +/- 1°C)

| Ø | Code | Prix |
|--------|----------------|---------------|
| 1" | CA26MCL | 245,00 |
| 1" 1/4 | CA33MCL | 277,00 |



■ ROBINET DE JARDIN ANTIGEL

Robinet de jardin à sphère, équipé d'un dispositif de sécurité antigel

- Température d'ouverture : 3 °C
- Température de fermeture : 4 °C
- Corps en laiton, chromé, manette acier
- Bec d'accrochage pour seau
- Pression maxi. : 10 bar

Ce robinet permet de continuer les puisages dans les périodes où le risque de gel est réel, mais non continu (début et fin d'hiver). Il est recommandé de fermer l'arrivée d'eau pour les périodes de gel persistant.



* Le local en amont du robinet doit être hors gel.

| | Ø | Code | Prix |
|-----------------------|------|-----------------|---------------|
| Robinet de jardin | 1/2" | RDJ | 120,00 |
| Cartouche de recharge | | ZF89046C | 74,70 |

■ CARTOUCHES ANTI-CALCAIRE

Protège les appareils ménagers contre les dépôts et les incrustations calcaires. Elle permet une économie significative de la consommation d'électricité et une plus grande durée de vie des appareils.

- Corps laiton chromé sauf MAG3 corps aluminium
- Aimant néodyme à induction magnétique 12800 Gauss
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 90°C
- Dureté maximale : 35°f
- Pour une efficacité maximum la cartouche doit être placée au plus près du point de puisage



MAG1 - MAG2



MAG3

| | Ø | Code | Prix |
|------|---------|-------------|---------------|
| MAG1 | MF 1/2" | MAG1 | 43,60 |
| MAG2 | MF 3/4" | MAG2 | 45,80 |
| MAG3 | FF 1" | MAG3 | 293,00 |

■ CLAPETS THERMOSTOP SLIM INOX

- Clapet anti-retour pour raccord à portée plate
- Corps, guidage, ressort et clapet en inox
- Encombrement très compact. Peut être inséré dans les installations existantes sans modification
- Montage horizontal ou vertical. Ouverture du clapet à 20 mbar
- Température maxi. : 130°C



LES PLUS PRODUIT :

- > Conception spéciale : passage de 100 % du flux,
- > pas de turbulences,
- > pas de pertes de charge,
- > pas de gaspillage d'énergie.



| Ø | Pour raccord | Code | Prix |
|------------|--------------|----------------|--------------|
| DN15 1/2" | G1" | CT15SLI | 56,10 |
| DN20 3/4" | G1" 1/4" | CT20SLI | 47,60 |
| DN25 1" | G1" 1/2" | CT26SLI | 52,00 |
| DN32 1"1/4 | G2" | CT33SLI | 65,90 |
| DN40 1"1/2 | G2" 1/2" | CT40SLI | 69,40 |

■ CLAPETS 303

- Corps laiton matricé
- Le clapet 303 est un clapet anti-retour toutes positions
- Clapet guidé silencieux
- Température maxi. : 110°C



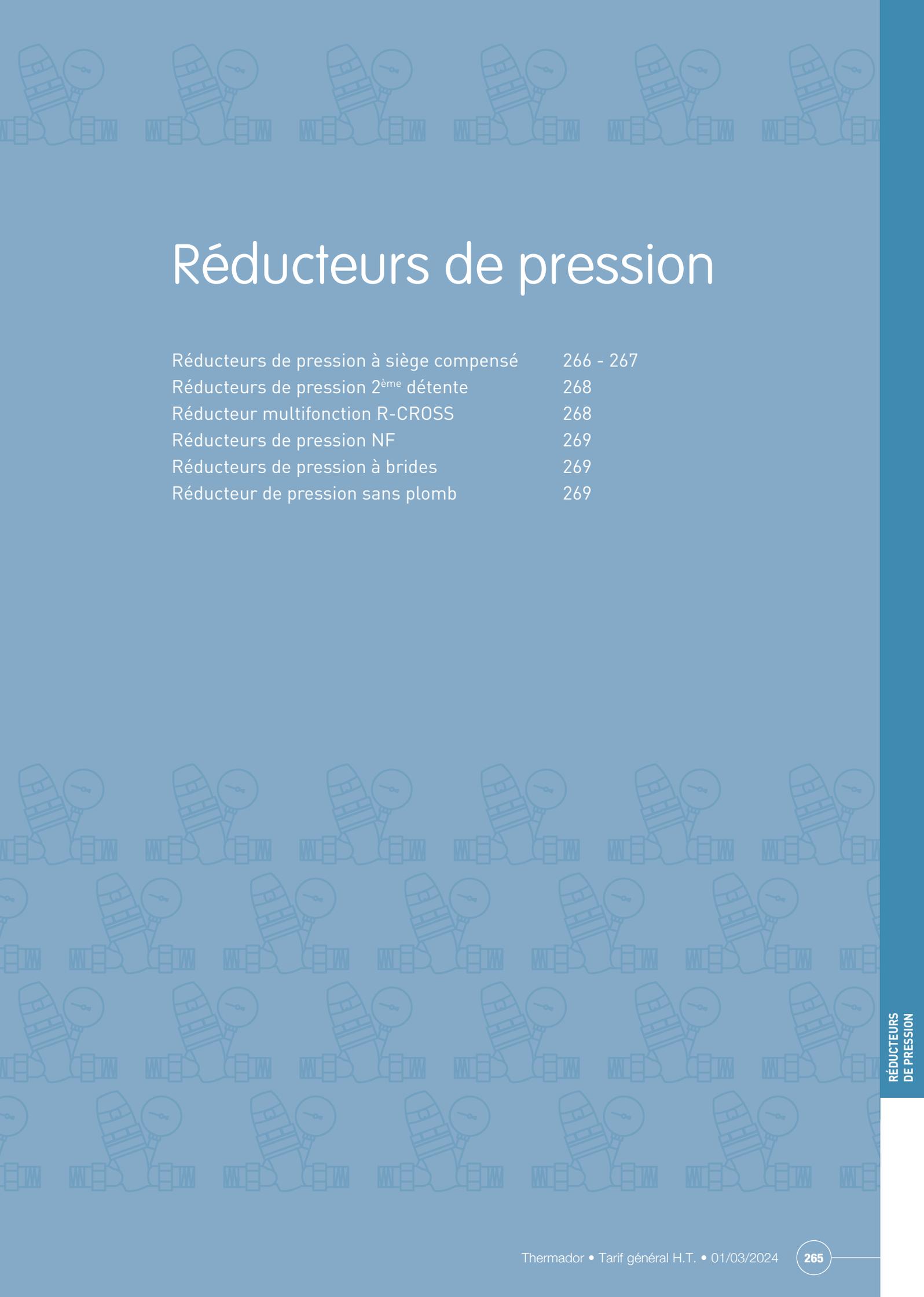
| Ø | Code | Prix |
|--------|---------------|--------------|
| 3/8" | C30312 | 11,70 |
| 1/2" | C30315 | 12,40 |
| 3/4" | C30320 | 16,50 |
| 1" | C30326 | 22,00 |
| 1" 1/4 | C30333 | 34,00 |
| 1" 1/2 | C30340 | 43,50 |
| 2" | C30350 | 64,20 |

■ FILTRES À TAMIS 202

- Corps bronze
- Tamis inox
- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Du 3/8" au 1" : maille 400 µ
- Du 1" 1/4 au 2" : maille 500 µ



| Ø | Maille | Code | Prix |
|--------|--------|---------------|---------------|
| 3/8" | 4/10° | F20212 | 27,90 |
| 1/2" | 4/10° | F20215 | 30,40 |
| 3/4" | 4/10° | F20220 | 45,20 |
| 1" | 4/10° | F20226 | 60,70 |
| 1" 1/4 | 5/10° | F20233 | 86,40 |
| 1" 1/2 | 5/10° | F20240 | 106,00 |
| 2" | 5/10° | F20250 | 181,00 |



Réducteurs de pression

| | |
|---|-----------|
| Réducteurs de pression à siège compensé | 266 - 267 |
| Réducteurs de pression 2 ^{ème} détente | 268 |
| Réducteur multifonction R-CROSS | 268 |
| Réducteurs de pression NF | 269 |
| Réducteurs de pression à brides | 269 |
| Réducteur de pression sans plomb | 269 |

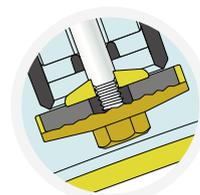
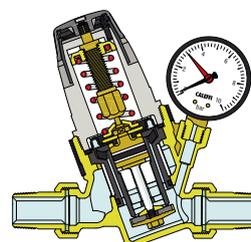
Siège compensé

Les réducteurs de pression Caleffi Hydronic Solutions des gammes R535 et R533 sont équipés de siège compensé. Cela signifie que la valeur de la pression de tarage reste constante indépendamment des variations de la pression en amont. Sur la figure, la poussée vers l'ouverture est contrebalancée par la force créée par la pression de fermeture qui agit sur le piston de compensation. Étant donné que celui-ci a une surface égale à celle de l'obturateur, les deux forces en jeu s'annulent.



Pertes de charge faibles

La forme intérieure du réducteur permet d'avoir des pertes de charge relativement faibles même en présence d'un nombre important de points de puisages ouverts.



■ R535 - RÉDUCTEURS À CARTOUCHE DÉMONTABLE

Les éléments fonctionnels sont rassemblés dans une cartouche monobloc démontable.

- Indication de pré réglage
- Raccordement par unions M
- Pression maxi. amont : 25 bar
- Pression aval : 1 à 6 bar
- Homologué EN 1567
- Pré réglé à 3 bar
- Température maxi. d'entrée : 40°C au-delà gamme « H » : 80°C
- Corps laiton



→ Modèle avec filtre intégré et manomètre

| | Ø | Code | Prix | | Ø | Code | Prix |
|------------|--------|---------------|---------------|------------|--------|----------------|---------------|
| | 1/2" | R53515 | 124,00 | | 1/2" | R53515H | 154,00 |
| | 3/4" | R53520 | 136,00 | | 3/4" | R53520H | 170,00 |
| Eau froide | 1" | R53526 | 182,00 | Eau chaude | 1" | R53526H | 210,00 |
| | 1" 1/4 | R53533 | 369,00 | | 1" 1/4 | R53533H | 443,00 |
| | 1" 1/2 | R53540 | 457,00 | | 1" 1/2 | R53540H | 516,00 |
| | 2" | R53550 | 551,00 | | 2" | R53550H | 632,00 |

→ Modèle avec cartouche filtrante, bol transparent et manomètre

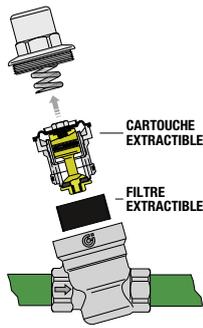
Livré avec filtre inox de recharge.

| | Ø | Code | Prix |
|------------|------|----------------|---------------|
| | 1/2" | R53515F | 193,00 |
| Eau froide | 3/4" | R53520F | 207,00 |
| | 1" | R53526F | 250,00 |

→ Pièces de rechange

| | Ø | Code | Prix |
|---|----------------------|--------------------|---------------|
| Cartouche seule de rechange pour réducteurs | 1/2" - 3/4" | ZM5351520 | 65,00 |
| | 1" | ZM53526 | 75,90 |
| | 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" | ZM535334050 | 254,00 |
| Bol de rechange | | R56276 | 25,00 |
| Filtre de rechange | | R59767 | 10,60 |





■ R5331-R533 - RÉDUCTEURS À CARTOUCHE INCLINÉE à siège compensé

- Réducteur à cartouche démontable, **avec filtre incorporé**
- Piston équilibré pour résister aux variations importantes de pression en amont
- Livré pré-taré à 3 bar
- Pression amont de 2 à 16 bar
- Pression aval réglable : 1 à 6 bar
- Température maxi. d'entrée : 40°C, au-delà gamme "H" : 80°C

→ R5331 - spécial groupe de sécurité

- Écrou prisonnier 3/4"
- Entrée mâle 3/4"

| Emballage | Code | Prix |
|-----------|--------------|--------------|
| 1/25 | R5331 | 48,90 |



→ R533 - spécial pour montage en aval du compteur

- Entrée : écrou prisonnier 3/4"
- Sortie : mâle 3/4"

| | Code | Prix |
|--------------------|----------------|--------------|
| Eau froide | R533AC | 58,80 |
| Eau chaude EN 1567 | R533ACH | 62,30 |



→ sans manomètre - FF

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|--------------------|------|-----------|----------------|--------------|
| Eau froide | 1/2" | 1/20 | R53315 | 57,50 |
| | 3/4" | 1/20 | R53320 | 66,00 |
| Eau chaude EN 1567 | 1/2" | 1/20 | R53315H | 62,10 |
| | 3/4" | 1/20 | R53320H | 72,10 |



→ sans manomètre - FF laiton

i Livré avec ses 3 raccords multifiletés.

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|------------|------|-----------|-----------------|--------------|
| Eau froide | 3/4" | 1/20 | R53320MR | 72,80 |



→ avec manomètre - FF

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|--|------|-----------|----------------|--------------|
| | 1/2" | 1/20 | R53315M | 70,80 |
| | 3/4" | 1/20 | R53320M | 74,00 |



→ Réducteur de pression mini 3/8"

i Micro réducteur de pression particulièrement adapté pour les distributeurs d'eau, de boissons et les machines à café.

- Pression aval réglable : 0,8 à 4 bar

| | Ø | Emballage | Code | Prix |
|----------------|------|-----------|----------------|--------------|
| Sans manomètre | 3/8" | 1 | R53312 | 54,30 |
| Avec manomètre | 3/8" | 1 | R53312M | 67,40 |



■ MANOMÈTRE SEUL

10 bar, radial 1/4".

| Code | Prix |
|-------------|--------------|
| MR10 | 12,50 |



Réducteurs de pression

■ R536 - RÉDUCTEUR LAITON - PN25

- Grands débits, très faibles pertes de charge
- Réducteur de pression avec filtre incorporé et cartouche remplaçable
- Niveau sonore exceptionnel (< 20 dBA)
- Normes DVGW (Allemagne) et SVGW (Suisse)

- Livrés pré-tarés à 3 bar
- Pression amont maxi. : 25 bar
- Pression aval réglable : 0,5 à 6 bar
- Température maxi. : 80°C
- Fluide admis : eau



→ 5362 FF - sans manomètre

| Ø | Code | Prix |
|------|---------|--------|
| 1/2" | R536215 | 117,00 |
| 3/4" | R536220 | 138,00 |

→ Manomètre seul, axial 10 bar

| Code | Prix |
|------|-------|
| MA10 | 12,60 |

→ 5360 raccords démontables MM - sans manomètre



| Ø | Code | Prix |
|--------|---------|--------|
| 1/2" | R536015 | 122,00 |
| 3/4" | R536020 | 160,00 |
| 1" | R536026 | 196,00 |
| 1" 1/4 | R536033 | 292,00 |
| 1" 1/2 | R536040 | 422,00 |
| 2" | R536050 | 948,00 |

■ R536 - RÉDUCTEUR DE PRESSION LAITON - PN40

- Réducteur de pression avec filtre incorporé et cartouche remplaçable.
- Pression amont maxi. : 40 bar (sauf gamme deuxième détente : 25 bar)

- Pression aval réglable de 0,5 à 6 bar (sauf gamme première détente de 10 à 15 bar)
- Température maxi. : 40°C
- Fluide admis : eau



→ 5362 PN40 FF - sans manomètre

- deuxième détente 25 bar / 0,5 - 6 bar
- Livré pré-taré : 3 bar
- Sans mano

| Ø | Code | Prix |
|------|---------|--------|
| 1/2" | R536245 | 140,00 |
| 3/4" | R536255 | 171,00 |
| 1" | R536265 | 192,00 |

→ Avec raccords MM et manomètre

- Première détente 40 bar / 10 - 15 bar
- Livré pré-taré : 12 bar

| Ø | Code | Prix |
|--------|----------|--------|
| 1/2" | R536047M | 234,00 |
| 3/4" | R536057M | 262,00 |
| 1" | R536067M | 313,00 |
| 1" 1/4 | R536077M | 499,00 |

→ Avec raccords MM et manomètre

- Deuxième détente 25 bar / 0,5 - 6 bar
- Livré pré-taré : 3 bar



| Ø | Code | Prix |
|--------|----------|--------|
| 1/2" | R536046M | 170,00 |
| 3/4" | R536056M | 217,00 |
| 1" | R536066M | 261,00 |
| 1" 1/4 | R536076M | 443,00 |



■ RACCORDS LAITON 2 PIÈCES

- À portée plate

| Écrou | Embout M | Code | Prix |
|-------|----------|---------|------|
| 3/4" | 1/2" | ZRU2015 | 7,05 |
| 1" | 1/2" | ZRU2615 | 9,19 |
| 1" | 3/4" | ZRU2620 | 9,67 |



■ RÉDUCTEUR MULTIFONCTION R-CROSS

- Avec vanne d'arrêt et clapet antipollution incorporés
- Cartouche démontable
- Pression amont maxi. 16 bar

- Pression aval 1 à 5,5 bar
- Température maxi. : 80°C
- Clapet EA - EN 13959a

→ R-CROSS

| DN | Code | Prix |
|---------------|---------|--------|
| F 1" - F 3/4" | KRED20H | 181,00 |

→ Accessoires



| | | |
|--------------------------------|-----------|-------|
| Coque d'isolation pour KRED20H | CISKRED20 | 14,40 |
| Manomètre radial - 0 à 10 bar | F0002665 | 16,70 |
| Manomètre axial - 0 à 10 bar | 557010 | 14,60 |



■ RÉDUCTEUR NF 539

- Pression amont maxi. : 25 bar
- Pression aval : 1 à 5,5 bar
- Livré pré-taré : 3 bar
- Température maxi. : 80°C
- Homologué NF 079 doc.4 - EN 1567

| | Entraxe - mm | DN | Code | Prix |
|--|--------------|---------|-----------------|---------------|
| Sans raccord | 76,5 | FF 3/4" | R53920SR | 94,20 |
| Livré avec deux raccords multifiletés 1/2" - 3/8" offrant 16 possibilités de raccordement. | 76,5 | FF 3/4" | R53920 | 100,00 |



■ 681 - SÉRIE G - CORPS BRONZE - PN40

- Siège inox, filtre incorporé.
- Convient pour l'eau, l'air comprimé, les gaz neutres.
- Livré avec raccords M/M de 1/2" à 2"
- Pression amont de 1,5 à 7 bar.
- Pression aval réglable : 1 à 8 bar.
- Température : -10 °C à 95 °C.
- Cartouche remplaçable

| | Entraxe - mm | Ø | Code | Prix |
|----------------|--------------|--------|---------------|---------------|
| Réducteur | 142 | 1/2" | R68115 | 142,00 |
| Sans manomètre | 158 | 3/4" | R68120 | 158,00 |
| | 180 | 1" | R68126 | 192,00 |
| | 193 | 1" 1/4 | R68133 | 277,00 |
| | 226 | 1" 1/2 | R68140 | 559,00 |
| | 252 | 2" | R68150 | 691,00 |



■ 900 - CORPS BRONZE - SANS PLOMB

- Siège inox, filtre incorporé
- Livré avec raccords M/M de 1/2" à 2"
- Pression amont jusqu'à 16 bar
- Pression aval réglable de 1,7 à 7 bar
- Température de 5 °C à 40 °C
- Cartouche remplaçable

| | Entraxe - mm | Ø | Code | Prix |
|----------------|--------------|--------|---------------|---------------|
| Réducteur | 136 | 1/2" | R90015 | 154,00 |
| Sans manomètre | 152 | 3/4" | R90020 | 172,00 |
| | 170 | 1" | R90026 | 189,00 |
| | 191 | 1" 1/4 | R90033 | 283,00 |
| | 220 | 1" 1/2 | R90040 | 497,00 |
| | 254 | 2" | R90050 | 593,00 |



■ 382 - À BRIDES - CORPS FONTE

- Revêtement en polyamide
- Excellente protection durable contre la corrosion et la cavitation
- Pression amont jusqu'à 16 bar
- Pression aval réglable de 1,5 à 7 bar
- Existe en PN25 sur demande

| | Entraxe - mm | DN | Code | Prix |
|--|--------------|----|----------------|-----------------|
| | 230 | 50 | R38250* | 1 230,00 |
| | 290 | 65 | R38265* | 1 750,00 |



■ 682 - À BRIDES - CORPS BRONZE

- Caractéristiques idem série 681 ci-dessus
- Raccordement à brides PN 16

i Livré sans manomètre.

| | Entraxe - mm | DN | Code | Prix |
|--|--------------|-----|----------------|-----------------|
| | 290 | 65 | R68265 | 2 390,00 |
| | 310 | 80 | R68280 | 2 970,00 |
| | 350 | 100 | R682100 | 5 270,00 |



Raccords cuivre à souder

Les raccords cuivre sont conformes aux normes EN 1254-1 et  pour les produits relevant de cette norme.

Raccords cuivre à souder 271 - 274

Raccords cuivre à souder

Emballage sachet de 10 jusqu'au DN 28.
Sur emballage carton indicatif.



Les raccords à souder pour tube cuivre sont conformes à la norme **NF EN 1254-1** pour les applications en chauffage et sanitaire, eau froide et chaude, fuel et gaz.

■ COURBES 90°

Grand rayon 5001A CU



→ Mâle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|--------|
| 10 | 1 500 | 5001A10 | 1,36 |
| 12 | 900 | 5001A12 | 1,01 |
| 14 | 700 | 5001A14 | 1,17 |
| 15 | 550 | 5001A15 | 1,33 |
| 16 | 550 | 5001A16 | 1,27 |
| 18 | 350 | 5001A18 | 1,94 |
| 20 | 250 | 5001A20 | 1,41 |
| 22 | 200 | 5001A22 | 2,87 |
| 28 | 100 | 5001A28 | 5,28 |
| 32 | 80 | 5001A32 | 11,80 |
| 35 | 65 | 5001A35 | 15,60 |
| 40 | 40 | 5001A40 | 20,30 |
| 42 | 35 | 5001A42 | 23,80 |
| 52 | 15 | 5001A52 | 40,60 |
| 54 | 15 | 5001A54 | 44,90 |
| 63 | - | 5001A63 | 60,70 |
| 64 | - | 5001A64 | 58,90 |
| 76 | - | 5001A76 | 94,30 |
| 89 | - | 5001A89 | 150,00 |
| 108 | - | 5001A108 | 226,00 |

■ COURBES 90°

Grand rayon 5002A CU



→ Femelle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|--------|
| 10 | 1 400 | 5002A10 | 1,18 |
| 12 | 1 000 | 5002A12 | 0,88 |
| 14 | 550 | 5002A14 | 1,15 |
| 15 | 550 | 5002A15 | 1,33 |
| 16 | 500 | 5002A16 | 1,26 |
| 18 | 350 | 5002A18 | 1,91 |
| 22 | 200 | 5002A22 | 2,87 |
| 28 | 100 | 5002A28 | 5,50 |
| 32 | 95 | 5002A32 | 7,80 |
| 35 | 65 | 5002A35 | 10,30 |
| 40 | 40 | 5002A40 | 17,60 |
| 42 | 35 | 5002A42 | 18,00 |
| 52 | 15 | 5002A52 | 30,40 |
| 54 | 15 | 5002A54 | 38,90 |
| 63 | - | 5002A63 | 67,30 |
| 64 | - | 5002A64 | 63,70 |
| 76 | - | 5002A76 | 113,00 |
| 89 | - | 5002A89 | 142,00 |
| 108 | - | 5002A108 | 216,00 |

■ COURBES 90°

Petit rayon 5090 CU



→ Femelle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 6 | 3 000 | 509006 | 1,69 |
| 8 | 2 000 | 509008 | 1,00 |
| 10 | 1 800 | 509010 | 0,99 |
| 12 | 1 000 | 509012 | 0,86 |
| 14 | 800 | 509014 | 0,68 |
| 15 | 700 | 509015 | 0,73 |
| 16 | 600 | 509016 | 0,87 |
| 18 | 450 | 509018 | 1,24 |
| 20 | 300 | 509020 | 2,90 |
| 22 | 280 | 509022 | 1,79 |
| 25 | 200 | 509025 | 5,05 |
| 28 | 150 | 509028 | 3,26 |
| 32 | 120 | 509032 | 5,14 |
| 35 | 90 | 509035 | 9,45 |
| 40 | 55 | 509040 | 12,00 |
| 42 | 55 | 509042 | 15,90 |
| 52 | 20 | 509052 | 25,90 |
| 54 | 20 | 509054 | 26,30 |
| 63 | - | 509063 | 43,80 |
| 64 | - | 509064 | 43,00 |
| 76 | - | 509076 | 64,40 |

■ COURBES 45°

5041 CU



→ Femelle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|--------|
| 10 | 1 500 | 504110 | 2,08 |
| 12 | 1 200 | 504112 | 1,00 |
| 14 | 700 | 504114 | 0,96 |
| 15 | 800 | 504115 | 0,82 |
| 16 | 600 | 504116 | 1,04 |
| 18 | 450 | 504118 | 1,45 |
| 22 | 280 | 504122 | 1,77 |
| 28 | 150 | 504128 | 3,23 |
| 32 | 120 | 504132 | 5,28 |
| 35 | 100 | 504135 | 8,95 |
| 40 | 70 | 504140 | 11,80 |
| 42 | 60 | 504142 | 13,50 |
| 52 | 25 | 504152 | 23,10 |
| 54 | 25 | 504154 | 24,50 |
| 63 | - | 504163 | 41,00 |
| 64 | - | 504164 | 35,90 |
| 76 | - | 504176 | 48,00 |
| 89 | - | 504189 | 77,60 |
| 108 | - | 5041108 | 138,00 |

■ COURBES 45°

5040 CU



→ Mâle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|--------|
| 10 | 1 800 | 504010 | 2,12 |
| 12 | 1 300 | 504012 | 1,03 |
| 14 | 850 | 504014 | 0,96 |
| 15 | 700 | 504015 | 0,73 |
| 16 | 750 | 504016 | 1,37 |
| 18 | 400 | 504018 | 1,56 |
| 22 | 280 | 504022 | 1,68 |
| 28 | 160 | 504028 | 3,22 |
| 32 | 130 | 504032 | 5,65 |
| 35 | 110 | 504035 | 10,60 |
| 40 | 70 | 504040 | 11,30 |
| 42 | 60 | 504042 | 12,70 |
| 52 | 25 | 504052 | 22,70 |
| 54 | 30 | 504054 | 28,10 |
| 63 | - | 504063 | 42,20 |
| 64 | - | 504064 | 37,70 |
| 76 | - | 504076 | 51,70 |
| 89 | - | 504089 | 74,30 |
| 108 | - | 5040108 | 138,00 |

Raccords cuivre à souder

■ COURBES 90° PETIT RAYON 5092 CU



→ Mâle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 10 | 1 500 | 509210 | 0,96 |
| 12 | 1 200 | 509212 | 1,01 |
| 14 | 800 | 509214 | 0,81 |
| 15 | 700 | 509215 | 0,74 |
| 16 | 600 | 509216 | 0,99 |
| 18 | 400 | 509218 | 1,42 |
| 22 | 250 | 509222 | 2,22 |
| 28 | 130 | 509228 | 3,79 |
| 32 | 120 | 509232 | 6,23 |
| 35 | 80 | 509235 | 9,06 |
| 40 | 55 | 509240 | 15,80 |
| 42 | 50 | 509242 | 15,00 |
| 52 | 20 | 509252 | 25,70 |
| 54 | 20 | 509254 | 27,60 |
| 63 | - | 509263 | 44,60 |
| 64 | - | 509264 | 38,00 |

■ TÉS 5130 CU



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|----------|-------------|------------|------|
| 12-8-12 | 1000 | 5130120812 | 4,30 |
| 12-10-10 | 1000 | 5130121010 | 4,54 |
| 12-10-12 | 1000 | 5130121012 | 4,38 |
| 12-12-10 | 800 | 5130121210 | 3,56 |
| 12-14-12 | 600 | 5130121412 | 2,80 |
| 12-15-12 | 500 | 5130121512 | 5,13 |
| 12-16-12 | 450 | 5130121612 | 3,57 |
| 12-18-12 | 350 | 5130121812 | 7,64 |
| 14-10-14 | 700 | 5130141014 | 2,65 |
| 14-12-12 | 550 | 5130141212 | 2,50 |
| 14-12-14 | 550 | 5130141214 | 1,81 |
| 14-14-12 | 600 | 5130141412 | 2,47 |
| 14-16-14 | 500 | 5130141614 | 2,96 |
| 14-18-14 | 300 | 5130141814 | 3,68 |
| 15-12-15 | 500 | 5130151215 | 1,74 |
| 15-15-12 | 500 | 5130151512 | 4,81 |
| 15-18-15 | 300 | 5130151815 | 5,01 |
| 15-22-15 | 200 | 5130152215 | 9,65 |
| 16-12-12 | 600 | 5130161212 | 4,37 |
| 16-12-14 | 500 | 5130161214 | 3,03 |
| 16-12-16 | 500 | 5130161216 | 2,38 |
| 16-14-12 | 500 | 5130161412 | 4,25 |

| | | | |
|----------|-----|------------|-------|
| 16-14-14 | 500 | 5130161414 | 2,33 |
| 16-14-16 | 500 | 5130161416 | 2,12 |
| 16-16-12 | 450 | 5130161612 | 3,43 |
| 16-16-14 | 400 | 5130161614 | 2,80 |
| 16-18-14 | 300 | 5130161814 | 6,02 |
| 16-18-16 | 300 | 5130161816 | 5,18 |
| 16-22-16 | 200 | 5130162216 | 6,59 |
| 18-12-12 | 400 | 5130181212 | 9,18 |
| 18-12-16 | 400 | 5130181216 | 5,22 |
| 18-12-18 | 380 | 5130181218 | 2,96 |
| 18-14-14 | 350 | 5130181414 | 3,48 |
| 18-14-16 | 350 | 5130181416 | 3,54 |
| 18-14-18 | 350 | 5130181418 | 2,80 |
| 18-15-15 | 360 | 5130181515 | 2,57 |
| 18-15-18 | 300 | 5130181518 | 1,88 |
| 18-16-14 | 350 | 5130181614 | 3,64 |
| 18-16-16 | 350 | 5130181616 | 3,79 |
| 18-16-18 | 300 | 5130181618 | 3,70 |
| 18-18-14 | 300 | 5130181814 | 3,85 |
| 18-18-16 | 300 | 5130181816 | 4,17 |
| 18-22-18 | 200 | 5130182218 | 5,32 |
| 22-12-22 | 250 | 5130221222 | 4,89 |
| 22-14-18 | 250 | 5130221418 | 4,91 |
| 22-14-22 | 250 | 5130221422 | 3,22 |
| 22-15-15 | 250 | 5130221515 | 4,52 |
| 22-15-22 | 200 | 5130221522 | 2,53 |
| 22-16-16 | 250 | 5130221616 | 6,10 |
| 22-16-18 | 250 | 5130221618 | 6,01 |
| 22-16-22 | 200 | 5130221622 | 3,85 |
| 22-18-14 | 250 | 5130221814 | 6,53 |
| 22-18-16 | 250 | 5130221816 | 5,48 |
| 22-18-18 | 250 | 5130221818 | 5,30 |
| 22-18-22 | 200 | 5130221822 | 3,62 |
| 22-22-14 | 200 | 5130222214 | 6,23 |
| 22-22-16 | 200 | 5130222216 | 6,37 |
| 22-22-18 | 180 | 5130222218 | 5,52 |
| 22-28-22 | 100 | 5130222822 | 6,29 |
| 28-12-28 | 140 | 5130281228 | 14,20 |
| 28-14-28 | 140 | 5130281428 | 6,29 |
| 28-16-28 | 130 | 5130281628 | 6,90 |
| 28-18-18 | 140 | 5130281818 | 9,72 |
| 28-18-22 | 120 | 5130281822 | 12,10 |
| 28-18-28 | 120 | 5130281828 | 6,83 |
| 28-22-22 | 100 | 5130282222 | 10,20 |
| 28-22-28 | 100 | 5130282228 | 6,10 |
| 28-28-18 | 100 | 5130282818 | 12,00 |
| 28-28-22 | 80 | 5130282822 | 12,50 |
| 28-35-28 | 65 | 5130283528 | 23,10 |
| 32-22-32 | 90 | 5130322232 | 10,70 |
| 32-28-32 | 80 | 5130322832 | 13,60 |

| | | | |
|----------|-----|------------|-------|
| 35-18-35 | 100 | 5130351835 | 16,40 |
| 35-22-28 | 90 | 5130352228 | 18,30 |
| 35-22-35 | 85 | 5130352235 | 12,40 |
| 35-28-28 | 80 | 5130352828 | 18,00 |
| 35-28-35 | 75 | 5130352835 | 17,40 |
| 35-35-22 | 60 | 5130353522 | 32,50 |
| 35-35-28 | 55 | 5130353528 | 28,50 |
| 35-42-35 | 40 | 5130354235 | 34,20 |
| 42-22-42 | 50 | 5130422242 | 20,90 |
| 42-28-42 | 50 | 5130422842 | 18,00 |
| 42-35-42 | 40 | 5130423542 | 28,20 |
| 54-22-54 | 30 | 5130542254 | 39,30 |
| 54-28-54 | 25 | 5130542854 | 44,40 |
| 54-35-54 | 25 | 5130543554 | 48,20 |
| 54-42-54 | 20 | 5130544254 | 54,30 |
| 63-28-63 | - | 5130632863 | 71,70 |
| 64-35-64 | - | 5130643564 | 63,00 |
| 64-42-64 | - | 5130644264 | 68,40 |

■ TÉS ÉGAUX 5130 CU



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|--------|
| 6 | 3 000 | 513006 | 2,65 |
| 8 | 1 500 | 513008 | 2,18 |
| 10 | 1 000 | 513010 | 2,12 |
| 12 | 800 | 513012 | 1,05 |
| 14 | 500 | 513014 | 1,14 |
| 15 | 500 | 513015 | 1,45 |
| 16 | 400 | 513016 | 1,51 |
| 18 | 300 | 513018 | 2,30 |
| 22 | 160 | 513022 | 3,23 |
| 28 | 90 | 513028 | 5,40 |
| 32 | 70 | 513032 | 11,70 |
| 35 | 60 | 513035 | 16,80 |
| 40 | 35 | 513040 | 20,80 |
| 42 | 30 | 513042 | 26,60 |
| 52 | 15 | 513052 | 41,20 |
| 54 | 15 | 513054 | 45,20 |
| 63 | - | 513063 | 76,60 |
| 64 | - | 513064 | 72,90 |
| 76 | - | 513076 | 94,90 |
| 89 | - | 513089 | 167,00 |
| 108 | - | 5130108 | 287,00 |

Les raccords sont conformes à la norme NF EN 1254-1 et certifiés  pour les raccords concernés.

Emballage sachet de 10 jusqu'au DN 28. Sur emballage carton indicatif.



MANCHONS

5270 CU



→ Femelle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|-------|
| 6 | 3 500 | 527006 | 0,78 |
| 8 | 3 000 | 527008 | 0,48 |
| 10 | 1 700 | 527010 | 0,46 |
| 12 | 1 500 | 527012 | 0,45 |
| 14 | 1 200 | 527014 | 0,55 |
| 15 | 1 000 | 527015 | 0,40 |
| 16 | 1 000 | 527016 | 0,61 |
| 18 | 700 | 527018 | 0,78 |
| 20 | 400 | 527020 | 1,35 |
| 22 | 400 | 527022 | 0,96 |
| 28 | 200 | 527028 | 1,70 |
| 32 | 200 | 527032 | 3,16 |
| 35 | 170 | 527035 | 4,25 |
| 36 | 150 | 527036 | 5,68 |
| 40 | 100 | 527040 | 5,78 |
| 42 | 90 | 527042 | 7,32 |
| 52 | 50 | 527052 | 10,80 |
| 54 | 45 | 527054 | 14,80 |
| 63 | - | 527063 | 25,30 |
| 64 | - | 527064 | 23,70 |
| 76 | - | 527076 | 33,90 |
| 89 | - | 527089 | 50,70 |
| 108 | - | 5270108 | 80,80 |

RÉDUCTIONS

5240 CU



→ Femelle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|----------|------|
| 8-6 | 3 000 | 52400806 | 1,47 |
| 10-8 | 2 000 | 52401008 | 1,50 |
| 12-10 | 1 500 | 52401210 | 0,98 |
| 14-10 | 1 400 | 52401410 | 1,03 |
| 14-12 | 1 000 | 52401412 | 0,89 |
| 15-12 | 1 100 | 52401512 | 0,83 |
| 15-14 | 1 000 | 52401514 | 1,24 |
| 16-10 | 1 200 | 52401610 | 1,45 |
| 16-12 | 1 200 | 52401612 | 1,23 |
| 16-14 | 1 000 | 52401614 | 0,98 |
| 16-15 | 1 100 | 52401615 | 1,62 |
| 18-10 | 900 | 52401810 | 3,26 |
| 18-12 | 900 | 52401812 | 2,53 |
| 18-14 | 800 | 52401814 | 1,32 |
| 18-15 | 800 | 52401815 | 1,16 |
| 18-16 | 700 | 52401816 | 1,33 |
| 20-18 | 500 | 52402018 | 2,42 |
| 22-12 | 500 | 52402212 | 2,88 |
| 22-14 | 500 | 52402214 | 1,85 |
| 22-16 | 500 | 52402216 | 2,04 |
| 22-18 | 500 | 52402218 | 1,56 |

| | | | |
|--------|-----|-----------|-------|
| 22-20 | 400 | 52402220 | 2,27 |
| 28-12 | 300 | 52402812 | 9,80 |
| 28-14 | 280 | 52402814 | 2,96 |
| 28-16 | 280 | 52402816 | 3,14 |
| 28-18 | 280 | 52402818 | 2,90 |
| 28-20 | 280 | 52402820 | 8,12 |
| 28-22 | 280 | 52402822 | 2,29 |
| 32-22 | 200 | 52403222 | 4,40 |
| 32-28 | 180 | 52403228 | 4,50 |
| 35-22 | 150 | 52403522 | 5,68 |
| 35-28 | 140 | 52403528 | 7,10 |
| 40-28 | 80 | 52404028 | 10,90 |
| 40-32 | 100 | 52404032 | 8,65 |
| 42-18 | 100 | 52404218 | 18,30 |
| 42-22 | 130 | 52404222 | 8,98 |
| 42-28 | 80 | 52404228 | 8,70 |
| 42-32 | 100 | 52404232 | 12,80 |
| 42-35 | 60 | 52404235 | 9,48 |
| 52-32 | 60 | 52405232 | 17,40 |
| 52-42 | 40 | 52405242 | 18,70 |
| 54-28 | 40 | 52405428 | 16,30 |
| 54-35 | 50 | 52405435 | 17,40 |
| 54-42 | 40 | 52405442 | 18,50 |
| 63-28 | - | 52406328 | 23,30 |
| 63-42 | - | 52406342 | 24,50 |
| 63-52 | - | 52406352 | 26,50 |
| 63-54 | - | 52406354 | 28,10 |
| 64-42 | - | 52406442 | 24,00 |
| 64-54 | - | 52406454 | 27,40 |
| 76-42 | - | 52407642 | 37,60 |
| 76-54 | - | 52407654 | 44,10 |
| 76-64 | - | 52407664 | 35,90 |
| 89-76 | - | 52408976 | 49,50 |
| 108-89 | - | 524010889 | 84,10 |

RÉDUCTIONS

5243 CU



→ Mâle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|----------|------|
| 8-6 | 3 000 | 52430806 | 1,25 |
| 10-8 | 3 000 | 52431008 | 1,42 |
| 12-8 | 2 000 | 52431208 | 1,77 |
| 12-10 | 2 000 | 52431210 | 1,24 |
| 14-10 | 1 300 | 52431410 | 1,00 |
| 14-12 | 1 200 | 52431412 | 0,94 |
| 15-12 | 1 200 | 52431512 | 0,81 |
| 16-10 | 1 200 | 52431610 | 1,59 |
| 16-12 | 1 100 | 52431612 | 1,20 |
| 16-14 | 1 000 | 52431614 | 0,88 |
| 16-15 | 1 000 | 52431615 | 2,14 |
| 18-10 | 1 000 | 52431810 | 2,70 |
| 18-12 | 800 | 52431812 | 1,91 |
| 18-14 | 800 | 52431814 | 1,20 |
| 18-15 | 800 | 52431815 | 0,88 |

| | | | |
|--------|-----|-----------|-------|
| 18-16 | 800 | 52431816 | 1,20 |
| 22-12 | 600 | 52432212 | 3,78 |
| 22-14 | 550 | 52432214 | 1,61 |
| 22-15 | 550 | 52432215 | 1,53 |
| 22-16 | 550 | 52432216 | 1,54 |
| 22-18 | 500 | 52432218 | 1,20 |
| 28-12 | 300 | 52432812 | 7,35 |
| 28-14 | 300 | 52432814 | 3,45 |
| 28-16 | 300 | 52432816 | 3,14 |
| 28-18 | 300 | 52432818 | 3,00 |
| 28-22 | 280 | 52432822 | 2,39 |
| 32-18 | 200 | 52433218 | 5,58 |
| 32-22 | 200 | 52433222 | 4,63 |
| 32-28 | 160 | 52433228 | 4,43 |
| 35-22 | 180 | 52433522 | 6,40 |
| 35-28 | 140 | 52433528 | 5,46 |
| 40-28 | 120 | 52434028 | 8,86 |
| 40-32 | 100 | 52434032 | 6,37 |
| 42-22 | 100 | 52434222 | 17,70 |
| 42-28 | 100 | 52434228 | 7,64 |
| 42-32 | 80 | 52434232 | 11,40 |
| 42-35 | 60 | 52434235 | 10,80 |
| 54-22 | 60 | 52435422 | 18,10 |
| 54-28 | 60 | 52435428 | 19,30 |
| 54-35 | 50 | 52435435 | 16,50 |
| 54-42 | 40 | 52435442 | 20,70 |
| 63-42 | - | 52436342 | 24,50 |
| 63-52 | - | 52436352 | 24,40 |
| 64-35 | - | 52436435 | 23,60 |
| 64-42 | - | 52436442 | 22,20 |
| 64-54 | - | 52436454 | 26,50 |
| 76-54 | - | 52437654 | 37,90 |
| 76-64 | - | 52437664 | 33,80 |
| 89-54 | - | 52438954 | 52,60 |
| 89-64 | - | 52438964 | 53,90 |
| 89-76 | - | 52438976 | 48,70 |
| 108-76 | - | 524310876 | 83,70 |

■ CHAPEAUX DE GENDARME 5085 CU



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|------|
| 12 | 300 | 508512 | 3,67 |
| 14 | 200 | 508514 | 3,73 |
| 15 | 200 | 508515 | 3,11 |
| 16 | 180 | 508516 | 4,91 |
| 18 | 120 | 508518 | 9,32 |
| 22 | 70 | 508522 | 9,58 |

■ CLARINETTES 5086 CU



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|------|
| 12 | 400 | 508612 | 6,98 |
| 14 | 250 | 508614 | 3,27 |
| 15 | 250 | 508615 | 2,37 |
| 16 | 250 | 508616 | 3,62 |
| 18 | 180 | 508618 | 6,18 |
| 22 | 100 | 508622 | 7,37 |

■ BOUCHONS 5301 CU



→ Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 10 | 3 000 | 530110 | 0,68 |
| 12 | 2 500 | 530112 | 0,52 |
| 14 | 2 000 | 530114 | 0,74 |
| 15 | 1 500 | 530115 | 0,63 |
| 16 | 1 200 | 530116 | 0,79 |
| 18 | 1 000 | 530118 | 1,07 |
| 22 | 800 | 530122 | 1,77 |
| 28 | 400 | 530128 | 2,53 |
| 35 | 250 | 530135 | 5,92 |
| 42 | 150 | 530142 | 7,31 |
| 54 | 90 | 530154 | 16,90 |
| 63 | - | 530163 | 16,80 |
| 76 | - | 530176 | 25,90 |

■ COURBES DOUBLES 5060



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 10 | 800 | 506010 | 3,70 |
| 12 | 500 | 506012 | 4,45 |
| 14 | 300 | 506014 | 5,60 |
| 15 | 300 | 506015 | 4,95 |
| 16 | 200 | 506016 | 7,22 |
| 18 | 180 | 506018 | 9,82 |
| 22 | 90 | 506022 | 13,70 |
| 28 | 50 | 506028 | 18,50 |

■ POT DE GEL DE DÉCAPAGE



| Code | Prix |
|------|------|
| GD | 9,19 |

i Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Raccords cuivre à sertir



Raccords à sertir chauffage & sanitaire 276 - 278

Raccords à sertir "fer - cuivre" 279 - 280



Raccords à sertir pour gaz & GPL 281 - 282

Raccords à sertir

→ Chauffage & sanitaire

Sertissage sur tubes cuivre selon les spécifications d'épaisseurs recommandées par la norme NF EN 1057 pour applications chauffage et E.C.S.

Raccords à sertir en cuivre, bronze et laiton.

- Joints standard EPDM
- Température maxi. : 120 °C
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar
- Pour les raccords Sanha :

Machines à utiliser : pression minimale 32 kN, maximale 40 kN.

Diamètre de la gorge de la mâchoire : 14 mm.

Largeur minimale de la gorge de la pince à sertir : 33 mm.



■ COURBES À SERTIR 90° 6001 A



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|-------|
| 12 | 500 | 6001A12 | 4,28 |
| 14 | 400 | 6001A14 | 5,95 |
| 16 | 300 | 6001A16 | 5,95 |
| 18 | 250 | 6001A18 | 6,14 |
| 22 | 130 | 6001A22 | 7,75 |
| 28 | 75 | 6001A28 | 18,10 |
| 35 | 40 | 6001A35 | 28,80 |
| 42 | 22 | 6001A42 | 53,40 |
| 54 | 12 | 6001A54 | 85,80 |

■ COURBES À SERTIR 45° 6040



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 12 | 600 | 604012 | 4,50 |
| 14 | 400 | 604014 | 8,92 |
| 16 | 400 | 604016 | 11,00 |
| 18 | 300 | 604018 | 5,61 |
| 22 | 180 | 604022 | 6,23 |
| 28 | 90 | 604028 | 17,60 |
| 35 | 50 | 604035 | 25,20 |
| 42 | 30 | 604042 | 39,10 |
| 54 | 18 | 604054 | 58,90 |

■ COURBES À SERTIR 90° 6002 A



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|-------|
| 12 | 500 | 6002A12 | 4,88 |
| 14 | 350 | 6002A14 | 5,27 |
| 16 | 300 | 6002A16 | 6,42 |
| 18 | 200 | 6002A18 | 6,10 |
| 22 | 130 | 6002A22 | 7,74 |
| 28 | 80 | 6002A28 | 15,60 |
| 35 | 40 | 6002A35 | 27,40 |
| 42 | 24 | 6002A42 | 50,70 |
| 54 | 12 | 6002A54 | 86,40 |

■ COURBES À SERTIR 45° 6041



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 12 | 600 | 604112 | 5,29 |
| 14 | 400 | 604114 | 7,12 |
| 16 | 400 | 604116 | 7,96 |
| 18 | 250 | 604118 | 5,26 |
| 22 | 160 | 604122 | 6,83 |
| 28 | 100 | 604128 | 20,80 |
| 35 | 50 | 604135 | 25,80 |
| 42 | 30 | 604142 | 40,40 |
| 54 | 18 | 604154 | 61,40 |

TÉS À SERTIR 6130



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|----------|-------------|------------|-------|
| 12 | 350 | 613012 | 7,43 |
| 14 | 250 | 613014 | 7,92 |
| 16 | 200 | 613016 | 9,33 |
| 18 | 150 | 613018 | 10,10 |
| 22 | 80 | 613022 | 13,00 |
| 28 | 60 | 613028 | 23,40 |
| 35 | 30 | 613035 | 39,90 |
| 42 | 22 | 613042 | 74,30 |
| 54 | 12 | 613054 | 94,80 |
| 16-14-14 | 250 | 6130161414 | 17,70 |
| 16-14-16 | 250 | 6130161416 | 18,10 |
| 18-12-18 | 200 | 6130181218 | 12,60 |
| 18-14-18 | 200 | 6130181418 | 16,40 |
| 18-16-18 | 180 | 6130181618 | 18,60 |
| 18-22-18 | 90 | 6130182218 | 25,30 |
| 22-12-22 | 130 | 6130221222 | 15,10 |
| 22-14-22 | 120 | 6130221422 | 19,90 |
| 22-16-22 | 120 | 6130221622 | 22,40 |
| 22-18-18 | 130 | 6130221818 | 20,90 |
| 22-18-22 | 120 | 6130221822 | 14,30 |
| 22-22-18 | 100 | 6130222218 | 25,20 |
| 22-28-22 | 70 | 6130222822 | 39,00 |
| 28-14-28 | 80 | 6130281428 | 29,60 |
| 28-16-28 | 80 | 6130281628 | 32,20 |
| 28-18-18 | 100 | 6130281818 | 29,70 |
| 28-18-22 | 90 | 6130281822 | 40,40 |
| 28-18-28 | 70 | 6130281828 | 30,70 |
| 28-22-22 | 70 | 6130282222 | 34,70 |
| 28-22-28 | 60 | 6130282228 | 25,90 |
| 28-28-18 | 60 | 6130282818 | 48,40 |
| 28-28-22 | 70 | 6130282822 | 39,50 |
| 28-35-28 | 40 | 6130283528 | 50,40 |
| 35-18-35 | 50 | 6130351835 | 40,70 |
| 35-22-22 | 50 | 6130352222 | 64,70 |
| 35-22-28 | 40 | 6130352228 | 60,60 |
| 35-22-35 | 50 | 6130352235 | 36,20 |
| 35-28-28 | 44 | 6130352828 | 54,30 |
| 35-28-35 | 36 | 6130352835 | 38,90 |
| 35-35-22 | 40 | 6130353522 | 59,90 |
| 35-35-28 | 30 | 6130353528 | 58,70 |
| 42-22-42 | 30 | 6130422242 | 55,00 |
| 42-28-42 | 26 | 6130422842 | 57,40 |
| 42-35-35 | 24 | 6130423535 | 77,00 |
| 42-35-42 | 24 | 6130423542 | 67,00 |

| | | | |
|----------|----|-------------|-------|
| 54-22-54 | 18 | 6130542254 | 92,20 |
| 54-28-54 | 14 | 6130542854 | 95,20 |
| 54-35-54 | 14 | 6130543554 | 98,70 |
| 54-42-54 | 14 | 6130544254* | 85,20 |

| | | | |
|-----------|-----|----------|-------|
| 22 M-16 F | 350 | 62432216 | 6,92 |
| 22 M-18 F | 300 | 62432218 | 4,94 |
| 28 M-18 F | 200 | 62432818 | 12,60 |
| 28 M-22 F | 150 | 62432822 | 12,50 |
| 35 M-22 F | 100 | 62433522 | 14,30 |
| 35 M-28 F | 100 | 62433528 | 14,50 |
| 42 M-22 F | 70 | 62434222 | 24,50 |
| 42 M-28 F | 70 | 62434228 | 24,80 |
| 42 M-35 F | 60 | 62434235 | 20,10 |
| 54 M-35 F | 40 | 62435435 | 30,40 |
| 54 M-42 F | 40 | 62435442 | 30,80 |

MANCHONS RÉDUITS À SERTIR 6240



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|----------|-------|
| 14-12 | 500 | 62401412 | 15,30 |
| 16-14 | 400 | 62401614 | 14,80 |
| 18-12 | 400 | 62401812 | 25,20 |
| 18-14 | 350 | 62401814 | 21,50 |
| 18-16 | 350 | 62401816 | 20,80 |
| 22-14 | 250 | 62402214 | 19,10 |
| 22-16 | 250 | 62402216 | 18,80 |
| 22-18 | 250 | 62402218 | 16,60 |
| 28-14 | 180 | 62402814 | 25,40 |
| 28-18 | 150 | 62402818 | 21,40 |
| 28-22 | 125 | 62402822 | 19,10 |
| 35-22 | 100 | 62403522 | 27,00 |
| 35-28 | 80 | 62403528 | 27,00 |
| 42-22 | 70 | 62404222 | 46,40 |
| 42-28 | 60 | 62404228 | 39,70 |
| 42-35 | 44 | 62404235 | 41,70 |
| 54-28 | 40 | 62405428 | 53,60 |
| 54-35 | 40 | 62405435 | 55,40 |
| 54-42 | 30 | 62405442 | 53,00 |

MAMELONS RÉDUITS À SERTIR 6243



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|----------|------|
| 14 M-12 F | 600 | 62431412 | 4,18 |
| 16 M-12 F | 600 | 62431612 | 4,43 |
| 16 M-14 F | 500 | 62431614 | 4,39 |
| 18 M-12 F | 500 | 62431812 | 5,63 |
| 18 M-14 F | 500 | 62431814 | 6,50 |
| 18 M-16 F | 360 | 62431816 | 5,88 |
| 22 M-14 F | 350 | 62432214 | 6,41 |

→ Chauffage & sanitaire

■ CHAPEAUX DE GENDARME À SERTIR 6085



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 12 | 200 | 608512 | 21,40 |
| 18 | 90 | 608518 | 27,80 |
| 22 | 50 | 608522 | 31,60 |

■ MANCHONS LONG À SERTIR 6270 S

→ Sans butée intérieure



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|-------|
| 12 | 700 | 6270S12 | 23,70 |
| 18 | 250 | 6270S18 | 23,40 |
| 22 | 150 | 6270S22 | 23,20 |
| 28 | 100 | 6270S28 | 28,60 |
| 35 | 50 | 6270S35 | 35,40 |
| 42 | 40 | 6270S42 | 50,60 |
| 54 | 24 | 6270S54 | 56,70 |

■ CLARINETTES À SERTIR 6086



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 12 | 300 | 608612 | 10,70 |
| 14 | 200 | 608614 | 12,10 |
| 16 | 200 | 608616 | 15,20 |
| 18 | 150 | 608618 | 17,60 |
| 22 | 80 | 608622 | 23,20 |

■ MANCHONS À SERTIR 6270



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 12 | 600 | 627012 | 4,57 |
| 14 | 550 | 627014 | 4,40 |
| 16 | 400 | 627016 | 4,72 |
| 18 | 300 | 627018 | 5,31 |
| 22 | 200 | 627022 | 6,49 |
| 28 | 125 | 627028 | 12,40 |
| 35 | 80 | 627035 | 16,20 |
| 42 | 40 | 627042 | 25,60 |
| 54 | 32 | 627054 | 33,20 |

■ BOUCHONS À SERTIR 6301



→ Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 12 | 1 000 | 630112 | 9,27 |
| 14 | 900 | 630114 | 10,70 |
| 16 | 800 | 630116 | 11,80 |
| 18 | 700 | 630118 | 10,90 |
| 22 | 300 | 630122 | 14,30 |
| 28 | 250 | 630128 | 22,10 |
| 35 | 120 | 630135 | 23,40 |
| 42 | 90 | 630142 | 37,10 |
| 54 | 50 | 630154 | 43,70 |

Raccords à sertir "fer - cuivre"

Emballage sachet de 10
Sur emballage carton indicatif.



→ Raccords bronze & laiton

■ COUDES À SERTIR 8090 G



→ Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|--------|
| 12-3/8" | 150 | 8090G1212 | 20,10 |
| 12-1/2" | 150 | 8090G1215 | 19,10 |
| 14-1/2" | 150 | 8090G1415 | 14,50 |
| 16-1/2" | 150 | 8090G1615 | 17,70 |
| 18-1/2" | 150 | 8090G1815 | 27,00 |
| 18-3/4" | 100 | 8090G1820 | 30,40 |
| 22-1/2" | 100 | 8090G2215 | 30,10 |
| 22-3/4" | 80 | 8090G2220 | 22,00 |
| 22-1" | 40 | 8090G2226 | 30,40 |
| 28-1" | 30 | 8090G2826 | 34,40 |
| 35-1" 1/4 | 20 | 8090G3533 | 70,70 |
| 42-1" 1/2 | 12 | 8090G4240 | 85,10 |
| 54-2" | 6 | 8090G5450 | 118,00 |

■ COUDES À SERTIR 8092 G



→ Mâle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|--------|
| 12-3/8" | 250 | 8092G1212 | 20,30 |
| 12-1/2" | 250 | 8092G1215 | 20,30 |
| 14-1/2" | 250 | 8092G1415 | 22,10 |
| 16-1/2" | 150 | 8092G1615 | 23,90 |
| 18-1/2" | 160 | 8092G1815 | 31,90 |
| 18-3/4" | 120 | 8092G1820 | 30,80 |
| 22-1/2" | 100 | 8092G2215 | 23,30 |
| 22-3/4" | 80 | 8092G2220 | 32,00 |
| 28-1" | 50 | 8092G2826 | 50,80 |
| 35-1" 1/4 | 30 | 8092G3533 | 75,40 |
| 42-1" 1/2 | 12 | 8092G4240 | 101,00 |
| 54-2" | 8 | 8092G5450 | 117,00 |

■ MAMELONS À SERTIR 8243 G



→ Mâle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 12-3/8" | 400 | 8243G1212 | 5,54 |
| 12-1/2" | 350 | 8243G1215 | 7,60 |
| 14-3/8" | 400 | 8243G1412 | 6,11 |
| 14-1/2" | 300 | 8243G1415 | 7,35 |
| 16-1/2" | 300 | 8243G1615 | 7,49 |
| 16-3/4" | 200 | 8243G1620 | 10,70 |
| 18-1/2" | 200 | 8243G1815 | 5,38 |
| 18-3/4" | 200 | 8243G1820 | 7,20 |
| 22-1/2" | 150 | 8243G2215 | 9,39 |
| 22-3/4" | 120 | 8243G2220 | 8,87 |
| 22-1" | 100 | 8243G2226 | 12,50 |
| 28-3/4" | 100 | 8243G2820 | 22,90 |
| 28-1" | 100 | 8243G2826 | 14,10 |
| 28-1" 1/4 | 70 | 8243G2833 | 31,50 |
| 35-1" | 70 | 8243G3526 | 32,30 |
| 35-1" 1/4 | 50 | 8243G3533 | 34,70 |
| 35-1" 1/2 | 50 | 8243G3540 | 36,00 |
| 42-1" 1/4 | 40 | 8243G4233 | 45,40 |
| 42-1" 1/2 | 40 | 8243G4240 | 45,20 |
| 54-1" 1/2 | 20 | 8243G5440 | 79,30 |
| 54-2" | 16 | 8243G5450 | 87,10 |

■ MANCHONS À SERTIR 8270 G



→ Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 12-3/8" | 400 | 8270G1212 | 6,19 |
| 12-1/2" | 300 | 8270G1215 | 8,44 |
| 14-3/8" | 300 | 8270G1412 | 8,96 |
| 14-1/2" | 250 | 8270G1415 | 8,68 |
| 16-1/2" | 250 | 8270G1615 | 9,33 |
| 16-3/4" | 150 | 8270G1620 | 13,10 |
| 18-1/2" | 200 | 8270G1815 | 8,27 |
| 18-3/4" | 150 | 8270G1820 | 13,40 |
| 22-1/2" | 150 | 8270G2215 | 9,67 |
| 22-3/4" | 120 | 8270G2220 | 9,68 |
| 22-1" | 80 | 8270G2226 | 14,50 |
| 28-3/4" | 100 | 8270G2820 | 27,90 |
| 28-1" | 80 | 8270G2826 | 17,80 |
| 28-1" 1/4 | 40 | 8270G2833 | 31,50 |
| 35-1" | 60 | 8270G3526 | 33,60 |
| 35-1" 1/4 | 40 | 8270G3533 | 38,00 |
| 35-1" 1/2 | 30 | 8270G3540 | 58,70 |
| 42-1" 1/4 | 30 | 8270G4233 | 47,60 |
| 42-1" 1/2 | 30 | 8270G4240 | 48,80 |
| 54-1" 1/2 | 24 | 8270G5440 | 61,80 |
| 54-2" | 20 | 8270G5450 | 87,90 |

■ PIÈCES INTERMÉDIAIRES 8246 G



→ Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|--------|
| 12-1/2" | 250 | 8246G1215 | 13,90 |
| 18-1/2" | 200 | 8246G1815 | 15,60 |
| 18-3/4" | 150 | 8246G1820 | 15,90 |
| 22-1/2" | 200 | 8246G2215 | 18,20 |
| 22-3/4" | 150 | 8246G2220 | 21,70 |
| 28-3/4" | 120 | 8246G2820 | 32,70 |
| 28-1" | 80 | 8246G2826 | 33,10 |
| 35-1" 1/4 | 40 | 8246G3533 | 58,60 |
| 42-1" 1/2 | 26 | 8246G4240 | 65,80 |
| 54-2" | 16 | 8246G5450 | 110,00 |

■ MAMELONS DOUBLES 8280 G



→ Mâle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|--------|
| 12-1/2" | 350 | 8280G1215 | 13,60 |
| 18-1/2" | 250 | 8280G1815 | 15,80 |
| 18-3/4" | 150 | 8280G1820 | 17,20 |
| 22-3/4" | 150 | 8280G2220 | 24,80 |
| 28-3/4" | 100 | 8280G2820 | 37,50 |
| 28-1" | 60 | 8280G2826 | 38,20 |
| 35-1" 1/4 | 40 | 8280G3533 | 47,70 |
| 42-1" 1/2 | 30 | 8280G4240 | 71,20 |
| 54-2" | 16 | 8280G5450 | 119,00 |

UNIONS À SERTIR 8330



→ À joint plat

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|--------|
| 18 | 100 | 833018 | 52,90 |
| 22 | 60 | 833022 | 59,70 |
| 28 | 40 | 833028 | 64,40 |
| 35 | 30 | 833035 | 73,50 |
| 42 | 18 | 833042 | 99,70 |
| 54 | 10 | 833054 | 163,00 |

UNIONS À SERTIR 8330 G



→ À joint plat - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|--------|
| 18-1/2" | 120 | 8330G1815 | 41,70 |
| 18-3/4" | 80 | 8330G1820 | 41,70 |
| 22-3/4" | 60 | 8330G2220 | 50,30 |
| 22-1" | 50 | 8330G2226 | 56,20 |
| 28-3/4" | 40 | 8330G2820 | 63,40 |
| 28-1" | 40 | 8330G2826 | 63,50 |
| 35-1" 1/4 | 30 | 8330G3533 | 68,90 |
| 42-1" 1/2 | 20 | 8330G4240 | 91,80 |
| 54-2" | 10 | 8330G5450 | 137,00 |

UNIONS À SERTIR 8333 G



→ À joint plat - Mâle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|--------|
| 12-3/8" | 150 | 8333G1212 | 30,30 |
| 12-1/2" | 150 | 8333G1215 | 30,30 |
| 18-1/2" | 100 | 8333G1815 | 36,10 |
| 18-3/4" | 80 | 8333G1820 | 37,30 |
| 22-1/2" | 60 | 8333G2215 | 39,50 |
| 22-3/4" | 60 | 8333G2220 | 58,80 |
| 22-1" | 60 | 8333G2226 | 60,30 |
| 28-3/4" | 40 | 8333G2820 | 52,30 |
| 28-1" | 40 | 8333G2826 | 51,50 |
| 35-1" 1/4 | 20 | 8333G3533 | 72,80 |
| 42-1" 1/2 | 12 | 8333G4240 | 104,00 |
| 54-2" | 8 | 8333G5450 | 153,00 |

UNIONS 2 PIÈCES À SERTIR 8359 G



→ À joint plat

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 12-1/2" | 350 | 8359G1215 | 11,10 |
| 12-3/4" | 200 | 8359G1220 | 12,10 |
| 14-3/8" | 300 | 8359G1412 | 17,30 |
| 14-1/2" | 300 | 8359G1415 | 11,70 |
| 16-3/4" | 200 | 8359G1620 | 15,00 |
| 18-3/4" | 160 | 8359G1820 | 11,70 |
| 18-1" | 120 | 8359G1826 | 14,80 |
| 22-3/4" | 120 | 8359G2220 | 13,30 |
| 22-1" | 100 | 8359G2226 | 11,60 |
| 22-1" 1/4 | 80 | 8359G2233 | 22,00 |
| 22-1" 1/2 | 60 | 8359G2240 | 21,90 |
| 28-1" 1/4 | 80 | 8359G2833 | 17,80 |
| 28-1" 1/2 | 50 | 8359G2840 | 23,80 |
| 35-1" 1/2 | 40 | 8359G3540 | 24,70 |
| 35-2" | 30 | 8359G3550 | 38,80 |
| 42-2" | 30 | 8359G4250 | 55,90 |

TÉS À SERTIR 8130 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------------|-------------|-------------|-------|
| 12-1/2"-12 | 150 | 8130G121512 | 30,40 |
| 14-1/2"-14 | 120 | 8130G141514 | 19,10 |
| 16-1/2"-16 | 100 | 8130G161516 | 21,00 |
| 18-1/2"-18 | 90 | 8130G181518 | 34,20 |
| 22-1/2"-22 | 60 | 8130G221522 | 31,30 |
| 22-3/4"-22 | 50 | 8130G222022 | 38,20 |
| 28-1/2"-28 | 40 | 8130G281528 | 38,50 |
| 28-3/4"-28 | 40 | 8130G282028 | 45,80 |
| 35-1/2"-35 | 30 | 8130G351535 | 52,80 |
| 35-1"-35 | 20 | 8130G352635 | 63,90 |
| 42-1/2"-42 | 18 | 8130G421542 | 65,00 |
| 54-1/2"-54 | 10 | 8130G541554 | 72,60 |

APPLIQUES À SERTIR 8472 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|-----------|-------|
| 12-1/2" | 120 | 8472G1215 | 14,80 |
| 14-1/2" | 100 | 8472G1415 | 18,00 |
| 16-1/2" | 100 | 8472G1615 | 17,40 |
| 18-1/2" | 90 | 8472G1815 | 18,20 |
| 18-3/4" | 60 | 8472G1820 | 26,20 |
| 22-1/2" | 60 | 8472G2215 | 27,30 |
| 22-3/4" | 60 | 8472G2220 | 29,70 |

COUDES UNIONS À SERTIR 8096 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|--------|
| 12-1/2" | 120 | 8096G1215 | 30,40 |
| 18-1/2" | 80 | 8096G1815 | 39,40 |
| 18-3/4" | 50 | 8096G1820 | 46,80 |
| 22-3/4" | 50 | 8096G2220 | 50,40 |
| 22-1" | 25 | 8096G2226 | 64,10 |
| 28-1" | 25 | 8096G2826 | 64,80 |
| 35-1" 1/4 | 16 | 8096G3533 | 79,00 |
| 42-1" 1/2 | 10 | 8096G4240 | 104,00 |
| 54-2" | 6 | 8096G5450 | 150,00 |

La maintenance et l'utilisation des outils à sertir doivent être conformes aux instructions du fabricant. Les sertisseuses compactes (jusqu'à 28 mm compris) doivent présenter une pression minimum de 18 kN et une gorge d'un diamètre de 10 mm. Les sertisseuses jusqu'à 54 mm compris doivent présenter une pression minimum de 30 kN et une gorge d'un diamètre de 14 mm.



ATG-Sert005-08
ATG-Sert006-07

Rappel : les raccords de diamètre 42 et 54 mm doivent obligatoirement être sertis avec des chaînes à sertir et des mâchoires intermédiaires.

■ COUDES À SERTIR 90° 10001 A



→ Femelle - Mâle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|----------|-------|
| M/F14 | 180 | 10001A14 | 7,44 |
| M/F16 | 150 | 10001A16 | 7,49 |
| M/F18 | 120 | 10001A18 | 7,35 |
| M/F22 | 60 | 10001A22 | 9,78 |
| M/F28 | 40 | 10001A28 | 19,80 |
| M/F35 | 20 | 10001A35 | 31,10 |
| M/F42 | 12 | 10001A42 | 63,90 |
| M/F54 | 6 | 10001A54 | 98,50 |

■ COUDES À SERTIR 45° 10040



→ Femelle - Mâle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|---------|-------|
| F/M14 | 200 | 1004014 | 10,20 |
| F/M16 | 200 | 1004016 | 12,30 |
| F/M18 | 130 | 1004018 | 6,69 |
| F/M22 | 80 | 1004022 | 7,86 |
| F/M28 | 50 | 1004028 | 21,10 |
| F/M35 | 28 | 1004035 | 30,30 |
| F/M42 | 16 | 1004042 | 44,30 |
| F/M54 | 8 | 1004054 | 65,70 |

■ TÉS À SERTIR 10130



→ Femelle - Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|----------|-------------|-------------|--------|
| 14 | 120 | 1013014 | 9,30 |
| 16 | 100 | 1013016 | 11,10 |
| 18 | 80 | 1013018 | 12,30 |
| 22 | 50 | 1013022 | 15,00 |
| 28 | 30 | 1013028 | 28,60 |
| 35 | 16 | 1013035 | 47,00 |
| 42 | 10 | 1013042 | 85,80 |
| 54 | 6 | 1013054 | 108,00 |
| 16-14-14 | 120 | 10130161414 | 20,60 |
| 16-14-16 | 120 | 10130161416 | 20,60 |
| 18-14-18 | 100 | 10130181418 | 18,90 |
| 18-16-18 | 90 | 10130181618 | 21,90 |
| 22-16-22 | 60 | 10130221622 | 26,40 |
| 22-18-22 | 60 | 10130221822 | 15,60 |
| 22-22-18 | 50 | 10130222218 | 29,70 |
| 28-14-28 | 40 | 10130281428 | 35,60 |
| 28-18-28 | 40 | 10130281828 | 35,60 |
| 28-22-28 | 35 | 10130282228 | 32,40 |
| 35-22-35 | 20 | 10130352235 | 43,60 |
| 35-28-35 | 20 | 10130352835 | 44,90 |
| 42-28-42 | 12 | 10130422842 | 72,60 |
| 42-35-42 | 12 | 10130423542 | 76,40 |
| 54-42-54 | 6 | 10130544254 | 98,50 |

■ COUDES À SERTIR 90° 10002 A



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|----------|--------|
| F/F14 | 180 | 10002A14 | 6,37 |
| F/F16 | 150 | 10002A16 | 7,89 |
| F/F18 | 120 | 10002A18 | 7,54 |
| F/F22 | 70 | 10002A22 | 9,29 |
| F/F28 | 35 | 10002A28 | 20,10 |
| F/F35 | 20 | 10002A35 | 32,50 |
| F/F42 | 12 | 10002A42 | 61,40 |
| F/F54 | 6 | 10002A54 | 103,00 |

■ COUDES À SERTIR 45° 10041



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|---------|-------|
| F/F14 | 200 | 1004114 | 8,68 |
| F/F16 | 200 | 1004116 | 9,43 |
| F/F18 | 150 | 1004118 | 6,57 |
| F/F22 | 80 | 1004122 | 8,19 |
| F/F28 | 50 | 1004128 | 25,00 |
| F/F35 | 24 | 1004135 | 31,30 |
| F/F42 | 16 | 1004142 | 51,00 |
| F/F54 | 8 | 1004154 | 70,00 |

■ MANCHONS À SERTIR 10270



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|---------|-------|
| F/F14 | 200 | 1027014 | 5,37 |
| F/F16 | 200 | 1027016 | 6,60 |
| F/F18 | 170 | 1027018 | 6,93 |
| F/F22 | 100 | 1027022 | 8,16 |
| F/F28 | 60 | 1027028 | 14,50 |
| F/F35 | 40 | 1027035 | 20,20 |
| F/F42 | 24 | 1027042 | 32,30 |
| F/F54 | 16 | 1027054 | 40,70 |

■ RÉDUCTIONS À SERTIR 10243



→ Mâle-Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|----------|-------------|-----------|-------|
| M/F16-14 | 300 | 102431614 | 5,44 |
| M/F18-16 | 200 | 102431816 | 6,65 |
| M/F22-14 | 180 | 102432214 | 7,52 |
| M/F22-16 | 150 | 102432216 | 7,68 |
| M/F22-18 | 150 | 102432218 | 5,81 |
| M/F28-14 | 100 | 102432814 | 13,90 |
| M/F28-18 | 100 | 102432818 | 14,90 |
| M/F28-22 | 90 | 102432822 | 14,70 |
| M/F35-22 | 50 | 102433522 | 16,70 |
| M/F35-28 | 40 | 102433528 | 15,70 |
| M/F42-22 | 36 | 102434222 | 30,90 |
| M/F42-28 | 36 | 102434228 | 28,30 |
| M/F42-35 | 30 | 102434235 | 25,20 |
| M/F54-35 | 20 | 102435435 | 38,00 |
| M/F54-42 | 20 | 102435442 | 37,60 |

■ RACCORDS 2 PIÈCES Joint plat à sertir



| Ø CU | Code | Prix |
|-----------|-----------------|--------|
| 14x1/2" | 1330JPG14M12 | 27,10 |
| 14xM20 | 1330JPG14M12GPL | 29,00 |
| 16x1/2" | 1330JPG16M12 | 28,20 |
| 16x3/4" | 1330JPG16M34 | 29,00 |
| 18x1/2" | 1330JPG18M12 | 31,00 |
| 18x3/4" | 1330JPG18M34 | 30,60 |
| 22x3/4" | 1330JPG22M34 | 33,50 |
| 22x1" | 1330JPG22M1 | 41,00 |
| 28x1" 1/4 | 1330JPG28M114 | 61,00 |
| 35x1" 1/2 | 1330JPG35M112 | 84,90 |
| 42x2" | 1330JPG42M2 | 119,00 |
| 54x2" 1/4 | 1330JPG54M214 | 154,00 |

■ MANCHONS COULISSANTS À SERTIR 10270 S



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|----------|-------|
| F/F18 | 140 | 10270S18 | 25,80 |
| F/F22 | 80 | 10270S22 | 25,50 |
| F/F28 | 50 | 10270S28 | 32,00 |
| F/F35 | 30 | 10270S35 | 44,80 |
| F/F42 | 20 | 10270S42 | 66,60 |
| F/F54 | 10 | 10270S54 | 69,40 |

■ BOUCHONS À SERTIR 10301



→ Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|-------|
| F14 | 450 | 1030114 | 12,70 |
| F16 | 400 | 1030116 | 13,80 |
| F18 | 350 | 1030118 | 12,10 |
| F22 | 200 | 1030122 | 17,00 |
| F28 | 110 | 1030128 | 26,10 |
| F35 | 60 | 1030135 | 29,20 |
| F42 | 40 | 1030142 | 45,20 |
| F54 | 16 | 1030154 | 53,50 |

■ RACCORDS 2 PIÈCES Joint plat compteur à sertir



| Ø CU | Code | Prix |
|-----------|---------------|--------|
| 22 | 1330JPC22 | 43,50 |
| 28x3/4" | 1330JPC28M34 | 63,40 |
| 28x1" 1/4 | 1330JPC28M114 | 78,80 |
| 35 | 1330JPC35 | 80,40 |
| 54 | 1330JPC54 | 163,00 |

■ RÉDUCTIONS À SERTIR 10240



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|----------|-------------|-----------|-------|
| F/F16-14 | 250 | 102401614 | 17,60 |
| F/F18-14 | 180 | 102401814 | 26,30 |
| F/F18-16 | 180 | 102401816 | 23,70 |
| F/F22-14 | 150 | 102402214 | 22,50 |
| F/F22-16 | 150 | 102402216 | 21,60 |
| F/F22-18 | 120 | 102402218 | 19,60 |
| F/F28-22 | 70 | 102402822 | 22,10 |
| F/F35-28 | 40 | 102403528 | 31,90 |



Raccords laiton

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Raccords laiton – fer/cuivre | 284 - 287 |
| Raccords laiton à visser | 288 - 293 |
| Raccords laiton chromés | 294 |
| Raccords laiton à bicône | 295 |
| Raccords mécaniques pour tube cuivre | 296 |
| Collecteurs composables – raccords | 297 |

Depuis le 1^{er} janvier 2020, tous nos raccords en laiton sont produits dans le respect de la directive européenne sur l'eau potable (voir page 8).

Ils sont identifiés par un logo 4MS sur les sachets. Avant cette date certains raccords respectaient déjà les exigences de cette directive mais n'étaient pas identifiés.

Raccords laiton - fer/cuivre

Raccords laiton pour raccordements dans les installations de chauffage ou sanitaire.

Filetages et taraudages BSPP selon EN 228-1. Respecter les règles de l'art pour le montage des raccords :

- Étanchéité par joint plat lorsque le raccord le permet,
- Proscrire l'usage de la filasse, privilégier le ruban PTFE ou les colles type Loctite,
- Serrer à l'aide de clés plates en évitant tout excès (couple maxi. de 3 à 4 kg/m).

Le laiton utilisé est conforme à l'arrêté du 25 juin 2020 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution destinés à la consommation humaine.

COUDES À SOUDER 90 GC



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|----------|------|
| 12-3/8" | 400 | 90GC1212 | 1,79 |
| 14-3/8" | 400 | 90GC1412 | 1,53 |
| 12-1/2" | 360 | 90GC1215 | 1,85 |
| 14-1/2" | 360 | 90GC1415 | 1,77 |
| 15-1/2" | 300 | 90GC1515 | 2,44 |
| 16-1/2" | 250 | 90GC1615 | 2,08 |
| 18-1/2" | 200 | 90GC1815 | 2,47 |
| 14-3/4" | 200 | 90GC1420 | 3,09 |
| 15-3/4" | | 90GC1520 | 3,19 |
| 16-3/4" | 200 | 90GC1620 | 2,84 |
| 18-3/4" | 200 | 90GC1820 | 3,09 |
| 22-3/4" | 150 | 90GC2220 | 3,34 |

COUDES À SOUDER 92 GC



→ Mâle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|----------|------|
| 12-3/8" | 480 | 92GC1212 | 1,33 |
| 14-3/8" | 480 | 92GC1412 | 1,34 |
| 12-1/2" | 450 | 92GC1215 | 1,44 |
| 14-1/2" | 450 | 92GC1415 | 1,55 |
| 15-1/2" | 450 | 92GC1515 | 2,40 |
| 16-1/2" | 360 | 92GC1615 | 1,83 |
| 18-1/2" | 250 | 92GC1815 | 1,90 |
| 16-3/4" | 200 | 92GC1620 | 2,62 |
| 18-3/4" | 200 | 92GC1820 | 2,60 |
| 22-3/4" | 170 | 92GC2220 | 2,93 |
| 22-1" | 120 | 92GC2226 | 3,90 |

MANCHONS À SOUDER 243 GC



→ Mâle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------------------|-------------|------------|-------|
| 10-3/8" | 750 | 243GC1012 | 0,87 |
| 12-3/8" | 750 | 243GC1212 | 0,82 |
| 14-3/8" | 750 | 243GC1412 | 0,83 |
| 16-3/8" | 750 | 243GC1612 | 0,93 |
| 10-1/2" | 500 | 243GC1015 | 1,52 |
| 12-1/2" | 500 | 243GC1215 | 1,58 |
| 14-1/2" | 500 | 243GC1415 | 1,27 |
| 14-1/2"-Al. 14,5 | 500 | 243GC1415G | 1,20 |
| 15-1/2" | 500 | 243GC1515 | 1,31 |
| 16-1/2" | 500 | 243GC1615 | 1,18 |
| 18-1/2" | 500 | 243GC1815 | 1,33 |
| 14-3/4" | 350 | 243GC1420 | 2,84 |
| 15-3/4" | 350 | 243GC1520 | 2,61 |
| 16-3/4" | 350 | 243GC1620 | 2,35 |
| 18-3/4" | 350 | 243GC1820 | 2,31 |
| 20-3/4" | 400 | 243GC2020 | 2,23 |
| 22-3/4" | 300 | 243GC2220 | 1,86 |
| 28-3/4" | 220 | 243GC2820 | 2,92 |
| 18-1" | 200 | 243GC1826 | 8,32 |
| 22-1" | 200 | 243GC2226 | 3,37 |
| 28-1" | 180 | 243GC2826 | 3,36 |
| 32-1" | 160 | 243GC3226 | 3,80 |
| 28-1" 1/4 | 100 | 243GC2833 | 8,04 |
| 32-1" 1/4 | 100 | 243GC3233 | 6,65 |
| 35-1" 1/4 | 120 | 243GC3533 | 7,33 |
| 36-1" 1/4 | 120 | 243GC3633 | 7,48 |
| 32-1" 1/2 | 100 | 243GC3240 | 13,70 |
| 36-1" 1/2 | 100 | 243GC3640 | 12,10 |
| 40-1" 1/2 | 70 | 243GC4040 | 9,20 |
| 42-1" 1/2 | 70 | 243GC4240 | 8,20 |
| 52-2" | 40 | 243GC5250 | 13,90 |
| 54-2" | 40 | 243GC5450 | 12,60 |

COUDES À SOUDER 90 GCL Modèle long



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|-----------|------|
| 3/8"-12 | | 90GC1212L | 5,46 |
| 3/8"-14 | | 90GC1214L | 6,18 |
| 1/2"-12 | | 90GC1512L | 6,15 |
| 1/2"-14 | | 90GC1514L | 6,63 |
| 1/2"-16 | | 90GC1516L | 7,16 |

TÉS À SOUDER 130 GC



→ Femelle à visser
partie centrale
- Femelles à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------------|-------------|--------------|------|
| 14-3/8"-14 | 250 | 130GC141214 | 2,35 |
| 12-1/2"-12 | 250 | 130GC121512 | 2,57 |
| 14-1/2"-14 | 200 | 130GC141514 | 2,47 |
| 15-1/2"-15 | 180 | 130GC151515 | 3,44 |
| 16-1/2"-16 | 180 | 130GC161516 | 2,89 |
| 18-1/2"-18 | 150 | 130GC181518 | 3,40 |
| 22-1/2"-22 | 120 | 130GC221522 | 4,41 |
| 22-3/4"-22 | 100 | 130GC222022* | 5,96 |

UNIONS DROITS À SOUDER 340 CU



→ Femelle
à souder x 2

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|-------|
| 10 | | 340CU10 | 2,90 |
| 12 | | 340CU12 | 4,77 |
| 14 | | 340CU14 | 4,57 |
| 16 | | 340CU16 | 6,56 |
| 18 | | 340CU18 | 5,83 |
| 20 | | 340CU20 | 8,96 |
| 22 | | 340CU22 | 9,19 |
| 28 | | 340CU28 | 14,70 |
| 32 | | 340CU32 | 18,90 |
| 40 | | 340CU40 | 36,00 |
| 42 | | 340CU42 | 37,50 |
| 52 | | 340CU52 | 65,60 |

UNIONS COUDÉS À SOUDER 98 GCU



→ Mâle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|-----------|-------|
| 12-3/8" | 120 | 98GCU1212 | 4,28 |
| 14-3/8" | 120 | 98GCU1412 | 5,95 |
| 14-1/2" | 120 | 98GCU1415 | 5,30 |
| 16-1/2" | 120 | 98GCU1615 | 5,85 |
| 16-3/4" | 120 | 98GCU1620 | 10,70 |
| 18-3/4" | 120 | 98GCU1820 | 9,20 |
| 22-3/4" | 120 | 98GCU2220 | 12,40 |
| 22-1" | 96 | 98GCU2226 | 16,70 |
| 28-1" | 96 | 98GCU2826 | 18,30 |

APPLIQUES MURALES

→ Laiton



| | Ø CU | Code | Prix |
|---------------------------------|------|------|------|
| Applique nue | 1/2" | AM | 3,97 |
| Applique avec écrou et joint | 12 | AM12 | 5,06 |
| | 14 | AM14 | 5,46 |

APPLIQUES MURALES

→ Chromée



| | Ø CU | Code | Prix |
|---------------------------------|------|-------|------|
| Applique nue | 1/2" | AMC | 4,59 |
| Applique avec écrou et joint | 12 | AMC12 | 5,16 |
| | 14 | AMC14 | 5,89 |

UNIONS DROITS PORTÉE PLATE 331 GC



→ Mâle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 10-3/8" | | 331GC1012 | 2,58 |
| 12-3/8" | | 331GC1212 | 2,89 |
| 14-3/8" | | 331GC1412 | 3,55 |
| 12-1/2" | | 331GC1215 | 3,44 |
| 14-1/2" | | 331GC1415 | 3,60 |
| 16-1/2" | | 331GC1615 | 4,69 |
| 18-1/2" | | 331GC1815 | 4,39 |
| 14-3/4" | | 331GC1420 | 3,93 |
| 16-3/4" | | 331GC1620 | 4,75 |
| 18-3/4" | | 331GC1820 | 4,75 |
| 20-3/4" | | 331GC2020 | 8,64 |
| 22-3/4" | | 331GC2220 | 8,64 |
| 18-1" | | 331GC1826 | 6,44 |
| 20-1" | | 331GC2026 | 8,65 |
| 22-1" | | 331GC2226 | 11,50 |
| 28-1" | | 331GC2826 | 16,90 |
| 28-1" 1/4 | | 331GC2833 | 16,30 |
| 36-1" 1/2 | | 331GC3640 | 21,80 |

UNIONS COUDÉS À SOUDER 96 GCU



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|-----------|-------|
| 12-3/8" | 120 | 96GCU1212 | 3,80 |
| 14-3/8" | 120 | 96GCU1412 | 4,47 |
| 14-1/2" | 120 | 96GCU1415 | 4,50 |
| 15-1/2" | 120 | 96GCU1515 | 6,81 |
| 16-1/2" | 120 | 96GCU1615 | 6,74 |
| 15-3/4" | 120 | 96GCU1520 | 12,90 |
| 16-3/4" | 120 | 96GCU1620 | 7,98 |
| 18-3/4" | 120 | 96GCU1820 | 7,30 |
| 22-3/4" | 120 | 96GCU2220 | 10,20 |
| 22-1" | 120 | 96GCU2226 | 13,40 |
| 28-1" | 60 | 96GCU2826 | 17,60 |

APPLIQUES À SOUDER

→ 1/2" - Femelle



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|------|
| 12 | 300 | AMS1512 | 4,30 |
| 14 | 300 | AMS1514 | 4,49 |
| 16 | 250 | AMS1516 | 4,45 |

Raccords laiton - fer/cuivre

MANCHONS À SOUDER 270 GC



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 10-3/8" | 700 | 270GC1012 | 0,90 |
| 12-3/8" | 700 | 270GC1212 | 1,01 |
| 14-3/8" | 700 | 270GC1412 | 1,02 |
| 12-1/2" | 700 | 270GC1215 | 1,46 |
| 14-1/2" | 700 | 270GC1415 | 1,21 |
| 15-1/2" | 540 | 270GC1515 | 1,63 |
| 16-1/2" | 540 | 270GC1615 | 1,57 |
| 18-1/2" | 500 | 270GC1815 | 1,36 |
| 14-3/4" | 400 | 270GC1420 | 2,54 |
| 15-3/4" | 400 | 270GC1520 | 2,07 |
| 16-3/4" | 400 | 270GC1620 | 2,09 |
| 18-3/4" | 300 | 270GC1820 | 2,15 |
| 20-3/4" | 100 | 270GC2020 | 3,17 |
| 22-3/4" | 300 | 270GC2220 | 2,15 |
| 28-3/4" | 160 | 270GC2820 | 4,02 |
| 18-1" | 300 | 270GC1826 | 10,90 |
| 22-1" | 160 | 270GC2226 | 4,20 |
| 28-1" | 160 | 270GC2826 | 4,05 |
| 32-1" | 100 | 270GC3226 | 4,53 |
| 28-1" 1/4 | 80 | 270GC2833 | 9,92 |
| 32-1" 1/4 | 80 | 270GC3233 | 8,70 |
| 35-1" 1/4 | 80 | 270GC3533 | 9,78 |
| 36-1" 1/4 | 80 | 270GC3633 | 11,90 |
| 32-1" 1/2 | 80 | 270GC3240 | 15,10 |
| 40-1" 1/2 | 80 | 270GC4040 | 13,60 |
| 42-1" 1/2 | 80 | 270GC4240 | 12,70 |
| 52-2" | 42 | 270GC5250 | 14,10 |
| 54-2" | 16 | 270GC5450 | 17,10 |

| | | | |
|-----------|-----|-----------|-------|
| 12-3/4" | 400 | 359GC1220 | 3,50 |
| 14-3/4" | 400 | 359GC1420 | 2,70 |
| 16-3/4" | 300 | 359GC1620 | 2,78 |
| 18-3/4" | 300 | 359GC1820 | 2,79 |
| 20-3/4" | 300 | 359GC2020 | 3,47 |
| 18-1" | 200 | 359GC1826 | 5,59 |
| 20-1" | 200 | 359GC2026 | 5,84 |
| 22-1" | 100 | 359GC2226 | 4,46 |
| 28-1" 1/4 | 80 | 359GC2833 | 6,32 |
| 32-1" 1/4 | 80 | 359GC3233 | 7,96 |
| 36-1" 1/2 | 80 | 359GC3640 | 15,40 |
| 40 - 2" | 30 | 359GC4050 | 24,80 |

UNIONS DROITS À SOUDER 340 GC



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 10-3/8" | | 340GC1012 | 2,78 |
| 12-3/8" | | 340GC1212 | 3,37 |
| 14-3/8" | 300 | 340GC1412 | 3,41 |
| 12-1/2" | 260 | 340GC1215 | 3,43 |
| 14-1/2" | 250 | 340GC1415 | 2,75 |
| 15-1/2" | 320 | 340GC1515 | 4,14 |
| 16-1/2" | 200 | 340GC1615 | 3,96 |
| 18-1/2" | 150 | 340GC1815 | 4,37 |
| 14-3/4" | 200 | 340GC1420 | 4,21 |
| 15-3/4" | 200 | 340GC1520 | 5,25 |
| 16-3/4" | 160 | 340GC1620 | 4,38 |
| 18-3/4" | 160 | 340GC1820 | 4,27 |
| 20-3/4" | | 340GC2020 | 8,70 |
| 22-3/4" | 100 | 340GC2220 | 5,31 |
| 28-3/4" | | 340GC2820 | 16,40 |
| 22-1" | 100 | 340GC2226 | 8,00 |
| 28-1" | 50 | 340GC2826 | 10,90 |
| 32-1" | 40 | 340GC3226 | 17,40 |
| 28-1" 1/4 | 60 | 340GC2833 | 15,40 |
| 32-1" 1/4 | 30 | 340GC3233 | 15,70 |
| 35-1" 1/4 | 50 | 340GC3533 | 18,00 |
| 36-1" 1/4 | 50 | 340GC3633 | 29,40 |
| 40-1" 1/4 | 50 | 340GC4033 | 36,10 |
| 32-1" 1/2 | 20 | 340GC3240 | 20,70 |
| 40-1" 1/2 | 20 | 340GC4040 | 28,00 |
| 42-1" 1/2 | 20 | 340GC4240 | 24,80 |
| 52-2" | 15 | 340GC5250 | 43,00 |
| 54-2" | 15 | 340GC5450 | 34,30 |

UNIONS DROITS À SOUDER 341 GC



→ Mâle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 10-3/8" | 400 | 341GC1012 | 3,21 |
| 12-3/8" | 400 | 341GC1212 | 2,61 |
| 12-1/2" | 200 | 341GC1215 | 3,58 |
| 14-1/2" | 300 | 341GC1415 | 3,37 |
| 15-1/2" | 320 | 341GC1515 | 3,86 |
| 16-1/2" | 300 | 341GC1615 | 3,41 |
| 18/1/2" | 200 | 341GC1815 | 5,75 |
| 14-3/4" | 200 | 341GC1420 | 4,10 |
| 15-3/4" | 200 | 341GC1520 | 4,56 |
| 16-3/4" | 200 | 341GC1620 | 4,62 |
| 18-3/4" | 200 | 341GC1820 | 4,69 |
| 20-3/4" | 200 | 341GC2020 | 8,12 |
| 22-3/4" | 150 | 341GC2220 | 5,63 |
| 22-1" | 150 | 341GC2226 | 7,69 |
| 28-1" | 70 | 341GC2826 | 10,30 |
| 32-1" | 50 | 341GC3226 | 14,40 |
| 28-1" 1/4 | 50 | 341GC2833 | 13,40 |
| 32-1" 1/4 | 50 | 341GC3233 | 14,80 |
| 35-1" 1/4 | 50 | 341GC3533 | 17,80 |
| 36-1" 1/4 | 50 | 341GC3633 | 23,10 |
| 40-1" 1/4 | 50 | 341GC4033 | 40,40 |
| 32-1" 1/2 | 50 | 341GC3240 | 19,90 |
| 40-1" 1/2 | 30 | 341GC4040 | 26,00 |
| 42-1" 1/2 | 20 | 341GC4240 | 29,90 |
| 52-2" | 10 | 341GC5250 | 51,50 |
| 54-2" | 15 | 341GC5450 | 44,10 |

UNIONS 2 PIÈCES À SOUDER 359 GC



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|-----------|------|
| 10-3/8" | 720 | 359GC1012 | 1,45 |
| 12-3/8" | 720 | 359GC1212 | 0,79 |
| 10-1/2" | 600 | 359GC1015 | 1,86 |
| 12-1/2" | 600 | 359GC1215 | 1,70 |
| 14-1/2" | 600 | 359GC1415 | 1,67 |

RACCORDS DROITS 2 PIÈCES 359 GCL



→ Douille cuivre

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|------------|-------|
| 10-3/8" | 800 | 359GCL1012 | 1,39 |
| 12-3/8" | 800 | 359GCL1212 | 1,37 |
| 14-3/8" | 800 | 359GCL1412 | 1,45 |
| 12-1/2" | 500 | 359GCL1215 | 1,59 |
| 14-1/2" | 500 | 359GCL1415 | 1,56 |
| 15-1/2" | 500 | 359GCL1515 | 1,71 |
| 16-1/2" | 500 | 359GCL1615 | 1,64 |
| 18-1/2" | 500 | 359GCL1815 | 2,23 |
| 14-3/4" | 400 | 359GCL1420 | 2,70 |
| 15-3/4" | 400 | 359GCL1520 | 2,74 |
| 16-3/4" | 400 | 359GCL1620 | 2,56 |
| 18-3/4" | 400 | 359GCL1820 | 2,57 |
| 20-3/4" | 300 | 359GCL2020 | 2,77 |
| 22-3/4" | 300 | 359GCL2220 | 2,74 |
| 22-1" | 200 | 359GCL2226 | 4,12 |
| 28-1" | 200 | 359GCL2826 | 4,68 |
| 28-1" 1/4 | 100 | 359GCL3228 | 9,06 |
| 32-1" 1/4 | 100 | 359GCL3233 | 9,21 |
| 40-1" 1/2 | 60 | 359GCL4040 | 12,60 |
| 42-1" 1/2 | 60 | 359GCL4042 | 12,70 |

RACCORDS COUDÉS 2 PIÈCES 5002 GC



→ Douille cuivre

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|------------|------|
| 12-3/8" | 500 | 5002GC1212 | 2,47 |
| 14-3/8" | 400 | 5002GC1412 | 2,49 |
| 12-1/2" | 500 | 5002GC1215 | 2,64 |
| 14-1/2" | 400 | 5002GC1415 | 2,52 |
| 15-1/2" | 400 | 5002GC1515 | 2,88 |
| 16-1/2" | 400 | 5002GC1615 | 2,60 |
| 14-3/4" | 250 | 5002GC1420 | 4,17 |
| 15-3/4" | 200 | 5002GC1520 | 4,08 |
| 16-3/4" | 250 | 5002GC1620 | 3,88 |
| 18-3/4" | 250 | 5002GC1820 | 3,94 |
| 22-3/4" | 200 | 5002GC2220 | 4,36 |
| 22-1" | 100 | 5002GC2226 | 6,80 |
| 28-1" | 100 | 5002GC2826 | 7,42 |

JONCTIONS COUDÉES ÉGALES



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|--------|-------|
| 1/2"-1/2" | 400 | CR8015 | 4,78 |
| 3/4"-3/4" | 200 | CR8020 | 7,39 |
| 1"-1" | 100 | CR8026 | 14,10 |

JONCTION COUDÉE RÉDUITE



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|----------|------|
| 3/4"-1/2" | 200 | CR802015 | 5,89 |

RACCORDS R80 égaux



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|-------|------|
| 3/8" | 300 | R8012 | 3,11 |
| 1/2" | 500 | R8015 | 3,56 |
| 3/4" | 200 | R8020 | 5,28 |
| 1" | 100 | R8026 | 9,23 |

RACCORDS R81 réduits



→ Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|---------|------|
| 1/2"-3/8" | 100 | R811512 | 4,08 |
| 3/4"-1/2" | 100 | R812015 | 5,29 |

TÉS PURGEURS 130



| Ø CU | Code | Prix |
|------|--------|------|
| 10 | TPCU10 | 5,33 |
| 12 | TPCU12 | 5,02 |
| 14 | TPCU14 | 5,17 |
| 16 | TPCU16 | 5,75 |
| 18 | TPCU18 | 6,23 |
| 20 | TPCU20 | 6,43 |

TÉS PURGEURS Équerre 90



| Ø CU | Code | Prix |
|------|---------|------|
| 12 | TPECU12 | 5,95 |
| 14 | TPECU14 | 5,75 |
| 16 | TPECU16 | 6,35 |

■ COUDES 90 G

→ Femelle - Femelle



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|-------|-------|
| 1/4" | 300 | 90G08 | 2,66 |
| 3/8" | 300 | 90G12 | 2,75 |
| 1/2" | 170 | 90G15 | 2,79 |
| 3/4" | 100 | 90G20 | 5,60 |
| 1" | 50 | 90G26 | 8,23 |
| 1" 1/4 | 30 | 90G33 | 14,90 |
| 1" 1/2 | 20 | 90G40 | 20,10 |
| 2" | 12 | 90G50 | 30,70 |

■ COUDE RÉDUIT

→ F 3/4" - M 1/2"



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|------|
| | 300 | 92G2015 | 5,36 |

■ COUDES 92 G

→ Mâle - Femelle



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|-------|-------|
| 1/8" | 1 000 | 92G05 | 1,21 |
| 1/4" | 300 | 92G08 | 2,54 |
| 3/8" | 200 | 92G12 | 2,97 |
| 1/2" | 180 | 92G15 | 3,45 |
| 3/4" | 80 | 92G20 | 5,53 |
| 1" | 50 | 92G26 | 9,12 |
| 1" 1/4 | 25 | 92G33 | 15,80 |
| 1" 1/2 | 15 | 92G40 | 24,30 |
| 2" | 10 | 92G50 | 43,30 |

■ COUDES POUR COLLET BATTU 94 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|---------|------|
| 1/4" | 1 000 | 94G08 | 1,14 |
| 10-3/8" | 500 | 94G1012 | 1,83 |
| 12-1/2" | 300 | 94G1215 | 2,50 |
| 14-1/2" | 250 | 94G1415 | 2,07 |
| 16-3/4" | 170 | 94G1620 | 4,10 |
| 18-3/4" | 170 | 94G1820 | 3,91 |
| 1" | 100 | 94G26 | 5,43 |

■ COUDE RÉDUIT



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|----------|------|
| 1/2"-3/8" | 400 | 94G1512R | 1,95 |

■ COUDES 92 G

→ Mâle - Femelle
- Modèle compact



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|--------|-------|
| 3/8" | 600 | 92G12C | 2,49 |
| 1/2" | 350 | 92G15C | 3,43 |
| 3/4" | 250 | 92G20C | 5,75 |
| 1" | 120 | 92G26C | 9,37 |
| 1" 1/4 | 60 | 92G33C | 14,70 |

TÉS 130 G



→ Femelle
- Femelle - Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|--------|-------|
| 1/8" | 800 | 130G05 | 1,57 |
| 1/4" | 300 | 130G08 | 2,60 |
| 3/8" | 200 | 130G12 | 2,96 |
| 1/2" | 180 | 130G15 | 3,91 |
| 3/4" | 50 | 130G20 | 6,95 |
| 1" | 40 | 130G26 | 9,87 |
| 1" 1/4 | 20 | 130G33 | 17,30 |
| 1" 1/2 | 15 | 130G40 | 23,20 |
| 2" | 10 | 130G50 | 37,10 |

TÉ 3/4



→ Mâle - Mâle
- Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|-------|------|
| 3/4" | 80 | ZTMMF | 9,69 |

TÉ 3/4 Nickelé



→ Mâle - Mâle
- Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 3/4" | 80 | ZTMMFN | 10,70 |

MAMELONS ÉGAUX 280 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------------|-------------|---------|-------|
| 1/8" | 2 000 | 280G05 | 0,56 |
| 1/4" | 1 500 | 280G08 | 0,76 |
| 3/8" | 900 | 280G12 | 1,11 |
| 1/2" | 500 | 280G15 | 1,46 |
| 1/2" - Al. 14,5 | 500 | 280G15G | 1,63 |
| 3/4" | 300 | 280G20 | 2,33 |
| 1" | 150 | 280G26 | 3,67 |
| 1" 1/4 | 100 | 280G33 | 5,62 |
| 1" 1/2 | 70 | 280G40 | 8,64 |
| 2" | 40 | 280G50 | 14,10 |
| 2" 1/2 | 40 | 280G65 | 51,80 |
| 3 | 40 | 280G80 | 66,60 |

TÉ 130 G réduit



→ Femelle - Femelle
- Femelle

| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------------------------------|-------------|------------|-------|
| 1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4 | 20 | 130G332033 | 22,00 |

CROIX

→ Femelle



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|-------|
| 1/2" | 80 | 180G15 | 6,94 |
| 3/4" | 50 | 180G20 | 10,80 |
| 1" | 30 | 180G26 | 20,10 |

TÉ SPÉCIAL POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRES À PLONGEUR



Toute la gamme
p. 158

TÉS POUR COLLET BATTU 135 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------|-------------|----------|------|
| 1/4" | 700 | 135G08 | 1,59 |
| 10-3/8" | 300 | 135G1012 | 2,23 |
| 12-1/2" | 300 | 135G1215 | 3,68 |
| 14-1/2" | 300 | 135G1415 | 2,69 |
| 16-3/4" | 120 | 135G1620 | 5,38 |
| 18-3/4" | 120 | 135G1820 | 5,68 |
| 1" | 50 | 135G26 | 6,89 |

MANCHONS



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|--------|-------|
| 3/8" | 700 | 270R12 | 1,96 |
| 1/2" | 450 | 270R15 | 2,65 |
| 3/4" | 300 | 270R20 | 3,61 |
| 1" | 130 | 270R26 | 7,11 |
| 1" 1/4 | 90 | 270R33 | 9,36 |
| 1" 1/2 | 70 | 270R40 | 11,40 |
| 2" | 40 | 270R50 | 16,10 |

MANCHONS CHROMÉS



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|------|
| 3/8" | 700 | 270R12CH | 2,55 |
| 1/2" | 450 | 270R15CH | 3,40 |
| 3/4" | 300 | 270R20CH | 4,75 |



MAMELONS RÉDUITS 245 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|---------------|-------------|----------|-------|
| 1/4"-1/8" | 1 800 | 245G0805 | 0,88 |
| 3/8"-1/8" | 1 000 | 245G1205 | 1,11 |
| 3/8"-1/4" | 1 000 | 245G1208 | 0,84 |
| 1/2"-1/8" | 650 | 245G1505 | 2,22 |
| 1/2"-1/4" | 650 | 245G1508 | 1,93 |
| 1/2"-3/8" | 550 | 245G1512 | 1,21 |
| 3/4"-3/8" | 400 | 245G2012 | 1,97 |
| 3/4"-1/2" | 350 | 245G2015 | 2,26 |
| 1"-1/2" | 250 | 245G2615 | 3,19 |
| 1"-3/4" | 180 | 245G2620 | 3,77 |
| 1" 1/4-3/4" | 120 | 245G3320 | 6,05 |
| 1" 1/4-1" | 100 | 245G3326 | 5,81 |
| 1" 1/2-1" | 80 | 245G4026 | 9,19 |
| 1" 1/2-1" 1/4 | 80 | 245G4033 | 8,43 |
| 2"-1" 1/4 | 50 | 245G5033 | 16,20 |
| 2"-1" 1/2 | 60 | 245G5040 | 14,70 |
| 2" 1/2-2" | 30 | 245G6550 | 47,60 |

RACCORDS MULTIFILETÉS



| Ø | Code | Prix du sachet de 2 |
|--|-----------|---------------------|
| D'un côté : M 3/4" et F 1/2" De l'autre côté : M 3/4" et M 1/2" | 280GR2015 | 6,47 |

Livré en sachet à accrocher, 2 mamelons.

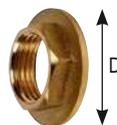


ÉCROUS 6 PANS POUR COLLET BATTU 374 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|----------|------|
| 10-3/8" | 1 000 | 374G1012 | 0,76 |
| 12-3/8" | 1 000 | 374G1212 | 0,66 |
| 10-1/2" | | 374G1015 | 1,13 |
| 12-1/2" | 700 | 374G1215 | 0,89 |
| 14-1/2" | 700 | 374G1415 | 0,88 |
| 15-1/2" | 700 | 374G1515 | 0,87 |
| 16-1/2" | 700 | 374G1615 | 0,88 |
| 12-3/4" | 450 | 374G1220 | 1,84 |
| 14-3/4" | 450 | 374G1420 | 1,81 |
| 16-3/4" | 450 | 374G1620 | 1,47 |
| 18-3/4" | 450 | 374G1820 | 1,44 |
| 20-3/4" | 450 | 374G2020 | 1,42 |
| 22-3/4" | 450 | 374G2220 | 1,68 |
| 20-1" | 250 | 374G2026 | 2,76 |
| 22-1" | 250 | 374G2226 | 2,60 |
| 26-1" | 250 | 374G2626 | 3,34 |
| 28-1" 1/4 | 150 | 374G2833 | 5,18 |
| 32-1" 1/4 | 150 | 374G3233 | 6,51 |
| 42-1" 1/2 | 150 | 374G4240 | 7,68 |

CONTRE-ÉCROUS À PLATEAU



| Ø | D | Emb. carton | Code | Prix |
|------|----|-------------|---------|------|
| 3/8" | 30 | 900 | 169GL12 | 0,91 |
| 1/2" | 35 | 620 | 169GL15 | 1,43 |
| 3/4" | 45 | 350 | 169GL20 | 2,67 |
| 1" | 54 | 220 | 169GL26 | 4,35 |

CONTRE-ÉCROUS 6 PANS 169 G



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|------|
| 3/8" | 1 600 | 169G12 | 0,50 |
| 1/2" | 1 500 | 169G15 | 0,84 |
| 3/4" | 1 200 | 169G20 | 1,01 |
| 1" | 1 000 | 169G26 | 1,49 |

RALLONGES

→ Mâle - Mâle



| Ø | L | Emb. carton | Code | Prix |
|------|----|-------------|---------|------|
| 3/8" | 40 | 400 | 280GL12 | 2,74 |
| 1/2" | 40 | 250 | 280GL15 | 3,80 |
| 3/4" | 40 | 140 | 280GL20 | 6,14 |
| 1" | 40 | 80 | 280GL26 | 8,54 |

RALLONGES

→ Mâle - Femelle



| Ø | L | Emb. carton | Code | Prix |
|------|----|-------------|---------|------|
| 3/8" | 40 | 350 | 246EL12 | 2,62 |
| 1/2" | 40 | 220 | 246EL15 | 4,09 |
| 3/4" | 40 | 150 | 246EL20 | 5,46 |
| 1" | 40 | 90 | 246EL26 | 7,32 |

RALLONGES DROITES



| Ø | L | Code | Prix |
|------|-----|---------|-------|
| 3/8" | 25 | RD02512 | 3,03 |
| 3/8" | 50 | RD05012 | 6,53 |
| 3/8" | 75 | RD07512 | 8,74 |
| 3/8" | 100 | RD10012 | 13,20 |
| 1/2" | 25 | RD02515 | 4,13 |
| 1/2" | 50 | RD05015 | 8,53 |
| 1/2" | 75 | RD07515 | 12,70 |
| 1/2" | 100 | RD10015 | 16,50 |
| 3/4" | 25 | RD02520 | 5,77 |
| 3/4" | 50 | RD05020 | 12,80 |
| 3/4" | 75 | RD07520 | 18,80 |
| 3/4" | 100 | RD10020 | 23,90 |

■ COUDES UNION À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE

→ Laiton



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|-------|-------|
| 3/8" | 10/80 | CU12 | 6,16 |
| 1/2" | 10/70 | CU15 | 6,65 |
| 3/4" | 10/60 | CU20 | 11,20 |
| 1" | 1/40 | CU26 | 21,00 |
| 1" 1/4 | 1/25 | CU33* | 30,00 |
| 1" 1/2 | 1/24 | CU40* | 57,40 |
| 2" | 1/12 | CU50* | 97,20 |

* Avec joint torique.

→ Nickelé



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|-------|-------|
| 1/2" | 10/70 | CU15N | 6,08 |
| 3/4" | 10/60 | CU20N | 10,70 |
| 1" | 1/40 | CU26N | 21,40 |

■ RACCORDS UNION À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE

→ Laiton



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|-------|-------|
| 3/8" | 1/160 | RU12 | 5,15 |
| 1/2" | 10/180 | RU15 | 4,87 |
| 3/4" | 10/90 | RU20 | 7,61 |
| 1" | 10/60 | RU26 | 16,40 |
| 1" 1/4 | 1/40 | RU33* | 25,60 |
| 1" 1/2 | 1/20 | RU40* | 46,00 |
| 2" | 1/10 | RU50* | 87,60 |

* Avec joint torique.

→ Nickelé



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|-------|-------|
| 1/2" | 10/180 | RU15N | 5,64 |
| 3/4" | 10/90 | RU20N | 7,52 |
| 1" | 10/60 | RU26N | 16,70 |

■ RACCORDS UNION

→ Femelle
- Femelle égal



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|-------|-------|
| 3/8" | 120/10 | RU12F | 6,20 |
| 1/2" | 120/10 | RU15F | 7,54 |
| 3/4" | 120/10 | RU20F | 16,50 |
| 1" | 48/10 | RU26F | 24,00 |
| 1" 1/4 | 36/10 | RU33F | 37,60 |
| 1" 1/2 | 30/10 | RU40F | 45,90 |
| 2" | 24/10 | RU50F | 79,00 |

■ RACCORDS LAITON 2 PIÈCES

→ À portée plate
Femelle - Mâle



i Sachet individuel.

| Écrou | Embout M | Code | Prix |
|--------|----------|---------|-------|
| 1/2" | 3/8" | ZRU1512 | 4,14 |
| 3/4" | 1/2" | ZRU2015 | 7,05 |
| 1" | 1/2" | ZRU2615 | 9,19 |
| 1" | 3/4" | ZRU2620 | 9,67 |
| 1" | 1" | ZRU2626 | 19,40 |
| 1" 1/4 | 3/4" | ZRU3320 | 24,90 |
| 1" 1/4 | 1" | ZRU3326 | 25,40 |

→ À portée plate
Femelle - Femelle



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------------------|-------------|----------|-------|
| FF 1" - 1/2" | 10 | ZRU2615F | 6,75 |
| FF 1" 1/4 - 3/4" | 10 | ZRU3320F | 11,00 |
| FF 1" 1/2 - 1" 1/4 | 10 | ZRU4026F | 14,90 |
| FF 2" - 1" | 10 | ZRU5033F | 22,70 |

Raccords laiton à visser

BOUCHONS FEMELLES 300 G



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|--------|-------|
| 1/4" | 1 500 | 300G08 | 0,70 |
| 3/8" | 1 000 | 300G12 | 0,77 |
| 1/2" | 750 | 300G15 | 0,98 |
| 3/4" | 400 | 300G20 | 1,77 |
| 1" | 250 | 300G26 | 2,98 |
| 1" 1/4 | 140 | 300G33 | 5,08 |
| 1" 1/2 | 100 | 300G40 | 6,79 |
| 2" | 60 | 300G50 | 11,60 |

BOUCHONS MÂLES 292 G



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|--------|-------|
| 1/4" | 1 500 | 292G08 | 0,63 |
| 3/8" | 1 500 | 292G12 | 0,77 |
| 1/2" | 800 | 292G15 | 1,05 |
| 3/4" | 320 | 292G20 | 2,27 |
| 1" | 200 | 292G26 | 3,37 |
| 1" 1/4 | 100 | 292G33 | 5,79 |
| 1" 1/2 | 80 | 292G40 | 9,00 |
| 2" | 50 | 292G50 | 14,30 |
| 2" 1/2 | 40 | 292G65 | 26,90 |

RÉDUCTIONS RONDES À BUTÉE 199 G



→ Mâle - Femelle réduit

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|---------------|-------------|----------|------|
| 1/2"-3/8" | 1 000 | 199G1512 | 0,75 |
| 3/4"-3/8" | 1 000 | 199G2012 | 1,78 |
| 3/4"-1/2" | 1 000 | 199G2015 | 1,13 |
| 1"-1/2" | 1 000 | 199G2615 | 2,65 |
| 1"-3/4" | 600 | 199G2620 | 1,82 |
| 1" 1/4-1" | 350 | 199G3326 | 3,62 |
| 1" 1/2-1" 1/4 | 200 | 199G4033 | 6,15 |

RÉDUCTIONS 6 PANS 241 G



→ Mâle - Femelle réduit

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|---------------|-------------|----------|-------|
| 1/4"-1/8" | 2 200 | 241G0805 | 0,58 |
| 3/8"-1/8" | 1 500 | 241G1205 | 0,91 |
| 3/8"-1/4" | 1 500 | 241G1208 | 0,73 |
| 1/2"-1/8" | 1 000 | 241G1505 | 1,55 |
| 1/2"-1/4" | 1 000 | 241G1508 | 1,24 |
| 1/2"-3/8" | 750 | 241G1512 | 0,83 |
| 3/4"-3/8" | 750 | 241G2012 | 1,82 |
| 3/4"-1/2" | 500 | 241G2015 | 1,33 |
| 1"-1/2" | 300 | 241G2615 | 2,96 |
| 1"-3/4" | 450 | 241G2620 | 1,91 |
| 1" 1/4-3/4" | 150 | 241G3320 | 5,80 |
| 1" 1/4-1" | 120 | 241G3326 | 3,60 |
| 1" 1/2-1" | 120 | 241G4026 | 8,11 |
| 1" 1/2-1" 1/4 | 100 | 241G4033 | 4,51 |
| 2"-1" 1/4 | 75 | 241G5033 | 11,90 |
| 2"-1" 1/2 | 75 | 241G5040 | 10,50 |
| 2" 1/2-2" | 40 | 241G6550 | 39,00 |

MANCHONS RÉDUITS 240 G



→ Femelle - Femelle réduit

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|---------------|-------------|----------|-------|
| 1/4"-1/8" | 720 | 240G0805 | 1,10 |
| 3/8"-1/4" | 720 | 240G1208 | 1,11 |
| 1/2"-1/4" | 550 | 240G1508 | 1,80 |
| 1/2"-3/8" | 500 | 240G1512 | 1,38 |
| 3/4"-3/8" | 400 | 240G2012 | 2,90 |
| 3/4"-1/2" | 400 | 240G2015 | 1,77 |
| 1" - 3/8" | 200 | 240G2612 | 3,02 |
| 1"-1/2" | 200 | 240G2615 | 2,88 |
| 1"-3/4" | 200 | 240G2620 | 2,82 |
| 1" 1/4-3/4" | 100 | 240G3320 | 10,80 |
| 1" 1/4-1" | 100 | 240G3326 | 6,51 |
| 1" 1/2-1" | 100 | 240G4026 | 10,70 |
| 1" 1/2-1" 1/4 | 100 | 240G4033 | 9,09 |
| 2"-1" 1/2 | 100 | 240G5040 | 16,60 |

MANCHONS ÉGAUX À BUTÉE 270 G



→ Femelle - Femelle

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|--------|-------|
| 3/8" | 1 000 | 270G12 | 1,07 |
| 1/2" | 400 | 270G15 | 1,47 |
| 3/4" | 300 | 270G20 | 2,49 |
| 1" | 200 | 270G26 | 3,39 |
| 1" 1/4 | 100 | 270G33 | 6,41 |
| 1" 1/2 | 60 | 270G40 | 8,54 |
| 2" | 36 | 270G50 | 16,20 |

MANCHONS ÉGAUX 272 G



→ Femelle - Femelle

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|--------|-------------|--------|-------|
| 1/8" | 1 000 | 272G05 | 0,88 |
| 1/4" | 1 000 | 272G08 | 0,79 |
| 3/8" | 1 000 | 272G12 | 0,87 |
| 1/2" | 400 | 272G15 | 1,31 |
| 3/4" | 300 | 272G20 | 2,12 |
| 1" | 200 | 272G26 | 3,11 |
| 1" 1/4 | 100 | 272G33 | 5,59 |
| 1" 1/2 | 80 | 272G40 | 7,91 |
| 2" | 40 | 272G50 | 16,20 |

MAMELONS ÉGAUX 246 E



→ Mâle - Femelle

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------------------|-------------|---------|--------|
| 1/8" | 1 000 | 246E05 | 0,94 |
| 1/4" | 1 000 | 246E08 | 0,65 |
| 3/8" | 1 000 | 246E12 | 0,96 |
| 1/2" | 500 | 246E15 | 1,48 |
| 1/2"-Al. 14,5 | 500 | 246E15G | 1,64 |
| 3/4" | 300 | 246E20 | 2,42 |
| 1" | 200 | 246E26 | 3,33 |
| 1" 1/4 | 100 | 246E33 | 6,29 |
| 1" 1/2 | 80 | 246E40 | 7,11 |
| 2" | 50 | 246E50 | 21,10 |
| 2" 1/2 | 20 | 246E65 | 56,90 |
| 3" | 20 | 246E80 | 118,00 |

MAMELONS RÉDUITS 246 G



→ Femelle - Mâle réduit

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------------------|-------------|----------|-------|
| 1/4"-1/8" | 900 | 246G0805 | 1,12 |
| 3/8"-1/8" | 200 | 246G1205 | 0,88 |
| 3/8"-1/4" | 650 | 246G1208 | 0,92 |
| 1/2"-1/4" | 650 | 246G1508 | 1,24 |
| 1/2"-3/8" | 650 | 246G1512 | 1,29 |
| 3/4"-3/8" | 450 | 246G2012 | 2,02 |
| 3/4"-1/2" | 350 | 246G2015 | 2,39 |
| 1"-3/8" | 130 | 246G2612 | 3,39 |
| 1"-1/2" | 300 | 246G2615 | 2,87 |
| 1"-3/4" | 200 | 246G2620 | 3,33 |
| 1" 1/4-3/4" | 100 | 246G3320 | 5,10 |
| 1" 1/4-1" | 100 | 246G3326 | 4,87 |
| 1" 1/2-1" | 100 | 246G4026 | 8,02 |
| 1" 1/2-1" 1/4 | 90 | 246G4033 | 7,04 |
| 2"-1" | 50 | 246G5026 | 20,00 |
| 2"-1" 1/4 | 50 | 246G5033 | 24,70 |
| 2"-1" 1/2 | 50 | 246G5040 | 11,10 |
| 2" 1/2-2" | 50 | 246G6550 | 57,10 |

MAMELONS RÉDUITS 243 G



→ Mâle - Femelle réduit

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------------------|-------------|----------|-------|
| 1/4"-1/8" | 1 000 | 243G0805 | 0,77 |
| 3/8"-1/8" | 750 | 243G1205 | 1,28 |
| 3/8"-1/4" | 750 | 243G1208 | 0,91 |
| 1/2"-1/4" | 750 | 243G1508 | 1,27 |
| 1/2"-3/8" | 750 | 243G1512 | 0,96 |
| 3/4"-3/8" | 450 | 243G2012 | 2,55 |
| 3/4"-1/2" | 350 | 243G2015 | 1,70 |
| 1"-1/2" | 250 | 243G2615 | 3,83 |
| 1"-3/4" | 250 | 243G2620 | 2,57 |
| 1" 1/4-3/4" | 150 | 243G3320 | 5,72 |
| 1" 1/4-1" | 150 | 243G3326 | 5,41 |
| 1" 1/2-1" | 100 | 243G4026 | 9,20 |
| 1" 1/2-1" 1/4 | 80 | 243G4033 | 6,46 |
| 2"-1" 1/4 | 50 | 243G5033 | 22,30 |
| 2"-1" 1/2 | 50 | 243G5040 | 14,80 |
| 2" 1/2-2" | 50 | 243G6550 | 45,10 |

Raccords laiton chromés

MAMELONS ÉGAUX 280 GCH



→ Mâle - Mâle

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|------|
| 3/8" | 400 | 280G12CH | 1,19 |
| 1/2" | 250 | 280G15CH | 1,87 |
| 3/4" | 300 | 280G20CH | 3,04 |
| 1" | 150 | 280G26CH | 4,85 |

MAMELONS RÉDUITS 245 GCH



→ Mâle - Mâle

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|------------|------|
| 1/2"-3/8" | 550 | 245G1512CH | 1,66 |
| 3/4"-1/2" | 300 | 245G2015CH | 3,00 |
| 1"-3/4" | 130 | 245G2620CH | 5,21 |

MAMELONS 246 ECH



→ Mâle - Femelle égaux

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|------|
| 3/8" | 250 | 246E12CH | 1,24 |
| 1/2" | 250 | 246E15CH | 2,00 |
| 3/4" | 200 | 246E20CH | 2,53 |
| 1" | 150 | 246E26CH | 3,99 |

MAMELONS 243 GCH



→ Mâle - Femelle réduit

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|-------------|-------------|------------|------|
| M1/2"-F3/8" | 300 | 243G1512CH | 1,16 |
| M3/4"-F1/2" | 300 | 243G2015CH | 2,17 |

MAMELONS 246 GCH



→ Femelle - Mâle réduit

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|-------------|-------------|------------|------|
| F1/2"-M3/8" | 300 | 246G1512CH | 1,77 |
| F3/4"-M1/2" | 200 | 246G2015CH | 2,82 |
| F1"-M3/4" | 200 | 246G2620CH | 4,02 |

FOURRURES AVEC BUTÉE 199 GCH



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|------------|------|
| 1/2"-3/8" | 400 | 199G1512CH | 0,99 |
| 3/4"-1/2" | 350 | 199G2015CH | 1,37 |
| 1"-3/4" | 300 | 199G2620CH | 1,95 |

RÉDUCTIONS AVEC COLLERETTE 241 GCH



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|-------------|-------------|------------|------|
| M1/2"-F3/8" | 250 | 241G1512CH | 1,19 |
| M3/4"-F1/2" | 300 | 241G2015CH | 1,92 |
| M1"-F3/4" | 250 | 241G2620CH | 2,76 |

MANCHONS RÉDUITS 240 GCH



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|-------------|------------|------|
| 1/2"-3/8" | 250 | 240G1512CH | 1,69 |
| 3/4"-1/2" | 200 | 240G2015CH | 2,46 |

MANCHONS ÉGAUX AVEC BUTÉE 270 GCH



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|------|
| 3/8" | 300 | 270G12CH | 1,16 |
| 1/2" | 200 | 270G15CH | 1,86 |
| 3/4" | 200 | 270G20CH | 2,66 |

MANCHONS CHROMÉS



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|------|
| 3/8" | 700 | 270R12CH | 2,55 |
| 1/2" | 450 | 270R15CH | 3,40 |
| 3/4" | 300 | 270R20CH | 4,75 |

BOUCHONS 300 GCH



→ Femelle

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|------|
| 3/8" | 300 | 300G12CH | 0,97 |
| 1/2" | 400 | 300G15CH | 1,24 |
| 3/4" | 350 | 300G20CH | 2,52 |

BOUCHONS 292 GCH



→ Mâle

| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|----------|------|
| 3/8" | 500 | 292G12CH | 0,97 |
| 1/2" | 450 | 292G15CH | 1,47 |
| 3/4" | 250 | 292G20CH | 2,83 |

TÉS 130 GCH



→ Femelle - Femelle - Femelle

| Ø | Code | Prix |
|------|----------|-------|
| 3/8" | 130G12CH | 3,81 |
| 1/2" | 130G15CH | 5,17 |
| 3/4" | 130G20CH | 8,55 |
| 1" | 130G26CH | 11,60 |

COUDES F/F 90 GCH



| Ø | Code | Prix |
|------|---------|------|
| 3/8" | 90G12CH | 3,40 |
| 1/2" | 90G15CH | 3,62 |
| 3/4" | 90G20CH | 7,11 |
| 1" | 90G26CH | 8,32 |

COUDES M/F 92 GCH



| Ø | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|---------|-------|
| 3/8" | 600 | 92G12CH | 3,77 |
| 1/2" | 350 | 92G15CH | 4,77 |
| 3/4" | 250 | 92G20CH | 7,12 |
| 1" | 120 | 92G26CH | 10,50 |

RALLONGES DROITES



| Ø | L | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-----|-------------|-----------|-------|
| 3/8" | 25 | 320 | RD02512CH | 3,43 |
| 3/8" | 50 | 240 | RD05012CH | 6,67 |
| 3/8" | 75 | 160 | RD07512CH | 8,98 |
| 3/8" | 100 | 80 | RD10012CH | 13,00 |
| 1/2" | 25 | 192 | RD02515CH | 4,10 |
| 1/2" | 50 | 144 | RD05015CH | 8,59 |
| 1/2" | 75 | 96 | RD07515CH | 12,20 |
| 1/2" | 100 | 48 | RD10015CH | 17,60 |
| 3/4" | 25 | 128 | RD02520CH | 6,05 |
| 3/4" | 50 | 96 | RD05020CH | 12,10 |
| 3/4" | 75 | 64 | RD07520CH | 16,30 |
| 3/4" | 100 | 32 | RD10020CH | 22,50 |

Raccords laiton à bicône

Emballage sachet de 10.
Sur emballage carton indicatif.



→ Bicône laiton

Raccords laiton à olive laiton pour installations de chauffage ou sanitaire.

Respecter les règles de l'art pour le montage des raccords : - Serrer à l'aide de clés plates,

- Couples de serrages recommandés : • 3/8" : 10 à 15 Nm • 1/2" : 15 à 20 Nm • 3/4" : 20 à 25 Nm.

Le laiton utilisé est conforme à l'arrêté du 25 juin 2020 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution destinés à la consommation humaine.



■ RACCORDS DROITS

704 B

→ Mâle



| Ø raccord | Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|------|-------------|----------|------|
| 1/4" | 8 | 1000 | 704B0808 | 1,99 |
| 3/8" | 8 | 1000 | 704B0812 | 2,20 |
| 3/8" | 10 | 1000 | 704B1012 | 2,16 |
| 3/8" | 12 | 550 | 704B1212 | 2,12 |
| 3/8" | 14 | 550 | 704B1412 | 2,89 |
| 1/2" | 12 | 550 | 704B1215 | 2,62 |
| 1/2" | 14 | 550 | 704B1415 | 3,05 |
| 1/2" | 15 | 550 | 704B1515 | 3,24 |
| 1/2" | 16 | 500 | 704B1615 | 2,95 |
| 1/2" | 18 | 400 | 704B1815 | 3,45 |
| 3/4" | 14 | 400 | 704B1420 | 3,69 |
| 3/4" | 16 | 350 | 704B1620 | 4,92 |
| 3/4" | 18 | 300 | 704B1820 | 4,61 |
| 1" | 22 | 150 | 704B2226 | 9,77 |

■ MANCHONS

ÉGAUX

703 B



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|------|
| 10 | 500 | 703B10 | 3,52 |
| 12 | 400 | 703B12 | 3,87 |
| 14 | 400 | 703B14 | 4,85 |
| 15 | 400 | 703B15 | 4,19 |
| 16 | 400 | 703B16 | 4,44 |
| 18 | 200 | 703B18 | 6,98 |

■ BAGUES

SEULES

BS700



| Ø CU | Code | Prix |
|------|---------|------|
| 8 | BS70008 | 0,24 |
| 10 | BS70010 | 0,30 |
| 12 | BS70012 | 0,36 |
| 14 | BS70014 | 0,35 |
| 16 | BS70016 | 0,48 |
| 18 | BS70018 | 0,48 |
| 20 | BS70020 | 1,19 |
| 22 | BS70022 | 1,40 |

■ RACCORDS DROITS

700 B

→ Femelle



| Ø raccord | Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|------|-------------|----------|------|
| 1/4" | 8 | 1000 | 700B0808 | 1,97 |
| 3/8" | 8 | 1000 | 700B0812 | 2,02 |
| 3/8" | 10 | 1000 | 700B1012 | 2,16 |
| 3/8" | 12 | 500 | 700B1212 | 2,32 |
| 3/8" | 14 | 500 | 700B1412 | 2,79 |
| 1/2" | 10 | 500 | 700B1015 | 2,19 |
| 1/2" | 12 | 600 | 700B1215 | 2,47 |
| 1/2" | 14 | 500 | 700B1415 | 3,14 |
| 1/2" | 15 | 500 | 700B1515 | 2,45 |
| 1/2" | 16 | 400 | 700B1615 | 3,38 |
| 3/4" | 14 | 400 | 700B1420 | 3,65 |
| 3/4" | 16 | 350 | 700B1620 | 4,68 |
| 3/4" | 18 | 350 | 700B1820 | 4,05 |

■ MANCHONS

RÉDUITS

703 BR



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-------|-------------|-----------|------|
| 12-10 | 400 | 703BR1210 | 3,71 |
| 14-10 | 400 | 703BR1410 | 3,91 |
| 14-12 | 400 | 703BR1412 | 3,93 |

■ COUDES BICÔNE

707 B

→ Mâle



| Ø raccord | Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|-----------|------|-------------|----------|-------|
| 3/8" | 10 | 500 | 707B1012 | 3,57 |
| 3/8" | 12 | 400 | 707B1212 | 3,56 |
| 1/2" | 12 | 350 | 707B1215 | 4,45 |
| 1/2" | 14 | 350 | 707B1415 | 3,97 |
| 1/2" | 16 | 350 | 707B1615 | 3,83 |
| 3/4" | 18 | 200 | 707B1820 | 6,96 |
| 1" | 22 | 100 | 707B2226 | 13,10 |

■ COUDES ÉGAUX

705 B



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|------|
| 10 | 500 | 705B10 | 3,91 |
| 12 | 300 | 705B12 | 5,32 |
| 14 | 300 | 705B14 | 5,35 |
| 15 | 300 | 705B15 | 4,93 |
| 16 | 300 | 705B16 | 4,85 |
| 18 | 250 | 705B18 | 7,61 |

■ TÉS

706 B



| Ø CU | Emb. carton | Code | Prix |
|------|-------------|--------|------|
| 10 | 300 | 706B10 | 4,99 |
| 12 | 200 | 706B12 | 7,69 |
| 14 | 200 | 706B14 | 7,71 |
| 15 | 200 | 706B15 | 7,60 |
| 16 | 200 | 706B16 | 6,47 |
| 18 | 110 | 706B18 | 9,15 |

■ APPLIQUES AVEC BICÔNE



| Ø raccord | Ø CU | Code | Prix |
|-----------|------|---------|------|
| 1/2" | 12 | AMB1215 | 5,08 |
| 1/2" | 14 | AMB1415 | 4,98 |

Raccords mécaniques pour tube cuivre

Emballage sachet de 10 sur emballage indicatif.



→ à bague laiton et joint EPDM pour installations hydrauliques & sanitaires

CALEFFI
Hydronic Solutions

- Raccords pour tube cuivre recuit ou écroui, laiton, acier doux et inox
- Homologué EN 1254.2 et 1254.4
- Livré avec deux joints O-ring
- Utiliser le joint O-ring noir conforme à la norme EN 681.1
- Le joint O-Ring jaune n'est pas homologué pour le gaz en France
- Pression maxi. d'exercice 16 bar
- Plage de température - 25 / 120°C
- Fixer les tuyaux par des colliers le plus près possible des raccords.
- Un serrage excessif peut être nuisible



MÂLES 904

| Ø raccord | Ø CU | Code | Prix |
|-----------|------|---------|-------|
| 3/8" | 8 | 9041208 | 6,52 |
| 3/8" | 10 | 9041210 | 6,52 |
| 3/8" | 12 | 9041212 | 7,24 |
| 3/8" | 14 | 9041214 | 8,45 |
| 1/2" | 10 | 9041510 | 8,45 |
| 1/2" | 12 | 9041512 | 8,45 |
| 1/2" | 14 | 9041514 | 8,45 |
| 1/2" | 16 | 9041516 | 8,45 |
| 1/2" | 18 | 9041518 | 9,86 |
| 3/4" | 16 | 9042016 | 10,90 |
| 3/4" | 18 | 9042018 | 12,20 |
| 3/4" | 22 | 9042022 | 14,30 |
| 1" | 22 | 9042622 | 17,90 |

MANCHONS 903

| Ø raccord | Ø CU | Code | Prix |
|-----------|------|-------|-------|
| 1/4" | 8 | 90308 | 8,38 |
| 3/8" | 10 | 90310 | 8,37 |
| 3/8" | 12 | 90312 | 11,00 |
| 1/2" | 14 | 90314 | 11,00 |
| 1/2" | 16 | 90316 | 11,00 |
| 3/4" | 18 | 90318 | 14,70 |
| 3/4" | 22 | 90322 | 18,20 |



COUDES ÉGAUX 905

| Ø raccord | Ø CU | Code | Prix |
|-----------|------|-------|-------|
| 3/8" | 10 | 90510 | 12,10 |
| 3/8" | 12 | 90512 | 12,10 |
| 1/2" | 14 | 90514 | 14,30 |
| 1/2" | 16 | 90516 | 14,30 |
| 3/4" | 18 | 90518 | 17,10 |
| 3/4" | 22 | 90522 | 22,20 |



FEMELLES 900

| Ø raccord | Ø CU | Code | Prix |
|-----------|------|---------|-------|
| 3/8" | 8 | 9001208 | 6,67 |
| 3/8" | 10 | 9001210 | 6,67 |
| 3/8" | 12 | 9001212 | 7,89 |
| 3/8" | 14 | 9001214 | 7,89 |
| 1/2" | 12 | 9001512 | 8,46 |
| 1/2" | 14 | 9001514 | 8,46 |
| 1/2" | 16 | 9001516 | 8,46 |
| 1/2" | 18 | 9001518 | 9,68 |
| 3/4" | 16 | 9002016 | 10,40 |
| 3/4" | 18 | 9002018 | 12,10 |
| 3/4" | 22 | 9002022 | 14,80 |
| 1" | 22 | 9002622 | 23,40 |



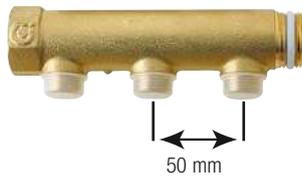
TÉS ÉGAUX 906

| Ø raccord | Ø CU | Code | Prix |
|-----------|------|-------|-------|
| 3/8" | 10 | 90610 | 16,90 |
| 3/8" | 12 | 90612 | 16,90 |
| 1/2" | 14 | 90614 | 18,40 |
| 1/2" | 16 | 90616 | 18,40 |
| 3/4" | 18 | 90618 | 24,20 |
| 3/4" | 22 | 90622 | 29,00 |

■ COLLECTEURS SORTIES 1/2" M PORTÉE CONIQUE

- Pour raccords C+ et raccords 591
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Plage de température : -10°C à 110°C

i Les raccords se montent directement sur les sorties des collecteurs.



| | → 2 sorties | | → 3 sorties | | → 4 sorties | |
|--------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | Code | Prix | Code | Prix | Code | Prix |
| 3/4" | COL202* | 29,30 | COL203* | 39,60 | COL204* | 51,60 |
| 1" | COL262* | 32,10 | COL263* | 44,10 | COL264* | 58,60 |
| 1" 1/4 | COL332* | 51,80 | COL333* | 63,80 | COL334* | 96,80 |
| 3/4" | COS202* | 26,50 | COS203* | 36,10 | COS204* | 44,10 |
| 1" | COS262* | 31,10 | COS263* | 38,00 | COS264* | 48,60 |

* Dans la limite des stocks disponibles



SUP4 et
SUP10



Z658U

■ SUPPORTS MURAUX POUR COLLECTEURS

| | Code | Prix |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Pour collecteurs 3/4" | SUP4 | 15,60 |
| Pour collecteurs 1" | SUP10 | 20,00 |
| Pour collecteurs 1" 1/4 | Z658U | 52,40 |

■ VANNES À SPHÈRE POUR ENTRÉE DE COLLECTEURS



| | Ø | Code | Prix |
|--|--------|-----------------|--------------|
| Vanne 524 avec raccord démontable M - F | 3/4" | ZVS52420 | 40,10 |
| | 1" | ZVS52426 | 58,60 |
| | 1" 1/4 | ZVS52433 | 99,80 |

■ PORTE-THERMOMÈTRES AVEC THERMOMÈTRE



| | Ø | Code | Prix |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Pour entrée de collecteurs | 1" | PT26T | 36,90 |
| | 1" 1/4 | PT33T | 40,20 |
| Pour dérivations | 1/2" F - 1/2" M | PT15T | 26,70 |

■ VANNES À SPHÈRE POUR DÉRIVATIONS



| | Ø | Code | Prix |
|--|------|---------------|--------------|
| À portée plate, pour raccords à joint plat | 1/2" | ZVS15P | 19,40 |
| À usinage conique, pour raccords à compression (tube cuivre ou tube plastique) | 1/2" | ZVS15 | 20,60 |

■ ADAPTATEURS À FOND PLAT

Pour transformer un collecteur ou un robinet usiné conique et utiliser des raccords à joint plat.



| Ø | Code | Prix |
|------|---------------|-------------|
| 1/2" | ZAFP15 | 3,01 |
| 3/4" | ZAFP20 | 3,56 |

Index

→ Nouveautés 2023

A

| | |
|--|------------|
| Accessoires pour ballons et bouteilles | 89 |
| Accessoires fuel | 159 |
| Accessoires pour circulateurs | 124 |
| Accessoires pour vases | 57 |
| Accessoires thermomètres | 158 |
| AERCAL | 206 |
| Alimentateurs automatiques | 153 |
| Alimentation de chaudière | 153 |
| Anti-béliers | 262 |
| Aquastats applique | 146 |
| Aquastats à plongeur | 147 |
| Aquastats de sécurité | 147 |
| ASTREA packs solaires | 22 |
| AUTOFLOW | 209 |
| AUTOMIX | 142 |

B

| | |
|--|-----------|
| B-Cross | 88 |
| Ballons d'accumulation E.C.S. | 226 |
| Ballons préparateurs E.C.S. | 228 |
| Ballons E.C.S. spécial P.A.C. | 230 |
| Ballons stockeurs & échangeurs E.C.S. | 94 |
| Ballons stockeurs avec accumulation E.C.S. | 96 |
| Ballons stockeurs avec production E.C.S. | 94 |
| Ballons stockeurs chauffage | 92 |
| Ballons stockeurs froid / chaud | 91 |
| BALLSTOP | 152 |
| BIOCIDE | 71 |
| Boîtes à clés | 150 |
| Boîtiers sous verre dormant | 150 |
| BMEL | 84 |
| BMEL équipée | 88 |
| BMEL Premium | 85 |
| Bouchons purgeurs de radiateur | 206 |
| Bouclage E.C.S., équilibrage des boucles | 216 |
| Bouteilles de mélange avec productions E.C.S. | 90 |
| Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S. | 90 |
| Bouteilles et ballons tampon | 86 |
| Bouteilles de découplage | 100 |
| Bouteilles d'injection | 100 |
| Bouteilles de mélange | 84 |
| Bouteilles de mélange avec production d'E.C.S. | 97 |
| Branchements de radiateurs | 199 |
| Brides | 213 |

C

| | |
|--|------------|
| CAL | 151 |
| Caleffi Code | 192 |
| Caleffi XF | 77 |
| Caleffi XS | 79 |
| Cartouche anti-brûlure | 248 |
| Cartouches magnétiques anti-calcaire | 263 |
| Centrale de gestion de la température | 245 |
| C.I.C. avec comptage d'énergie | 218 |
| Circulateurs DAB Evosta – Evoplus | 104 |
| Circulateurs domestiques pour bouclage sanitaire | 113 |
| Circulateurs domestiques chauffage - climatisation | 104 |
| Circulateurs petit collectif chauffage - climatisation | 106 |
| Circulateurs collectif chauffage - climatisation | 108 |
| Circulateurs petit collectif bouclage sanitaire | 117 |
| Circulateurs solaires | 112 |
| Circulateurs VORTEX | 113 |
| Clapets | 151 |

| | |
|---|-----------|
| Clapets antithermosiphon | 151 |
| Clapets - filtres | 264 |
| Clapets slim - antitartre magnétiques | 263 |
| Clapets THERMOSTOP | 264 |
| CLEANER | 71 |
| Colonnes de douche | 163 |
| Collecteurs composables et raccord | 297 |
| Collecteurs pour installations géothermiques | 49 |
| Collecteurs pour MODULFIT | 134 |
| Combi Thermovar | 40 |
| Complet mazout | 159 |
| Compteurs d'énergie | 218 |
| Comptage d'énergie thermique | 222 |
| Compteurs de calories ultra | 221 |
| Contacteurs à flotteur | 155 |
| Contrôleur de débit flussostat | 146 |
| Contrôleur de pression pour vases | 57 |
| Corps thermostatiques | 196 |
| Corps thermostatisables | 198 |
| Coudes et tés de réglage | 203 |
| Coudes union | 285 |

D

| | |
|---|-----|
| Décantation | 76 |
| Dégazage / décantation | 81 |
| Dégazeurs | 67 |
| Dégazeurs / purgeurs | 261 |
| Désinfection thermique | 245 |
| DIRTCAL | 79 |
| DIRTMAG | 77 |
| DIRTMAG CLEAN | 80 |
| DIRTMAG MINI | 79 |
| DIRTMAG PLUS | 76 |
| DIRTMAG SLIM | 79 |
| DIRTMAG XF | 77 |
| DIRTMAG XS | 78 |
| DISCAL | 68 |
| DISCALAIR | 66 |
| DISCALDIRT | 82 |
| DISCALSLIM | 67 |
| Disconnecteurs | 152 |
| Doigts de gant | 148 |
| Dosaplus | 73 |
| Doseur de polyphosphates antitartre | 72 |
| DYNAMICAL | 197 |

E

| | |
|--|-----|
| Electropompes en ligne électroniques chauffage, climatisation, solaire & E.C.S. | 121 |
| Ensembles thermostatiques bitube et monotube | 197 |
| Entonnoirs pour groupe de sécurité | 253 |
| Entonnoirs pour soupape | 61 |
| Equerre de montage pour vase | 57 |
| Equilibrage automatique | 209 |
| Equilibrage des boucles sanitaires | 216 |
| Equilibrage et régulation de pression différentielle | 215 |
| Equilibrage manuel | 212 |
| Equilibrage pour bouclage E.C.S. | 216 |
| EVOPLUS | 109 |
| EVOSTA2 | 104 |
| EVOSTA2 sanitaire | 113 |
| EVOSTA2 solaire | 112 |
| EVOSTA3 | 105 |

F

| | |
|---|-----|
| Filtre autonettoyant | 74 |
| Filtres à tamis | 264 |
| Filtres fuel | 159 |
| Flexibles fuel | 159 |
| Flexobloc | 159 |
| Flussostats - pressostats - Aquastats | 146 |
| Fontcal | 66 |
| Fuel | 159 |

G

| | |
|---|-----------|
| Géothermie | 49 |
| Groupes hydrauliques | 127 |
| Groupes hydrauliques premium chauffage & rafraichissement | 128 |
| Groupes de traitement de l'eau | 72 |
| Groupes de sécurité | 252 |
| Groupes de sécurité X-CROSS | 255 |
| Groupes de transfert | 30 |
| Groupes de transfert solaires | 30 |

HIJ

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| HITA | 174 |
| ILHINA | 181 |
| INHIBITOR | 70 |
| Installations solaires | 20 |
| I-STOP soupapes antigel | 63 |
| lvrea | 183 |
| Jauges fuel | 159 |
| JEZIORO | 162 |
| JRG | 243 |

KL

| | |
|--|-----------|
| Kits complet de réhausse de température | 41 |
| Kits de montage radiateurs | 195 |
| Kits purgeurs | 261 |
| Kits prise de pression pour circulateurs | 125 |
| Kits solaire hydraulique complet | 22 |
| Kits mixtes pour sèche-serviettes | 179 |
| KMIX | 254 |
| KMIXCROSS | 255 |
| LEAK-SEALER | 70 |
| LEGIOFLOW | 247 |
| LEGIOMIX | 245 |

MNO

| | |
|--|------------|
| MADI | 164 |
| MAHANA | 176 |
| Manomètres | 154 |
| Manomètres électroniques | 155 |
| Manothermomètres | 155 |
| MAXCAL | 66 |
| Mélangeur à écoulement libre | 259 |
| Mitigeurs thermostatique "sous lavabo" | 249 |
| Mitigeurs collectivités & techniques Thewa | 167 |
| Mitigeurs cuisine Thewa | 166 |
| Mitigeurs en L | 138 |
| Mitigeurs NF | 248 |
| Mitigeurs salle de bains Thewa | 162 |
| Mitigeurs thermostatiques | 165 |
| Mitigeurs thermostatiques collectivités | 240 |
| Mitigeurs thermostatiques collectivités pour | |

→ Nouveautés 2023

désinfection thermique245

Mitigeurs thermostatiques de proximité249

Mitigeurs thermostatiques désinfection des boucles E.C.S244

E.C.S244

Mitigeurs thermostatiques domestiques237

MIZU165

MODERATOR43

Module CIC218

Module CIC XM219

Module d'alimentation avec disconnecteur153

Module thermique d'appartement avec production d'E.C.S instantanée222

Modules hydrauliques127

MODULFIT132

MODULFIT Biomasse38

MODULFIT SP Premium chauffage & rafraîchissement128

MODULFIT XS Compact chauffage & rafraîchissement130

MONITOR223

Moteurs pour vannes mélangeuses141

Moteurs universels VORTEX115

M.T.A222

MTL242

NEELU162

Nettoyant pour circuit solaire30

Neutraliseurs de condensats74

Outils marketing18

P

Packs solaires complets C.E.S.I. ASTREA22

Packs solaires complets S.S.C. ASTREA24

PACT163

Panneaux solaires E.C.S26

Panneaux solaires photovoltaïques50

PLURIMOD219

PLURIMOD XM219

Pompes en ligne pour chauffage, climatisation, solaire & E.C.S118

Potences pour vase d'expansion57

Pots à boue76

Pots de décantation76

Pots de décantation spécial chaudière murale79

Pots de décantation spécial P.A.C78

Pots de décantation + dégazeurs82

Préparateur E.C.S90

Préparateur E.C.S. spécial P.A.C229

Produits de traitement70

Protection des installations70

Purgeurs automatiques65

Purgeurs de radiateurs / Robinets de vidange206

Purgeurs grands débits et haut de colonne66

PUSH-FIT199

PR - PR265

R

Raccordements de radiateurs199

Raccords à bicône295

Raccords rapides pour vase57

Raccords union280

Raccords à sertir "fer - cuivre"279

Raccords à sertir chauffage et sanitaire276

Raccords à sertir pour gaz & GPL281

Raccords cuivre à sertir276

Raccords cuivre à souder271

Raccords d'isolation électrique256

Raccords laiton284

Raccords mécaniques296

Raccord laiton chromés294

Radiateurs182

Radiateurs gain de place Space-Saver188

R-CROSS268

Réchauffeur de boucle99

REDMIX250

Réducteur multifonction R-CROS268

Réducteurs à cartouche démontable266

Réducteurs de pression266

Réducteur de pression en fonte269

Réducteurs de pression sans plomb269

Réfractomètre30

Régulateurs de débit AUTOFLOW209

Régulateurs de pression différentielle215

Régulateurs et stabilisateurs de tirage43

Régulation AUTOMIX142

Régulations et kits départ solaires31

Régulations sur vannes mélangeuses142

Réhausse de température pour chaudières40

Répartition de chaleur223

Résistances électriques d'appoint réchauffeurs de boucle235

REVERSO91

Robinets à boisseau207

Robinets à plongeur200

Robinets de jardin antigel263

Robinets de vidange204

Robinets d'isolement manomètre155

Robinetterie de radiateur191

Robinetterie électronique & infrarouge168

Robinetterie manuelle202

Robinetterie pour sèche-serviettes180

ROBOCAL65

S

SCUDO152

Sèche-serviettes170

Sécurité antigel63

Sécurité chauffe-eau251

Séparateurs hydrauliques multifonctions100

Séparateurs MODULFIT SP134

Servomoteurs électriques141

Siphon pour groupes de sécurité253

Solaire photovoltaïque50

Soupapes antigel63

Soupapes sanitaires257

Soupapes de sureté60

Soupapes différentielles62

Soupapes solaires33

Soupapes thermiques42

Space Saver - Radiateur gain de place188

Stabilisateurs de débit209

Stabilisateurs de tirage43

STRATOS26

Support mural pour vase57

Systèmes de douche163

T

Tés de réglage203

Têtes connectées193

Têtes électrothermiques138

Têtes thermostatiques194

Têtes thermostatiques intelligentes193

THERMOBAC40

THERMOGELISTOP63

Thermomètres156

Termomix / Vannes mélangeuses à secteur140

Thermostats connectés144

Thermostats d'ambiance145

Thermostats intelligents144

THERMOSTOP151

THERMOVAR40

THEWA161

TM RED155

T-METERXX

V W X

Vannes à sphère pour collecteur géothermique49

Vannes avec thermomètre intégré152

Vannes BALLSTOP152

Vannes de régulation terminale139

Vannes de zone138

Vannes de zone chauffage & rafraîchissement138

Vannes départ-retour152

Vannes d'équilibrage & d'arrêt pour collecteur géothermique49

Vannes directionnelles136

Vannes directionnelles chauffage & rafraîchissement136

Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée204

Vannes mélangeuses / Moteurs140

Vannes PICV214

Vannes solaires32

Vannes thermiques THERMASTOP151

Vases d'expansion ZILMET55

Vases d'expansion fermés56

Vases d'expansion fermés à membrane54

Vases d'expansion ouverts44

Vases d'expansion pour chauffe-eau258

Vases d'expansion sanitaires258

Vases d'expansion solaires31

Vases d'expansion VEXBAL259

VATURA163

VENCAL65

VENTSTREAM66

VEXBAL259

VODA164

VORTEX114

WATA+165

WELA172

X-CROSS252

Document à joindre
aux retours :
disponible sur
www.thermador.fr

Index par code

→ Nouveautés 2023

| RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 02.....210-216 | 300G.....292 | 8092G.....279 | CIS128.....210 | FDC.....159 |
| 04.....210 | 300G...CH.....294 | 8096G.....280 | CIS145.....214 | FHEC.....74 |
| 10000.....213 | 331GC.....285 | 8130G.....280 | CIS187.....140 | FLUS.....146 |
| 10001.....281 | 340CU.....285 | 824.....279 | CIS545.....77-78 | FP545.....78 |
| 10002.....281 | 340GC.....286 | 8270G.....279 | CISAD.....68 | FRR.....159 |
| 10040.....281 | 341GC.....286 | 8280G.....279 | CISK.....268 | GCO.....193 |
| 10041.....281 | 359GC.....117-286-287 | 833.....280 | CIVEAP.....49 | GD.....274 |
| 10130.....281 | 374G.....290 | 8359G.....280 | CMC.....159 | GHBC.....38 |
| 10240.....282 | 4375.....204 | 8472G.....280 | COFT.....180 | GHD.....128-130-132 |
| 10243.....282 | 4380.....198 | 90.....296 | COL...GH.....134-135 | GHDM.....131 |
| 10270.....282 | 4414.....201 | 90G.....284-288 | COL20.....297 | GHM.....129-130-132-133 |
| 10301.....282 | 4470.....180-198-199 | 90G...CH.....294 | COL26.....297 | GRGP.....189 |
| 126.....210 | 5001.....271 | 92G.....284-288 | COL33.....297 | GS.....252-253 |
| 127.....211 | 5002.....271 | 92G...CH.....294 | COL35.....247 | GTE20.....72 |
| 128.....210 | 5002GC.....287 | 94G.....288 | COLGEO.....49 | GTP.....250 |
| 130.....213 | 5040.....271 | 96GCU.....285 | COS.....297 | GTS.....30 |
| 130G.....42-289-294 | 5041.....271 | 98GCU.....285 | CPT.....221 | H.....155 |
| 130GC.....284 | 5060.....274 | AA14.....159 | CR12.....203 | HIT.....173-174-175 |
| 130RT.....158 | 5085.....274 | AA38.....159 | CR14.....200 | IV.....185-186-187 |
| 132.....212 | 5086.....274 | AAR.....146 | CR15.....199-203 | JEZ.....158 |
| 1330JP.....282 | 5090.....271 | ABB.....163 | CR20.....203 | JM.....159 |
| 135G.....289 | 5092.....272 | ABC.....262 | CR26.....203 | JP.....159 |
| 140.....215 | 5130.....272 | ABR.....262 | CR80.....287 | JRG.....243 |
| 142.....215 | 5240.....273 | ABT.....153 | CRC.....199-203 | K3PE.....195 |
| 145.....214-215-218 | 5243.....273 | AD.....153 | CT12.....196 | KBEC5.....216-250 |
| 169G.....290 | 5270.....273 | AL.....117 | CT15D.....196 | KCRT.....41 |
| 180G.....289 | 5280.....89 | AM.....285-295 | CT15E.....196-199-201 | KF.....29 |
| 180K.....254-255 | 5301.....274 | AT.....147 | CT15S.....151-264 | KI.....181 |
| 19180.....221 | 581.....89 | B...HE.....93 | CT20.....151-196-264 | KLM.....119-120 |
| 19181.....221 | 6000.....245 | BAC.....150 | CT26.....151-196-264 | KLME.....122-123 |
| 199G.....292 | 6001.....248-262 | BBM...HE.....96 | CT33.....151-264 | KLP.....119-120 |
| 199G...CH.....294 | 6001...A.....276 | BCROSS.....88 | CT40.....151-264 | KLPE.....122-123 |
| 206.....159 | 6002.....247 | BDH.....100 | CTB.....40-151 | KM0300.....179 |
| 240G.....292 | 6002...A.....276 | BECS.....229-233 | CTD12.....197 | KM0500.....179 |
| 240G...CH.....294 | 6005.....247 | BGS.....256 | CTD15.....197 | KM0750.....179 |
| 241G.....292 | 601.....207 | BI.....100 | CTD20.....197 | KM1000.....179 |
| 241G...CH.....294 | 602.....207 | BKCE.....256 | CU.....204-291 | KM1012.....199 |
| 243G.....293 | 603.....207 | BLOC.....159 | CVP.....150 | KM1250.....179 |
| 243G...CH.....294 | 6040.....276 | BM.....97 | DE14.....159 | KM1316.....199 |
| 243GC.....284 | 6041.....276 | BMEL.....85-86-87 | DE38.....159 | KMIXCR.....255 |
| 245G.....290 | 6085.....278 | BMPX.....98-234 | DGRS.....148 | KMIXH.....254 |
| 245G...CH.....294 | 6086.....278 | BP.....206 | DIRT.....82-261 | KMIXV.....254-255 |
| 246E.....293 | 6130.....277 | BREV.....91 | DIRTB.....82 | KMVS.....31-57 |
| 246E...CH.....294 | 6240.....277 | BS...HE.....93-97-227 | DKLM.....119-120-122-123 | KP.....125 |
| 246EL.....290 | 6243.....277 | BS700.....295 | DKLP.....119-120-122-123 | KP55.....67-261 |
| 246G.....293 | 6270.....278 | BSE...HE.....95 | DOSA.....73 | KPR2.....67-89-261 |
| 246G...CH.....294 | 6301.....278 | BSEBM...HE.....96 | ERB.....201 | KPV.....51 |
| 254.....35 | 6790.....180-198 | BSVD.....150 | ERD.....180 | KR.....41-79 |
| 258.....33-212 | 6810.....180-198 | C303.....264 | ERE.....180 | KR1.....199 |
| 270G.....293 | 6815.....204 | CA...M.....63-263 | ERG.....180 | KRED.....268 |
| 270G...CH.....294 | 6880.....210 | CA...MCL.....63-263 | ERM.....201 | KRFP.....78 |
| 270GC.....286 | 7000.....220-221 | CA573.....152 | EVA2.....104 | KRUR.....206 |
| 270R.....289-294 | 7002.....218-220 | CATET.....151 | EVA2...SAN.....116 | KSCT.....197-199-200 |
| 272G.....293 | 7004.....219 | CBAL.....152 | EVA2...SOL.....112 | KTCT.....195 |
| 280G.....289 | 700B.....295 | CBN13.....213 | EVA3.....105 | M100.....154 |
| 280G...CH.....294 | 703B.....295 | CCAL.....151 | EVO.....106 | M63.....154 |
| 280GL.....290 | 704B.....295 | CCOD.....193 | EVOB.....107-109-110-111-117 | M80.....154 |
| 280GR.....290 | 705B.....295 | CH.....42-57 | EVOD.....107-109-110-111 | MA04.....154 |
| 290F.....89 | 706B.....295 | CI546.....80 | EVS.....117 | MA06.....154 |
| 290I.....89 | 707B.....295 | CIBT2.....35 | F202.....264 | MA10.....154-268 |
| 292G.....292 | 720.....224 | CIDIRT.....82 | F695.....216-250 | MAA32.....160 |
| 292G...CH.....294 | 8090.....279 | CIEVA2.....104 | F798.....224 | MAG.....73-263 |

→ Nouveautés 2023

| RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE | RACINE DU CODE.....PAGE |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| MAH..... 176-177-178 | R15 206 | T26..... 40 | VI..... 44 | ZIR..... 114 |
| MBG..... 150 | R38 269 | T30..... 156 | VM..... 55-205 | ZJ..... 114-124-125-243 |
| MEL..... 259 | R533 267 | T33..... 40 | VOD..... 160 | ZK2..... 142 |
| MER..... 155 | R535 266 | TA..... 145 | VP..... 44 | ZK3..... 253 |
| MHC..... 133 | R536 268 | TB..... 156 | VS240..... 32 | ZKA..... 125 |
| MIX..... 238-239 | R539 269 | TC..... 40-193 | VSC..... 152-262 | ZKB..... 125 |
| MIZ..... 161 | R562 266 | TE..... 138-194-220 | VSGEO..... 49 | ZKC..... 125-142 |
| MPL..... 160 | R597 266 | TEV..... 214-218 | VTB..... 152 | ZKE..... 125 |
| MRO4..... 154 | R681 269 | TGAZ..... 157 | VTR..... 152 | ZKMD..... 72 |
| MRO6..... 154 | R682 269 | TH54..... 147 | VZ..... 220 | ZKR..... 28 |
| MR10..... 154-267 | R791 218-221 | THO..... 144 | WAT..... 161 | ZKS..... 28 |
| MR13..... 124 | R80 287 | TI..... 156-157 | WEL..... 172 | ZKV..... 114-259 |
| MR18..... 124 | R81 287 | TMRED..... 155 | WET..... 163 | ZM53..... 266 |
| MSN..... 141 | R85 43 | TPCU..... 287 | WPL..... 161 | ZMB..... 106 |
| MT10..... 249 | R90 269 | TPECU..... 287 | Z050..... 262 | ZMCT..... 40 |
| MT25..... 34 | RA..... 41-142-143 | TR..... 156 | Z16..... 262 | ZMMC..... 106 |
| MT26..... 34 | RB..... 99-235 | TR1..... 203 | Z200..... 262 | ZMPD..... 207 |
| MT521..... 239-249 | RC40..... 135 | TR2..... 203 | Z65..... 297 | ZMRA..... 143 |
| MT523..... 241 | RD..... 290 | TR3..... 203 | Z70..... 218-220 | ZMV..... 115 |
| MTA..... 155 | RD...CH..... 294 | TRC..... 203 | ZAF..... 297 | ZPJT..... 40 |
| MTB20..... 238-249 | RDJ..... 63-263 | TRI..... 157-245 | ZAN..... 98-227-231-233-234 | ZPJV..... 140 |
| MTB30..... 241 | REC416..... 204 | TTA..... 194 | ZANODE..... 96 | ZR...ST2..... 43-252 |
| MTB50..... 241 | REHG..... 28 | TTB..... 180 | ZART..... 180-195-199 | ZR145..... 214-215 |
| MTKM..... 254-255 | RES..... 28-99-229-235 | TTC..... 180-194-199-201 | ZASME..... 143 | ZR558..... 31-57 |
| MTL..... 238-242 | RET..... 201 | TTE..... 194 | ZASTRA..... 27 | ZRA20..... 143 |
| MTM..... 34 | RGP..... 189 | TTI..... 181 | ZB2R..... 227 | ZRB..... 243 |
| MTR..... 155 | RI..... 155 | TTM..... 194 | ZBAE..... 143 | ZRCU..... 117-124 |
| MTSL..... 249 | RICE..... 256 | TUB..... 162 | ZBH..... 66 | ZRDO..... 73 |
| MV..... 215 | RMTL..... 242 | TV..... 158 | ZBO..... 124 | ZRES..... 233 |
| MVDB..... 139 | RPE08..... 216-247 | UIG..... 162 | ZC4..... 125 | ZRI..... 155 |
| NEE..... 158 | RRA..... 202 | V0..... 31-55 | ZC5..... 125 | ZRICE..... 254-255-256 |
| NTC..... 74 | RRC..... 199-202 | V1..... 31-55 | ZC52..... 241 | ZRNT..... 74 |
| NTM..... 74 | RS..... 30 | V155..... 114 | ZC6..... 125 | ZRPR..... 72 |
| P551..... 66-261 | RT..... 198-199 | V2..... 31-55-115-205 | ZC8..... 125 | ZRS..... 243 |
| PA..... 66-206 | RTP..... 200 | V3..... 140 | ZCA4..... 27 | ZRT..... 207 |
| PACT..... 159 | RU..... 204-291 | V300..... 31-55 | ZCAV..... 195 | ZRTC..... 202 |
| PBBE..... 229 | RV..... 206 | V4..... 140 | ZCB2..... 124 | ZRU..... 117-124-136-268-291 |
| PBIBE..... 229 | S15..... 59-61-257 | V400..... 31-55 | ZCB3..... 124 | ZRUL..... 117-124 |
| PC..... 207 | S20D..... 257 | V5..... 31-55 | ZCBP..... 141 | ZRV..... 114-205 |
| PDO..... 82-207 | S20G..... 61-257 | V6..... 31-55 | ZCBS..... 124-213 | ZSA..... 142-150 |
| PD1..... 82-207 | S20Z..... 59 | V7..... 55 | ZCBV..... 124 | ZSC..... 150 |
| PD545..... 77-78-79 | S26..... 60-61-257 | V8..... 55 | ZCCAV..... 195 | ZSD..... 143 |
| PD546..... 80 | S33..... 60-61-257 | VAT..... 162-164 | ZCF..... 74 | ZSEA..... 143 |
| PDC545..... 81 | S40..... 61-257 | VAT15..... 159 | ZCGTE..... 72 | ZSEQ..... 57-259 |
| PDM..... 79 | S50..... 61-257 | VB15..... 205 | ZCIR..... 65 | ZSG..... 202 |
| PDS..... 79 | SAD..... 32-67-68-261 | VB20..... 205 | ZCIV..... 65-66 | ZSM..... 31-57 |
| PECS..... 229-231-233 | SB..... 43 | VB3..... 141 | ZCLE..... 99-207-235 | ZSR..... 143 |
| PF20..... 66 | SCB..... 60 | VB4..... 141 | ZCMT..... 241 | ZSSC..... 195 |
| PID..... 82 | SCB...SAN..... 257 | VC3..... 140 | ZCP..... 57 | ZSST..... 42 |
| PM..... 66 | SD..... 62 | VC4..... 140 | ZCPT..... 155 | ZTA..... 143-201 |
| PR..... 65 | SEP..... 81-100 | VC5..... 56 | ZCST..... 42 | ZTE..... 31 |
| PR2..... 65 | SEP...GH..... 134-135 | VCE..... 56 | ZCTC..... 40 | ZTG..... 135 |
| PR545..... 72 | SHT..... 33-61 | VD..... 139 | ZCVH..... 205 | ZTM..... 259-289 |
| PRES..... 146 | SM..... 43-135-143 | VDB..... 137-139 | ZDG..... 148-156-158 | ZV..... 150 |
| PRH..... 32 | SME..... 141-143 | VDC..... 136-138-220 | ZDGSC..... 195 | ZVES..... 55-56 |
| PRODC..... 71 | SPT..... 33-158 | VDC...CF..... 136-138 | ZDGST..... 42 | ZVFR..... 150 |
| PRODCAL..... 31 | ST..... 28-42-43 | VDL..... 137 | ZE..... 61 | ZVR..... 202 |
| PRODNET..... 31 | STRAT..... 27 | VDM..... 34 | ZEF..... 114 | ZVS..... 297 |
| PSOL..... 22-23-24-25-29 | SUP..... 57-297 | VDZ..... 137 | ZES..... 253 | ZVTC..... 38 |
| PT..... 297 | T063..... 156-233 | VEA..... 49 | ZF..... 63-79-124-263 | ZVTC..... 39 |
| PV..... 207 | T080..... 156 | VEX..... 259 | ZH..... 28-29 | ZVTC..... 40 |
| PVEN..... 65-66 | T100..... 89-156 | VG..... 44-54 | ZHSTRA..... 27 | |

■ RETOUR DE MATÉRIEL NEUF

1 → Transmettre à thermador@thermador.fr la demande d'autorisation de retour à télécharger sur :
https://www.thermador.fr/media/cms/aide-sav/formulaire_retour_materiel.pdf

2 → Attendre notre accord et joindre la fiche à votre colis

Erreur THERMADOR



Thermador déclenchera le rapatriement du matériel par ses propres transporteurs.

Erreur CLIENT



ANNULATION DE COMMANDE

Thermador donnera son accord pour la reprise du matériel*, moyennant :

- une moins-value de 20 % pour frais administratifs et réemballage,
- une éventuelle décote supplémentaire en cas de remise en état du produit.

Retour par vos soins en port payé.

* Pour les produits hors catalogue ayant fait l'objet d'une commande spéciale en usine, Thermador se réserve le droit de refuser la reprise ou d'appliquer une décote plus importante selon les cas.

■ MATÉRIEL NEUF DÉTÉRIORÉ EN COURS DE TRANSPORT

1 → Alerter

En cas de détérioration

Vous refusez ou vous gardez le matériel. Dans les deux cas il est important de :

2 → Confirmer

À la réception

Mentionner impérativement le refus ou les dégâts sur le bon de transport par des réserves :

- Qualifiées : code produit Thermador
- Quantifiées : nombre de produit concernés
- Caractérisées : ex. : enfoncé, rayé, cabossé, déchiré, ...
Les mentions « abîmé », « cassé » et « sous réserve » ne sont plus prises en compte par les transporteurs.

Sous 48h

- Confirmer le refus ou les réserves par lettre recommandée avec AR.
- Envoyer à Thermador une copie de la lettre envoyée au transporteur.

3 → Se faire assister

Thermador vous recontacte pour résoudre le litige et trouver une solution adéquate.

■ RETOUR DE MATÉRIEL SUPPOSÉ DÉFECTUEUX SOUS GARANTIE

- Téléphoner au S.A.V. au 04 74 94 41 33 (2) pour obtenir un numéro de retour.
- Vérifier si les conditions d'installation et d'utilisation du matériel ont bien été respectées.

En cas de panne : Renvoyer le matériel en port payé en respectant les règles de retour.

Joignez une photocopie de la facture d'achat de ce matériel et, si nécessaire, celle de la facture établie à votre client, ceci pour justifier la prise en garantie.

 Dossier incomplet = matériel mis en attente des informations manquantes.

■ APRÈS PRISE EN CHARGE ET EXAMEN PAR LE S.A.V. : 3 POSSIBILITÉS

1 → Matériel conforme

Thermador vous renvoie le matériel

avec courrier précisant les résultats du contrôle.

Un forfait d'intervention peut être facturé pour frais de prise en charge et essais.

2 → Défaut matériel

Émission d'un avoir

Pour la valeur de la marchandise au prix d'achat d'origine.

3 → Mauvaise utilisation

Information sur la cause d'anomalie

avec communication d'un rapport des contrôles et des constats effectués.

- Mise à disposition.
- Sans réponse de votre part : au-delà de 45 jours et après relance, mise au rebut du produit par nos soins.

Conditions générales de vente

PREAMBULE - CHAMP D'APPLICATION

Depuis plus de cinquante ans, notre société, filiale de Thermador Groupe, commercialise, en qualité de grossiste au sens de l'article L. 441-1-2 du Code de commerce (ci-après la «**Société**»), des accessoires pour les circuits de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire (ci-après les «**Produits**») auprès de ses clients grossistes et industriels, sur le marché français.

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de Produits réalisées par la Société auprès de ses clients professionnels (le(s) «**Acheteur(s)**»). Elles compléteront, dans toute la mesure du possible, l'éventuel accord-cadre annuel conclu entre les parties en application des dispositions de l'article L.441-3-1 du Code de commerce.

1. CONCLUSION DE LA VENTE

Toute commande de Produits auprès de notre Société, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'Acheteur.

Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'Acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions desdits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre Société.

2. ACCEPTATION DES COMMANDES

- Commande en Franco de port et d'emballage à partir d'un montant net hors taxes de six-cents euros (600€) sauf indication contraire signalée dans le tarif.
- Forfait de traitement de commande et de port de trente-neuf euros (39€) pour toute commande d'un montant net hors taxes inférieur à six-cents (600€).
- Les frais de port express demandés par l'Acheteur restent à sa charge.

3. TARIF

Les prix des Produits sont fixés par le tarif en vigueur au jour de l'expédition de la commande; ils s'entendent prix franco € H.T. au centième et hors Eco-contributions sous conditions des dispositions de l'article 2 (pour livraison en France métropolitaine). Nous adhérons aux Eco-organismes VALOBAT sous l'identifiant unique FR232700_04WVAW et ECOSYSTEM sous l'identifiant unique FR022988_05A8YT. Les Eco-contributions REP PMCB et DEEE collectées apparaissent sur factures en plus du prix de vente et ne peuvent pas être négociées. Elles sont soumises à TVA et n'entrent pas dans le calcul du CA ristournable le cas échéant. Les prix sont fixés en fonction des conditions économiques actuelles, et notre Société se réserve le droit de les modifier à tout moment, sans aucun préavis, en cas de fluctuation de ces conditions (variations des taux de change, des coûts des matières premières, des coûts de l'énergie, du transport, évolutions des législations). Les frais supplémentaires de transport dus à un accès difficile ou à la nécessité d'un camion à hayon sont à la charge de l'Acheteur. Les conditions particulières sont susceptibles d'être révisées en fonction des référencements effectifs et des volumes d'affaires réalisés.

4. CONDITIONS DE RÈGLEMENT

4.1. Délai

Nos factures sont payables à trente (30) jours fin de mois, par LCR direct. Le calcul du délai de paiement démarre le jour de l'émission de notre facture.

Les LCR directes doivent être retournées dûment acceptées par l'Acheteur dans un délai de dix (10) jours

maximum, à compter de leur envoi par notre Société.

4.2. Escompte

En cas de paiement comptant ou de règlement anticipé par rapport à la date de règlement prévue sur la facture, il sera appliqué un escompte de 0,3 % par mois d'anticipation.

4.3. Pénalités en cas de retard de paiement

Pour tout retard de paiement total ou partiel, il sera fait application d'une pénalité de retard d'un montant équivalent à celui qui résulterait de l'application d'un taux égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage, calculé par mois. De plus, selon les dispositions de l'article L.441-10 du Code de commerce, tout retard de paiement donnera lieu, de plein droit, au paiement par l'Acheteur d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un minimum de quinze (15) % du montant de la facture et, dans tous les cas, d'un montant minimum de quarante euros (40€).

Le non-paiement par l'Acheteur d'une facture à son échéance rend immédiatement exigible le paiement des autres factures non échues. Notre Société a en outre, dans ce cas, la faculté de suspendre ou d'annuler l'exécution des commandes en cours et/ ou l'éventuel accord cadre annuel, et d'exiger le paiement comptant avant toute nouvelle livraison de Produits, quelles que soient les conditions antérieurement convenues pour ces Produits.

5. LIVRAISONS

5.1. Transfert des risques

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur. Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur.

5.2. Délais de livraison

Les délais de livraison courent à compter de l'acceptation de la commande par notre Société, suivant les modalités précisées dans le bon de commande. Les délais de livraison indiqués par notre Société ne l'engagent qu'à raison de la date de livraison convenue entre notre Société, l'Acheteur et le transporteur.

Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés. Les délais pourront également être augmentés pour les commandes d'ampleur anormale.

Si cela s'avère nécessaire, nous nous réservons la possibilité de limiter les quantités livrées à l'Acheteur en fonction du volume d'affaires.

Notre Société se réserve le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. À chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

En cas de retard de livraison ou de rupture d'approvisionnement des Produits, notre Société informera dans toute la mesure du possible l'Acheteur. L'Acheteur ne peut modifier les modalités de livraison, en ce compris l'heure et/ou le jour de livraison, convenues avec notre Société sans l'accord exprès et préalable de cette dernière. A défaut, la responsabilité de notre Société ne pourra être engagée et, en particulier, aucune pénalité ne pourra lui être valablement facturée.

En cas de refus des Produits à la livraison par l'Acheteur sans motif fondé (en l'occurrence, en cas de non-conformité des Produits ou de non-respect de la date de livraison), notre Société se réserve le droit de facturer

des frais de transport et stockage à l'Acheteur.

En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre Société.

5.3. Conditions d'expédition

5.3.1. Pour les marchandises dont notre Société assure l'expédition :

La livraison est assurée franco (voir les dispositions de l'article 2).

Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur.

En cas d'avarie ou de perte partielle liée au transport, il appartient au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, conformément aux dispositions de l'article L. 133-3 du Code de commerce, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire contresigner par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de trois (3) jours, non compris les jours fériés. L'Acheteur devra adresser à notre Société sans délai copie de l'écrit adressé au transporteur.

Ces formalités sont nécessaires à la mise en œuvre de la responsabilité du prestataire de transport. A défaut, les conséquences éventuelles seront à la charge exclusive de l'Acheteur.

Sans préjudice des réserves devant être formulées par l'Acheteur auprès du transporteur, toutes autres réclamations portant sur des vices apparents ou sur la non-conformité de la marchandise livrée doivent être portées à la connaissance de notre Société, à peine d'irrecevabilité, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quarante-huit (48) heures qui suivent la réception de la marchandise. Pour être valable, toute réclamation doit mentionner obligatoirement les références et dates des documents de commande et livraison correspondantes.

Passé ce délai, aucune réclamation concernant de tels vices ne pourra être admise.

5.3.2. Lieux de livraisons :

Nous livrons nos marchandises uniquement dans un point de vente aux grossistes et n'acceptons aucune livraison directe chez des particuliers utilisateurs. Dans les cas exceptionnels d'une demande de livraison sur chantier d'un gros matériel ou d'une urgence, nous nous réservons la faculté de pratiquer la livraison moyennant un supplément de quinze (15) % sur le tarif HT du matériel livré (hors frais de port normalement dus).

5.4. Retours

5.4.1. Aucun retour de marchandise ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord écrit de notre part.

5.4.2. En cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans un délai de dix (10) jours à compter de notre accord dans leur emballage d'origine ou dans un emballage strictement identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées feront l'objet d'un avoir, à l'exclusion de tout dommages-intérêts. Aucune pénalité ne saurait être appliquée par l'Acheteur sans que notre Société n'ait été en mesure de contrôler la réalité des griefs qui lui sont reprochés par l'Acheteur. En conséquence, aucune pénalité ne saurait être appliquée de manière unilatérale et non contradictoire par l'Acheteur, toute compensation avec une somme due par l'Acheteur à notre Société supposant, en outre, que notre Société ait expressément reconnu, par écrit et préalablement, la réalité du grief justifiant l'application des pénalités, aucune compensation ne pouvant

Conditions générales de vente

Intervenir en cas de contestation par notre Société.
L'Acheteur est seul responsable de la dégradation des marchandises résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

5.4.3. Décote

Ces retours donnent lieu à une décote pour remise en stock de vingt (20) % minimum, quand les marchandises peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du Produit.

6. PENALITES LOGISTIQUES

6.1. Retard de livraison

Les retards de livraison correspondent à l'hypothèse de marchandises qui n'ont pas été livrées par notre Société et/ou mises à la disposition de l'Acheteur à la date convenue et sont appréciés par point de livraison avec une certaine tolérance.

L'Acheteur ne sera autorisé à refuser la livraison des Produits qu'en cas de non-respect de la date de livraison. A cet égard, il est rappelé qu'un retard de livraison de quelques heures qui aboutirait à ce que la livraison ait bien lieu le jour convenu ne saurait ainsi justifier un refus ou un retour des marchandises de la part du distributeur. Cependant, une livraison intervenant le jour prévu mais au-delà de l'heure de fermeture de la plateforme logistique doit être considérée comme équivalente au non-respect du jour de livraison.

6.2. Respect d'une procédure contradictoire

6.2.1. Preuve du manquement

Préalablement à l'émission de toute facture de pénalité, l'Acheteur devra procéder à une analyse préalable des manquements observés, afin d'écarter ceux qui relèvent de sa propre responsabilité, de celles de ses mandataires/mandants ou de causes exonératoires de la responsabilité de notre Société. En cas de manquement observé, l'Acheteur doit, concomitamment à la transmission de l'avis de pénalité apporter la preuve du manquement invoqué à l'encontre de notre Société et celle du préjudice allégué (dans son principe et son quantum). Le simple avis de pénalité adressé par l'Acheteur ne suffit pas à justifier la preuve dudit manquement. Il devra ainsi transmettre par écrit à notre Société, l'ensemble des informations nécessaires pour permettre à celle-ci de contrôler la matérialité des faits qui lui sont reprochés.

L'Acheteur doit notamment communiquer à notre Société :

- Le numéro de la commande, par point de livraison concerné ;
- La date de livraison ;
- Les Produits et les quantités concernés ;
- La nature de l'incident de livraison en précisant le créneau prévu et l'horaire réellement constaté de livraison ou d'enlèvement afin de faciliter l'identification et la vérification du fait générateur de la pénalité et de son montant par notre Société ;
- Les justificatifs de nature à démontrer, de façon circonstanciée et objective, un manquement de la part de notre Société de nature à engager sa responsabilité, la réalité du préjudice allégué par l'Acheteur et son quantum.

À défaut, aucune pénalité ne sera due par notre Société.

6.2.2. Délai de contestation du grief allégué

Le délai laissé par l'Acheteur à notre Société pour répondre à sa notification ne peut être inférieur à trente (30) jours ouvrés et ne peut commencer à courir qu'à compter de la date à laquelle notre

Société aura reçu l'intégralité des éléments listés ci-avant. L'Acheteur disposera alors d'un délai maximum de trente (30) jours pour se positionner sur la réponse apportée par notre Société. En tout état de cause, toute contestation de la part de notre Société qui serait maintenue par elle à l'issue de la procédure contradictoire, ne permettra pas à l'Acheteur de considérer la pénalité concernée comme certaine, liquide et exigible.

6.2.3. Non-respect des exigences par l'Acheteur :

En cas de non-respect des exigences mentionnées ci-dessus, la pénalité sera alors considérée, de plein droit, comme nulle et notre Société se réserve le droit de facturer à l'Acheteur les frais engendrés en interne pour le suivi de cette notification, d'un montant minimum de cinquante (50) euros. Ce même montant sera facturé en cas de pénalité infondée.

6.3. Encadrement des pénalités facturées par l'Acheteur :

6.3.1. Stipulations générales

Les pénalités ne sauraient être supérieures au préjudice effectivement subi par l'Acheteur et ce, même en présence d'une rupture de stocks en entrepôts et linéaires. Le cas échéant, l'Acheteur doit démontrer, justificatifs à l'appui, que les Produits ne sont plus disponibles non seulement en linéaires mais également en entrepôts. L'Acheteur doit ainsi prouver et documenter par écrit cette situation de rupture de stock ainsi que le principe de son préjudice et son quantum, avant de pouvoir appliquer des pénalités logistiques.

6.3.2. Proportionnalité et Plafonnement

L'Acheteur reconnaît et accepte que les pénalités facturées à notre Société doivent être proportionnées au préjudice subi au regard de l'inexécution de l'engagement contractuel visé. En tout état de cause, ces pénalités ne pourront pas dépasser 2% du montant total HT de la commande, limité à cinq-cents (500€) euros HT.

6.3.3. Causes exonératoires de responsabilité et de pénalités.

6.3.3.1. Aucune pénalité, indemnité ou dommage et intérêt de quelque nature que ce soit ne sera dû par notre Société, notamment :

- En cas de force majeure ;
- Lorsque le déchargement des Produits n'a pas pu être effectué par le transporteur dans le créneau horaire convenu avec notre Société et l'Acheteur, en raison d'une circonstance extérieure à notre Société ;
- En cas de retard de livraison, d'absence de livraison ou de livraison incomplète imputable à une indisponibilité du transporteur alors même que notre Société a tout mis en œuvre pour que la livraison ait lieu suivant les termes convenus avec l'Acheteur ;
- En cas d'absence de transmission par l'Acheteur qui entend facturer une pénalité ou des frais administratifs de l'ensemble des justificatifs nécessaires à la démonstration du manquement allégué à l'encontre de notre Société ainsi que du principe et du quantum de son préjudice ;
- Lorsque l'Acheteur a été informé, avant la date de livraison projetée, que notre Société ne serait pas en mesure de livrer les Produits, en raison de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, indisponibilité des palettes, indisponibilité des transporteurs, tension sur les emballages ou sur les outils de production de ses

fournisseurs, etc.) ;

- En cas de commande d'un volume anormal (cf. 5.2).

6.3.3.2. Circonstances indépendantes de la volonté de notre Société :

Pour la fabrication des Produits, notre Société travaille notamment avec des fabricants européens, lesquels utilisent des matières premières et des intrants dont l'approvisionnement et le coût connaissent des aléas en termes de disponibilités et de coûts, du fait de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, hausse du coût des emballages, tensions sur les emballages, livraisons et palettisation, etc.). Ces aléas sont de nature à impacter sensiblement ses capacités et coûts de production, et par voie de conséquence, la disponibilité des produits finis. Aussi, l'Acheteur doit prendre en compte cette situation et accepte de ne pas appliquer de pénalités ou d'indemnité à l'encontre de notre Société, dès lors qu'il aura été informé de cette situation par cette dernière, dans un délai de quarante-huit (48) heures avant la date de livraison projetée.

7. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Notre Société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre Société.

Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'Acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités.

L'Acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit (8) jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'Acheteur. La marchandise devra être mise à la disposition immédiate de notre Société, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'Acheteur. Les sommes déjà versées par l'Acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 5.1 ci-dessus.

8. FORCE MAJEURE

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des Produits, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, crise sanitaire, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, aléas climatiques exceptionnels, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

9. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'Acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre Société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

10. DISPOSITIONS DIVERSES

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'Acheteur ne pourra pas avoir pour conséquence la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un déréférencement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des marchandises déjà livrées.

En cas d'inexécution par l'Acheteur de l'une quelconque de ses obligations, notre Société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de quinze (15) % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'Acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

11. LITIGES ET COMPENSATION

11.1. Tout litige de facturation ou de livraison n'est pas suspensif du paiement de la facture relative aux Produits livrés à l'échéance convenue. Le paiement par compensation avec les factures émises par notre Société n'est admis qu'à la double condition que l'accord-cadre autorise la compensation de créances de manière réciproque entre les parties et que les montants compensés soient tous certains, liquides et exigibles. En conséquence, notre Société ne saurait accepter le paiement par compensation avec ses factures en cas de contestation de la déductibilité d'une réduction tarifaire ou en l'absence d'acceptation expresse par notre Société des griefs qui lui sont reprochés ainsi que du montant réclamé pour l'application de pénalités, dans le respect des dispositions susvisées.

11.2. En tout état de cause, l'Acheteur s'engage à communiquer à notre Société, préalablement à toute compensation, les justificatifs permettant de retracer la réalité et l'historique des sommes objets de la demande de compensation.

11.3. Toute réclamation relative aux sommes éventuellement dues par notre Société, quelle qu'en soit la cause et la nature (notamment au titre des prix de vente, rabais, remises, ristournes, achat de prestations de services, promotions, pénalités, etc.), se prescrit dans le délai d'un (1) an à compter du fait générateur de la réclamation. Passé ce délai et par dérogation expresse aux dispositions de l'article L.110-4 du Code de commerce, les sommes en question ne peuvent plus faire l'objet d'une quelconque réclamation ou compensation de l'acheteur à l'égard de notre Société.

11.4. Par ailleurs, par principe, les factures relatives aux services de coopération commerciale et notes de débit liées à des pénalités ne peuvent donner lieu à quelque compensation que ce soit avec les factures de vente des produits de notre Société.

12. GARANTIES - RESPONSABILITE

12.1. Notre Société garantit que les Produits livrés ou mis à disposition sont conformes à la législation en vigueur en France au moment de la passation de la commande.

Pour des utilisations jugées normales, notre garantie se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, dans un délai de 2 ans après livraison, ou plus selon les extensions de garanties pour certaines gammes de produits, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts puissent être réclamés. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

La garantie octroyée par notre Société s'applique contre tout vice de fabrication ou défaut d'aspect, sous réserve d'installation, d'utilisation et d'entretien conformes aux

règles traditionnelles et aux instructions de montage.

12.2. Les Produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de deux (2) ans, à compter de la date de livraison (ou mise à disposition le cas échéant).

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à notre Société sera le remplacement des pièces reconnues défectueuses, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts pour quelque cause que ce soit ne puissent être réclamés. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

Tout Produit doit être, au préalable, soumis au service après-vente de notre Société dont l'accord est indispensable pour bénéficier de la garantie décrite ci-avant. Les frais éventuels de port sont à la charge de l'Acheteur.

12.3. Responsabilité

La responsabilité de notre Société ne pourra en aucun cas être engagée en cas de mauvais entreposage, stockage, manipulation des produits par notre Société ou en cas d'utilisation des produits dans des conditions anormales.

De manière générale, la responsabilité de notre Société ne saurait être engagée par l'Acheteur que sous réserve que ce dernier établisse une faute imputable à notre Société, un préjudice et un lien de causalité direct et exclusif entre la faute et le préjudice. En tout état de cause, notre Société ne peut accepter que la prise en charge de l'indemnisation d'un préjudice certain, direct, matériel, prouvé et prévisible à l'exclusion de tout préjudice indirect, immatériel, incorporel ou hypothétique, présentant un lien de causalité suffisant avec un manquement de notre Société à ses obligations.

13. PRÉCONISATIONS

Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. **Il appartient à l'Acheteur de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.**

14. ASSURANCE

Notre Société est assurée de la manière suivante :

Responsabilité civile après livraison : Pour tous dommages confondus, dix millions (10 000 000) euros par année dont dommages immatériels non consécutifs : deux millions (2 000 000) euros par année.

15. RÈGLEMENT GÉNÉRAL SUR LA PROTECTION DES DONNÉES (RGPD)

Notre Société réalise des traitements informatiques pour la gestion de sa base client, de son site internet, des commandes, du service client et de sa communication externe. Ces traitements utilisent des données à caractère personnel de ses propres clients ou destinataires de livraisons sur ordre de ses clients. Ces données sont soumises aux dispositions de la Loi Informatique et Libertés n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, aux réglementations européennes en vigueur et notamment au Règlement européen 2016/679, et aux recommandations de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (« CNIL ») (ci-après ensemble les « **Réglementations applicables** »). Pour toute information concernant le traitement de vos données à caractère personnel par notre Société, veuillez-vous référer à notre « Politique de protection des données personnelles » disponible sur notre site internet. Si notre Société agit en qualité de sous-traitant des clients, responsables de traitement, les clients s'engagent à respecter l'ensemble de la réglementation applicable en matière de protection des données personnelles, notamment en ce qui concerne

l'information des personnes dans le cadre de la transmission de leurs données à caractère personnel à notre Société pour les besoins de l'exécution du Contrat.

16. ATTRIBUTION DE JURIDICTION/ DROIT APPLICABLE

16.1. De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de Vienne, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

16.2. Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.

17. CODE DE CONDUITE/ ANTI-CORRUPTION

L'Acheteur accepte de se conformer pleinement à toutes les lois anti-corruption applicables et au code de conduite de notre société disponible sur le lien suivant : <https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-de-conduite-anticorruption-Thermador-groupe.pdf>

En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.



www.thermador.fr



Parc d'Activités de Chesnes
80, rue du Ruisseau - CS 10710
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX

Tél. 04 74 94 41 33
e-mail : thermador@thermador.fr

SAS au capital de 3 200 000 € - SIRET 338 292 972 00019



ecovadis

