

thermador

THERMADOR S.A.S., fondée en 1968, commercialise des gammes de produits pour la **plomberie**, le **sanitaire**, le **chauffage central** et le **solaire**.

Nous apportons des produits et solutions pour tous les types d'installations : **domestiques, collectives, tertiaires...** dans le **neuf** comme en **rénovation**.

La diversité de nos gammes chauffage permet d'équiper tous les réseaux quel que soit le générateur : **biomasse, gaz, fioul, PAC** ou encore **solaire**.

Nos gammes sanitaire et plomberie trouvent leur place au sein des réseaux d'eau, en garantissant sécurité, économie et confort aux utilisateurs.

Dans un monde qui traverse des bouleversements, nous avons la double ambition :

- de rassurer en maintenant ou consolidant des gammes : l'expérience, la **qualité** éprouvée et la **disponibilité** contribuent à la sérénité des installateurs dans la mise en œuvre de leurs chantiers,
- de nous adapter aux nouvelles tendances de consommation, de bousculer les habitudes et d'**innover** significativement pour participer modestement à la construction du monde de demain, en particulier à la **transition énergétique**.

Par ailleurs, nous réaffirmons notre volonté de vous apporter une réelle valeur ajoutée :

- deux équipes commerciales itinérantes distinctes Thermador et Thewa pour vous rencontrer physiquement - et occasionnellement en distanciel - dans vos **agences**,
- l'accès permanent à une **information optimale**: 2023 sera l'année du lancement de notre nouveau site internet qui répondra à cette nécessité de plus de précision,
- une équipe commerciale et technique sédentaire **compétente** et **disponible**,
- un centre de **formation** en présentiel à Saint-Quentin-Fallavier, comme en distanciel,
- enfin, notre atout majeur reconnu : **un traitement et une livraison rapide** de vos commandes grâce à la mobilisation sans faille de tous nos collaborateurs, notamment nos équipes logistiques, extrêmement sollicitées ces dernières années.
- La **responsabilité sociétale d'entreprise** est présente dans l'ADN de l'entreprise «depuis toujours». Au cours des deux dernières années, nous avons formalisé notre démarche. Les projets sont nombreux et concernent toutes les activités de la société. Après une 1^{ère} évaluation EcoVadis 'Silver', nous avons été sensibles à notre seconde évaluation et sommes fiers de partager avec vous **la médaille 'Platinum'**.

INFOS

Horaires : de 8 h 15 à 11 h 50 et de 13 h à 17 h. Le vendredi jusqu'à 16 h.

À votre écoute, au 04 74 94 41 33.

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 €.

www.thermador.fr



Yves Ruget

Directeur Général

“ On ne change pas une équipe - Vous et Nous - qui gagne mais on l'accompagne au quotidien dans les transformations. Notre leitmotiv est de nous engager pour vous : nous n'oublions pas que nos réussites sont intimement liées. ”



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.

L'ÉCO-CONTRIBUTION

Tous les prix mentionnés dans ce catalogue s'entendent éco-participation incluse si applicable. Thermador adhère à Ecosystem, éco-organisme agréé par les pouvoirs publics. Le montant de l'éco-participation pour chaque article figure dans la base de données fournie par Thermador à ses clients.

SOMMAIRE

2-3 - Nouveautés 2023

4 - Réglementation en vigueur

5 - Responsabilité sociétale d'entreprise

6-7 - Transition vers une économie bas carbone

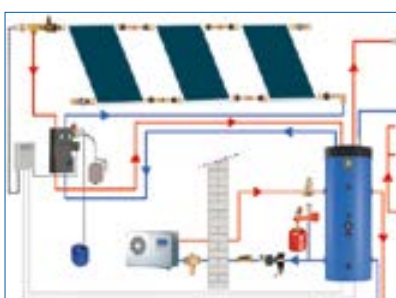
8-9 - Thermador Académie



10 - La maison virtuelle

11 - Le bâtiment virtuel

13-19 - Schémathèque



ANNEXES

224 - Outils marketing

298 - 299 - Information S.A.V.

300 - 301 - Index

302 - 303 - Index par code

304 - 305 - Conditions Générales de Vente

CHAUFFAGE & SANITAIRE

21-36 - Solaire

37 - 44 - Biomasse

45 - 52 - P.A.C et Géothermie

53 - 57 - Vases



58 - 62 - Soupapes

63 - 67 - Purge

68 - 74 - Protection des installations

75 - 81 - Décantation

82 - 98 - Ballons et bouteilles



99 - 123 - Circulateurs

124 - 144 - Vannes et régulation

145 - 156 - Accessoires de chaufferie

SANITAIRE

157 - 165 - Robinetterie Thewa

166 - 178 - Sèche-serviettes



179 - 186 - Radiateurs

187 - 205 - Robinetterie

206 - 214 - Équilibrage

215 - 224 - Distribution de chaleur

225 - 235 - Ballons sanitaires

236 - 250 - Mitigeurs

251 - 259 - Sécurité chauffe-eau

260 - 264 - Accessoires sanitaires



265 - 269 - Réducteurs de pression

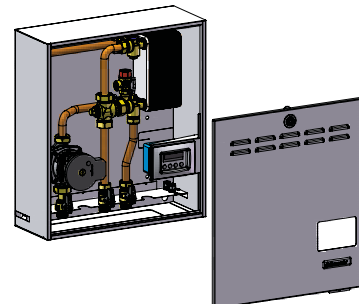
270 - 297 - Raccords

thermador

Nouveautés 2023



30 Packs solaires ASTREA
Nouveaux modèles



38 Groupes MODULFIT
Biomasse



41 Réhausse
de température



48 Pots de décantation spécial P.A.C.



50 Soupape antigel
chauffage
rafraîchissement



51 Géothermie



50 Vannes déviantes



61 Soupape différentielle



83 Bouteilles de mélange
Classe A



78 Pots de décantation
spécial chaudières
murales



125 - 131
Groupes hydrauliques MODULFIT SP



159 Robinetterie sanitaire
nouvelles séries



217 Kit CIC Plurimod XM



238 Mitigeurs en L



140 Thermostats connectés



269 Réducteurs
de pression bronze



269 Réducteurs
de pression fonte



Réglementation en vigueur

4MS - MATÉRIAUX EN CONTACT AVEC L'EAU POTABLE

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.

En résumé :

- **Depuis le 1^{er} janvier 2021**, les produits destinés à être installés en contact avec de l'eau potable sont fabriqués à partir de matériaux autorisés figurant sur une liste positive 4MS.
- **La certification ACS** reste valable pour les produits composés de plusieurs matériaux. Pour les produits que nous distribuons, la réglementation 4MS concerne essentiellement des produits en laiton qui contiennent moins de plomb.
- Les pièces de rechanges conformes à l'arrêté du 29 mai 1997 peuvent encore être mises sur le marché jusqu'au 31 décembre 2025. Après cette date elles devront être conformes à la réglementation 4MS.
- Depuis le 1^{er} janvier 2020, **tous les produits destinés à des réseaux d'eau potable que nous commercialisons sont fabriqués conformément à la réglementation en vigueur**. Ils sont identifiés par un logo 4MS sur les sachets. Les pièces non identifiées 4MS peuvent toujours être montées sur des installations de chauffage ou tout autre installation non destinée à l'eau potable.
- **Dans ce catalogue**, nous identifions les produits certifiés ACS avec ce logo  et les produits non soumis à la certification ACS, mais pouvant être installés sur un réseau d'eau potable avec le logo suivant : .

ROHS



Directive européenne 2011/65/UE du 8 juin 2011 visant à limiter l'utilisation de dix substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Celle-ci a été transposée en droit français avec les articles R.543-171-1 à R543-171-12 du Code de l'environnement par le décret n°2013-988 du 6 novembre 2013. Ce décret renforce les exigences de la réglementation sur les limitations en substances dangereuses en diminuant les seuils d'acceptabilité dans les produits.



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.

NF



La certification NF n'est pas un passage obligé pour commercialiser un produit ou un service.


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.

Responsabilité sociétale d'entreprise

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.

Début décembre 2021, pour notre 1^{ère} évaluation nous avons obtenu la médaille d'argent. À l'issue de cette évaluation, nous avons établi un plan d'action dans lequel on retrouve notamment :

- Le déploiement de notre charte achats responsables auprès de nos fournisseurs.
- Le lancement de la démarche éco-conception dans le but de proposer des produits moins impactant pour l'environnement.
- La finalisation de notre bilan carbone et la définition des actions à mettre en œuvre.
- La mise en place de l'accord collectif télétravail pour nos salariés.

Fin septembre 2022, pour notre deuxième évaluation la médaille Platinum nous a été attribuée.

Site internet : www.ecovadis.com

GAIA-RATING



Grâce à la qualité de sa politique R.S.E., le groupe Thermador se positionne depuis le lancement parmi les leaders de l'indice « Gaïa-rating » de l'organisme indépendant Ethifinance.

GLOBAL COMPACT



Depuis 2021 Thermador Groupe est engagée 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.

ÉCO-RESPONSABILITÉ



Thermavert est un groupe de travail composé de salariés de différentes filiales qui proposent des solutions pour réduire les émissions de gaz à effet de serre générées par nos activités, nos consommations d'énergies et les transports. Chaque salarié est sensibilisé à la préservation de l'environnement à travers ses gestes au quotidien, comme par exemple la réduction et le recyclage des déchets ou la lutte contre le gaspillage alimentaire.



QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

La fidélité et l'implication des salariés constituent une richesse que nous souhaitons préserver. Dirigeants et managers sont à l'écoute de leurs équipes pour améliorer les conditions de travail. Les collaborateurs sont consultés pour définir et participer à la mise en place de plans d'action favorisant l'épanouissement de chacun tout en capitalisant sur nos forces.

Notre environnement de travail productif et dynamique s'illustre par une ancienneté moyenne de 9,7 ans au 31 décembre 2021.



DÉVELOPPEMENT DE NOS ÉQUIPES

Nous préparons l'avenir en recrutant de nouveaux talents et en formant régulièrement nos collaborateurs. Nous avons le plaisir d'accueillir dans un milieu professionnel accueillant plusieurs étudiants en alternance chaque année.

De plus, nous attachons une grande importance 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 2021, 96% des salariés ont bénéficié d'au moins une formation (% des salariés en CDI formés).

Transition vers une économie bas carbone

NOTRE ENGAGEMENT POUR LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE ET ENERGETIQUE

La R.S.E. (Responsabilité Sociétale d'Entreprise) est depuis toujours ancrée dans les valeurs de Thermador qui continue de s'engager fortement dans sa démarche de développement durable.

Nous souhaitons contribuer à la transition environnementale. Pour ce faire, nous avons créé le rôle de référent carbone début 2022, pris en charge par notre Technicienne QRE (Qualité Règlementation Environnement), démontrant notre engagement.

Le référent carbone est dédié au pilotage de notre démarche bas carbone. Cette démarche se décline en 2 axes :

- En réduisant au maximum l'impact de nos activités sur l'environnement.
- En sélectionnant soigneusement les produits que nous distribuons et en développant des solutions innovantes pour accélérer la transition environnementale.

Pour cela, nous avons sélectionné une gamme de produits identifiables avec notre logo IPE (Impact Positif pour l'Environnement).



Pour plus de renseignements contactez-nous : info@thermador.fr

NOTRE DEMARCHE



Janvier 2017

Création d'un groupe de salariés volontaires pour faire émerger et concrétiser les idées en faveur de l'environnement.



Mai 2018

Achat de mugs personnalisés pour supprimer les gobelets en plastique dans les machines à café.



Sept 2019

Organisation du tri :
Réfectoire : bouteilles plastiques, cannettes, cartons et verre.
Bureaux : cartons, piles et fournitures usagées.



Juin 2020

Réutilisation des cartons en bon état et seconde vie pour les cartons abîmés.



Janvier 2021

Lancement du calcul de notre bilan carbone « Scope 1, 2 et 3 », c'est-à-dire toutes nos émissions directes et indirectes.



Juin 2021

Diagnostic biodiversité de notre site réalisé par l'APIE (Association Porte de l'Isère Environnement)



Sept 2021

Lancement du Plan Mobilité Douce dont le Forfait Mobilité Durable.



Oct 2021

Résultat de notre bilan carbone « Scope 1, 2 et 3 ».



Mars 2022

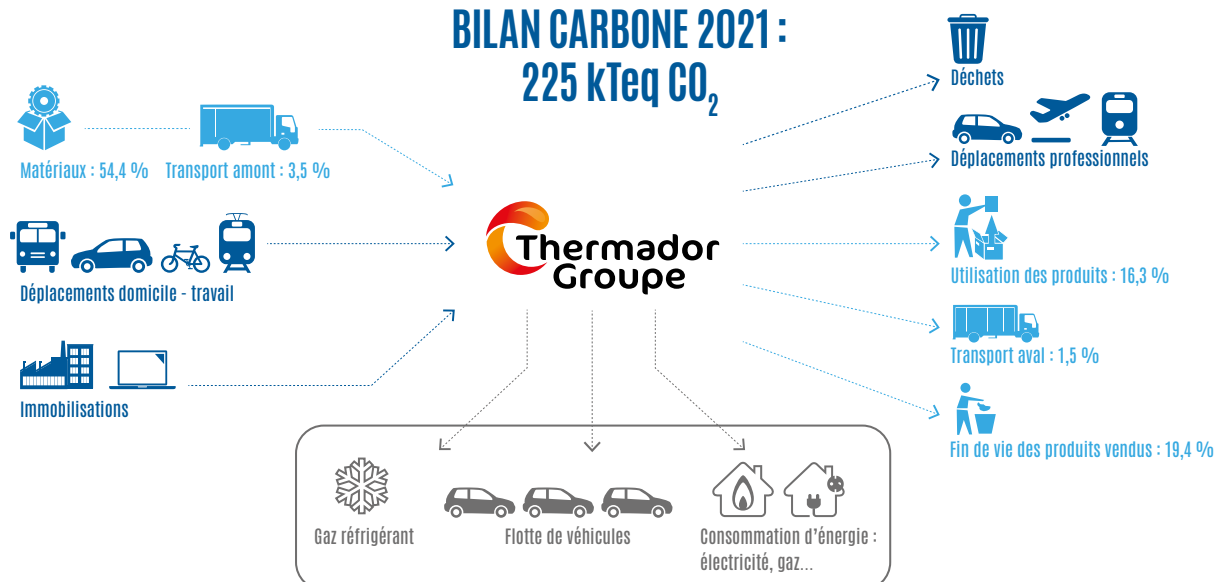
Lancement de notre autolabel IPE afin d'identifier les produits plus facilement.



2022

- Définition des plans d'action produits et hors produits pour limiter notre impact sur le changement climatique.
- Signature de notre charte d'achats responsables pour les fournisseurs représentant plus de 80% de nos achats.

BILAN CARBONE 2021 : 225 kTeq CO₂



Thermador SAS représente 12% du bilan carbone du groupe Thermador. 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

1 - Évaluer nos émissions de CO₂

Notre bilan carbone a été réalisé 2021 avec le support d'un cabinet indépendant spécialisé.

2 - Définir un plan d'action pour notre activité quotidienne (hors produits)

- Réaliser l'audit énergétique de notre bâtiment.
- Mettre en œuvre les préconisations suite au diagnostic biodiversité.
- Déployer le Forfait de Mobilité Durable.
- Mettre en place le plan de sobriété énergétique dès 2022.

3 - Définir un plan d'action produits en collaboration avec nos partenaires industriels et nos clients

- Améliorer nos produits à travers l'ACV (Analyse du Cycle de Vie) et l'éco-conception.
- Réduire le nombre et la taille de nos emballages.
- Utiliser des matières recyclées et recyclables pour nos produits et leurs emballages.
- Faciliter la réparation des produits en proposant une rubrique dédiée de pièces de rechange sur notre nouveau site e-commerce (www.thermador.fr)
- Développer une politique des achats responsables auprès de nos partenaires.
- Former les installateurs à l'usage optimal des produits.

4 - Développer notre offre de produits labellisés IPE



IPE: produit à Impact Positif pour l'Environnement. Ces produits sont qualifiés IPE dès lors que leur utilisation permet de réaliser des économies d'énergie et/ou d'eau.

Pour chaque produit, vous retrouverez plus de détails sur les fiches IPE présentes sur notre site internet.

Nous travaillons en étroite relation avec les usines pour innover et optimiser sans cesse les produits. Nous souhaitons continuer à développer notre offre labellisée IPE en l'étendant à tous nos produits et solutions.

Parmi les produits qui composent la gamme :

- **Des ballons aux performances élevées** pour améliorer le rendement et prolonger la durée de vie d'une pompe à chaleur ([page 87](#)).
- **Des panneaux solaires thermiques** qui, en appoint d'une autre source d'énergie, permettent de réduire de significativement la consommation d'énergie ([page 22](#)).
- **Des solutions d'équilibrage automatique** pour prolonger la performance et la durée de vie du système de chauffage ([page 207](#)).
- **Des thermostats d'ambiance connectés** destinés au contrôle intelligent de la température des logements, optimisant le confort et la maîtrise des consommations ([page 140](#)).



Thermador met à la disposition des professionnels un centre de formation destiné à bien comprendre le fonctionnement des circuits de chauffage et de distribution de l'Eau Chaude Sanitaire.

Notre objectif : vous permettre de réunir les conditions optimales de confort, de sécurité et de durée de vie pour vos installations par l'apprentissage des grands principes de fonctionnement des différents accessoires.

Un cursus de formation qui s'articule autour d'un **module théorique et des démonstrations pratiques** pour vous permettre de situer concrètement les techniques enseignées. À l'issue du stage, nous vous remettons un dossier didactique personnel reprenant les thématiques abordées pour l'étude des circuits de chauffage et sanitaires.



FORMATIONS 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 PAC.**
- **Pompe à chaleur : optimiser le rendement avec un appoint solaire thermique.**



FORMATIONS 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**





FORMATIONS À LA CARTE

À mettre en place selon vos besoins, pour de nouveaux collaborateurs, du perfectionnement, des lignes de produits spécifiques...

- **En présentiel**, dans notre salle de formation ou dans votre région.
- **En distanciel**, sous forme de webinar ou de visioconférence.



NOMBREUSES FORMATIONS

DISPONIBLES SUR WWW.THERMADOR.FR



EN PRÉSENTIEL & EN DISTANCIEL

Pour nous contacter :
04 74 94 41 33
ou thermador@thermador.fr



Rendez-vous sur notre site internet www.thermador.fr
pour découvrir cette expérience immersive

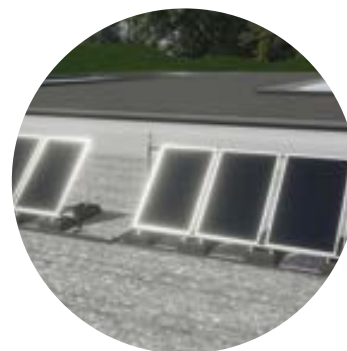
LA MAISON VIRTUELLE



Visitez la Maison Virtuelle et découvrez tous les réseaux de distribution d'un habitat individuel :

- la circulation et le traitement de l'air d'Axelair,
- la gestion, la valorisation et la préservation des eaux avec Jetly,
- les systèmes de canalisations pour la distribution des fluides dans le bâtiment de PBtub,
- les vannes, les compteurs et les disconnecteurs de Sferaco,
- les solutions pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire de Thermador et la robinetterie sanitaire Thewa,
- les surfaces rayonnantes chauffantes et rafraîchissantes de Thermacome.

LE BÂTIMENT VIRTUEL



Avec cette visite virtuelle d'un entrepôt logistique, déplacez-vous de manière interactive dans les bureaux et l'entrepôt en temps réel.

Découvrez les différents réseaux de distribution de l'eau et de l'air intégrés à ce type de construction :

- gestion des eaux pluviales et eaux usées,
- chauffage de l'eau sanitaire par panneaux solaires,
- alimentation des systèmes de chauffage et de rafraîchissement par pompe à chaleur (panneaux, sols et plafonds rayonnants, cassettes à eau, ...),
- système de circulation de l'air dans le bâtiment,
- alimentation du réseau incendie.



CATALOGUE tertiaire - collectif

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

Retrouvez dans le **catalogue Tertiaire et 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.

SCHEMATHÈQUE

Production d'eau chaude sanitaire dans le collectif // 14

Chauffage dans le collectif // 14

Production d'eau chaude sanitaire domestique // 15

Chauffage domestique // 15

Chauffage domestique et production d'E.C.S. solaire
avec appoint P.A.C. // 16

Chauffage domestique pompe à chaleur // 16

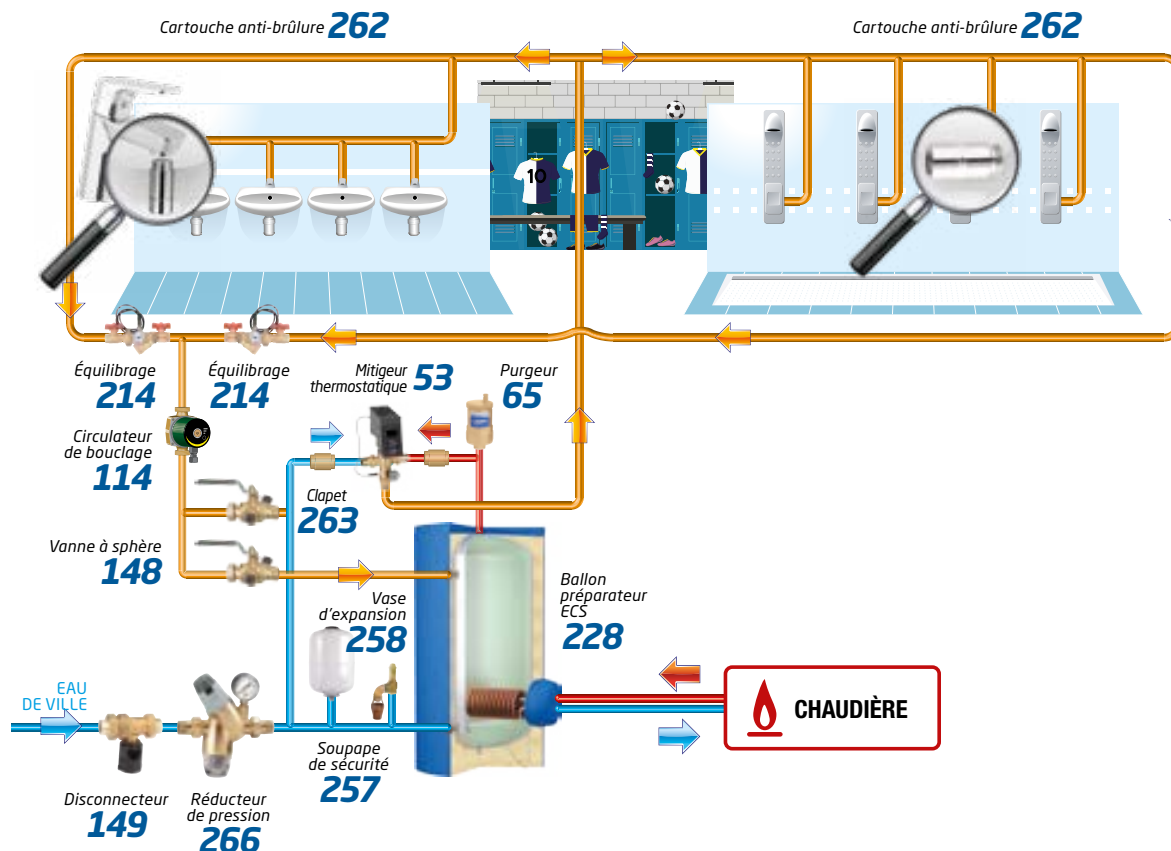
Bois // 17

Poêle à granulés // 17

Pack solaire pour préparation d'E.C.S. et de chauffage
avec soutien primaire // 18 - 19

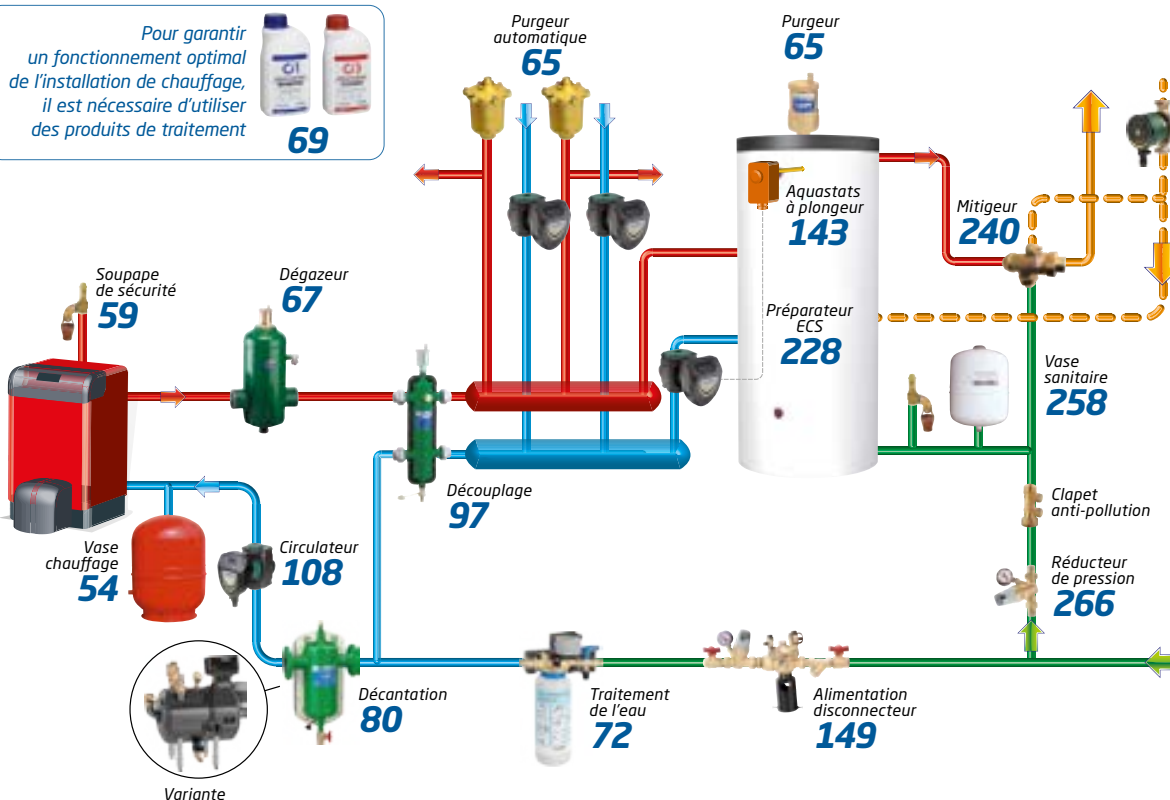
Extraits de notre schémathèque

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DANS LE COLLECTIF

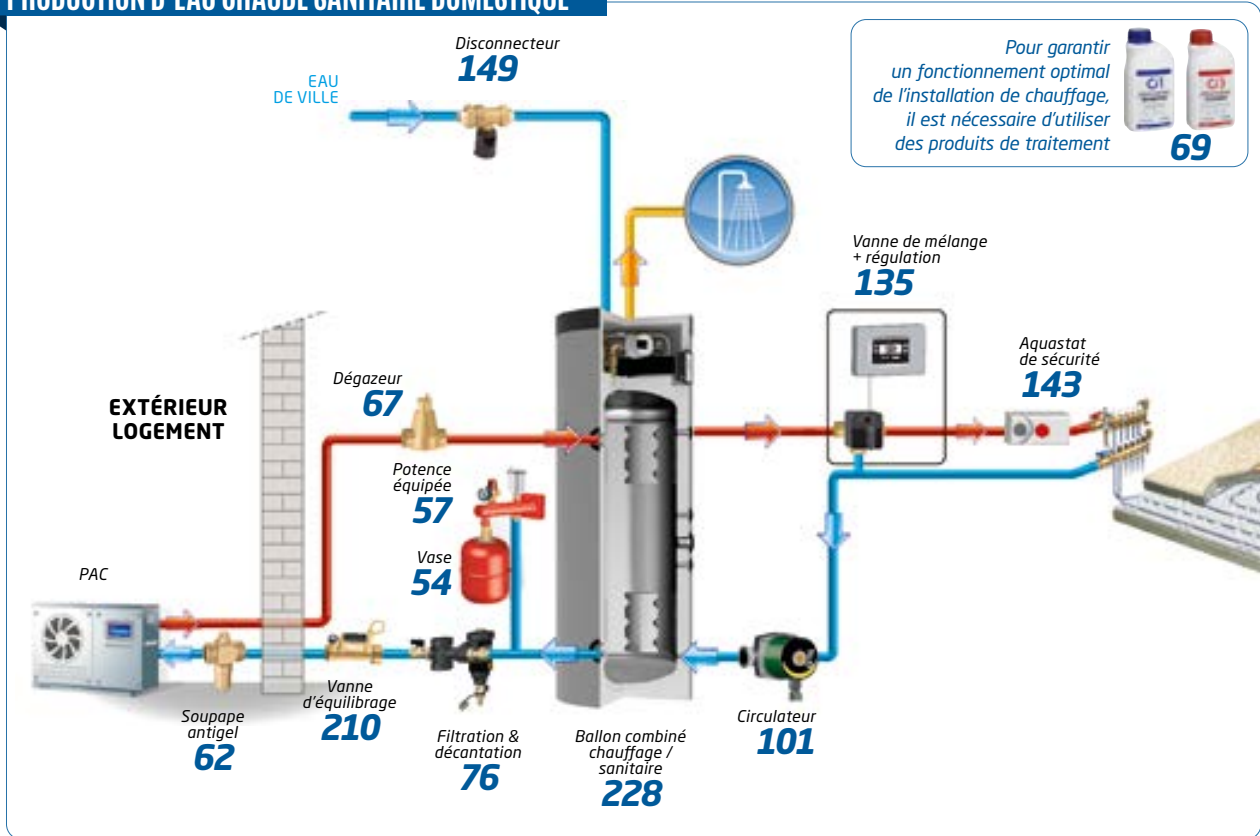


CHAUFFAGE DANS LE COLLECTIF

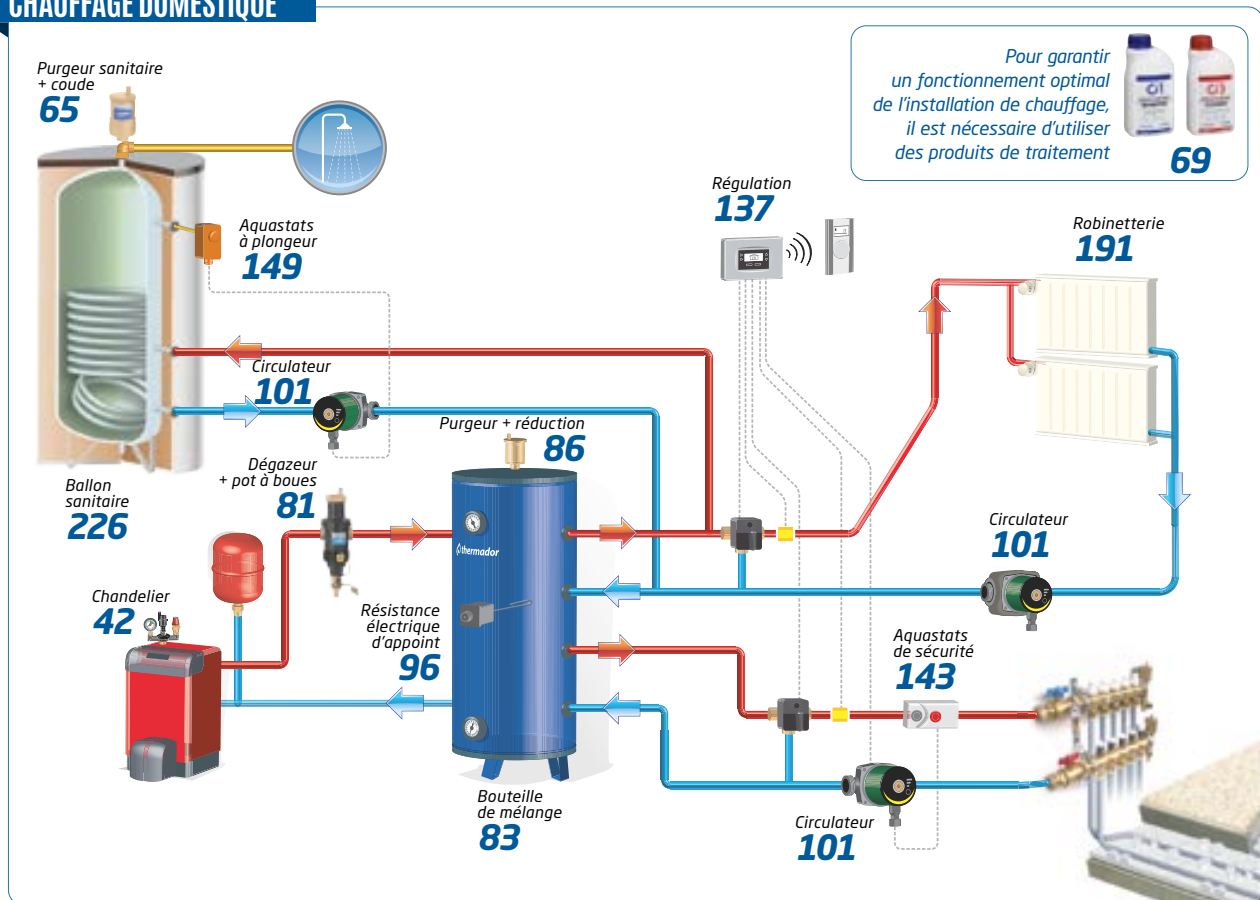
Pour garantir un fonctionnement optimal de l'installation de chauffage, il est nécessaire d'utiliser des produits de traitement



PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DOMESTIQUE



CHAUFFAGE DOMESTIQUE



+ DE SCHÉMAS DÉTAILLÉS
à télécharger gratuitement

SUR WWW.THERMADOR.FR
RUBRIQUE DOCUMENTATION

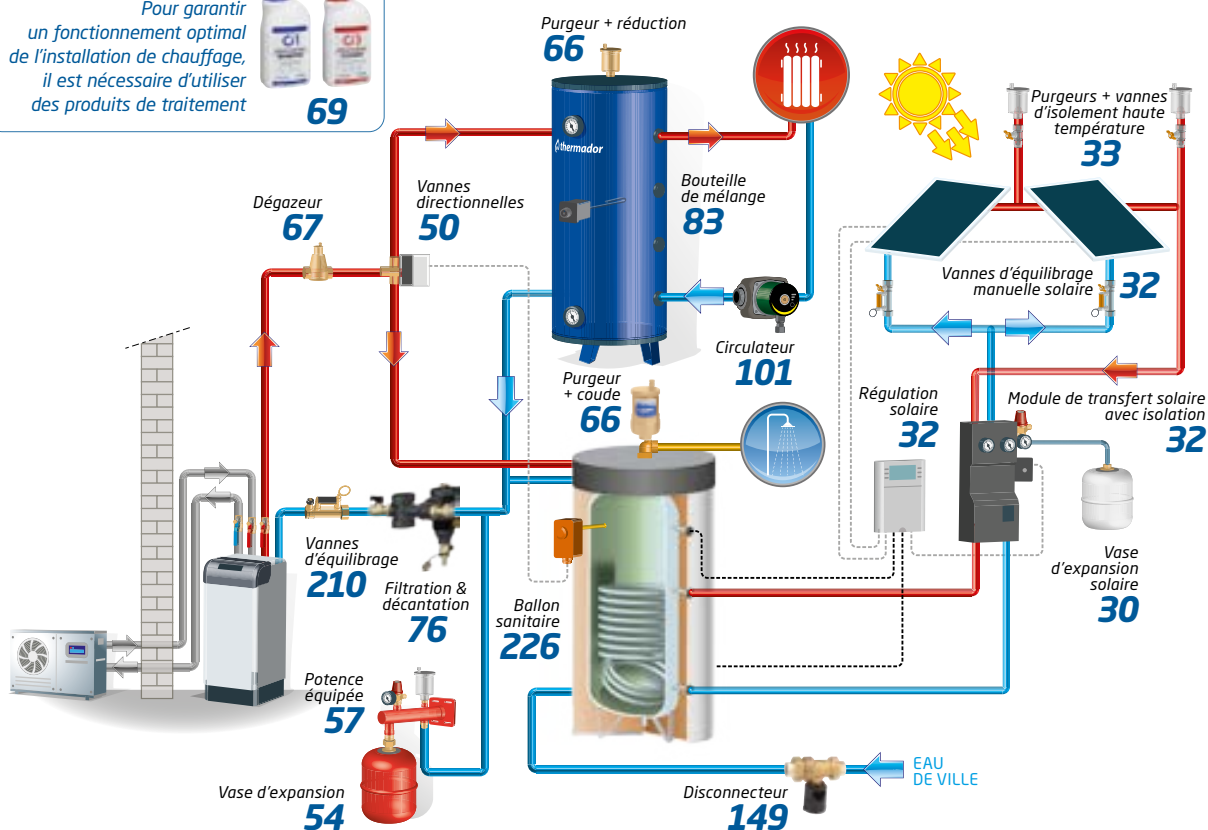
Extraits de notre schémathèque

CHAUFFAGE DOMESTIQUE ET PRODUCTION E.C.S. SOLAIRE AVEC APPOINT P.A.C.

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



69

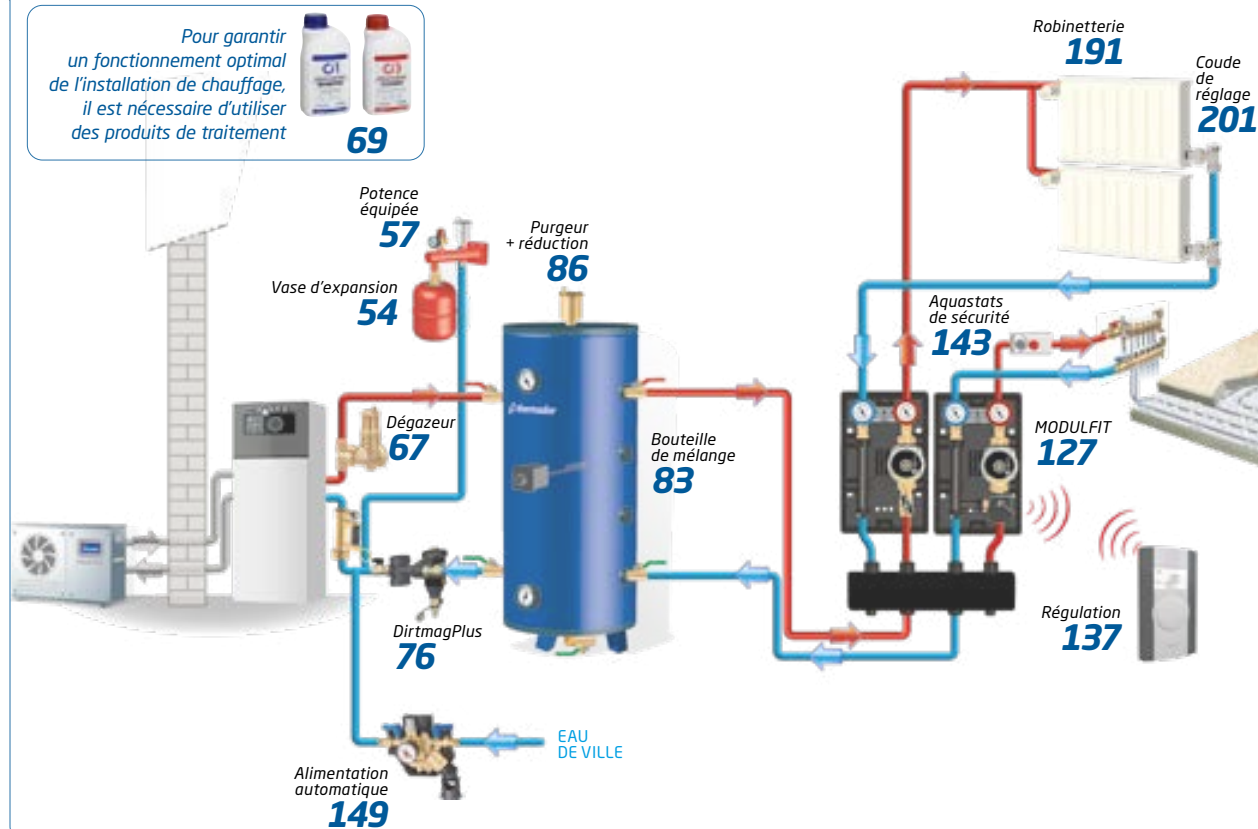


CHAUFFAGE DOMESTIQUE POMPE À CHALEUR

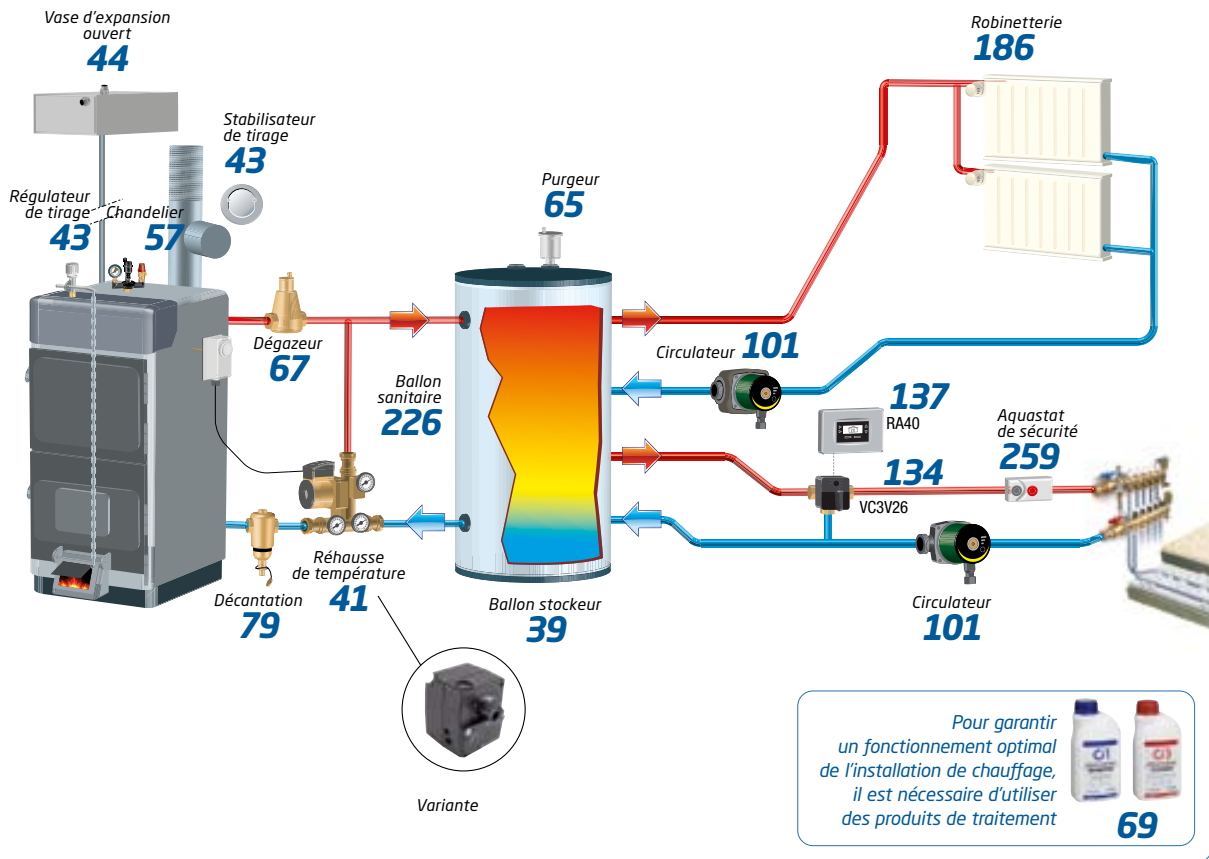
Pour garantir un fonctionnement optimal de l'installation de chauffage, il est nécessaire d'utiliser des produits de traitement



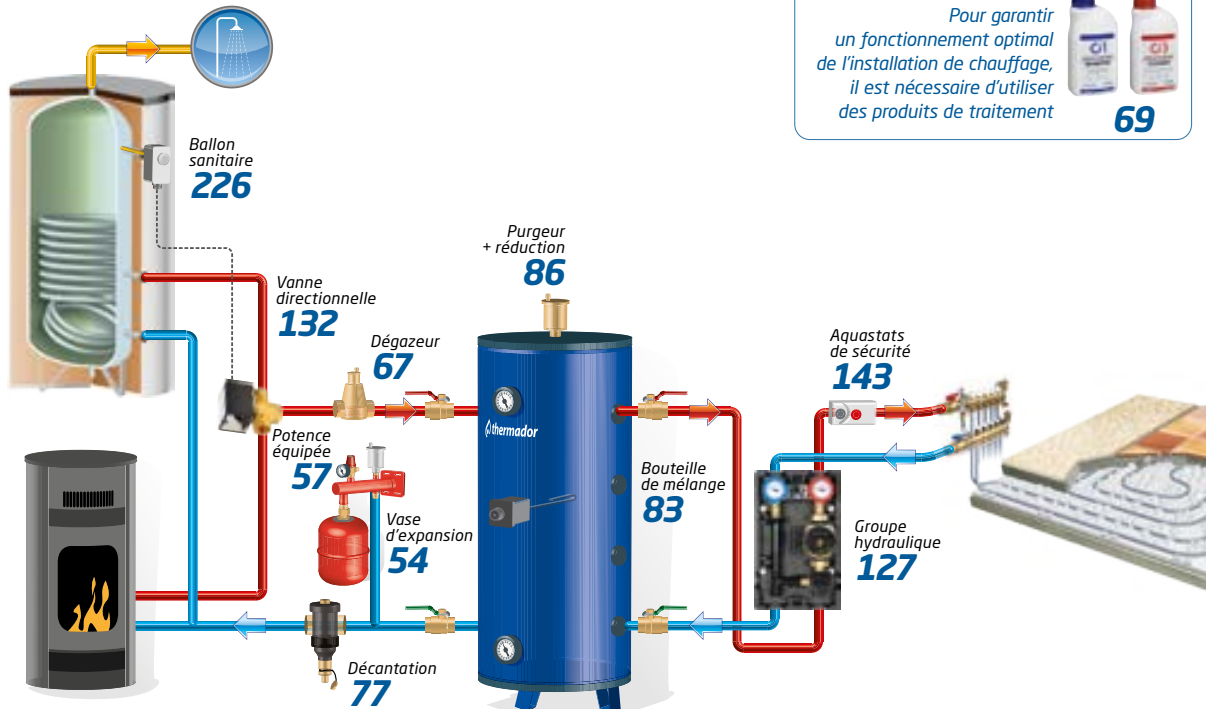
69



LE BOIS



LE POËLE À GRANULÉS

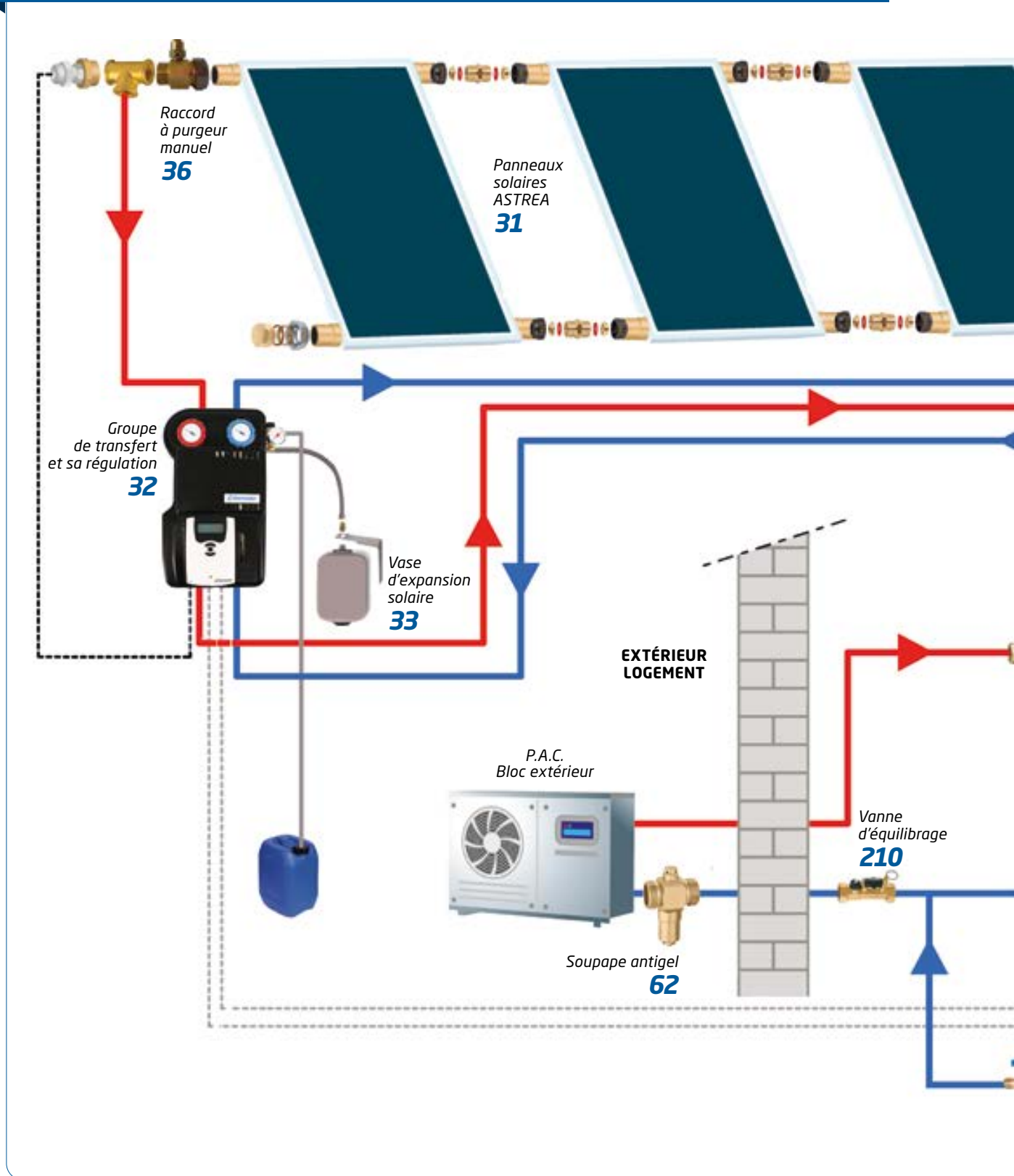


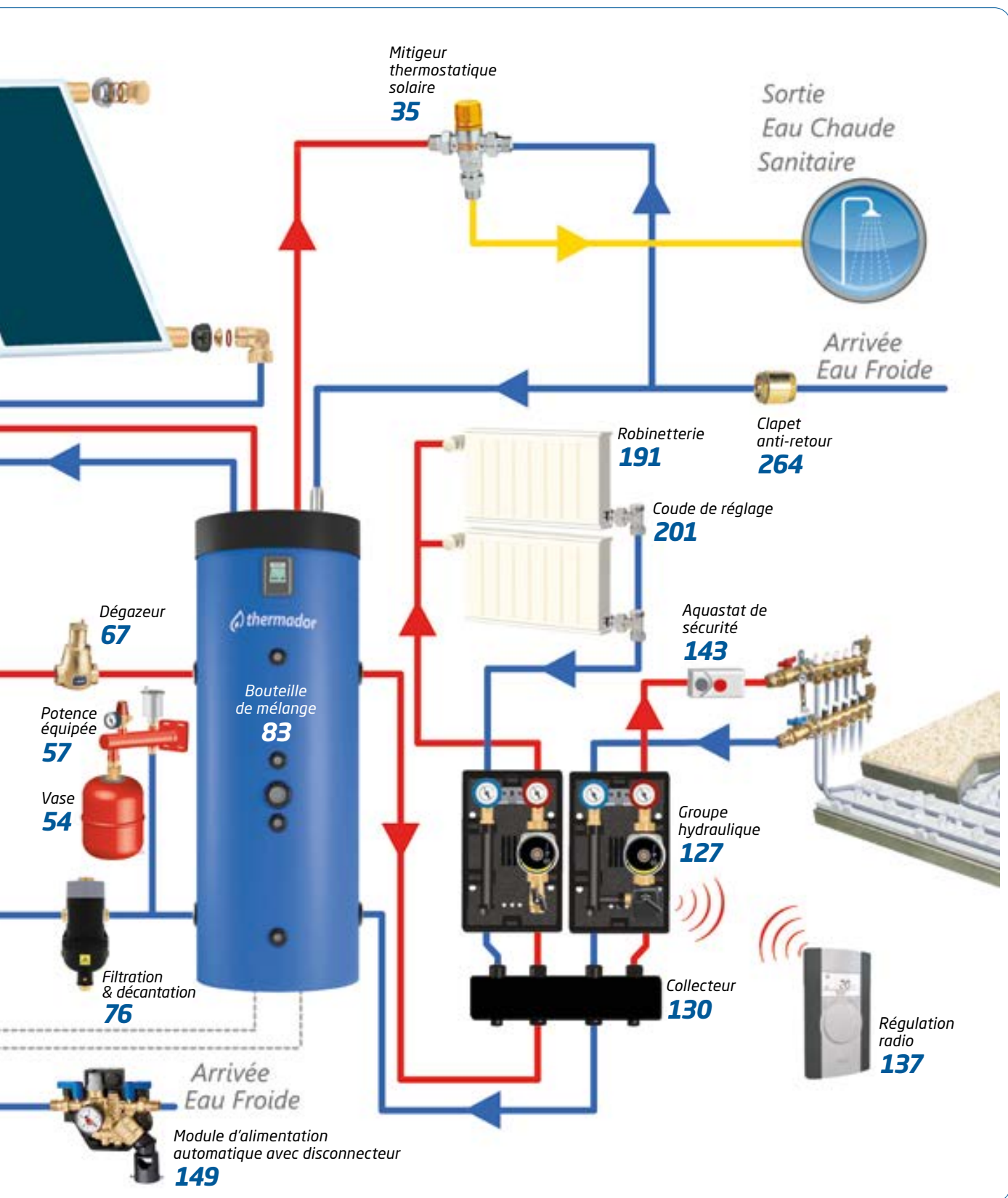
+ DE SCHÉMAS DÉTAILLÉS
à télécharger gratuitement

SUR WWW.THERMADOR.FR
RUBRIQUE DOCUMENTATION

Extraits de notre schémathèque

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





+ DE SCHÉMAS DÉTAILLÉS
à télécharger gratuitement

SUR WWW.THERMADOR.FR
RUBRIQUE DOCUMENTATION

Nouveau site



www.thermador.fr



Solutions bâtiment	Solutions installation	Aide technique
Habitat individuel	Solaire	Catalogues
Logement collectif	Pompe à chaleur	Schémathèque
Bâtiment tertiaire	Biomasse	Formation
Etablissement recevant 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 !



SOLAIRE

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

SOLAIRE THERMIQUE

Solaire thermique // 22 - 23

Panneau solaire

E.C.S. STRATOS 4S // 24 - 26

Pack solaire STRATOS // 26

Panneau solaire STRATOS DR // 27

Pack solaire CESI ASTREA // 28 - 29

Pack solaire SSC ASTREA // 30

Installations solaires // 31

Groupes de transfert
et régulations solaires // 32

Vases d'expansion fermés
à membrane // 33

Purgeurs automatiques // 33

Vannes à sphère // 33

Circulateur domestique solaire // 34

Dégazeur // 34

Equilibrage manuel // 34

Soupapes // 34

Mitigeurs // 35

Kits de priorité // 35

Tubes de liaisons // 36

Raccords laiton à compression // 36

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 permet ainsi de fournir une part importante des besoins d'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.



// STRATOS CHAUFFE-EAU SOLAIRE À CIRCULATION NATURELLE

Ce système permet de capter l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire et et la stocker directement dans le panneau (STRATOS – réservé aux régions épargnées par le gel) ou la transmettre instantanément au réseau (STRATOS 4S) pour subvenir à tout ou partie des besoins en E.C.S. du logement.

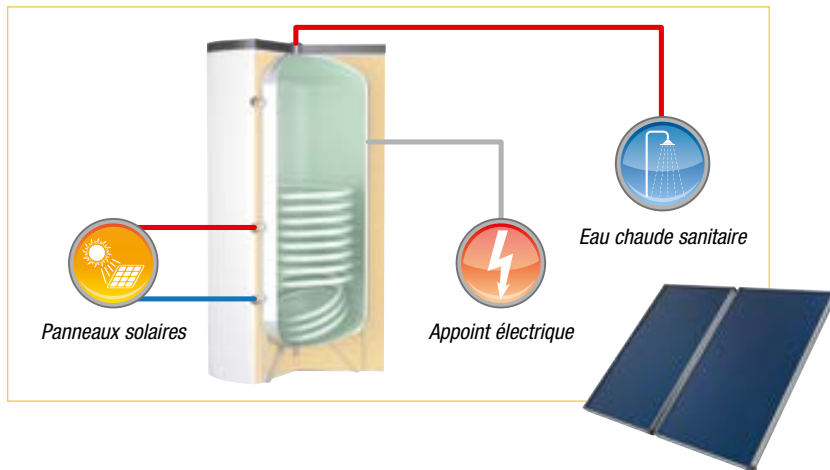
(Pages 26 à 29)



// CESI CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

Ce système permet de capter 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 E.C.S. du logement.

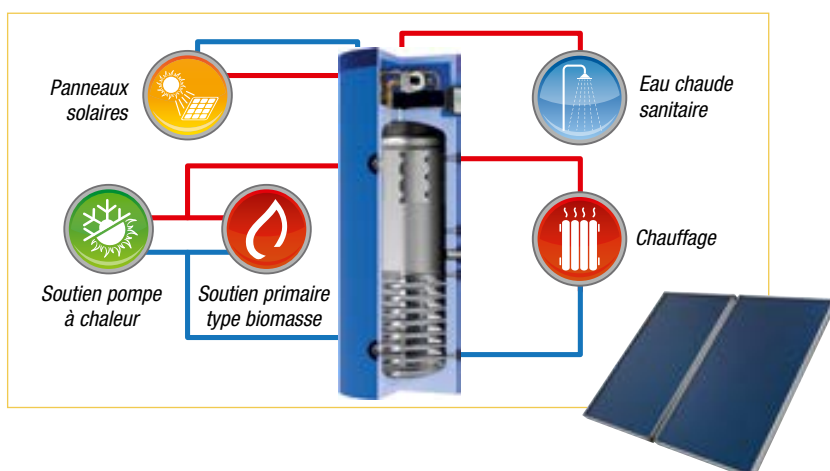
(Pages 24 et 25)



// SSC SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ

Ce système permet de capter 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 permet pas de couvrir 100% des besoins en chauffage d'un bâtiment.

(Pages 30 et 31)



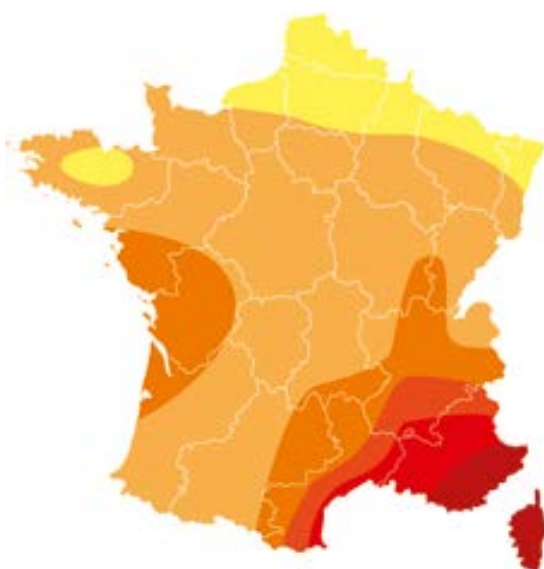
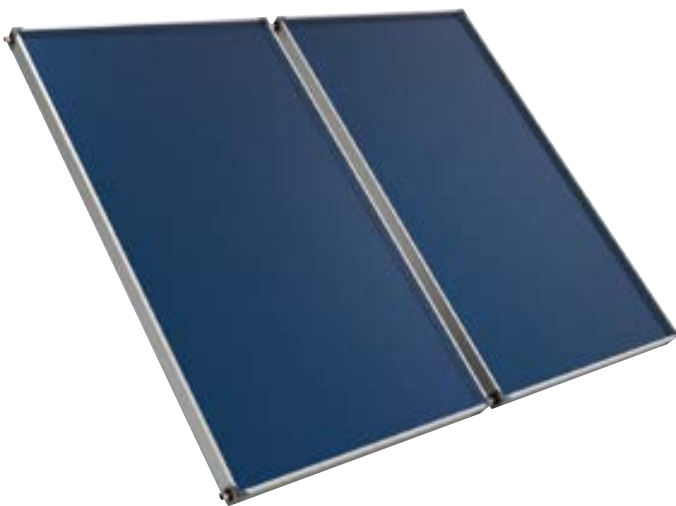
COMPOSITION D'UN PACK SOLAIRE

Nos packs solaires comprennent l'ensemble des produits nécessaires à la production d'eau chaude sanitaire à partir de l'énergie solaire.

**GARANTIE
5 ANS**

CHAQUE PACK COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- 1, 2, 3, 4 ou 5 panneaux solaires avec fixations.
- Un ballon spécifique.
- Un groupe de transfert départ/retour avec coque d'isolation.
- Un mitigeur solaire.
- Une soupape de sécurité pression et température.
- Une régulation solaire avec ses sondes.
- Un vase solaire et son kit de pose.
- Deux doigts de gant 1/2" pour le ballon + un doigt de gant 3/4" pour le panneau solaire.
- Un ensemble de raccords.
- Un ou plusieurs bidons de fluide caloporteur.



Carte d'ensoleillement

- < 1750 h
- 1750 - 2000 h
- 2000 - 2250 h
- 2250 - 2500 h
- 2500 - 2750 h
- > 2750 h



// PANNEAUX SOLAIRES STRATOS 4S :

Le système STRATOS 4S est un préparateur instantané d'eau chaude sanitaire performant, design et compact. Il couvre les besoins en eau sanitaire d'un bâtiment toute l'année en complément d'un soutien primaire de tout type (pompe à chaleur, bois, gaz).

LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE
SANITAIRE EN TOUTE SAISON



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 120 litres d'eau chaude sanitaire.
- Le système intelligent Rotoshield actionne l'obturation automatique des capteurs solaires grâce à un verin en cas de surchauffe.

Les obturateurs se rétractent automatiquement lorsque la température redescend. Ce système auto-équilibrant qui fonctionne sans électricité permet de protéger le système tout en maximisant les performances.

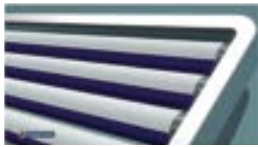
**ROTO
SHIELD®**
S Y S T E M



PERFORMANCES HYDRAULIQUES
ET DOCUMENTATION DÉTAILLÉE
SUR WWW.THERMADOR.FR

// PANNEAUX SOLAIRES EAU CHAUDE SANITAIRE STRATOS 4S

**GARANTIE
5 ANS**

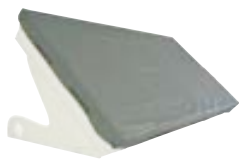


- Ensemble solaire complet pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire.
- Version plus compacte et esthétique que les modèles avec réservoir externe.
- Prêt à l'utilisation - À raccorder au circuit d'E.C.S.
- Pression maximum à l'entrée : 4 bar.
- Pression maximum de stockage : 7,5 bar.
- Température maximum : 100 °C.
- **Température minimum : -20 °C.**
- **Obturation automatique des tubes sans électricité grâce au système breveté Rotoshield. Évite les surchauffes et les déperditions.**

+ Convient aux 4 saisons

Nombre de personnes	Surface capteur (m ²)	Code	Prix
2 personnes	1,77	STRATOS4S120	4 729,83
3 personnes	2,27	STRATOS4S180	6 004,72

// ACCESSOIRES EN OPTION

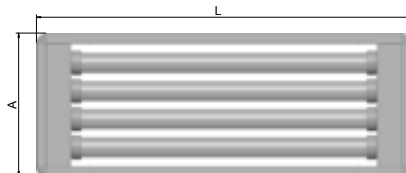
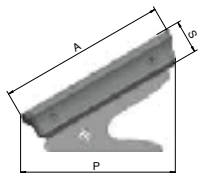


Housse de protection

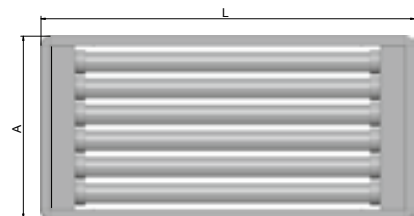
	Code	Prix
Housse 120	ZHSTRATOS4S120	105,47
Housse 180	ZHSTRATOS4S180	113,74
Câble antigel 30 W L 3 ml	ZCA4S3	233,93
Câble antigel 60 W L 6 ml	ZCA4S6	276,44

Principales cotes d'encombrement

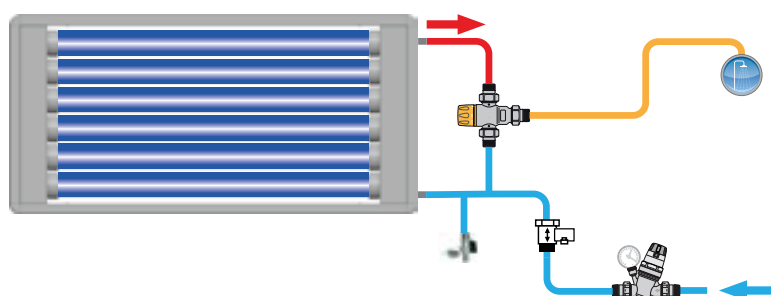
Modèle	L (mm)	P (mm)	H (mm)	À (mm)	S (mm)	Connexion au sanitaire (1-2-3-4)	Surface (m ²)	Poids à vide (kg)
120	2160	752	589	822	163	2 x 1/2" F	1,77	69
180	2160	951	704	1052	163	2 x 1/2" F	2,27	78



STRATOS 120



STRATOS 180



COURBES DE PERFORMANCES
HYDRAULIQUES SUR DEMANDE

PACK SOLAIRE COMPLET



STRATOS®



// PACK SC - SPÉCIAL POMPE À CHALEUR



Pack solaire pour préparation d'eau chaude sanitaire avec soutien pompe à chaleur.

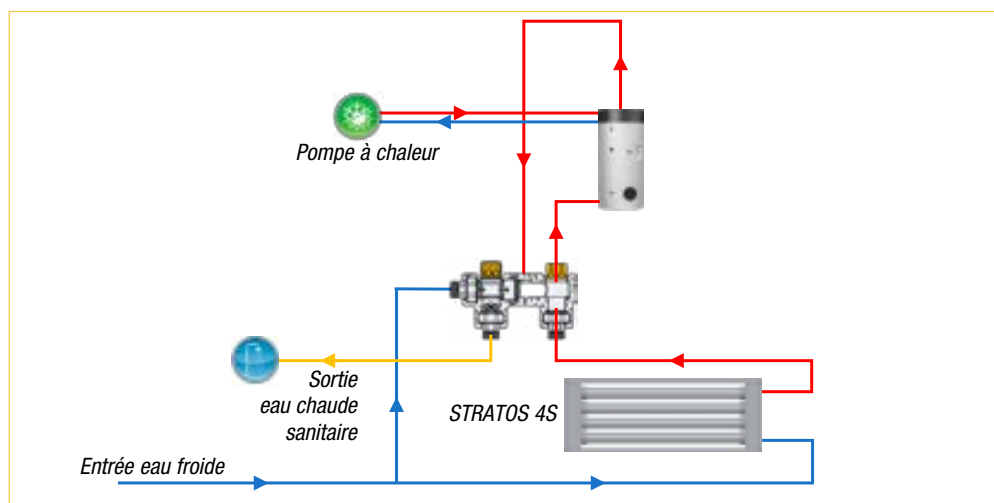
L'eau glycolée stockée dans les tubes sous vide du panneau STRATOS 4S est réchauffée par l'énergie solaire. L'eau sanitaire circule dans un échangeur annelé et se réchauffe par échange thermique grâce à l'énergie stockée dans le panneau.

Lorsque l'énergie solaire disponible n'est plus suffisante pour obtenir la température de consigne, l'eau chaude sanitaire est envoyée vers le préparateur PDC pour assurer la production d'eau chaude à la température demandée.

L'eau de chauffage primaire produite par la PAC 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. Permet d'obtenir des performances 30 % supérieures à un ballon standard en réduisant de 15 % la consommation électrique de la pompe à chaleur.



Désignation	Type de ballon	Capacité ballon	Type de capteur	Nombre capteurs	Code	Prix
PACK STRATOS 4S PDC 300	PECS03PDCHE	300 L	STRATOS4S120	1	P4S03PDC	8 347,63
PACK STRATOS 4S PDC 500	PECS05PDCHE	500 L	STRATOS4S180	1	P4S05PDC	10 367,83



// PACK SD



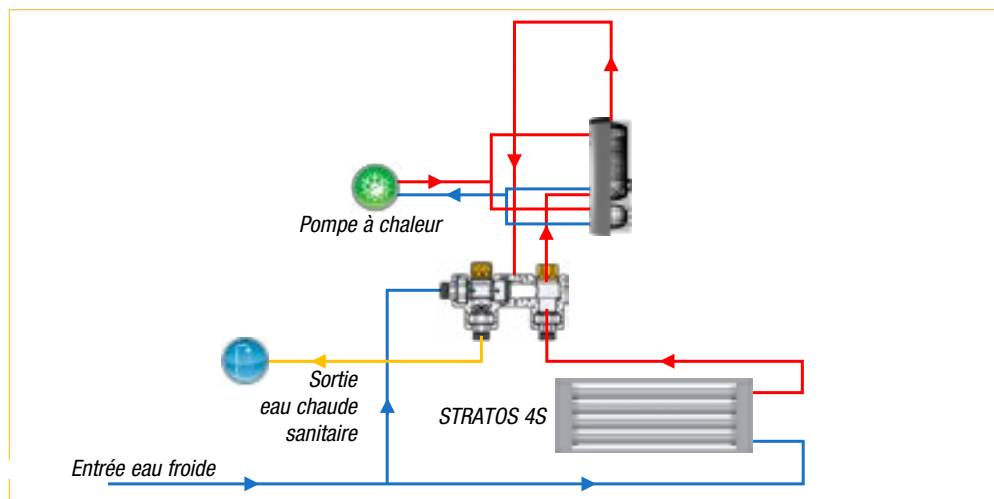
Pack solaire pour préparation d'eau chaude sanitaire avec soutien pompe à chaleur sur installation de chauffage. Ballon préparateur sanitaire faisant également fonction de bouteille de mélange pour le circuit de chauffage.

L'eau glycolée stockée dans les tubes sous vide du panneau STRATOS 4S est réchauffée par l'énergie solaire. L'eau sanitaire circule dans un échangeur annelé et se réchauffe par échange thermique grâce à l'énergie stockée dans le panneau.

Lorsque l'énergie solaire disponible n'est plus suffisante pour obtenir la température de consigne, l'eau chaude sanitaire est envoyée vers le préparateur XL pour assurer la production d'eau chaude à la température demandée grâce à une énergie d'appoint. Le ballon combiné bouteille de mélange et préparateur XL permet de simplifier l'installation et de réduire son encombrement.



Désignation	Type de ballon	Capacité ballon	Type de capteur	Nombre capteurs	Code	Prix
PACK STRATOS 4S BMP 300	BMPXL03HE	300 L	STRATOS4S120	1	P4S03BMPXL	8 063,32
PACK STRATOS 4S BMP 500	BMPXL05HE	500 L	STRATOS4S180	1	P4S05BMPXL	10 125,12



// PANNEAUX SOLAIRES EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC RÉSERVOIR INTÉGRÉ STRATOS

GARANTIE 5 ANS

- 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.

Attention : Convient uniquement aux régions à fort ensoleillement et températures nocturnes clémentes. Pour les autres régions, voir modèle Stratos 4S page ci-contre.



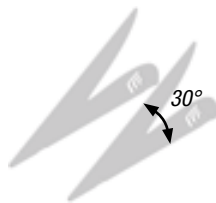
Nombre de personnes	Capacité nette (l)	Surface capteur (m ²)	Code	Prix
2 personnes	105	1,31	STRATOS110DR	2 501,80
3 personnes	140	1,66	STRATOS150DR	2 878,96
4 personnes	175	2,02	STRATOS180DR	3 230,98
4 personnes	210	2,37	STRATOS220DR	3 524,29
5 personnes	245	2,73	STRATOS260DR	3 848,08

+ Voir modèle STRATOS 4S // p. 24

// ACCESSOIRES EN OPTION



Kit reprise d'effort



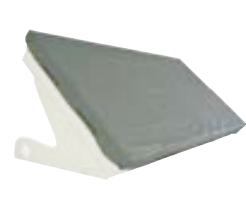
Kit de fixation 30°



Dispositif antigel M1/2" 200 W (4 °C)



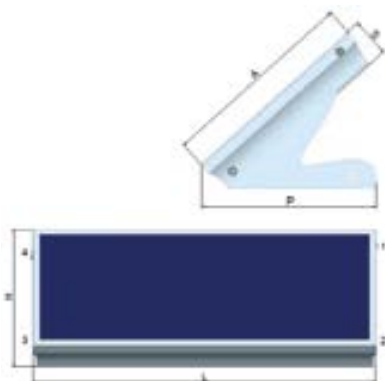
Résistance électrique M1"1/4 1500 W



Housse de protection



	Code	Prix
Kit fixation 30° 110/150	ZKSTRATOS1115	137,49
Kit fixation 30° 180/220/260	ZKSTRATOS182226	158,72
Kit reprise d'effort	ZKRESTRATOS	773,36
Housse PVC grise 110 L	ZHSTRATOS110DR	117,21
Housse PVC grise 150 L	ZHSTRATOS150DR	119,59
Housse PVC grise 180 L	ZHSTRATOS180DR	116,08
Housse PVC grise 220 L	ZHSTRATOS220DR	126,57
Housse PVC grise 260 L	ZHSTRATOS260DR	145,34
Dispositif antigel 200 W (4 °C)	REHGSTRATOS	146,96
Résistance électrique 1 500 W	RESTRATOS	221,36



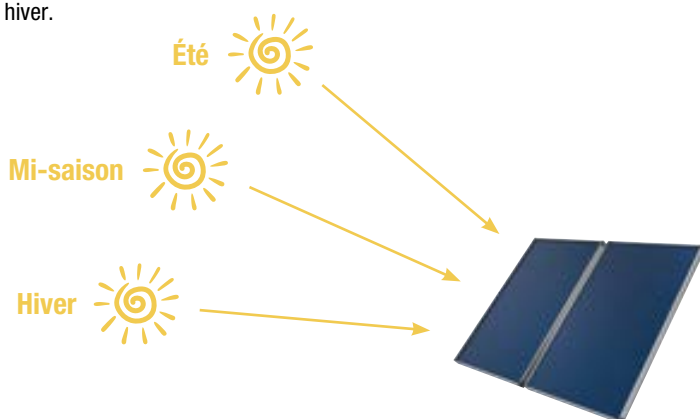
Principales cotes d'encombrement									
Modèle	L (mm)	P (mm)	H (mm)	A (mm)	S (mm)	Piquage en F1/2" n°	Piquage en F1"1/4 n°	Surface (m ²)	Poids à vide (kg)
110	2288	644	528	572	198	2-3-4	1	1,31	40
150	2288	644	631	727	198	1-2-3	4	1,66	52
180	2288	926	736	882	198	2-3-4	1	2,02	62
220	2288	926	831	1036	198	1-2-3	4	2,37	72
260	2288	926	935	1192	198	2-3-4	1	2,73	84

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".

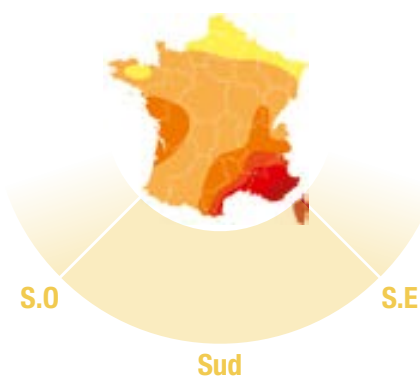
Inclinaison

Pour capter le maximum de rayonnement solaire, l'inclinaison idéale est proche de 15° l'été et de 60° l'hiver. Cependant, il est souvent impossible de modifier le positionnement des capteurs en fonction de la saison. Pour un chauffe-eau individuel (CESI), nous recommandons une inclinaison proche de 45° qui évitera les surchauffes en été et favorisera les apports en hiver. Pour un SSC (système solaire combiné), il sera plus intéressant de se rapprocher d'un angle de 60° qui donnera la priorité à l'appoint chauffage en hiver.



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.



// PACK A →

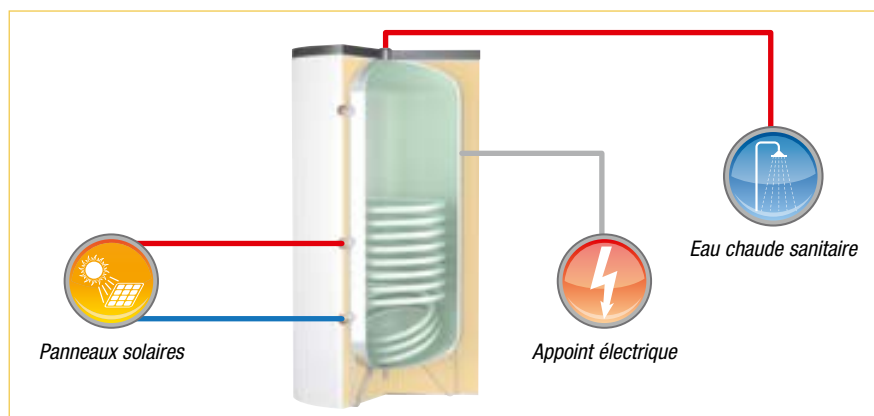
Pack solaire pour préparation d'eau chaude sanitaire avec résistance électrique d'appoint.

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.**



Désignation	Nombre personnes	Nombre capteurs	Type fixation	Type de ballon	Capacité ballon	Type résistance électrique	Code	Prix
Pack A jusqu'à 3 pers. pour toit tuile	1 à 3	1	Toit	PECS0200HE	200 L	RES2000TM	PSOLECSE12	4 702,25
Pack A jusqu'à 4 pers. pour toit tuile	2 à 4	2	Toit	PECS0200HE	200 L	RES2000TM	PSOLECSE22	5 417,38
Pack A jusqu'à 5 pers. pour toit tuile	2 à 5	2	Toit	PECS0300HE	300 L	RES3000TM	PSOLECSE23	5 742,15
Pack A jusqu'à 6 pers. pour toit tuile	4 à 6	3	Toit	PECS0300HE	300 L	RES3000TM	PSOLECSE33	6 758,76



Fixations incluses pour toit tuile - nous consulter pour autre type d'installation (page 31)

PACK SOLAIRE COMPLET CESI



SOLAIRE

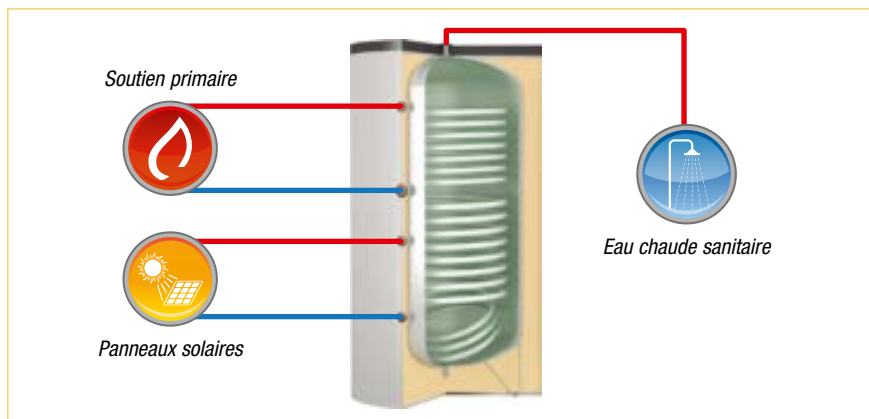
// PACK B →

Pack solaire 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.

Désignation	Nombre personnes	Nombre capteurs	Type fixation	Type de ballon	Capacité ballon	Code	Prix
Pack B jusqu'à 3 pers. pour toit tuile	1 à 3	1	Toit	PECS022STHE	200 L	PSOLECSP12	4 701,20
Pack B jusqu'à 4 pers. pour toit tuile	2 à 4	2	Toit	PECS022STHE	200 L	PSOLECSP22	5 416,32
Pack B jusqu'à 5 pers. pour toit tuile	2 à 5	2	Toit	PECS032STHE	300 L	PSOLECSP23	5 750,61
Pack B jusqu'à 6 pers. pour toit tuile	4 à 6	3	Toit	PECS032STHE	300 L	PSOLECSP33	6 766,17



Fixations incluses pour toit tuile - nous consulter pour autre type d'installation (page 31)

+ Résistances électriques en option // p. 235

// PACK C - SPÉCIAL POMPE À CHALEUR →

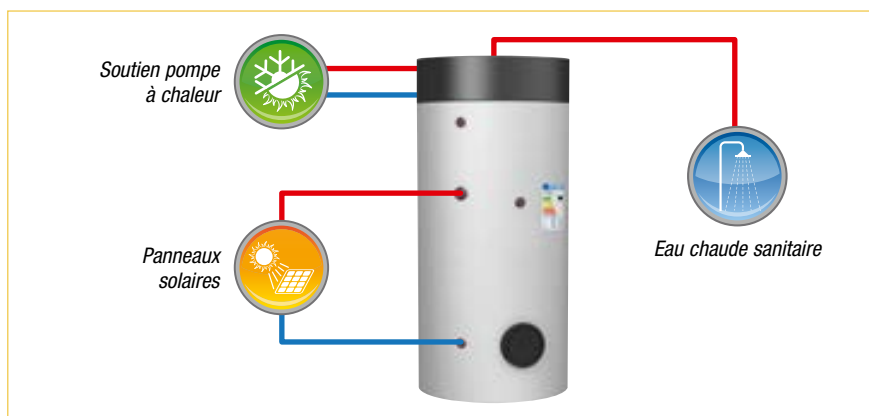
Pack solaire pour préparation d'eau chaude sanitaire avec soutien P.A.C.

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.

L'eau du chauffage primaire produite par la P.A.C. 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.

Permet d'obtenir des performances 30% supérieures à un ballon standard en réduisant de 15 % la consommation électrique de la pompe à chaleur.

Désignation	Nombre personnes	Nombre capteurs	Type fixation	Type de ballon	Capacité ballon	Code	Prix
Pack C jusqu'à 5 pers. pour toit tuile	2 à 5	2	Toit	PECS03PDC1STHE	300 L	PSOLECSPDCP23	7 130,05
Pack C jusqu'à 6 pers. pour toit tuile	4 à 6	3	Toit	PECS03PDC1STHE	300 L	PSOLECSPDCP33	8 158,44



Fixations incluses pour toit tuile - nous consulter pour autre type d'installation (page 31)

+ Résistances électriques en option // p. 235

PACK SOLAIRE COMPLET SSC



// PACK D

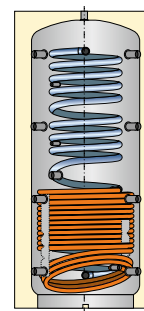
nouveau!
MODÈLES

Pack solaire pour préparation d'eau chaude sanitaire et chauffage avec soutien primaire.

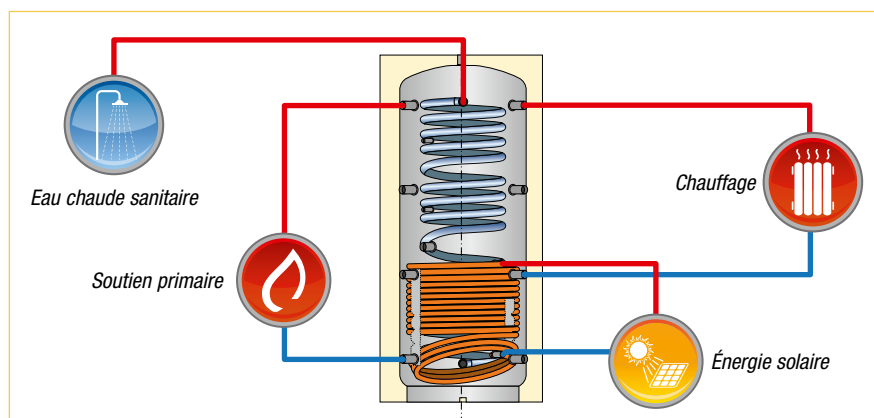
Le ballon stockeur sert à accumuler de l'eau de chauffage produite par une énergie primaire : gaz, fioul ou bois ou P.A.C.

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

Un échangeur inox à surface d'échange augmentée assure la production d'eau chaude sanitaire instantanée.



Désignation	Superficie maison / Nombre de pers.	Nombre capteurs	Type fixation	Type de ballon	Capacité ballon	Code	Prix
Pack D jusqu'à 4 pers. pour toit tuile	110 m ² / 4	3	Toit	BSE051STHE	500 L	PSOLCHECSP35	7 922,75
Pack D jusqu'à 4 pers. pour toit tuile	110 m ² / 4	3	Toit	BSE061STHE	600 L	PSOLCHECSP36	7 904,78
Pack D jusqu'à 6 pers. pour toit tuile	150 m ² / 6	4	Toit	BSE061STHE	600 L	PSOLCHECSP46	8 619,26
Pack D jusqu'à 6 pers. pour toit tuile	150 m ² / 6	4	Toit	BSE081STHE	800 L	PSOLCHECSP48	9 182,61
Pack D jusqu'à 8 pers. pour toit tuile	180 m ² / 8	5	Toit	BSE081STHE	800 L	PSOLCHECSP58	10 195,83



Fixations incluses pour toit tuiles
Nous consulter pour autre type d'installation (page suivante)

+ Résistances électriques en option // p. 235

// PACK E

nouveau!
MODÈLES

Pack solaire pour préparation d'eau chaude sanitaire et chauffage avec soutien primaire.

Le ballon stockeur sert à accumuler de l'eau de chauffage produite par une énergie primaire : gaz, fioul, bois ou P.A.C.

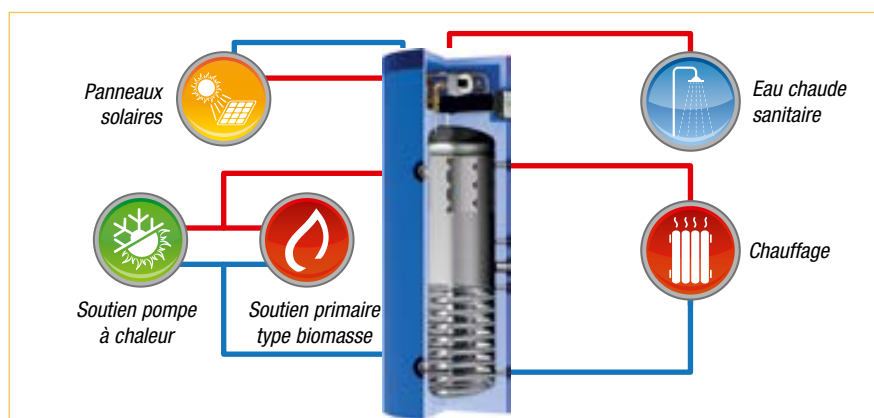
Le fluide caloporteur réchauffé dans les capteurs solaires circule dans un échangeur à serpentin en préchauffant par échange thermique l'eau de chauffage stockée dans le ballon.

Un module E.C.S. équipé d'un échangeur à plaques en inox assure la production d'eau chaude sanitaire instantanée.

Il permet une très grande flexibilité avec des débits de puisage allant de 2 à 40 L/min.



Désignation	Nombre personnes	Nombre capteurs	Type fixation	Type de ballon	Capacité ballon	Code	Prix
Pack E jusqu'à 5 pers. pour toit tuile	2 à 5	3	Toit	BM04PECS1STHE	400 L	PSOLCHECSPBM34	9 514,48



Fixations incluses pour toit tuiles
Nous consulter pour autre type d'installation (page suivante)

+ Résistances électriques en option // p. 235

// PANNEAUX SOLAIRES ASTREA

nouveau !

Surface : 2,4 m².

Poids 41 kg.

Raccord tube cuivre 22 mm.

Volume d'eau : 1,9 L.

Température maxi : 199 °C.

Pression maxi 10 bar.

Cadre aluminium.

Isolation laine minérale.

Verre anti-grêle.

Absorbeur plat de haute qualité.



Désignation	Code	Prix
Panneau solaire seul 2,4 m ² vert. 1270 x 1970	PSOL25VM	816,28
Housse de protection pour capteur solaire Astrea	ZHPSOL25VM	94,00

// KITS DE FIXATION



Désignation	Code	Prix
Kit de fixation toiture pour 1 panneau solaire Adapté aux toitures inclinées tuiles ou ardoises.	KFTT1PSOLM	315,15
Kit de fixation toiture pour 2 panneaux solaires Adapté aux toitures inclinées tuiles ou ardoises.	KFTT2PSOLM	341,77
Kit fixation surf. plate pour 1 panneau solaire Adapté aux toitures plates. Le kit de fixation est orienté à 45° pour un rendement optimal du panneau.	KFP1PSOLM	158,89
Kit fixation surf. plate pour 2 panneaux solaires Adapté aux toitures plates. Le kit de fixation est orienté à 45° pour un rendement optimal des panneaux.	KFP2PSOLM	174,04

// PRODUITS POUR LA GAMME SOLAIRE



Désignation	Code	Prix
Fluide caloporteur Bidon de 10 litres	PRODCAL10	189,37

nouveau !



Réfractomètre testeur optique pour antigel	ZTESTCAL	130,60
--	-----------------	---------------

nouveau !



Nettoyant pour circuit solaire Supprime les goudrons et les boues Livré prêt à l'emploi	PRODNET02	21,27
Bidon de 2 litres	PRODNET20	131,72
Bidon de 20 litres		

INFO Fiche de données de sécurité sur demande.

Nouveau !



// GROUPES DE TRANSFERT AVEC COQUE D'ISOLATION

- Plage de débit : 1 à 13 l/min.



	Code	Prix
Groupe solaire départ / retour FF 3/4" avec régulation RS4, circulateur solaire ErP régulateur de débit avec débitmètre	GTSDNR	1 071,21
Groupe départ / retour FF 3/4" Accessoires du groupe retour Séparateur d'air avec retour manuel Vannes et thermomètre Livré sans régulation	GTSDN	774,66
Groupe retour Circulateur solaire ErP Soupape de sécurité tarée à 6 bar (-30 °C à +160 °C) Régulateur de débit avec débitmètre (1 à 13 l/mn) Robinet de remplissage / vidange Vannes d'arrêt avec thermomètre, clapet intégré	GTS*	662,83

* Dans la limite des stocks disponibles

Nouveau !



// RÉGULATIONS SOLAIRES

	Code	Prix
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	RS4	358,05
27 systèmes au choix Commande simplifiée 2 sorties PWM Mode vacances Sécurité surchauffe Contrôle de fonctionnement automatique conforme à la VDI 2169	RS10	398,32

Nouveau !



VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE



Vase solaire, formule de calcul simplifiée :

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

// GAMME SOLAIRE

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



* sur pieds - ** sur socle

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Code	Prix
12		3/4" M	270	264	-	V012S	115,58
18	€ €	3/4" M	270	349	-	V018S	134,05
24	€ €	3/4" M	300	392	-	V024S	142,95
35*	€ €	3/4" M	380	367	125	V035S	270,74
50*	€ €	3/4" M	380	505	153	V050S	365,51
80**	€ €	1" M	450	608	150	V080S	466,50
105**	€ €	1" M	500	665	165	V105S	708,54
150**	€ €	1" M	500	897	216	V150S	989,12
200**	€ €	1" M	600	812	225	V200S	1 120,34
250**	€ €	1" M	630	957	245	V250S	1 530,34
300**	€ €	1" M	630	1 105	245	V300S	1 776,74
400**	€ €	1" M	630	1 450	245	V400S	2 021,85
500**	€ €	1" M	750	1 340	290	V500S	2 265,89
600**	€ €	1" M	750	1 460	290	V600S	2 557,04

De 80 à 600 litres : couleur rouge.



	Ø	Code	Prix
Support mural pour kit solaire	-	ZSMSO	57,72
Raccords rapides pour vases solaires	3/4"	ZR55820SO	78,86
	1"	ZR55826SO	88,25

	Code	Prix
Kit de pose pour vase solaire Équerre renforcée, flexible onduleux inox 50 cm, F/F 3/4", raccord de montage / démontage du vase (ZR558) pour vases, jusqu'à 25 litres, joints fibre haute température	KMVS	134,16

PURGEUR AUTOMATIQUE



// HAUTE TEMPÉRATURE

- Température maxi. : -30 °C à +180 °C.
- Glycol : 50 % maxi.

	Ø	Code	Prix
Adapté au chauffage solaire	3/8"	PRHT	46,48

VANNES À SPHÈRE



	Ø	Code	Prix
Vanne à sphère laiton pour purgeurs solaires	3/8"	ZVS12HT	14,25
Vannes à sphère acier inox PN 63	1/2"	VS24015	58,75
	3/4"	VS24020	84,48
	1"	VS24026	111,05

CIRCULATEUR DOMESTIQUE SOLAIRE

EVOSTA 2 SOLAIRE



Toutes nos références // p. 99



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

DÉGAZEURS



Gamme solaire

-30 °C à +160 °C.

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	SAD20S	154,03
1"	SAD26S	230,73



Gamme solaire

Dégazeur pour conduites verticales

Ø Raccord	Code	Prix
1"	SAD26VES	232,42

ÉQUILIBRAGE MANUEL



	Ø	Débit (l/min)	kVs (m³/h)	Code	Prix
Modèles solaires	3/4"	2 - 7	0,9	258503	195,41
	3/4"	3 - 10	1,3	258533	195,41
	3/4"	7 - 28	5,4	258523	195,41
	1"	10 - 40	7,2	258603	234,29

SOUPAPES



série C



série G



// SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE

- Adaptées aux installations solaires.

Corps laiton série C	Ø	Tarage (bar)	Code	Prix
Plage de température : -30 °C à +160 °C Capacité d'évacuation : 50 kW Glycol : 50 % maxi.	1/2"	3	SHT15C3	32,40
	1/2"	4	SHT15C4	32,40
	1/2"	6	SHT15C6	32,40
	1/2"	10	SHT15C10	32,26

Corps bronze série G (échappement augmenté)	Ø	Tarage (bar)	Code	Prix
Plage de température : -10 °C à +120 °C Capacité d'évacuation : 100 kW Glycol : 50 % maxi.	3/4"	6	SHT20G6	64,72
	3/4"	10	SHT20G10	64,55

// SOUPAPES DE SÉCURITÉ 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	Code	Prix	Ø	Tarage	Code	Prix
1/2"	6	SPT1506	60,77	3/4"	6	SPT2006	73,33
	7	SPT1507	60,76		7	SPT2007	73,33
	10	SPT1510	60,77		10	SPT2010	73,33

MITIGEURS



// MITIGEURS THERMOSTATIQUES DOMESTIQUES

	Ø	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés	1/2"	MT252715C	146,84
	3/4"	MT252720C	170,23
	3/4"	MT25220C	228,86

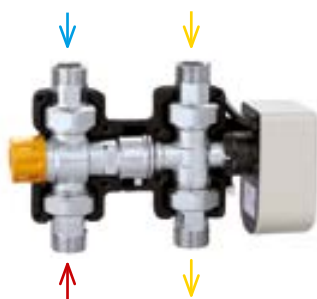


// MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS

Gamme solaire	Ø	Code	Prix
Avec clapets intégrés	3/4"	MT252320	1 020,31
	1"	MT252326	1 429,93
	1" 1/4	MT252333	1 597,66
Sans clapets	1" 1/2	MT252340	2 091,58
	2"	MT252350	2 430,58

KITS DE PRIORITÉ

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

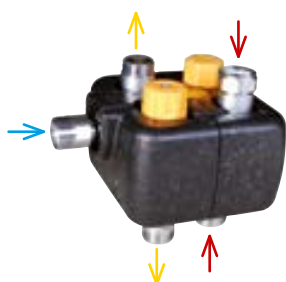


// KIT DE PRIORITÉ SOLAIRE POUR CHAUDIÈRE E.C.S. INSTANTANÉE

Kit permettant de donner 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.

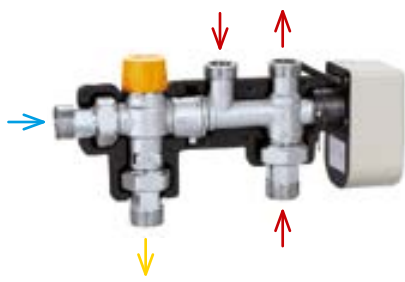
Modèle avec vanne directionnelle

KV Débit m³/h	Code	Prix
T sol. > 45 °C : 1,10	VDMT20	681,32
T sol. < 45 °C : 7,10		



Modèle avec vanne thermostatique

KV Débit m³/h	Code	Prix
T sol. > 45 °C : 1,20	MTMT20M	530,40
T sol. < 45 °C : 1,10		

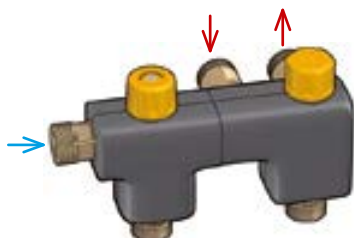


// KIT DE PRIORITÉ SOLAIRE POUR CHAUDIÈRE AVEC BALLON OU PRÉPARATEUR E.C.S.

Kit permettant de donner 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.

Modèle avec vanne directionnelle

KV Débit m³/h	Code	Prix
T sol. > 45 °C : 1,40	VDMT20M	681,32
T sol. < 45 °C : 1,55		



Modèle avec vanne thermostatique

KV Débit m³/h	Code	Prix
T sol. > 45 °C : 1,30	MT262350	353,98
T sol. < 45 °C : 1,20		



LIAISONS



// BITUBE INOX SOLAIRE

Tubes inox jumelés DN16 en acier inox 316L 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	466,26
15 m	CIBT20L15	711,68
20 m	CIBT20L20	948,05

RACCORDS LAITON À COMPRESSION POUR CIRCUITS SOLAIRES



- Raccord 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	36,98



// RACCORD M

	Code	Prix
M 3/4-22	254452	18,49



// BOUCHON

	Code	Prix
CU 22	254002	21,01



// RACCORD F

	Code	Prix
F 3/4-22	254052	16,59



// COUDE

	Code	Prix
CU 22	254502	33,14



// MANCHON

	Code	Prix
CU 22	254302	26,15



// COUDE F

	Code	Prix
CU 22 F 3/4	254852	20,88



// TÉ

	Code	Prix
CU 22	254602	43,18



BIOMASSE

Groupes MODULFIT biomasse // 38

Ballons pour installations biomasse // 39

Réhausseurs de température pour chaudières // 40 - 41

Soupapes de sûreté thermiques // 42

Régulateurs et stabilisateurs de tirage // 43

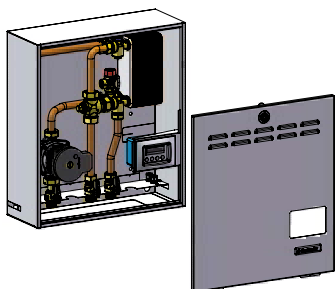
Vases d'expansion ouverts // 44



GROUPES MODULFIT BIOMASSE

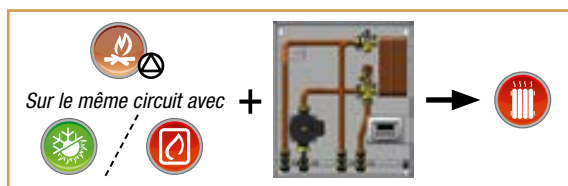
BIOMASSE

NOUVEAU !

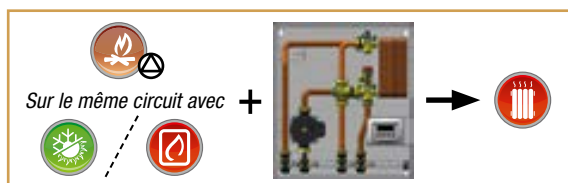


Dans le cas d'un couplage d'un générateur d'énergie biomasse avec une chaudière ou une pompe à chaleur, nos groupes MODULFIT BIOMASSE assurent la séparation hydraulique entre le générateur et le circuit de chauffage. Nous proposons des modèles pour le chauffage seul ou pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Pour chaque modèle il existe des variantes avec ou sans vanne anti-condensation et avec un ou deux circulateurs selon que le générateur soit équipé ou non d'une pompe.

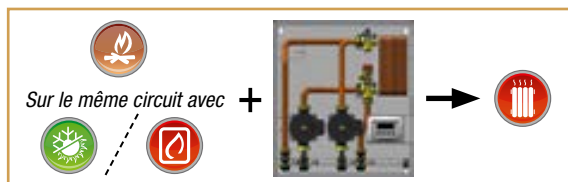
// MODULFIT BIOMASSE CHAUFFAGE SEUL



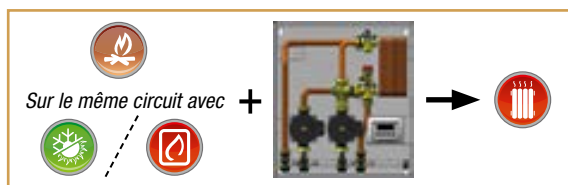
Désignation	Code	Prix
Modulfit biomasse 110 avec un circulateur Sans vanne anti-condensation	GHBC1C	1 195,90



Désignation	Code	Prix
Modulfit 111 avec un circulateur Avec vanne anti-condensation	GHBCAC1C	1 282,55



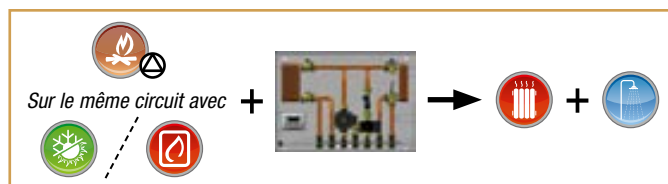
Désignation	Code	Prix
Modulfit biomasse 120 avec deux circulateurs Sans vanne anti-condensation	GHBC2C	1 460,88



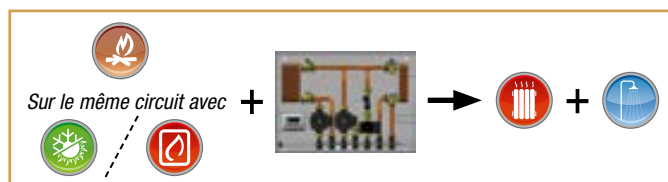
Désignation	Code	Prix
Modulfit biomasse 121 avec deux circulateurs Avec vanne anti-condensation	GHBCAC2C	1 582,78

⊗ Circulateur intégré au générateur

// MODULFIT BIOMASSE CHAUFFAGE ET E.C.S.

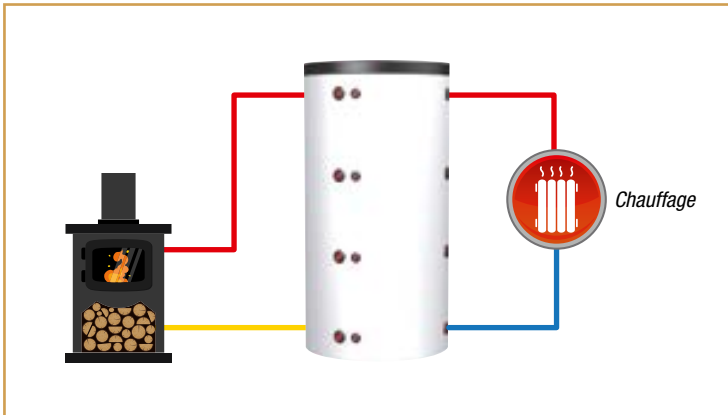


Désignation	Code	Prix
Modulfit biomasse 520 Avec circulateur et production E.C.S.	GHBCECS1C	1 916,27



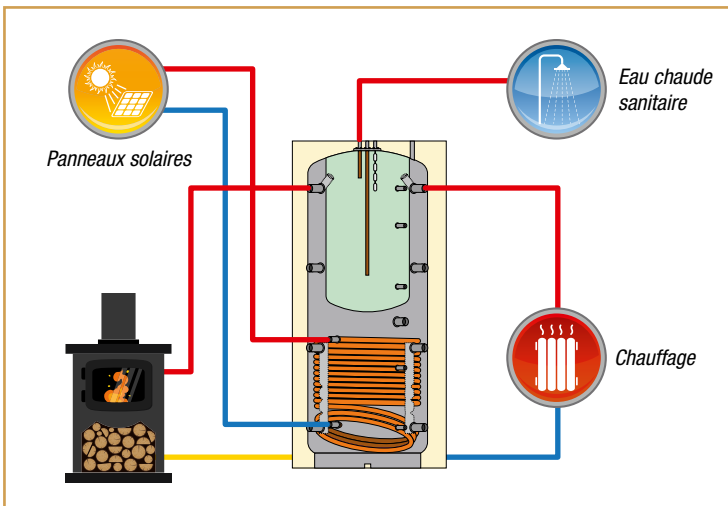
Désignation	Code	Prix
Modulfit biomasse 521 Avec deux circulateurs et production E.C.S.	GHBCECS2C	2 208,44

⊗ Circulateur intégré au générateur



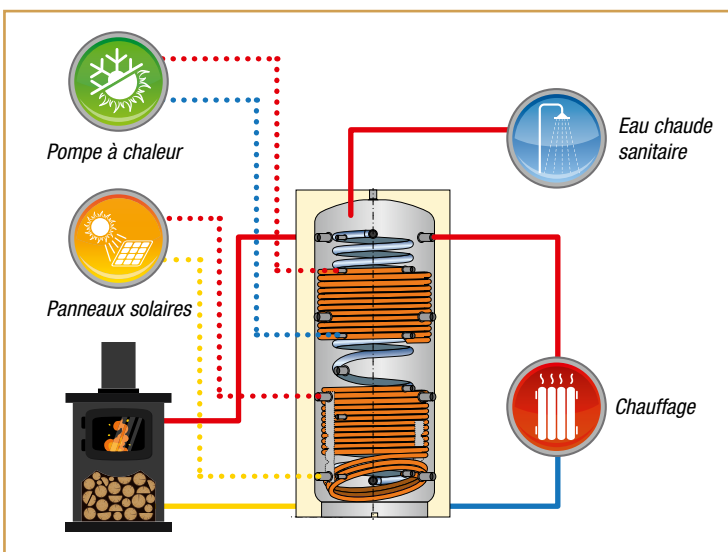
// **BHE - BSVHE - BSSEHE**
BALLONS TAMPON
CHAUFFAGE GAMME
STANDARD ET GAMME PLUS
 (page 90)

Ballons haute efficacité pour accumulation d'eau de chauffage avec ou sans déflecteurs pour une meilleure stratification, avec ou sans échangeur acier interne pour le raccordement d'un fluide caloporteur différent.



// **BBMHE - BSEBMHE**
BALLONS TAMPON
CHAUFFAGE COMBINES
AVEC STOCKAGE E.C.S
 (page 92)

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



// **BSESHE - BSE1STHE - BSEHE**
BALLONS TAMPON
CHAUFFAGE COMBINES
AVEC PRODUCTION E.C.S.
INSTANTANEE (page 94)

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.



VANNES THERMIQUES POUR CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLE SOLIDE

La vanne thermostatique THERMOVAR assure un recyclage vers le foyer tant que la température de consigne n'est pas atteinte. La chaudière est ainsi protégée des retours trop froids qui peuvent la détériorer. Lorsque la température est atteinte, la circulation se fait vers le ballon stockeur.

// THERMOVAR



DN	Kvs	Température de consigne	Code	Prix
1"	9	45 °C	T2645	240,78
1" 1/4	12	45 °C	T3345	254,96
1"	9	61 °C	T2661	240,78
1" 1/4	12	61 °C	T3361	254,96
1"	9	72 °C	T2672	240,78
1" 1/4	12	72 °C	T3372	242,60



// THERMOBAC

Le clapet THERMOBAC complète la vanne THERMOVAR dans certains montages.

DN	Code	Prix
1"	CTB26	186,44
1" 1/4	CTB33	196,67



// KITS COMPLETS THERMOVAR COMBI



- Corps laiton.
- Le kit complet intègre toutes les fonctions de circulation et de contrôle des températures.
- Pour chaudières de puissance maximum : 65 kW.
- Température maxi. : +110 °C.

DN	Température de consigne	Code	Prix
1" 1/4	61 °C	TC61L	951,58
1" 1/4	72 °C	TC72L	951,58

INFO Les kits sont livrés dans leur isolation. Nouveaux modèles corps laiton.

		Code	Prix
Moteur de circulateur	ErP	ZMCTC-2	571,62
	Avant 2016	ZMCTC*	417,98
Cartouche thermostatique pour COMBI (corps laiton)	61 °C	ZCTC61L	127,72
	72 °C	ZCTC72L	126,30
Cartouche thermostatique pour COMBI - Modèle ErP	61 °C	ZCTC61E	124,40
	72 °C	ZCTC72E	121,96
Pochette de joints pour COMBI		ZPJTC	7,15
Vanne pour COMBI		ZVTC33	28,84

* Dans la limite des stocks disponibles.



// KITS COMPLETS DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE

- Kit complet de recyclage pour chaudières biomasse avec ballon de stockage.
- Protège la chaudière en assurant une température minimum de retour.
- Améliore l'efficacité du système en optimisant la stratification dans le ballon.
- Pour chaudières jusqu'à 140 kW à Δt 20°C
- Equipé de vannes 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 max. : 50%
- Débit maxi : 5900 l/h

Nouveau !



DN	Température de consigne	Code	Prix
1" 1/4	55 °C	KCRT3355	1 381,94
1" 1/4	60 °C	KCRT3360	1 381,94

// RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE PAR VANNE 3 VOIES MOTORISÉE

- La régulation intégrée du moteur RACT assure une température constante en retour chaudière.
- Se monte directement sur les vannes mélangeuses taraudées ou filetées de la page 134.
- 24 V avec transformateur pour alimentation 230 V montage à droite ou à gauche de la chaudière. 5 Nm.



Code	Prix
RACT	709,90

// KITS COMPLETS DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE PAR VANNE TROIS VOIES MOTORISÉE

- Kit complet de recyclage pour chaudières biomasse avec ballon de stockage.
- Protège la chaudière en assurant une température minimum de retour.
- Améliore l'efficacité du système en optimisant la stratification dans le ballon.
- Température de consigne réglable de 5 à 99°C.
- Equipé de vannes 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 max. : 50%.
- Couple : 5 Nm.
- Temps de manœuvre : 140 s.

Nouveau !



DN	Code	Prix
1" 1/4	KRACT33C	1 841,30

SOUPAPES DE SÛRETÉ THERMIQUES

// 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.



Désignation	Raccord	Code	Prix
Soupape 543	3/4" F	ST543	157,44
Sonde de recharge	1/2" M	ZSST543	132,12
Clapet de recharge		ZCST543	29,47
Doigt de gant		ZDGST543	36,92

// POUR CHAUDIÈRE 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.



Désignation	Raccord	Code	Prix
Soupape 544	1/2" F	ST544	412,94



Montage direct sur le départ chauffage

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

LE PLUS PRODUIT >
Montage facile et rapide.

Désignation	Raccord	Code	Prix
Soupape 544501	3/4" M	ST544501	260,03
Té de montage FFF	1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	130G332033	21,95

// CHANDELIERS



Désignation	Raccord	Code	Prix
avec soupape, purgeur, manomètre, dans son isolation	1" F	CHAND	82,84



// RÉGULATEUR DE TIRAGE POUR CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLE SOLIDE

	Code	Prix
<p>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.</p>	R85	89,99

// STABILISATEURS DE TIRAGE POUR CONDUITS DE FUMÉE



	Code	Prix
<p>"MODERATOR" (de Georgin) en acier</p> <p>B 1 (Ø 97 À 140)</p> <p>B 2 (Ø 140 À 200)</p> <p>B 3 (Ø 200 À 280)</p> <p>M 4 (Ø 280 À 344)*</p> <p>M 5 (Ø 400 À 448)*</p>	<p>SB1</p> <p>SB2</p> <p>SB3</p> <p>SM4</p> <p>SM5</p>	<p>75,36</p> <p>95,40</p> <p>219,45</p> <p>687,94</p> <p>1 128,52</p>

* Avec contrepoids de réglage.



<p>"MODERATOR" nouvelle version peinture époxy, polyester noir mat pour une meilleure tenue à la corrosion et résistance aux fumées acides ou agressives.</p> <p>B1N (Ø 97 À 140)</p> <p>B2N (Ø 140 À 200)</p> <p>B3N (Ø 200 À 280)</p>	<p>SB1N</p> <p>SB2N</p> <p>SB3N</p>	<p>102,00</p> <p>126,22</p> <p>231,41</p>
--	--	--



<p>"REGULATEUR DE TIRAGE" en inox Réglable par contrepoids.</p> <p>T 1 (Ø 108 / 110)</p> <p>T 2 (Ø 150 / 153)</p> <p>T 3 (Ø 180 / 183)</p>	<p>ST1</p> <p>ST2</p> <p>ST3</p>	<p>197,19</p> <p>178,70</p> <p>341,77</p>
--	---	--



<p>Adaptateurs pour régulateur ST2 Ø 150</p> <p>Pour té équerre Piquage 125 mm</p> <p>Pour té équerre Piquage 130 mm</p> <p>Pour té équerre Piquage 139 mm</p> <p>Pour té équerre Piquage 153 mm</p> <p>Pour té équerre Piquage 180 mm</p>	<p>ZR125ST2</p> <p>ZR130ST2</p> <p>ZR139ST2</p> <p>ZR153ST2</p> <p>ZR180ST2</p>	<p>31,17</p> <p>31,17</p> <p>31,17</p> <p>31,17</p> <p>37,40</p>
---	--	---

VASES D'EXPANSION OUVERTS

VASES RECTANGULAIRES

Tableau indicatif	Schéma de pose
<p>En fonction du volume en eau de l'installation</p> <p>Jusqu'à 440 litres : vase 20/22 L Jusqu'à 660 litres : vase 30/33 L Jusqu'à 900 litres : vase 45/50 L</p> <p>En fonction de la puissance calorifique</p> <p>Jusqu'à 30 kW : vase 20/22 L Jusqu'à 45 kW : vase 30/33 L Jusqu'à 65 kW : vase 45/50 L</p>	

Le montage doit se faire de façon à ce que l'eau ne circule pas dans le vase.

// INOX

- 3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	1/2" F	500	290	155	VI22	418,28
30	1/2" F	500	290	215	VI30	512,54
50	1/2" F	500	350	300	VI50	747,79

// TÔLE GALVANISÉE

- 3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" F	500	260	160	VGR020	276,90
30	1" F	550	380	150	VGR030	337,95
50	1" F	550	380	250	VGR050	421,64

// 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	155,57
33	3/4" F	540	290	300	VP33	216,20
45	3/4" F	540	290	395	VP45	292,06

- Universel (4 inserts).

22	3/4" F	540	290	225	VP22U	167,62
----	--------	-----	-----	-----	--------------	---------------



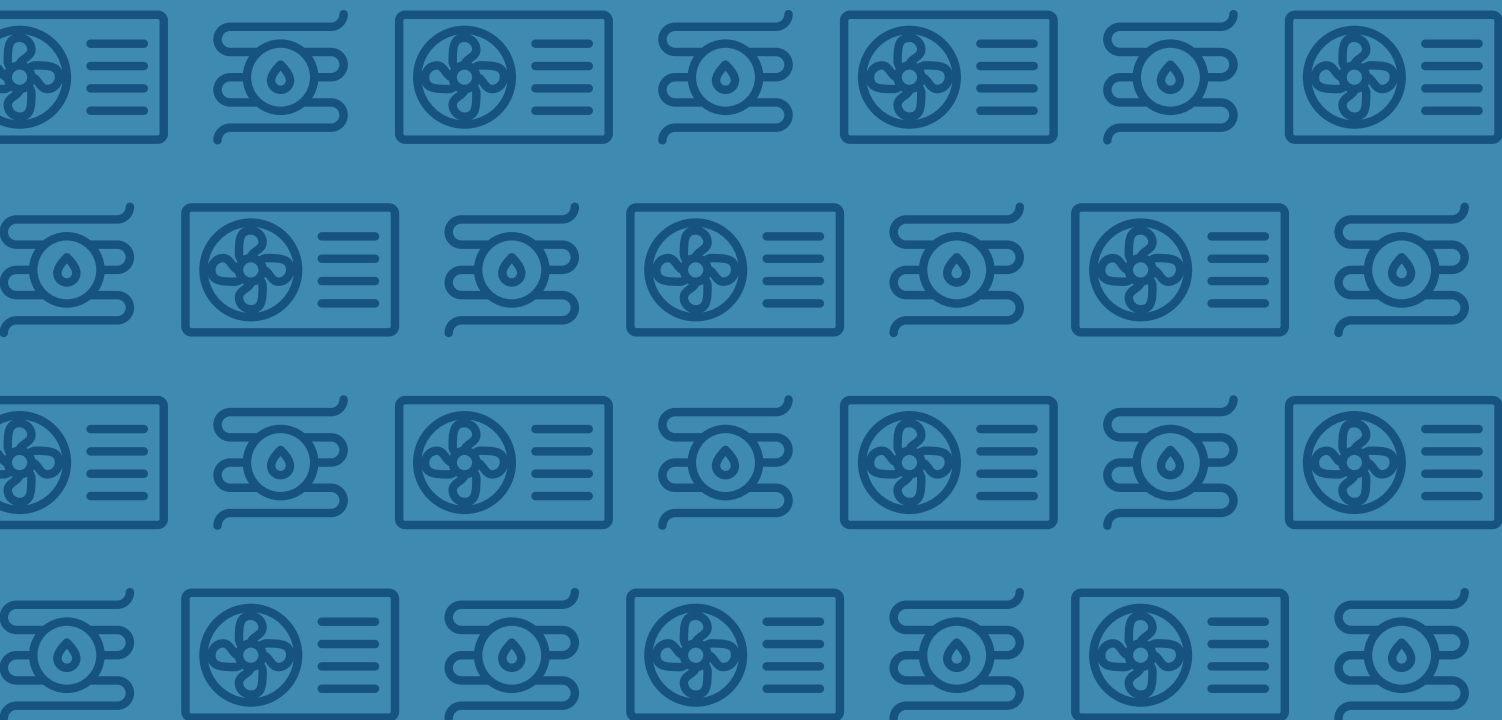
POMPE À CHALEUR AIR/EAU ET GÉOTHERMIE

Autour de la pompe à chaleur // 46 - 50

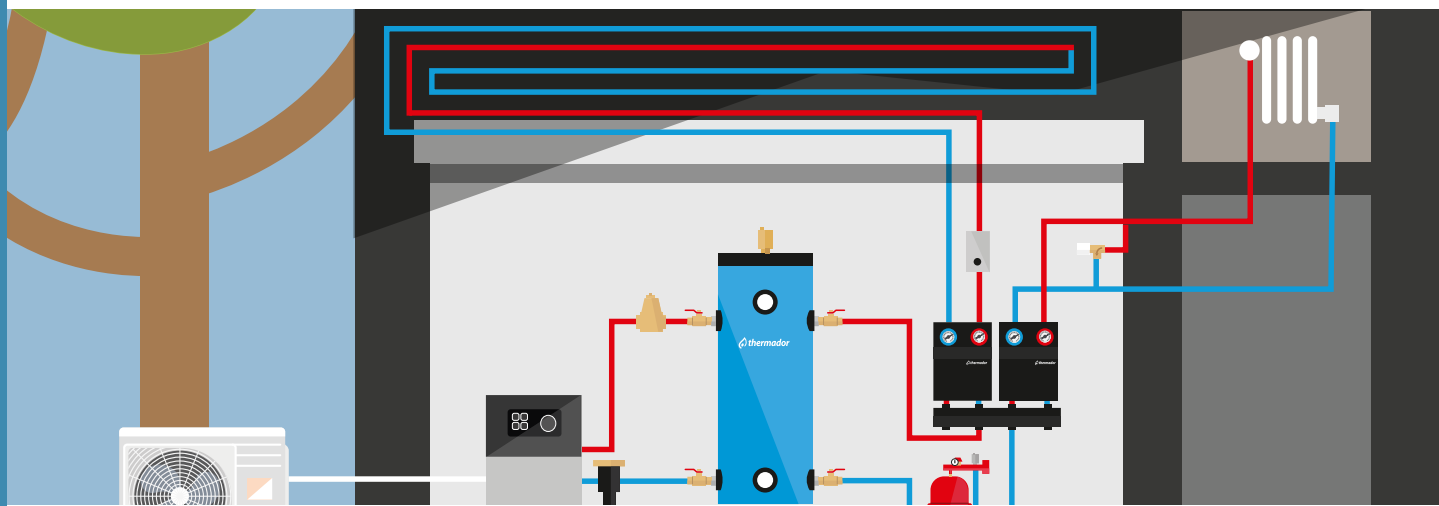
Pompe à chaleur eau/eau – géothermie // 51

Photovoltaïque // 52

P.A.C.
ET GÉOTHERMIE



FONCTIONNEMENT OPTIMAL D'UNE POMPE A CHALEUR



Nous proposons de nombreux éléments permettant d'**optimiser la performance d'une PAC**, de prolonger sa durée de vie et de réduire ou compenser sa consommation d'énergie.

// DÉCOUPLAGE - DÉCANTATION - DÉGAZAGE

La bouteille de mélange est un organe central de l'installation. Elle assure le découplage permettant de travailler sur deux débits différents entre le circuit primaire et le circuit secondaire. Cela permet d'obtenir un débit optimal pour chacun des 2 circuits. Sur le circuit primaire, le débit sera optimal pour un rendement maxi de la P.A.C. et sur le secondaire pour une diffusion parfaite de la chaleur. De plus, en augmentant le volume d'eau dans l'installation, elle préserve la P.A.C. en évitant des cycles « arrêt-démarrage » trop fréquents. Nous proposons de nombreux modèles de bouteilles de mélange ([pages 83 à 88](#)) et des ballons spécialement adaptés au fonctionnement avec une P.A.C. ([page 47](#)).

En complément, il est primordial d'installer un dégazeur et un pot de décantation, de préférence magnétique, pour éviter la formation de boues qui se déposeraient dans l'installation en ayant un effet négatif sur la consommation d'énergie et la durée de vie des appareils. Nos dégazeurs sont présentés à la [page 67](#) et nos gammes de pots de décantation en [page 48 et 75 à 81](#).

// RÉGULATION - CONTRÔLE

Nos thermostats connectés intelligents permettent de contrôler le chauffage et/ou le rafraîchissement tout en optimisant les consommations d'énergie et le confort ([pages 138, 140 et 188](#)). En complément, l'utilisation d'une vanne d'équilibrage à lecture directe ([page 210](#)) permet de régler le débit optimum pour un bon fonctionnement de la pompe à chaleur et de le contrôler. Notre large gamme de vannes directionnelles ([pages 50, 132 & 133](#)) permet de gérer de nombreux types d'installations. Enfin, notre gamme de groupes hydrauliques Modulfit SP ([pages 126 & 127](#)) est spécialement adaptée au fonctionnement avec une P.A.C. pour piloter les circuits de plancher chauffant et/ou de radiateurs.

// PROTECTION

En complément des dégazeurs, filtres et pots de décantation nous proposons des produits de traitement qui permettent de nettoyer l'installation, notamment en cas de changement de générateur, et de la protéger durablement contre la corrosion et le tartre ([page 69](#)).

Pour les pompes à chaleur monobloc, l'unité extérieure peut être protégée contre le gel par nos soupapes antigel, dont le tout nouveau modèle destiné au chauffage et au rafraîchissement ([pages 50 & 62](#)).

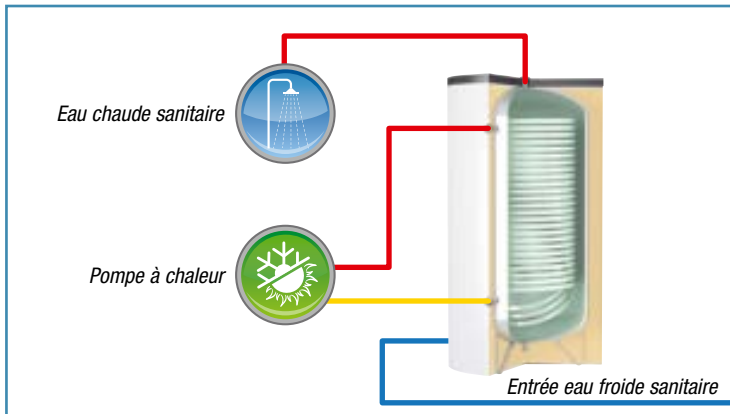
// COMPENSATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Même avec un COP très performant, une pompe à chaleur consomme de l'électricité. Pour compenser au moins en partie cette consommation, nous proposons des panneaux photovoltaïques en autoconsommation ([page 52](#)). En produisant de l'électricité tout au long de l'année, ils permettent de produire une quantité d'électricité qui représente tout ou partie de la consommation de la pompe à chaleur en fonction de la puissance absorbée par celle-ci, du niveau de confort souhaité par les utilisateurs, de la température moyenne et du nombre d'heures d'ensoleillement dans la région d'utilisation. Cette notion de compensation 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.

BALLONS SPÉCIALEMENT ADAPTÉS À UN FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE À CHALEUR

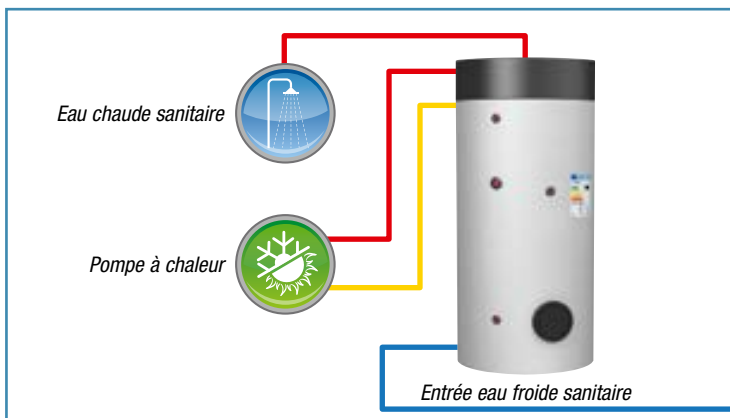
Plusieurs ballons permettent d'optimiser le fonctionnement d'une pompe à chaleur, d'augmenter les performances et le confort et/ou de réduire les consommations.

Nous vous présentons ci-dessous quatre ballons pour vous aider à sélectionner la meilleure solution en fonction de votre installation.



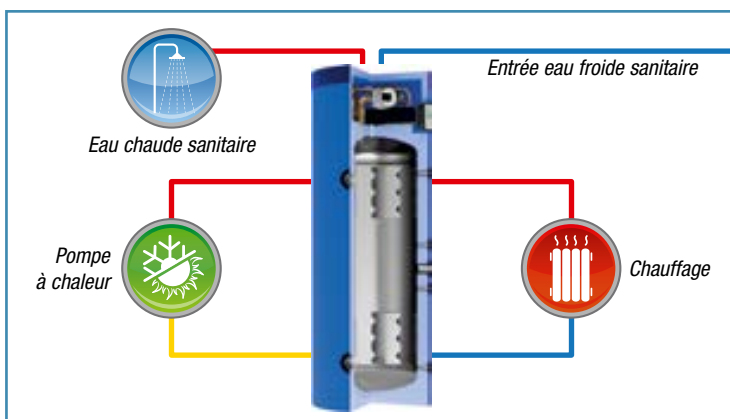
// PECSXL : PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE À ÉCHANGEUR OPTIMISÉ XL (page 231)

Le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire PECS XL possède un échangeur plus grand et plus puissant, ce qui lui permet de s'adapter aux basses températures.



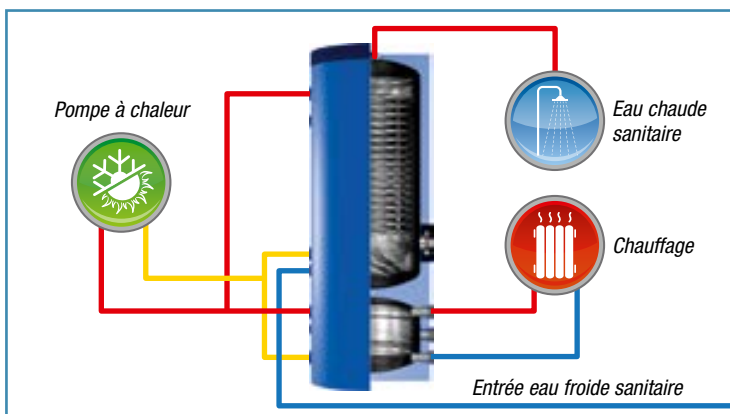
// PECSXXPDC1STHE : PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE PDC - E.C.S PAR STRATIFICATION (page 233)

Le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire par stratification PECS PDC1ST permet, grâce à son système révolutionnaire de réchauffement par le haut du ballon, d'obtenir des rendements 30 % supérieurs à un ballon standard et également de réduire de 15 % la consommation électrique de la pompe à chaleur.



// BM : BOUTEILLE DE MÉLANGE COMBINÉE BM AVEC PRODUCTION D'E.C.S PAR ÉCHANGEUR À PLAQUE (page 87)

La bouteille combinée BM est une bouteille "haute performance". Elle est conçue pour accumuler l'eau de chauffage et 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.



// BMPXL : PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE BMP AVEC VOLUME TAMPON CHAUFFAGE INTÉGRÉ (page 234)

Le ballon préparateur d'eau chaude sanitaire BMP XL possède une caractéristique unique : une bouteille de mélange intégrée sous le ballon sanitaire, ce qui permet d'éviter les courts cycles pour la pompe à chaleur et de créer un volume tampon. L'eau chaude sanitaire est chauffée dans le ballon grâce à un échangeur puissant garantissant de hautes performances.

Nouveau !

// POT DE DÉCANTATION CALEFFI XF AVEC ANNEAU MAGNÉTIQUE ET FILTRE AUTONETTOYANT

- Corps en polymère 30 % fibres de verre.
- Grille intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse.
- Avec vanne de vidange et purgeur.
- Lumière moyenne de passage filtre : 160 µm.
- Glycol : maxi 30 %.
- Pression maximum de fonctionnement : 3 bar.
- Plage de température : 0 °C à 90 °C.

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

Une grille sépare les impuretés les plus grosses par collision puis les précipite dans la grande chambre de collecte. Les particules ferreuses sont retenues par un champ magnétique généré par des aimants. Le 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.



L'élément interne 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.



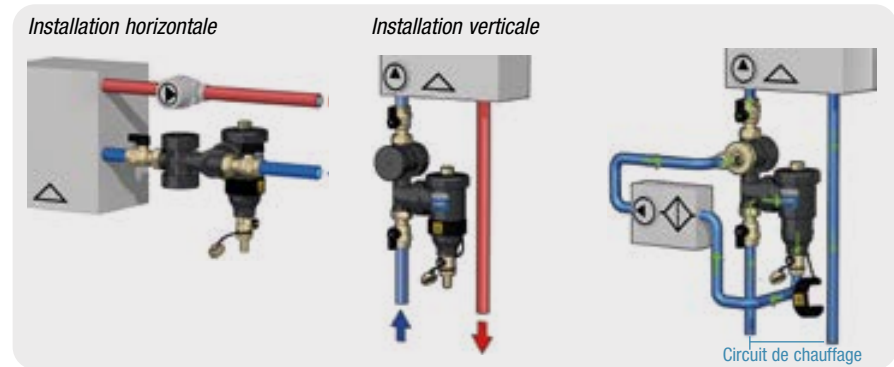
	Ø Raccord	Code	Prix
Caleffi XF, raccord fileté	Ø 22	PD54522XF	318,85
	Ø 28	PD54528XF	338,24
	3/4"	PD54520XF	306,35
	1"	PD54526XF	322,11
	1"1/4	PD54533XF	383,48
Caleffi XF, raccord fileté et by-pass	1"1/2	PD54540XF	581,30
	2"	PD54550XF	631,12
Coque d'isolation pour Caleffi XF DN 20 à DN 32		CIS545XF2033	36,47
Coque d'isolation pour Caleffi XF DN 40 et DN 50		CIS545XF4050	45,32

// POTS DE DÉCANTATION DIRTMAGPLUS SPÉCIAL PAC

- Pose sur conduites verticales, horizontales ou à 45°.
- L'accès au filtre est bi-directionnel.
- Vannes 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.).

Spécialement conçu pour protéger les P.A.C., le DIRTMAGPLUS rassemble en un seul produit les fonctions de purge, de filtration et de décantation, y compris le blocage des particules métalliques.

Dès le premier passage, les particules d'un diamètre supérieur à 0,3 mm sont arrêtées. Après quelques cycles, le fonctionnement du pot de décantation assure la protection de la P.A.C. ou de la chaudière.



	Ø Raccord	Code	Prix
DIRTMAGPLUS livré avec un tamis fin monté (0,3 mm) et un tamis standard (0,8 mm)	3/4" FF	FP54520	260,36
	1" FF	FP54526	278,03
	1"1/4 FF	FP54533	317,58
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)		KRFP545	83,55

+ Gamme complète de pots de décantation // p. 75

// SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

Le **SEP4** associe différentes fonctions :

- La séparation hydraulique des circuits,
- Le dégazage des circuits,
- La décantation,
- La séparation des particules ferreuses grâce à son anneau magnétique amovible.

INFO Livré avec sa coque d'isolation.



	Ø Raccord	Débit maxi. conseillé (m³/h)	Code	Prix
À raccords union	1"	2,5	SEP4026	684,42
	1" 1/4	4	SEP4033	724,05
	1" 1/2	6	SEP4040	1158,89
	2"	8,5	SEP4050	1291,15

AUTOUR DE LA POMPE À CHALEUR

Nouveau !



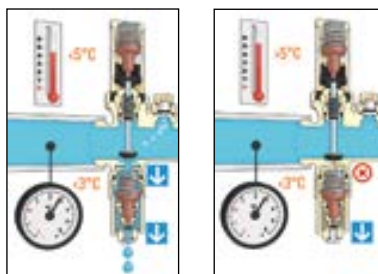
// SOUPE ANTI GEL CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

- Soupape 4 saisons.
- 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.

Soupape antigel avec capteur d'air

- Adaptée aux installations pompe à chaleur et de rafraîchissement.
- Prête à la pose, raccordement MM.
- Ouverture : si la température de l'eau est inférieure à 3°C, sauf si la température de l'air est supérieure à 5°C.
- Fermeture : si la température est à 4°C (précision +/- 1°C)

Ø Raccord	Code	Prix
1"	CA26MCL	244,68
1"1/4	CA33MCL	277,30



+ Gamme complète de soupape antigel // p. 62

Nouveau !



// VANNE DE ZONE CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

- Vanne à sphère
- Chauffage et/ou rafraîchissement
- 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 temp. -10 +110°C

	Ø Raccord	Code	Prix
Ouverture 40 secondes	1"	VDC3V26CF	375,17
Ouverture 10 secondes	1"	VDC3V26CF10	383,33

Nouveau !



// VANNE DIRECTIONNELLE CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

- Vanne à sphère arrêt, déviation ou mélange
- Chauffage et/ou rafraîchissement
- 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 16 bar
- Temps de manœuvre 50 s (90°) 100 s (180°)

	Ø Raccord	Code	Prix
	1" 1/4	VDC3V33CF	566,84
	1" 1/2	VDC3V40CF	950,17



// COLLECTEURS POUR INSTALLATIONS GÉOTHERMIQUES

Les collecteurs de la série CALEFFI GEO® permettent de raccorder des sondes géothermiques à une pompe à chaleur.

Le fluide caloporteur des circuits avec pompe à chaleur géothermique est généralement un mélange d'eau et d'antigel afin de pouvoir supporter des températures très basses.

Les composants ont été réalisés dans des matériaux à hautes performances spécifiquement pour ce type d'application.

Les collecteurs sont livrés pré-assemblés, avec ensembles de terminaisons et thermomètres. Il est également possible de composer soi-même son collecteur (sur demande).

Composé de :

- 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



Collecteur géothermique prémonté	Nbre départs	Raccordement	Dérivations	Code	Prix
- P.max: 6 bar	2 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO2C	983,72
- Temp. Service: -10 / +60 °C	3 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO3C	1 041,97
- Fluides admissibles: eau, eau glycolée, eau saline	4 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO4C	1 116,59
- Glycol max: 50%.	5 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO5C	1 203,71
- Collecteur DN50.	6 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO6C	1 242,66
- Débit max. 7 m³/h.	7 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO7C	1 300,98
- Entraxe dérivation 100 mm.	8 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO8C	1 358,86

// VANNES À SPHÈRE POUR COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES



- Corps en laiton
- Raccordement collecteur femelle avec écrou tournant 42x2,5 TR
- P. max : 16 bar
- Temp. service : -10 / +40 °C
- Fluides admissibles: eau, eau glycolée, eau saline
- Glycol max : 50%
- Possibilité d'isolation avec coque

Raccordement	Pour tube Ø	Code	Prix
42 x 2,5 TR	25	VSGEO25	74,65
42 x 2,5 TR	32	VSGEO32	75,48
42 x 2,5 TR	40	VSGEO40	103,63

// VANNES D'ÉQUILIBRAGE ET D'ARRÊT POUR COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES



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

Raccordement	Pour tube Ø	Code	Prix
42 x 2,5 TR	25	VEAPE25*	209,58
42 x 2,5 TR	32	VEAPE32*	222,13
42 x 2,5 TR	40	VEAPE40*	231,20

* Coques d'isolation sur demande

■ PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES EN AUTOCONSOMMATION

// KITS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

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.



Pose au sol



Pose murale

- Puissance 415-420 Wc
- Technologie : Mono Crystallin Type N
- Efficacité du module STC >21,25%
- 1722 x 1134 x 30 mm
- Couleur noire (verre et structure)
- Garantie capteur 25 ans
- Garantie performance supérieure à 85% après 30 ans
- Micro-onduleur type MPPT
- Efficacité nominale : 99,8%
- Sortie prise 230V 2P+T
- Compatible Norme EN 50549 et VFR2019
- Onduleur contrôlable à distance avec passerelle non fournie
- Câble 2 m
- Support couleur noire, trois réglages possibles pour une inclinaison optimale du capteur selon la saison



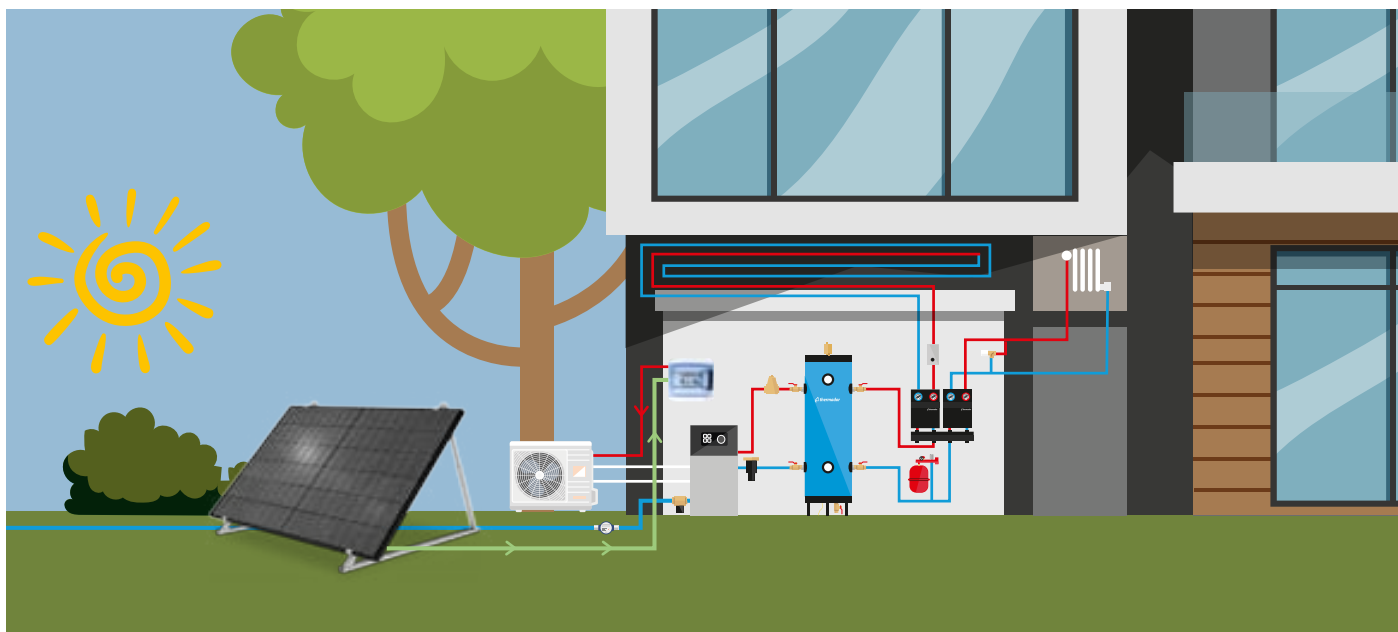
Nombre de capteurs	Puissance maxi W	Code
1	400	KPV4
2	800	KPV8
4	1600	KPV16



Carte d'ensoleillement

- < 1750 h
- 1750 - 2000 h
- 2000 - 2250 h
- 2250 - 2500 h
- 2500 - 2750 h
- > 2750 h

* Prix et disponibilité 2^e trimestre 2023



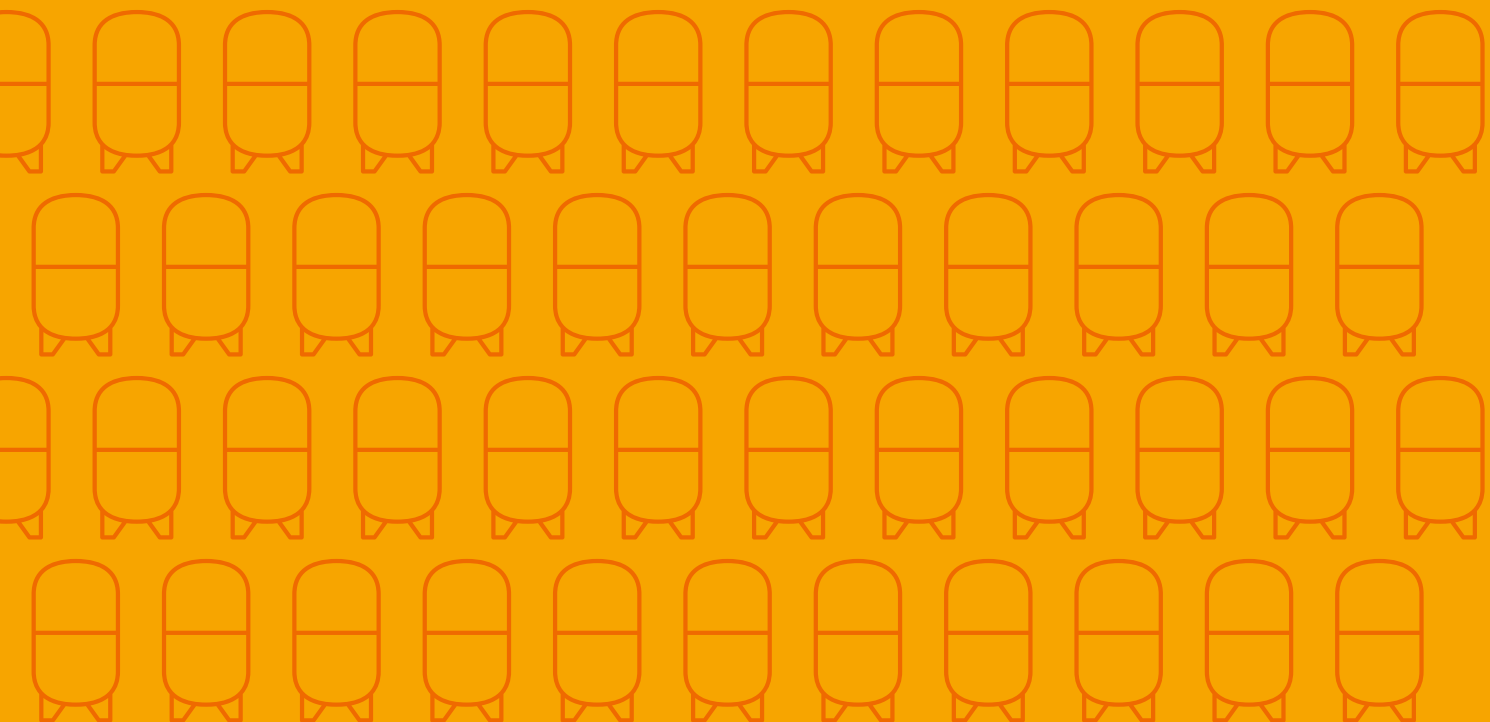


VASES

Vases d'expansion fermés à membrane // 54 - 56

Accessoires // 57

VASES



VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE

**GARANTIE
5 ANS**

ZILMET®



VASES CYLINDRIQUES

Après la pose du vase d'expansion et remplissage du réseau concerné, il est conseillé d'ajuster la pression d'air du vase à 100 g de moins de la pression hydraulique à froid (ex. pression d'eau du réseau à froid 1,5 bar pression d'air 1,4 bar).

Important : comme pour une chambre à air, 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.

// VASES STANDARD € €



Vases 4 à 25 litres



Vases 35 et 50 litres
avec pattes de fixation



Vases 80 litres sur socle

CARACTÉRISTIQUES

- Pression maxi. de service : 4 bar (6 bar pour le 80 L).
- Température d'utilisation : -10 °C à +99 °C, maxi. +110 °C en pointe.
- Membrane SBR selon DIN 4807.
- Glycol : 30 % maxi.
- Vase en acier.

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Qté/ Palette	Code	Prix
4	0,5	3/4" M	225	195	-	-	V004	67,14
8	0,5	3/4" M	220	295	-	-	V008	68,14
12	1	3/4" M	294	281	-	112	V012	67,49
18	1	3/4" M	290	375	-	80	V018	63,70
25	1	3/4" M	324	415	-	54	V025	78,24
35	1,5	3/4" M	404	387	119	36	V035	139,95
50	1,5	3/4" M	407	507	157	27	V050	190,61
80	2	3/4" M	450	608	150	16	V080	325,62

DÉTERMINATION RAPIDE D'UN VASE CHAUFFAGE

INSTALLATION, SOUPAPE TARÉE À 3 BAR
HAUTEUR STATIQUE JUSQU'À :

INSTALLATION, SOUPAPE 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)	Puissance (kW)	Capacité (litre)	Puissance (kW)	Capacité (litre)	Puissance (kW)	Capacité (litre)	Puissance (kW)	Capacité (litre)	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.

VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE

**GARANTIE
5 ANS**



// VASES STANDARD (C)

• Pression maxi. de service : 6 bar.

• Sur socle.



Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Code	Prix
105	2	3/4" M	500	665	165	V105	342,19
150	2	3/4" M	500	897	215	V150	440,06
200	2,5	3/4" M	600	812	225	V200	565,80
250	2,5	3/4" M	630	957	245	V250	694,51
300	2,5	3/4" M	630	1 105	245	V300	870,71
400	2,5	3/4" M	630	1 450	245	V400	1 233,71
500	2,5	1" M	750	1 340	290	V500	1 404,52
600	2,5	1" M	750	1 555	290	V600	1 914,60
700	2,5	1" M	750	1 755	290	V700	2 385,03
800	2,5	1" M	750	1 855	290	V800	2 977,39
1 000*	1,5	1" 1/2 M	850	2 100	120	VMIL	5 864,11

* Vase 1 000 L : modèle à vessie, raccordement sur le dessous, orifice supérieur à bouchonner 1/2".

Vessie de rechange pour VMIL

ZVES1000 1 328,33

// VASES FERMÉS 10 BAR À VESSIE BUTYLE (C)

• Température maxi. : -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	556,53
100	2	1" M	450	910	VCE100	691,15
200	2	1" 1/2 M	550	1 235	VCE200	1 198,38
300	2	1" 1/2 M	630	1 365	VCE300	1 468,31
500	2	1" 1/2 M	750	1 560	VCE500	2 680,00

Vessies de rechange

ZVES080 187,38
ZVES100 251,34
ZVES200 393,44
ZVES300 554,13
ZVES500 929,83



Gamme complète de produits pour les installations solaires // p. 33



VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE

GARANTIE
5 ANS

ZILMET®



VASES PLATS CIRCULAIRES

• Pression maxi. de service : 3 bar.

• Température maxi. : +90 °C.

// SÉRIE 531



Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement*	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
8	1	3/4" M	387	100	VC53108	167,50
10	1	3/4" M	387	110	VC53110	187,48
12	1	3/4" M	387	140	VC53112	198,63
18	1	3/4" M	387	200	VC53118	233,52

* Les Ø de raccordement sont susceptibles d'évoluer vers un standard 3/4" M.

// SÉRIE 541



Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
6	1	3/4" M	324	103	VC54106	134,78
8	1	3/8" M	324	130	VC54108	149,50
10	1	3/4" M	324	140	VC54110	162,79
12	1	3/4" M	324	170	VC54112	170,46



Gamme complète de produits pour les installations bois-énergie / biomasse // p. 44



VASES CYLINDRIQUES



Vase 30 L




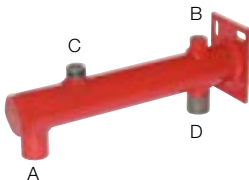
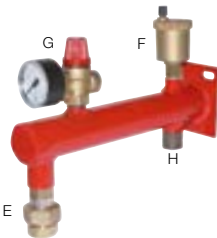






Vase 100 L

// TÔLE GALVANISÉE

Capacité (litre)	Orifice	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" x 3	265	460	VGC020	338,40
30		260	660	VGC030	404,13
50		320	620	VGC050	401,62
100	1 1/2" x 2 1" x 1	400	910	VGC100	892,44
150		1" 1/2 x 6	450	1 040	VGC150

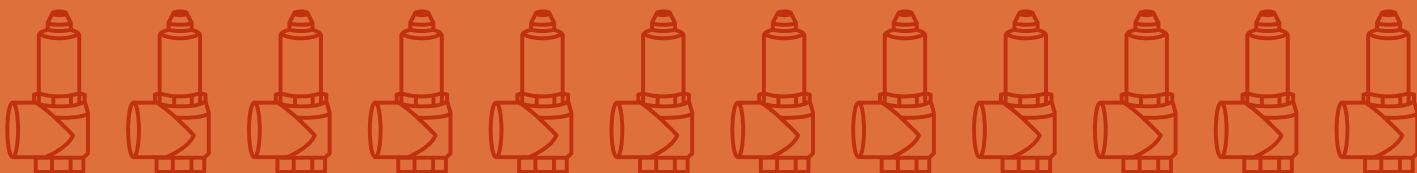
ACCESSOIRES

	Emballage	Code	Prix
	1	SUPVAS	20,11
	1	ZSEQ	28,57
	1	KMVS	134,16
	10	ZSM	55,58
	1	ZSMC	138,60
	50	ZR558	38,03
	3/4"	ZR55820	76,27
	1"	ZR55826	86,39
	1	ZCP	46,60
	1	CHANDP	69,98



Gamme complète de produits pour les installations solaires // p. 33





SOUPAPES

Soupapes de sûreté // 59 - 61

Soupape différentielles - sécurité antigel // 62

SOUPAPES



SOUPAPES DE SÛRETÉ

SOUPAPES AVEC MANOMÈTRE MONTÉ



// CORPS LAITON

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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt - Échapt	Emballage	Code	Prix
3	100	1/2" F - 1/2" F	1/25	S15ZM	22,62
3	120	1/2" F - 1/2" F	1/25	S15DM*	31,47

* Dans la limite des stocks disponibles.



// CORPS BRONZE

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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt - Échapt	Emballage	Code	Prix
3	139	1/2" F - 1/2" F	1/25	S15GM	53,01



SOUPAPES SANS MANOMÈTRE



// CORPS LAITON

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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt - Échapt	Code	Prix
2,5	72,3	1/2" F - 1/2" F	S15Z25	21,85
3	82,5	1/2" F - 1/2" F	S15Z	19,05
3	82,5	3/4" F - 3/4" F	S20Z3	46,39
4	103,3	3/4" F - 3/4" F	S20Z4	46,48
5	123,6	3/4" F - 3/4" F	S20Z5	46,95
3	110	1/2" M - 1/2" F	S15DE*	26,66

* Dans la limite des stocks disponibles.

// SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE

- Adaptées aux installations solaires.



série G

Corps bronze série G (échappement augmenté)	Ø Raccordt - Échapt	Tarage (bar)	Code	Prix
Plage de température : -10 °C à +120 °C Capacité d'évacuation : 100 kW	3/4" - 1"	6	SHT20G6	64,72
Glycol : 50 % maxi.	3/4" - 1"	10	SHT20G10	64,55



série C



+ Gamme complète de produits pour les installations solaires // p. 34

SOUPAPES DE SÛRETÉ

// SÉRIE G - CORPS BRONZE

• Plage de température : -10 °C à +120 °C.

• Glycol : 50 % maxi.



Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt - Échapt	Code	Prix
3	173	1/2" F - 1/2" F	S15G	38,31
3	270	3/4" F - 3/4" F	S20G3	57,31
4	346	-	S20G4	57,31
5	406	-	S20G5	57,31
3	504	1" F - 1" F	S26G3	98,36
4	641	-	S26G4	98,36
5	752	-	S26G5	98,36
3	651	1" 1/4 F - 1" 1/4 F	S33G3	250,34
4	837	-	S33G4	249,10
3	814	1" 1/2 F - 1" 1/2 F	S40G3	381,90
4	1 034	-	S40G4	381,90
3	1 288	2" F - 2" 1/2 F	S50G3	580,79
4	1 604	-	S50G4	580,79

// SÉRIE CHAUFFERIE - CORPS BRONZE À ÉCHAPPEMENT AUGMENTÉ

• Température maximum : 90 °C.

• Fluides admissibles : eau - eau glycolée.

• Pression maximum admissible : 10 bar.

• Glycol maximum : 50 %.



Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix	Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
1/2 - 3/4				3/4 - 1			
3	92	SCB15T3	40,53	3	168	SCB20T3	64,08
4	113	SCB15T4	40,53	4	207	SCB20T4	64,08
5	133	SCB15T5	40,53	5	244	SCB20T5	64,08
6	153	SCB15T6	40,53	6	282	SCB20T6	64,08
7	174	SCB15T7	40,53	7	319	SCB20T7	64,08
8	193	SCB15T8	40,53	8	355	SCB20T8	64,08
10	232	SCB15T10	40,53	10	426	SCB20T10	64,08
1" - 1"1/4				1"1/4 - 1"1/2			
3	282	SCB26T3	109,70	3	557	SCB33T3	277,80
4	347	SCB26T4	109,70	4	685	SCB33T4	277,80
5	410	SCB26T5	109,70	5	809	SCB33T5	277,80
6	473	SCB26T6	109,70	6	933	SCB33T6	277,80
7	536	SCB26T7	109,70	7	1 057	SCB33T7	277,80
8	596	SCB26T8	109,70	8	1 176	SCB33T8	277,80
10	716	SCB26T10	109,70	10	1 412	SCB33T10	277,80
1"1/2 - 2"				2" - 2" 1/2			
3	706	SCB40T3	428,10	3	1 290	SCB50T3	607,38
4	868	SCB40T4	428,10	4	1 586	SCB50T4	607,38
5	1 024	SCB40T5	428,10	5	1 872	SCB50T5	607,38
6	1 181	SCB40T6	428,10	6	2 159	SCB50T6	607,38
7	1 338	SCB40T7	428,10	7	2 446	SCB50T7	607,38
8	1 489	SCB40T8	428,10	8	2 723	SCB50T8	607,38
10	1 787	SCB40T10	428,10	10	3 267	SCB50T10	607,38

SOUPAPES DE SÛRETÉ

// SÉRIE C - CORPS LAITON À ÉCHAPPEMENT AUGMENTÉ

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



1" x 1" 1/4				1" 1/4 x 1" 1/2			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix	Tarage (bar)	Capacité (kW)	Code	Prix
5	766	S2633D5	181,25	5	1 055	S3340D5	309,84
6	869	S2633D6	180,03	6	1 197	S3340D6	313,19
7	1 004	S2633D7	188,29	7	1 384	S3340D7	330,20
8	1 130	S2633D8	188,78	8	1 557	S3340D8*	322,34

* Dans la limite des stocks disponibles.

ACCESSOIRES

// ENTONNOIRS



Raccordement		Ø	Emballage	Code	Prix
En alliage léger Coude articulé		1/2"	1/50	ZE15	45,89
		3/4"	1/50	ZE20	47,64
		1"	1/50	ZE26	92,21
En tôle acier laqué	250 x 100 mm	2"	1	ZE50	50,53
	400 x 100 mm	2" 1/2	1	ZE65	77,18



+ Soupapes de sûreté thermique > rubrique biomasse // p. 42



SOUPAPES DIFFÉRENTIELLES

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

Nouveau !



// À ÉCHELLE GRADUÉE POUR LE RÉGLAGE

Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
1 - 6	FM 3/4"	SD20	58,48
1 - 6	FM 1" 1/4	SD33	244,65
5 - 25	FM 1" 1/4	SD33P	244,65
Montage en ligne	MM 3/4"	SD20D	103,72
Modèle spécial installation de climatisation Réglage : 10 - 40 m.c.e. Température maxi. 90 °C	FM 3/4"	SD20CL	67,98
Montage en ligne par écrous tournants	F 3/4"	SDD	79,64

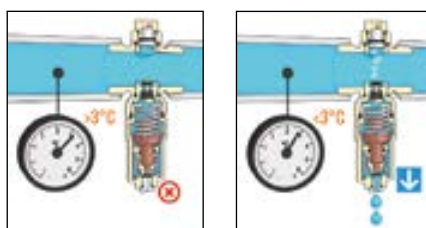
SOUPAPES DIFFÉRENTIELLES - SÉCURITÉ ANTIGEL

SOUPAPES SÉCURITÉ ANTIGEL

// SOUPAPES ANTIGEL



THERMOGEL®	∅	Code	Prix
Prête à la pose, raccordement MM	1"	CA26M	149,90
Avec cartouche thermostatique et clapet anti-vide	1" 1/4	CA33M	168,48
Ouverture si la température de l'eau est à +3 °C	1" 1/2	CA40M	181,00
Fermeture si la température de l'eau est à +4 °C (précision +/- 1 °C)			
Pression maxi. : 10 bar			
Cartouche de recharge		ZF89046	77,35



Nouveau!



// SOUPAPES ANTIGEL CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT

- Soupape 4 saisons.
- 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.

Soupape antigel avec capteur d'air	∅	Code	Prix
- Adaptée aux installations pompe à chaleur et de rafraîchissement.	1"	CA26MCL	244,68
- Prête à la pose, raccordement MM	1"1/4	CA33MCL	277,30
- Ouverture si la température de l'eau est à 3°C			
- Fermeture si la température est à 4°C (précision +/- 1 °C)			



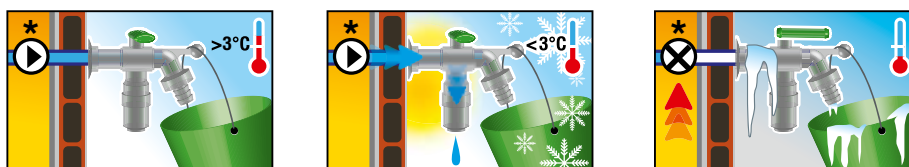
Plus d'info chapitre pompe à chaleur // p. 50

// ROBINET DE JARDIN ANTIGEL



Robinet de jardin à sphère, équipé d'un dispositif de sécurité antigel	∅	Code	Prix
Température d'ouverture : +3 °C	1/2"	RDJ	116,71
Température de fermeture : +4 °C			
Corps en laiton, chromé, manette acier			
Bec d'accrochage pour seau			
Pression maxi. : 10 bar			
Cartouche de recharge		ZF89046C	74,00

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.



PURGE

Purgeurs automatiques //64 - 65

Dégazeurs // 66 - 67

PURGE

- Température maxi. : +110 °C.
- Glycol : 30 % maxi.

// COMPACT



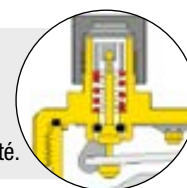
	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
ROBOCAL - laiton Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PR	13,00

// STANDARD

Mécanismes hors d'eau

Les purgeurs R2 et VENCAL sont équipés d'un véritable mécanisme à pointe avec ressort de rappel et joint torique d'étanchéité.

Leur fonctionnement est parfait et reconnu pour des installations de qualité.



PR2

	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
R2 - Laiton Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PR2	14,16



PR215

Purgeur R2 1/2 sans clapet	1/2" M	1/10/100	PR215	17,50
-----------------------------------	--------	----------	--------------	--------------



PVENC

VENCAL - Chromé Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PVENC	21,85
---	--------	---------	--------------	--------------



PVENC15

Purgeur VENCAL chromé, sans clapet	1/2" M	1/10	PVENC15	23,18
---	--------	------	----------------	--------------

Clapet seul pour Robocal	3/8" - 1/4"		ZCIROB	3,50
--------------------------	-------------	--	---------------	-------------

Clapet seul pour R2 - Laiton	3/8" - 3/8"		ZCIR2	4,65
------------------------------	-------------	--	--------------	-------------

	1/2" - 1/2"		ZCIR215	7,70
--	-------------	--	----------------	-------------

Clapet seul pour Vencal - Chromé	3/8" - 3/8"		ZCIVEN	4,83
----------------------------------	-------------	--	---------------	-------------



Gamme complète de produits pour les installations solaires // p. 33



PURGEURS AUTOMATIQUES

// GRANDS DÉBITS ET HAUT DE COLONNE

Avec bouchon hygroscopique de sécurité sur Ventstream et Vencal.
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.



	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
VENTSTREAM	3/8" M	1/25/100	PVENT12	30,91
	1/2" M	1/25/100	PVENT15	33,77
VENCAL	3/4" M		PVENC20	35,57
	1" M		PVENC26	37,13
Clapet seul	1/2" - 1/2"		ZCIVENT15	8,98
Bouchon hygroscopique seul			ZBH	4,68



DISCALAIR Compatible chauffage et E.C.S. Pression maxi. de purge : 10 bar Température : 0 °C à +110 °C Glycol : 50 % maxi.	F 1/2"		P551	85,23
---	--------	--	-------------	--------------



MAXCAL - Corps laiton avec filtre incorporé Pression maxi. de purge : 6 bar Température : -20 °C à +120 °C Glycol : 50 % maxi.	F 3/4"		PM	317,57
---	--------	--	-----------	---------------



Purgeur - Corps fonte	F 3/4"		PF20	286,88
------------------------------	--------	--	-------------	---------------



AERCAL Température maxi. : 100 °C Pression maxi. de purge : 2,5 bar	1/2"		PA15	28,04
	3/4"		PA20	29,49



// KITS PURGEURS POUR BOUTEILLES DE MÉLANGE

	Ø Raccord	Code	Prix
Réduction laiton MF + purgeur PR2 avec clapet	1" M	KPR226	23,42
	1"1/4 M	KPR233	31,96
	1"1/2 M	KPR240	35,32



// 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	120,18
	1"1/2 F	KP55140	121,83
	2" F	KP55150	137,53



// DÉGAZEURS DISCALSLIM

Fonction

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

Le séparateur d'air peut être installé sur une tuyauterie horizontale ou verticale.



Principe de fonctionnement

Le séparateur d'air DISCALSLIM a une configuration interne qui lui permet de 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.

- Pression maxi. de fonctionnement : 3 bar.
- Température maxi. de fonctionnement : 0 °C à +110 °C.

- Glycol : maxi. 30 %.
- Corps en Polymère.

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" F	SAD20SL	146,03
1" F	SAD26SL	159,29

// 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.



Dégazeurs orientables

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" F	SAD20VH	247,35
1" F	SAD26VH	265,62



Dégazeurs pour conduites horizontales

Gamme standard

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	SAD20	145,97
1"	SAD26	194,25
1" 1/4	SAD33	272,23
1" 1/2	SAD40	293,69
2"	SAD50V	320,63

Coque d'isolation

Pour DISCAL standard

	Code	Prix
1"	CISADA	51,35
1" 1/4 - 1" 1/2	CISADB	51,43
2"	CISADC	54,36

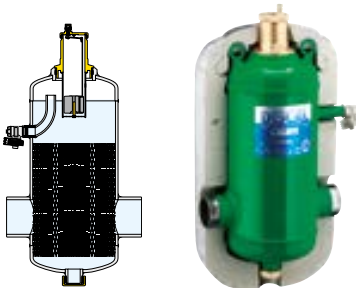


Gamme complète de produits pour les installations solaire // p. 34



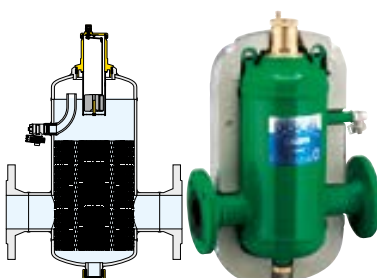
PURGE

Nouveau!
MODELES



	Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
DISCAL à souder - Acier laqué	50	7	SAD050	1 233,18
Livrés dans leur coque d'isolation	65	7	SAD065	1 287,72
	80	18	SAD080	1 728,42
	100	18	SAD100	1 810,13
	125	52	SAD125*	3 434,13
	150	52	SAD150*	3 448,69

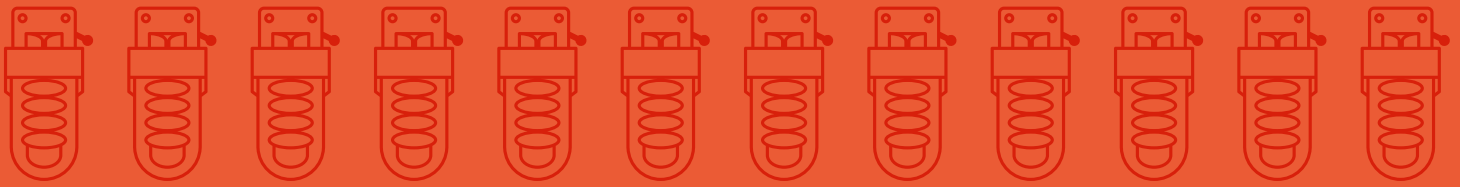
* Sur commande



	Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
DISCAL à brides - Acier laqué - PN 16	50	7	SADB050	1 456,89
Livrés dans leur coque d'isolation	65	7	SADB065	1 521,56
	80	18	SADB080	1 756,85
	100	18	SADB100	1 794,76
	125	52	SADB125*	3 849,00
	150	52	SADB150*	3 942,20

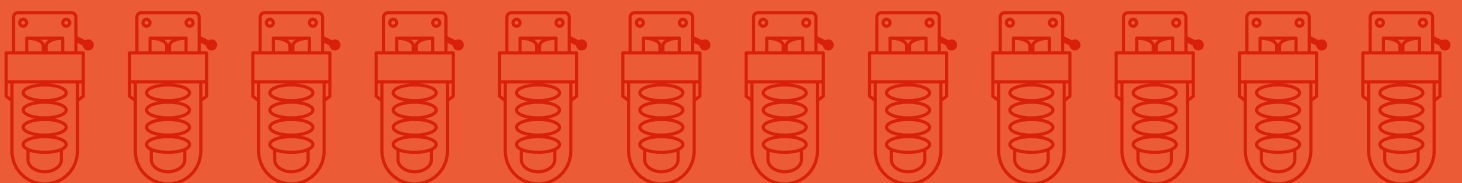
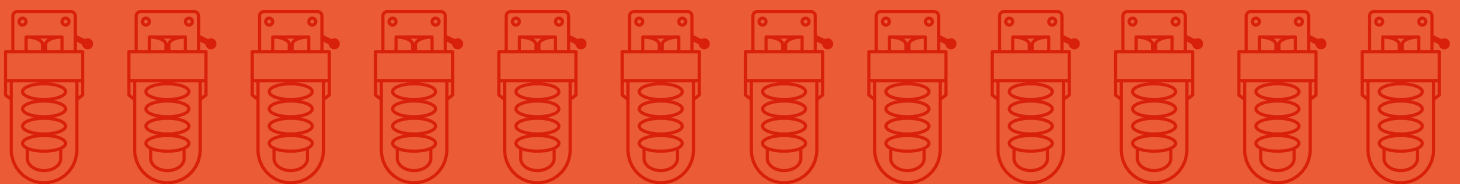
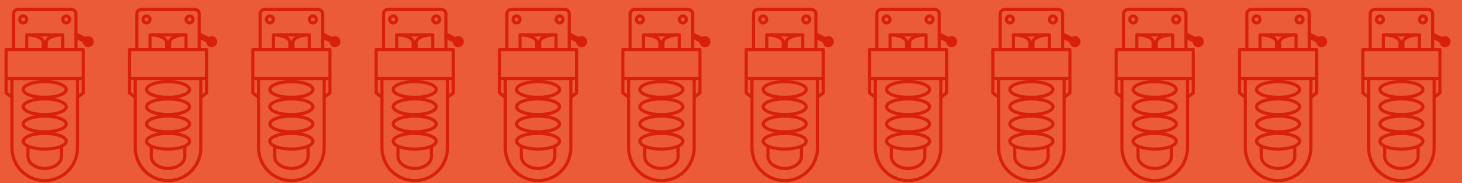
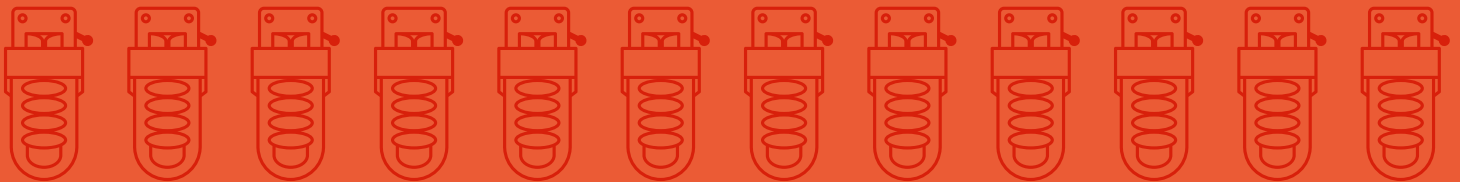
Gamme : jusqu'au DN 300, nous consulter.

* Sur commande.



PROTECTION des INSTALLATIONS

Protection des installations // 69 - 74
Dispositifs anti-tartre // 71



PROTECTION DES INSTALLATIONS

LA GAMME

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.
- 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

INFO Fiche de données de sécurité sur demande

Compatibles avec tous les matériaux communément utilisés dans les installations de chauffage.

Aucun risque de surdosage.



■ C1 INHIBITOR

Protège durablement les installations à hautes et basses températures 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.



■ C3 CLEANER

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 en effet de mettre en suspension les impuretés présentes permettant ainsi au filtre ou au pot de décantation de les capturer pour les évacuer.

■ C4 LEAK-SEALER

L'antifuite liquide permet de sceller 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.



Facilite le rinçage des installations et l'ajout de produits de traitement // p. 122

■ C7 BIOCIDES

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).

	Contenance bidon litres	Volume d'eau de chauffage traité avec un bidon	Nombre de radiateurs traités avec un bidon	Surface de plancher chauffant traité avec un bidon (m ²)	Code	Prix
C1 INHIBITOR CHAUFFAGE	0,5	150	15	120	PRODC1	65,84
	5	1 500	150	1 200	PRODC15L	459,06
	20	6 000	600	4 800	PRODC120L	1 299,09
C3 CLEANER CHAUFFAGE	0,5	150	15	120	PRODC3	62,57
	5	1 500	150	1 200	PRODC35L	484,54
	20	6 000	600	4 800	PRODC320L	1 388,69
C4 STOP FUITES CHAUFFAGE 500 ML	0,5	150	15	120	PRODC4	71,92
C7 BIOCIDES CHAUFFAGE 500 ML	0,5	150	15	120	PRODC7	91,32

- Aérosol muni d'un embout fileté pour remplissage du circuit à l'aide d'un DIRTMAG Mini, DIRTMAG ou DIRTMAGPLUS.

	Contenance aérosol litres	Volume d'eau de chauffage traité avec un bidon	Nombre de radiateurs traités avec un bidon	Surface de plancher chauffant traité avec un bidon (m ²)	Code	Prix
C1 INHIBITOR FAST AEROSOL	0,4	150	15	120	PRODC1FAST	83,45
C3 CLEANER FAST AEROSOL	0,4	150	15	120	PRODC3FAST	85,15

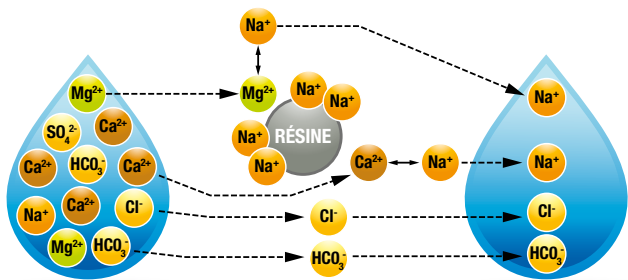
DISPOSITIFS ANTI-TARTRE

// PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

INFO Fiche de sécurité sur demande

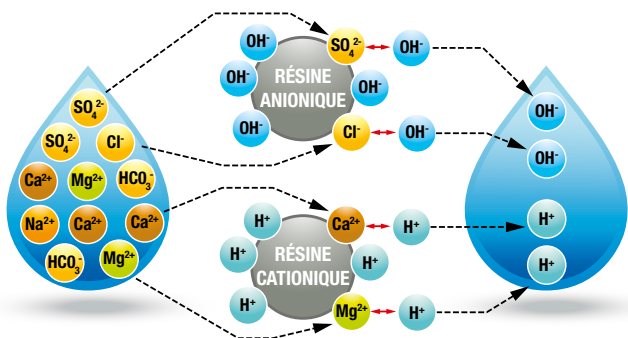
Le calcaire est naturellement présent dans l'eau du robinet, en plus ou moins grande quantité selon les régions. Sa concentration se mesure en degré français °f. Sous l'action de la chaleur, dans les circuits d'eau chaude sanitaire notamment, le calcaire peut devenir incrustant et se déposer dans les canalisations ou dans les organes du circuit : chaudière, ballon, douche, robinets... provoquant une surconsommation d'énergie et une usure accélérée.

Il existe plusieurs moyens pour lutter contre la formation de tartre. Nous décrivons ci-dessous les formes d'actions des quatre types d'anti-calcaire que nous commercialisons :



// CARTOUCHE ADOUCISSEUR

La neutralisation du calcaire se fait par échange d'ions. Les ions CA_{2+} sont échangés avec des ions NA_{+} lors de leur passage au contact d'une résine. En l'absence d'ions NA_{+} le calcaire ne peut plus se former dans la tuyauterie aval. Lorsque tous les ions NA_{+} ont été remplacés par des ions CA_{2+} , la résine est saturée. On procède alors au remplacement de la cartouche.



// DÉMINÉRALISATION

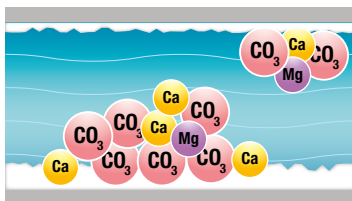
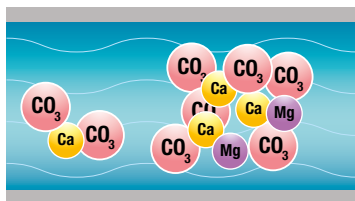
Le procédé de déminéralisation consiste à débarrasser l'eau des minéraux, calcium CA_{2+} , sodium (NA_{+}), magnésium (MG_{2+}), fer (FE_{2+}) et potassium (K_{+}) par échange d'ions sur des résines. Lorsque la cartouche est saturée on procède à son remplacement.

// POLYPHOSPHATES

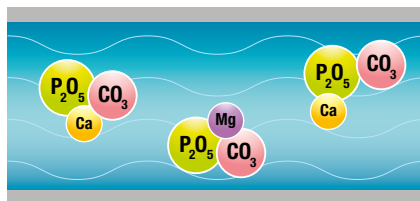
Les cristaux de polyphosphates fixent les ions de calcium, de magnésium et de carbonate.

Le calcaire est toujours présent dans l'eau mais il ne peut plus se déposer sur les parois sous forme de tartre incrustant.

On procède à la recharge des polyphosphates dans le doseur lorsque tous les cristaux ont été consommés.

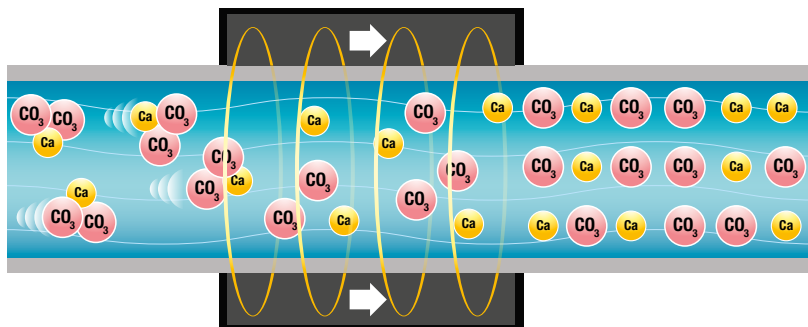


Sans polyphosphates.



Avec polyphosphates.

 Puissance aimant
12 800 Gauss



// MAGNÉTIQUE

Le champ magnétique ne supprime pas le calcaire mais le rend non incrustant en provoquant une modification de sa structure moléculaire.

L'efficacité est maximum lorsque les cartouches magnétiques sont placées à proximité immédiate des appareils à protéger : chaudière, machine à laver, lave-vaisselle...



// DOSEUR DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE CALEFFI XP

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

	Ø Raccord	Code	Prix
Caleffi XP	MF 1/2"	PR54520XP	194,11
Recharge polyphosphates 140 g		ZRPR545	21,99



// GROUPE 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. de fonctionnement : 6 bar.
- Plage de température de fonctionnement : 4 - 30 °C.



GTE20



GTE20AD

	Ø Raccord	Code	Prix
Groupe de traitement de l'eau	MM 3/4"	GTE20	861,81
Groupe de traitement de l'eau avec alimentateur automatique et disconnecteur	MM 3/4"	GTE20AD	1 221,91
Cartouche déminéralisation 4,5 L		ZCGTE20D	403,45
Cartouche adoucisseur 4,5 L pour GTE20		ZCGTE20A	391,12
Kit de mesure de la dureté		ZKMD	54,37

// DOSEUR(S) DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE ATLAS



- Dispositif anti-calcaire avec effet Venturi pour dosage proportionnel de polyphosphate.
- Montage horizontal ou vertical.
- Pression maxi. de fonctionnement 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
DOSAPLUS 7N livré avec raccords unions	MM 3/4" ou 1"	DOSA7	267,00
Recharge Polyphos B		ZRDOSA7	32,12

// DOSEUR(S) DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE ATLAS



DOSAPLUS 3DG
By-pass

- 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. de fonctionnement 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
DOSAPLUS 3 DG	FF 1/2"	DOSA3	136,71
Recharge pack de 2		ZRDOSAX2	23,22
Recharge pack de 12		ZRDOSAX12	139,90

// 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. de fonctionnement 7 bar.
- Température maximale : 35 °C (95 °F).
- Dureté maximale : 50 °f (500 ppm de CaCO3).

	Ø Raccord	Code	Prix
DOSAL	MF 3/4"	DOSAL	26,92
Recharge 160 gr pour DOSAL		ZRDOSAL	11,87

// CARTOUCHES ANTI-CALCAIRE MAGNÉTIQUES



MAG1 - MAG2

MAG3

- 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
MAG1	MF 1/2"	MAG1	44,48
MAG2	MF 3/4"	MAG2	46,75
MAG3	FF 1"	MAG3	298,51

PROTECTION DES INSTALLATIONS

// NEUTRALISEURS DE CONDENSATS



- Pour chaudière jusqu'à 35 kW.
- Installation et maintenance facile.
- Traite jusqu'à 4 litres par heure de condensats acides.
- Pression maxi. de fonctionnement 3 bar.
- Température maxi. de fonctionnement 55 °C.
- Livré avec kit PH test.

	Ø Raccord	Code	Prix
NEUTRAL MINI	FM 3/4"	NTM20	89,94
Recharge 100 g Pack de 6		ZRNTM20	43,22

// NEUTRALISEURS DE CONDENSATS



- Pour chaudière jusqu'à 100 kW.
- Installation et maintenance facile.
- Traite jusqu'à 10-12 litres par heure de condensats acides.
- Pression maxi. de fonctionnement 3 bar.
- Température maxi. de fonctionnement 55 °C.
- Livré avec kit PH test.

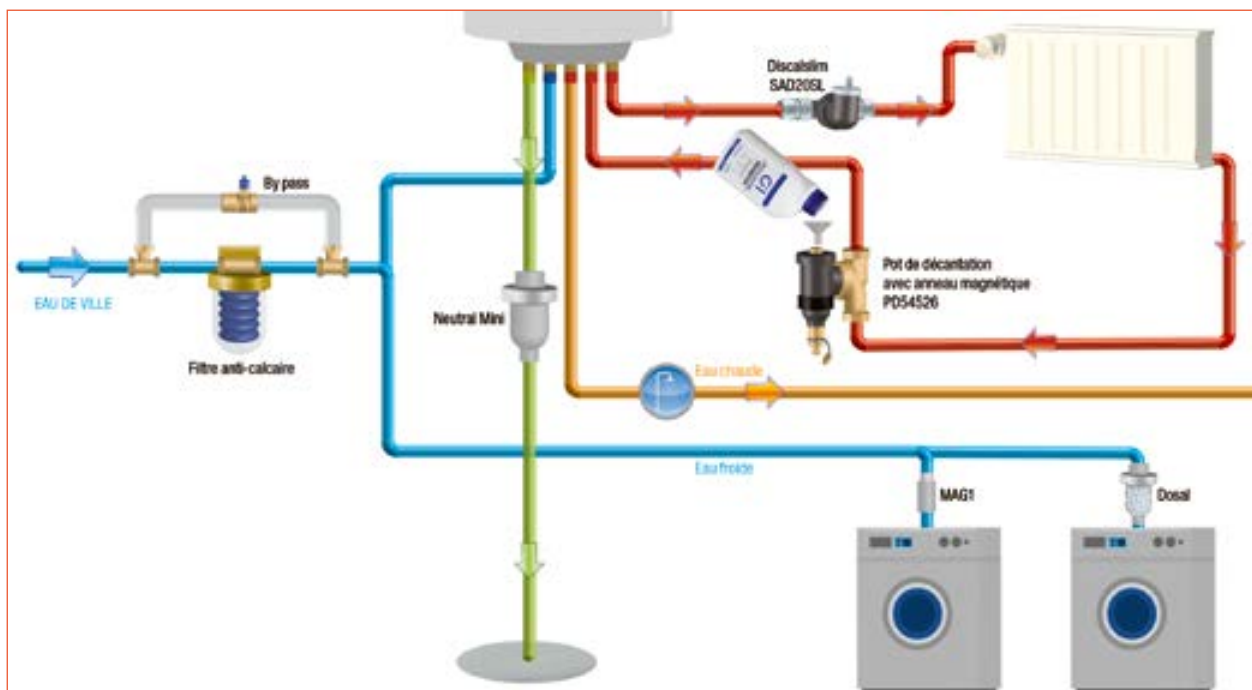
	Ø Raccord	Code	Prix
NEUTRAL COND	FF 3/4"	NTC20	97,51
	FF 1"	NTC26	99,16
Recharge cartouche		ZRNTC	29,86



// FILTRE AUTONETTOYANT HYDRA 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
HYDRA DN20	FF 3/4"	FHEC20	161,17
Cartouche RAH eau chaude		ZCFHEC	45,41





DÉCANTATION

Protection des installations // 76 - 80

Dégazage – décantation // 81



DÉCANTATION

nouveau!



En savoir plus dans
le chapitre PAC // p. 48

// POT DE DÉCANTATION CALEFFI XF AVEC BARREAU MAGNÉTIQUE ET FILTRE AUTONETTOYANT

- Montage horizontal ou vertical
- Efficacité maximale grâce à 3 phases de traitement :
 - une première grille sépare les impuretés les plus grosses par collision,
 - un champs magnétique de forte puissance (3 x 0,75 T) qui retient les particules ferreuses,
 - et un filtre de sortie capture toutes les particules d'un diamètre supérieur à 0,16 mm.
- Brosse interne de nettoyage pour un entretien facilité.
- Corps en polymère 30 % fibres de verre.
- Grille intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse.
- Avec vanne de vidange et purgeur.
- Lumière moyenne de passage filtre : 160 µm.
- Glycol : maxi 30 %.
- Pression maximum de fonctionnement : 3 bar.
- Plage de température : 0 °C à 90 °C.



	Ø Raccord	Code	Prix
Caleffi XF, raccord fileté	Ø 22	PD54522XF	318,85
	Ø 28	PD54528XF	338,24
	3/4"	PD54520XF	306,35
	1"	PD54526XF	322,11
	1"1/4	PD54533XF	383,48
Caleffi XF, raccord fileté et by-pass	1"1/2	PD54540XF	581,30
	2"	PD54550XF	631,12
Coque d'isolation pour Caleffi XF DN 20 à DN 32		CIS545XF2033	36,47
Coque d'isolation pour Caleffi XF DN 40 et DN 50		CIS545XF4050	45,32

// POTS DE DÉCANTATION DIRTMAGPLUS SPÉCIAL PAC



En savoir plus dans
le chapitre PAC // p. 49

- 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.).

Spécialement conçu pour protéger les P.A.C., le DIRTMAGPLUS rassemble en un seul produit les fonctions de purge, de filtration et de décantation, y compris le blocage des particules métalliques.

Dès le premier passage, les particules d'un diamètre supérieur à 0,3 mm sont arrêtées. Après quelques cycles, le fonctionnement du pot de décantation assure la protection de la P.A.C. ou de la chaudière.



	Ø Raccord	Code	Prix
DIRTMAGPLUS livré avec un tamis fin monté (0,3 mm) et un tamis standard (0,8 mm)	3/4" FF	FP54520	260,36
	1" FF	FP54526	278,03
	1"1/4 FF	FP54533	317,58
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)		KRFP545	83,55

Évacuation de l'air



// POTS DE DÉCANTATION DIRTMAG AVEC ANNEAU MAGNÉTIQUE

Le pot de décantation sépare les impuretés et les boues présentes dans les installations de chauffage.

Ces saletés peuvent provoquer l'encrassement des échangeurs, des organes de réglage, des émetteurs et des tuyauteries, avec pour conséquence une diminution du rendement thermique de l'installation.

Après les avoir séparées, le pot de décantation les recueille dans une vaste chambre de décantation, d'où elles peuvent ensuite être vidangées, même lorsque l'installation fonctionne.

Les pots de décantation de la série DIRTMAG sont généralement dotés d'une bague magnétique extractible qui retient les impuretés ferromagnétiques.

Pourquoi le DIRTMAG ?

Longévité du fonctionnement, de l'installation, maintenance facilitée et faibles pertes de charge.



Séparation des impuretés ferreuses



Évacuation des boues



Entretien

Installation horizontale



Installation verticale



- 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
DIRTMAG	3/4" F	PD54520	155,70
	1" F	PD54526	172,26
Coque pour DIRTMAG		CIS545	30,20



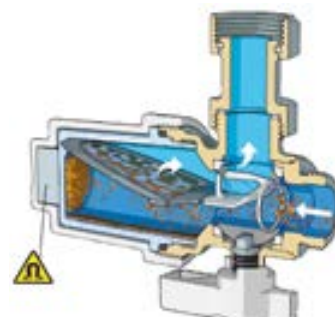
	Ø Raccord	Code	Prix
DIRTMAG avec vannes	3/4" F	PD54520P	199,41
	1" F	PD54526P	208,45
	1" 1/4 F	PD54533P	255,55
Coque pour DIRTMAG avec vannes		CIS545P	30,20

// FILTRE DÉCANTEUR DIRTMAG XS

- 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 maximum de fonctionnement 3 bar.
- Plage de température 0 à 90 °C.



DIRTMAG XS – corps droit	Ø Raccord	Code	Prix
	3/4" M / 3/4" F	PD54520XSD	141,00
	Ø 22	PD54522XSD	132,50



DIRTMAG XS – corps équerre	Ø Raccord	Code	Prix
Accessoire pour ajout de produits de traitement	3/4" M / 3/4" F	PD54520XS	116,30
Flexible extensible inox pour DIRTMAG XS MF 3/4"		KR545XS	28,27
		ZF545XS	13,22



// POTS DE DÉCANTATION GAIN DE PLACE MULTIPOSITIONS DIRTMAG MINI



Spécialement conçu pour les espaces réduits, le DIRTMAG *MINI* 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
DIRTMAG <i>MINI</i> DN20	3/4" M / 3/4" F	PDM54520	138,09

// POTS DE DÉCANTATION DIRTMAGSLIM SPÉCIAL CHAUDIÈRE MURALE



PDS54520

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.

- 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
DIRTMAGSLIM - pour chaudière murale			
Corps en polymère 30 % fibres de verre Grille intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse.	3/4" M / 3/4" F	PDS54520	150,66



	Code	Prix
Couvercle de protection pour cacher de façon esthétique le pot de décantation	CPDS545	15,79

// POTS DE DÉCANTATION DIRTCAL



- 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	229,23
1"	PD54626M	233,90
1" 1/4	PD54633M	271,35
1" 1/2	PD54640M	289,46
2"	PD54650M	332,70

Standard

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	PD54620	194,86
1"	PD54626	196,82
1" 1/4	PD54633	236,58
1" 1/2	PD54640	251,83
2"	PD54650	292,84

Coque d'isolation	Ø DIRTCAL	Code	Prix
	3/4" - 1"	CI546A	52,21
	1" 1/4 - 1" 1/2	CI546B	52,66
	2"	CI546C	55,19

* Pompe non fournie.

Le pot de décantation est composé d'une chambre de décantation largement dimensionnée pour casser la vitesse de l'eau et piéger les particules. La grille intérieure à surfaces réticulaires bloque les particules sans créer de pertes de charge supplémentaires.

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

DIRTCAL à brides avec barreau magnétique



Maintenance

- 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.

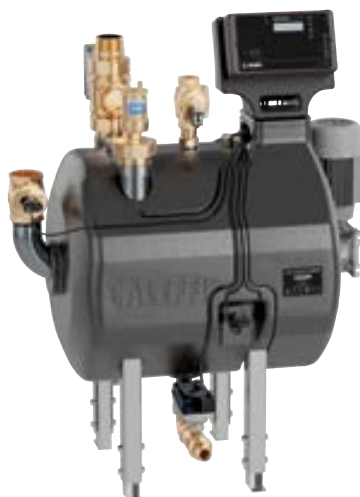
Avec barreau magnétique

Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
50	7	PD546B050M	1 675,47
65	7	PD546B065M	1 719,48
80	18	PD546B080M	1 989,72
100	18	PD546B100M	2 022,41
125	52	PD546B125M	3 925,90
150	52	PD546B150M	3 932,69
200	211	PD546B200M*	14 387,44
250	415	PD546B250M*	17 351,37
300	639	PD546B300M*	19 300,93

* Sur commande.

// DIRTMAGCLEAN SPÉCIAL COLLECTIF ET TERTIAIRE

Filtre pot de décantation magnétique 2"



Filtre à nettoyage automatique

- Filtre pot de décantation magnétique autonettoyant.
- 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
Filtre pot de décantation magnétique avec nettoyage automatique	2"	PDC54550A*	NOUS CONSULTER
Filtre pot de décantation magnétique avec nettoyage manuel	2"	PDC54550*	NOUS CONSULTER

* Sur commande.

// DÉGAZEUR + POT À BOUES

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



DISCALDIRTMAG avec anneau magnétique amovible

Modèle technopolymère orientable	3/4"	DIRT020MP	196,81
	1"	DIRT026MP	220,71
Modèle laiton	3/4"	DIRT020M	307,68
	1"	DIRT026M	314,99
	1" 1/4	DIRT033M	384,39

Coque d'isolation

Pour modèles ci-dessus, avec ou sans anneau magnétique



3/4" - 1"	CIDIRTA	78,71
1" 1/4	CIDIRTB	78,60

DISCALDIRTMAG - corps acier

Corps acier - Raccords filetés	1" 1/2	DIRT040M	1 099,49
Livrés avec leur isolation	2"	DIRT050M	1 216,67



	DN	Volume (en litre)	Code	Prix
DISCALDIRT Acier - À souder Vendu avec coque d'isolation	50	13,6	DIRT050	1 408,72
	65	13,8	DIRT065	1 465,28
	80	28,6	DIRT080	2 463,67
	100	29,6	DIRT100	2 565,35
	125	85,0	DIRT125	3 802,20
	150	87,0	DIRT150*	3 840,37

À brides : jusqu'au DN 300, nous consulter.

* Sur commande.

Pot de décantation avec déflecteur

	Ø	Volume (en litre)	Code	Prix
Pots pour installations domestiques Acier Avec déflecteur	1"	4	PID05	192,11
	1" 1/4	10	PID07	253,17



Pot de décantation pour installation collective

	DN	Volume (en litre)	kW maxi.	Code	Prix
Pots pour installations collectives (sans accessoires) Acier Brides PN 16	2"	80	140	PD050*	536,17
	65	100	250	PD065	672,94
	80	130	450	PD080	867,74
	100	200	650	PD100	1 044,80
	125	300	900	PD125	1 149,24



* Embouts mâles. Autres dimensions, nous consulter.



Jeu de contres-bridés // p. 123



BALLONS et BOUTEILLES

Bouteilles / Ballons tampon // 83 - 86

Bouteilles de mélange avec production d'E.C.S. // 87

Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S. // 88

Ballons stockeurs froid / chaud // 89

Ballons stockeurs chauffage // 90 - 91

Ballons stockeurs avec production d'E.C.S. // 92

Ballons stockeurs avec accumulation d'E.C.S. // 93

Ballon stockeurs & échangeurs E.C.S. // 94 - 95

Résistances électriques d'appoint // 96

Bouteilles de découplage / bouteille d'injection // 97

BALLONS
ET BOUTEILLES





nouveau !



Jaquette haute résistance en Magnelis*

// BOUTEILLES DE MÉLANGE 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 (*Magnelis ou équivalent).
- Isolant : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé.

Isolation
HAUTE PERFORMANCE

Classe
A

Modèles Premium	
Volume	Classe ErP
12	A
25	A
50	A
100	A

Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Code	Prix
12L	566	344	270	1"	BMEL12SKP	400,79
25L	830	340	450	1" 1/4	BMEL25SKP	460,32
50L	1037	423	600	1" 1/4	BMEL50SKP	698,41
100L	930	550	525	1" 1/4	BMEL100SKP	888,89

// BOUTEILLES DE MÉLANGE INOX

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps inox 304L.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.

Pressions et températures admissibles

Accumulation	
P maxi.	T maxi.
6 bar	-10 °C à +110 °C

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
25	25	39	C
50	51	46	C
100	95	56	C



POSE MURALE pour 25 et 50 litres

POSE AU SOL pour 100 litres

4 piquages de chaque côté

INFO Livrée sans bouchon - Bouchons inox en option page 86.

Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
25	790	290	150	1" 1/4	24	BMELI25SK	818,11
50	1 008	343	200	1" 1/4	10	BMELI50SK	1 084,27
100	870	450	175	1" 1/4	12	BMELI100SK	1 355,41

// BOUTEILLES DE MÉLANGE

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière. Livrée avec 4 bouchons (modèle 4 piquages, jusqu'au 50 L).
- Corps acier.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.

Pressions et températures admissibles

Accumulation	
P maxi.	T maxi.
6 bar	-10 °C à +110 °C

ENERG					
Modèles 4 piquages			Modèles 2 piquages		
Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP	Watts	Classe ErP
8	8	-	B	23	B
12	12	28	B	28	B
25	25	35,98	C	41	B
50	51	41,37	C	48	B
100	95	61,19	C	67	



POSE MURALE

Jaquette skaï bleue - chauffage et climatisation - 2 piquages de chaque côté

INFO Isolant polyuréthane expansé épaisseur : 8 et 12 L = 30 mm, au-delà = 35 mm.

Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
8	382	254	126	1"	36	BMEL08SK	353,32
12	526	254	270	1"	36	BMEL12SKE	360,10
25	790	290	450	1" 1/4	24	BMEL25SKE	445,02
50	1 008	343	600	1" 1/4	10	BMEL50SKE	551,85

Fixation

Jaquette skaï bleue - chauffage et climatisation - 4 piquages de chaque côté

INFO Isolant polyuréthane expansé épaisseur : 12 L = 30 mm, 25 et 50 L = 35 mm, 100 L = 25 mm.

Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
12	526	254	90	1"	36	BMEL12SK	388,73
25	790	290	150	1" 1/4	24	BMEL25SK	502,13
50	1 008	343	200	1" 1/4	10	BMEL50SK	608,93
100	870	450	175	1" 1/4	12	BMEL100SKM	762,70

Modèle 100 litres.

Instrumentation sur la face avant : 3 piquages F 1/2".

Piquage pour appoint par résistance électrique (page 96 - 235) F 1" 1/2.



Voir kit purgeur // p. 86

// BOUTEILLES DE MÉLANGE

- 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.



Modèles 100 et 200 L *

MODÈLES SUR PIEDS - pose au sol

Jaquette skaï bleue - chauffage et climatisation - 4 piquages de chaque côté

INFO * Isolant polyuréthane expansé rigide épaisseur : 100 L = 25 mm, 200 L = 30 mm, 300 L = 35 mm, 500 L = 50 mm.

Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø Extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
100	954	450	175	1" 1/4	12	BMEL100SK	754,70
200	1 438	510	330	1" 1/4	12	BMEL200SK	942,47
300	1 515	620	275/300/275	1" 1/2	1	BMEL300SK	1 233,29
500	1 816	750	350/380/350	2"	1	BMEL500SK	1 683,42

Modèles 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 96 - 235).

Modèles 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 96 - 235).



Modèles 300 et 500 L *



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

BMEL100SK	0,3481
BMEL200SK	0,2270
BMEL300SK	0,1648
BMEL500SK	0,1283

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
100	95	62	C
200	195	83	C
300	288	89	C
500	428	103	C

Pressions et températures admissibles

Accumulation	
P maxi.	T maxi.
6 bar	-10 °C à +110 °C

POSE MURALE

Jaquette inox - chauffage

INFO Isolant laine minérale.

Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
12	526	254	90	1"	20	BMEL12	601,83
25	800	290	150	1" 1/4	20	BMEL25	757,55
50	1 000	343	200	1" 1/4	10	BMEL50	968,29

Pressions et températures admissibles

Accumulation	
P maxi.	T maxi.
6 bar	+10 °C à +110 °C

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
12	12	39	C
25	26	47	C
50	51	56	C





// KIT PURGEURS POUR BOUTEILLES DE MÉLANGE

	Ø Raccord	Code	Prix
Réduction laiton MF + PR2	1" M	KPR226	23,42
	1"1/4 M	KPR233	31,96
	1"1/2 M	KPR240	35,32



// ACCESSOIRES

	Raccord	Pression maxi.	Code poignée verte	Prix	Pression maxi.	Code poignée rouge	Prix
Vannes à sphère laiton	1"	25 bar	528006	34,92	30 bar	581006	29,05
Plage de température :	1" 1/4	25 bar	528007	57,48	20 bar	581007	47,13
Poignée verte :	1" 1/2	16 bar	528008	81,02	20 bar	581008	70,03
Poignée rouge :	2"	16 bar	528009	127,62	16 bar	581009	108,35

	Code	Prix
Thermomètre avec plongeur L 200 - 0 à +120 °C - Cadran Ø 100	T100AL200	49,33

		Code	Prix
Bouchons fonte galvanisée mâle	1" M	290F26	2,92
	1" 1/4 M	290F33	5,94
	1" 1/2 M	290F40	7,62
	2" M	290F50	13,73
Bouchons inox mâle	1" M	290I26	10,51
	1" 1/4 M	290I33	15,69
	1" 1/2 M	290I40	22,94
	2" M	290I50	39,22

// 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.

Il est livré avec sa coque d'isolation.

	Ø Raccord	Volume (L)	Débit optimal (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)	Code	Prix
À raccords union	1"	1,7	1,34	2,5	SEP4026	684,42
	1" 1/4	2,6	1,88	4	SEP4033	724,05
	1" 1/2	4,8	3,21	6	SEP4040	1158,89
	2"	13,5	4,9	8,5	SEP4050	1291,15

Particulièrement adapté aux installations avec pompe à chaleur.

INNOVATION

// BOUTEILLES DE MÉLANGE - 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.



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.

INFO Débit élevé de 2 à 40 l/min.

Volume tampon

- Acier au carbone.

Isolation

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

Garantie

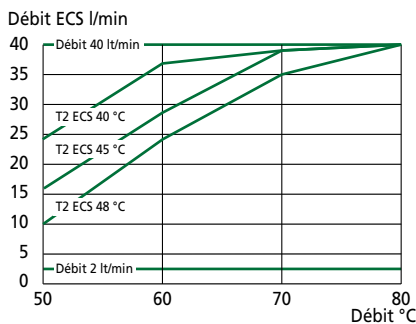
- 5 ans sur le réservoir, pour les autres composants voir les conditions générales de vente.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.

Pressions et températures admissibles

Accumulation		Échangeur fixe	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
3 bar	99 °C	6 bar	99 °C



nouveau!
MODÈLES

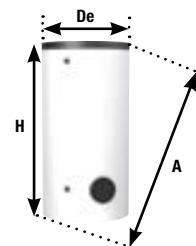


Sans échangeur	Capacité nominale (L)	Classe ErP	Prix
Code			
BM02PECSHE	200	B	3 858,75
BM03PECSHE	300	B	4 009,26

Avec échangeur	Capacité nominale (L)	Classe ErP	Prix
Code			
BM02PECS1STHE	200	B	4 167,54
BM03PECS1STHE	300	B	4 375,90
BM04PECS1STHE*	400	B	

* 2^e trimestre 2023

Principales cotes d'encombrement			
Capacité nominale (litre)	De	H	A
200	550	1 539	1 650
300	650	1 580	1 720



// BOUTEILLES DE MÉLANGE AVEC STOCKAGE E.C.S. BMP XL

Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire + Bouteille de mélange

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 permet d'éviter les courts cycles pour la pompe à chaleur et de créer 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.

Isolation

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

Matériaux

- Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon certifications ACS, SSICA, DVGW, W270, UBA.

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.

Volume tampon

- Acier au carbone.

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

PRÉPARATEUR D'E.C.S.

BOUTEILLE DE MÉLANGE

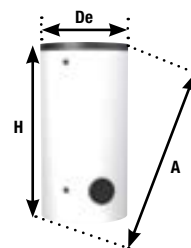


INFO SPÉCIAL PAC - Dégazeur fortement conseillé sur le primaire pour un fonctionnement optimal.

Code	Capacité nominale (L)	Volume ECS (L)	Puissance PAC (kW)	Superficie échangeur (m ²)	Volume tampon (L)	Classe Erp	Prix
BMPXL03HE	300	291	9-14	2,9	86	B	2 831,69
BMPXL05HE	500	498	14-20	3,9	114	C	3 620,11

Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	De	H	A
300	650	1 805	1 930
500	750	1 910	2 060



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

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



// ACCESSOIRES



	Capacité ballon L	Dimensions anode mm	Code	Prix
Anode magnésium	200	32 x 650	ZAN65	81,42
	300	32 x 800	ZAN80	98,50

BALLONS STOCKEURS FROID / CHAUD

// BALLONS D'ACCUMULATION POUR CIRCUIT PRIMAIRE POUR EAU CHAUDE OU FROIDE

Le ballon peut être placé à l'extérieur sous abri.

- Corps en acier au carbone.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.
- Pour les modèles jusqu'à 2000 L
Isolation : enveloppe de mousse en polyuréthane injecté non classée à faible déperdition thermique. L'isolation est recouverte par une tôle métallique galvanisée et peinte.
- Pour les modèles de 3000 à 4000 L
Isolation : 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).



Non amovible

+ Modèles inox sur demande



Isolation partiellement amovible : uniquement la partie de 50 mm en polyester + tôle. (3 000 L, 4 000 L et 5 000 L).

Code	Prix
BREV0100HE	825,96
BREV0200HE	981,45
BREV0300HE	1 303,42
BREV0500HE	1 814,23
BREV0800HE	2 444,01
BREV1000HE	3 092,51
BREV1500HE	3 774,56
BREV2000HE	4 202,93
BREV3000HE*	8 466,97
BREV4000HE*	10 829,57
BREV5000HE*	12 738,45

* Sur commande

Pressions et températures admissibles

Accumulation	
P maxi.	T maxi.
4 bar	-10 °C à +90 °C



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

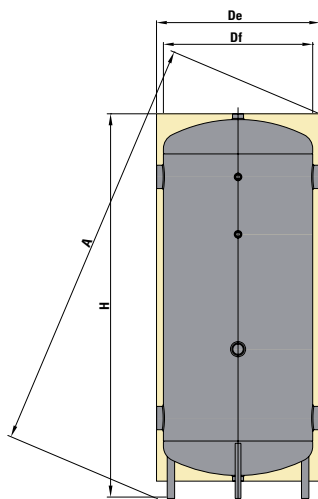
100	
200	0,2459
300	0,1701
500	0,1138
800	0,0746
1 000	0,0675
1 500	0,0591
2 000	0,0427

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
100	95	62	C
200	180	83	C
300	279	89	C
500	478	102	C
800	758	106	C
1 000	987	125	C
1 500	1 434	159	C
2 000	1 973	158	C

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

Principales cotes d'encombrement

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



BALLONS STOCKEURS CHAUFFAGE



GAMME STANDARD



GAMME PLUS

Le ballon sert à **accumuler l'eau de chauffage**.

Il est utilisé dans les installations de chauffage utilisant une source discontinue (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).



Pressions et températures admissibles

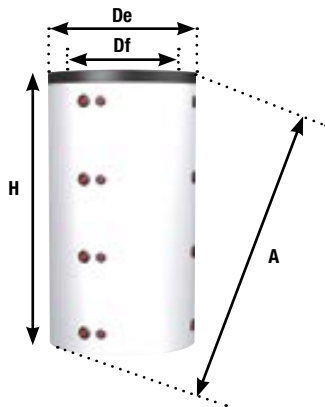
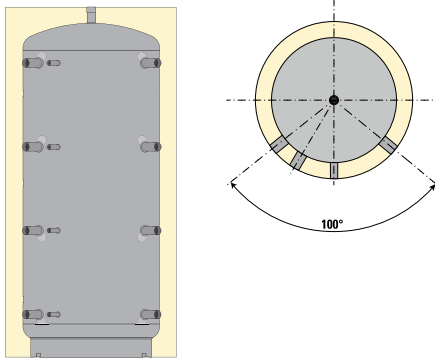
Accumulation		Échangeur acier	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
3 bar	+99 °C	12 bar	+110 °C

INFO Gamme 6 bar sur demande.

// CRITÈRES DE CHOIX DU BALLON STOCKEUR

Code	Capacité nominale (L)	Volume utile (L)	Volume serpent (L)	Déflecteurs	Jaquette	Résistance électrique	Sondes & thermomètres	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Piquages		
											1"	1/2"	
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		

BALLONS STOCKEURS CHAUFFAGE



GAMME STANDARD

Capacité nominale (litre)	Code	Jaquette	Prix
500	B0500HE	non amovible	1 347,19
800	B0800HE	amovible	1 616,41
1 000	B1000HE	amovible	1 867,78

Principales cotes d'encombrement GAMME STANDARD

Capacité nominale (litre)	Df	De	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

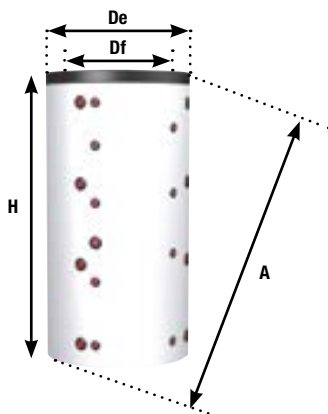
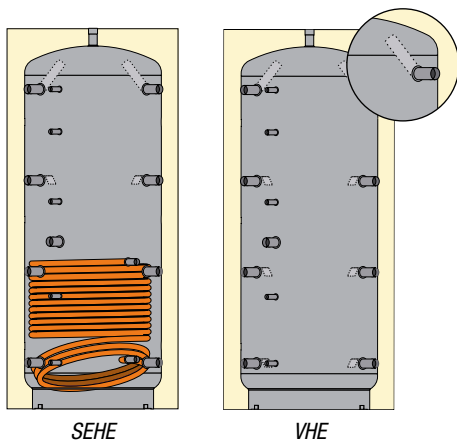
GAMME PLUS

Modèles sans échangeur acier

Capacité nominale (litre)	Code	Jaquette	Prix
300	BS0300VHE	non amovible	1 148,18
500	BS0500VHE	non amovible	1 484,79
800	BS0800VHE	amovible	1 816,25
1 000	BS1000VHE	amovible	2 085,12
1 500	BS1500VHE	amovible	2 946,63
2 000	BS2000VHE	amovible	3 663,36

Modèles avec 1 échangeur tubulaire acier

Capacité nominale (litre)	Code	Jaquette	Prix
300	BS0300SEHE	non amovible	1 272,24
500	BS0500SEHE	non amovible	1 645,90
800	BS0800SEHE	amovible	2 080,82
1 000	BS1000SEHE	amovible	2 347,90
1 500	BS1500SEHE	amovible	3 424,01



Principales cotes d'encombrement GAMME PLUS

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
300	-	650	1 340	1 489
500	-	750	1 620	1 784
800	790	1 010	1 840	2 071
1 000	790	1 010	2 130	2 332
1 500	950	1 210	2 250	2 504
2 000	1 100	1 360	2 320	2 659



GAMME BAIN-MARIE

GAMME ECS INSTANTANÉE

// BALLONS COMBINÉS

Le ballon combiné sert à **accumuler l'eau de chauffage et à produire de 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 échangeurs fixes en acier.

// CRITÈRES DE CHOIX DU BALLON STOCKEUR AVEC PRODUCTION E.C.S.

Code	Capacité nominale (L)	Volume chauffage (L)	Volume E.C.S. (L)	Volume échangeur inférieur (L)	Volume échangeur supérieur (L)	Jaquette	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement	
SPÉCIAL PAC	BM02PECSHE	200	183	-	-	-	non amovible	183,1	58	C	0,1689
	BM03PECSHE	300	284	-	-	-	non amovible	283,9	67	C	0,1259
GAMME BAIN-MARIE	BBM0600HE	600	414	146	-	-	non amovible	560	116	C	0,1105
	BBM0800HE	800	612	191	-	-	amovible	803	135	C	0,0897
	BBM1000HE	1 000	718	226	-	-	amovible	944	144	C	0,0814
	BBM1500HE	1 500	1 019	412	-	-	amovible	1 431	167	C	0,0622
GAMME BAIN-MARIE AVEC ÉCHANGEUR	BSEBM0600HE	600	396	146	18	-	non amovible	560	116	C	0,1105
	BSEBM0800HE	800	592	191	20	-	amovible	803	135	C	0,0897
	BSEBM1000HE	1 000	694	226	24	-	amovible	944	144	C	0,0814
	BSEBM1500HE	1 500	987	412	32	-	amovible	1 431	167	C	0,0622
Code	Capacité nominale	Volume chauffage	Volume échangeur E.C.S.	Volume échangeur intérieur	Volume échangeur supérieur	Jaquette	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement	
GAMME ÉCO-COMBI	BSES0600HE	600	560	31	-	-	non amovible	560	116	C	0,1105
	BSES0800HE	800	803	33,4	-	-	amovible	803	135	C	0,0897
	BSES1000HE	1 000	944	45,5	-	-	amovible	944	144	C	0,0814
	BSES1500HE	1 500	1 432	55,3	-	-	amovible	1 432	167	C	0,0622
	BSES2000HE	2 000	1 970	72,2	-	-	amovible	1 970	188	C	0,0511
GAMME ÉCO-COMBI AVEC ÉCHANGEUR	BSE061STHE	600	560	31	13	-	non amovible	560	116	C	0,1105
	BSE081STHE	800	803	33,4	16,3	-	amovible	803	135	C	0,0897
	BSE101STHE	1 000	944	45,5	20,7	-	amovible	944	144	C	0,0814
	BSE151STHE	1 500	1 432	55,3	25,3	-	amovible	1 432	167	C	0,0622
	BSE201STHE	2 000	1 970	72,2	29,6	-	amovible	1 970	188	C	0,0511
GAMME ÉCO-COMBI AVEC 2 ÉCHANGEURS	BSE0600HE	600	560	31	13	8	non amovible	560	116	C	0,1105
	BSE0800HE	800	803	33,4	16,3	11,8	amovible	803	135	C	0,0897
	BSE1000HE	1 000	944	45,5	20,7	16,3	amovible	944	144	C	0,0814
	BSE1500HE	1 500	1 432	55,3	25,3	16,8	amovible	1 432	167	C	0,0622
	BSE2000HE	2 000	1 970	72,2	29,6	19,1	amovible	1 970	188	C	0,0511

BALLONS STOCKEURS AVEC ACCUMULATION D'E.C.S.

PRODUCTION E.C.S. PAR "BAIN-MARIE"



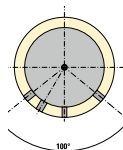
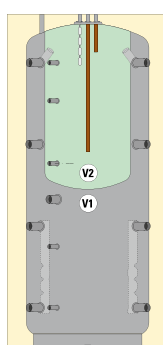
// BALLONS COMBINÉS AVEC STOCKAGE D'E.C.S.

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.

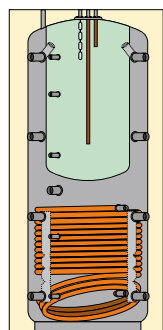
Pressions et températures admissibles

Primaire		Ballon E.C.S.		Échangeur acier	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
3 bar	+99 °C	6 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C



Modèles sans échangeur acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
600	414	146	-	non amovible	BBM0600HE	2 530,03
800	612	191	-	amovible	BBM0800HE	3 095,88
1 000	718	226	-	amovible	BBM1000HE	3 212,96
1 500	1 019	412	-	amovible	BBM1500HE	4 891,73

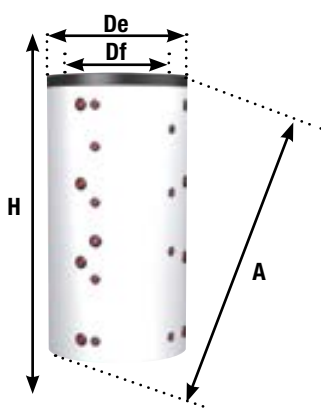


Modèles avec 1 échangeur acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
600	396	146	18	non amovible	BSEBM0600HE	2 966,86
800	592	191	20	amovible	BSEBM0800HE	3 563,11
1 000	694	226	24	amovible	BSEBM1000HE	3 746,12
1 500	987	412	32	amovible	BSEBM1500HE	5 407,96

Anode de rechange	ZANODE	49,91
--------------------------	---------------	--------------

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.



Principales cotes d'encombrement				
Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
600	650	750	1 920	2 061
800	790	1 010	1 890	2 111
1 000	790	1 010	2 180	2 374
1 500	950	1 210	2 300	2 550

BALLONS STOCKEURS & ÉCHANGEURS E.C.S.

PRODUCTION E.C.S. INSTANTANÉE PAR SERPENTIN INOX



// 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 : mousse injectée de 50 mm pour le modèle 600 L, au-delà fibre de polyester.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.

Pressions et températures admissibles

Primaire		Échangeur E.C.S.		Échangeur acier	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	P maxi.	T maxi.	T maxi.
3 bar	+99 °C	7 bar	12 bar		+110 °C

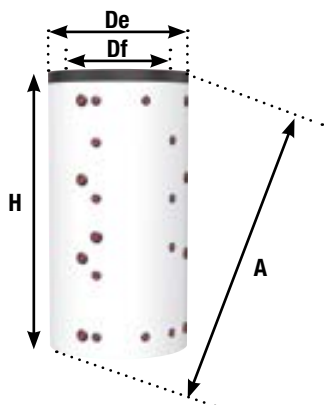


Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

BSES0200HE	BSE021STHE	-	0,1750
BSES0300HE	BSE031STHE	-	0,1051
-	BSE051STHE	-	0,1216
BSES0600HE	BSE061STHE	BSE0600HE	0,1105
BSES0800HE	BSE081STHE	BSE0800HE	0,0897
BSES1000HE	BSE101STHE	BSE1000HE	0,0814
BSES1500HE	BSE151STHE	BSE1500HE	0,0622
BSES2000HE	BSE201STHE	BSE2000HE	0,0511

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
200	186	59	B
300	279	55	B
500	478	109	C
600	560	116	C
800	803	135	C
1 000	944	144	C
1 500	1 432	167	C
2 000	1 970	188	C

BALLONS ET BOUTEILLES



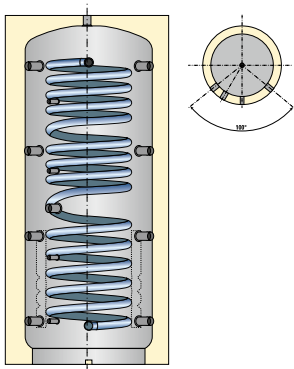
Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
500	-	750	1620	-
600	-	750	1 869	1 979
800	790	1 010	1 838	2 001
1 000	790	1 010	2 128	2 270
1 500	950	1 210	2 250	2 442
2 000	1 100	1 360	2 319	2 567

// BALLONS COMBINÉS

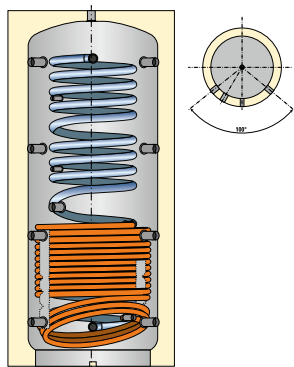
Le stockage du primaire sert à **alimenter des circuits de chauffage**, radiateurs ou planchers, tout en assurant la **production instantanée de l'Eau Chaude Sanitaire**.

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



Modèles sans échangeur acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
200	180	2,9	-	non amovible	BSES0200HE	2 120,16
300	279	5,1	-	non amovible	BSES0300HE	2 491,55
600	560	31	-	non amovible	BSES0600HE	2 631,20
800	803	33,4	-	amovible	BSES0800HE	3 231,27
1 000	944	45,5	-	amovible	BSES1000HE	3 568,47
1 500	1 432	55,3	-	amovible	BSES1500HE	4 950,64
2 000	1 970	72,2	-	amovible	BSES2000HE	5 923,04

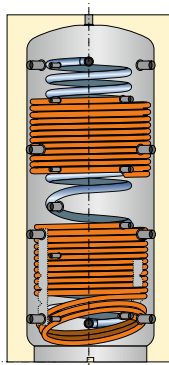


Modèles avec 1 échangeur acier

Nouveau!
MODÈLES

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume échangeur intérieur	Jaquette	Code	Prix
200	180	2,9	-	non amovible	BSE021STHE	2 235,11
300	279	5,1	-	non amovible	BSE031STHE	2 634,11
500	478	26,6	11,5	non amovible	BSE051STHE*	2 940,65
600	560	31	13	non amovible	BSE061STHE	2 952,62
800	803	33,4	16,3	amovible	BSE081STHE	3 482,09
1 000	944	45,5	20,7	amovible	BSE101STHE	3 859,01
1 500	1 432	55,3	25,3	amovible	BSE151STHE	5 367,80
2 000	1 970	72,2	29,6	amovible	BSE201STHE	6 487,32

* 2^{ème} trimestre 2023



Modèles avec 2 échangeurs acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume échangeur inf.	Volume échangeur sup.	Jaquette	Code	Prix
600	560	31	13	8	non amovible	BSE0600HE	3 148,81
800	803	33,4	16,3	11,8	amovible	BSE0800HE	3 668,08
1 000	944	45,5	20,7	16,3	amovible	BSE1000HE	4 112,20
1 500	1 432	55,3	25,3	16,8	amovible	BSE1500HE	5 732,09
2 000	1 970	72,2	29,6	19,1	amovible	BSE2000HE	6 781,32

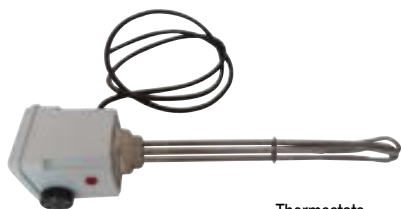
RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES D'APPOINT

INFO

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


// RÉSISTANCES - 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-cablé sur les modèles 2"1/2.

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-cablée - 230 V monophasée Réglage : + 30 à + 70 °C Sécurité : + 90 °C	2 000 W	9,1 W / cm ²	320	200 l	RES2000TM	386,24
	3 000 W	13,5 W / cm ²	320	300 l	RES3000TM	398,89
	6 000 W	12,6 W / cm ²	400	600 l	RES6000TM	557,96
1"1/2 pré-cablée - 400 V triphasée Réglage : + 30 à + 75 °C Sécurité : + 98 °C	2 000 W	8,7 W / cm ²	300	200 l	RES2000TT	592,86
	3 000 W	13,1 W / cm ²	300	300 l	RES3000TT	575,57
	4 000 W	10 W / cm ²	395	400 l	RES4000TT	590,57
	5 000 W	10 W / cm ²	480	500 l	RES5000TT	573,07
	6 000 W	10,1 W / cm ²	600	600 l	RES6000TT	607,37
	9 000 W	12,5 W / cm ²	700	900 l	RES9000TT	534,45
2" 1/2 non pré-cablée - 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	718,22
	15 000 W	9,6 W / cm ²	685	1 500 l	RES15000TT	760,01
	18 000 W	9,6 W / cm ²	800	1 800 l	RES18000TT	812,53
	24 000 W	9,7 W / cm ²	1 060	2 500 l	RES24000TT	904,99
	30 000 W				RES30000TT	1 036,91
				Clé de montage	ZCLER	36,12

// RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

SANS GLYCOL



- 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.

Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.

Double thermostat triphasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.

Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix
230 V monophasé Réglage : + 30 à + 75 °C Sécurité : + 98 °C	3 kW	13,5 W / cm ²	RB03000M*	1 231,17
	6 kW	14,7 W / cm ²	RB06000M*	1 298,56
400 V triphasé Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C Réglage : + 30 à + 75 °C Sécurité : + 98 °C	3 kW	13,1 W / cm ²	RB03000T*	1 224,37
	6 kW	14,7 W / cm ²	RB06000T*	1 330,95
	9 kW	13,3 W / cm ²	RB09000T*	1 391,74

* Dans la limite des stocks disponibles

BOUTEILLES DE DÉCOUPLAGE - BOUTEILLES D'INJECTION



// BOUTEILLES 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	252,33



- 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	527,82
	1" 1/4	2,6	1,88	4	BDH033	601,09
	1" 1/2	4,8	3,21	6	BDH040	737,17
	2"	13,5	4,9	8,5	BDH050V	898,20
Raccordements à brides PN 16 (Au-delà, nous consulter)	50	15	7,41	9	BDH050	1 633,50
	65	15	7,41	18	BDH065	1 676,33
	80	30	12,36	28	BDH080	2 181,64
	100	30	12,36	56	BDH100	2 232,58



// SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

Le **SEP4** associe différentes fonctions :

- La séparation hydraulique des circuits,
- Le dégazage des circuits,
- La décantation,
- La séparation des particules ferreuses grâce à son anneau magnétique amovible.

INFO Livré avec sa coque d'isolation.

	Ø Raccord	Débit maxi. conseillé (m³/h)	Code	Prix
À raccords union	1"	2,5	SEP4026	684,42
	1" 1/4	4	SEP4033	724,05
	1" 1/2	6	SEP4040	1158,89
	2"	8,5	SEP4050	1291,15

// BOUTEILLES D'INJECTION



	Volume (litre)	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
Bouteille d'injection avec entonnoir livrée sans vanne ni té de montage	12	3/4"M-1"M	1	BI12J	175,45
	25	3/4"M-1"M	1	BI25J	291,49
Bouteille d'injection complète livrée avec entonnoir, vanne MF 1", té 1"-3/4"-1" et 3/4"-1"-3/4"	12	3/4"M-1"M	1	BI12	386,03
	25	3/4"M-1"M	1	BI25	536,35

MODULIFT SP

MODULE HYDRAULIQUE SPÉCIAL POMPE À CHALEUR

Chauffage et rafraîchissement



**GAMME
COMPLÈTE**

Pages 125 à 131

thermador



www.thermador.fr



CIRCULATEURS

Pour chauffage et climatisation

Gamme domestique // 102 - 104

Gamme petit collectif // 105 - 107

Gamme collectif // 108 - 111

Pour bouclage sanitaire

Gamme domestique // 112 - 114

Gamme petit collectif // 115

Pompes en ligne // 116 - 118

Electropompes en ligne électronique // 119 - 121

Accessoires // 122 - 123

thermador

EVOJTA 2 & EVOJTA 3

Un concentré de technologie



DAB[®]
WATER • TECHNOLOGY



Accès direct au site



www.thermador.fr



YouTube

GAMME DOMESTIQUE

POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION



Evosta 3



Evosta 2



Evosta Sol



Evosta San



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



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

Pompe électronique basse consommation pour la circulation d'eau dans les installations de chauffage et climatisation.



Pression différentielle proportionnelle



Pression différentielle constante



Vitesse constante

// 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 75 - 81).



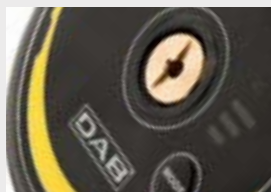
Pour faciliter le **rinçage des installations**, nous proposons des manchettes de rinçage (voir page 122) et des pots de décantation avec kit de rinçage (voir page 76).

Un connecteur universel est fourni pour une connexion simple et rapide avec la plupart des modèles du marché lors de l'installation.
Kit d'isolation fourni pour une réduction significative de la dissipation de chaleur.



IPX5 :

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



Vis de dégumage :

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 $\leq 0,18$.

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOSTA 3



Caractéristiques techniques

- Plage d'exploitation : de 0,4 à 4,2 m³/h avec des hauteurs manométriques pouvant atteindre 8 m.c.e.
- 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 %).



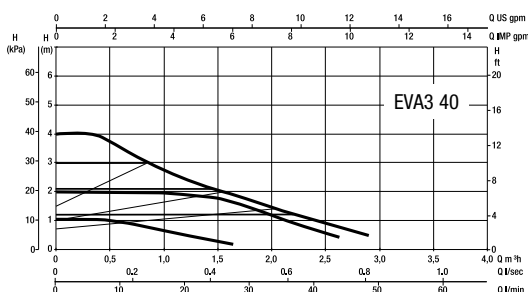
Le circulateur démarre en **vitesse maximale** puis se cale automatiquement sur le mode programmé. À la **première mise en route**, il fonctionne en vitesse proportionnelle V1, qui est la plus utilisée (installations à perte de charge variable, type avec radiateurs).

Avantages

Grâce à la technologie de pointe exploitée, le **moteur synchrone à aimant permanent** et le convertisseur de fréquences, la gamme de circulateurs **EVOSTA 3** assure une grande efficacité dans toutes les applications et offre des avantages appréciables en terme d'économie d'énergie.

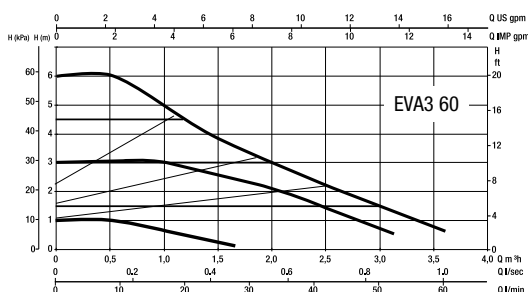
Les circulateurs comportent un dispositif électronique qui détecte les modifications demandées par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur en conséquence, afin de toujours garantir une efficacité optimale pour une consommation minimale.

Simple d'utilisation et dotés d'un tableau de commande intuitif, avec écran affichant en permanence le mode sélectionné, les circulateurs **EVOSTA 3** peuvent fonctionner selon trois différents modes de commande :



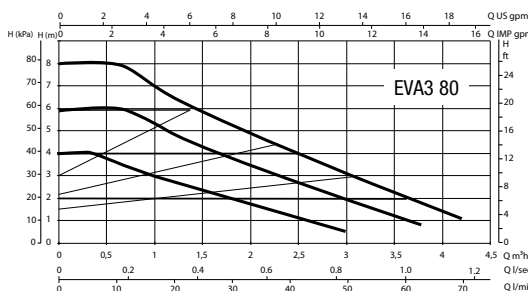
// HAUTEUR MANOMÉTRIQUE JUSQU'À 4,0 M/CE

Désignation	L	G	Code	Prix
EVOSTA 3 40/180	180	1"1/2	EVA340180	283,75
EVOSTA 3 40/130	130	1"1/2	EVA340130	285,93
EVOSTA 3 40/180X	180	2"	EVA340180X	296,43
EVOSTA 3 40/130 26	130	1"	EVA34013026	291,12



// HAUTEUR MANOMÉTRIQUE JUSQU'À 6,0 M/CE

Désignation	L	G	Code	Prix
EVOSTA 3 60/180	180	1" 1/2	EVA360180	311,42
EVOSTA 3 60/130	130	1" 1/2	EVA360130	317,50
EVOSTA 3 60/180X	180	2"	EVA360180X	333,62
EVOSTA 3 60/130 26	130	1"	EVA36013026	328,34



// HAUTEUR MANOMÉTRIQUE JUSQU'À 8,0 M/CE

Désignation	L	G	Code	Prix
EVOSTA 3 80/180	180	1" 1/2	EVA380180	378,03
EVOSTA 3 80/130	130	1" 1/2	EVA380130	380,95
EVOSTA 3 80/180X	180	2"	EVA380180X	400,10
EVOSTA 3 80/130 26	130	1"	EVA38013026	394,80

CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOSTA 2



EEI ≤ 0,18
Sauf solaire : EEI ≤ 0,20

Caractéristiques techniques

- 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.

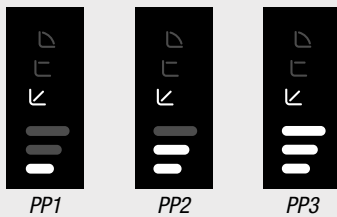
Réglages

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...

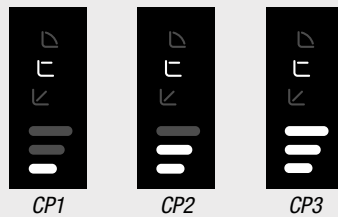
Mode de fonctionnement

* Constante

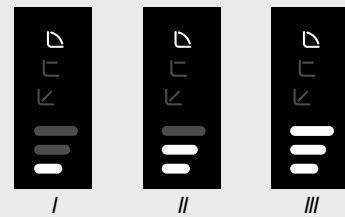
Fonctionnement à pression proportionnelle



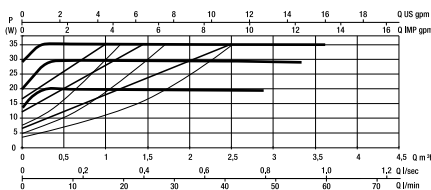
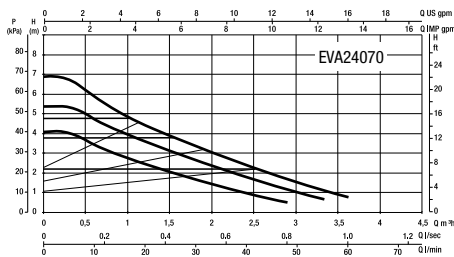
Fonctionnement à pression constante



Fonctionnement à vitesse constante



* Pour passer de 3 à 6 vitesses, faire un appui long 15" sur la touche de réglage "MODE" puis sélectionner la vitesse souhaitée.



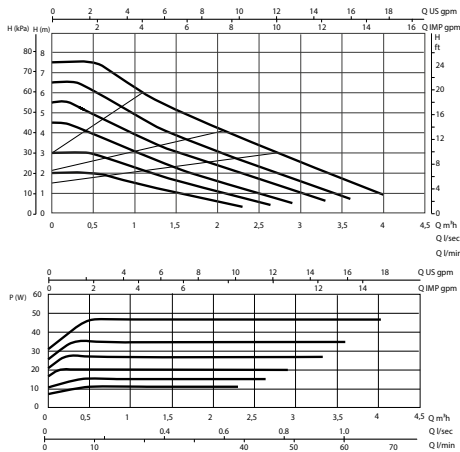
// HAUTEUR MANOMÉTRIQUE JUSQU'À 7,0 M/CE

Désignation (EEI ≤ 0,18)	L	G	Code	Prix
EVOSTA 2 40-70/180	180	1"1/2	EVA24070180	250,88
EVOSTA 2 40-70/130	130	1"1/2	EVA24070130	259,08
EVOSTA 2 40-70/130 26	130	1"	EVA2407013026	262,30
EVOSTA 2 40-70/180X	180	2"	EVA24070180X	270,05



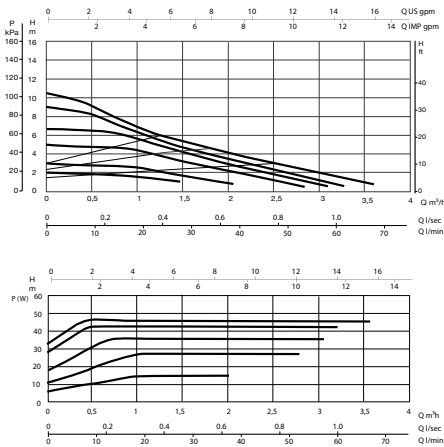
	Code	Prix
Coque d'isolation pour modèles à union compatible avec Evosta 2 et 3	CIEVA2	37,56

EVOSTA 2 SOLAIRE



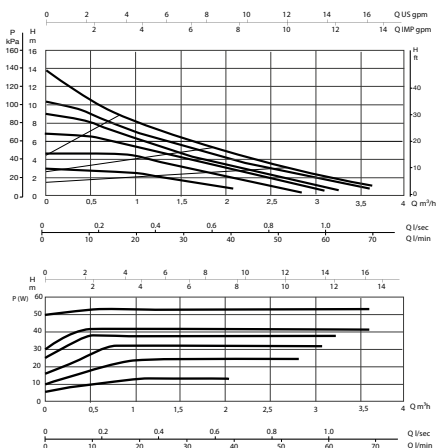
// HAUTEUR MANOMÉTRIQUE JUSQU'À 7,5 M/CE

EVOSTA 2 solaire (EEI <= 0,20)	L	G	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 20-75/180	180	1"1/2	EVA22075180SOL	441,74
EVOSTA 2 SOL 20-75/130	130	1"1/2	EVA22075130SOL	441,74
EVOSTA 2 SOL 20-75/130 26	130	1"	EVA2207513026SOL	441,74



// HAUTEUR MANOMÉTRIQUE JUSQU'À 10,5 M/CE

EVOSTA 2 solaire (EEI <= 0,20)	L	G	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 20-105/180	180	1"1/2	EVA220105180SOL	471,52
EVOSTA 2 SOL 20-105/130	130	1"1/2	EVA220105130SOL	471,52
EVOSTA 2 SOL 20-105/130 26	130	1"	EVA2201013026SOL	465,03



// HAUTEUR MANOMÉTRIQUE JUSQU'À 14,5 M/CE

EVOSTA 2 solaire (EEI <= 0,20)	L	G	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 30-145/180	180	1"1/2	EVA230145180SOL	498,71
EVOSTA 2 SOL 30-145/130	130	1"1/2	EVA230145130SOL	498,71
EVOSTA 2 SOL 30-145/130 26	130	1"	EVA2301413026SOL	471,52

GAMME PETIT COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



Caractéristiques techniques

Corps de pompe monobloc en fonte, moteur synchrone à aimants permanents.

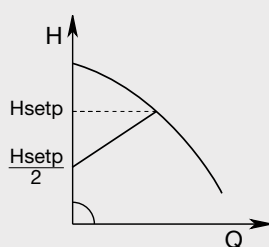
Caisse moteur en aluminium. Usinage de précision et surfaces lissées pour une efficacité hydraulique maximale.

Les circulateurs à union et les modèles à brides simples sont livrés avec leur coque d'isolation.

Connexion électrique facilitée. 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 F.

 Se référer au catalogue DAB // www.thermador.fr

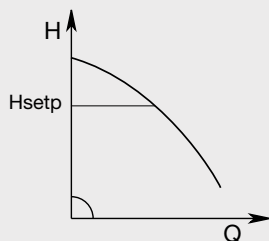


Modes de fonctionnement disponibles sur les circulateurs standard usine.

Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et câblés.

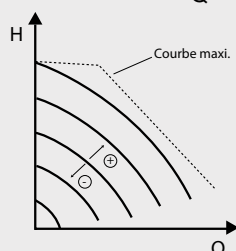
Pression proportionnelle

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.

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 75 - 81).



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 de base

- 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.

Module multifonctions

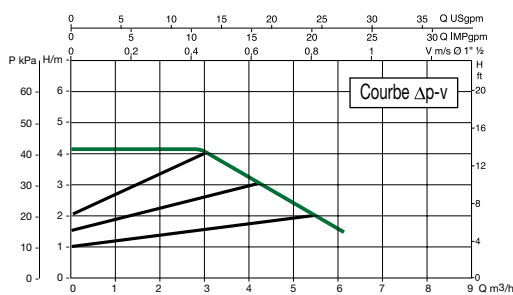
- Les fonctions du module de base sont complétées par :
Entrée analogique 0-10 V ou entrée PWM (1,2 mini.).
Interface avec systèmes MODBUS.

	Code	Prix
	ZMBC	204,19
Pour anciens modèles (séries 1 & 2).	ZMMC	295,38
Pour nouveaux modèles (séries 3 et +).	ZMMCN3	295,38

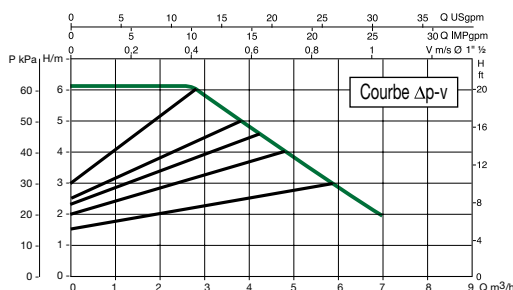
■ À RACCORDS UNION



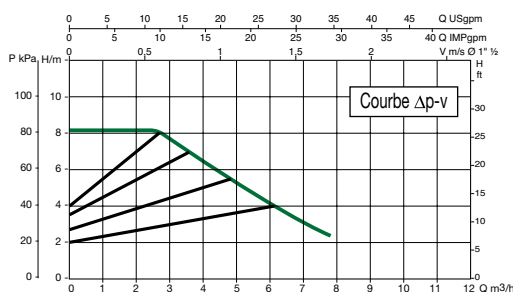
**COURBES DÉTAILLÉES SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES**



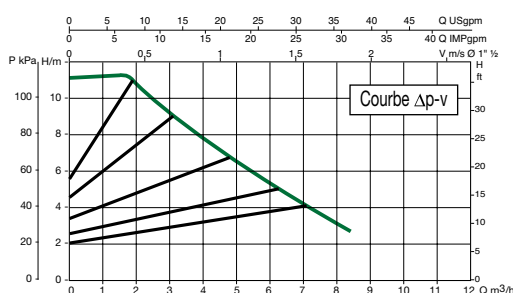
À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 40/180M	180	1" 1/2	EVO40180M	669,31
EVOPLUS 40/180XM	180	2"	EVO40180XM	733,22



À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 60/180M	180	1" 1/2	EVO60180M	750,65
EVOPLUS 60/180XM	180	2"	EVO60180XM	813,16



À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 80/180M	180	1" 1/2	EVO80180M	837,64
EVOPLUS 80/180XM	180	2"	EVO80180XM	892,80



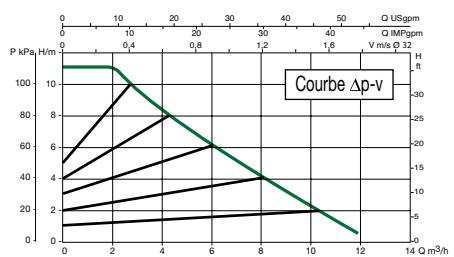
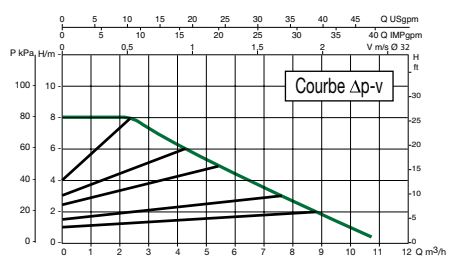
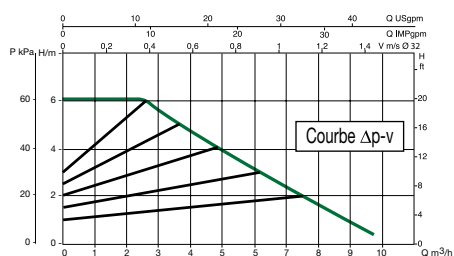
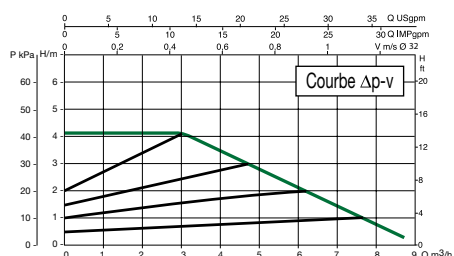
À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 110/180M	180	1" 1/2	EVO110180M	935,43
EVOPLUS 110/180XM	180	2"	EVO110180XM	984,93

À BRIDES



**COURBES DÉTAILLÉES
SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES**

// COURBES POUR UN MOTEUR EN FONCTIONNEMENT



	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB40220	796,51
EVOPLUS B40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB40250	872,73
Doubles				
EVOPLUS D40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD40220	1 806,36
EVOPLUS D40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD40250	1 952,04
	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB60220	878,36
EVOPLUS B60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB60250	956,59
Doubles				
EVOPLUS D60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD60220	1 948,98
EVOPLUS D60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD60250	2 102,65
	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB80220	975,17
EVOPLUS B80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB80250	1 042,38
Doubles				
EVOPLUS D80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD80220	2 109,50
EVOPLUS D80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD80250	2 243,98
	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB110220	1 075,61
EVOPLUS B110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB110250	1 134,24
Doubles				
EVOPLUS D110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD110220	2 299,94
EVOPLUS D110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD110250	2 425,57



Caractéristiques techniques

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.

Se référer au catalogue DAB // www.thermador.fr

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 .

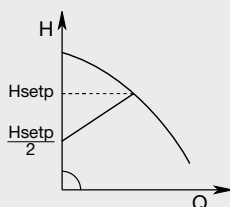
• Pression maxi. : 16 bar.

• 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.

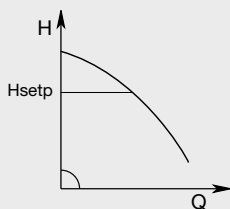


Modes de fonctionnement disponibles sur les circulateurs standard usine.

Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et câblés.

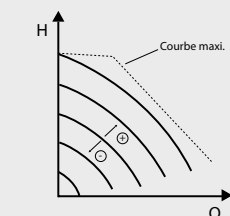
Pression proportionnelle

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.



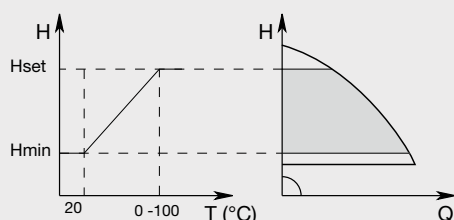
Pression constante

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.

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 75 - 81).



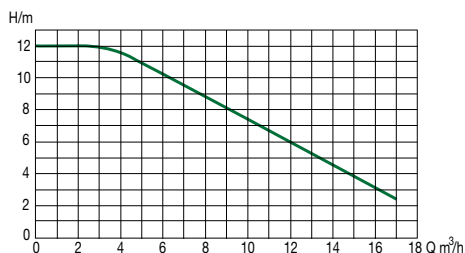
GAMME COLLECTIF

POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

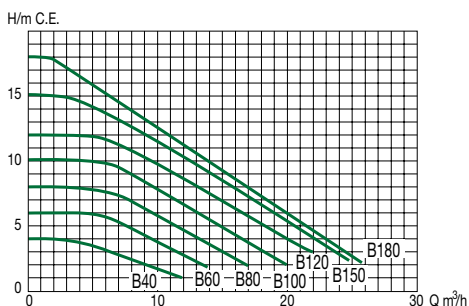


**COURBES DÉTAILLÉES
SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES**

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



	L	DN - PN	Code	Prix
Simplex				
EVOPPLUS B120/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB12032	1 663,06
Doubles				
EVOPPLUS D120/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD12032	3 078,29



Simplex				
EVOPPLUS B40/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOB4040	1 640,00
EVOPPLUS B60/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOB6040	1 708,95
EVOPPLUS B80/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOB8040	1 765,10
EVOPPLUS B100/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOB10040	1 900,52
EVOPPLUS B120/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB12040	2 007,73
EVOPPLUS B150/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB15040	2 508,76
EVOPPLUS B180/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB18040	2 899,50
Doubles				
EVOPPLUS D40/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOD4040	2 977,74
EVOPPLUS D60/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOD6040	3 095,77
EVOPPLUS D80/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOD8040	3 116,73
EVOPPLUS D100/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOD10040	3 344,43
EVOPPLUS D120/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOD12040	3 714,91
EVOPPLUS D150/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOD15040	4 509,70
EVOPPLUS D180/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOD18040	5 173,95

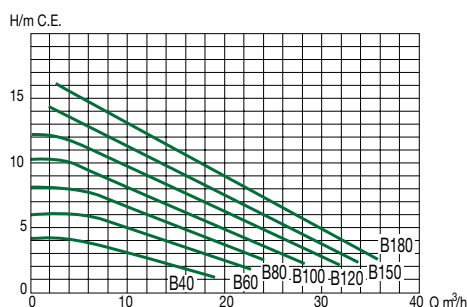
CIRCULATEURS

GAMME COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

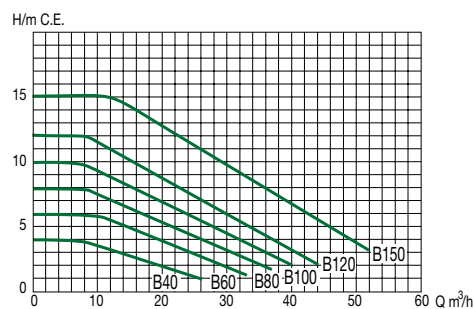


Les courbes présentées sont les courbes de fonctionnement maximales pour les circulateurs. Elles permettent une présélection rapide. (Circulateurs doubles : courbes pour un moteur en fonctionnement).

**COURBES DÉTAILLÉES
SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES**



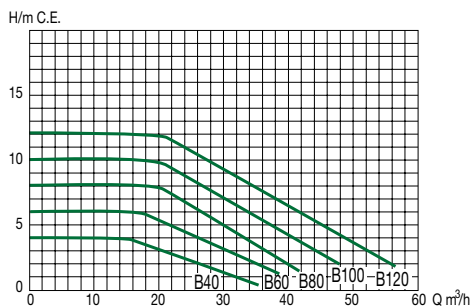
	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B40/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	EVOB4050	1 834,46
EVOPLUS B60/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	EVOB6050	2 187,58
EVOPLUS B80/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	EVOB8050	2 356,43
EVOPLUS B100/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOB10050	2 533,36
EVOPLUS B120/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOB12050	2 717,57
EVOPLUS B150/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOB15050	2 979,06
EVOPLUS B180/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOB18050	3 252,65
Doubles				
EVOPLUS D40/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	EVOD4050	3 235,21
EVOPLUS D60/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	EVOD6050	3 875,82
EVOPLUS D80/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	EVOD8050	4 231,51
EVOPLUS D100/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOD10050	4 509,70
EVOPLUS D120/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOD12050	4 825,83
EVOPLUS D150/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOD15050	5 588,33
EVOPLUS D180/280-50M	280	CB 50 - PN 6/16	EVOD18050	6 409,72



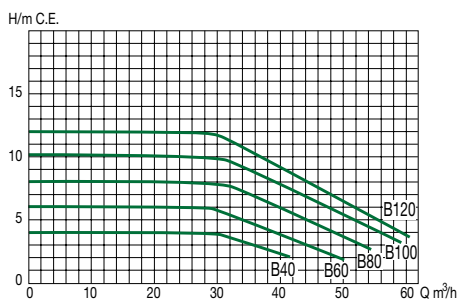
	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB4065	2 302,67
EVOPLUS B60/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB6065	2 691,15
EVOPLUS B80/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB8065	2 870,88
EVOPLUS B100/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB10065	3 008,25
EVOPLUS B120/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB12065	3 284,53
EVOPLUS B150/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB15065	3 657,14
Doubles				
EVOPLUS D40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD4065	4 135,56
EVOPLUS D60/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD6065	4 790,63
EVOPLUS D80/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD8065	5 146,80
EVOPLUS D100/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD10065	5 471,18
EVOPLUS D120/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD12065	5 881,73
EVOPLUS D150/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD15065	6 817,81

GAMME COLLECTIF

POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B40/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB4080	2 770,82
EVOPLUS B60/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB6080	3 002,75
EVOPLUS B80/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB8080	3 237,61
EVOPLUS B100/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB10080	3 587,66
EVOPLUS B120/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB12080	3 911,46
Doubles				
EVOPLUS D40/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD4080	5 084,70
EVOPLUS D60/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD6080	5 501,49
EVOPLUS D80/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD8080	5 918,26
EVOPLUS D100/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD10080	6 539,15
EVOPLUS D120/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD12080	7 192,15



	L	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB40100	3 237,61
EVOPLUS B60/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB60100	3 511,27
EVOPLUS B80/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB80100	3 786,73
EVOPLUS B100/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB100100	4 170,50
EVOPLUS B120/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB120100	4 674,11
Doubles				
EVOPLUS D40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD40100	5 878,31
EVOPLUS D60/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD60100	6 346,47
EVOPLUS D80/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD80100	6 881,72
EVOPLUS D100/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD100100	7 570,02
EVOPLUS D120/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD120100	8 509,82



D*CONNECT

TOUT EST SOUS CONTRÔLE

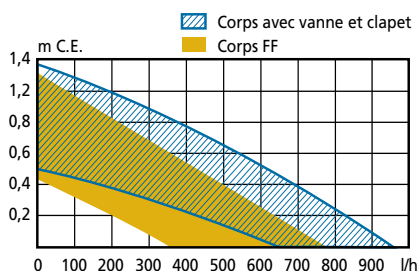
IL PERMET DE CONTRÔLER VOTRE SYSTÈME DE N'IMPORTE OÙ ET À TOUT MOMENT

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"

CIRCULATEURS VORTEX



- 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.

// CIRCULATEURS VORTEX TRÈS BASSE CONSOMMATION

Circulateurs avec vanne et clapet intégrés, raccords union 1/2" M



	Code	Prix avec R.U.
Circulateur auto-adaptatif Adapte ses plages horaires de fonctionnement aux habitudes de consommation	V155SL	658,21
Avec horloge digitale	V155VZ	560,22
Sans horloge, avec thermostat, réglable +35 °C à +75 °C	V155TR	463,86
Sans horloge ni thermostat	V155M	341,87
Circulateur corps FF 1/2", clapet anti-retour obligatoire		
Sans horloge ni thermostat	V155R	338,84

CIRCULATEURS VORTEX



Circulateurs avec vanne et clapet intégrés, raccords union 1/2" M

	Code	Prix avec R.U.
Avec horloge et thermostat +45 °C à +55 °C	V155HT	481,15
Avec horloge, sans thermostat	V155H	458,19



// ACCESSOIRES

	Code	Prix
Vanne d'arrêt	ZKV150	23,40
Bride de purge	ZEF150	73,66
Joint (par 10) corps/moteur	ZJV152	3,35



Clapets anti-retour avec vanne d'isolement

Modèle standard sans vannes d'isolement	ZRV153	61,31
Modèle spécial remplacement entraxe 138 mm	ZRV138	61,72

LE BLUEONE MOTEUR UNIVERSEL. DES AVANTAGES CONVAINCANTS.

- ✓ Toujours compatible.
- ✓ Remplacement très rapide de moteurs anciens ou défectueux.
- ✓ Disponible avec tous les modules de régulation.
- ✓ Économie de temps et d'énergie.
- ✓ Les performances de la série **BlueOne** !



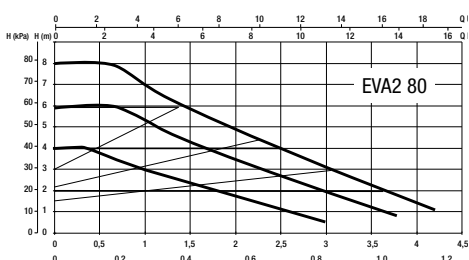
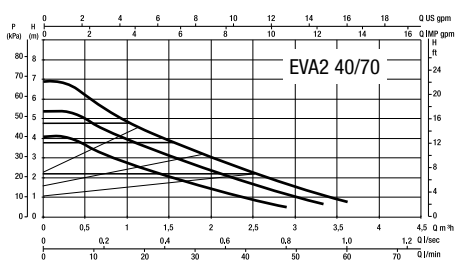
COMPATIBLE AVEC TOUS LES CORPS DE POMPE COURANTS

DISPONIBLE AVEC TOUTES LES VARIANTES DE RÉGULATEURS.



Extrêmement économique (de 2,5 à 9 Watts).
Silencieux. Adaptable. Compact

	Code	Prix
Moteur universel auto-adaptatif	ZMV155SL	513,72
Moteur universel avec horloge digitale	ZMV155VZ	421,62
Moteur universel avec thermostat, réglable de 35 °C à 75 °C	ZMV155ERT	414,13
Moteur universel sans horloge ni thermostat	ZMV155R	272,28



// EVOSTA 2 SANITAIRE



- Corps bronze.

Désignation	L	G	Code	Prix
EVA 2 40-70/150 SAN	150	1"1/2	EVA24070150SAN	375,70
EVA 2 80/150 SAN	150	1"1/2	EVA280150SAN	425,62

**Q max. 3,6 m³/h
H max. 6,9 mce**

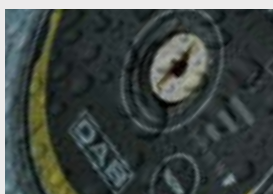
EVA24070150SAN

**Q max. 4,2 m³/h
H max. 8,0 mce**

EVA280150SAN

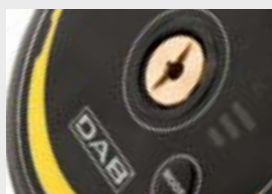


Après installation, le dispositif anti-calcaire protège l'axe du circulateur jusqu'à 12 semaines avant sa mise en service.



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 $\leq 0,18$.

GAMME PETIT COLLECTIF

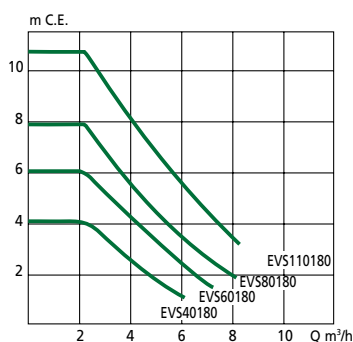
POUR BOUCLAGE SANITAIRE



// GAMME PETIT COLLECTIF

• Corps bronze.

Désignation	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 40/180SAN	180	1" 1/2	EVS40180	1 144,18
EVOPLUS 60/180SAN	180	1" 1/2	EVS60180	1 223,23
EVOPLUS 80/180SAN	180	1" 1/2	EVS80180	1 318,95
EVOPLUS 110/180SAN	180	1" 1/2	EVS110180	1 415,64



Raccords union - Laiton	Ø	Code	Prix
À visser	1/2" F	ZRUL15	29,10
	3/4" F	ZRUL20	32,57
	1"	ZRUL26	33,11
	2"	ZRU5033F	25,81
À souder sur tube cuivre	Ø 22	ZRCU22	31,23
	Ø 28	ZRCU28	31,12
	Ø 40 2"	359GC4050	26,14

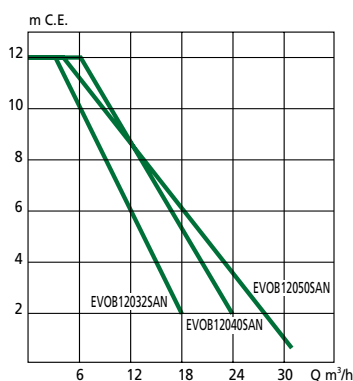
+ Modèles à brides // *Nous consulter*



// GAMME COLLECTIF POUR BOUCLAGE SANITAIRE

• Corps bronze.

Désignation	L	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B120/220-32SAN	220	CB 32 - PN 6/16	EVOB12032SAN	2 421,24
EVOPLUS B120/250-40SAN	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB12040SAN	2 576,04
EVOPLUS B120/280-50SAN	280	CB 50 - PN 6/16	EVOB12050SAN	3 115,70



CIRCULATEURS



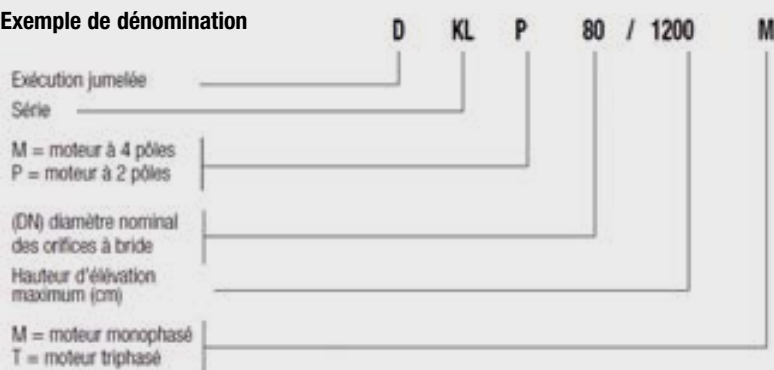
Les pompes en ligne sont garanties pour un fonctionnement avec un liquide propre exempt de matières solides ou abrasives et chimiquement neutre proche des caractéristiques de l'eau. La pose d'un pot de décantation est recommandée (voir pages 80).



Caractéristiques techniques

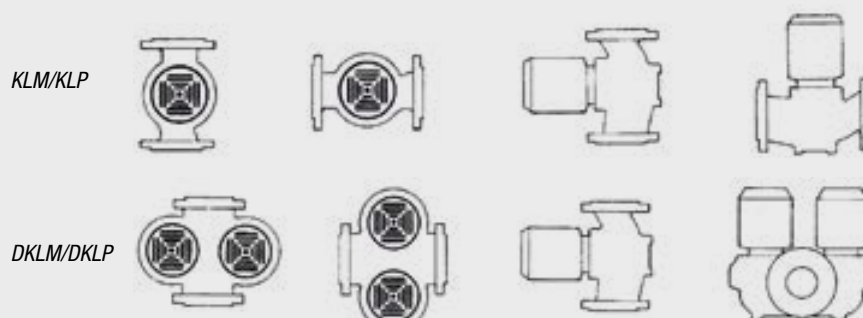
- Plage d'exploitation : de 2 à 92 m³/h pour des hauteurs manométriques de 20 m. C.E. maxi. Tri 230/400V, 50Hz.
- Moteur asynchrone fermé et refroidi par ventilation externe à 4 pôles pour les versions KLM / DKLM et à 2 pôles pour les versions KLP / DKLP.
- Les pompes sont prévues aussi bien en version 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.
 - IP : 55.
- Raccordement par brides PN6/PN10.
 - Classe : F.
- Plage de température : - 15 °C à + 120 °C.
 - Glycol maxi. : 30 %.
- Garniture mécanique : carbone/céramique.
 - Pression maxi. : 10 bar.

Exemple de dénomination



Installation

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

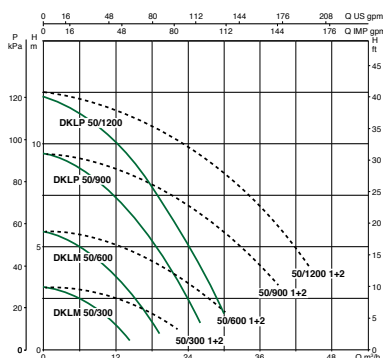
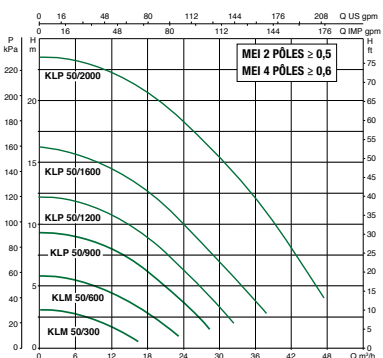
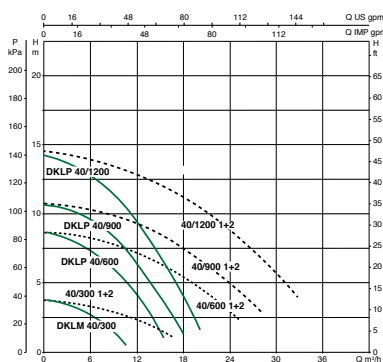
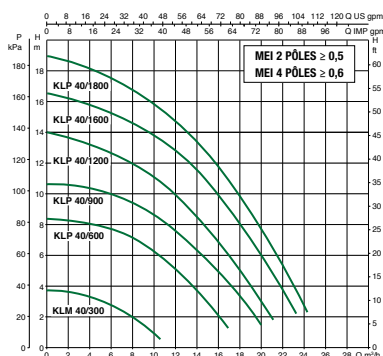


POMPES EN LIGNE

POUR CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

COURBES DÉTAILLÉES SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES



Série DN 40	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLM 40-300 T	250	CB 40	KLM40300T	878,48
KLP 40-600 T	250	CB 40	KLP40600T	878,48
KLP 40-900 T	250	CB 40	KLP40900T	878,48
KLP 40-1200 T	250	CB 40	KLP401200T	941,90
KLP 40-1600 T	250	CB 40	KLP401600T	1 031,00
KLP 40-1800 T	250	CB 40	KLP401800T	1 041,64

Double				
DKLM 40-300 T	250	CB 40	DKLM40300T	1 687,89
DKLP 40-600 T	250	CB 40	DKLP40600T	1 687,89
DKLP 40-900 T	250	CB 40	DKLP40900T	1 671,49
DKLP 40-1200 T	250	CB 40	DKLP401200T	1 710,09

Série DN 50	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLM 50-300 T	280	CB 50	KLM50300T	1 316,66
KLM 50-600 T	280	CB 50	KLM50600T	1 316,66
KLP 50-900 T	280	CB 50	KLP50900T	1 539,82
KLP 50-1200 T	280	CB 50	KLP501200T	1 539,82
KLP 50-1600 T	280	CB 50	KLP501600T	1 594,60
KLP 50-2000 T	280	CB 50	KLP502000T	1 809,67

Double				
DKLM 50-300 T	280	CB 50	DKLM50300T	2 445,06
DKLM 50-600 T	280	CB 50	DKLM50600T	2 445,06
DKLP 50-900 T	280	CB 50	DKLP50900T	2 832,83
DKLP 50-1200 T	280	CB 50	DKLP501200T	2 832,83

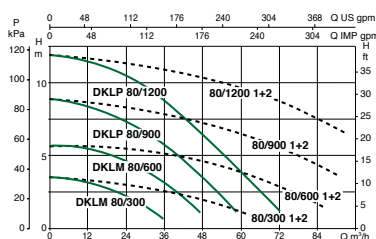
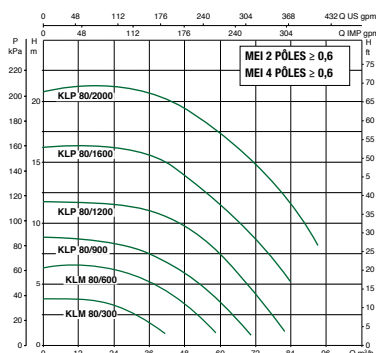
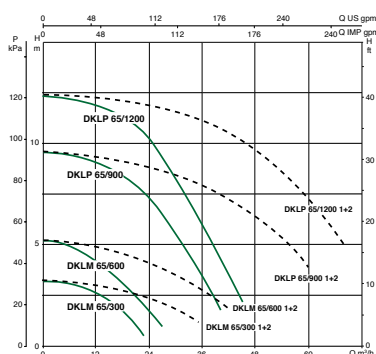
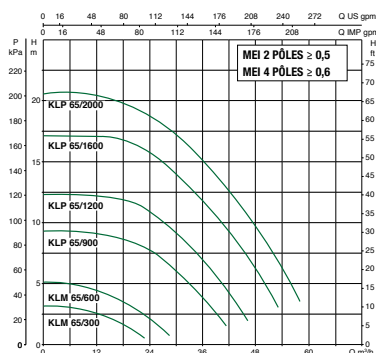
CIRCULATEURS

POMPES EN LIGNE

POUR CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

COURBES DÉTAILLÉES SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES



Série DN 65	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLM 65-300 T	340	CB 65	KLM65300T	1 331,40
KLM 65-600 T	340	CB 65	KLM65600T	1 331,40
KLP 65-900 T	340	CB 65	KLP65900T	1 613,24
KLP 65-1200 T	340	CB 65	KLP651200T	1 613,24
KLP 65-1600 T	340	CB 65	KLP651600T	1 594,60
KLP 65-2000 T	340	CB 65	KLP652000T	1 809,67
Double				
DKLM 65-300 T	340	CB 65	DKLM65300T	2 491,34
DKLM 65-600 T	340	CB 65	DKLM65600T	2 491,34
DKLP 65-900 T	340	CB 65	DKLP65900T	2 969,28
DKLP 65-1200 T	340	CB 65	DKLP651200T	2 969,28

Série DN 80	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLM 80-300 T	360	CB 80	KLM80300T	1 346,61
KLM 80-600 T	360	CB 80	KLM80600T	1 562,32
KLP 80-900 T	360	CB 80	KLP80900T	1 952,09
KLP 80-1200 T	360	CB 80	KLP801200T	1 952,09
KLP 80-1600 T	360	CB 80	KLP801600T	2 313,38
KLP 80-2000 T	360	CB 80	KLP802000T	2 680,56
Double				
DKLM 80-300 T	360	CB 80	DKLM80300T	2 476,06
DKLM 80-600 T	360	CB 80	DKLM80600T	2 835,67
DKLP 80-900 T	360	CB 80	DKLP80900T	3 594,70
DKLP 80-1200 T	360	CB 80	DKLP801200T	3 594,70



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 d'un pot de décantation est recommandée (voir pages 80).

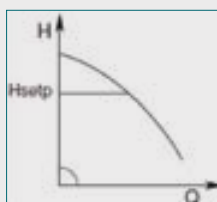


Caractéristiques techniques

- 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.

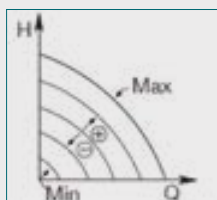
Mode de fonctionnement

1. Mode de régulation à pression différentielle constante $\Delta P-c$



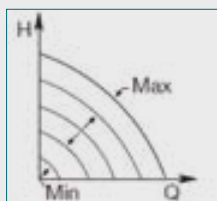
Ce mode de régulation maintient la pression différentielle constante à la valeur configurée pour H (setp) quand le débit varie.

2. Mode de régulation à courbe constante



2.1 - Régulation à courbe constante

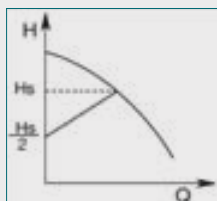
La vitesse de rotation est maintenue à un nombre de tours constant, elle peut être configurée sur le boîtier du circulateur de 15Hz à 50Hz.



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 $\Delta P-c$



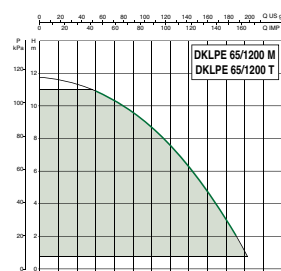
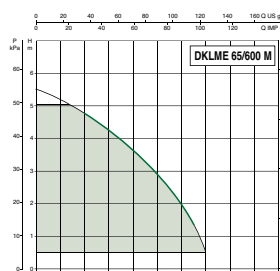
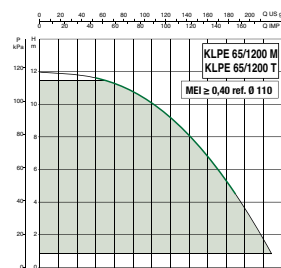
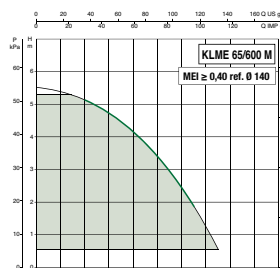
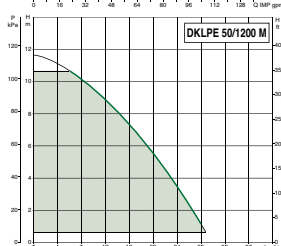
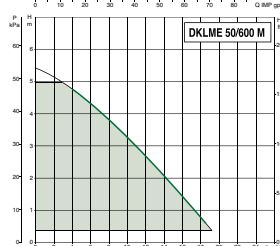
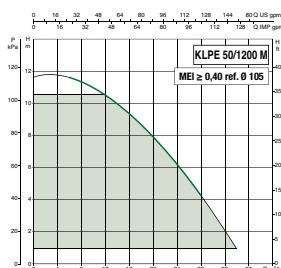
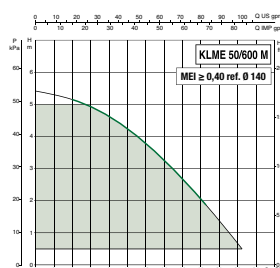
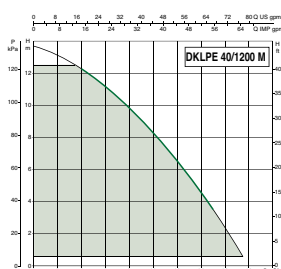
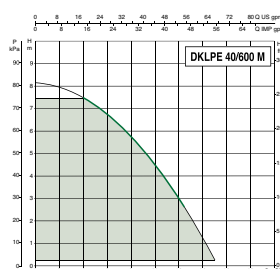
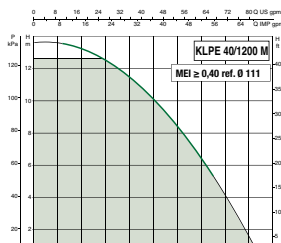
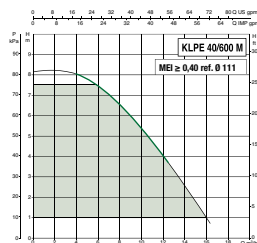
Ce mode de régulation fait varier linéairement la valeur de consigne de la hauteur de Hsetp à Hsept2 lorsque le débit varie.

ÉLECTROPOMPES EN LIGNE ÉLECTRONIQUE

POUR CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

ÉLECTRONIQUE **DAB**
WATER•TECHNOLOGY



Série DN 40	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLPE 40 - 600 M	250	CB 40	KLPE40600M	3 556,89
KLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	KLPE401200M	3 582,10
Double				
DKLPE 40 - 600 M	250	CB 40	DKLPE40600M	5 572,19
DKLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	DKLPE401200M	5 568,01

COURBES DÉTAILLÉES SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES

Série DN 50	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLME 50 - 600 M	280	CB 50	KLME50600M	3 916,42
KLPE 50 - 1200 M	280	CB 50	KLPE501200M	4 051,67
Double				
DKLME 50 - 600 M	280	CB 50	DKLME50600M	6 200,89
DKLPE 50 - 1200 M	280	CB 50	DKLPE501200M	6 474,79

Série DN 65	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLME 65 - 600 M	340	CB 65	KLME65600M	4 030,66
KLPE 65 - 1200 M	340	CB 65	KLPE651200M	4 123,29
Double				
DKLME 65 - 600 M	340	CB 65	DKLME65600M	6 425,36
DKLPE 65 - 1200 M	340	CB 65	DKLPE651200M	6 609,80

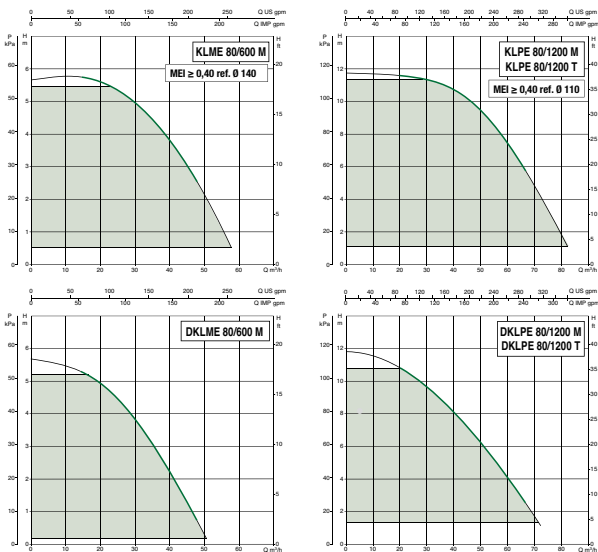
ÉLECTROPOMPES EN LIGNE ÉLECTRONIQUE

POUR CHAUFFAGE, CLIMATISATION, SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

ÉLECTROPOMPES EN LIGNE ÉLECTRONIQUE



COURBES DÉTAILLÉES SUR WWW.THERMADOR.FR
ET DANS NOS CAHIERS TECHNIQUES



Série DN 80	L	DN	Code	Prix
Simple				
KLME 80 - 600 M	360	CB 80	KLME80600M	4 117,45
KLPE 80 - 1200 M	360	CB 80	KLPE801200M	5 236,06
Double				
DKLME 80 - 600 M	360	CB 80	DKLME80600M	6 552,06
DKLPE 80 - 1200 M	360	CB 80	DKLPE801200M	8 576,99

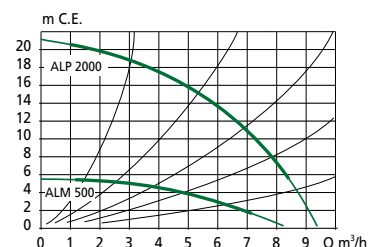
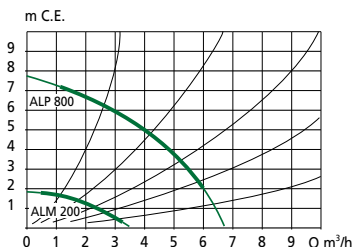
// POMPES À RACCORDS UNION

- Montage arbre-moteur à l'horizontal.



+ *Autres modèles // Nous consulter*

	Corps	L	G	Code	Prix
Mono 230 V - 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	ALM200M	697,63
	Fonte	250	2"	ALM500M	825,33
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800M	608,76
	Fonte	250	2"	ALP2000M	833,26
Tri 230/380 V - 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	ALM200T	618,97
	Fonte	250	2"	ALM500T	745,69
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800T	539,51
	Fonte	250	2"	ALP2000T	758,96



ACCESSOIRES



Manchettes de rinçage pour circulateur fileté G = 1" 1/2

		Entre-axe	Code	Prix unitaire
Livrées avec 2 vannes et tétines		130	MR130	74,16
		180	MR180	82,68



Raccords union pour circulateur G = 1"

		Ø	Emballage/paire	Code	Prix unitaire
À visser	Laiton	1" F	50	ZRU2626	19,40



Raccords union pour circulateur fileté G = 1" 1/2

		Ø	Emballage/paire	Code	Prix jeu de 2
À visser	Fonte	3/4" F	24	ZRU20	21,39
		1" F	24	ZRU26	19,93
		1" 1/4 M	24	ZRU33M	26,78
À visser	Laiton	1/2" F	2/50	ZRUL15	29,10
		3/4" F	2/50	ZRUL20	32,57
		1"	2/50	ZRUL26	33,11
À souder sur tube cuivre	Laiton	Ø 22	2/50	ZRCU22	31,23
		Ø 28	2/50	ZRCU28	31,12



Raccords union pour circulateur fileté G = 2"

		Ø	Emballage/paire	Code	Prix jeu de 2
À visser	Fonte	1" 1/4	24	ZRU33F	35,94



Contre-bridés

		Ø	Emballage/paire	Code	Prix jeu de 2
Ovales avec boulons		3/4" F	50	ZCB20	48,81
		1" F	35	ZCB26	50,97
		1" 1/4 F	25	ZCB33	50,97



Accessoires

		Ø	Code	Prix jeu de 2
Brides ovales taraudées , avec joints et boulons, jeu de 2 pour transformer un circulateur à unions en un circulateur à brides, sans en augmenter la longueur.	1" 1/2	ZBO40	60,97	
	2"	ZBO50	67,85	
Fourrures d'augmentation , 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.	-	ZF4050	41,32	



Kit E, avec joint, M/F, à visser

		Ø	Code	Prix unitaire
Rallonge laiton 20 mm	1" 1/2	ZKE40	52,40	
	2"	ZKE50	61,29	
Rallonge laiton 30 mm	1" 1/2	ZKE4030	19,57	



Vanne à sphère d'isolement

		Écrou tournant	Sortie F	Code	Prix unitaire
		1" 1/2	1"	ZVSC4026	20,67

ACCESSOIRES

// 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.



Code	Prix
KPC	172,57

// KIT "RAPID'SERVICE"



Kit A et B



Kit C

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 raccords différents. Nous préconisons la pose du kit sur les circulateurs de 130 mm de longueur.

	Raccordement	Code	Prix unitaire
Kit A	1" 1/2	ZKA*	129,22
Kit B	2"	ZKB*	145,82
Kit C	brides ovales DN 25/32	ZKC*	178,13

* Pour circulateurs avec raccordement en 1"1/2.

// CONTRE-BRIDES

2 contre-bridés avec 2 joints et 8 boulons

	Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
À collerette À souder	40	ZCBS40	125,51	100	ZCBS100	265,10
	50	ZCBS50	150,46	125	ZCBS125	344,64
	65	ZCBS65	171,98	150	ZCBS150	493,99
	80	ZCBS80	230,24	200	ZCBS200	647,23
				250	ZCBS250	647,65
				300	ZCBS300	724,26

2 contre-bridés avec 8 boulons

	Ø	Code	Prix
À visser	32 - 1" 1/4	ZCBV32	69,47
	40 - 1" 1/2	ZCBV40	94,85
	50 - 2"	ZCBV50	111,10
	65 - 2" 1/2	ZCBV65	126,01

// CALES DE RATTRAPAGE

Cales de rattrapage

Conçues pour montage entre brides, PN 6 ou PN 10. Fournies avec joint et tirants.

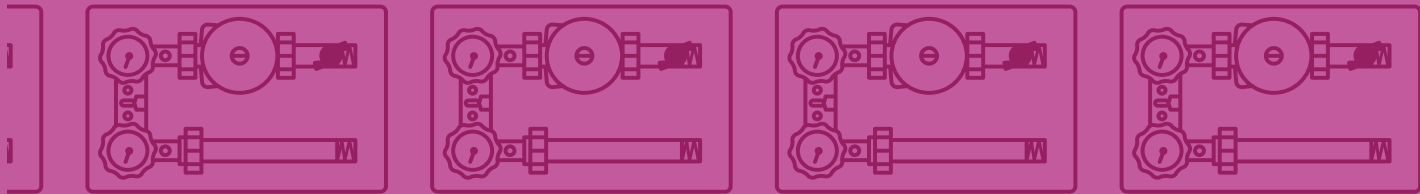


Ø	Écartement (mm)	Code	Prix	Ø	Écartement (mm)	Code	Prix
40	10	ZC4010	99,27	65	10	ZC6510	107,09
	30	ZC4030	176,91		20	ZC6520	140,67
	70	ZC4070	204,00		80	20	ZC8020
50	20	ZC5020	144,37	25		ZC8025	194,60
	30	ZC5030	157,19	40		ZC8040	176,82
	40	ZC5040	166,53	50		ZC8050	172,07
	60	ZC5060	188,52				

Dans la limite des stocks disponibles.

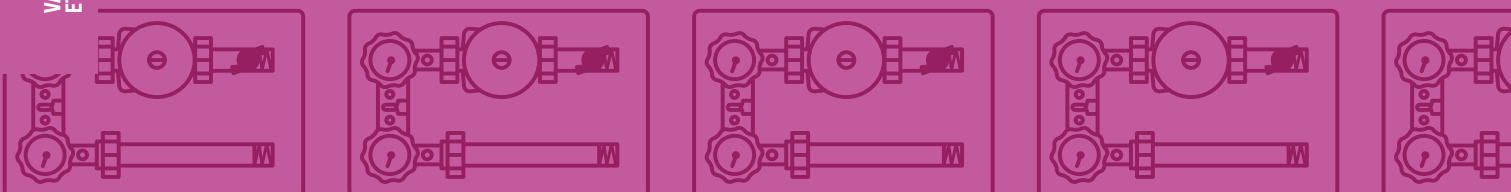
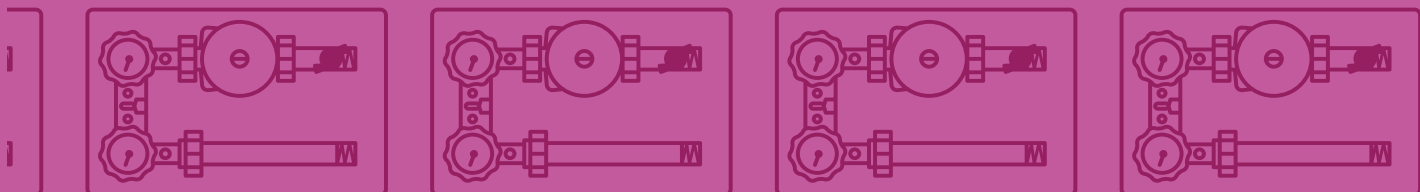
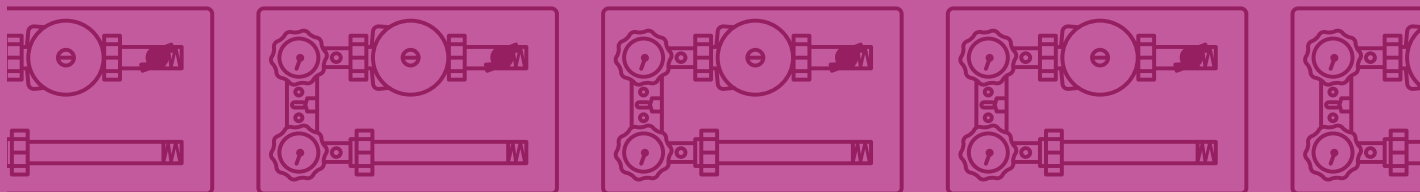
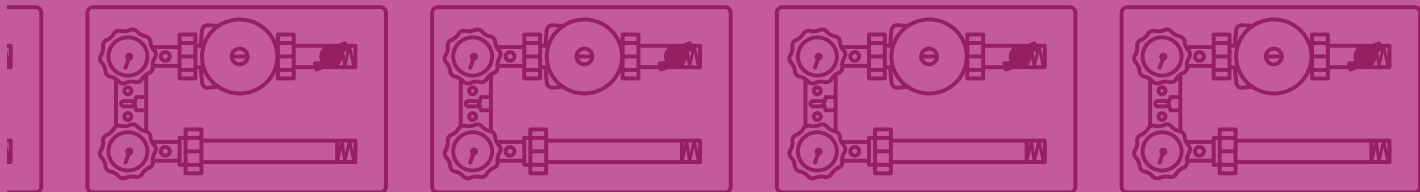
// JOINTS

	Code	Prix de la pochette		Code	Prix de la pochette
Jointts pour contre-bridés (par 2) sur : circulateurs à bride ovale DN 25 circulateurs à bride PN 6 DN 32 circulateurs à bride PN 10 DN 40	ZJB25	4,66	Jointts pour contre-bridés (par 2) sur : circulateurs à bride PN 10 DN 50 circulateurs à bride PN 10 DN 65 circulateurs à bride PN 10 DN 80	ZJB50	13,28
	ZJB32	4,31		ZJB65	19,02
	ZJB40	10,70		ZJB80	21,62



VANNES et RÉGULATION

- Groupes hydrauliques MODULFIT // 125 - 131
- Collecteurs et séparateurs hydrauliques // 130 - 131
- Vannes directionnelles // 132 - 133
- Termomix - Vannes mélangeuses à secteur // 134
- Vannes mélangeuses / Moteurs // 135
- Régulation sur vannes mélangeuses // 136 - 137
- Thermostats intelligent TADO° // 138 - 139
- Thermostats connectés THERMA CONNECT // 140
- Thermostats d'ambiance // 141
- Flussostats – Pressostats – Aquastats // 142 - 143
- Doigts de gant // 144



VANNES
ET RÉGULATION

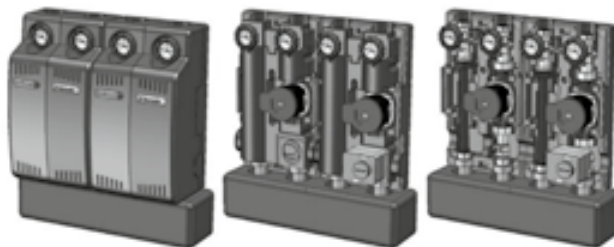
GROUPES HYDRAULIQUES MODULFIT POUR BOUCLAGE SANITAIRE

// CHAUFFAGE & RAFRAÎCHISSEMENT

Modulfit SP
Entraxe 125 mm

Direct DN 20
Code : GHD20CSP

Mélangé DN 20
Code : GHM20CSP



Modulfit XS
Entraxe 90 mm

Direct DN 20
Code : GHD20CSPXS

Mélangé DN 20
Code : GHM20CSPXS

Modulfit SP
Entraxe 125 mm

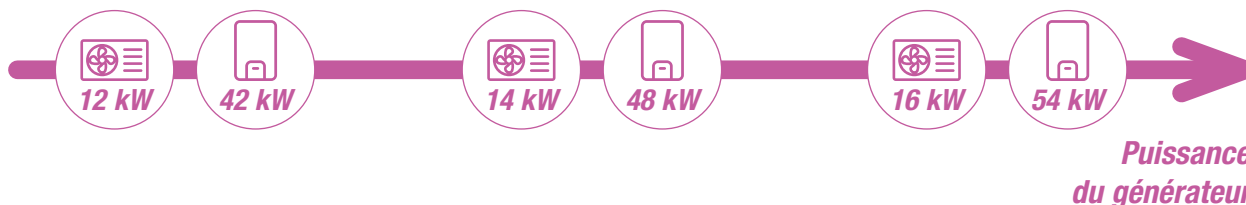
Direct DN 25
Code : GHD25CSP

Mélangé DN 25
Code : GHM25CSP

Modulfit SP
Entraxe 125 mm

Direct DN 32
Code : GHD32CSP

Mélangé DN 32
Code : GHM32CSP



// CHAUFFAGE SEUL

Modulfit
Entraxe 125 mm

Direct DN 20
Code : GHD20C

Mélangé DN 20
Code : GHM20C

Modulfit
Entraxe 125 mm

Direct DN 25
Code : GHD25C

Mélangé DN 25
Code : GHM25C

Modulfit
Entraxe 125 mm

Direct DN 32
Code : GHD32

Mélangé DN 32
Code : GHM32



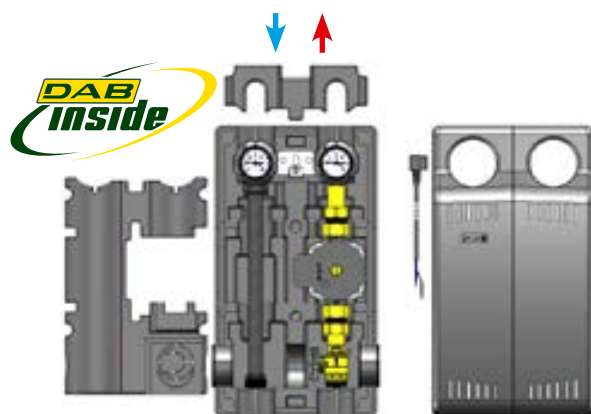
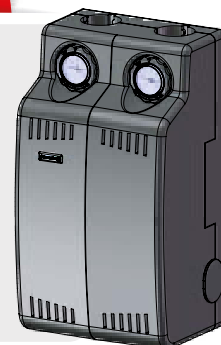
GAMME PREMIUM CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT

■ GROUPES HYDRAULIQUES 3M³/H ENTRAXE 125 MM

nouveau!

Caractéristiques techniques

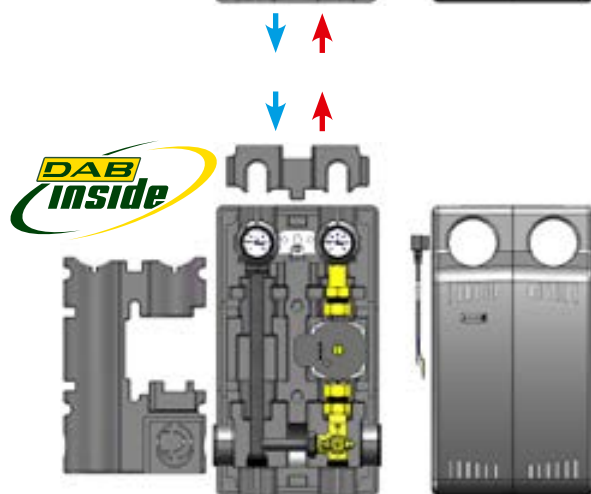
- Isolation renforcée anti-condensation.
- Liaisons hydrauliques améliorées et simplifiées.
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation Automix).
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet antithermosiphon sur les départs.
- Fixation murale 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.



// GROUPES DIRECTS PREMIUM AVEC CIRCULATEUR

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur EVA265130GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHD20CSP	611,82
DN25	GHD25CSP	635,64
DN32	GHD32CSP	772,13

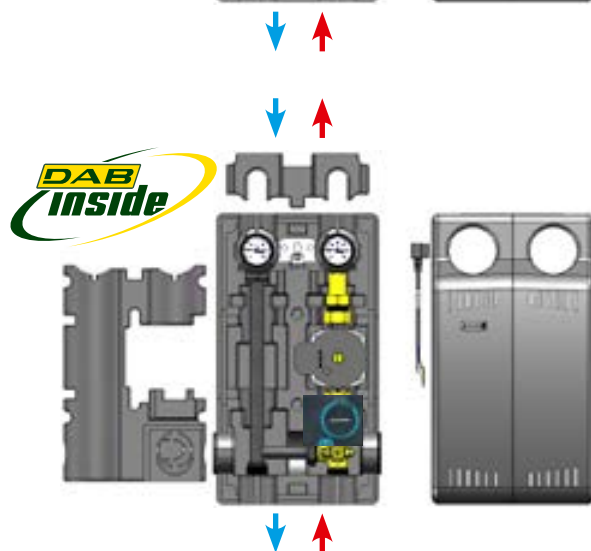


// GROUPES MÉLANGÉS PREMIUM AVEC CIRCULATEUR

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 137) avec circulateur EVA265130GH.

INFO Livré sans moteur.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSP	686,32
DN25	GHM25CSP	669,14
DN32	GHM32CSP	811,01

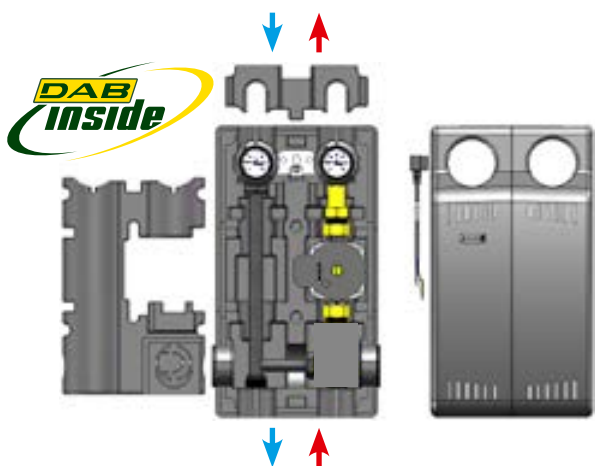


// GROUPES MÉLANGÉS PREMIUM AVEC CIRCULATEUR ET MOTEUR

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S) avec circulateur EVA265130GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPM	809,13
DN25	GHM25CSPM	791,96
DN32	GHM32CSPM	933,82

GAMME PREMIUM CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT

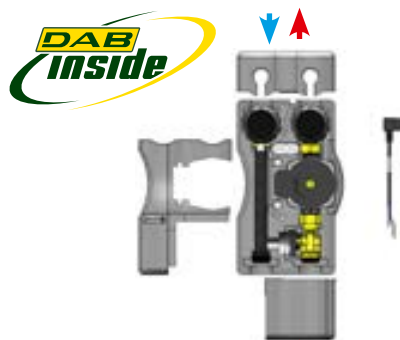


// GROUPES MÉLANGÉS PREMIUM RÉGULÉS AVEC CIRCULATEUR ET RÉGULATION RA230AC

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA230AC.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPRA230AC	1 356,39
DN25	GHM25CSPRA230AC	1 339,21
DN32	GHM32CSPRA230AC	1 481,08

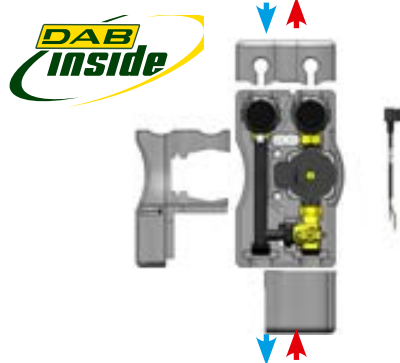
■ GROUPES HYDRAULIQUES 2M³/H ENTRAXE 90MM



// GROUPES DIRECTS PREMIUM COMPACT AVEC CIRCULATEUR

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur EVA265130GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHD20CSPXS	547,92



// GROUPES MÉLANGÉS PREMIUM COMPACT AVEC CIRCULATEUR

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 137) avec circulateur EVA265130GH.

INFO Livré sans moteur.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXS	597,01



// ENSEMBLE GROUPES PREMIUM COMPACT AVEC CIRCULATEUR

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé (moteur SM230S en option page 137) avec circulateur EVA265130GH + collecteur ou séparateur.

INFO Livré sans moteur.

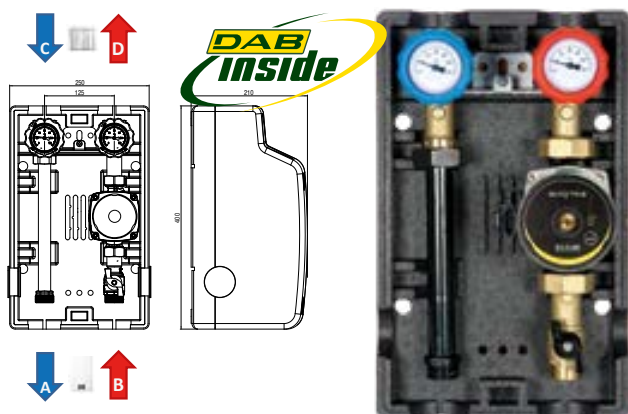
	DN	Code	Prix
Avec collecteur	DN20	GHDMC20CSPXS	1 403,45
Avec séparateur	DN20	GHDMS20CSPXS	1 594,44

MODULES HYDRAULIQUES MODULFIT CHAUFFAGE

GROUPES HYDRAULIQUES 3M³/H ENTRAXE 125 MM

Caractéristiques techniques

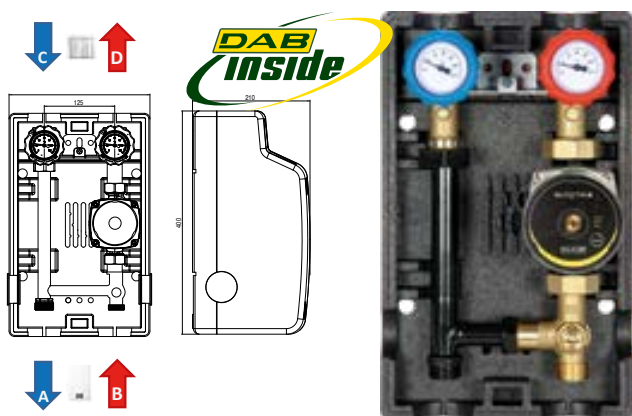
- Livrés dans leur **isolation**.
- Liaisons hydrauliques améliorées et simplifiées.
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation Automix).
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet antithermosiphon sur les départs.
- Fixation murale intégrée 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.



// GROUPES DIRECTS AVEC CIRCULATEUR

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur EVA265130GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHD20C	562,00
DN25	GHD25C	563,62
DN32	GHD32C	688,99

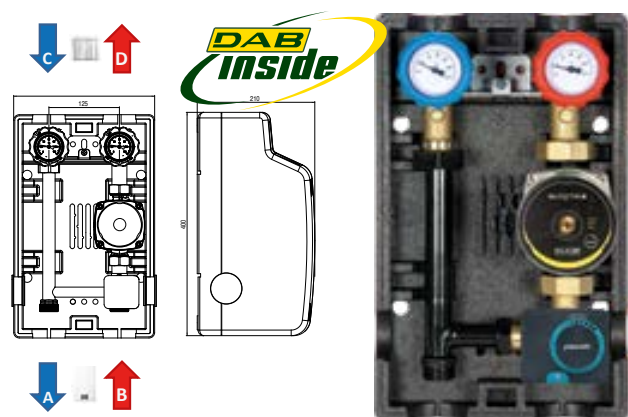


// GROUPES MÉLANGÉS AVEC CIRCULATEUR

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 137) avec circulateur EVA265130GH.

INFO Livré sans moteur.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20C	658,53
DN25	GHM25C	672,97
DN32	GHM32C	799,51

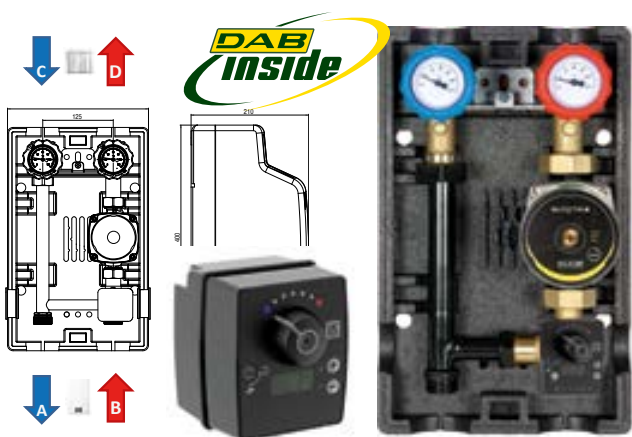


// GROUPES MÉLANGÉS AVEC CIRCULATEUR ET MOTEUR

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S) avec circulateur EVA265130GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CM	820,65
DN25	GHM25CM	831,03
DN32	GHM32CM	971,06

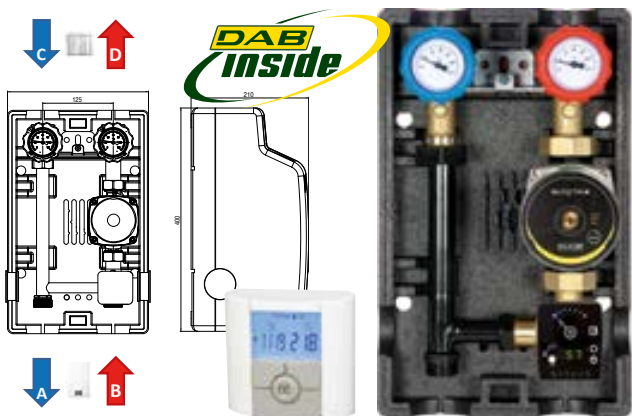
MODULES HYDRAULIQUES MODULFIT CHAUFFAGE



// GROUPES MÉLANGÉS RÉGLÉS AVEC CIRCULATEUR ET RÉGULATION RA110

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA110 page 136.

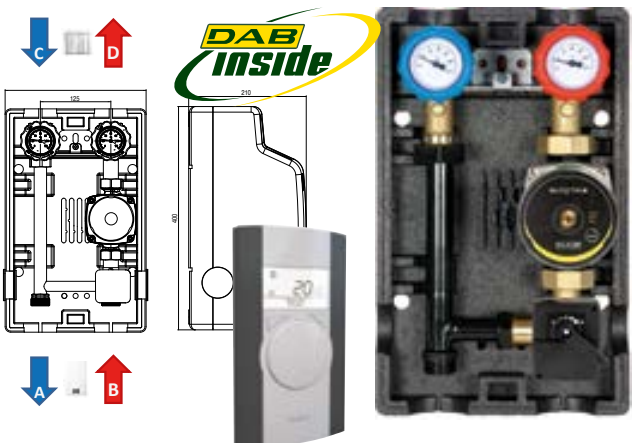
DN	Code	Prix
DN20	GHM20CR	1 237,25
DN25	GHM25CR	1 269,80
DN32	GHM32CR	1 383,72



// GROUPES MÉLANGÉS RÉGLÉS AVEC CIRCULATEUR ET RÉGULATION RA130

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA130 page 136.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CRA130	1 737,69
DN25	GHM25CRA130	1 748,36
DN32	GHM32CRA130	1 892,42



// GROUPES MÉLANGÉS RÉGLÉS AVEC CIRCULATEUR ET RÉGULATION RA20

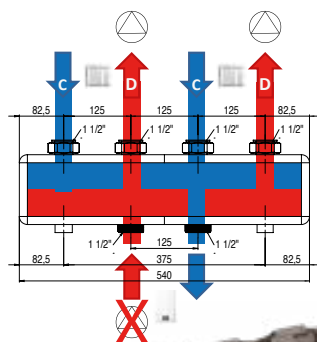
Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA20 page 137.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CRA20	1 644,40
DN25	GHM25CRA20	1 646,42
DN32	GHM32CRA20	1 777,74



+ Collecteurs et séparateurs hydrauliques // p. 130

COLLECTEURS ET SÉPARATEURS MODULFIT



// COLLECTEURS MODULFIT 3 M³/H ENTRAXE 125 MM

Les collecteurs Modulfit ne permettent pas un découplage hydraulique entre le circuit primaire et secondaire. Ils conviennent aux installations sans circulateur sur la source d'énergie.

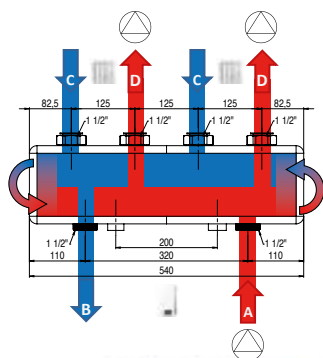
INFO Livré avec deux consoles de fixation et raccords pour groupes Modulfit.

Pour groupes Modulfit DN20 et DN25

Désignation	DN	Code	Prix
Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GH	518,78
Collecteur isolé 3 départs	MF 1"1/2	COL3GH	633,61
Collecteur isolé 4 départs	MF 1"1/2	COL4GH	738,21
Collecteur isolé 5 départs	MF 1"1/2	COL5GH	930,38

Pour groupes Modulfit DN32

Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GH32	608,93
Collecteur isolé 3 départs	MF 1"1/2	COL3GH32	813,72
Collecteur isolé 4 départs	MF 1"1/2	COL4GH32	992,57
Collecteur isolé 5 départs	MF 1"1/2	COL5GH32	1 255,67



// SÉPARATEURS MODULFIT 3 M³/H ENTRAXE 125 MM

Les séparateurs hydrauliques Modulfit garantissent le découplage hydraulique entre le circuit primaire et secondaire. Ils sont totalement adaptés aux installations avec un circulateur intégré à la source d'énergie.

INFO Livré avec deux consoles de fixation et raccords pour groupes Modulfit.

Pour groupes Modulfit DN20 et DN25

Désignation	DN	Code	Prix
Séparateur hydraulique 2 départs	MF 1"1/2	SEP2GH	743,78
Séparateur hydraulique 3 départs	MF 1"1/2	SEP3GH	887,60

Pour groupes Modulfit DN32

Séparateur hydraulique 2 départs	MF 1"1/2	SEP2GH32	880,05
Séparateur hydraulique 3 départs	MF 1"1/2	SEP3GH32	1 092,00

// RACCORDS SEULS POUR GROUPES MODULFIT

Désignation	DN	Code	Prix
Raccords de connexion pour collecteurs et séparateurs*	1" x 1"1/2	RC4025GH	24,04
	1"1/4 x 1"1/2	RC4032GH	61,82

* Pièces détachées



SÉPARATEURS HYDRAULIQUES - VANNES DIRECTIONNELLES

// SÉPARATEURS MODULFIT SP 3 M³/H ENTRAXE 125 MM

INFO Livré avec deux consoles de fixation et raccords pour groupes Modulfit.

Pour groupes Modulfit DN20

Désignation	DN	Code	Prix
Séparateur hydraulique 1 départ	MF 1"1/2	SEP1GH	346,58

Pour groupes Modulfit DN32

Désignation	DN	Code	Prix
Séparateur hydraulique 1 départ	MF 1"1/2	SEP1GH32	414,73

// THERMOMÈTRES SEULS POUR MODULFIT ENTRAXE 90 MM



Désignation	Code	Prix
Kit thermomètres 0 – 120 °C	ZTGH*	16,15



// MODULE SPÉCIAL CHAUDIÈRE CONDENSATION

Module 2 circuits - plancher chauffant + radiateurs.

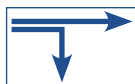
Les retours du circuit haute température sont réinjectés via la vanne de mélange vers le circuit basse température avant de revenir vers la chaudière. Cela garantit une meilleure condensation et une augmentation sensible du rendement de la chaudière.

Désignation	DN	Code	Prix
Module spécial condensation	MF 3/4"	MHC20A	1 484,50

// VANNES DE ZONE

- Fluides admis : eau - glycol 30 % maxi.
- Température : 0 °C à +95 °C.
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar.
- Δp maxi. : 1,2 bar.

3 voies



Raccords	Kv droit	Kv by-pass	Code	Prix
1/2"-1/2"-1/2"	3,7	1	VDC15	79,97
3/4"-1/2"-3/4"	3,7	1	VDC20	80,21

2 voies



Raccords	Kv	Code	Prix
1/2"	3,7	VDC2V15	75,17
3/4"	3,7	VDC2V20	75,75
1"	3,7	VDC2V26	100,22

Têtes électrothermiques



	V	Code	Prix
Normalement fermée, ouverture sous tension	230	TE220SCF	58,68
	24	TE024SCF	64,23

VANNES DIRECTIONNELLES



// VANNES DIRECTIONNELLES

- 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.
- Rotation 90°.
- Livrée avec 1 m de câble.

3 voies*

DN vanne	Kv	Code	Prix
1"	3,9	VDC3V26M	239,38
1" 1/4	9	VDC3V33M	289,10

2 voies*

DN vanne	Kv	Code	Prix
1"	11,1	VDC2V26M	231,83

* Vannes livrées sans leurs raccords.

Raccords	Code	Prix unit.
1" / 1/2" M	ZRU2615	10,10
1" / 3/4" M	ZRU2620	10,63
1" / 1" M	ZRU2626	19,40

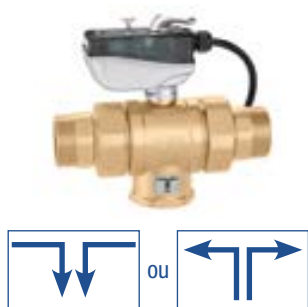
Raccords	Code	Prix unit.
1" 1/4 / 3/4" M	ZRU3320	24,87
1" 1/4 / 1" M	ZRU3326	25,38

// 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.
- Glycol : maxi. 50 %.
- IP 65.

3 voies (rotation 180°)

DN vanne	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	9,9	VD638053	416,85
1"	13,4	VD638063	448,84
1" 1/4	22,8	VD638073	539,66
1" 1/2	44	VD638083	898,48
2"	50	VD638093	933,71



2 voies (rotation 90°)

DN vanne	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	17	VD638052	379,92
1"	36,5	VD638062	408,94
1" 1/4	48	VD638072	513,93
1" 1/2	77	VD638082	839,30
2"	140	VD638092	882,30



VANNES DIRECTIONNELLES



- Vanne à boisseau cylindrique 3 voies.
- 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 1 m de câble.
- Temps de manœuvre 8 s.
- Température exercice : 0 °C à +95 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.
- IP 40.
- Glycol : maxi. 30 %.
- Δp : 1 bar.

DN vanne	Kv	ps (bar)	Code	Prix
1" M	7,5	1	VDB3V26M	219,66

Z-ONE



- 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

DN vanne	Kv	ps (bar)	Code	Prix
3/4" F	4,5	1,5	VDZ3V20	200,61
1" F	6	1,0	VDZ3V26	210,87

2 voies

DN vanne	Kv	Code	Prix
3/4" F	4,5	VDZ2V20	192,78
1" F	6	VDZ2V26	203,35



- Vanne 3 voies, normalement fermée, **retour par ressort.**
- 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.
- Glycol : maxi. 50 %.
- Δp maxi. : 1,3 bar.

DN vanne	Kv	ps (bar)	Code	Prix
1" F	6,9	1,3	VDL3V26	135,61

// 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.
- **Moteur et vanne vendus séparément.**
- Plage de température : +2 °C à +90 °C.
- Pression maxi. : 16 bar.
- IP 40.
- Glycol maxi. : 50 %.

INFO Vannes et moteurs vendus séparément.

Vannes

DN vanne	Kv	Code	Prix
1/2"	0,4 - 4,8	VDB15	63,94
3/4"	0,5 - 8	VDB20	75,92

Moteurs

Préréglage simplifié	Code	Prix
Moteur 230 V 3 points	MVDB2303P	188,13
Moteur 230 V avec retour à zéro	MVDB230RAZ	290,01
Moteur 24 V proportionnel 0-10v	MVDB24PROP	169,82



TERMOMIX - VANNES MÉLANGEUSES À SECTEUR

// VANNES MÉLANGEUSES

Caractéristiques

- Température maxi. : +110 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.
- Angle de rotation : 90°.
- Axe laiton, étanchéité de l'axe par 2 joints toriques EPDM.



	3 voies				4 voies	
	Kvs	Ø	Code	Prix	Code	Prix
Vannes fonte	13	3/4"	V3V20	103,31	V4V20	114,17
	17	1"	V3V26	108,75	V4V26	119,91
	24	1" 1/4	V3V33	120,11	V4V33	124,60
	31	1" 1/2	V3V40	135,73	V4V40	145,76
	41	2"	V3V50	187,61	V4V50	190,38
Pochette de joints			Code	Prix		
Pour vanne fonte			ZPJVF	3,83		

INFO VANNES LAITON : Recommandées pour les planchers chauffants et les installations en tubes de matériaux de synthèse.



	3 voies				4 voies	
	Kvs	Ø	Code	Prix	Code	Prix
Vannes laiton	2,5	1/2"	VC3V15	78,53	VC4V15	83,02
	6,3	3/4"	VC3V20	76,57	VC4V20	89,74
	10	1"	VC3V26	80,68	VC4V26	92,29
	16	1" 1/4	VC3V33	87,80	VC4V33	102,00
	25	1" 1/2	VC3V40	210,56	VC4V40	216,35
	40	2"	VC3V50	227,89	VC4V50	255,28
Vannes mâles laiton	2,5	3/4"	VC3V20M	85,42	VC4V20M	85,26
	6,3	1"	VC3V26M	87,57	VC4V26M	117,80
	10	1" 1/4	VC3V33M	94,23	VC4V33M	103,24
Pochette de joints			Code	Prix		
Pour vanne laiton			ZPJVL	12,82		



Isolation pour vannes laiton 3 voies et 4 voies	Pour vannes		Code	Prix
	F 1/2"	M 3/4"	CIS187107	26,55
F 3/4"	M 1"			
	F 1"	M 1"	CIS187108	27,42
	F 1" 1/4			

VANNES MÉLANGEUSES / MOTEURS

**GARANTIE
5 ANS**
SUR LES MOTEURS
GAMME SME



// SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 3 POINTS POUR VANNES TERMOMIX

- Montage direct sur les vannes Termomix.
- IP 40.

MOTEURS 230 V / 50 Hz	Code	Prix
5 Nm, ouverture complète 140 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 130	SME130	229,36
10 Nm, ouverture complète 140 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 20S avec contact auxiliaire	SME20S	337,65
10 Nm, ouverture complète 670 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 23 pour régulation par thermostat d'ambiance	SME23	310,51
15 Nm, ouverture complète 280 s Servomoteur SME 96L	SME96L	366,44

MOTEURS 24 V	Code	Prix
5 Nm, ouverture complète 140 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 24	SME24	221,13
Servomoteur SME 212 avec prise rapide pour régulateur AUTOMIX 30	SME212	295,10
Servomoteur Elec SME 140V piloté par signal 0-10 V	SME140V	327,31
Kits de montage du moteur SME sur les vannes du marché, pour :		
- Vannes Landis & Gyr (série 2) (VCI DN 20 à 40, VBG31 DN 20 à 40, VBF21 DN 40 et 50)	MSNRL	27,79
- Vannes Oventrop, Meibes, Wita	MSNRO	17,96
- Vannes Centra (série DR et ZR)	MSNRC	36,58
- DANFOSS (série HRE, HFE et HRB), ESBE	MSNRE6	19,28

// VANNES MÉLANGEUSES À BRIDES



Vannes fonte	3 voies				4 voies	
	Kvs	∅	Code	Prix	Code	Prix
	65	50	VB3V050	433,15	VB4V050	527,17
	100	65	VB3V065	562,69	VB4V065	679,74
	185	80	VB3V080	686,64	VB4V080	747,50
	310	100	VB3V100	892,01	VB4V100	1 098,15
	510	125	VB3V125	1 671,56	VB4V125	2 004,88
	820	150	VB3V150	2 233,05	VB4V150	2 569,45

Contre-bridés à souder PN 6 avec joints et boulons

∅	Code	Prix	∅	Code	Prix
50	ZCBP050	53,12	100	ZCBP100	77,78
65	ZCBP065	60,91	125	ZCBP125	93,20
80	ZCBP080	75,46	150	ZCBP150	104,95

// MOTORISATION DES 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	426,30

RÉGULATION SUR VANNES MÉLANGEUSES

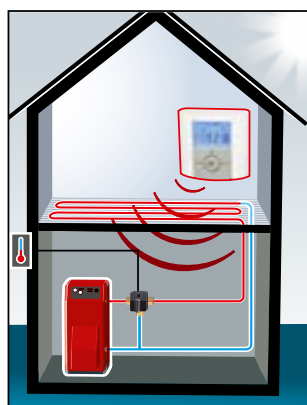
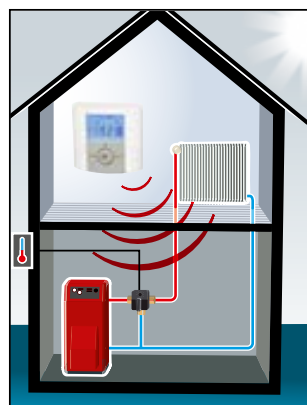
// RA 130 - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE



Kit de régulation à **transmission radio** sur vannes mélangeuses.
Régulation sur température extérieure avec sonde d'ambiance.

L'appareil reconnaît automatiquement la position de la vanne par rapport à la chaudière lors de la première mise en route du chauffage.

- Chaque ensemble livré comprend : le moteur / régulateur, les accessoires de montage, l'adaptateur 230 V, la sonde d'ambiance avec transmission radio, la sonde extérieure (câble 15 m), la sonde départ et l'antenne.



Code	Prix
RA130	1 113,92

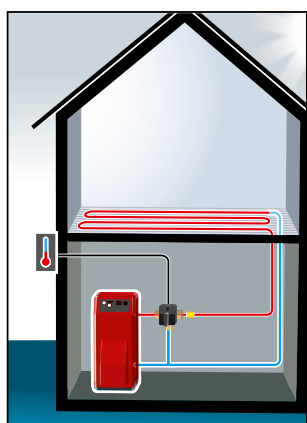
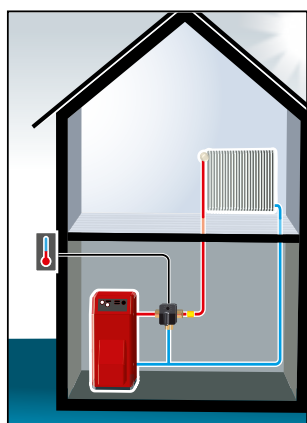
OPTION

Code	Prix
Commande du circulateur	
Kit de démarrage du circulateur	ZKCRA130 304,77

// AUTOMIX - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

L'AUTOMIX est un kit de régulation sur vanne mélangeuse, complet, totalement pré-câblé par fiche « téléphone ».

- Chaque ensemble livré comprend : le régulateur, la sonde départ d'eau, la sonde extérieure (20 m), le bloc d'alimentation 230 V, le moteur.



	Code	Prix
AUTOMIX 10 Toutes les fonctions de régulation sont intégrées dans le moteur		
Moteur, régulation et connectique	RA10*	728,60
Options : thermostat d'ambiance filaire	ZK10RB*	172,53
Options : commande à distance filaire	ZK10RC*	167,36

* Dans la limite des stocks disponibles.

Nouveau !



	Code	Prix
REGULATION 110 Toutes les fonctions de régulation sont intégrées dans le moteur		
Moteur, régulation et connectique	RA110	646,82
Option: thermostat d'ambiance filaire	ZTA110F	233,11
Option: thermostat d'ambiance radio	ZTA110R	396,29

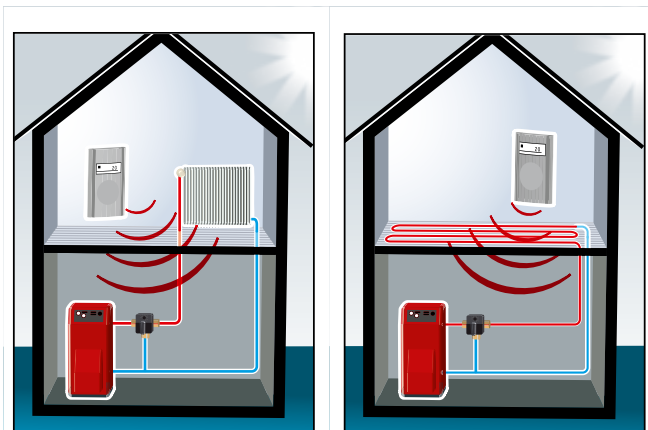
RÉGULATION SUR VANNES MÉLANGEUSES

// AUTOMIX 20 - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

L'AUTOMIX 20 utilise une **transmission radio** entre l'émetteur/programmeur et le moteur actionnant la vanne de mélange.

Fonctions d'abaissement nocturne, vacances.

- Chaque ensemble livré comprend : le régulateur, le récepteur radio, le bloc d'alimentation 230 V, le moteur, la sonde départ d'eau et l'antenne.



AUTOMIX 20	Code	Prix
Transmission radio	RA20	915,83

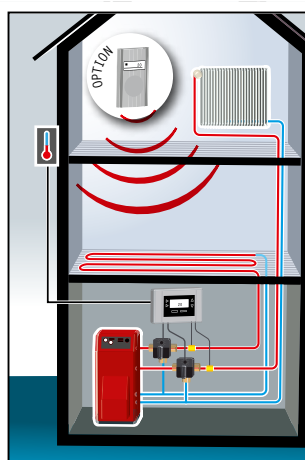
// AUTOMIX 40 - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

L'AUTOMIX 40 est un kit de régulation permettant de **gérer 2 circuits** et autres fonctions avec action sur vannes mélangeuses. La connectique est la même que sur les modèles RA30.

Les sondes d'ambiance en option sont à transmission radio.

La RA40 a une programmation digitale.

- Chaque ensemble livré comprend : le régulateur, la sonde départ d'eau, la sonde extérieure (20 m), le bloc d'alimentation 230 V, le moteur, la connectique et l'antenne.



AUTOMIX 40	Code	Prix
Digital - Kit complet pour un circuit	RA40	998,92
Sonde d'ambiance pour 1 ^{er} circuit*	ZSARA40	494,87
Kit pour 2 ^e circuit (moteur et sonde départ)	ZK2CRA40	461,87
Sonde d'ambiance circuit 2*	ZSA2RA40	353,02

* Chaque sonde d'ambiance pilote un circuit.

// PIÈCES DE RECHANGE POUR AUTOMIX ET MODULFIT

AUTOMIX 30 E/30 Q/RA 40	Code	Prix	AUTOMIX 20	Code	Prix
Moteur (NR24 00 212)	SME212	295,10	Moteur (6052A) : ancien modèle	ZMRA20	435,30
Sonde extérieure	ZSEA30	131,17	Moteur (6052A) : nouveau modèle	ZMRA20N	480,63
Sonde de départ	ZSDA30	74,71	Accouplement pour RA30	ZASME130	32,47
Accouplement	ZASME130	32,47	RA130	Code	Prix
Bloc alimentation électrique	ZBAEA	75,11	Sonde départ	ZSRA130	66,25
Rallonge de 20 m pour sondes	ZRA20	75,68	MODULFIT	Code	Prix
			Servomoteur	SM230S	176,86

Pourquoi choisir Tado° ?

La solution intelligente pour contrôler votre chauffage et votre climatisation tout en économisant de l'énergie.

Grâce à l'Assistant Climatique, tado° garantit un climat confortable et sain à la maison, tout en réduisant considérablement votre consommation d'énergie. ErP classe VIII, éligible Coup de Pouce Thermostat.



Gérez le climat de votre maison avec votre smartphone

Contrôlez vos appareils tado°, définissez des horaires de chauffage ou de climatisation et obtenez des informations et des conseils sur la manière d'améliorer le climat de votre maison, où que vous soyez.



Contrôlez vos pièces de façon indépendante

Ayez une vue d'ensemble de toutes les pièces que vous contrôlez avec tado° dans votre application. Vérifiez les températures actuelles, créez des programmes de chauffage ou de climatisation et ajustez la température de chaque pièce en cours de route.



Établissez des programmes individualisés

Adaptez votre chauffage à votre emploi du temps. Avec la Programmation Intelligente, tado° vous permet de planifier les températures de jour et de nuit souhaitées par blocs horaires en fonction de votre emploi du temps.



Chauffez ou refroidissez selon la météo

tado° tient compte des prévisions météorologiques locales. Il ajuste votre chauffage et votre climatisation en conséquence pour économiser l'énergie.



Respirez plus sainement

tado° vous donne des conseils sur la façon de garder un air sain dans votre maison. Il vous donne également des informations sur la qualité de l'air extérieur et sur les prévisions actuelles de pollen dans votre région.



Ne chauffez ou refroidissez jamais une maison vide

Avec la Géolocalisation, tado° vous rappelle d'éteindre votre chauffage ou climatisation lorsque la dernière personne quitte la maison et de le remettre en marche à temps pour l'arrivée de la première personne. Cette fonction peut être désactivée en option.



Ne payez pas pour chauffer ou rafraîchir tout le quartier

tado° détecte les fenêtres ouvertes et vous rappelle de couper votre chauffage ou votre climatisation pour économiser plus d'énergie.



Obtenez des rapports détaillés

L'application tado° vous donne un aperçu de la façon dont votre climat ambiant a évolué au fil du temps et de la quantité d'énergie que vous avez économisée jusqu'à présent.



Maximisez votre confort sans effort. Avec Auto-Assist

Maximisez votre confort sans effort avec Auto-Assist : Automatisez la géolocalisation et la détection d'ouverture de fenêtre (disponible dans l'application 2,99 €/mois ou 24,99 €/an).



Care & Protect

Care & Protect assure le bon fonctionnement des systèmes de chauffage domestique, détecte les pannes de chaudière 24h/24 et 7j/7 et permet d'éviter certains dysfonctionnements.



Têtes connectées Tado° en complément // p. 187



// THERMOSTAT CONNECTÉ KIT DE DÉMARRAGE V3+

- Thermostat filaire intelligent connecté (ou sans fil en ajoutant le Kit d'Extension radio KTSF).
- Compatible avec 95% des systèmes de chauffage central individuel : chaudière gaz, fioul, bois, pompes à chaleur air/eau, poêles à granules.
- Interface relais (On/Off), Opentherm et BUS chaudières.
- Pilotage à distance sur smartphone, tablette ou PC/Mac.
- Capteurs intégrés : température, humidité et luminosité.
- Fonctions avancées : géolocalisation, détection d'ouverture de fenêtre, intégration prévisions météo, qualité de l'air extérieur, rapports énergétiques, multizones en ajoutant des têtes tado° ou le Thermostat additionnel tado° et planning intelligent qui s'adapte à l'inertie du logement. Care & Protect : détection de pannes de chaudière.

	Code	Prix
Alimentation par piles	TADO	345,00

// THERMOSTAT INTELLIGENT SANS FIL KIT DE DÉMARRAGE V3+

- Le relais sans fil est branché au système de chauffage (chaudière, PAC Air-eau, poêle à granules), et communique sans fil en radio avec le thermostat d'ambiance sans fil que l'on place où l'on veut dans la maison.
- Idéal pour remplacer des thermostats sans fil ou filaires et pour les nouvelles installations.
- Compatible avec 95 % des interfaces chaudière.
- Contact sec On/off.
- Analogique (Junkers 124, Vaillant 789, Wolf 123).
- Digitale : Opentherm, BS bus, Vaillant Group-Saunier Duval EBus, Ariston-Chaffoteaux Group Ebus, Viessmann KM Bus, Bosch Group UBA Bus, Bosch Group HT & EMS Bus, Bosch Group EMS32 & EMS Plus Bus, Atlantic.

	Code	Prix
	TADOR	389,00

// THERMOSTAT ADDITIONNEL

- S'utilise avec le Thermostat kit (TADO) ou la tête kit démarrage (KTTT).
- Compatible avec 95% des systèmes de chauffage central gaz, fioul, bois, pompes à chaleur air/eau, poêles à granules.
- Permet le contrôle multi-zones (10 max). Ex : plancher chauffant et vannes 2 voies.
- Interface relais (On/Off), Opentherm et BUS propriétaires.

	Code	Prix
Alimentation par piles	TADOAD	233,00

// THERMOSTAT CONNECTÉ V3+ POUR CLIMATISEUR

- Pilotage à distance sur smartphone, tablette ou PC/Mac.
- Compatible avec 95 % des climatiseurs (inclus réversibles) et pompes à chaleur air-air fonctionnant avec une télécommande infrarouge.
- Installation rapide et simple. Aucun câblage à faire sur le split. Wifi nécessaire.
- Multizone : possibilité d'ajouter des tado° pour contrôler plusieurs pièces différemment.
- Capteurs intégrés : température, humidité et luminosité
- Fonctions avancées : géolocalisation, détection d'ouverture de fenêtre, intégration prévisions météo, données sur la qualité de l'air extérieur, rapports énergétiques et planning intelligent qui s'adapte à l'inertie du logement.

	Code	Prix
Alimentation secteur	TADOAC	179,00

// EMBASE POUR THERMOSTAT CONNECTÉ tado°

	Code	Prix
Embase pour thermostat tado°	ZSTADO	42,00



THERMOSTATS D'AMBIANCE 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 préservant le confort.



Mode chauffage ou rafraîchissement

- 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'Énergie – Novembre 2022).



Nouveau !



// VERSION FILAIRE - ENCASTRABLE

	Code	Prix
Blanc	THOM	279,00
Noir	THOMN	289,00

Nouveau !



Récepteur radio fourni

// VERSION RADIO - AVEC SOCLE DE TABLE

	Code	Prix
Noir	THOMRN	430,00

RÉGULATION SMART HOME MY THERMA HOME



Nos thermostats connectés sont compatibles avec les solutions surfaces rayonnantes chauffantes et rafraîchissantes de **THERMACOME**.

Pour une solution régulation pièce par pièce, consultez **THERMACOME**.

contact@thermacome.fr



THERMOSTATS D'AMBIANCE



// THERMOSTATS PROGRAMMABLES DIGITAUX

- 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	141,68
Modèle onde radio	TAPOR	264,65

// THERMOSTATS SIMPLES DIGITAUX FILAIRES

- Réglable entre +5 °C et +30 °C.
- Régulation en ON/OFF.
- Indice de protection : IP 30.
- Pouvoir de coupure 5 (2) A.
- Alimentation par piles.

	Code	Prix
Modèle filaire	TASF	101,32
Modèle onde radio	TASOR	223,48

// THERMOSTATS PROGRAMMABLES FILAIRES

- Thermostat programmable filaire.
- Alimentation par piles ou secteur.
- **Chauffage ou rafraîchissement.**
- Réglage par 1/2 heure.
- Pouvoir de coupure 5A (1A).
- IP20.



	Code	Prix
Filaire Alimentation par piles	TAFB	154,79
Alimentation par secteur 230 V	TAFS	190,99

// THERMOSTATS SIMPLES MÉCANIQUES

- IP 20.
- Pouvoir de coupure 16 (2,5) A 250 V~.



	Code	Prix
ÉTÉ - HIVER	TA2	28,16
	TA2EH	42,49

// THERMOSTATS ÉTANCHES

- Boîtier plastique.
- IP 54.



Contact inverseur
16 (2,5) A 250 V~.

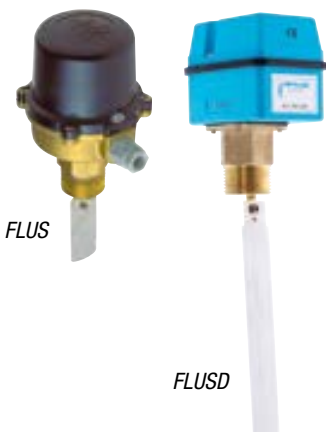
	Code	Prix
Plage de réglage : -5 °C à +35 °C	TAE2	105,94

- Pour chauffage et froid.
- Boîtier plastique.
- Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V~.
- IP 54.

	Code	Prix
Plage de réglage : 0 °C à +40 °C Sonde Ø 6 x 119 mm - Capillaire 0,90 m.	TAC32	56,76
Plage de réglage : -35 °C à +35 °C Sonde Ø 6 x 140 mm - Capillaire 2 m.	TAC33	59,37



FLUSSOSTATS - PRESSOSTATS - AQUASTATS



// FLUSSOSTATS

- 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
Modèle OEM - Chauffage et E.C.S.	FLUS	205,89
Modèle chauffage seul	FLUSD	201,53

// PRESSOSTATS



- 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.
- Hysteresis et point de seuil réglables.
- Raccordement G 1/4" mâle.
- Contacts inverseur SPDT.

Plage de réglage	Code	Prix
-0,4 à 7 bar	PRES07B	200,03
6 à 15 bar	PRES615B	200,03
6 à 30 bar	PRES630B	200,03

// AQUASTATS D'APPLIQUE À RESSORT



- 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	Code	Prix
Plage de réglage +40 °C à +70 °C	AARM	48,01



- Plage de réglage : +20 °C à +90 °C.
- Différentiel 8° ± 3 °K.
- IP 30.

	Code	Prix
Standard réglage externe Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V	AAR	35,64
Réglage sous le capot de protection Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V	AARC	35,99





// 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	50,13
Avec plongeur de 200 mm	ATC21	57,19



// AQUASTATS À PLONGEUR DOUBLE

- Raccord 1/2".
- Plongeur de 100 mm.
- IP 40.

	Code	Prix
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	ATLSC	99,09



// 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	29,56
+30 °C à +90 °C	1500 - gainé	Ø 6,5 - L 95	TH549170	23,23
0 °C à +90 °C avec butée de réglage	1500 - gainé	Ø 6,5 - L 95	TH540359	18,11

Réf. TH549178

// AQUASTATS DE SÉCURITÉ

À réarmement manuel.

Livré avec 2 vis et capuchon de protection.

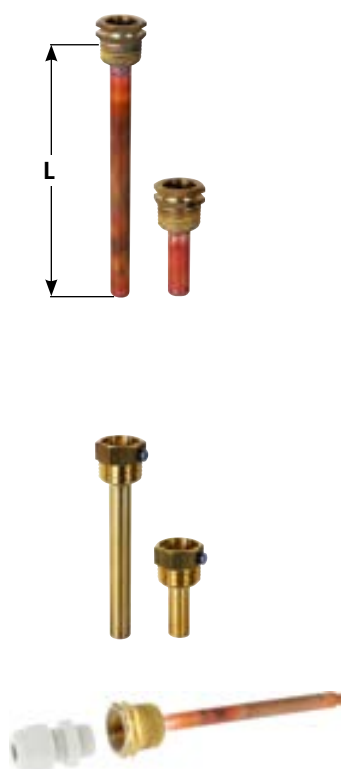
- Boîte carton unitaire.
- Pouvoir de coupure : 16 (2,5) A 250 V~.



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	36,12

// 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.



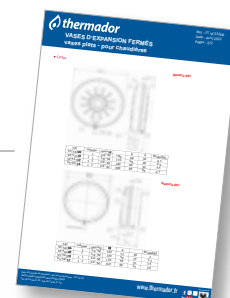
	L Longueur	Ø int.	Ø ext.	Code	Prix
Tube cuivre soudé sur raccord laiton M 1/2" NPT	47	7 x 8		ZDG555001	7,07
	47	10 x 11		ZDG555006	5,90
	97	7 x 8		ZDG555002	9,58
	97	10 x 11		ZDG555007	7,04
	97	14,7 x 16		ZDG555034	6,67
	117	10 x 11		ZDG555008	8,18
	117	14,7 x 16		ZDG555035	7,69
	147	10 x 11		ZDG555009	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	10,73
	100	9 x 11		ZDG15100	17,27
	160	9 x 11		ZDG15160	20,52
Tube cuivre soudé sur raccord laiton 1/2" ou 3/4" avec presse-étoupe	100	7 x 8		DGRS15	28,86
	100	7 x 8		DGRS20	30,95

CATALOGUES INTERACTIFS : TOUS LES AVANTAGES DU NUMÉRIQUE sur www.thermador.fr

Accès immédiat aux chapitres



- Accès aux fonctions :
- Téléchargement
 - Partage
 - Diaporama
 - Liste de favoris
 - Aide
 - Recherche
 - Accès direct à la page



Accès aux fiches techniques par référence

Une réalisation
Opaline
agence de communication globale
Agence de communication de
Thermador Groupe



Accessoires de CHAUFFERIE

Boîtiers sous verre dormant // 146

Clapets anti-thermosiphon // 147 - 148

Alimentation de chaudière // 149

Manomètres // 150 - 151

Thermomètres // 152 - 153

Accessoires thermomètres // 154

Accessoires fuel // 155 - 156

BOÎTIERS SOUS VERRE DORMANT

// BOÎTIERS SOUS VERRE DORMANT

INFO Pour vanne de barrage gaz ou vanne de sécurité.

- Coffret métallique, tôle traitée anticorrosion, peinte en rouge.
- Porte démontable, vitre en polycarbonate traitée anti-UV, serrure normalisée H 520.
- Livré complet, monté.



Ø indicatif vanne	Dimensions	Code	Prix
	250 x 180 x 70	BSVD217	61,42
1/2" - 1"	250 x 250 x 150	BSVD221	70,24
1" 1/4 - 1" 1/2	300 x 300 x 200	BSVD332	88,01
50 - 65	450 x 450 x 250	BSVD442	156,36
80 - 100	600 x 600 x 300	BSVD663	258,69
100 - 150	600 x 600 x 450	BSVD664	328,78



// COFFRETS POUR VANNE POLICE

	Dimensions	Code	Prix
Coffret vanne police	165 x 155 x 60	CVP	47,34
Avec sachet d'accessoires	165 x 155 x 60	CVPC	74,18



Sachet d'accessoires pour vanne fuel

Câble de 10 m + 1 poignée + 2 serre-câbles + 2 pitons et 2 vis de fixation

Code	Prix
ZSAVF	23,57



// BOÎTE À CLÉS

	Dimensions	Code	Prix
Crochets pour 3 clés	160 x 120 x 42	BAC	24,67

// ACCESSOIRES

Marteau

Avec support et chaînette

Code	Prix
MBG	6,07



Vannes à fermeture rapide à double opercule

Dimensions	Dimensions	Code	Prix
FF 3/8"		ZVFR12	59,40
FF 1/2"		ZVFR15	59,40

Vitres de rechange pour coffret

Pour boîtier BSVD	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	26,84
	600 x 600 x 300 et 600 x 600 x 450	508 x 507	ZV663	47,23
Pour coffret vanne police	165 x 155 x 60	120 x 100	ZVCVP	6,50



	Code	Prix
Serrure avec jeu de clés normalisées H 520	ZSCVP	9,94

CLAPETS ANTI-THERMOSIPHON - VANNES DÉPART/RETOUR

// CLAPETS CAL

- 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
Clapet universel à sortie droite ou équerre	82	3/4"	CCAL20	61,97
	82	1"	CCAL26	61,99
	93	1" 1/4	CCAL33	83,52

// CLAPET AVEC ÉCROU TOURNANT

- Montage direct sur circulateur à raccords union, débrayable pour vidange.
- Température maxi. : +95 °C.
- Pression maxi. : 16 bar.
- Glycol : maxi. 30 %.



	Ø	Code	Prix
	G 1" 1/2 - 1" M	CATET	56,42

// CLAPETS THERMOSTOP

- Montage direct sur circulateur à raccords union, débrayable pour vidange.



Pour circulateurs à raccords union	Filetage du circulateur	Hauteur (mm)	Code	Prix
Température maxi. : +130 °C. Pression maxi. : 10 bar. Pression d'ouverture : 0,02 bar.	1" 1/2	38,5	CT26	70,92
	2"	44	CT33	92,54

Pour circulateurs à brides



Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix	Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
22,5	25	CTB026	81,93	46,5	65	CTB065	254,28
28,5	32	CTB033	112,38	49,5	80	CTB080	268,79
32	40	CTB040	126,88	59,5	100	CTB100	405,68
40,5	50	CTB050	164,16				

// 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.
- Température maxi. SLI : +200 °C.



Ø	Pour raccord	Code Acier	Prix	Code Inox	Prix
DN15 1/2"	G1"	CT15SL	39,74	CT15SLI	56,06
DN20 3/4"	G1" 1/4"	CT20SL	39,75	CT20SLI	47,63
DN25 1"	G1" 1/2"	CT26SL	38,59	CT26SLI	52,02
DN32 1"1/4	G2"	CT33SL	48,89	CT33SLI	65,90
DN40 1"1/2	G2" 1/2"	CT40SL	58,91	CT40SLI	69,39

LES PLUS PRODUIT >

- Conception spéciale : passage de 100 % du flux,
- pas de turbulences,
- pas de pertes de charge,
- pas de gaspillage d'énergie.



CLAPETS ANTI-THERMOSIPHON - VANNES DÉPART/RETOUR

// VANNES À SPHÈRE BALLSTOP

- **Modèle chauffage : bague d'identification rouge.**
- 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 %.



Vanne à sphère avec clapet intégré	Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
	70	1"	CBAL26	64,05
	83	1" 1/4	CBAL33	89,55
	89	1" 1/2	CBAL40	175,73



// VANNES À SPHÈRE BALLSTOP AVEC CLAPET INTÉGRÉ

- 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	32,67
3/4"	VSC20	43,62
1"	VSC26	63,59
1" 1/4	VSC33	96,76
1" 1/2	VSC40	180,58
2"	VSC50	216,94

// VANNES À SPHÈRE BALLSTOP AVEC CLAPET INTÉGRÉ EXTRACTIBLE



- Vanne à sphère avec clapet anti-retour **extractible**
- Pression maxi. : 10 bar.

Ø	Code	Prix
1/2 MM	VSCE15M	105,86
3/4 MM	VSCE20M	108,20
3/4 FM	VSCE20FM	112,17



// VANNES AVEC THERMOMÈTRE INTÉGRÉ

	Entrée	Sortie	Code	Prix
Poignée rouge Avec clapet antithermosiphon intégré	1" 1/2 écrou tournant	1" M	VTR40	58,22
Poignée bleue	1" M	1" M	VTB26	42,74

// DISCONNECTEURS SEULS À ZONE DE PRESSION RÉDUITE NON CONTRÔLABLE

- Disconnecteur SCUDO.
- Température maxi. : +65 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.



940 - SCUDO CA 573

Corps laiton CR non dézincifiable avec raccords union femelle et préfiltre incorporé

Ø	Code	Prix
1/2"	CA57315	145,43
3/4"	CA57320	148,54



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.

ALIMENTATION DE CHAUDIÈRE



// ALIMENTATEURS AUTOMATIQUES

- Pression maxi. amont 16 bar.
- Réglage aval de 0,3 à 4 bar.
- Pré-réglé 1,5 bar.
- Température maxi. : +65 °C.

	Code	Prix
Avec vannes d'arrêt incorporées, corps laiton		
1/2" BTM avec manomètre - Embout fileté 1/2"	ABTM	131,20
1/2" BTM sans manomètre - Embout fileté 1/2"	ABT	124,75
Avec pré-réglage de la pression		
1/2" - Revêtement anticalcaire	ABT10	121,93



AD

// MODULES D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE AVEC DISCONNECTEUR

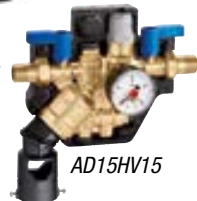
Comprend :

- 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.

Pour chaudière ≤ 70kW	Ø raccord	Code	Prix
Pour installation de chauffage de type unifamilial ou collectif ≤ ou = 70 kW Disconnecteur à zone de pression réduite non contrôlable			
Modèle horizontal (CA)	1/2"	AD	461,66
Modèle multipositions BA (Passage DN15)	1/2"	AD15HV15	446,88

Pour chaudière > 70 kW	Ø raccord	Code	Prix
Pour installation de chauffage collectif > 70 kW Disconnecteur BA à zone de pression réduite non contrôlable (AD15HV) ou contrôlable (AD70)*			
Modèle multipositions (Passage DN20)	1/2"	AD15HV	503,66
Modèle horizontal	3/4"	AD70	1 232,88

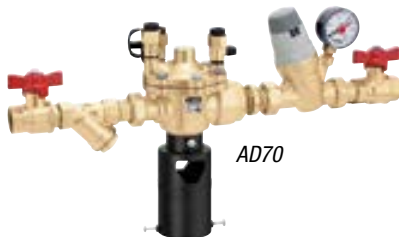
* Les disconnecteurs à zone de pression réduite contrôlable doivent être entretenus régulièrement par un installateur agréé.



AD15HV15



AD15HV



AD70

// GROUPE DE TRAITEMENT DE L'EAU

	Ø Raccord	Code	Prix
Groupe de traitement de l'eau avec alimentateur automatique et disconnecteur CA	MM 3/4"	GTE20AD	1 221,91



Cartouches de rechange // p. 72

// MANOMÈTRES À BOÎTIER ABS SECS

- 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	12,95
	0 - 6	50	-	1/4"	MA06	13,05
Raccord au dos au centre	0 - 10	50	100	1/4"	MA10	12,62
	0 - 6	63		1/4"	M63A06	17,47
	0 - 10	63		1/4"	M63A10	17,47
RACCORD VERTICAL						
	0 - 4	50	100	1/4"	MR04	12,80
	0 - 6	50	-	1/4"	MR06	12,93
	0 - 10	50	100	1/4"	MR10	12,47
	0 - 6	63		1/4"	M63R06	15,51
	0 - 10	63		1/4"	M63R10	15,51
	0 - 4	80		1/2"	M80R04	22,24
	0 - 10	80		1/2"	M80R10	22,24
	0 - 6	100		1/2"	M100R06	24,56
	0 - 10	100		1/2"	M100R10	24,56

// 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	24,25
	0 - 4	63	1/4"	M63A04G	24,62
	0 - 6	63	1/4"	M63A06G	24,62
	0 - 10	63	1/4"	M63A10G	23,93
RACCORD VERTICAL					
	0 - 10	50	1/4"	MR10G	23,27
	0 - 4	63	1/4"	M63R04G	22,69
	0 - 6	63	1/4"	M63R06G	22,69
	0 - 10	63	1/4"	M63R10G	22,69

MANOMÈTRES

// 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 : -20/+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	290,21
0-10 bar	15 bar	MER10	290,21
0-16 bar	24 bar	MER16	290,21
0-25 bar	32 bar	MER25	290,21

// HYDROMÈTRES



RADIAL	Pression (m.c.e.)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
Raccord radial	0 - 10 m	63	3/8"	H10	27,36
	0 - 20 m	63	3/8"	H20	27,36
	0 - 40 m	63	3/8"	H40*	25,00

* Dans la limite des stocks disponibles.

// MANOTHERMOMÈTRES



0 - 120°C	Pression (bar)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
Axial	0 - 4	80	1/2"	MTA	41,68
Radial	0 - 4	80	1/2"	MTR	42,96

* Dans la limite des stocks disponibles.

// ROBINETS D'ISOLEMENT AVEC PURGE



Ø raccord	Code	Prix	Emballage indicatif	Ø raccord	Code	Prix
1/4"	RI08	16,05	50	1/4"	ZRI08	13,23
3/8"	RI12	17,99	50	3/8"	ZRI12	14,31
1/2"	RI15	16,98	25	1/2"	ZRI15	16,70



// CONTACTEURS À FLOTTEUR "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.

	Longueur du câble (m)	Code	Prix
Contacteur	5	TMRED05	73,62
	10	TMRED10	107,03
	20	TMRED20	181,93
Contrepoids		ZCPTMRED	21,84



// 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 APPLIQUES

	Emballage indicatif	Code	Prix
À ressort 0 °C à +120 °C Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1"	50	TR	15,02
À bracelet 0 °C à +120 °C Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1" 1/2	50	TB	13,78

// THERMOMÈTRES À PLONGEUR



	Ø cadran	Longueur plongeur (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
AXIAL Avec doigt de gant Ø 1/2" Plage de 0 °C à +120 °C	63	45	50	T063A	13,35
	80	45	50	T080A	16,59
	100	45	50	T100A	20,34
	63	100	50	T063AL100	16,68
	100	100	50	T100AL100	18,74
	100	200		T100AL200	49,33
Plage de -30 °C à +50 °C	80	100	50	T3050	22,38
Doigt de gant seul - 1/2"		45	10	ZDG15045	8,93
		100	10	ZDG15100	17,27
RADIAL Avec douille Ø 1/2" Plage de 0 °C à +120 °C	80	45	50	T080R	61,45
	100	45	50	T100R*	74,54

* Dans la limite des stocks disponibles.

// THERMOMÈTRES À RÉACTIVITÉ RAPIDE



	Ø cadran	Longueur plongeur (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
3/8" Plage de 0 °C à +100 °C Précision ± 1,5 %	60	45	1	TRI	19,65



Voir té de montage // p. 154

// THERMOMÈTRES POUR GAZ ET FUMÉES



	Ø cadran	Longueur sonde avec gaine (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
Plage de 0 °C à +500 °C	80	150	1	TGAZ	86,93

// THERMOMÈTRES INDUSTRIELS

- La lecture est facile même de loin dans toutes les directions.
- Tube verre à alcool bleuit. Filetage 1/2".
- Emballage individuel.
- Couleur noire ou laiton selon le lot.



Longueur de l'échelle de lecture	Longueur du plongeur (mm)	DROIT		ÉQUERRE	
		Code	Prix	Code	Prix
De 0 °C à +120 °C					
150	63	TI150DP	60,44	TI150EP	70,50
200	63	TI200DP	68,55	TI200EP	80,61
200	100	TI200DL100P	73,47	TI200EL100P	83,27
De -30 °C à +50 °C					
150	63	TI150D3050P	58,77	TI150E3050P	70,50
200	63	TI200D3050P	68,55	TI200E3050P	78,36
200	100	TI200DL1003050P	73,47	TI200EL1003050P	83,27

// THERMOMÈTRES CORPS ALUMINIUM



Longueur de l'échelle de lecture	Longueur du plongeur (mm)	DROIT		ÉQUERRE	
		Code	Prix	Code	Prix
De 0 °C à +120 °C					
150	63	TI150D	65,87	TI150E	78,46
200	63	TI200D	71,14	TI200E	81,06
200	100	TI200DL100	76,23	TI200EL100	86,37
De -30 °C à +50 °C					
150	63	TI150D3050	66,05	TI150E3050	81,30
200	63	TI200D3050	69,16	TI200E3050	79,05
200	100	TI200DL1003050	74,11	TI200EL1003050	86,37

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	35,26	TV160E	47,93
260	25	60	TV260D	68,47	TV260E	76,04

// DOIGTS DE GANTS VENDUS SEULS

- 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	122,28
60 (laiton) / 63 (inox)	ZDG15060	10,73	ZDG15063I	127,49
100	ZDG15100	17,27	ZDG15100I	133,37
160	ZDG15160	20,52		



// TÉS SPÉCIAUX POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRES À PLONGEUR

- Tés laiton (F - 1/2" - F) pour thermomètres à plongeur de L65

Ø F	Code	Prix
1"	130RT26	14,00
1" 1/4	130RT33	16,75
1" 1/2	130RT40	21,10
2"	130RT50	29,85

// SONDES DE TEMPÉRATURE 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	195,09
63	3 fils 3 fils	SPT100L63	199,46
100	3 fils 3 fils	SPT100L100	203,88
50	2 - 20 mA 2 fils	SPT100MAL50	388,37
63	2 - 20 mA 2 fils	SPT100MAL63	392,74
100	2 - 20 mA 2 fils	SPT100MAL100	397,18

ACCESSOIRES FUEL

// FILTRES DOUBLE CONDUITE*



• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Éléments filtrants : En tamis, nickelé, 100-150 µm	3/8"	2120103	95,20
	1/2"	2120104	148,06
En matière synthétique, fritté, Siku 50-75 µm	3/8"	2120261	97,10
Avec élément filtrant en tamis nickelé 100-150 µm	3/8"	2120403	97,10
Corps laiton. Filtration tamis inox. Bol en polycarbonate. Débit 400 l/h	3/8"	FDC75	77,42

// FILTRES COMBINÉS AVEC RÉALIMENTATION PAR RÉCUPÉRATION DU RETOUR*



TOC - DUO	Ø raccord	Emballage	Code	Prix
Filtre fuel avec dégazeur Capacité maxi. gicleurs 110 l/h Débit maxi. du mazout en retour : 120 l/h Élément filtrant Siku 25-40 µm	3/8"	1	2142732	252,19



• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Élément filtrant : En tamis, nickelé, 100-150 µm	3/8"	2122103	126,62
	En matière synthétique, fritté, Siku 50-75 µm	3/8"	2122261
Corps laiton. Filtration tamis inox. Bol en polycarbonate. Débit 400 l/h	3/8"	FRR74	95,32

// FILTRES SIMPLE CONDUITE*



• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Éléments filtrants : En tamis, nickelé, 100-150 µm	3/8"	2123103	81,96
	En matière synthétique, fritté, Siku 50-75 µm	3/8"	2123261



• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Modèle simple sans robinet d'arrêt ni collier	3/8"	2124203	64,30
Avec élément filtrant en tamis nickelé, 100-150 µm	1/2"	2124204	87,59

// COMPLETS FUEL*



Composition du coffret :

- Flexobloc 2" - 2000 mm,
- Filtres à mazout *,
- Boîte symétrique F 2",
- Bouchon symétrique 2",
- Mamelon double M.M. 2" - 2",
- Bouchon d'évent 1" 1/4.

	Code	Prix
Les "complets mazout" sont livrés avec : * Filtre réf. 2120103	2064351	305,18
Modèle spécial pour cuve plastique	2065351	212,24

// COMPLETS FUEL ÉCO-MAZOUT*







Composition du coffret, en mallette plastique :

- Filtre double-conduite,
- Bloc d'aspiration 2",
- L = 2 m,
- Boîte symétrique* et bouchon,
- Mamelon M.M. 2" *,
- Bouchon d'évent.




	Code	Prix
* Pour cuve acier	CMCA	213,84
Pour cuve plastique	CMCP	168,95

ACCESSOIRES FUEL

// ACCESSOIRES DE CUVE*

	Ø	Code	Prix
 Boîte symétrique mâle	2"	Z2010516	35,99
 Boîte symétrique femelle	2"	Z2010616	30,05
 Bouchon d'évent en laiton avec tamis plastique	3/4"	Z2020106**	23,00
	1"	Z2020108**	23,35
	1" 1/4	Z2020110**	24,09
	2"	Z2020116**	37,48
 Crépines à 2 billes (passage intégral) avec ressort de distance, bille inox (ressorts inox)	3/8"	Z2030003	19,58
	1/2"	Z2030004	21,44
	1/4"	Z2030006	91,64

** Les bouchons d'évent avec tamis pourront être remplacés progressivement par des bouchons sans tamis avec de nouvelles références.

	Ø	Code	Prix
 Raccords à bourrage pour passage de tube acier, fer ou cuivre dans le couvercle du réservoir			
 • simple 1" 8/10/12 mm* • double 1" 8/10/12 mm*		Z2040052	19,73
		Z2040152	33,20
 Raccords à bourrage simple pour passage tube 6 mm de la jauge	3/8"	Z2041051	14,91

* Dans la limite des stocks disponibles.

// FLEXIBLES*

- Prévoir 2 nipples par flexible.

Flexibles universels

Type	Raccord sphérique	Prix
AA 1414 Ø 8 mm		
750 mm - AA14140750	1/4"	23,40
1000 mm - AA14141000	1/4"	29,33
AA 3838 Ø 8 mm		
500 mm - AA38380500	3/8"	24,54
750 mm - AA38380750	3/8"	25,78
1000 mm - AA38381000	3/8"	30,12

Nipples (filtre, vanne, brûleur...)

Type	Raccord sphérique	Raccord conique	Cond.	Prix
DE1438*	1/4"	3/8"	10	6,07
DE1414	1/4"	1/4"	10	5,94
DE3838	3/8"	3/8"	10	5,88
DE3814*	3/8"	1/4"	10	6,07

* Matériels réversibles.

// ACCESSOIRES POUR FILTRES*

	Code	Prix
Cartouche filtrante	Z2126400	48,48
Adaptateur pour cartouche filtrante	Z2120691	75,95
Élément filtrant bronze, fritté, Siku 0 50-100 µm	Z2126051	25,82
Tamis, nickelé 100-150 µm	Z2126100	14,44
Matière synthétique, fritté, Siku 50-75 µm	Z2126300	13,90
Joint d'étanchéité entre tête et godet	Z2126500	3,41
Godet de filtre en cellidor	Z2126751	11,50
Écrou de serrage entre tête et godet	Z2126600	11,50

Raccords à bourrage interchangeables - bague nylon - écrou laiton :

Jeu complet pour filtres double conduite	Z2127500	6,68
Jeu complet pour filtres à récupération de retour	Z2127600	2,97
Jeu complet pour filtres simple conduite	Z2127700	3,91

// JAUGES*

	Ø	Code	Prix
Jauge mécanique Réglable par index mobile pour cuves 100 à 200 cm de hauteur	1" 1/2	JM	37,27
Jauge mécanique À cadran de lecture orientable, diamètre 115 mm Pour cuves jusqu'à 2,40 m	2" - 1" 1/2	JMO	39,75
Jauge pneumatique - Unitel 3000 Réglable pour cuves 90 à 300 cm de hauteur avec cadran en % Accessoires de pose inclus		JP	202,30
Accessoires : Pot de condensation 6 x 6 mm		Z2061051	47,16
Réduction plastique*	2" - 1" 1/2	Z0010003	5,91

* N'est pas destinée à la liaison de 2 cuves.

// FLEXOBLOC*

	Ø	Code	Prix
Pour chauffage double conduite			
Longueur 2000	2"	2053051	130,67
Longueur 3000	2"	2053052	151,67
Pour chauffage simple conduite			
Longueur 2000	2"	2053351	105,01
Bloc d'aspiration GAMME ÉCO		Code	Prix
Pour chauffage simple conduite			
Longueur 2000		BLOC	70,44

*Dans la limite des stocks disponibles

Robinetterie sanitaire THEWA

Collection salle de bains // 158 - 159

Série VODA // 160

Série MADI // 160

Mitigeurs thermostatiques // 161

Collection cuisine // 162

Mitigeurs collectivités & Techniques // 163

Robinetterie électronique & infrarouge // 164

TheWa[®]
PROFESSIONAL
by **thermador**



E₀C₃A₁U₃



**Une offre complète couvrant
tous les segments du marché
chez votre fournisseur, Thermador.**

www.thermador.fr

// SÉRIE JEZIORO (LAC EN POLONAIS)

- Mitigeur lavabo.
- Design tendance.
- Hauteur totale 14 cm.
- Hauteur sous bec 8 cm.
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. RO 9978).
- Vidage ABS clic-clac assorti.
- Aérateur assorti.
- Embase métal ø 52 mm.
- Fixation par écrou à serrage rapide.



Code	Prix
JEZ15GM GRAPHITE MAT "GUN"	153,60
JEZ15N NOIR "ALL BLACK"	115,20

- Mitigeur lavabo HAUT.
- Design tendance.
- Hauteur totale 27 cm.
- Hauteur sous bec 21 cm.
- Noir « All Black ».
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. RO 9978).
- Vidage ABS noir clic-clac.
- Embase métal ø 52 mm.
- Fixation par écrou à serrage rapide.



Code	Prix
JEZ17N	159,10

- Mitigeur douche.
- Design tendance.
- Largeur totale 19 cm.
- Saillie 12 cm
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. RO 1026).
- Rosaces métal coniques assorties.



Code	Prix
JEZ20GM GRAPHITE MAT "GUN"	142,60
JEZ20N NOIR "ALL BLACK"	106,80

- Mitigeur bain-douche.
- Design tendance.
- Largeur totale 21 cm.
- Saillie 18 cm.
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. RO 1026).
- Inverseur manuel semi-automatique.
- Rosaces métal coniques assorties.



Code	Prix
JEZ30GM GRAPHITE MAT "GUN"	175,60
JEZ30N NOIR "ALL BLACK"	138,10

// 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 ø 35 mm. (réf. RO 1040)
- Vidage ABS noir clic-clac avec/sans trop plein..
- Embase métal noir ø 44 mm.
- Fixation par écrou à serrage rapide.
- 4 aérateurs invisibles.



Code	Prix
NEE16	152,50

- Mitigeur lavabo HAUT noir.
- Hauteur totale 27 cm.
- Hauteur sous bec 22 cm.
- Saillie 18 cm.
- Cartouche céramique ø 35 mm. (réf. RO 1040)
- Vidage ABS noir clic-clac sans trop plein.
- Embase métal noir ø 44 mm.
- Fixation par écrou à serrage rapide.
- 4 aérateurs invisibles.



Code	Prix
NEE17	163,50



// SÉRIE VATURA (L'EAU EN TIBÉTAIN)

- Mitigeur style « industriel ».
- Hauteur totale 20 cm.
- Hauteur sous bec 15 cm.
- Saillie du bec 20 cm.
- Cartouche Ø 25 mm (réf. RO 1040).
- Sans vidage.
- Fixation par écrou à serrage rapide.

Code	Prix
VAT15C CHROMÉ & NOIR	119,40
VAT15RG ROSE-GOLD*	138,10
VAT15N NOIR**	125,60

* 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. CR030).
- Modèle sans vidage.
- Aérateur orientable.

Code	Prix
PACT15N	159,90



- Mitigeur lavabo haut noir.
- Hauteur totale 28 cm.
- Hauteur sous bec 22 cm.
- Saillie 18 cm.
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. CR030).
- Modèle sans vidage.
- Aérateur orientable.

Code	Prix
PACT17N	270,10



- Mitigeur thermostatique douche noir.
- Largeur totale 29 cm.
- Cartouche thermostatique : (réf. CARTHERM1 (CR150C)).
- Corps "froid".
- Douche : tête céramique (réf. VT002).
- Bain-douche : cartouche céramique (réf. CR041) Inverseur céramique sur poignée.

Mitigeur	Code	Prix
Douche	PACT50N	248,10
Bain-douche	PACT55N	380,40



- Système encastré lavabo noir.
- Mécanique à cartouche céramique Ø 35 mm (réf. CR023).
- Longueur du bec 171 mm.
- Boîte d'encastrement (profondeur mini. 60 mm - maxi. 72 mm).
- Aérateur orientable.

Code	Prix
PACT155N	325,20



- 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	760,70
Thermostatique	PACT250N	826,90

- Système encastré mécanique noir 2 voies.
- Inverseur sur platine.
- Boîte d'encastrement (profondeur mini. 69 mm - maxi. 82 mm).

Code	Prix
PACT60N	385,90



- Système encastré thermostatique noir 2 voies.
- Inverseur sur platine.
- Boîte d'encastrement (profondeur mini. 73 mm - maxi. 85 mm).

Code	Prix
PACT80N	865,50



SÉRIE VODA (L'eau en Bulgare)



// 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.
- Vidage NF clic-clac ABS.
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R07523).
- 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)



// 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	150,80



- Mitigeur cuisine haut.
- Hauteur sous bec 28 cm.
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R09893).
- Basette métal Ø 48 mm.

Code	Prix
MPL13	119,40

// 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	115,50



- Mitigeur bain-douche monotrou.
- Cartouche céramique Ø 40 mm (réf. CART40T3).

Code	Prix
MAA32	126,00



- Mitigeur douche et bain-douche.
- Cartouche céramique Ø 35 mm (réf. R05345).

Code	Prix
MPL20	119,40
MPL30	138,10

// SÉRIE WATA + (L'EAU EN SARAKA, GUYANE-SURINAM)

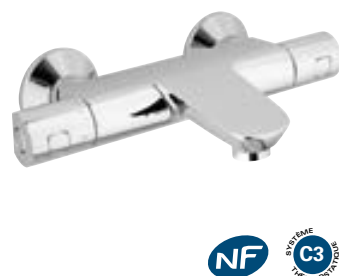
Les plus produit : Corps froid, Sécurité C3 avec coupure si la température devait sortir > 50 °C.



- Chromé.
- Sécurité anti-brûlure.
- Sécurité C3.
- Corps "froid".



Mitigeur	CODE (Code usine)	Prix
Douche	WPL50 (SPL72206CR)	212,60



- Chromé.
- Sécurité anti-brûlure.
- Sécurité C3.
- Corps "froid".
- Inverseur céramique sur poignée (WPL55).



Mitigeur	CODE (Code usine)	Prix
Bain-douche	WPL55 (SPL72255CR)	325,10



- 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
WAT33 CARRÉ (DS11SP2151CR)	637,70

// SÉRIE MIZU (L'EAU EN JAPONAIS)



- Chromé.
- Entraxe 150±20 mm.
- Sécurité anti-brûlure.
- Sortie flexible douche M1/2".
- Limiteur de débit.



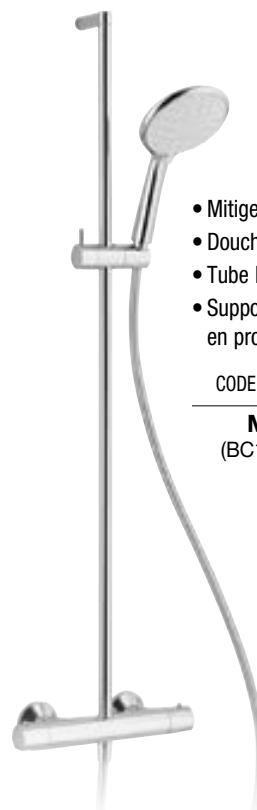
Mitigeur	Code	Prix
Douche	MIZ50	175,10



- 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	237,60



- Mitigeur thermostatique.
- Douchette ABS 1 jet.
- Tube laiton*.
- Support mural réglable en profondeur.

CODE (Code usine)	Prix
MIZ10 (BC11151CR)	356,30

* 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 ø 25 mm (réf. RO 1279).
- Flexible douche (réf. RO 1711).
- Basette métal ø 48 mm.
- Fixation par écrou central / contreplaque fournie.



Code	Prix
TUB13 & TUB14 CHROMÉ	225,00
TUB13 & TUB14 COULEURS	249,00



// SÉRIE UIGE (L'EAU EN GAÉLIQUE, ÉCOSSE)

- Bec flexible et déclinable 2 jets par impulsion.
- Chromé.
- Cartouche ø 35 mm (réf. RO 1026).
- Flexible douche (réf. RO 0042).
- Douche (réf. RO 0059).
- Basette métal ø 49 mm.
- Fixation par écrou central / contreplaque fournie.



- 2 jets par rotation de la pomme.
- Bec déclinable.
- Chromé.
- Cartouche céramique ø 40 mm (réf. CART40T1).
- Flexibles F3/8".
- Contreplaque de fixation fournie.



Code	Prix
UIG14	225,00

Code	Prix
UIG13	195,00

// 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 ø 25 mm (réf. RO 1040).

Code	Prix
VAT13C chromé & noir	119,40
VAT13N noir	125,60

*"All black" ("Tout noir").

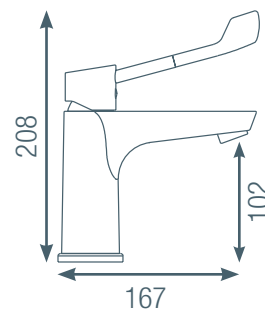


// SÉRIE ABBA (L'EAU EN SARDE, ITALIE)



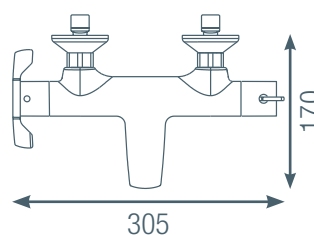
- Chromé.
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. CR005).
- Manette longue antichoc, souple et sans arêtes vives.
- Hauteur sous bec 102 mm.
- Jet incliné 20° / Jet utile 16 cm.

Robinet	CODE (Code usine)	Prix
Lavabo	ABB80PMR	175,10



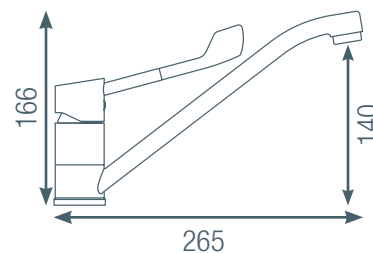
- Chromé.
- Cartouche thermostatique (réf. CARTHERM1).
- Manette longue antichoc, souple et sans arêtes vives.
- Corps "froid".

Robinet	CODE (Code usine)	Prix
Douche	ABB81PMR (MR90155CR)	250,00



- Chromé.
- Cartouche céramique ø 35 mm (réf. CR023).
- Manette longue antichoc, souple et sans arêtes vives.

Robinet	CODE (Code usine)	Prix
Évier	ABB82PMR (MR90282CR)	145,10



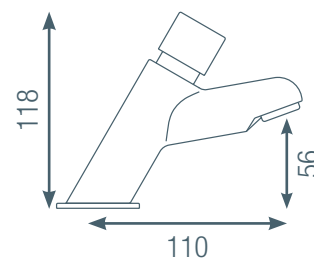
// SÉRIE WETTER (L'EAU EN FRISON, EUROPE DU NORD) - TEMPORISÉ



- Chromé.
- Monofluide / Mitigeur.
- Temporisation pré-réglée 15 s.
- Pression min-max 1 - 6 bar.

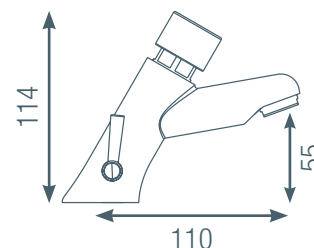
Le plus produit : économie d'eau

Robinet	CODE (Code usine)	Prix
Lavabo monofluide	WET84TMP (08210)	92,90



Le plus produit : mitigeur WET85TMP eau chaude / eau froide

Mitigeur	CODE (Code usine)	Prix
Lavabo mitigeur	WET85TMP (08212)	161,10





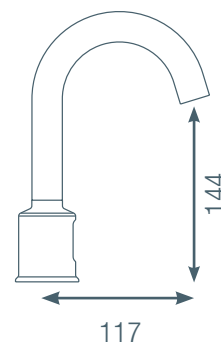
// SÉRIE VATTEN (L'EAU EN ARABE)



* sur commande.

- Mono fluide.
- Batterie 6V en boîtier étanche extérieur IP65.
- Chromé, limiteur de débit 6 l/min.
- Fermeture anti-vandalisme après 1 min en continu.
- Rinçage périodique (anti-légionellose).
- Autonomie 220 000 cycles.
- Disponible en version secteur (02503/R, sur commande).

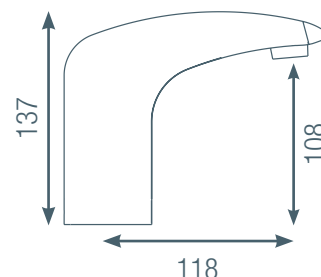
Robinet	CODE (Code usine)	Prix
Robinet électronique de lavabo à piles	VAT70IR (02503)	384,00



* sur commande.

- Mono fluide.
- Batterie 6V en boîtier étanche extérieur IP65.
- Sécurité batterie faible : coupure en position fermée.
- Chromé, limiteur de débit 6 l/min.
- Fermeture anti-vandalisme après 1 min en continu.
- Rinçage périodique (anti-légionellose).
- Autonomie 220 000 cycles.
- Disponible en version secteur (02511/R, sur commande).

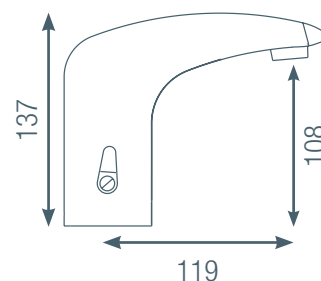
Robinet	CODE (Code usine)	Prix
Robinet électronique de lavabo alim. batterie	VAT72IR (02511)	346,80



* sur commande.

- Eau chaude / Eau froide.
- Caractéristiques identiques au VAT72IR, chromé.
- Disponible en version secteur (02515R, sur commande).
- Disponible en version pile intégrée dans le corps du mitigeur (02512, sur commande).

Robinet	CODE (Code usine)	Prix
Robinet électronique de lavabo alim. batterie	VAT73IR (02515)	489,30



alpi

S É R I E
G R O O V E

La première pomme de douche
encastrée à peindre dans la
même finition que le plafond



distribué par

TheWa[®]
PROFESSIONAL
by  thermador



SÈCHE-SERVIETTES

Sèche-serviettes - Série E-straw et Pamuk // 167

Sèche-serviettes - Série Cona // 168

Sèche-serviettes - Série Wela // 169

Sèche-serviettes - Série Hita // 170 - 172

Sèche-serviettes - Série Mahana // 173 - 175

Kits mixtes pour sèche-serviettes // 176

Robinetterie pour sèche-serviettes // 177 - 178



SÈCHE-SERVIETTES - SÉRIE E-STRAW ET PAMUK

// SÉRIE E-STRAW - HYDRAULIQUE



Matériel : Unique corps chauffant en acier peint, épaisseur 7 mm.

Fixation : Consoles, purgeur, clé hexagonale, vis et chevrons pour parois en dur, instructions de montage fournies. (Le kit est conforme à la norme VDI 6036 - classe 4).

Emballage : Le radiateur est protégé par carton et un film plastique. Le tout est entièrement recyclable. Notice d'instruction incluse.

Traitement de surface : Peinture époxy-polyester écologique (processus certifié selon DIN 55900-1,-2). Rendements thermiques certifiés auprès de laboratoires agréés selon la norme EN442.

Teintes : Radiateur et accessoires : couleur standard Blanc RAL 9016 R02. Pour radiateurs et accessoires d'autres couleurs surcoût de 30 %.

- Réversible.
- Pression max. de service : 5 bar.
- Température maximale de service : +110 °C.
- Connexion : 2 x F 1/2" et 2 x F 1/2" pour le purgeur.
- Kit de raccordement (raccordements fournis).
- Kit robinets et coude pour raccords cuivre (Ø 12/14/15) et raccords PER (Ø 16).

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C}$ (W)*	Code blanc	Prix	Code couleur**	Prix
1220	520	50	16,2	1,3	508	EST1120R02	1 729,98	EST1120C	2 248,50

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr. ** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page 170. Code EST1120 à compléter par la lettre C + le code couleur alphanumérique (1 lettre 2 chiffres - cf. nuancier).

// SÉRIE PAMUK - HYDRAULIQUE



Matériel : Collecteur vertical en acier vernis 90x30 mm.

Corps radiants horizontaux en acier vernis 50X20 mm.

Fixation : Consoles, purgeur, clé hexagonale, vis et chevrons pour parois en dur, instructions de montage fournies. Le kit est conforme à la norme VDI 6036 - classe 4.

Emballage : Le radiateur est protégé par un carton et un film plastique. Le tout est entièrement recyclable. Notice d'instruction incluse.

Traitement de surface : Peinture époxy-polyester écologique (processus certifié selon DIN 55900-1,-2). Rendements thermiques certifiés auprès de laboratoires agréés selon la norme EN442.

Teintes : Radiateur et accessoires : couleur standard Blanc RAL 9016 R02. Pour radiateurs et accessoires d'autres couleurs surcoût de 30 %.

- Réversible.
- Pression max. de service : 5 bar.
- Température maximale de service : +110 °C.
- Connexion : 2 x F 1/2" et 2 x F 1/2" pour le purgeur.
- Kits de raccordement en option.

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C}$ (W)*	Code blanc	Prix	Code couleur**	Prix
990	500	50	10,2	5,5	390	PAM990R02	566,80	PAM990C	736,52
1200	500	50	12,2	6,7	439	PAM1200R02	629,07	PAM1200C	815,93
1410	500	50	14,3	7,8	489	PAM1410R02	691,38	PAM1410C	900,03

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr. ** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page 170. Code PAMxxxx à compléter par la lettre C + le code couleur alphanumérique (1 lettre 2 chiffres - cf. nuancier).



SÈCHE-SERVIETTES - SÉRIE CONA

// SÉRIE CONA - HYDRAULIQUE



Matériel : Collecteur vertical en acier vernis 90x30 mm.
Corps radiants horizontaux en acier diam. 18 mm.

Fixation : Consoles, purgeur, clé hexagonale, vis et chevrons pour parois en dur, instructions de montage fournies. Le kit est conforme à la norme VDI 6036 - classe 4.

Emballage : Le radiateur est protégé par un carton et un film plastique. Le tout est entièrement recyclable. Notice d'instruction incluse.

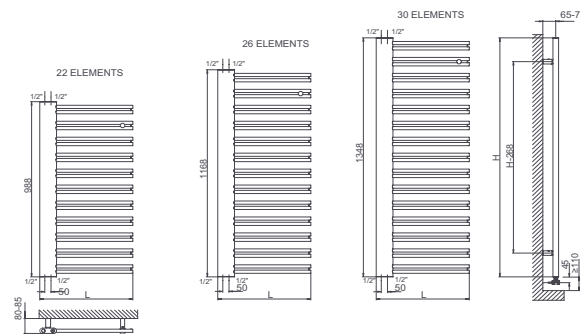
Traitement de surface : Peinture époxy-polyester écologique (processus certifié selon DIN 55900-1,-2). Rendements thermiques certifiés auprès de laboratoires agréés selon la norme EN442.

Teintes : Radiateur et accessoires : couleur standard Blanc RAL 9016 R02. Pour radiateurs et accessoires d'autres couleurs surcoût de 30 %.

- Réversible.
- Pression max. de service : 5 bar.
- Température maximale de service : +110 °C.
- Connexion : 2 x F 1/2" et 2 x F 1/2" pour le purgeur.
- Kits de raccordement en option.

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C}$ (W)*	Code blanc	Prix	Code couleur**	Prix
988	500	50	16,4	3,8	465	CONA988R02	755,21	CONA988C	982,54
1168	500	50	19,4	4,4	557	CONA1168R02	868,89	CONA1168C	1 127,36
1348	500	50	22,4	5,1	613	CONA1348R02	949,85	CONA1348C	1 234,81

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr. ** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page 170. Code CONAxxxx à compléter par la lettre C + le code couleur alphanumérique (1 lettre 2 chiffres - cf. nuancier).



Sèche-serviettes Mato - Hydraulique

Sèche-serviettes Jigok - Hydraulique

Retrouvez l'ensemble
de nos sèche-serviettes Prestige
dans la collection Thewa
sur www.thermador.fr



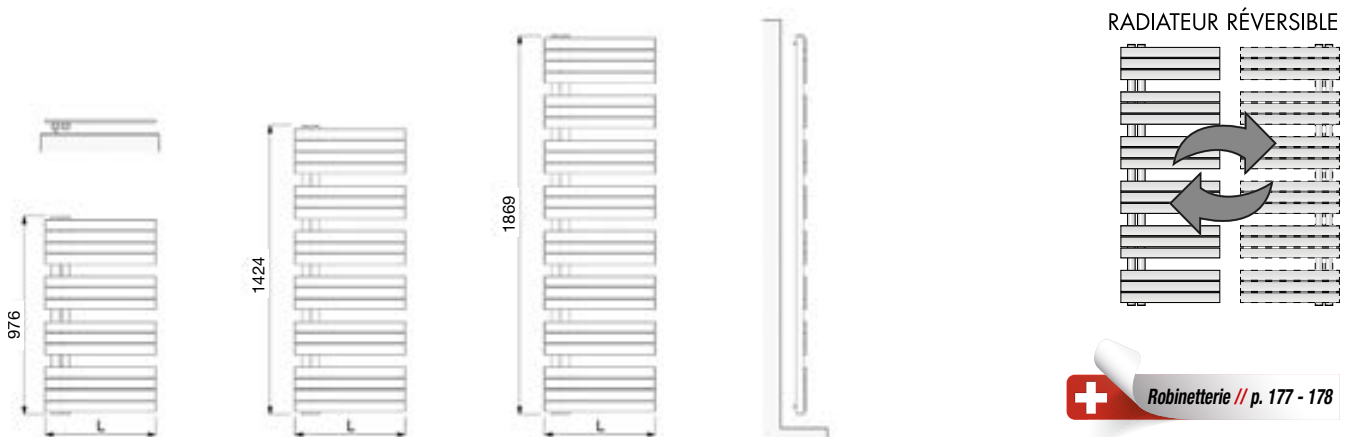
// SÉRIE WELA - HYDRAULIQUE



- Pression max. de service : 5 bar.
- Température maximale 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.

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C}$ (W)*	Code blanc	Prix	Code couleur**	Prix
976	550	50	10,6	4,7	461	WEL550976	519,35	WEL550976C	688,14
1424	550	50	15,1	6,8	656	WEL5501424	630,15	WEL5501424C	834,95
1872	550	50	19,7	8,9	860	WEL5501869	750,72	WEL5501869C	994,70

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr. ** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page suivante.



// NUANCIER SÈCHE-SERVIETTES



// SÉRIE HITA - HYDRAULIQUE

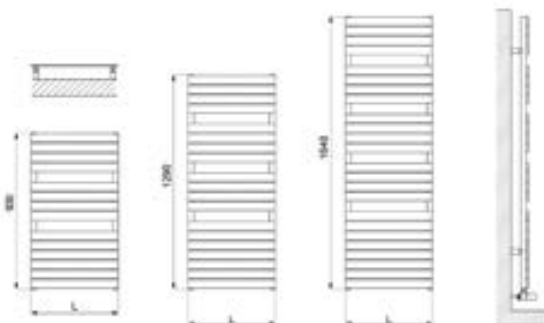


- Pression max. de service : 5 bar.
- Température maximale de service : +120 °C.
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur.
- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni.
Diamètre 38 mm.
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm.
- Kit de fixation et purgeur inclus.
- Blanc : RAL 9016.
- Garantie 5 ans.

Robinetterie // p. 177 - 178

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50\text{ °C}$ (W)*	Code blanc	Prix	Code couleur**	Prix
930	400	370	8,80	3,80	396	HIT400930	431,00	HIT400930C	560,98
930	500	470	10,40	4,35	477	HIT500930	451,63	HIT500930C	587,84
930	600	570	12	4,90	558	HIT600930	481,44	HIT600930C	626,61
1 290	400	370	12,30	5	536	HIT4001290	520,44	HIT4001290C	677,37
1 290	500	470	14,50	5,75	653	HIT5001290	543,35	HIT5001290C	707,19
1 290	600	570	16,70	6,50	770	HIT6001290	577,71	HIT6001290C	751,92
1 640	400	370	15	6,40	673	HIT4001640	608,52	HIT4001640C	792,05
1 640	500	470	17,75	7,35	812	HIT5001640	635,78	HIT5001640C	827,51
1 640	600	570	20,50	8,30	952	HIT6001640	671,74	HIT6001640C	874,31

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr. ** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier ci-dessus.



Retrouver notre nuancier sur www.thermador.fr

// SÉRIE HITA - HYDRAULIQUE - MIXTE



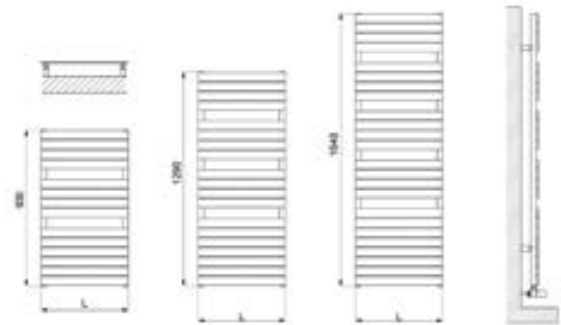
Permet l'utilisation du sèche-serviettes en mode électrique lorsque le chauffage central n'est pas en fonction (inter-saison).

Kit composé d'un radiateur Hita hydraulique et d'un kit mixte livré séparément à monter avec les accessoires fournis (voir page 176).

- Pression max. 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)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C (W)*}$	Code	Prix
930	400	370	8,80	3,80	396	HIT400930M	637,61
930	500	470	10,40	4,35	477	HIT500930M	657,91
930	600	570	12	4,90	558	HIT600930M	838,63
1 290	400	370	12,30	5	536	HIT4001290M	877,00
1 290	500	470	14,50	5,75	653	HIT5001290M	899,55
1 290	600	570	16,70	6,50	770	HIT6001290M	937,77
1 640	400	370	15	6,40	673	HIT4001640M	963,66
1 640	500	470	17,75	7,35	812	HIT5001640M	994,91
1 640	600	570	20,50	8,30	952	HIT6001640M	1 030,27

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr.



Robinetterie // p. 177 - 178



Kit électrique



Caractéristiques // p. 176

Puissance kit mixte (W)	Pour radiateur	Code kit
300	HIT400930M	KM0300DB
300	HIT500930M	KM0300DB
500	HIT600930M	KM0500DB
500	HIT4001290M	KM0500DB
500	HIT5001290M	KM0500DB
750	HIT6001290M	KM0750DB
500	HIT4001640M	KM0500DB
750	HIT5001640M	KM0750DB
750	HIT6001640M	KM0750DB

- 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 2 ans.

// SÉRIE HITA - ÉLECTRIQUE



- Fluide interne : eau + glycol.
- Thermostat programmable.
- IP 44 - Classe II.

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Poids à vide (kg)	Puissance (W)	Code blanc	Prix	Code couleur*	Prix
1 000	500	15,45	500	HIT5001000E	643,10	HIT5001000EC	827,83
1 360	500	20,95	750	HIT5001360E	755,97	HIT5001360EC	973,11
1 710	500	27,65	1 000	HIT5001710E	855,50	HIT5001710EC	1 101,25

* Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page 170.

// SÉRIE HITA - SOUFFLANT



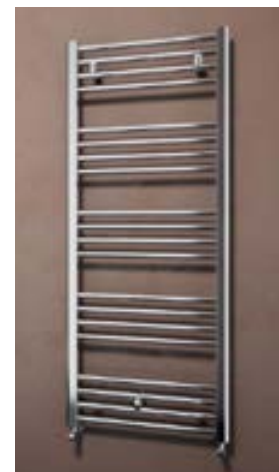
- Fluide interne : eau + glycol.
- IP 24 - Classe II.
- Système programmable et auto-adaptatif avec ventilateur intégré.
- Mode boost pour une chauffe rapide.
- Programmation à distance possible par fil (pilote 6 ordres).
- Mémoire active en cas de coupures de courant.

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Poids à vide (kg)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)	Code blanc	Prix	Code couleur*	Prix
1 004	500	16,95	500 + 1 000	HIT5001004ES	1 042,99	HIT5001004ESC	1 330,79
1 355	500	22,45	750 + 1 000	HIT5001355ES	1 142,62	HIT5001355ESC	1 457,88
1 707	500	29,15	1 000 + 1 000	HIT5001707ES	1 235,20	HIT5001707ESC	1 576,01

* Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page 170.



- Pression max. de service : 8 bar.
- Température maximale 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 ou Noir Mat T01 (voir nuancier page 170.) ou chromé selon modèles.
- Garantie 5 ans (2 ans pour Mahana chromé).



Robinetterie // p. 177 - 178

// SÉRIE MAHANA - DROIT - HYDRAULIQUE BLANC



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C (W)}^*$	Code	Prix
700	500	450	4,1	2,9	301	MAH500700D	91,79
1238	500	450	7,1	5,0	514	MAH5001238D	129,19
1238	600	550	7,9	5,7	598	MAH6001238D	139,10
1496	500	450	8,5	6,0	631	MAH5001496D	158,55
1496	600	550	9,5	6,8	728	MAH6001496D	162,89
1775	600	550	11,2	8,0	858	MAH6001775D	178,03
1775	750	700	12,9	9,4	1027	MAH7501775D	228,15

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

// SÉRIE MAHANA - DROIT - HYDRAULIQUE NOIR



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C (W)}^*$	Code	Prix
700	500	450	4,1	2,9	301	MAH500700DNR	201,50
1238	500	450	7,1	5,0	514	MAH5001238DNR	237,28
1238	600	550	7,9	5,7	598	MAH6001238DNR	255,51
1496	500	450	8,5	6,0	631	MAH5001496DNR	291,19
1496	600	550	9,5	6,8	728	MAH6001496DNR	299,21
1775	600	550	11,2	8,0	858	MAH6001775DNR	327,01
1775	750	700	12,9	9,4	1027	MAH7501775DNR	395,75

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

**GARANTIE
2 ANS**

// SÉRIE MAHANA - DROIT - HYDRAULIQUE CHROMÉ

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C (W)}^*$	Code	Prix
700	500	450	4,1	2,9	202	MAH500700DCH	262,80
1238	500	450	7,1	5,0	342	MAH5001238DCH	350,39
1238	600	550	7,9	5,7	396	MAH6001238DCH	362,08
1496	500	450	8,5	6,0	418	MAH5001496DCH	405,24
1496	600	550	9,5	6,8	483	MAH6001496DCH	420,46
1775	500	450	10,0	7,1	509	MAH5001775DCH	470,08
1775	600	550	11,2	8,0	584	MAH6001775DCH	484,68

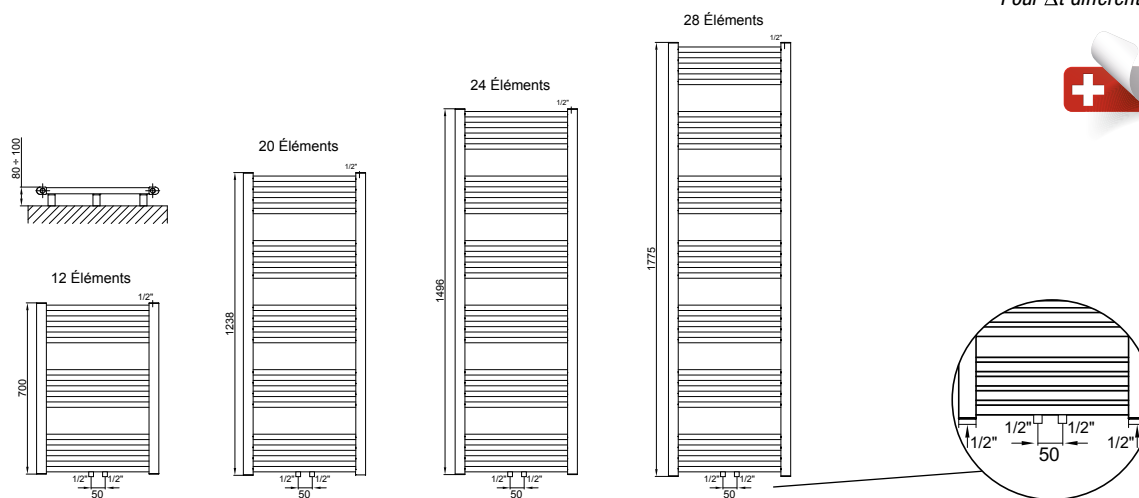
* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

**GARANTIE
5 ANS**

// SÉRIE MAHANA - DROIT - HYDRAULIQUE RACCORDEMENT CENTRAL (MONTAGE KIT MIXTE POSSIBLE)

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	50	4,1	2,9	301	MAH500700DC	110,73
1238	500	50	7,1	5	514	MAH5001238DC	148,88
1238	600	50	7,9	5,7	598	MAH6001238DC	158,96
1496	500	50	8,5	6	631	MAH5001496DC	178,84
1496	600	50	9,5	6,8	728	MAH6001496DC	183,41
1775	600	50	11,2	8	858	MAH6001775DC	198,68
1775	750	50	13,9	9	1027	MAH7501775DC	249,82

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

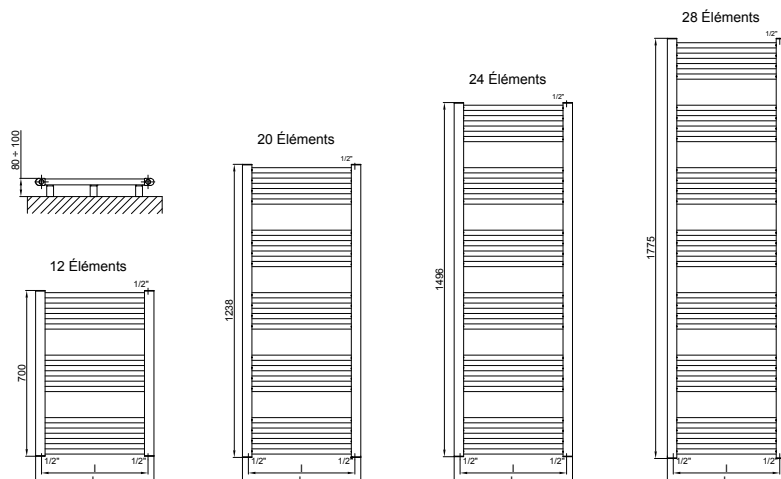


Robinetterie // p. 177 - 178

// SÉRIE MAHANA - GALBÉ - HYDRAULIQUE

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	444	4,1	2,9	301	MAH500700G	107,87
1238	500	444	7,1	5,0	514	MAH5001238G	150,45
1238	600	546	7,9	5,7	598	MAH6001238G	158,96
1496	500	444	8,5	6,0	631	MAH5001496G	175,98
1496	600	546	9,5	6,8	728	MAH6001496G	184,49
1775	600	546	11,2	8,0	858	MAH6001775G	218,56
1775	750	695	13,9	9,0	1027	MAH7501775G	269,70

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



AVERTISSEMENT

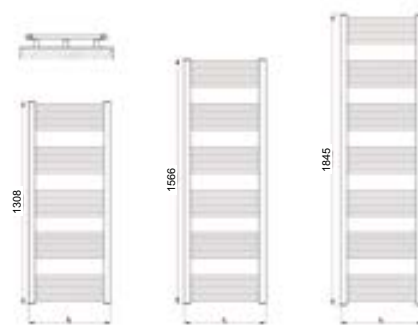
Sous peine de perte de garantie, il est absolument interdit de monter une résistance électrique de puissance (Watt) supérieure à celle développée par le radiateur en fonctionnement en eau chaude et indiquée dans la colonne $\Delta t = 50$ du tableau technique. Voir kits mixtes page 176.

**GARANTIE
2 ANS**

// SÉRIE MAHANA - DROIT - ÉLECTRIQUE



- 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)	Poids (kg)	Puissance (W)	Code	Prix
1 308	400	11,3	500	MAH4001308DE	298,48
1 566	500	15,2	750	MAH5001566DE	334,55
1 845	550	18,9	1 000	MAH5501845DE	381,26

// SÉRIE MAHANA - DROIT OU GALBÉ - MIXTE

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 (voir page 176).

- Pression max. de service : 8 bar.
- Température maximale 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 (mm)	Entraxe l galbé (mm)	Poids à vide (kg)	Capacité (l)	Puissance $\Delta t = 50\text{ °C}$ (W)*	Code droit mixte	Prix	Code galbé mixte	Prix
700	500	450	444	4,1	2,9	301	MAH500700DM	273,45	MAH500700GM	287,35
1238	500	450	444	7,1	5,0	514	MAH5001238DM	315,25	MAH5001238GM	333,50
1238	600	550	546	7,9	5,7	598	MAH6001238DM	325,16	MAH6001238GM	341,84
1496	500	450	444	8,5	6,0	631	MAH5001496DM	344,62	MAH5001496GM	358,52
1496	600	550	546	9,5	6,8	728	MAH6001496DM	348,96	MAH6001496GM	366,85
1775	600	550	546	11,2	8,0	858	MAH6001775DM	369,91	MAH6001775GM	406,06
1775	750	700	695	12,9	9,4	1027	MAH7501775DM	425,60	MAH7501775GM	461,76

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



+ Caractéristiques // p. 176

Puissance kit mixte (W)	Pour radiateur	Code kit
300	MAH500700DM ou GM	KM0300DB
500	MAH5001238DM ou GM	KM0500DB
500	MAH6001238DM ou GM	KM0500DB
500	MAH5001496DM ou GM	KM0500DB
500	MAH6001496DM ou GM	KM0500DB
750	MAH6001775DM ou GM	KM0750DB
1000	MAH7501775DM ou GM	KM1000DB

KITS MIXTES POUR SÈCHE-SERVIETTES



// KITS ÉLECTRIQUES POUR CHAUFFAGE D'APPOINT

Lorsque le chauffage est coupé, le kit permet d'apporter 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.

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.



Caractéristiques techniques :

- **Mode "boost"** : Il accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet le séchage rapide des serviettes.

STANDARD

BOÎTIERS DIGITAUX PROGRAMMABLES


- 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	226,43
	500	KM0500DB	234,03
	750	KM0750DB	239,09
	1 000	KM1000DB	246,68
	1 250	KM1250DB	251,73
	300	KM0300DG	226,43
	500	KM0500DG	234,03
	750	KM0750DG	239,09
	1 000	KM1000DG	246,68
	1 250	KM1250DG	251,73

À LIAISON RADIO

BOÎTIERS DIGITAUX PROGRAMMABLES


- 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	337,82
	500	KM0500RD	345,09
	750	KM0750RD	349,92
	1 000	KM1000RD	357,19
	1 250	KM1250RD	362,05

STANDARD

BOÎTIERS ANALOGIQUES


- Réglage de la température de consigne : +7 °C à +30 °C
- Boost : 2 h. Fil pilote 6 ordres.

	Puissance (W)	Code	Prix
	300	KM0300AB	188,48
	500	KM0500AB	196,07
	750	KM0750AB	201,13
	1 000	KM1000AB	208,71
	1 250	KM1250AB	213,78

À LIAISON RADIO

BOÎTIERS ANALOGIQUES

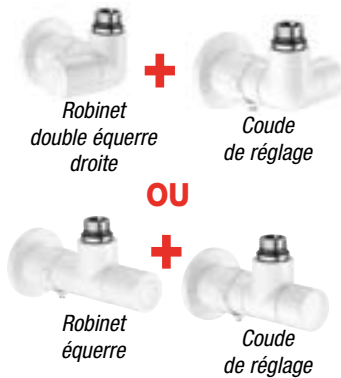
- Réglage de la température de consigne : +7 °C à +30 °C.
- Boost : 1 h
- Sécurité enfants et limitation de la température de consigne.

	Puissance (W)	Code	Prix
	300	KM0300RA	308,77
	500	KM0500RA	313,60
	750	KM0750RA	320,88
	1 000	KM1000RA	325,71
	1 250	KM1250RA	332,98



// GAMME DÉCO BLANCHE

	Raccordement	Code	Prix
Tête thermostatique blanche	F 30 x 1,5	TTBL	34,06
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,06



Ensembles robinets et coude de réglage	Raccordement		Code	Prix
	Radiateur	Tube		
Équerre blanc	1/2" M	M 23 x 1,5	EREBL	134,18
Double équerre droite blanc	1/2" M	M 23 x 1,5	ERDBL	145,66
Double équerre gauche blanc	1/2" M	M 23 x 1,5	ERGBL	145,66

Ensemble blanc	Code	Prix
Ensembles comprenant la tête thermostatique blanche, la coque de protection blanche, la clé de montage de la coque.	COFTBL	64,49

// GAMME DÉCO CHROMÉE



	Raccordement	Code	Prix
Tête thermostatique chromée	F 30 x 1,5	TTCH	47,23
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,06

Ensembles robinets et coude de réglage	Raccordement		Code	Prix
	Radiateur	Tube		
Équerre chromé	1/2" M	M 23 x 1,5	ERECH	134,18
Double équerre droite chromé	1/2" M	M 23 x 1,5	ERDCH	147,81
Double équerre gauche chromé	1/2" M	M 23 x 1,5	ERGCH	147,54

Ensemble chromé	Code	Prix
Ensemble comprenant la tête thermostatique chromée, la coque de protection chromée, la clé de montage de la coque.	COFTCH	86,96



// GAMME DÉCO NOIRE

Ensembles robinets et coude de réglage	Raccordement		Code	Prix
	Radiateur	Tube		
Équerre noire	1/2" M	M 23 x 1,5	ERENO	193,51
Double équerre droite noire	1/2" M	M 23 x 1,5	ERDNO	221,19
Double équerre gauche noire	1/2" M	M 23 x 1,5	ERGNO	221,19

// RACCORDS POUR CORPS ET COUDES MÂLES

• Filetage M 23 x 1,5

Pour tube cuivre

	Code	Prix
D12	447012	6,50
D14	447014	6,49
D16	447016	6,44

Pour tube plastique

	Code	Prix
10 - 12	681001	7,73
13 - 16	681035	7,66

Pour tube multi-couche

	Code	Prix
16x2	679024	7,60



// GAMME C

Voir aussi notre gamme complète de robinets de radiateurs dans le chapitre robinetterie de radiateur // p. 200 - 201

ROBINETTERIE POUR RADIATEUR SÈCHE-SERVIETTES

// GAMME ÉLÉGANCE ILHINA



Têtes thermostatiques à bulbe liquide	Code	Prix
Blanche	TTI	111,84
Chromée	TTICH	116,68



Kit robinet équerre thermostatisable* + coude de réglage		Code	Prix
Pour tube multicouches Ø 16	blanc	KI15EMC	126,76
	chromé	KI15EMCCH	128,39



Pour tube cuivre Ø 12/14/15	blanc	KI15EC	146,56
	chromé	KI15ECCH	148,16



Ensemble robinet équerre thermostatisable* entraxe 50 mm		Code	Prix
Modèle "droite" pour tube multicouches Ø 16	blanc	KIRCDMC	128,03
	chromé	KIRCDMCCH	147,71



Modèle "gauche" pour tube multicouches Ø 16	blanc	KIRCGMC	134,45
	chromé	KIRCGMCCH	138,48



Modèle "droite" pour tube cuivre 12/14/15	blanc	KIRCDC	147,30
	chromé	KIRCDCCH	151,00



Modèle "gauche" pour tube cuivre 12/14/15	blanc	KIRCGC	157,20
	chromé	KIRCGCCH	151,00

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.
Autres couleurs : plus-value 30 % - Délai 3 semaines.
Nuancier page 170 ou sur www.thermador.fr

nouveau !

// RADIATEURS DÉCORATIFS IVREA

Gamme de radiateurs au design intemporel, pour le neuf ou la rénovation.

- Pouvoir calorifique élevé parfaitement adapté aux installations à basse température.
- Entraxes standards.
- Nombreux coloris disponibles sur demande.
- Collecteur en acier embouti.
- Tubes d'acier verticaux Ø 25 mm.

- Pression maximale de service : 10 bar.
- Température maximale 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



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

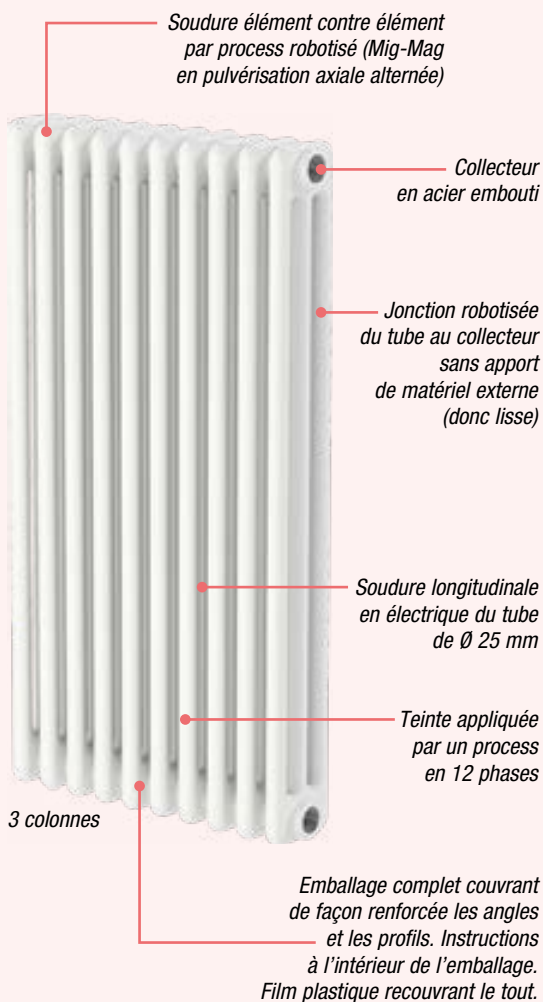
- Éléments disponibles : de 3 à 40 éléments.

- Hauteurs disponibles : de 200 à 2500 mm.



**GARANTIE
5 ANS**

RADIATEURS, CONVECTEURS
ET PANNEAUX RAYONNANTS
À EAU CHAUDE - NF 047



- **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.

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 proposées permettent de composer des radiateurs parfaitement adaptés aux besoins sans renoncer au design et à la décoration.

En dehors des modèles proposés dans les pages 182 à 184, 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

RADIATEURS DÉCORATIFS IVREA



**GARANTIE
5 ANS**

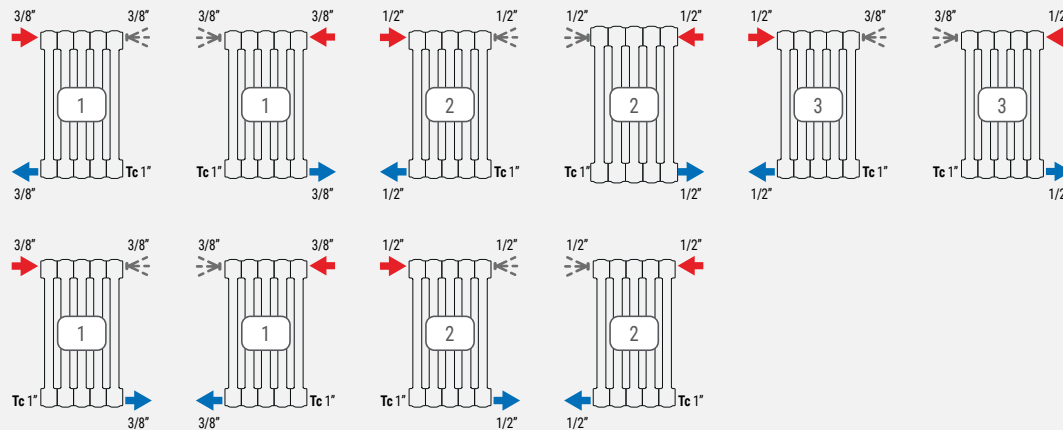
RADIATEURS, CONVECTEURS
ET PANNEAUX RAYONNANTS
À EAU CHAUDE - NF 047

RADIATEURS

STANDARD			CLASSIC			MATT			SPECIAL FINISHING			TEXTURE		
RAL 9010 - R01 Pure White	RAL 9016 - R02 Traffic White		RAL 9001 - R14 Cream	S20 Jasmine	S03 Pergamon	S16 Canary	RAL 1013 - R40 Pearl White	S10 Anemone	S21 Pale Yellow	RAL 1021 - R05 Yellow Rape				
RAL 1004 - R06 Gold	H04 Ice	H09 Lake	RAL 5015 - R11 Blue Sky	RAL 5017 - R18 Overseas Blue	RAL 5022 - R19 Blue Night	RAL 9005 - R13 Jet Black	H24 Mango	H25 Tangerine	RAL 2004 - R16 Pure Orange	H27 Bright Red	RAL 3003 - R08 Ruby Red			
RAL 4008 - R25 Purple	H53 Bright Lilac	S13 Light Pink	RAL 6019 - R26 Light Green	H30 Green Apple	RAL 6002 - R20 Green Leaf	RAL 8017 - R09 Dark Brown	S17 Bahama Beige	H48 Dove	H56 Lavic Stone	S07 Graphite	RAL 7030 - R22 Stone Grey			
S02 Manhattan	RAL 7001 - R21 Silver Grey	R27 Metal Grey	F41 Amber Gold											
T19 British Grey														
M04 Black Silver 2	M06 Gold White	W02 Carbon	W03 Dolomite	F23 Sparkling Grey	F25 Quartz Dust	F30 White Sand	F32 Grey Sky	F35 Forest Green	F39 Forest Green	F44 Clay	F40 Golden Peach			
F42 Light Coral		F20 Milky	F22 Classic Gold	F36 Terra	F31 Corten Brown	F34 Red Sand	F38 Sandstone	F33 Emerald Sand	F37 Denim Blue	F43 Grey Antracite	T18 Plum			

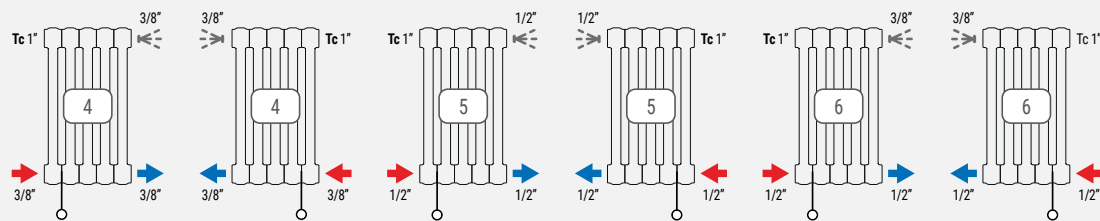
Connexions LATÉRALES et OPPOSÉES

Purgeur inclus



Connexions PAR LE BAS

Purgeur inclus



// RADIATEURS IVREA BLANC

• 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	249,52
10	2	460	440	229	IV055610202NBZ01	294,07
08	3	368	487	250,4	IV055608302NBZ01	275,04
10	3	460	609	313	IV055610302NBZ01	325,96

**GARANTIE
5 ANS**

RADIATEURS, CONVECTEURS
ET PANNEAUX RAYONNANTS
À EAU CHAUDE - NF 047

// RADIATEURS IVREA BLANC

• 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	256,74
11	2	506	561	289	IV065611202NBZ01	326,26
17	2	782	867	447	IV065617202NBZ01	465,30
22	2	1012	1122	579	IV065622202NBZ01	562,40
27	2	1242	1377	710	IV065627202NBZ01	674,52
12	3	552	850	434	IV065612302NBZ01	446,44
17	3	782	1204	615	IV065617302NBZ01	491,86
21	3	966	1487	760	IV065621302NBZ01	591,36
25	3	1150	1770	905	IV065625302NBZ01	690,82
29	3	1334	2053	1050	IV065629302NBZ01	753,85
33	3	1518	2336	1195	IV065633302NBZ01	848,72
12	4	552	1099	559	IV065612402NBZ01	436,11
17	4	782	1557	792	IV065617402NBZ01	469,10
25	4	1150	2290	1165	IV065625402NBZ01	767,28
32	4	1472	2931	1491	IV065632402NBZ01	963,66
38	4	1748	3481	1771	IV065638402NBZ01	1 132,00

• 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	322,22
14	2	644	812	416	IV075614202NBZ01	417,56
18	2	828	1044	535	IV075618202NBZ01	496,34
22	2	1012	1276	653	IV075622202NBZ01	588,60
27	2	1242	1566	802	IV075627202NBZ01	671,45
32	2	1472	1856	950	IV075632202NBZ01	781,44
10	3	460	806	410	IV075610302NBZ01	345,11
14	3	644	1128	574	IV075614302NBZ01	449,59
18	3	828	1451	738	IV075618302NBZ01	536,20
22	3	1012	1773	902	IV075622302NBZ01	637,31
27	3	1242	2176	1107	IV075627302NBZ01	728,44
32	3	1472	2579	1312	IV075632302NBZ01	848,99
38	3	1748	3063	1558	IV075638302NBZ01	993,68
12	4	552	1243	629	IV075612402NBZ01	468,11
16	4	736	1658	838	IV075616402NBZ01	576,95
22	4	1012	2279	1153	IV075622402NBZ01	727,66
26	4	1196	2694	1362	IV075626402NBZ01	845,88
32	4	1472	3315	1677	IV075632402NBZ01	1 023,21
38	4	1748	3937	1991	IV075638402NBZ01	1 200,55

• 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	426,96
12	4	552	1387	696	IV085612402NBZ01	612,37
16	4	736	1850	928	IV085616402NBZ01	710,77
20	4	920	2312	1160	IV085620402NBZ01	837,44
24	4	1104	2774	1392	IV085624402NBZ01	964,10
28	4	1288	3237	1624	IV085628402NBZ01	411,30

// RADIATEURS IVREA BLANC

• Hauteur 926 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	411,30
10	4	460	1239	619	IV092610402NBZ01	493,15
14	4	644	1735	867	IV092614402NBZ01	635,66
18	4	828	2230	1114	IV092618402NBZ01	757,44
24	4	1104	2974	1486	IV092624402NBZ01	984,10
28	4	1288	3469	1733	IV092628402NBZ01	1 135,21
32	4	1472	3965	1981	IV092632402NBZ01	1 286,32

• 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	525,38
10	4	460	1562	785	IV120010402NBZ01	629,03
12	4	552	1874	942	IV120012402NBZ01	698,91
15	4	690	2343	1178	IV120015402NBZ01	847,21

• 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	498,35
10	2	460	1341	671	IV180010202NBZ01	484,59
12	2	552	1609	805	IV180012202NBZ01	660,24
14	2	644	1877	939	IV180014202NBZ01	752,68
16	2	736	2146	1074	IV180016202NBZ01	845,13

• 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	560,07
08	3	368	1592	807	IV200008302NBZ01	677,13
10	3	460	1990	1009	IV200010302NBZ01	820,00
12	3	552	2388	1211	IV200012302NBZ01	962,91
14	3	644	2786	1413	IV200014302NBZ01	1 105,78
16	3	736	3184	1614	IV200016302NBZ01	1 248,68
18	3	828	3582	1816	IV200018302NBZ01	1 391,56

• 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	1 499,56
18	3	828	4426	2279	IV250018302NBZ01	1 687,01
20	3	920	4918	2532	IV250020302NBZ01	1 874,46

// RADIATEUR DE PLINTHE



LE SPACE SAVER DE SMITH'S REMPLACE VOTRE ANCIEN RADIATEUR ET SE NICHE DERRIÈRE LA PLINTHE, SOUS VOS PLACARDS DE CUISINE.

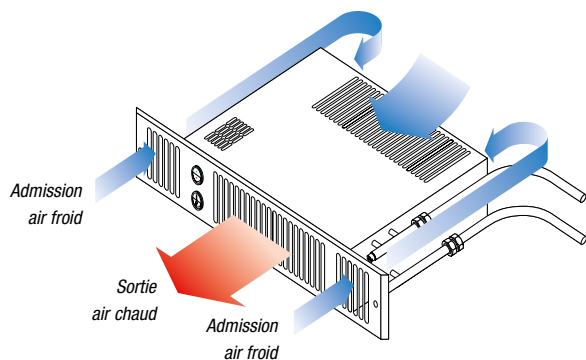
MODE DE FONCTIONNEMENT DU SPACE SAVER DE SMITH'S

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. Ceci résulte non seulement en une répartition plus uniforme de la température, mais chauffe également la pièce plus rapidement qu'un radiateur traditionnel à panneaux.

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.

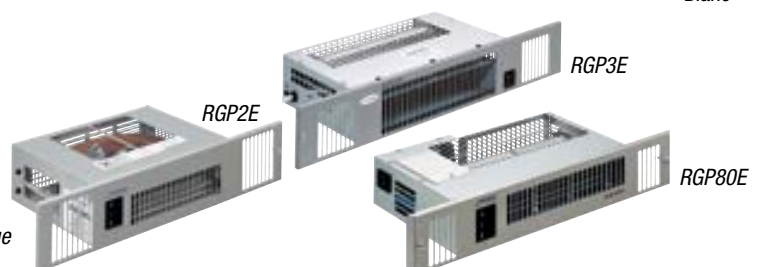


- Température maxi. 86 °C.
- Pression maxi. 6 bar.
- Tension 230 V / 50 Hz.

 Version hydraulique

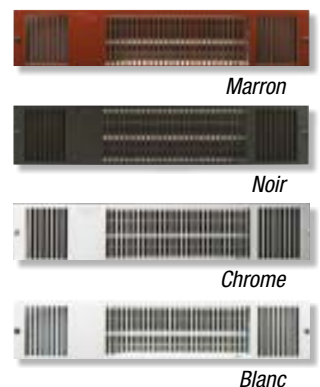


 Version électrique



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 :



RADIATEUR GAIN DE PLACE SPACE SAVER

// RADIATEURS GAIN DE PLACE 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)				
Hydrauliques									
RGP 80	24	0,8	1,1	32	40	Inox	80	RGP80	617,46
RGP 5	37	1,3	1,7	27	43	Inox	100	RGP5	617,46
RGP 7	46	1,6	1,9	30	44	Inox	100	RGP7	742,20

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	25,70
Grille pour radiateur RGP80	Noire	GRGP80N	25,70
Grille pour radiateur RGP80	Chromée	GRGP80C	96,65
Grille pour radiateur RGP80	Blanche	GRGP80B	25,70
Grille pour radiateurs RGP3, RGP5 et RGP7	Marron	GRGPM	25,70
Grille pour radiateurs RGP3, RGP5 et RGP7	Noire	GRGPN	25,70
Grille pour radiateurs RGP3, RGP5 et RGP7	Chromée	GRGPC	96,65
Grille pour radiateurs RGP3, RGP5 et RGP7	Blanche	GRGPB	25,70

// RADIATEURS GAIN DE PLACE ÉLECTRIQUES

Désignation	Volume de la pièce (m ³)	Puissance		Niveaux sonores	Finition de la grille avant	Hauteur minimum de la plinthe (mm)	Code	Prix
		Normal (kW)	Boost (kW)					
Électriques Longueur de câble 2 mètres								
RGP80E	18	0,6	1,2	38	Inox	80	RGP80E	610,27
RGP2E	29	1	2	42	Inox	100	RGP2E*	490,63
RGP3E	58	1	3	42	Inox	100	RGP3E*	564,12

* Thermostat et horloge inclus.

Destination	Couleur	Code	Prix
Grille pour radiateur RGP80E	Marron	GRGP80EM	25,88
Grille pour radiateur RGP80E	Noire	GRGP80EN	25,88
Grille pour radiateur RGP80E	Chromée	GRGP80EC	100,00
Grille pour radiateur RGP80E	Blanche	GRGP80EB	25,88
Grille pour radiateurs RGP2E	Marron	GRGPEM	25,88
Grille pour radiateurs RGP2E	Noire	GRGPEN	25,88
Grille pour radiateurs RGP2E	Chromée	GRGPEC	100,00
Grille pour radiateurs RGP2E	Blanche	GRGPB	25,88

INFO Le radiateur RGP3E est disponible seulement en version inox brossé.



ROBINETTERIE DE RADIATEUR

Système connecté pour le contrôle de la température // 188 - 190

Têtes thermostatiques intelligentes tado° // 191

Têtes thermostatiques // 192 - 194

Corps thermostatiques dynamiques // 195

Corps thermostatiques // 196

Raccordement des radiateurs // 197 - 198

Robinetts à plongeur // 198

Ensembles thermostatiques bitube et monotube // 199

Robinetterie manuelle // 200

Coudes et tés de réglage // 201 - 202

Vannes en «H» pour radiateurs à robinetterie intégrée // 203

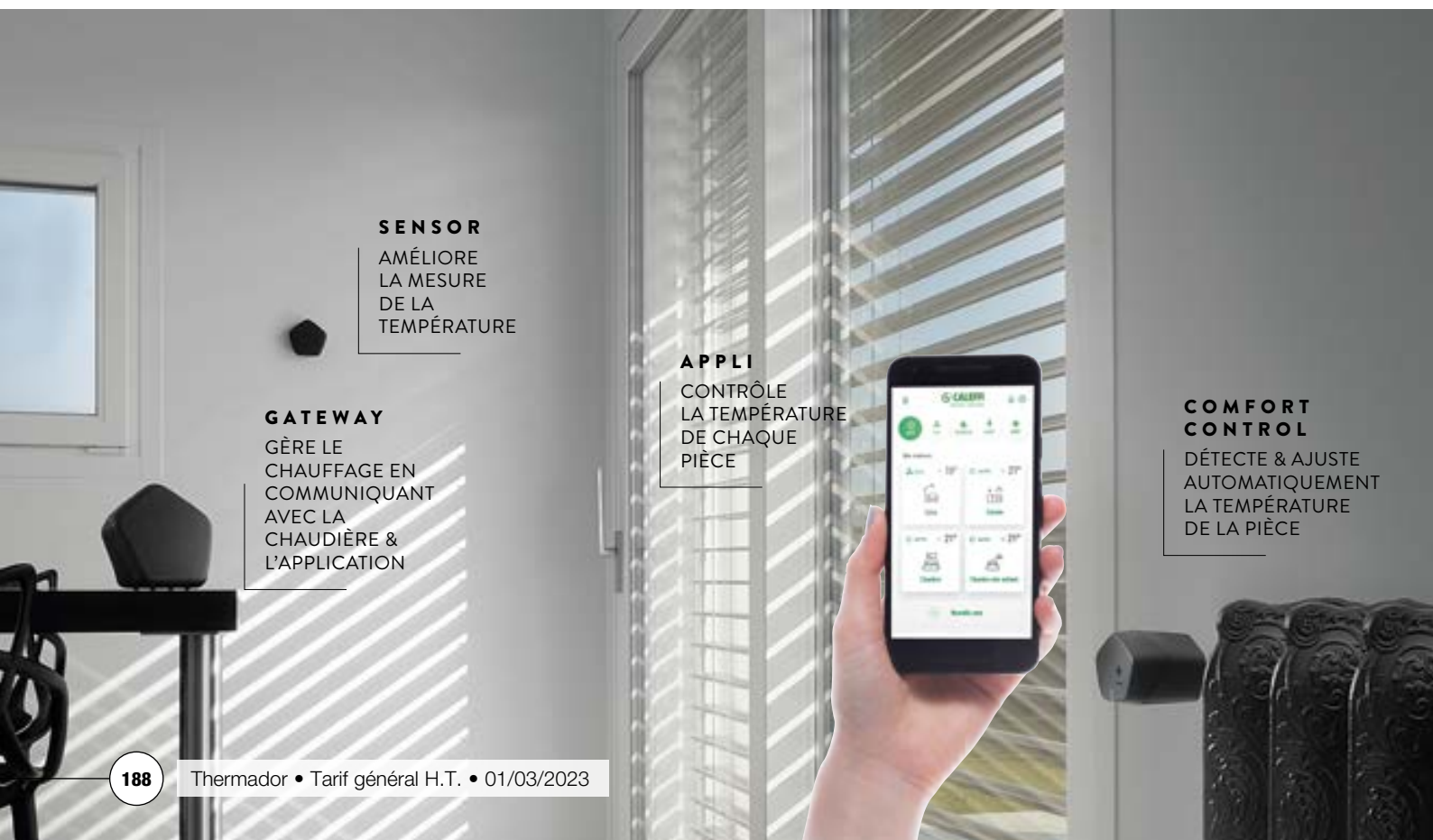
Purgeurs de radiateurs – robinets de vidange // 204 - 205





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

SYSTÈME CONNECTÉ POUR LE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE



// COMFORT CONTROL

- Tête électronique sans fil pour robinets de radiateurs thermostatiques et thermostatisables.
- Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO, APP Caleffi CODE® et boutons frontaux.
- Capteur de température incorporé.
- Communication radio : RF 868 MHz.
- Montage rapide avec adaptateur.
- Alimentation par pile : 2 x AA 1,5 V (comprises).
- Indice de protection : IP 30.
- Température ambiante : 0÷55 °C.



	Code	Prix
Blanc RAL 9003	TCODEB	143,00
Noir RAL 9004	TCODEN	160,00

// GATEWAY

- Gateway de régulation thermique multi-zones sans fil.
- Fonctionnement via l'appli Caleffi CODE® (nécessite une connexion au réseau Wi-Fi ou Ethernet). Programmation hebdomadaire.
- Jusqu'à 8 phases horaires quotidiennes programmables.
- Jusqu'à 64 zones configurables.
- Fonctions rapides : Auto - Eco Mode - Vacances - Manuel - Arrêt - Boost - Nettoyage.
- Contact chaudière sans potentiel, max. 24 V (DC) 1 A.
- Prédiposition connectivité OpenTherm.
- Communication radio : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.
- Alimentation par prise USB type C (incluse), entrée : 100÷240 V (AC) - 0,5 A 50/60 Hz, sortie : 5 V (DC), 2 A.
- Classe : IV-VIII [Ecodesign Directive].
- Indice de protection : IP 30.
- Température ambiante : 0 - 55 °C.



	Code	Prix
Blanc RAL 9003	GCODEB	435,00
Gateway PRO : avec modem GSM, UMTS, LTE incorporé. Prédiposition connectivité MODBUS-RTU.	GCODEBPRO	918,00
Noir RAL 9004	GCODEN	445,00
Gateway PRO : avec modem GSM, UMTS, LTE incorporé. Prédiposition connectivité MODBUS-RTU.	GCODENPRO	930,00

// SENSOR

- Capteur de température ambiante sans fil.
- Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et APP Caleffi CODE®.
- Communication radio : RF 868 MHz.
- Alimentation par pile : 2 x AAA 1,5 V (incluses).
- Indice de protection : IP 30.
- Température ambiante : 0÷45 °C.



	Code	Prix
Blanc RAL 9003	CCODEB	69,50
Sensor PRO : avec contact chaudière.	CCODEBPRO	85,00
Noir RAL 9004	CCODEN	75,00
Sensor PRO : avec contact chaudière.	CCODENPRO	93,00

SYSTÈME CONNECTÉ POUR LE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

CALEFFI
CODE

// SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE À DISTANCE POUR RADIATEURS

Le système Caleffi CODE® est utilisé pour contrôler la température ambiante sur une installation de chauffage à travers les têtes thermostatiques connectées en association avec une passerelle connectée (gateway).

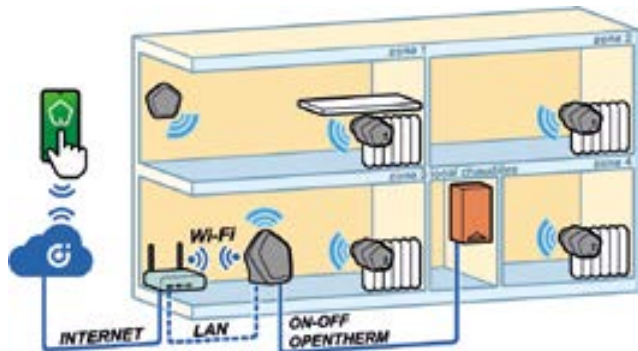
L'App Caleffi CODE® pour smartphone Android® et iOS® permet de gérer en toute simplicité le confort chez soi en optimisant les consommations.

La température effective est mesurée par les capteurs incorporés aux commandes ou par une sonde déportée (en option).

La passerelle gère simultanément les commandes et allume/éteint la chaudière par un contact ou avec le protocole OpenTherm, en fonction des paramètres de température et des phases horaires programmées.

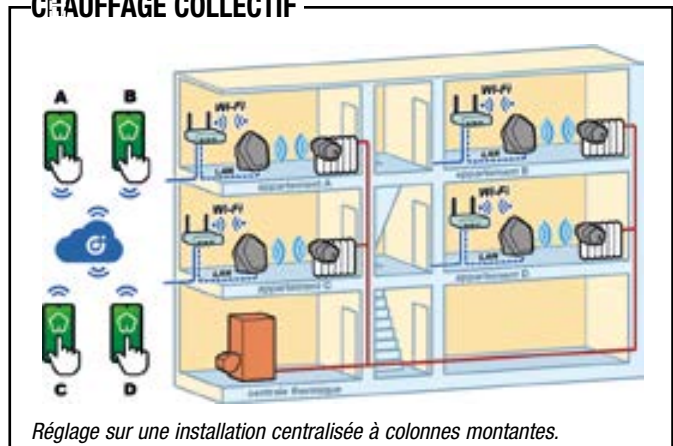
La passerelle et le routeur de la maison peuvent être connectés par un câble Ethernet ou un réseau Wi-Fi. En cas d'absence totale de réseau Internet, le fonctionnement du système est garanti en mode local.

CHAUFFAGE INDIVIDUEL



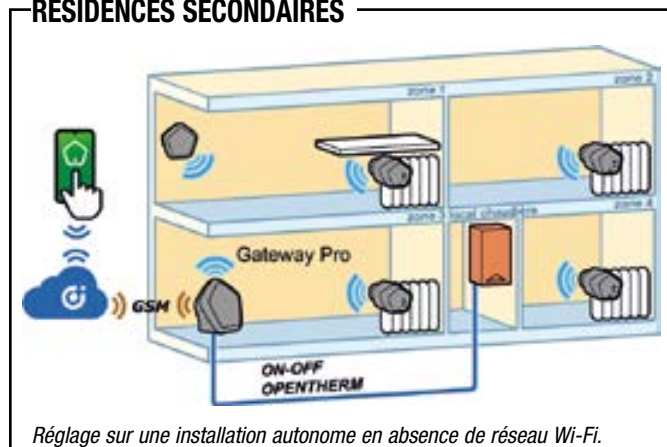
Réglage sur une installation individuelle.

CHAUFFAGE COLLECTIF



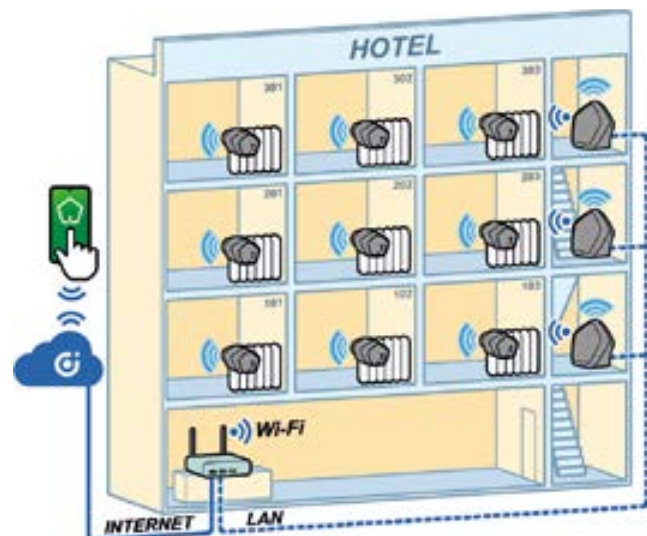
Réglage sur une installation centralisée à colonnes montantes.

RÉSIDENCES SECONDAIRES



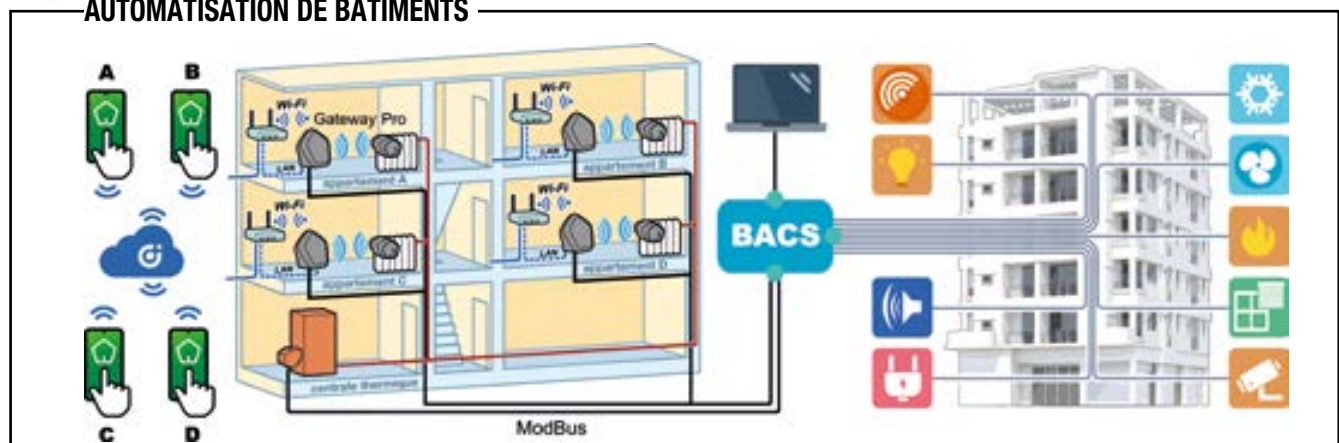
Réglage sur une installation autonome en absence de réseau Wi-Fi.

MOYENNES ET GRANDES INSTALLATIONS

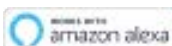


Plus d'infos // fiche technique sur www.thermador.fr

AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS



ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE



Fondée à Munich en 2011, tado° est le leader européen de la gestion intelligente du climat domestique avec plus d'un million de thermostats connectés installés en Europe.

// TÊTE CONNECTÉE KIT DE DÉMARRAGE V3+

TÊTE À COMMUNICATION RADIO

- Idéal pour logements collectifs.
- Pilotage à distance sur smartphone, tablette ou PC/Mac.
- Capteurs intégrés : température, humidité et luminosité.
- Fonctions avancées : géolocalisation, détection d'ouverture de fenêtre, intégration prévisions météo, qualité de l'air extérieur, rapports énergétiques, multizones en ajoutant des têtes tado° ou le Thermostat additionnel tado° et planning intelligent qui s'adapte à l'inertie du logement.



	Code	Prix
Alimentation par piles	KTTT	233,00

// TÊTE CONNECTÉE ADDITIONNELLE

TÊTE À COMMUNICATION RADIO

- S'utilise avec le Thermostat filaire Kit (TADO), **le kit sans fil (TADOR)** ou la Tête connectée kit démarrage (KTTT).
- Permet le contrôle multi-zones pour contrôler plusieurs pièces différemment : jusqu'à 25 appareils de chauffage tado° connectés dans votre maison.
- Fonctions avancées : géolocalisation, détection d'ouverture de fenêtre, intégration prévisions météo, rapports énergétiques et planning intelligent qui s'adaptent à l'inertie du logement.



	Code	Prix
Tête à l'unité	TTT	145,00
Tête pack de 4 (Quattro Pack)	TTT4	499,00

// SONDE DE TEMPÉRATURE SANS FIL

En complément d'une tête thermostatique ou d'un thermostat :

- pour les grandes pièces avec de nombreuses têtes de radiateur tado° ;
- quand la tête thermostatique tado°

est installée sur un radiateur où la mesure de température n'est pas celle de la pièce (ex : radiateur dans un coffrage ou sous une étagère).

Améliore la mesure et la précision du contrôle de la température.



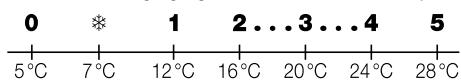
	Code	Prix
	ZSTTADO	145,00

Plus d'infos // p. 139



// 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.



- Corps disponible pages 194 à 196.

* Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique.



	Emballage	Code	Prix
Tête thermostatique C	1/10	TTC	23,04

Voir la fiche technique pour la compatibilité.

	Emballage	Code	Prix
Tête thermostatique Europe	1/10	TTE	18,04

	Code	Prix
Tête thermostatique avec sonde à distance (2 m) et fixation murale	TTC02	78,95

	Code	Prix
Têtes thermostatiques avec sonde contact (capillaire 2 m) Plages de température :	TTSC20	112,96
	TTSC40	112,96

Emballage individuel / Cartons de 10 pièces	Emballage	Code	Prix
Tête manuelle	1/10	TTM	8,75

// TÊTES ÉLECTROTHERMIQUE

- 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.

	V	Code	Prix
Têtes électrothermiques Normalement fermée, ouverture sous tension	230	TE220SCF	58,68
	24	TE024SCF	64,23

	Code	Prix
Tête thermostatique avec indicateur de la température Plage d'affichage : +16 °C à +26 °C	TTAT	49,44



TÊTES THERMOSTATIQUES



// KITS RADIATEURS 2 PIÈCES

Kit pour radiateur : robinet avec tête thermostatique

- Valeur de précision de contrôle : 0,2 K*.
- Corps chromé avec douille auto-étanche.

* Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique.

	Emballage	Diam.	Code	Prix
Kit équerre deux pièces pour radiateur	1/10	3/8"	KTCT12E	41,59
	1/10	1/2"	KTCT15E	39,19
Kit droit deux pièces pour radiateur	1/10	3/8"	KTCT12D	45,14
	1/10	1/2"	KTCT15D	43,84
Kit équerre inversé deux pièces pour radiateur	1/10	3/8"	KTCT12EI	49,97
	1/10	1/2"	KTCT15EI	50,45

// KITS RADIATEURS 3 PIÈCES

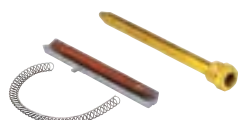
Kit pour radiateur : robinet avec tête thermostatique

- Tête thermostatique TTE.
- Corps chromé avec douille auto-étanche.
- Coude ou té de réglage avec douille auto-étanche.



	Emballage	Diam.	Code	Prix
Kit équerre trois pièces pour radiateur	1/10	3/8"	K3PE12ECR	43,99
	1/10	1/2"	K3PE15ECR	43,98
Kit droit trois pièces pour radiateur	1/10	3/8"	K3PE12DTR	48,15
	1/10	1/2"	K3PE15DTR	48,34
Kit équerre inversé trois pièces pour radiateur	1/10	3/8"	K3PE12EICR	52,05
	1/10	1/2"	K3PE15EICR	53,95

// ACCESSOIRES



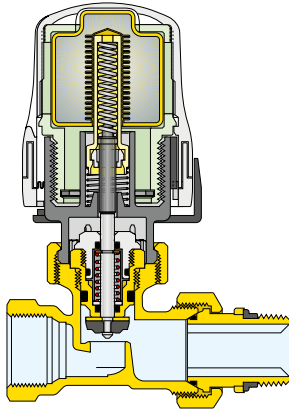
	Code	Prix
- Doigt de gant 1/2" (longueur 180)	ZDGSC	31,13
- Support pour sonde	ZSSC	41,44



	Code	Prix
Bague pour transformation des robinets thermostatiques	ZART	1,06



Pour rendre le robinet inviolable et indé réglable	Code	Prix
Coque de protection pour TTC	ZCAVT	11,63
Coque de protection pour TTE	ZCAV	10,37
Clé spéciale pour coque de protection	ZCCAV	8,78



// CORPS THERMOSTATIQUES

- Robinet thermostatique pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique.
- Corps laiton chromé.
- Fluides admissibles : eau, eaux glycolées.
- Pourcentage maxi de glycol : 30 %.
- Pression différentielle maxi avec tête montée : 1 bar.
- P. maxi. d'exercice : 10 bar.
- Plage de température: 5 - 100 °C.

ROBINETTERIE



	Dimensions	Emballage	Standard		Avec pré réglage		Filetage M 23 x 1,5 Mâle - Standard	
			Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
Corps équerre	3/8"	10/50	CT12E	19,94	CT12EP	23,14	CT15EM	22,32
	1/2"	10/50	CT15E	19,29	CT15EP	25,68		
	3/4"	5/25	CT20E	35,58				
	1"	5/25	CT26E	73,41				



	Dimensions	Emballage	Standard		Avec pré réglage		Filetage M 23 x 1,5 Mâle - Standard	
			Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
Corps droit	3/8"	0/50	CT12D	21,89	CT12DP	23,53	CT15DM	22,88
	1/2"	10/50	CT15D	21,06	CT15DP	26,31		
	3/4"	5/25	CT20D	36,12				
	1"	5/25	CT26D	77,53				

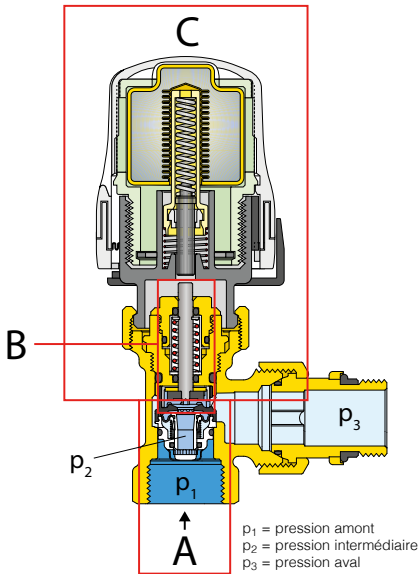


	Dimensions	Emballage	kv	Droite		Gauche		Filetage M 23 x 1,5 Mâle - Standard	
				Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
Corps double équerre	3/8"	10/50	0,96	CT12DED	33,19	CT12DEG	33,19	CT15EIM	28,51
	1/2"	10/50	1,40	CT15DED	33,22	CT15DEG	33,22		

kv : débit avec robinet équipé d'une tête thermostatique réglée à l'ouverture maxi.



	Dimensions	Emballage	Standard	
			Code	Prix
Corps équerre inversé	3/8"	10/50	CT12EI	27,80
	1/2"	10/50	CT15EI	27,22



// ROBINET THERMOSTATIQUE DYNAMIQUE

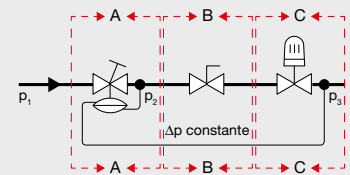
Principe de fonctionnement

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**, lequel permet d'imposer directement la valeur de débit maxi., 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.



- Avec douille auto-étanche (3/8" ou 1/2").

INFO Corps laiton chromé.

// CORPS THERMOSTATIQUES DYNAMIQUES



	Ø	Code	Prix
Corps équerre mâle Filetage M 23 x 1,5	3/8"	CTD12EM	55,47
	1/2"	CTD15EM	57,92
Corps équerre		CTD12E	56,04
		CTD15E	59,65
		CTD20E	84,06
Corps droit mâle Filetage M 23 x 1,5	3/8"	CTD12DM	57,68
	1/2"	CTD15DM	60,21
Corps droit	3/8"	CTD12D	57,12
	1/2"	CTD15D	59,62
	3/4"	CTD20D	83,45
Corps équerre inversé mâle Filetage M 23 x 1,5	3/8"	CTD12EIM	69,47
	1/2"	CTD15EIM	71,08
Corps équerre inversé	3/8"	CTD12EI	70,15
	1/2"	CTD15EI	71,79



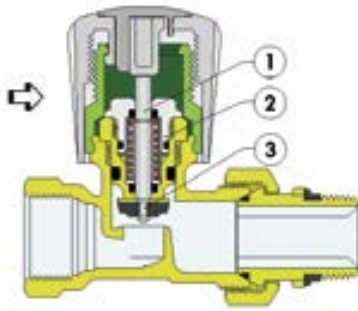
Kit de remplacement pour cartouche de robinet thermostatique

Code	Prix
KSCT	534,80

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 THERMOSTATISABLES

- Robinet thermostatique pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique.
- Corps laiton chromé.
- Fluides admissibles : eau, eaux glycolées.
- Pourcentage maxi de glycol : 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	21,48
	1/2"	10/50	2,70	RT15E	22,03
Corps droit	3/8"	10/50	1,35	RT12D	21,89
	1/2"	10/50	1,79	RT15D	21,96

// MÂLES

- Avec douille auto-étanche.
- Filetage M 23 x 1,5.



	Ø	kv	Code	Prix
Équerre	1/2"	2,70	RT15EM	23,28
Droit	1/2"	1,79	RT15DM	23,40

 Voir bague ZART pour montage de la tête thermostatique // p. 193

// RACCORDS POUR CORPS MÂLES

- Filetage M 23 x 1,5.

Pour tube cuivre



À bague PTFE

Ø	Code	Prix unitaire
12	438012	6,00
14	438014	5,86
16	438016	5,85



À bague laiton + joint torique

Ø	Code	Prix unitaire
12	447012	6,50
14	447014	6,49
15	447015	6,54
16	447016	6,44

Pour tube plastique



Ø	Code	Prix unitaire
10-12	681001	7,73
13-16	681035	7,66



Pour tube multicouches

Ø	Code	Prix unitaire
16 x 2	679024	7,60

// OUTIL DE CALIBRAGE POUR TUBE MULTICOUCHES



Ø	Code	Prix unitaire
16 x 2	679002	139,16

RACCORDEMENT DES RADIATEURS

ALIMENTATION PAR L'ARRIÈRE POUR TUBES PER ET PB



1 robinet thermostatisable 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



1 robinet thermostatique ou **1 robinet manuel** ou **1 robinet thermostatisable** + **1 coude de réglage** + **2 raccords à compression DN15** + **1 kit coude** avec ses bagues et têtes pour tubes PER ou PB



Kit de remplacement pour cartouche de robinet thermostatique

Code	Prix
KSCT	534,80

// 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 thermostatisable	2,70	RT15EP	23,18
Tête thermostatique		TTC	23,04
Bague de montage		ZART	1,06
Coude de réglage	3,99	CR15P	17,46

• **Kit constitué de 2 tubes coudés, DN15, avec raccords pour la boucle, soudés*** (bagues à sertir ou à glissement incluses).

	∅	Code	Prix
Avec raccords à glissement	10/12	KM1012N	31,75
	13/16	KM1316N	27,30
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	34,54
	13/16	KR1316N	33,00

* Ne pas recouper les tubes.

// SOLUTION ROBINETTERIE MÂLE ET RACCORDS À COMPRESSION

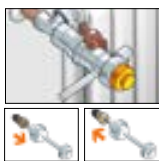
• Robinetterie 1/2"	∅	Code	Prix
Robinet thermostatique	1/2"	CT15EM	22,32
Robinet thermostatisable	1/2"	RT15EM	23,28
Robinet manuel	1/2"	RRC15EM	18,15
Coude de réglage	1/2"	CRC15M	15,02
Raccords à compression	DN 15	447015	6,54

• **Kit constitué de 2 tubes coudés, 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	31,75
	13/16	KM1316N	27,30
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	34,54
	13/16	KR1316N	33,00

RACCORDEMENT DES RADIATEURS

ALIMENTATION PAR L'ARRIÈRE POUR TUBES PER ET PB



Kit de remplacement pour cartouche de robinet thermostatique

Code	Prix
KSCT	534,80



// SOLUTION ROBINETTERIE FEMELLE ET COUDES LAITON

S'utilise sur toute la robinetterie de radiateur F 1/2".

Coudes de montage pour robinets taraudés.

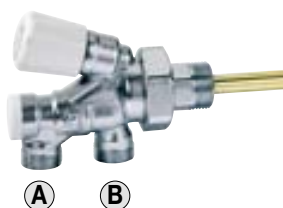
Raccordement esthétique du robinet et du coude de réglage dans le cas d'une alimentation par tube plastique gainé en sortie de cloison.



	Emballage	Code	Prix
Mâle / Mâle - Chromé - 1/2" (alésage 14,5)	2	CR145	11,29

+ Voir bague ZART pour montage de la tête thermostatique // p. 193

ROBINETS À PLONGEUR



// PLONGEUR HORIZONTAL

Robinet thermostatisable

Monotube ou bitube. Sonde 30 cm

Raccords 23 x 1,5. Entraxe 40 mm

Livré avec tête manuelle

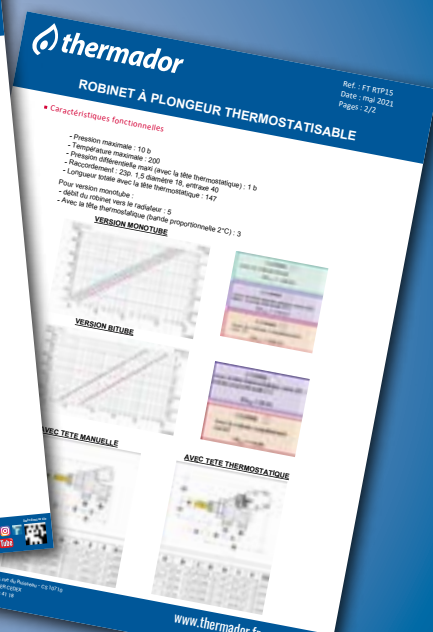
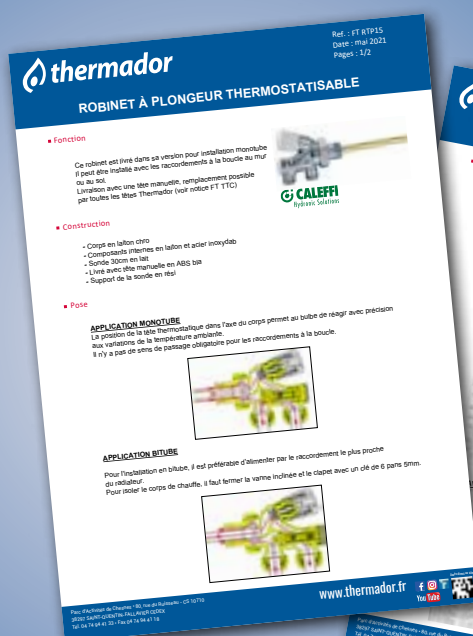
Kv (m³/h) monotube : 2.00 - bitube : 1.10

- 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. 196

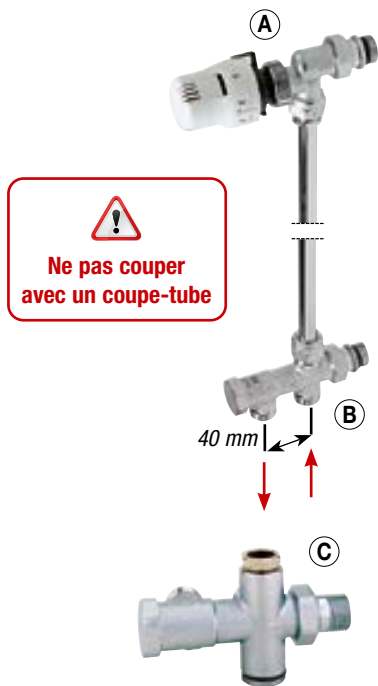
Ø	Code	Prix
1/2"	RTP15	89,33

CONSULTEZ
LES FICHES TECHNIQUES
des produits
SUR
WWW.THERMADOR.FR



ENSEMBLES THERMOSTATIQUES BITUBE ET MONOTUBE

ENSEMBLE THERMOSTATIQUE



	Ø	Code	Prix
Corps équerre inversé (A)	1/2"	CT15EI	27,22
+ Raccord pour la canne Ø 15		441415	5,78
Tête thermostatique C		TTC	23,04
Canne laiton chromé Ø 15 : longueur 900 mm		ZTA900	37,43

Répartiteurs	Raccordement à la boucle	Code	Prix	
Sorties sol (B)	Monotube	raccords à compression 23 x 1,5*	RETMM	76,34
	Bitube	raccords à joint plat 1/2"	RETBM	76,33
Sorties murales (C) réversibles droite/gauche	Monotube	raccords à compression 23 x 1,5*	RETMM	76,34
	Bitube	raccords à compression 23 x 1,5*	RETBM	76,33

+ * Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 // p. 196

ENSEMBLES COMPLETS LIVRÉS NON ASSEMBLÉS



// POUR SORTIES SOL

	Ø	Code	Prix avec tête C
Avec robinet équerre inversé	1/2"		
Monotube		ERM21	150,01
Bitube		ERB11	150,01

+ * Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 // p. 196



// POUR SORTIES MURALES

	Ø	Code	Prix avec tête C
• Réversibles droite/gauche du radiateur			
Avec robinet équerre inversé	1/2"		
Monotube		ERM26	171,13
Bitube		ERB16	171,13

+ * Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 // p. 196



// ROBINETS MANUELS GAMME "C"

- Chromés.
- Volant blanc.
- Avec douille auto-étanche.

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Corps équerre	3/8"	10	2,42	RRC12E	16,29
	1/2"	10	3,99	RRC15E	19,20
	3/4"	5	4,52	RRC20E	34,12
Corps droit	3/8"	10	1,32	RRC12D	17,19
	1/2"	10	2,17	RRC15D	19,94
	3/4"	5	2,58	RRC20D	36,98



Filetage 23 x 1,5

// ROBINETS MANUELS MÂLES GAMME "C"

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Corps équerre	1/2"	10	3,99	RRC15EM	18,15
Corps droit	1/2"	10	2,17	RRC15DM	19,39



Filetage 23 x 1,5



Volant seul pour gamme "C" □ 9 mm	ZVRC	2,30
-----------------------------------	------	------

// 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	11,04	RRA12EN	11,22
	1/2"	8/120	RRA15E	12,01	RRA15EN	12,58
	3/4"	6/72	RRA20E	21,10	RRA20EN	23,41
Corps droit	3/8"	20/120	RRA12D	11,41	RRA12DN	11,81
	1/2"	8/120	RRA15D	13,93	RRA15DN	14,38
	3/4"	10/40	RRA20D	25,16	RRA20DN	26,01

Volants pour robinets "A"

- pour 3/8" - 1/2" □ 7 mm	ZVRRRA	1,13
- pour 3/4" □ 8 mm	ZVRRRA20	1,38

// RACCORDS DE MONTAGE



	Ø	Code	Prix
Raccords chromés avec cône laiton pour robinets, coudes et tés standard à visser. Pour montage sur tube cuivre.	1/2" - 14	ZRTC1514	4,12
	1/2" - 16	ZRTC1516	5,42

COUDES ET 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	12,71
	1/2"	10	3,99	CRC15	15,06
	3/4"	5	4,52	CRC20	32,69
Tés de réglage	3/8"	10	1,32	TRC12	13,61
	1/2"	10	2,17	TRC15	16,03
	3/4"	5	2,58	TRC20	35,20



// MÂLES GAMME "C"

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Coudes de réglage	1/2"	10	3,99	CRC15M	15,02
Tés de réglage	1/2"	10	2,17	TRC15M	17,19



Raccords pour coudes et tés mâles // p. 196

// 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	10,02
	3/4"	8/96	CR20	18,97	CR20N	20,48
	1"*	-	CR26	50,87		
Té de réglage	3/8"	20/160	TR12	8,56	TR12N	9,87
	1/2"	15/120	TR15	11,33	TR15N	11,66
	3/4"	10/60	TR20	21,66	TR20N	22,94
	1"*	-	TR26	49,44		
	1" 1/4**	-	TR33	63,04		

* 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	12,09
Té de réglage	3/8"	20	TR12CH	10,40
	1/2"	15	TR15CH	14,06

COUDES ET TÉS DE RÉGLAGE

// COUDES UNION À VISSER



∅	Emballage carton	Code laiton	Prix	Code nickelé	Prix
3/8"	10/80	CU12	6,16		
1/2"	10/70	CU15	6,65	CU15N	6,40
3/4"	10/60	CU20	11,38	CU20N	11,22
1"	1/40	CU26	22,07	CU26N	22,48
1" 1/4	1/25	CU33*	32,99		
1" 1/2	-	CU40*	60,45		
2"	-	CU50*	100,18		

* Avec joint torique.

// RACCORDS UNION À VISSER



∅	Emballage carton	Code laiton	Prix	Code nickelé	Prix
3/8"	1/160	RU12	5,15		
1/2"	10/180	RU15	5,02	RU15N	5,94
3/4"	10/90	RU20	7,85	RU20N	7,75
1"	10/60	RU26	17,23	RU26N	17,57
1" 1/4	1/40	RU33*	28,16		
1" 1/2	1/20	RU40*	52,22		
2"	1/10	RU50*	96,29		

* 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	6,47
3/4" x 14	10	437514	6,41
3/4" x 15	10	437515	6,52
3/4" x 16	10	437516	6,41
3/4" x 18	10	437518	7,72



Pour tube plastique

Dimensions	Emballage	Code	Prix unitaire
3/4" x 10/12	10	681501	8,16
3/4" x 13/16	10	681535	8,03
3/4" x 16/20	10	681564	8,17

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

- Corps laiton nickelé.
- Vanne à sphère.
- Entraxe vannes doubles : 50 mm.

INFO Raccordement à la boucle : eurocônes.

// VANNES SIMPLES



	Code	Prix
• Livrées avec mamelon MM 3/4" - 1/2" pour radiateur F 1/2".		
Droit	V20D*	16,91
Équerre	V20E	20,15

* Dans la limite des stocks disponibles.

// VANNES DOUBLES BITUBE



	Code	Prix
• Livrées avec mamelon MM 3/4" - 1/2" pour radiateur F 1/2".		
Droit	VB15D	30,32
Équerre	VB15E	32,20



	Code	Prix
• Livrées avec Eurocône .		
Droit	VB20D	25,95
Équerre	VB20E	26,02

// VANNES DOUBLES MONOTUBE



	Code	Prix
• Livrées avec dispositif antithermosiphon (le dispositif se place sur le retour).		
• Livrées avec mamelon MM 3/4" - 1/2".		
Droit	VM15D	45,69
Équerre	VM15E	49,33



	Code	Prix
• Livrées avec Eurocône .		
Droit	VM20D	43,91
Équerre	VM20E	44,95

// PIÈCES DÉTACHÉES

	Emballage	Code	Prix sachet de 10
Mamelon MM 3/4" - 1/2"	sachet de 10	ZRV1520	53,17
Cône		ZCVH	51,80

PURGEURS DE RADIATEURS - ROBINETS DE VIDANGE



// KITS BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS FONTE

Kit pour radiateur fonte 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
Kit radiateur	1"	KRUR26	10,35
	1" 1/4	KRUR33	15,44

// PURGEURS AUTOMATIQUES AERCAL

- Chromés.
- Avec bouchon hygroscopique.



Modèle 1	Ø	Code	Prix
Pour radiateurs acier, fonte et fonte d'aluminium.	1/2"	PA15	28,04
	3/4"	PA20	29,49
Modèle 2			
Pour radiateurs fonte et fonte d'aluminium. Bouchon à disques de fibres.	1" dr	PA26D	20,91
	1" g	PA26G	20,98
	1" 1/4 dr	PA33D	28,63
	1" 1/4 g	PA33G	28,53

// BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS ACIER

- Nickelés



	Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
Bouchon purgeur bec orientable	1/2"	Blister de 10	BP15	3,04	100	BP15V	2,30
Bouchon plein	1/2"	Blister de 10	BPL15	1,78	100	BPL15V	1,31
Réduction	M 1/2" - F 3/8"	Blister de 10	R1512	1,74	100	R1512V	1,27
Réduction	M 1/2" - F 1/8"	Blister de 10	R1505	1,83	100	R1505V	1,52

// BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS ACIER



	Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
Vidange de radiateur nickelé, avec joint torique	3/8"	Blister de 10	RV12	4,60	50	RV12V	4,08
Robinet de vidange bec orientable	1/2"	Blister de 10	RV15	4,52	100	RV15V	3,73

Vidange de chaudière
vanne à sphère

1/2"

Emballage	Code	Prix unitaire
150	RVC15T	12,86

PURGEURS DE RADIATEURS - ROBINETS DE VIDANGE

// PURGEURS MANUELS

• Nickelés



clé de 4



	Ø	Blisters de 10 (non détaillés)	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
À volant	1/8"	Blisters de 10	PV05C	1,62	100	PV05CV	1,42
À volant et à bec orientable	1/8"	Blisters de 10	PV05B	2,20	50	PV05BV	1,84
	1/4"	Blisters 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"	50/200	PC05C	1,72	100	PC05CV	1,47

		Sachets de 10 (non détaillés)	Code	Prix unitaire
Clé pour purgeur à carré	Carré de 4	10	ZCLE4	0,94
	Carré de 5	10	ZCLE5	0,94

// PURGEURS À DISQUES DE FIBRES



	Emballage	Ø	Code	Boîtes Prix unitaire
Montage horizontal	25	1/8"	PD05	9,55
	25	1/4"	PD08	9,55
	25	3/8"	PD12	9,67
	25	1/2"	PD15	13,22
Mécanisme seul pour toutes les dimensions			ZMPD	5,76

INFO Le remplacement du mécanisme est conseillé tous les trois ans.

// ROBINETS À BOISSEAU



	Emballage	Ø	Code	Prix unitaire
601 MF	25	3/8"	60112	10,46
	25	1/2"	60115	11,82
	10	3/4"	60120	21,36
602 FF	25	3/8"	60212	10,75
	25	1/2"	60215	12,20
	10	3/4"	60220	21,10
603 M + bouchon	25	3/8"	60312	11,82
	25	1/2"	60315	13,46
	10	3/4"	60320	23,66
Tétine pour 603	25	1/2"	ZRT12	2,82
	25	3/4"	ZRT15	3,41
	25	1"	ZRT20	6,12



ÉQUILIBRAGE

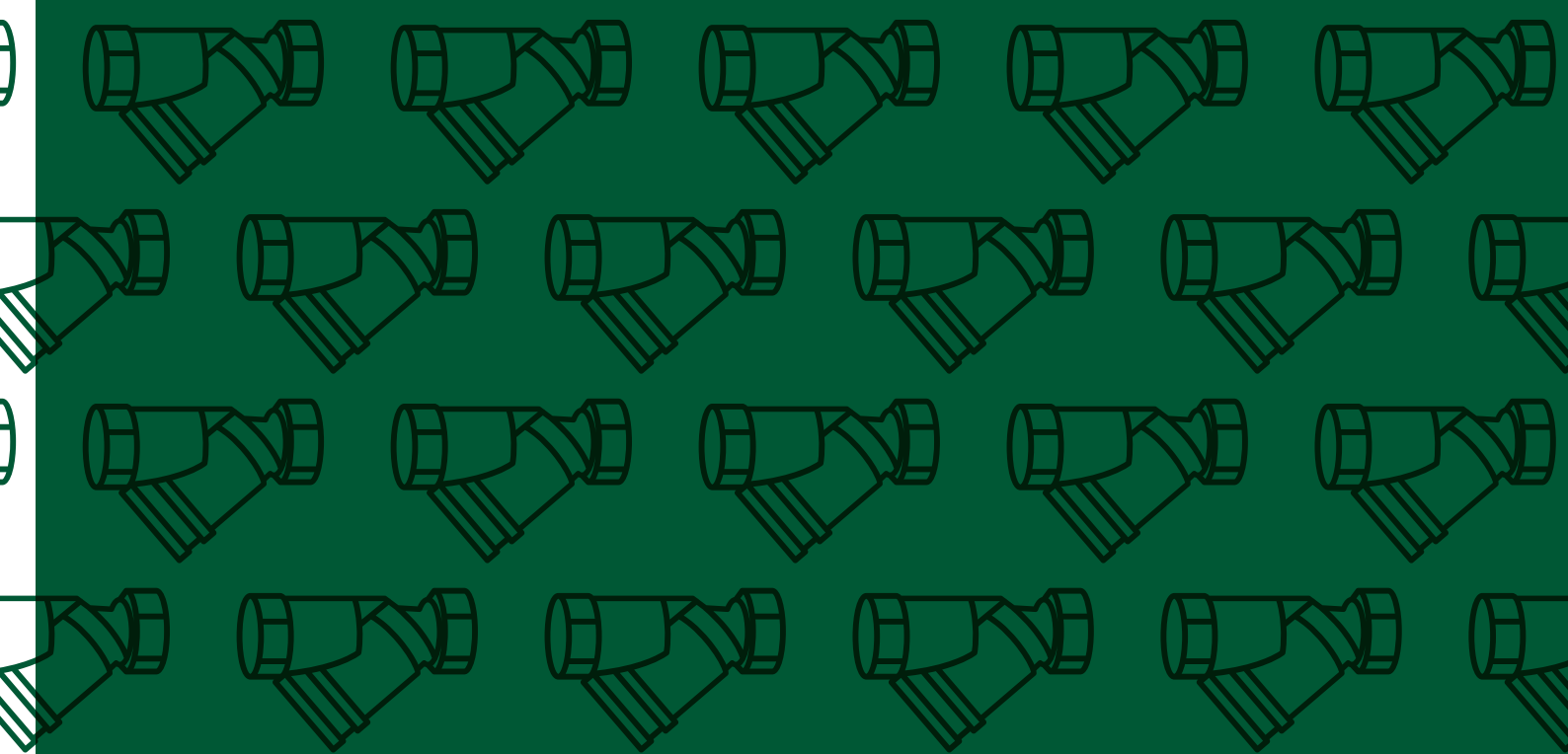
Équilibrage automatique // 207 - 209

Équilibrage manuel // 210 - 211

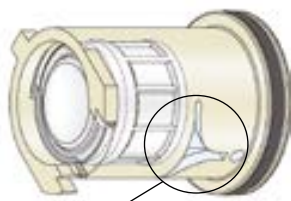
Vannes PICV / Flowmatic® // 212

Régulateurs de pression différentielle // 213

Équilibrage des boucles sanitaires // 214



**POSÉ,
C'EST RÉGLÉ !**



Le débit est régulé automatiquement et maintenu constant lors des variations de pression.



Coque
en option



// 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 maîtrisé par les AUTOFLOW reste constant.

L'installation garantit toujours le meilleur confort sans gaspillage d'énergie.

INFO Chauffage - Climatisation - Bouclages - E.C.S.

	A127 - A128	A126	A125	A103
Corps	laiton	laiton	laiton	fonte
Fluides admissibles	Eau et solutions glycolées (50 % maxi.)			
Pressions maxi. exercice	16 bar	25 bar	25 bar	16 bar
Plages de température	0 °C à +100 °C	-20 °C à +100 °C	-20 °C à +110 °C	-20 °C à +110 °C
Précision	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %
Raccordements	FF	FF	FF	brides PN16

// SYNTHÈSE DES GAMMES

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 208).

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.

La série 127 possède un corps compact et un encombrement réduit pour en faciliter le montage à l'élément terminal ou à la zone qu'il doit régler.

Autoflow A126 - A125*

Régulateurs en Y, à cartouche polymère pour le A126.
Cartouche inox pour le A125.

Les séries 125 et 126 sont équipées de prise de pression. Il est possible de raccorder une vanne de vidange à la place du bouchon.

A125 de 1/2" à 2"1/2.

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.



// AUTOFLOW

A128 - 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.

Corps seul

DN	Code	Prix
1/2"	128141	51,19
3/4"	128151	52,84
1"	128161	152,44
1"1/4	128171	157,57

INFO Disponibles sur stock



Cartouches pour corps 1/2" et 3/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,020	02M02XXL	30,45
0,040	02M04XXL	30,45
0,060	02M06XXL	30,45
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

Débit (m³/h)	Code	Prix
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	02M10XXL	31,10
1,20	02M12XXL	31,10
1,40	02M14XXL	31,10

INFO Pertes de charge

Voir fiche technique sur www.thermador.fr

Cartouches pour corps 1" et 1"1/4

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	02M50XXM	49,75
0,60	02M60XXM	50,24
0,70	02M70XXM	50,24
0,80	02M80XXM	50,24
0,90	02M90XXM	50,24
1,00	02M10XXM	50,24
1,20	02M12XXM	50,24
1,40	02M14XXM	50,24
1,60	02M16XXM	50,24
1,80	04M18XXM	52,69
2,00	04M20XXM	52,69
2,25	04M22XXM	52,69

Débit (m³/h)	Code	Prix
2,50	04M25XXM	52,69
2,75	04M27XXM	52,69
3,00	04M30XXM	52,69
3,25	04M32XXM	52,69
3,50	04M35XXM	52,69
3,75	04M37XXM	52,69
4,00	04M40XXM	52,69
4,25	04M42XXM	52,69
4,50	04M45XXM	52,69
4,75	04M47XXM	52,69
5,00	04M50XXM	52,69



// AUTOFLOW

A126 : Avec cartouche polymère.

AUTOFLOW 126 1/2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	126141M08	138,16
0,12	126141M12	138,16
0,15	126141M15	138,16
0,20	126141M20	138,16
0,25	126141M25	138,16
0,30	126141M30	138,16
0,35	126141M35	138,16
0,40	126141M40	138,16
0,50	126141M50	138,16
0,60	126141M60	138,16
0,70	126141M70	138,16
1,20	126141M12	138,16

AUTOFLOW 126 3/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,12	126151M12	147,81
0,15	126151M15	147,81
0,20	126151M20	147,81
0,25	126151M25	147,81
0,30	126151M30	147,81
0,35	126151M35	147,81
0,40	126151M40	147,81
0,50	126151M50	147,81
0,60	126151M60	147,81
1,00	126151M10	147,81
1,20	126151M12	147,81



Thermomètre pour bouclages E.C.S. (sur gamme 126)

• Thermomètre 1/4" - 0 à +80 °C.

Code	Prix
688002	19,31



Coque d'isolation pour Autoflow 128

DN	Code	Prix
15 - 20	CIS1281520	20,41
26 - 33	CIS1282633	25,64



// AUTOFLOW - DISPONIBLES SUR STOCK

Débit (m³/h)	Code	Prix	Débit (m³/h)	Code	Prix	Débit (m³/h)	Code	Prix
AUTOFLOW 127 1/2"			AUTOFLOW 127 1"			AUTOFLOW 127 1" 1/4		
0,085	127141M08	69,11	0,50	127161M50	123,65	0,50	127171M50	156,24
0,12	127141M12	69,11	0,60	127161M60	123,65	0,60	127171M60	156,24
0,15	127141M15	69,11	0,70	127161M70	123,65	0,70	127171M70	156,24
0,20	127141M20	69,11	0,80	127161M80	123,65	0,80	127171M80	156,24
0,25	127141M25	69,11	0,90	127161M90	123,65	0,90	127171M90	156,24
0,30	127141M30	69,11	1,00	1271611M0	123,65	1,00	1271711M0	156,24
0,35	127141M35	69,11	1,20	1271611M2	123,65	1,20	1271711M2	156,24
0,40	127141M40	69,11	1,40	1271611M4	123,65	1,40	1271711M4	156,24
0,50	127141M50	69,11	1,60	1271611M6	123,65	1,60	1271711M6	156,24
0,60	127141M60	69,11	1,80	1271611M8	123,65	1,80	1271711M8	156,24
0,70	127141M70	69,11	2,00	1271612M0	123,65	2,00	1271712M0	156,24
0,80	127141M80	69,11	2,25	1271612M2	123,65	2,25	1271712M2	156,24
0,90	127141M90	69,11	2,50	1271612M5	123,65	2,50	1271712M5	156,24
1,00	1271411M0	69,11	2,75	1271612M7	123,65	2,75	1271712M7	156,24
1,20	1271411M2	69,11	3,00	1271613M0	123,65	3,00	1271713M0	156,24
AUTOFLOW 127 3/4"			3,25	1271613M2	123,65	3,25	1271713M2	156,24
0,085	127151M08	69,77	3,50	1271613M5	123,65	3,50	1271713M5	156,24
0,12	127151M12	69,77	3,75	1271613M7	123,65	3,75	1271713M7	156,24
0,15	127151M15	69,77	4,00	1271614M0	123,65	4,00	1271714M0	156,24
0,20	127151M20	69,77	4,25	1271614M2	123,65	4,25	1271714M2	156,24
0,25	127151M25	69,77	4,50	1271614M5	123,65	4,50	1271714M5	156,24
0,30	127151M30	69,77	4,75	1271614M7	123,65	4,75	1271714M7	156,24
0,35	127151M35	69,77	5,00	1271615M0	123,65	5,00	1271715M0	156,24
0,40	127151M40	69,77	AUTOFLOW 127 1" 1/2			AUTOFLOW 127 2"		
0,50	127151M50	69,77	4,5	1271814M5	382,47	4,5	1271914M5	413,63
0,60	127151M60	69,77	5	1271815M0	382,47	5	1271915M0	413,63
0,70	127151M70	69,77	5,5	1271815M5	382,47	5,5	1271915M5	413,63
0,80	127151M80	69,77	6,0	1271816M0	382,47	6,0	1271916M0	413,63
0,90	127151M90	69,77	6,5	1271816M5	382,47	6,5	1271916M5	413,63
1,00	1271511M0	69,77	7,0	1271817M0	382,47	7,0	1271917M0	413,63
1,20	1271511M2	69,77	7,5	1271817M5	382,47	7,5	1271917M5	413,63
1,40	1271511M4	69,77	8,0	1271818M0	382,47	8,0	1271918M0	413,63
1,60	1271511M6	69,77	8,5	1271818M5	382,47	8,5	1271918M5	413,63
			9,0	1271819M0	382,47	9,0	1271919M0	413,63
			9,5	1271819M5	382,47	9,5	1271919M5	421,89
			10,0	12718110M	382,47	10,0	12719110M	413,63
			11,0	12718111M	382,47	11,0	12719111M	413,63

Les **AUTOFLOW** sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre.
La pose de pots de décantation et le débouage de l'installation avant installation sont recommandés.

// ÉQUILIBRAGE MANUEL À LECTURE DIRECTE DU DÉBIT

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.

MODÈLES STANDARD ET SOLAIRES



- Montage toutes positions.
- Corps et sphère laiton.
- Joints PTFE/EPDM.
- Température de fonctionnement :
Modèle standard : -10 °C à +110 °C,
Modèle solaire : -30 °C à +130 °C.
- Livrés dans leur isolation.
- Pression maxi. : 10 bar.
- Glycol : 50 %.



	DN	Débit (l/min)	kVs (m³/h)	Code	Prix
Modèles standard	1/2"	2 - 7	0,9	132402	194,93
	3/4"	5 - 13	2,5	132512	195,58
	3/4"	7 - 28	5,4	132522	195,75
	1"	10 - 40	7,2	132602	214,33
	1" 1/4	20 - 70	13,1	132702	243,91
	1" 1/2	30 - 120	27,8	132802	323,00
Modèles solaires	2"	50 - 200	46,4	132902	381,09
	3/4"	2 - 7	0,9	258503	195,41
	3/4"	3 - 10	1,3	258533	195,41
	3/4"	7 - 28	5,4	258523	195,41
	1"	10 - 40	7,2	258603	234,29



ÉQUILIBRAGE MANUEL À LECTURE DIRECTE DU DÉBIT

- 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
Modèles à brides	65	6 - 24	132060	1 355,97
	80	8 - 32	132080	1 559,16
	100	12 - 48	132100	1 987,28

// VANNES D'ÉQUILIBRAGE POUR CIRCUITS HYDRAULIQUES

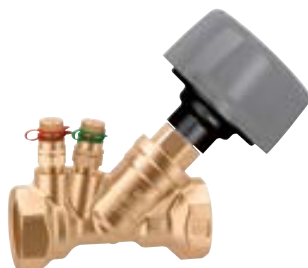
La mesure de débit se fait par effet Venturi.

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	DN	Kvs	Code	Prix
1/2"	3,17	130400	97,78	1" 1/4	12,10	130700	154,93
3/4"	4,46	130500	103,56	1" 1/2	17	130800	192,69
1"	7,63	130600	120,81	2"	26,30	130900	264,26

// APPAREIL DE MESURE ÉLECTRONIQUE DE LA PRESSION

Livré avec raccords.

Alimentation par piles.

Pour mesure de pression des vannes d'équilibrage 130, 140, 145 et la majorité des vannes d'équilibrage du marché.



// PRISE DE PRESSION

À raccord instantané.

Jeu de 2, 1/4" M.



// COQUES D'ISOLATION POUR SÉRIE 130

- Pour chauffage et climatisation.

DN	Code	Prix	DN	Code	Prix
1/2"	CBN130400	26,41	1" 1/4	CBN130700	28,59
3/4"	CBN130500	26,73	1" 1/2	CBN130800	28,97
1"	CBN130600	28,97	2"	CBN130900	35,80

// 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	DN	Kvs	Code	Prix
65	71,8	130063	723,16	150	370,5	130153	2 041,77
80	108	130083	969,87	200	927,1	130203*	4 877,95
100	181	130103	1 241,96	250	1 102,5	130253*	8 778,56
125	255,2	130123	1 663,82	300	1 516	130303*	12 424,41

* Sur commande.

// CONTRE-BRIDES

- Avec joints et boulons.
- À collerette à souder.
- Jeu de 2 brides.

DN	Code	Prix	DN	Code	Prix
65	ZCBS65	171,98	150	ZCBS150	493,99
80	ZCBS80	230,24	200	ZCBS200	647,23
100	ZCBS100	265,10	250	ZCBS250	647,65
125	ZCBS125	344,64	300	ZCBS300	724,26

// VANNES FLOWMATIC® D'ÉQUILIBRAGE ET DE RÉGULATION INDÉPENDANTES DE LA PRESSION

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 préréglage 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.



- Corps en laiton antidé zincification, 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)	Code	Prix
Vannes FLOWMATIC® sans prises de pression	1/2"	0,02 / 0,20	145434H20	103,78
	3/4"	0,08 / 0,40	145444H40	103,78
	3/4"	0,08 / 0,80	145444H80	103,78
	1"	0,12 / 1,20	1455541H2	107,46
	1"	0,08 / 0,40	145554H40	107,46
	1"	0,08 / 0,80	145554H80	107,46
	1" 1/4	0,18 / 1,80	1456641H8	215,21
	1" 1/4	0,30 / 3,00	1456643H0	215,21
Vannes FLOWMATIC® avec prises de pression	1/2"	0,02 / 0,20	145437H20*	116,83
	3/4"	0,08 / 0,40	145447H40*	116,83
	3/4"	0,08 / 0,80	145447H80*	116,83
	1"	0,12 / 1,20	1455571H2*	120,56
	1"	0,08 / 0,40	145557H40*	120,56
	1"	0,08 / 0,80	145557H80*	120,56
	1" 1/4	0,18 / 1,80	1456671H8*	224,03
	1" 1/4	0,30 / 3,00	1456673H0*	224,03

Diamètre supplémentaire jusqu'au DN 150, **nous consulter.**

* Sur commande



	Ø raccord	Code	Prix
Raccord union à joint plat pour vannes 145 Vendu à l'unité.	F 1/2" - M 3/8"	ZR145F15M12	6,56
	F 3/4" - M 1/2"	ZR145F20M15	8,44
	F 1" - M 3/4"	ZR145F26M20	12,86
	F 1" - M 1"	ZR145F26M26	21,42
	F 1" 1/4 - M 1"	ZR145F33M26	21,15
	F 1" 1/4 - M 1" 1/4	ZR145F33M33	36,47



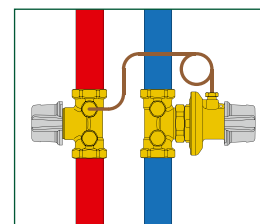
Moteurs	Tension	Code	Prix
Proportionnel 0 / 10 V	24 V	145013	190,59
Électrothermique ON/OFF Normalement fermé	230 V	TEV145	54,34
	24 V	TEV14524	55,74
Électrothermique ON/OFF Normalement ouvert	230 V	TEV145NO	59,53
	24 V	TEV14524NO	60,96

// RÉGULATEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Le régulateur de pression différentielle maintient constante, à la valeur réglée, la différence de pression entre deux points d'un circuit hydraulique.



- 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	219,42	1" 1/4	50 / 300	140370	541,55
1/2"	250 / 600	140440	219,42	1" 1/4	250 / 600	140470	541,55
3/4"	50 / 300	140350	235,08	1" 1/2	50 / 300	140380	558,95
3/4"	250 / 600	140450	235,08	1" 1/2	250 / 600	140480	558,95
1"	50 / 300	140360	264,64	2"	50 / 300	140392*	611,38
1"	250 / 600	140460	264,64	2"	250 / 600	140492*	611,38

* Sans isolation.

// VANNES DE FERMETURE ET PRÉRÉGLAGE



DN	Code	Prix	DN	Code	Prix
1/2"	142140	86,01	1" 1/4	142170	186,26
3/4"	142150	96,27	1" 1/2	142180	211,02
1"	142160	108,61	2"	142290*	246,88

* Sans isolation.

// RÉGULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Série à brides, jusqu'au DN 200.

Nous consulter.



// KIT D'ÉQUILIBRAGE 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.



	Code	Prix
Kit équilibrage bouclage ECS 1/2"	KBEC15	206,42
Kit équilibrage bouclage ECS 3/4"	KBEC20	212,57
Sonde pour GTC	F69591	61,49

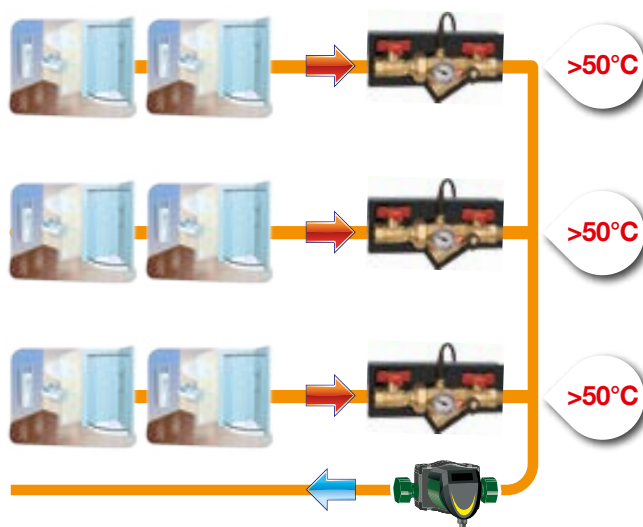
INFO Cartouches à commander séparément.

Cartouches

Débit (m³/h)	Code	Prix	Débit (m³/h)	Code	Prix
0,020	02M02XXL	30,45	0,40	02M40XXL	31,10
0,040	02M04XXL	30,45	0,50	02M50XXL	31,10
0,060	02M06XXL	30,45	0,60	02M60XXL	31,10
0,085	02M08XXL	31,10	0,70	02M70XXL	31,10
0,12	02M12XXL	31,10	0,80	02M80XXL	31,10
0,15	02M15XXL	31,10	0,90	02M90XXL	31,10
0,20	02M20XXL	31,10	1,00	021M0XXL	31,10
0,25	02M25XXL	31,10	1,20	021M2XXL	31,10
0,30	02M30XXL	31,10	1,40	021M4XXL	31,10
0,35	02M35XXL	31,10			



+ Autres débits // p. 208



- Pour l'analyse microbiologique de l'eau.
- Température maxi. 90 °C.
- Matériaux : bronze, acier inoxydable, EPDM.

	Ø	Code	Prix
Robinet pour prélèvement d'échantillons Légiostop	1/4"	RPE08	182,42



DISTRIBUTION de CHALEUR

C.I.C. avec comptage d'énergie // 216 - 217

PLURIMOD // 218

Compteurs de calories // 219

Module thermique d'appartement // 220

Répartition de chaleur // 222 - 223

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.

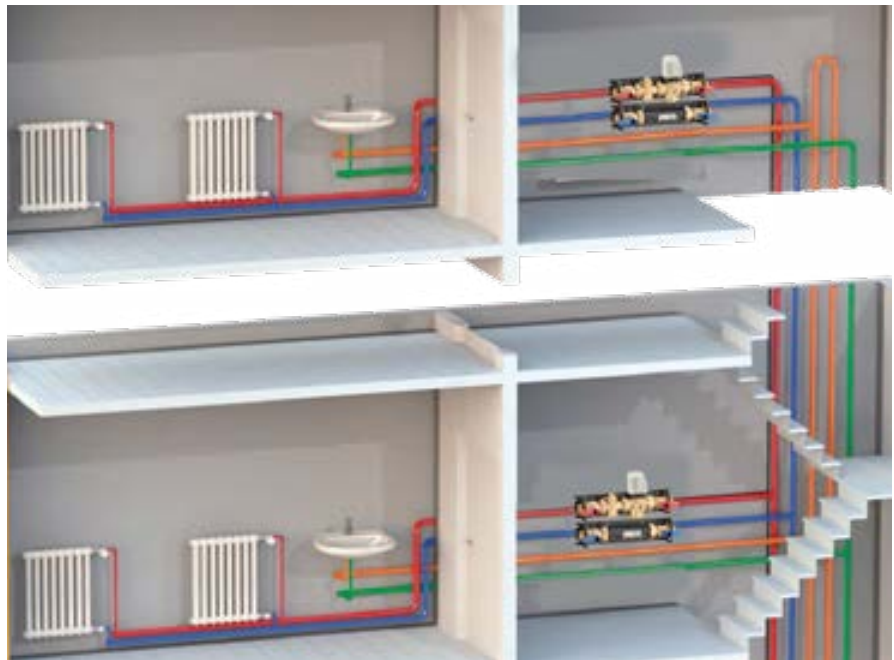
Le thermostat d'ambiance dans chaque appartement ouvre ou ferme la vanne directionnelle selon la température de confort souhaitée.

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.

// MODULE 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).



Module d'appartement



// MODULE CIC AVEC PRÉDISPOSITION COMPTAGE

Module d'appartement chauffage	Plage de débit	Code	Prix
Groupe vanne de zone PICV avec doigt de gant pour sonde de température à immersion M10. Kit d'installation avec manchette d'attente plastique.	20 - 200 l/h	700255H20	359,88
	80 - 400 l/h	700255H40	359,88
	120 - 1 200 l/h	7002551H2	359,88

INFO Moteur à commander séparément.

	Code	Prix
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. +90 °C	R79112	22,07
Adaptateur pour autre compteur d'énergie DN15	Z700059	18,77

Moteurs	Tension	Code	Prix
Proportionnel 0 / 10 V	24 V	145013	190,59
Électrothermique ON/OFF Normalement fermé	230 V	TEV145	54,34
	24 V	TEV14524	55,74
Électrothermique ON/OFF Normalement ouvert	230 V	TEV145NO	59,53
	24 V	TEV14524NO	60,96



Nouveau !



// PLURIMOD XM

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.
- Prédiposition comptage.
- Plaque gabarit intégrée et entièrement isolée.

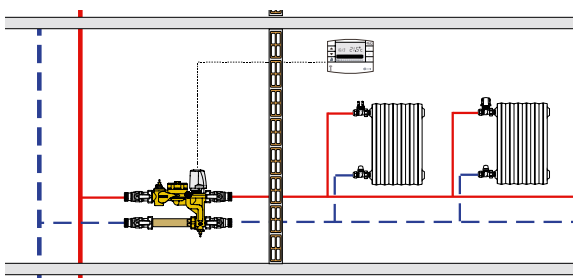
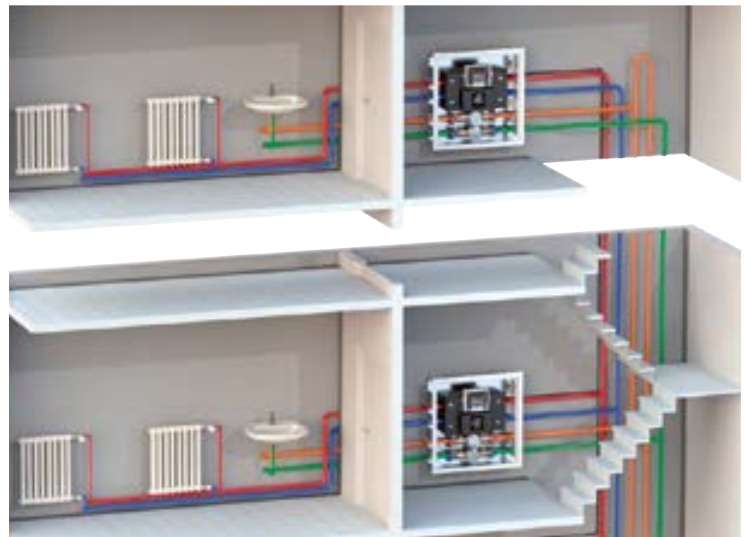
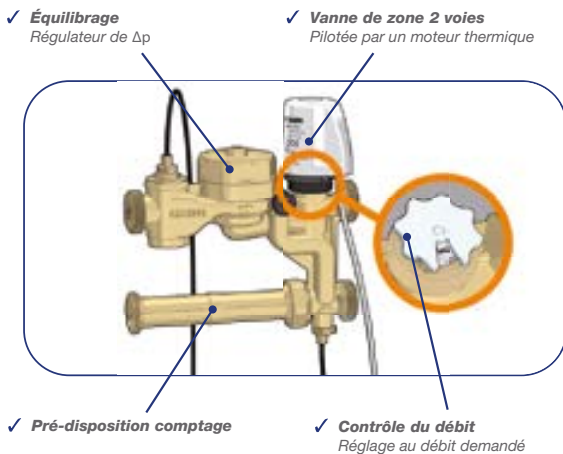
Module d'appartement chauffage	Pression constante Kpa	Plage de débit	Code	Prix
Groupe vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	15	40 - 430 l/h	700475002	587,61
	20	170 - 940 l/h	700485002	658,12

// PLURIMOD XF

Le **PLURIMOD EASY** est une sous-station individuelle pour la répartition hydraulique et le comptage d'énergie. Il est prédiposé 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.



	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

	Code	Prix
Kit de fixation murale et réservation Avec vannes à sphère 3/4" M, tubes gabarit d'attente et isolation	700205002	190,17
Sous station PLURIMOD Sans comptage, avec régulateur de ΔP , vanne de zone 2 voies, pilotée par son moteur thermique, réglage de débit	700215001 700217001 700219001	369,35 384,13 384,13
Adaptateur pour autre compteur d'énergie DN15	Z700059	18,77
Coffret d'encastrement avec le kit de fixation murale	700205	412,36

	Code	Prix
Kit compteur à impulsion sur plaque de montage Raccordement 3/4". Avec une vanne clapet incorporé BALLSTOP		
Eau Chaude Sanitaire	700051	212,89
Eau Froide Sanitaire	700053	212,89
Gabarit d'attente sans compteur	700009	84,70



// VANNES & MOTEURS



SOLUTION 1	KVs	Code	Prix
Tête électrothermique 240 V (sans courant fermé)		TE220SCF	58,68
Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2"	3,7*	VZ678040	119,02
Vanne 2 voies	3,7	VDC2V15	75,17

* Vanne droite.

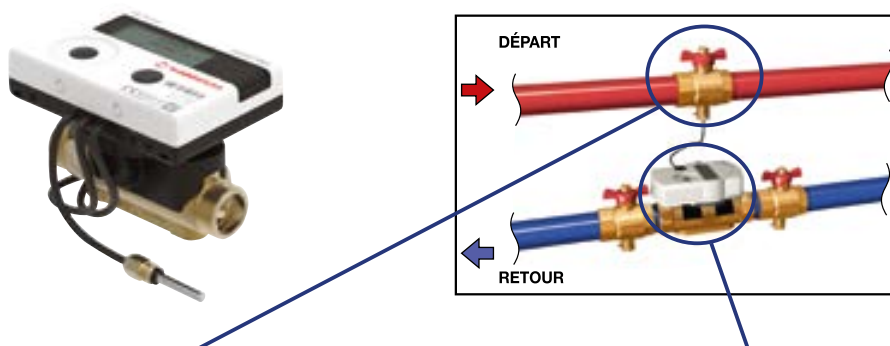
SOLUTION 2	KVs	Code	Prix
Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2"	10,3*	VZ644442	316,05
Vanne 2 voies	10,3	VZ644242	232,99

Livrées avec moteur électrique 3 points.

* Vanne droite.

COMPTEURS DE CALORIES ULTRA

// COMPTEUR DE CALORIES



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

700009



Comptage chauffage et rafraîchissement (2 tubes)	Bus de transmission	Nombre entrée à impulsion (compteurs EFS/ECS)	Code	Prix
OUI	NON	0	CPTCAL20	463,02
OUI	OUI	3	CPTCAL20MBUS	593,49

Désignation

Vanne d'arrêt à sphère F3/4" avec prise sonde	19180	51,67
Té de raccordement sonde F3/4"	19181	25,98
Gabarit d'attente sans compteur	700009	84,70
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. +90 °C	R79112	22,07



MID 2014/32/UE

EN1434 - Classe 3

Pour FACTURATION
en usage résidentiel

INFO

La VCI (Vérification de Conformité de l'Installation) est obligatoire pour la refacturation.



MODULE THERMIQUE 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.

- 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



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.



et  **thermador**
un partenariat pérenne

CERTIFICATIONS

Les produits Caleffi sont conformes aux standards les plus récents :
Certifications CE et normes nationales
NF, ACS, WRAS, DVGW, SVGM, KIWA...

Le système de gestion pour la qualité et le process de production de Caleffi sont certifiés **EN ISO 9001 : 2015** et **EN ISO 14001 : 2015**.

Caleffi respecte un standard élevé de qualité et met à jour constamment ces certifications internationales.

PRODUCTION

Les trois usines de production sont toutes situées dans le nord de l'Italie dans un rayon de 15 km.

L'usine de technopolymère fournit 200 millions de pièces semi-finies, tandis que celle dédiée au laiton fabrique 120 millions de pièces semi-finies en travaillant plus de 13 000 tonnes de matière première.

Nos points forts résident dans la maîtrise de l'ensemble du processus de production et dans l'application de la technologie à la mécanique.

INNOVATION

Depuis plus de 60 ans, Caleffi est une multinationale ancrée sur le marché des solutions de génie thermique pour le confort des personnes.

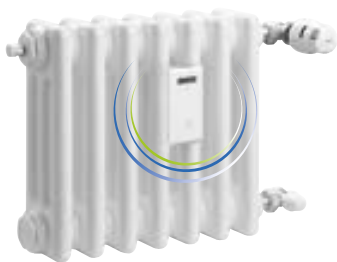
Sa vision du futur se traduit par une qualité et une innovation constantes pour concevoir de nouveaux produits destinés à avoir un impact positif sur la société et sur l'environnement.

La distribution des produits Caleffi dans plus de 90 pays et le succès obtenu sont le témoignage de leur fiabilité et de leur simplicité de mise en œuvre.





■ 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.

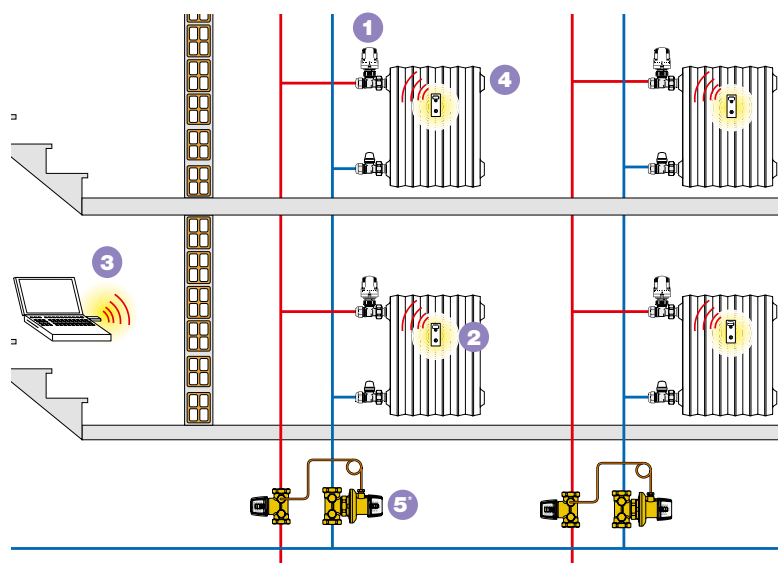
Pour chaque chantier, il est nécessaire de connaître : le **type de radiateur** (pour les kits de fixation).

Le **guide de pose** est un outil à la disposition de l'installateur pour l'étude préparatoire (cf. site Internet).

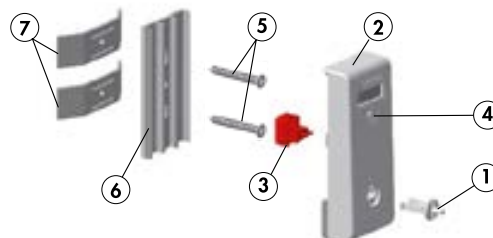
INFO Pour que la solution fonctionne, il est obligatoire d'équiper **TOUS** les radiateurs de l'installation.

Caractéristiques techniques

- 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

RÉPARTITION DE CHALEUR



La gamme	Code	Prix
Répartiteur de consommation thermique MONITOR	720020	118,83
Répartiteur de consommation thermique avec sonde déportée	720025	178,85
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	720090	686,64

+ Formations logiciel, assistance mise en route // Réf. MES720020 (nous consulter)



Réf. 720050



Réf. 720055



Réf. 720063

Kits de fixation	Type de radiateur	Colisage (non détaillé)	Code	Prix unitaire
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	10,06
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 unitaire
Plomb anti-effraction		1	F79801	3,76

// 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.

Caractéristiques techniques

- 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.



La gamme	Code	Prix
Émetteur radio pour compteur d'eau sanitaire et/ou thermique MONITOR 2.0 PULSE	720030	155,13
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	720090	686,64

Outil marketing

PROMOUVOIR

- Habillages de linéaires
- Présentoirs



COMMUNIQUER

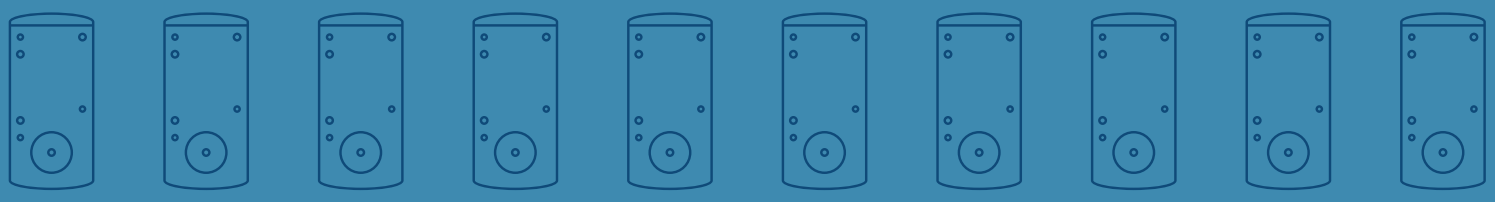
- Catalogues
- Brochures



INFORMER

- Schématisques
- Fiches techniques





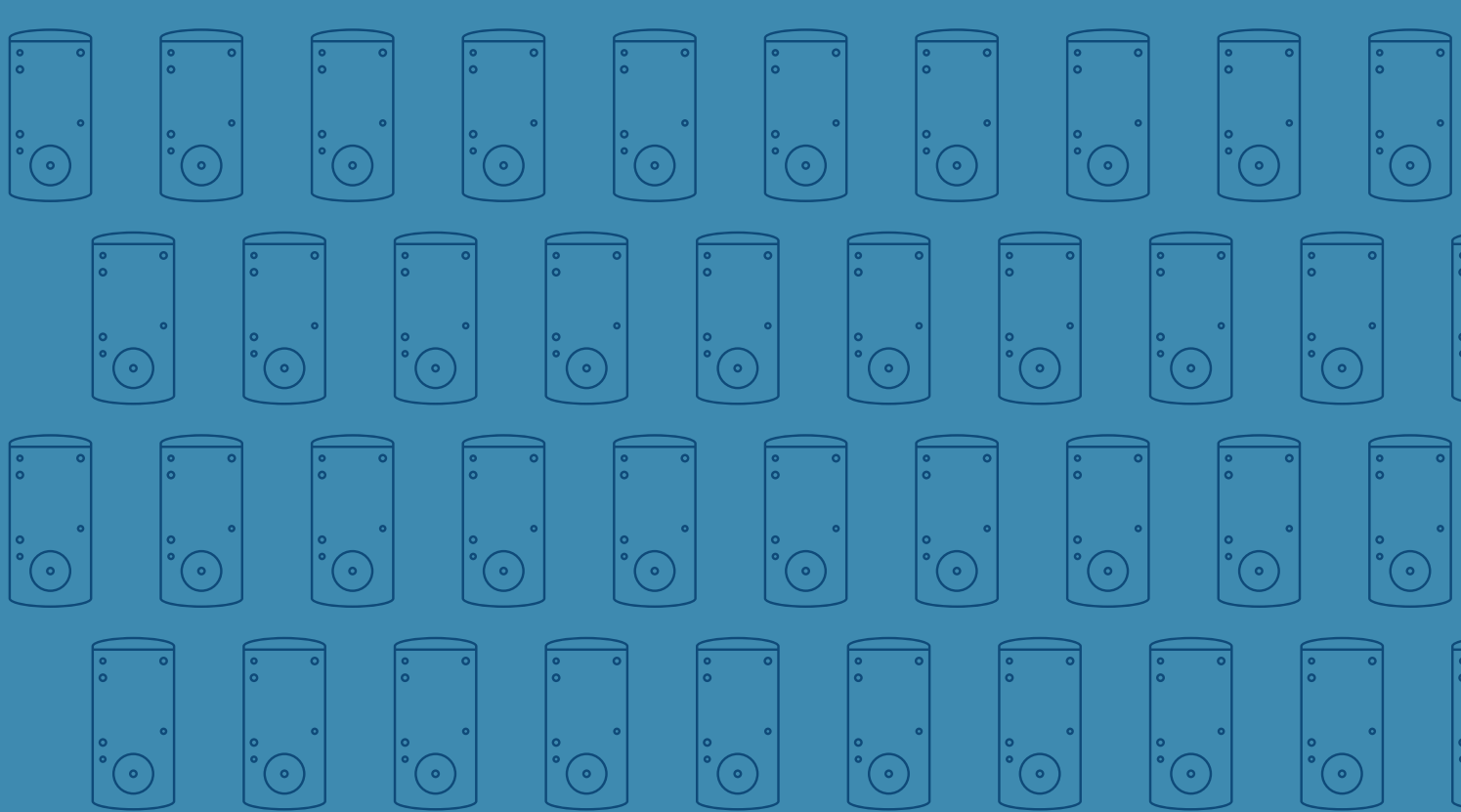
BALLONS SANITAIRES

Ballons d'accumulation E.C.S. // 226 - 227

Ballons préparateurs E.C.S. // 228 - 229

Ballons préparateurs E.C.S. spécial P.A.C. // 230 - 234

Résistances électriques d'appoint // 235





Isolation M1

// 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, 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.



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

// CRITÈRES DE CHOIX DU BALLON D'ACCUMULATION

Code	Capacité nominale (L)	Jaquette	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	
GAMME M3	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	BSS0300HE	300	Amovible	289	92	C	0,1698
	BSS0500HE	500	Amovible	501	107	C	0,1148
	BSS0800HE	800	Amovible	789	120	C	0,0811
	BSS1000HE	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,071
	BSS1500HE	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0619
	BSS2000HE	2 000	Amovible	2 005	178	C	0,0555 taille basse
	BSS2500HE	2 500	Amovible	2 308	-	-	0,0555 taille basse
	BSS3000HE	3 000	Amovible	2 913	-	-	0,0555 taille basse
GAMME INOX	BSSI0300HE	300	Amovible	289	92	C	0,1698
	BSSI0500HE	500	Amovible	501	107	C	0,1148
	BSSI0800HE	800	Amovible	789	120	C	0,0811
	BSSI1000HE	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,071
	BSSI1500HE	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0619
	BSSI2000HE	2 000	Amovible	2 500	178	C	0,0519
	BSSI2500HE	2 500	Amovible	2 308	-	-	0,0506
	BSSI3000HE	3 000	Amovible	2 913	-	-	0,0402
BSSI4000HE	4 000	Amovible	3 983	-	-	-	



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.

Anodes de rechange	Pour ballon	Code	Prix unitaire
	300 L	ZAN35	65,68
	500 L	ZAN52	84,29
	800 L	ZAN65	81,42
	1 000 L	ZAN80	98,50
	1 500 L	ZAN80	98,50
	2 000 L*	ZAN65 (X 2)	81,42
	2 500 L*	ZAN65 (X 2)	81,42
	3 000 L*	ZAN80 (X 2)	98,50
	4 000 L*	ZAN80 (X 2)	98,50

* Besoin de 2 anodes pour ces ballons.

// BALLONS D'ACCUMULATION E.C.S. M3 - POLYWARM®



Isolation M3



Code M3	Prix
BSS0500M3HE	2 206,38
BSS0800M3HE	2 828,83
BSS1000M3HE	3 640,28
BSS1500M3HE	5 364,53
BSS2000M3HE	6 336,98

// BALLONS D'ACCUMULATION E.C.S. M1 - POLYWARM®



Isolation M1



Code M1	Prix
BSS0300HE	2 107,28
BSS0500HE	2 416,44
BSS0800HE	3 093,35
BSS1000HE	4 149,47
BSS1500HE	5 746,65
BSS2000HE	6 847,37
BSS2500HE*	7 385,04
BSS3000HE*	9 399,65
BSS4000HE*	11 660,61

* Sur commande

Bride 2 piquages pour BSS de 1 500 à 4 000 L

Code	Prix
ZB2RESM1	680,18

INOX 316 L

// BALLONS D'ACCUMULATION E.C.S. M1 INOX 316 L

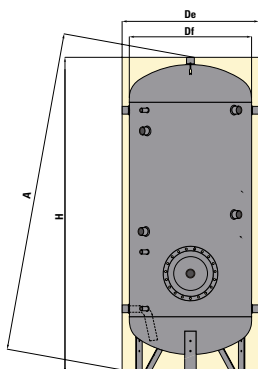


Isolation M1



Code M3	Prix
BSSI0300HE	3 983,85
BSSI0500HE	4 722,30
BSSI0800HE	6 597,09
BSSI1000HE	7 847,17
BSSI1500HE	12 472,76
BSSI2000HE	13 589,02
BSSI2500HE*	13 959,69
BSSI3000HE*	17 725,15
BSSI4000HE*	22 560,96

* Sur commande



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
300	550	770	1 599	1 650
500	650	870	1 901	1 950
800	750	970	2 188	2 250
1 000	850	1 070	2 188	2 250
1 500	1 000	1 260	2 228	2 300
2 000	1 250	1 510	2 197	2 250



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





PECS Standard

// BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

Production et accumulation d'Eau Chaude Sanitaire.

- 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.

Pressions et températures admissibles

Gamme	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
Standard 200 à 800 l	10 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C
1 000 et 1 500 l	8 bar			



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

// CRITÈRES DE CHOIX DU BALLON PRÉPARATEUR

							ENERG			NUEVE ENVIRONMENTAL REGULATION THERMAL 2012		
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		
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 INURALE	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 ECH	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

// BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE



PECS

GAMME STANDARD

Code	Prix
PECS0150HE	1 207,08
PECS0200HE	1 312,54
PECS0300HE	1 601,45
PECS0500HE	2 213,81
PECS0800HE	3 199,05
PECS1000HE	3 708,94
PECS1500HE	5 867,84



PECSI

GAMME INOX

Code	Prix
PECSI0200HE	2 650,17
PECSI0300HE	3 551,04
PECSI0500HE	4 880,50
PECSI0800HE	6 694,32
PECSI1000HE	7 725,60
PECSI1500HE	10 912,30
PECSI2000HE	13 740,80

GAMME STANDARD 2 ÉCHANGEURS

Code	Capacité nominale (L)	Prix
PECS022STHE	200	1 509,01
PECS032STHE	300	1 820,39
PECS052STHE	500	2 413,93

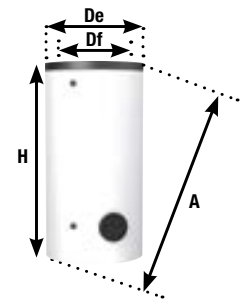
Autres modèles nous consulter.



PECS Standard 2 échangeurs

Principales cotes d'encombrement Standard et 2 échangeurs

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
200	-	550	1 434	1 536
300	-	650	1 486	1 622
500	-	750	1 786	1 937
800	750	950	2 163	2 343
1 000	850	1 050	2 217	2 432
1 500	950	1 150	2 440	2 654



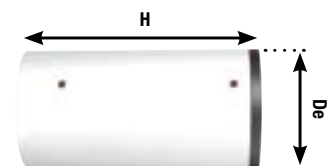
GAMME MURALE

- Pose horizontale et verticale.
- Enveloppe PVC blanc.
- Disponible en laqué blanc sur demande.



Code	Prix
PECS0080MHE	888,03
PECS0100MHE	939,80
PECS0150MHE	1 091,40
PECS0200MHE	1 260,38
PECS0300MHE*	1 546,91

* Dans la limite des stocks disponibles.



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	De	H
80	456	800
100	456	954
150	456	1 330
200	510	1 350
300	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	145,54
Pour PECS 800 et 1 000 l	PBBECS0810	221,31
Pour PECS 1 500 l	PBBECS15	240,00
Pour PECS 2 000 l	-	-

GAMME INOX*

*pas de boulons sur gamme inox

	Code	Prix
	PBIBECS0210	192,59
	PBIBECS0210	192,59
	PBIBECS1520	319,16
	PBIBECS1520	319,16





PECS XL spécial P.A.C.

// BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

Production et accumulation d'Eau Chaude Sanitaire.

- 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 l	10 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C
1 000 et 1 500 l				
Murale	10 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C

INFO SPÉCIAL P.A.C. - Échangeur puissant pour basses températures et/ou faibles débits.



Les ballons doivent *impérativement* être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

// CRITÈRES DE CHOIX DU BALLON PRÉPARATEUR

							ENERG		GENÈRELLE ENVIRONNEMENT		
Code	Volume E.C.S. (L)	Surface échangeur (m²)	Volume échangeur (L)	Puissance échangeur (kW)	Jaquette	Capacité nominale	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	
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	non amovible	800	789	118	C	0,0798
	PECS10XLHE	1 038	6,5	39,9	110	non amovible	1 000	1 038	134	C	0,0689
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



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



// BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

- Échangeur puissant pour P.A.C.
- Basse température.
- Faibles débits.



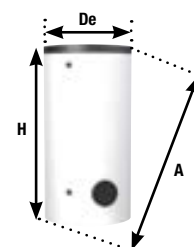
PECS XL spécial P.A.C.

GAMME XL

Code	Capacité nominale (L)	Prix
PECS02XLHE	200	1 470,21
PECS03XLHE	300	2 245,09
PECS05XLHE	500	3 140,36
PECS08XLHE	800	3 890,82
PECS10XLHE	1000	4 375,52

Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	De	H	A
200	550	1 440	1 541
300	650	1 492	1 627
500	750	1 792	1 943
800	970	2 180	2 210
1 000	1 070	2 230	2 265



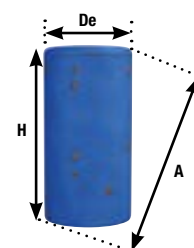
PECS XT

GAMME XT AVEC ÉCHANGEUR CUIVRE EXTRACTIBLE

Code	Capacité nominale (L)	Prix
PECS08XTHE	800	4 488,42
PECS10XTHE	1000	5 900,93
PECS15XTHE	1500	7 845,41
PECS20XTHE	2000	8 959,55

Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
800	750	970	2 188	2 250
1 000	850	1 070	2 188	2 250
1 500	1 000	1 260	2 228	2 300
2 000	1 250	1 510	2 111	2 250



Anodes de rechange

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.

Volume (l)	GAMME STANDARD	GAMME 2 ÉCHANGEURS	GAMME XL	GAMME XT	Prix	GAMME MURALE	Prix
80	-	-	-	-	-	ZAN20	60,05
100	-	-	-	-	-	ZAN20	60,05
150	-	-	-	-	-	ZAN20	60,05
200	ZAN45	ZAN45	ZAN45	-	76,46	ZAN35	65,68
300	ZAN45	ZAN45	ZAN45	-	76,46	ZAN35	65,68
500	ZAN65	ZAN65	ZAN65	-	81,42	-	-
800	ZAN65	-	-	ZAN65	81,42	-	-
1 000	ZAN80	-	-	ZAN80	98,50	-	-
1 500	ZAN80	-	-	ZAN80	98,50	-	-
2 000	-	-	-	ZAN65 x(2)	81,42	-	-

Les ballons préparateurs PECS PDC sont le résultat d'études ayant amené à un brevet pour une solution performante de production d'eau chaude sanitaire via une pompe à chaleur.

Cette solution permet d'optimiser 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'échange par 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.

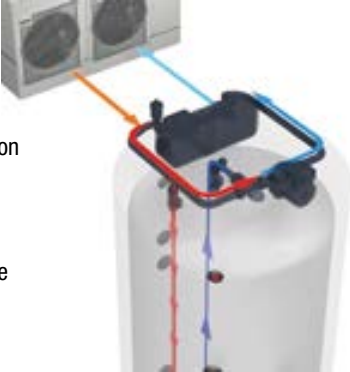
Ainsi le système permet un gain de temps à la production de l'E.C.S. de l'ordre 25 % et donc une économie substantielle par rapport à un serpentin immergé qui travaille à co-courant. En effet, le serpentin est directement immergé dans l'eau qu'il réchauffe ce qui défavorise la stratification et augmente 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.

La réduction de temps d'utilisation de la P.A.C. pour la production de l'E.C.S. grâce au PECS PDC, permet de favoriser le chauffage de l'habitation améliorant le confort général de l'utilisateur.



Système d'échange breveté

- 30 % de réduction des temps de mise à régime et 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 DES CHOIX D'UN BALLON E.C.S. PDC OU BMP

						ENERG					
Code	Jaquette	Puissance échangeur (kW)	Capacité nominale (L)	Puissance maxi. P.A.C (kW)	Surface échangeur (m ²)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Échangeur	
BALLONS PDC	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 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

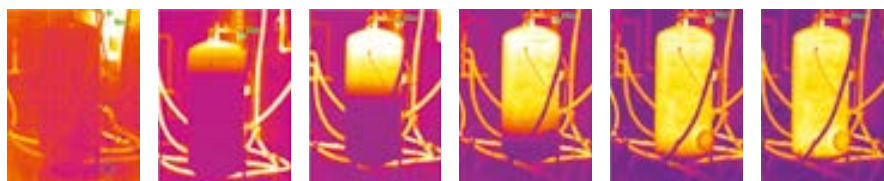
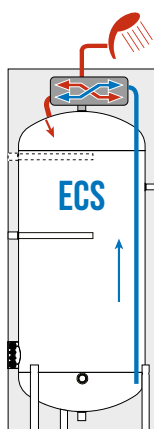
- Manchon débouchant.

Joints - Plateau de buse

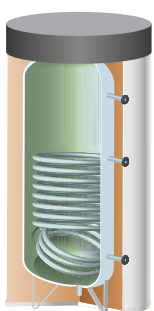
- Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200 °C.
- Plateau de buse.

Garantie

- 5 ans sur le réservoir, pour les autres composants voir les conditions générales de vente.



Sur ces clichés de thermographie infrarouge, on voit nettement le réchauffement du ballon par le haut près du point de puisage E.C.S.



Série PDC1ST

INFO

Idéal pour installation solaire + pompe à chaleur.

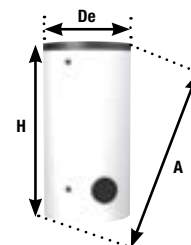
Sans échangeur tubulaire acier

Code	Capacité nominale (L)	Prix
PECS03PDCHE	300	2 890,89
PECS05PDCHE	500	3 457,47
PECS08PDCHE	800	4 281,12

Avec échangeur tubulaire acier

Code	Capacité nominale (L)	Prix
PECS03PDC1STHE	300	3 168,38
PECS05PDC1STHE	500	3 772,15
PECS08PDC1STHE	800	4 844,42

Principales cotes d'encombrement			
Capacité nominale (litre)	De	H	A
300	650	1 680	1 800
500	750	1 970	2 110
800	900	2 360	2 530



// ACCESSOIRES

	Capacité ballon	Longueur anode	Code	Prix
Thermomètre			T063A	13,35
Anode de recharge	300	200	ZAN20PDC	79,78
	500	400	ZAN40PDC	81,42
	800	400	ZAN40PDC	81,42
Résistance électrique 2 kW <i>Uniquement pour Polywarm®</i>			ZRESPDC	460,79



// BALLONS E.C.S. BMP XL

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®, apte 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.

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

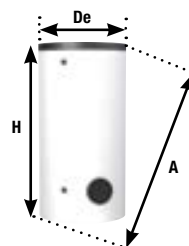
INFO **SPÉCIAL PAC - Dégazeur fortement conseillé sur le primaire pour un fonctionnement optimal.**

Code	Capacité nominale (L)	Volume ECS (L)	Puissance PAC (kW)	Superficie échangeur (m ²)	Volume bouteille tampon (L)	Classe Erp	Prix
BMPXL03HE	300	291	9-14	2,9	86	B	2 831,69
BMPXL05HE	500	498	14-20	3,9	114	C	3 620,11



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	De	H	A
300	650	1 805	1 930
500	750	1 910	2 060



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

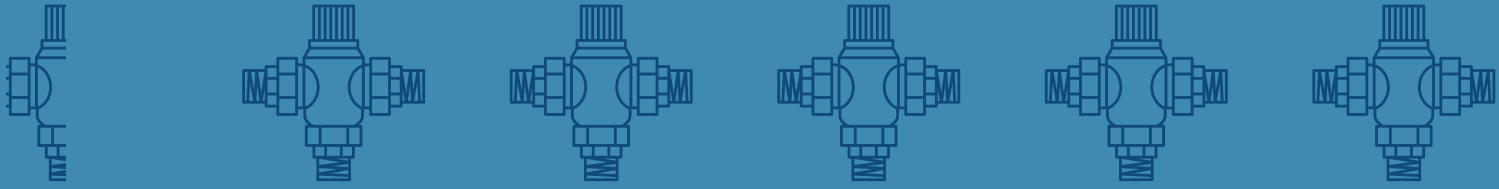
Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds // p. 256



// ACCESSOIRES



	Capacité ballon L	Dimensions anode mm	Code	Prix
Anode magnésium	200	32 x 650	ZAN65	81,42
	300	32 x 800	ZAN80	98,50



MITIGEURS

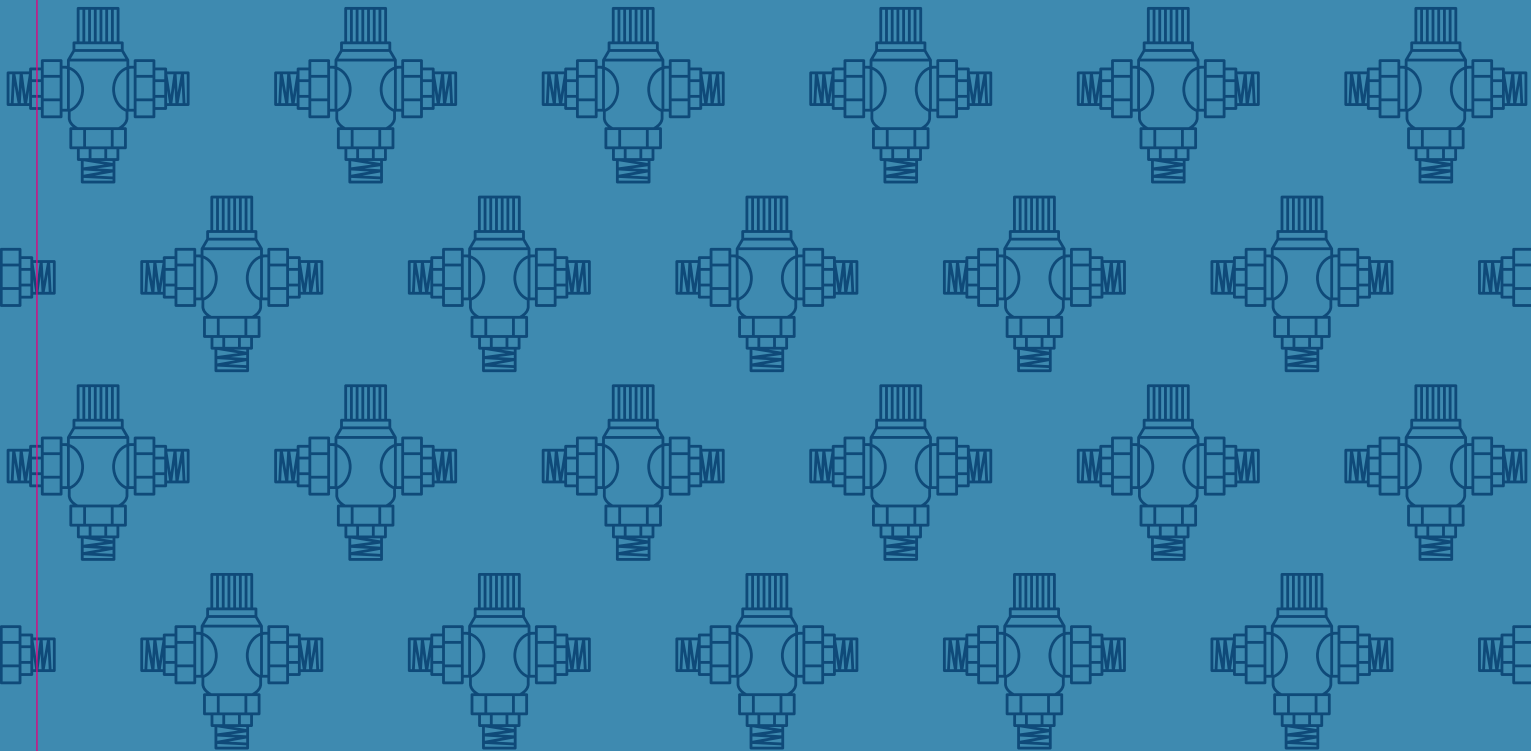
Mitigeurs thermostatiques domestiques // 237 - 239

Mitigeurs thermostatiques collectivités // 240 - 243

Mitigeur thermostatiques collectivités
pour désinfection thermique // 244 - 247

Mitigeurs thermostatiques de proximité // 248 - 249

Bouclage eau chaude sanitaire // 250


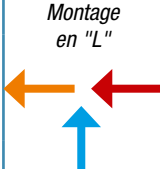



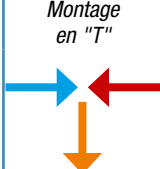







L'emploi des mitigeurs est depuis longtemps reconnu comme la meilleure méthode pour assurer des fonctions traditionnelles dans les installations de distribution d'E.C.S., à savoir **un confort pour l'utilisation, des économies d'eau et une sécurité sanitaire.**

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.

COMMENT BIEN CHOISIR SON MITIGEUR DOMESTIQUE ?

	Référence	KVS (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets			
			Mini.	Optimal	Maxi.							
 <p>Montage en "L"</p>		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	65	1/2" F		•
		MTL153565*	1,5	5	NC	NC	35-65	65	1/2" F		•	
		MTL202545*	1,6	5	NC	NC	25-45	65	3/4" F		•	
		MTL203565*	1,6	5	NC	NC	35-65	65	3/4" F		•	
		MTL262545*	4,2	5	NC	NC	25-45	65	1" F		•	
	MTL263565*	3,5	5	NC	NC	35-65	65	1" F		•		
 <p>Montage en "T"</p>		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		

*Mitigeur mâle disponible

■ MONTAGE EN "L" (POUR L'ALIMENTATION EAU CHAUDE/EAU FROIDE)

nouveau!

// MTL FEMELLES



Ø	A - mm	B - mm	C - mm	Températures	Code	Prix
1/2"	70	99	43,5	25 - 45 °C	MTL152545	123,14
1/2"	70	99	43,5	35 - 65 °C	MTL153565	121,53
3/4"	70	99	43,5	25 - 45 °C	MTL202545	132,74
3/4"	70	99	43,5	35 - 65 °C	MTL203565	129,53
1"	84	121	62	20 - 43 °C	MTL262545	152,73
1"	84	121	62	35 - 65 °C	MTL263565	153,12

nouveau!

// MTL MÂLES



Ø	A - mm	B - mm	C - mm	Températures	Code	Prix
1/2"	70	99	42,5	25 - 45 °C	MTL152545M	123,54
1/2"	70	99	42,5	35 - 65 °C	MTL153565M	117,94
3/4"	70	99	42,5	25 - 45 °C	MTL202545M	127,54
3/4"	70	99	42,5	35 - 65 °C	MTL203565M	119,94
1"	70	99	43,5	20 - 43 °C	MTL262545M	127,93
1"	70	99	43,5	35 - 65 °C	MTL263565M	123,94



// MTB

- Corps laiton MMM.

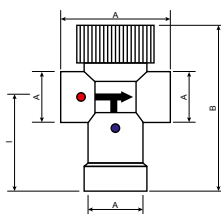
Ø	A - mm	B - mm	C - mm	Code	Prix
3/4"	70	115	54	MTB20	118,86

// MIXCAL

- Corps laiton nickelé, FFF.



Mixcal	Ø	Emballage	Températures	Code	Prix
Usage cuisine	1/2"	1/50	40 - 60 °C	MIX154060	104,30
	3/4"	1/50	40 - 60 °C	MIX204060	113,06
	1"	1/10	40 - 60 °C	MIX264060	172,45
Usage bain	1/2"	1/50	30 - 48 °C	MIX153048	104,31
	3/4"	1/50	30 - 48 °C	MIX203048	113,06
	1"	1/10	30 - 48 °C	MIX263048	172,45



A	B	C	D	H
1/2"	56 mm	54 mm	42 mm	96 mm
3/4"	61 mm	60 mm	43 mm	103 mm
1"	64 mm	55 mm	48 mm	103 mm

MONTAGE EN "T" (POUR L'ALIMENTATION EAU CHAUDE / EAU FROIDE)



// MIXCAL

- Corps laiton non dézincifiable.

Mixcal	Ø	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	3/4"	MIX52120	104,92



// MITIGEURS THERMOSTATIQUES 5217

Pour entrée de salle d'eau.

- Corps laiton non dézincifiable, nickelé.
 - Raccords mâles démontables.
 - Téfloné pour limiter les dépôts calcaires.
- Avec manette graduée - Réglable par l'utilisateur.

CERTIFICATION : NF 079

type RU	Ø	Emballage	Code	Prix
• classe 12 le 1/2"	1/2"	1/10	MT521715	150,45
• classe 20 le 3/4"	3/4"	1/10	MT521720	152,41



// MITIGEURS THERMOSTATIQUES 5213

- Avec capot de protection du réglage de température.
- Corps laiton non dézincifiable, nickelé.
- Raccords mâles démontables.
- Téfloné 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 et clapets intégrés	1/2"	1/10	MT521315	138,01
	3/4"	1/10	MT521320	144,22



// 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 anti-retour intégrés	3/4"	1/10	MT52120C	204,69
	1"	1/5	MT52126C	280,76



Gamme complète de produits pour les installations solaires // p. 35



COMMENT BIEN CHOISIR SON MITIGEUR CENTRALISÉ ?

• 1^{re} étape

Déterminer le débit global théorique de l'installation avec les débits suivants :

- Évier 12 l/min
- Lavabo 6 ou 12 l/min
- Douche 6 ou 12 l/min
- Bain 16 l/min

• 2^e étape

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^e étape

Choisir son mitigeur en faisant attention au débit minimum.

	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.					
<p>Montage en "T"</p>	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	
<p>Montage en "L"</p>	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



LES PLUS PRODUIT >

- Double clapet pour **des débits importants**.
- Réglage précis et stable.
- Cartouche amovible pour des opérations d'entretien facilitées.

// MT523 - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

- Corps laiton nickelé.
- Raccords mâles démontables.
- Blocage possible de la température de consigne.

Gamme standard	Ø	Code	Prix
Modèles avec clapets anti-retour intégrés	3/4"	MT52320	1 064,54
	1"	MT52326	1 344,27
	1" 1/4	MT52333	1 474,14
Sans clapets	1" 1/2	MT52340	2 086,20
	2"	MT52350	2 411,39

Cartouches seules



Pour modèles 523

3/4"	ZC523005	404,33
1" - 1" 1/4	ZC5232633	779,83
1" 1/2 - 2"	ZC5234050	1 338,57



Gamme complète de produits pour les installations solaires // p. 35

// MTB - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

- Corps laiton poli - chromé.
- Raccords mâles démontables.
- Blocage possible de la température de consigne.

Montage toutes positions	Ø	Code	Prix
Avec clapets anti-retour et filtres	1/2"	MTB3015	530,30
	3/4"	MTB3020	660,40
	3/4"	MTB5020	1 223,58
	1"	MTB5026	1 762,51
	1" 1/4	MTB5033	2 044,54
	1" 1/2	MTB5040	2 780,82
	2"	MTB5050	3 304,85

Cartouches seules



Pour MTB30

1/2" et 3/4"	ZCMTB30	261,31
--------------	----------------	---------------

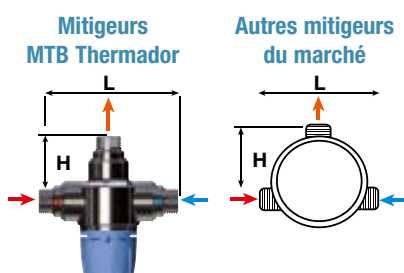
Pour MTB50

3/4"	ZC523005	404,33
1" et 1" 1/4	ZC5232633	779,83
1" 1/2 et 2"	ZC5234050	1 338,57

LES PLUS PRODUIT >

Avantages dans les collectivités :

- excellentes performances en débit et réactivités aux changements de températures et de pression,
- montage toutes positions,
- encombrement réduit sans manette protubérante,
- nettoyage facilité pour une meilleure hygiène.

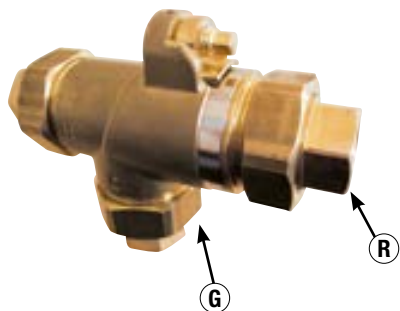


Ø	L	H	Code
1/2"	115	58	MTB3015
3/4"	115	58	MTB3020
3/4"	117	81	MTB5020
1"	144	95	MTB5026
1" 1/4	182	107	MTB5033
1" 1/2	218	129	MTB5040
2"	242	144	MTB5050

// MTL - MITIGEURS THERMOSTATIQUES



- 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 livrés sans les raccords.

Kvs m ³ /h	DN raccords R	Filetage corps G	Code	Prix
1,40	1/2"	1" 1/8	MTL15	500,34
2,50	3/4"	1" 1/4	MTL20	807,76
4,00	1"	1" 1/2	MTL26	876,38
7,70	1" 1/4	2"	MTL33	944,91
11,50	1" 1/2	2" 1/4	MTL40	1 287,15
15,00	2"	2" 3/4	MTL50	1 573,18

Raccords unions avec filtres et clapets intégrés.

Jeu de 3 raccords.



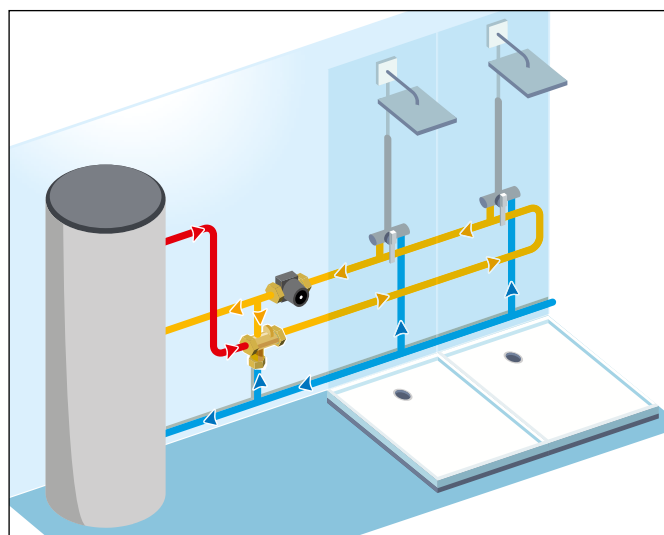
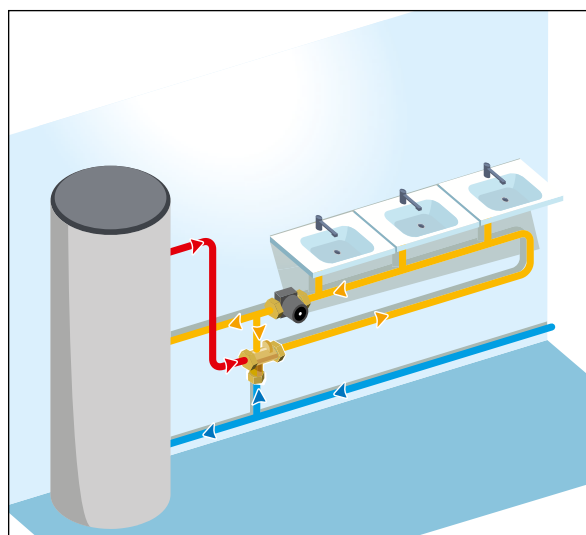
Raccords femelles

DN raccords R	Code	Prix
1/2"	RMTL15F	135,84
3/4"	RMTL20F	151,17
1"	RMTL26F	277,50
1" 1/4	RMTL33F	302,78
1" 1/2	RMTL40F	435,61
2"	RMTL50F	546,47

Raccords mâles

DN raccords R	Code	Prix
1/2"	RMTL15M	131,69
3/4"	RMTL20M	146,54
1"	RMTL26M	269,01
1" 1/4	RMTL33M	293,51
1" 1/2	RMTL40M	422,28
2"	RMTL50M	529,73

SCHÉMAS DE PRINCIPE POUR BOUCLAGE SANITAIRE JRG OU MTL





// JRG 34 - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

Modèles à unions

- Température maxi. 90 °C.
- Corps bronze.
- Livré sans les raccords.
- Pression statique maxi. : 10 bar.
- Pression dynamique maxi. : 5 bar.

Débit* (m³/h)	Ø raccords R	Filetage corps G	Plage température (°C)	Code	Prix	Débit* (m³/h)	Ø raccords R	Filetage corps G	Plage température (°C)	Code	Prix
1,440	1/2"	1" 1/8	20 à 30	JRG341525	716,18	8,000	1" 1/4	2"	20 à 30	JRG343325	1 364,54
			30 à 45	JRG341540	716,18				30 à 45	JRG343340	1 364,54
			36 à 53	JRG341548	716,18				36 à 53	JRG343348	1 364,54
			45 à 65	JRG341555	716,18				45 à 65	JRG343355	1 364,54
2,500	3/4"	1" 1/4	20 à 30	JRG342025	1 155,46	12,200	1" 1/2	2" 1/4	20 à 30	JRG344025	2 060,56
			30 à 45	JRG342040	1 155,46				30 à 45	JRG344040	2 060,56
			36 à 53	JRG342048	1 155,46				36 à 53	JRG344048	2 060,56
			45 à 65	JRG342055	1 155,46				45 à 65	JRG344055	2 060,56
4,000	1"	1" 1/2	20 à 30	JRG342625	1 225,21	16,200	2"	2" 3/4	20 à 30	JRG345025	2 373,80
			30 à 45	JRG342640	1 225,21				30 à 45	JRG345040	2 373,80
			36 à 53	JRG342648	1 225,21				36 à 53	JRG345048	2 373,80
			45 à 65	JRG342655	1 225,21				45 à 65	JRG345055	2 373,80

* Pour une perte de charge de 1 bar.

Jeu de 3 raccords bronze à visser avec joints



Ø Raccords	Code	Prix
1/2"	ZRBJRG15	139,62
3/4"	ZRBJRG20	150,99
1"	ZRBJRG26	198,72
1" 1/4	ZRBJRG33	280,52
1" 1/2	ZRBJRG40	373,61
2"	ZRBJRG50	414,81

Jeu de 3 raccords laiton à souder avec joints

Ø	Code	Prix
18	ZRSJRG15	122,36
22	ZRSJRG20	131,63
28	ZRSJRG26	183,40
35	ZRSJRG33	271,93
42	ZRSJRG40	361,06
54	ZRSJRG50	412,37

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	3,02
1" 1/2	ZJJRG40	5,61
2"	ZJJRG50	7,32

Modèles à brides



	Débits (m³/h ΔP 1)	Ø	Prix
JRG34B65	28,800	65	5 856,45
JRG34B80	45,000	80	6 638,73

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.

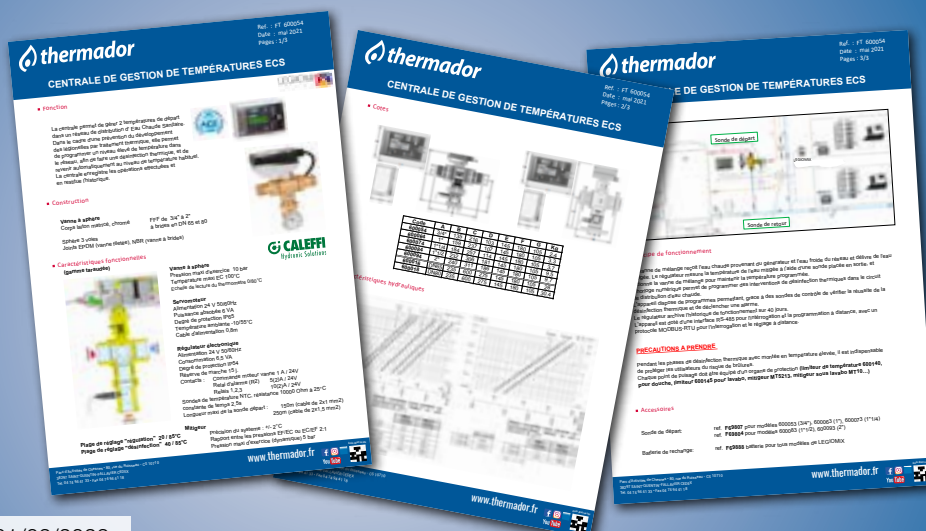
MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS



COMMENT BIEN CHOISIR SON MITIGEUR POUR UNE DÉSINFECTION THERMIQUE ?

	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	
À la production											
 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		
	600095	18	34	164 - 251	329	2:1	35 - 85	90	2" M		
 230 V	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		
	600093	41	33,30	483 - 683	805	2:1	20 - 85	100	2" M		
 24 V	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		
	600094	41	34	374 - 572	749	2:1	20 - 85	100	2" M		
 230 V 24 V	600006	90	67	822 - 1255	1643	2:1	20 - 85	100	DN 65		
	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		
	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	•

CONSULTEZ
LES FICHES TECHNIQUES
des produits
SUR
WWW.THERMADOR.FR



MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS POUR DÉSINFECTION THERMIQUE



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.

Mitigeur à 2 niveaux de température. Possibilité de programmation des chocs thermiques. Mémoire des températures.

- Communication ModBus pour exploitation par GTB **en option**.

	Kvs (m ³ /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	1 781,80
	4,3	3/4"	600055	1 831,80
	7,6	1"	600065	2 003,63
	10	1" 1/4	600075	2 098,00
	13	1" 1/2	600085	2 402,17
	18	2"	600095	2 618,57

- 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 (m ³ /h)	Ø raccord	Code	Prix
Legiomix 230 V	8,40	3/4"	600053	2 758,14
	10,60	1"	600063	3 023,25
	21,20	1" 1/4	600073	3 182,44
	32,50	1" 1/2	600083	4 287,41
	41,00	2"	600093	4 459,43

	Kvs (m ³ /h)	Ø	Code	Prix
Legiomix 24 V T1 : de +20 °C à +85 °C T2 : de +40 °C à +85 °C	8,40	3/4"	600054	2 505,03
	10,60	1"	600064	2 723,36
	21,20	1" 1/4	600074	2 836,29
	32,50	1" 1/2	600084	3 781,65
	41,00	2"	600094	3 893,93

	Kvs (m ³ /h)	Ø	Code	Prix
Legiomix à brides 230 V	90	DN 65	600006*	9 374,22
	120	DN 80	600008*	9 374,23
Legiomix à brides 24 V	90	DN 65	600016*	10 543,82
	120	DN 80	600018*	10 543,81

* Sur commande.

- Cadran : Ø 60
- Précision : ± 1,5 %
- Graduation de 0 °C à +100 °C

	Code	Prix
Thermomètre à réaction immédiate 3/8"	TRI	19,65

LA QUALITÉ DES RÉSEAUX : LA LÉGIONELLE

Voir réglementation sur www.thermador.fr

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

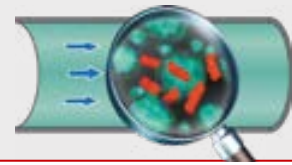
Bio-films, scories, ions de fer et de calcaire, autres micro-organismes (présents en grandes quantités dans nos installations).

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.



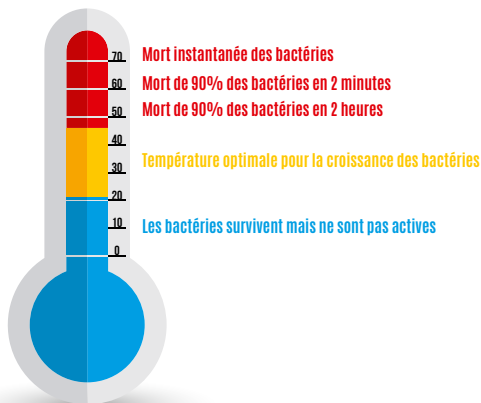
IMPORTANT

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).

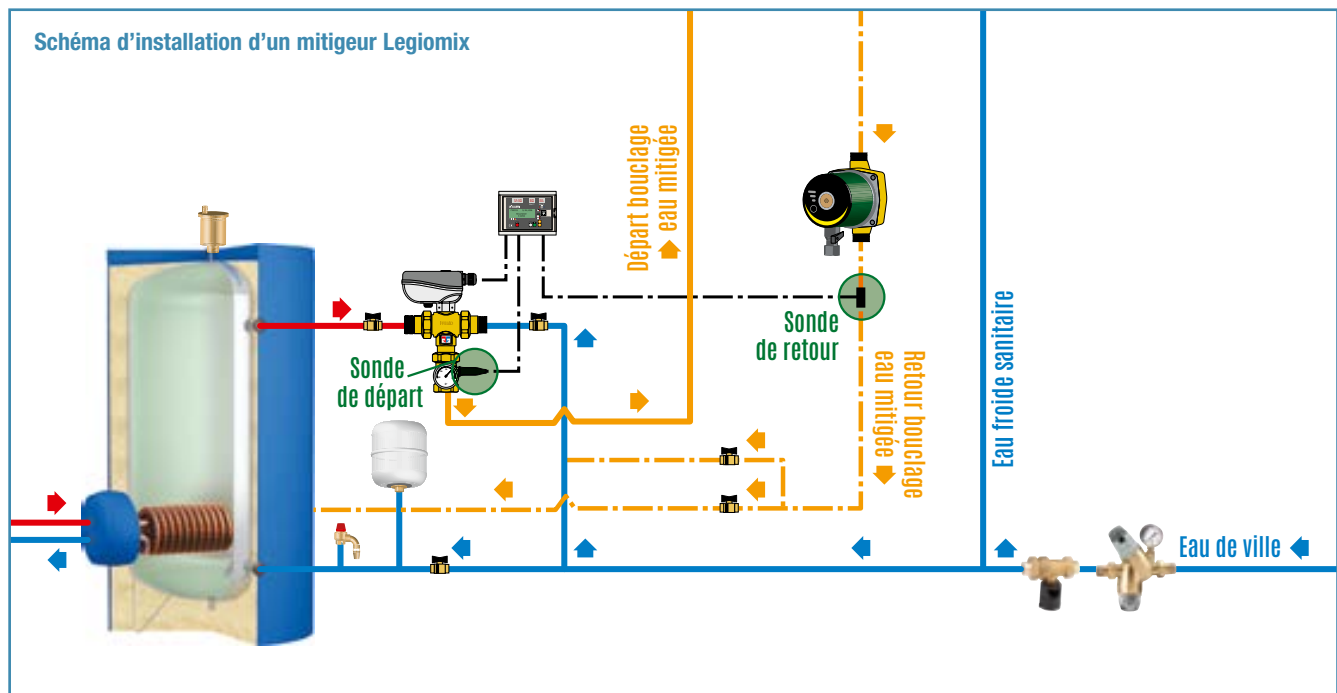
La bactérie legionella pneumophila s'attaque au système respiratoire en obstruant les alvéoles pulmonaires.



Désinfection thermique

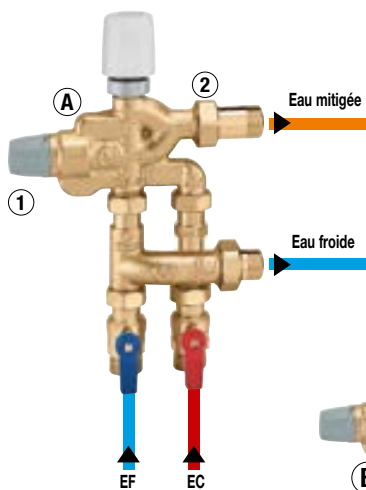
L'illustration ci-contre indique le comportement de la bactérie *Legionella Pneumophila* en fonction des différentes températures de l'eau dans laquelle cette bactérie vit.

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.



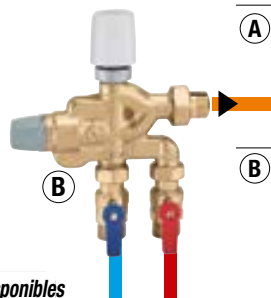
// GROUPE DE SÉCURITÉ MULTIFONCTIONS LEGIOFLOW

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.



Schémas de principe disponibles
sur la fiche technique.



Groupe seul

A Standard

Raccordements 3/4" Kvs 1.75	Code	Prix
Avec tête électrothermique	600500	476,79
Avec tête manuelle	600501	392,57
B Avec uniquement production d'eau mitigée*		
Avec tête électrothermique	600502	390,91
Avec tête manuelle	600503	323,55

* Idéal pour robinets poussoirs.

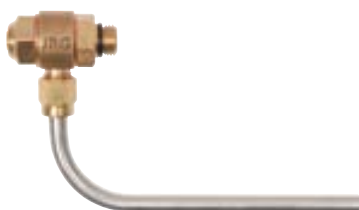


Collecteurs avec vannes d'arrêt,
MF 3/4". Entraxe : 35 mm. Étiquette
départ pour eau mitigée et eau froide.



Collecteurs

Racc.	Nb dériv.	Dérivations	Code	Prix
3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	COL354252	45,32
3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	COL354253	58,40
3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	COL354254	76,43
3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	COL354255	91,25



Programmateur

	Code	Prix
Pour la désinfection thermique (15 s à 15 min.)	600200	638,31

- Pour l'analyse microbiologique de l'eau.
- Température maxi. 90 °C.
- Matériaux : bronze, acier inoxydable, EPDM.

	Ø	Code	Prix
Robinet pour prélèvement d'échantillons Légiostop	1/4"	RPE08	182,42

■ POURQUOI UN MITIGEUR 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.

	Référence	KVS (m ³ /h)	Plage d'utilisation (l/min)	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	Filtres et clapets		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	58,48
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.

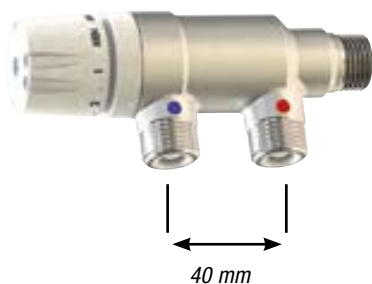
Type RU	∅	Emballage	Code	Prix
• classe 12 le 1/2"				
• classe 20 le 3/4"				
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	1/10	MT521715	150,45
	3/4"	1/10	MT521720	152,41



// MTB

- Corps laiton MMM.

∅	Emballage	Code	Prix
3/4"	1	MTB20	118,86



// 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.

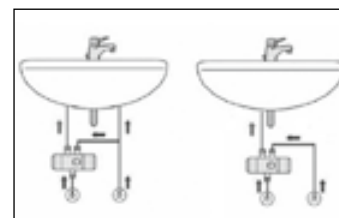
∅	Code	Prix
1/2"	MT100	112,18



// 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.

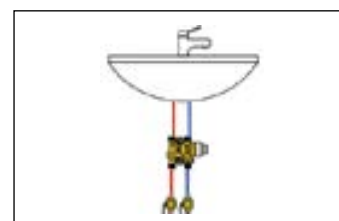
	∅	Code	Prix
① Standard	3/8"	MT1012	261,52
	1/2"	MT1015	261,52
② Avec by-pass incorporé pour désinfection thermique	3/8"	MT1012B	311,60
	1/2"	MT1015B	311,60



- Hautes performances thermiques avec sécurité anti-brûlure.
- Corps en laiton sans plomb CW724R 4MS.
- Avec clapets anti-retour et filtres incorporés + support de montage.



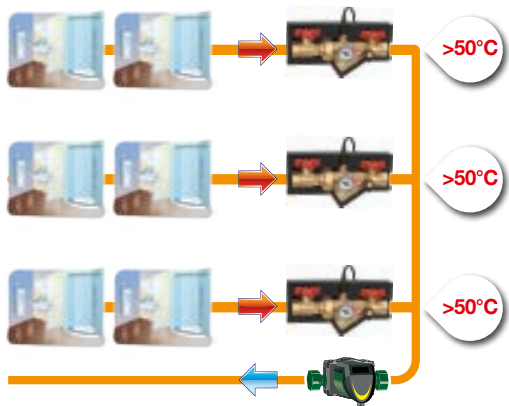
∅	Code	Prix
3/8"	MTSL12	160,98



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...).



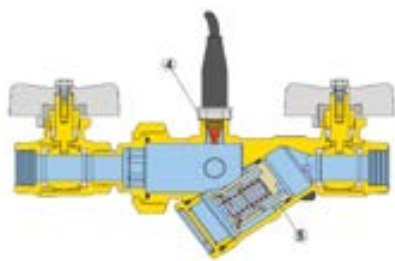
+ Voir tableau des débits // p. 208
Plus d'informations // p. 214

	Code	Prix
Kit équilibrage bouclage E.C.S. 1/2"	KBECS15	206,42
Kit équilibrage bouclage E.C.S. 3/4"	KBECS20	212,57
Sonde pour GTC	F69591	61,49

COMPOSITION DU KIT DE BOUCLAGE

1 Vannes d'arrêt permettant d'isoler le circuit et retirer la cartouche pour contrôle au moins une fois par an (Circulaire de la DGS/EA4 N°201-48 du 21 décembre 2010)

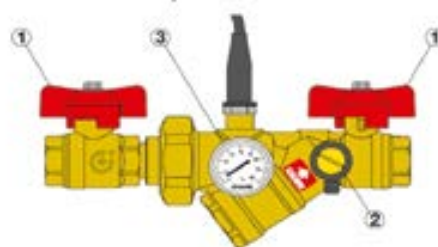
2 Robinet de prélèvement orientable à désinfecter par lingette (Arrêté du 1er février 2010 sur la surveillance des légionelles)



3 Thermomètre à cadran 0 à 80°C pour contrôle visuel rapide (Circulaire de la DGS/EA4 N°201-48 du 21 décembre 2010) et (NF DTU 60.1 P-1-1-1 de décembre 2012)

4 Sonde à plongeur (en option) pour contrôle et enregistrement automatique par GTC (Circulaire de la DGS/EA N°201-48 du 21 décembre 2010) et (NF DTU 60.1 P-1-1-1 de décembre 2012)

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 TEMPERATURE

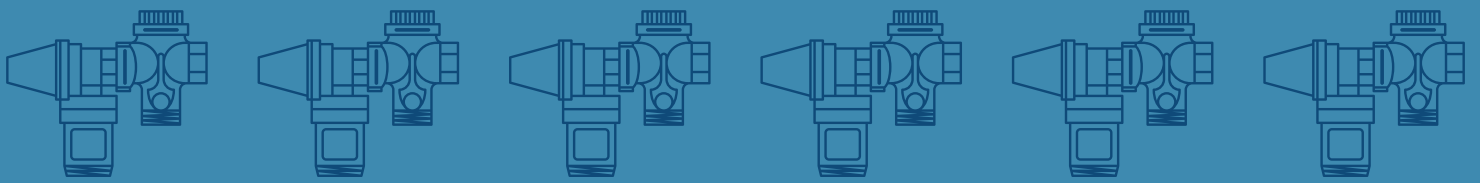


Groupe composé de deux réducteurs multifonction R-CROSS KRED20 assurant les fonctions de réduction de pression et d'isolement avec anti-retour associés à un mitigeur thermostatique.

- 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	534,02

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

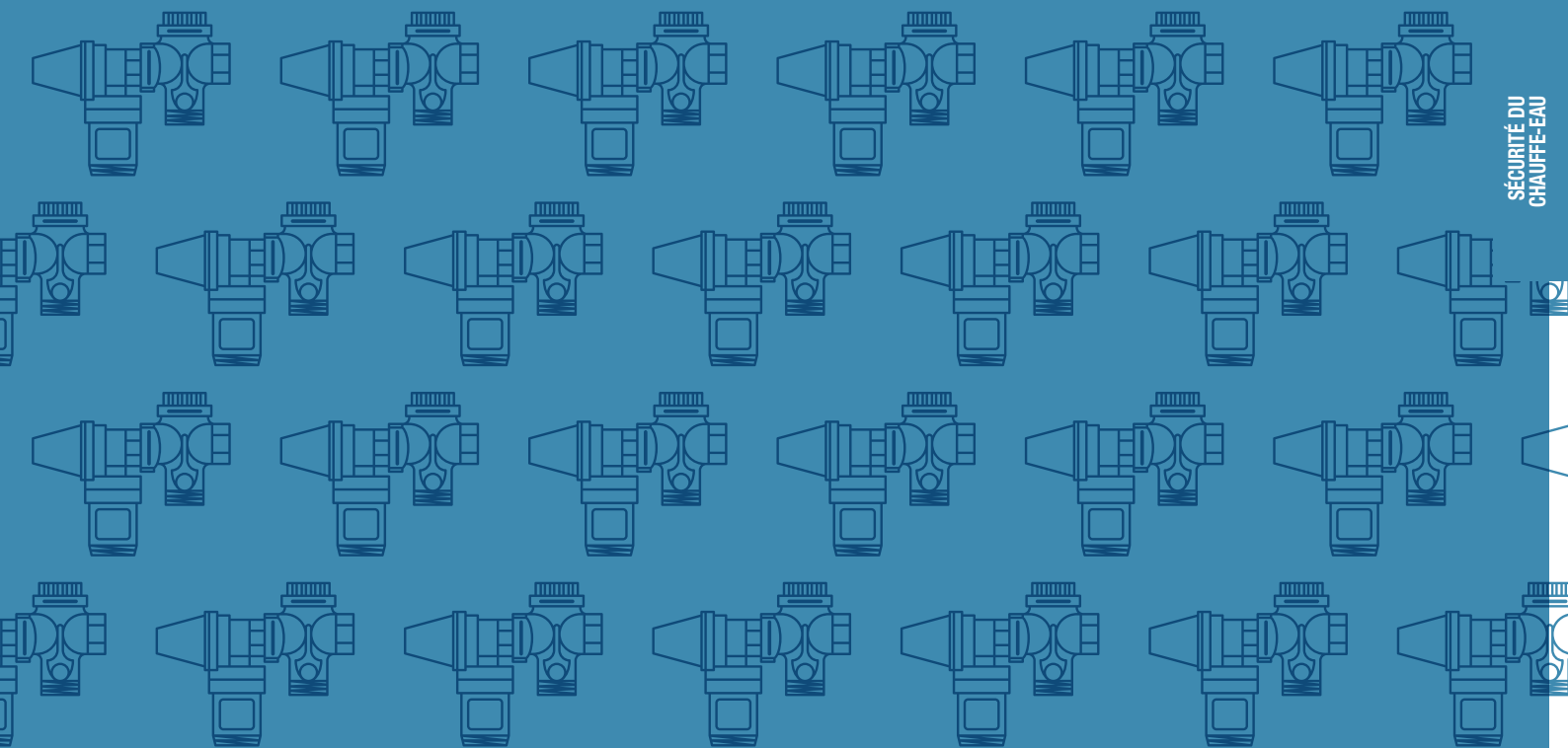
Groupes de sécurité // 252 - 253

Kits de sécurité // 254 - 255

Raccords et accessoires // 256

Soupapes sanitaires // 257

Vases d'expansion // 258 - 259



// GROUPES DE SÉCURITÉ X-CROSS

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".
 Groupes 3/4" : protègent les chauffe-eau jusqu'à 10 kW.
 Pose d'un entonnoir siphon obligatoire.



Groupe multiposition X-Cross 3/4"	Ø	Emballage	Code	Prix
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	3/4"	1/30	GS20XC	47,52

Soupape de recharge pour X-Cross GS20XC	Emballage	Code	Prix
Soupape seule siège en PPSU Raccordement par cavalier	1	ZSGS20XC	23,24

Raccord spécial X-Cross pour branchement vase d'expansion	Ø	Emballage	Code	Prix
Raccord seul avec raccordement par cavalier	3/4"	1	ZRGS20XC	12,01



MONTAGE POUR ARRIVÉE D'EAU VERTICALE ET SORTIE HORIZONTALE



MONTAGE POUR ARRIVÉE D'EAU HORIZONTALE ET SORTIE VERTICALE



■ CRITÈRES DE CHOIX D'UN GROUPE DE SÉCURITÉ

	Calcaire "th" (en fh, degrés français)	Groupe vertical		Groupe horizontal		Groupe X-Cross (multiposition)
		Siège standard GS / GSL	Siège inox GSI / GSLI	Siège standard GS20C / GS20CL	Siège inox GS20CI / GS20CLI	Siège PPSU GS20XC
Eau très dure ≥ 37° fh			****		****	*****
Eau dure 25 - 37° fh			****		****	*****
Eau moyennement dure 13 - 25° fh	*	*	****	*	****	*****
Eau douce 0 - 13° fh		***	****	***	****	*****

// GROUPES DE SÉCURITÉ



Notre gamme de groupes de sécurité chromés n'apparaît plus dans ce catalogue.

Elle est progressivement remplacée par la gamme sans chrome pour des raisons environnementales. Consultez nos services commerciaux pour plus d'informations.

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.

L'activité de chromage est très nocive. Cette gamme de groupes de sécurité a été développée dans un souci de respect de l'environnement et des conditions de travail. Son succès croissant nous encourage à supprimer le chrome lorsque sa présence n'est pas indispensable.

INFO Dans les zones calcaires (° fH ou TH > 15°), nous conseillons fortement la pose d'un groupe de sécurité avec siège inox ou PPSU.



Groupe vertical 3/4" NF	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard (sans chrome - Corps laiton)	3/4"	1/30	GSL	22,61



Groupe vertical 3/4" NF	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox	3/4"	1/30	GSLI	37,74



Groupe coudé 3/4" NF	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard embout coudé pivotant	3/4"	1/10	GS20CL	42,89



Groupe coudé 3/4" NF	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox embout coudé pivotant	3/4"	1/10	GS20CLI	62,40



Groupe coudé 1" NF	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox Protège les chauffe-eau jusqu'à 18 kW	1"	1/10	GS26	189,15



Kit 1" 1/4. Permet de jumeler 2 groupes 1" Livré avec écrous tournants et 2 mamelons 1" MM			ZK33	247,03
--	--	--	-------------	---------------



	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	2,67

// KITS DE SÉCURITÉ KMIX



Pour chauffe-eau.

Les kits de sécurité KMIX sont composés de 2 raccords diélectriques, d'une croix de dérivation, d'un mitigeur thermostatique, d'un groupe de sécurité standard **NF** et d'un siphon **NF**. 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.

DEUX GAMMES, POUR CHAUFFE-EAU VERTICAL OU POUR CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

KMIX pour chauffe-eau vertical

Les KMIX de cette gamme sont livrés avec un flexible de raccordement entre le mitigeur et la croix de dérivation.

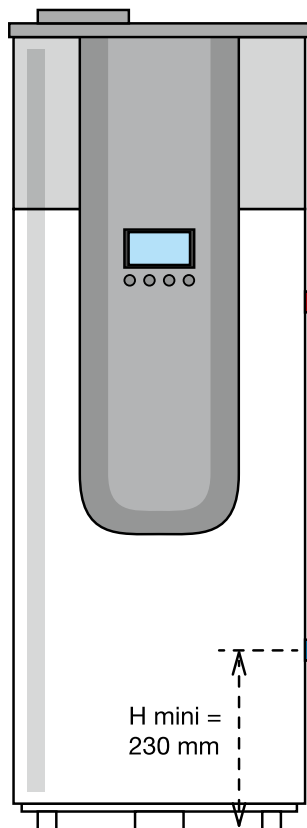
	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXV	187,51
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXVI	203,48

INNOVATION

KMIX 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).

À NOTER : le montage peut se faire avec les groupes soudés.



	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXH	200,29
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXHI	218,20

Composants seuls

Composants communs :

	Code	Prix
Croix de dérivation (3/4" MMMM, avec bouchon et joint) ⓑ	180KCE	21,47
Raccords diélectriques 3/4" FF Ⓐ (avec écrou tournant, prix à l'unité)	ZRICEF	24,19
Mitigeurs seuls :		
Pour chauffe-eau vertical Ⓒ	MTKMIX	99,22
Pour chauffe-eau thermodynamique Ⓒ	MTKMIXH	120,10



// KIT DE SÉCURITÉ KMIXcross



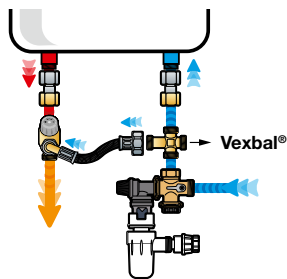
Pour chauffe-eau standard, horizontal, sur socle et thermodynamique

Le kit de sécurité KMIXcross est composé de deux raccords diélectriques, d'une croix de dérivation, d'un mitigeur thermostatique, d'un flexible de raccordement*, d'un groupe de sécurité X-cross NF et d'un siphon NF. Il permet de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL®.

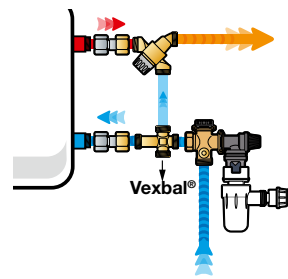
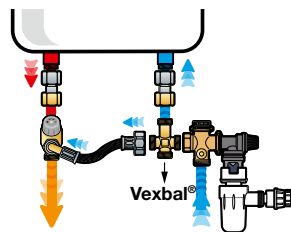
* Le flexible sert uniquement dans le cas d'un montage sur chauffe-eau standard.

UN SEUL MODÈLE POUR TOUT TYPE DE CHAUFFE-EAU

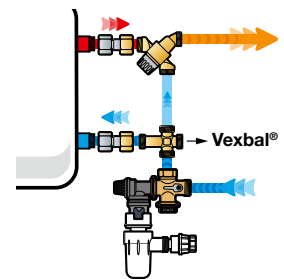
	Code	Prix
Kit complet livré en boîte carton	KMIXCROSS	235,91
Composants seuls	Code	Prix
Croix de dérivation (3/4" MMM, avec bouchon et joint) ⑥	180KCE	21,47
Raccords diélectriques 3/4" FF ④	ZRICEF	24,19
Mitigeur seul	MTKMIXH	120,10



Montage sur chauffe-eau standard



Pour chauffe-eau horizontal, sur socle ou thermodynamique*

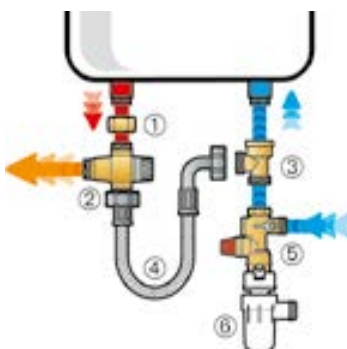


* À NOTER : le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4" M sur le mitigeur et la croix).

// KIT DE SÉCURITÉ KMIXéco

Pour chauffe-eau.

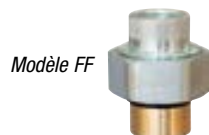
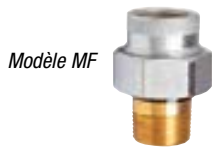
Les kits de sécurité KMIXéco sont composés d'un raccord 3/4" FF de montage ①, d'un mitigeur thermostatique ②, d'un té de dérivation ③, d'un flexible de raccordement Ø 15 mm longueur 300 mm ④, d'un groupe de sécurité standard GSL NF ⑤ et d'un siphon NF ⑥.



	Avec groupe :	Code	Prix
	GSL	KMIXVE	142,14
		Code	Prix
Groupe de sécurité S.A.V. pour KMIX avant 2016		ZGSIKMIX*	61,46

* Dans la limite des stocks disponibles.

// RACCORDS D'ISOLATION ÉLECTRIQUES



	Ø	Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
Raccords 3 pièces spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds lors du raccordement de métaux différents sur les réseaux d'eau.	1/2" MF	6	ZRICE15	14,99
	3/4" M 1/2" F	-	ZRICE2015MF	15,49
	3/4" MF	50	ZRICE	15,49
	1" MF	-	ZRICE26	24,16
	1/2" FF	-	ZRICE15F	14,69
	3/4" FF	-	ZRICE20F	14,99
	1" FF	-	ZRICE26F	23,54
	1" 1/4 FF	-	ZRICE33F	26,78
	1" 1/2 FF	-	ZRICE40F	34,66
	2" FF	-	ZRICE50F	47,11

// GROUPES DE SÉCURITÉ ET ACCESSOIRES

SPECIAL LS

Présentation sous coque pour libre service

RICE



BGSS



BGSSR



BGS20CS



BKCE



	Ø	Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
Raccords d'isolation électrique Raccords 3 pièces spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds. Montage direct sur le chauffe-eau 3/4" M/F	3/4" MF	6	RICE blister de 2	30,70
Groupe de sécurité + siphon		24	BGSS	41,73
Groupe de sécurité siège inox + siphon		24	BGSI	59,80
Groupe de sécurité + siphon + réducteur R5331		8	BGSSR	98,41
Groupe de sécurité horizontal + siphon		24	BGS20CS	66,18
Kit chauffe-eau complet : Groupe de sécurité + siphon + 2 flexibles inox + évacuation PVC avec raccords		6	BKCE	107,48

Pour préserver la présentation des matériels dans leur coque transparente, nous livrons les matériels uniquement par unité de suremballage.

// SOUPAPES DE SÉCURITÉ SANITAIRES

CORPS LAITON

• Plage de température : +5 °C à +110 °C.



Modèle DS

Tarage 7 bar			Tarage 6 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" DS	S15DS07	20,68	1/2"	S15DS06	20,49
1/2" DSM mâle	S15DSM	21,29			
3/4" - DS	S20DS07	43,16			

CORPS BRONZE

• Plage de température : -10 °C à +95 °C.



Modèle GS

Tarage 7 bar			Tarage 10 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" GS	S15GS07	34,65	1/2" GS	S15GS10	35,32
3/4" GS	S20GS07	54,93	3/4" GS	S20GS10	55,76
1" GS	S26GS07	90,83	1" GS	S26GS10	90,68
1" 1/4 GS	S33GS07	231,44			
1" 1/2 GS	S40GS07	334,52			
2" GS	S50GS07	518,09			

Emballages 25 sur 1/2" et 3/4".
Joint NBR sur modèles G.

// SÉRIE SANITAIRE CHAUFFERIE - CORPS BRONZE À ÉCHAPPEMENT AUGMENTÉ

• 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	44,42	1/2" - 3/4"	SCB15T10SAN	46,65
3/4" - 1"	SCB20T7SAN	66,15	3/4" - 1"	SCB20T10SAN	69,45
1" - 1"1/4	SCB26T7SAN	114,90	1" - 1"1/4	SCB26T10SAN	114,90
1"1/4 - 1"1/2	SCB33T7SAN	290,97	1"1/4 - 1"1/2	SCB33T10SAN	290,97
1"1/2 - 2"	SCB40T7SAN	434,17	1"1/2 - 2"	SCB40T10SAN	434,17
2" - 2" 1/2	SCB50T7SAN	653,41	2" - 2" 1/2	SCB50T10SAN	653,41



Gamme complète de produits pour les installations solaires // p. 34



// VASES D'EXPANSION

VEXBAL® C €

ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE



VEXBAL®
Fixation murale
intégrée

- 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	76,08
8	100	3/4" M	3	VEX08	80,86
12	150	3/4" M	3	VEX11	96,57

Avec fixation murale intégrée

12	150	3/4" M	3	VEX11FM	104,89
18	200	3/4" M	3	VEX18	109,56
25	300	3/4" M	3	VEX25	123,59

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 à la page 246.



VEXBAL® sur pieds, grande capacité C €

- 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	280,96
100	760	450	1"	2	VEX100	451,47
200	1 080	550	1" 1/2	2	VEX200	744,11
300	1 180	630	1" 1/2	2	VEX300	928,26



	Emballage	Sachet pour broche	Prix
Kit de branchement pour VEXBAL® comprenant : 1 support mural 1 flexible 50 cm 1 té spécial de dérivation Ne convient pas pour vases de 18 et 300 litres	8	ZKVEV	44,72

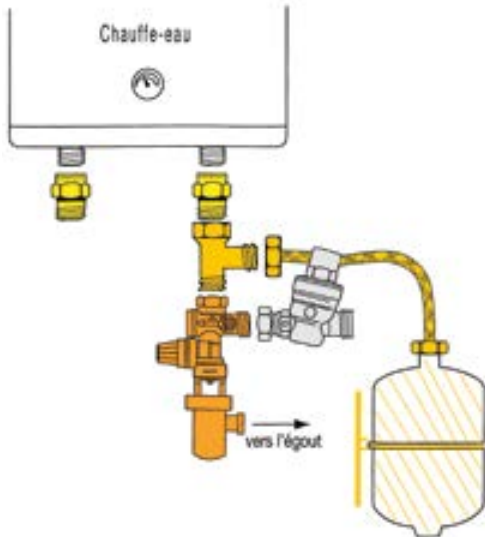


	Raccords	Code	Prix
Raccord de dérivation pour VEXBAL® MMF nickelé	3/4"	ZTMMFN	11,73

	Code	Prix
Équerre pour vase d'expansion taraudée 3/4 Modèle renforcé. Jusqu'à 25 litres	ZSEQ	28,57

■ DÉTERMINATION DU VEXBAL®

Tableau de détermination du VEXBAL® à installer.
Calculs faits avec réducteur de pression réglé à 3 bar.

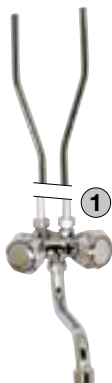


Volume du chauffe-eau (litre)	60 °C	70 °C	80 °C
50	1 x 5 l	1 x 5 l	1 x 5 l
75	id.	id.	id.
100	id.	id.	1 x 8 l
150	1 x 8 l	1 x 8 l	1 x 12 l
200	id.	1 x 12 l	1 x 18 l
300	1 x 12 l	1 x 18 l	1 x 25 l
500	1 x 18 l	1 x 25 l	2 x 18 l
750	25 l	60 l	60 l
1 000	60 l	60 l	60 l
1 500	60 l	100 l	100 l
2 000	100 l	100 l	200 l
2 500	100 l	200 l	200 l
3 000	100 l	200 l	200 l

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. C'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 cela **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, installer le **réducteur de pression 5331**.

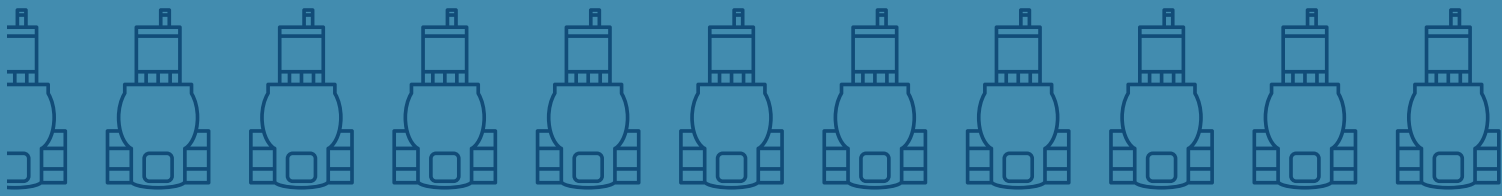


// MÉLANGEURS À ÉCOULEMENT LIBRE

Pour chauffe-eau sans pression. Petites capacités.

	Code	Prix
① Modèle sur évier Livré complet avec 2 tubes chromés	MEL	150,51

* Dans la limite des stocks disponibles.



Accessoires SANITAIRES

Dégazeurs - Purgeurs // 261

Anti-béliers - soupapes - robinet antigel // 262

Clapets - filtres // 263

Clapets slim - anti-tartre magnétiques // 264



DÉGAZEURS - PURGEURS

// 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.



DISCALAIR



DISCAL



DISCAL orientable



DISCALDIRT



	Ø Raccord	Code	Prix
DISCALAIR - Purgeur grand débit	1/2"	P551	85,23
DISCAL à visser - laiton	3/4"	SAD20	145,97
	1"	SAD26	194,25
	1" 1/4	SAD33	272,23
	1" 1/2	SAD40	293,69
	2"	SAD50V	320,63
DISCAL orientable	3/4"	SAD20VH	247,35
	1"	SAD26VH	265,62
DISCALDIRT - Dégazeur et décantation	3/4"	DIRT020M	307,68
	1"	DIRT026M	314,99
	1" 1/4	DIRT033M	384,39

// KITS PURGEURS POUR BOUTEILLES DE MÉLANGE



	Ø Raccord	Code	Prix
Réduction laiton MF + PR2	1" M	KPR226	23,42
	1"1/4 M	KPR233	31,96
	1"1/2 M	KPR240	35,32



Voir bouteilles de mélange // p. 83 - 85

// 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	120,18
	1"1/2 F	KP55140	121,83
	2" F	KP55150	137,53



Voir ballons sanitaires // p. 225 à 235

// ANTI-BÉLIERS À MEMBRANE

- Pression maxi. d'exercice : 15 bar pour le modèle Z160, 10 bar pour les modèles Z050 et Z200.
- Livré prégonflé à 3,5 bar.
- Température maxi. : +99 °C.
- Membrane butyle.
- Inox (AISI 304) mat.



Type	Volume (litre)	Ø raccord	Code	Prix
Z 160	0,16	1/2" M	Z160	67,78
Z 50	0,50	1/2" M	Z050	75,46
Z 200	2,00	1/2" M	Z200	131,34

// ANTI-BÉLIERS À RESSORT

- Glycol maxi. 30 %.
- Température maxi. : 100 °C.
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar.
- Pression de tarage : 3,5 bar.

Laiton - Femelle

Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15	19,37
3/4"	ABR20	24,36
1"	ABR26	31,61
1" 1/4	ABR33	52,79
1" 1/2	ABR40	61,43
2"	ABR50	77,28

Laiton - Mâle

Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15M	18,07
3/4"	ABR20M	23,88
1"	ABR26M	33,30
1" 1/4	ABR33M	57,17
1" 1/2	ABR40M	64,92
2"	ABR50M	73,69



// ANTI-BÉLIERS MONTAGE EN LIGNE

- Pression maxi. de service : 10 bar.
- Température maxi. : +90 °C.

Modèle "sur robinet machine à laver"	Ø	Code	Prix
3/4" écrou tournant - 3/4" mâle	3/8"	ABC12	52,25
	1/2"	ABC15	47,52
	3/4"	ABC20	65,84



ABC12 & ABC20

ABC15

// 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.

Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
1/2"	VSC15	32,67	1/2 MM	VSCE15M	105,86
3/4"	VSC20	43,62	3/4 MM	VSCE20M	108,20
1"	VSC26	63,59	3/4 FM	VSCE20FM	112,17
1" 1/4	VSC33	96,76			
1" 1/2	VSC40	180,58			
2"	VSC50	216,94			



VSCEFM

// CARTOUCHES ANTI-BRÛLURE

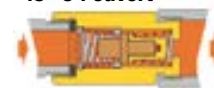
La cartouche anti-brûlure placée au point de puisage assure une fermeture immédiate si la température de l'eau dépasse 48 °C. Elle est généralement employée dans les installations dans lesquelles on pratique des montées en température dans le cadre d'une lutte anti-légionellose.

- Cartouche chromée.
- Ferme le débit à +48 °C.



Modèle	Code	Prix
Modèle pour douche	600140	58,48
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 ANTIGEL

THERMOGEL®

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	149,90
1" 1/4	CA33M	168,48
1" 1/2	CA40M	181,00

Nouveau !



Souppes antigel « SPÉCIALES P.A.C », voir chapitre pompes à chaleur // p. 50



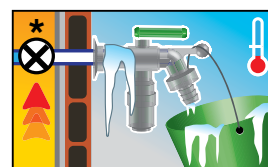
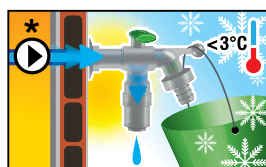
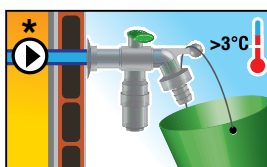
// ROBINET DE JARDIN ANTIGEL

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

Ø	Code	Prix
1/2"	RDJ	116,71
	ZF89046C	74,00

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.

// CARTOUCHES ANTI-CALCAIRE

- Protège les appareils ménagers contre les dépôts et les incrustations calcaires.
- 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.
- T° 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 Raccord	Code	Prix
MAG1	MF 1/2"	MAG1	44,48
MAG2	MF 3/4"	MAG2	46,75
MAG3	FF 1"	MAG3	298,51



Voir principe de fonctionnement : // p. 71



// 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.

Code	Ø	Pour raccord	Prix
CT15SLI	DN15 1/2"	G1"	56,06
CT20SLI	DN20 3/4"	G1" 1/4"	47,63
CT26SLI	DN25 1"	G1" 1/2"	52,02
CT33SLI	DN32 1"1/4"	G2"	65,90
CT40SLI	DN40 1"1/2"	G2" 1/2"	69,39

LES PLUS PRODUIT >

- Conception spéciale : passage de 100 % du flux,
- pas de turbulences,
- pas de pertes de charge,
- pas de gaspillage d'énergie.



// 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	11,73
1/2"	C30315	12,36
3/4"	C30320	16,47
1"	C30326	22,03
1" 1/4	C30333	34,01
1" 1/2	C30340	43,50
2"	C30350	64,16



// 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.

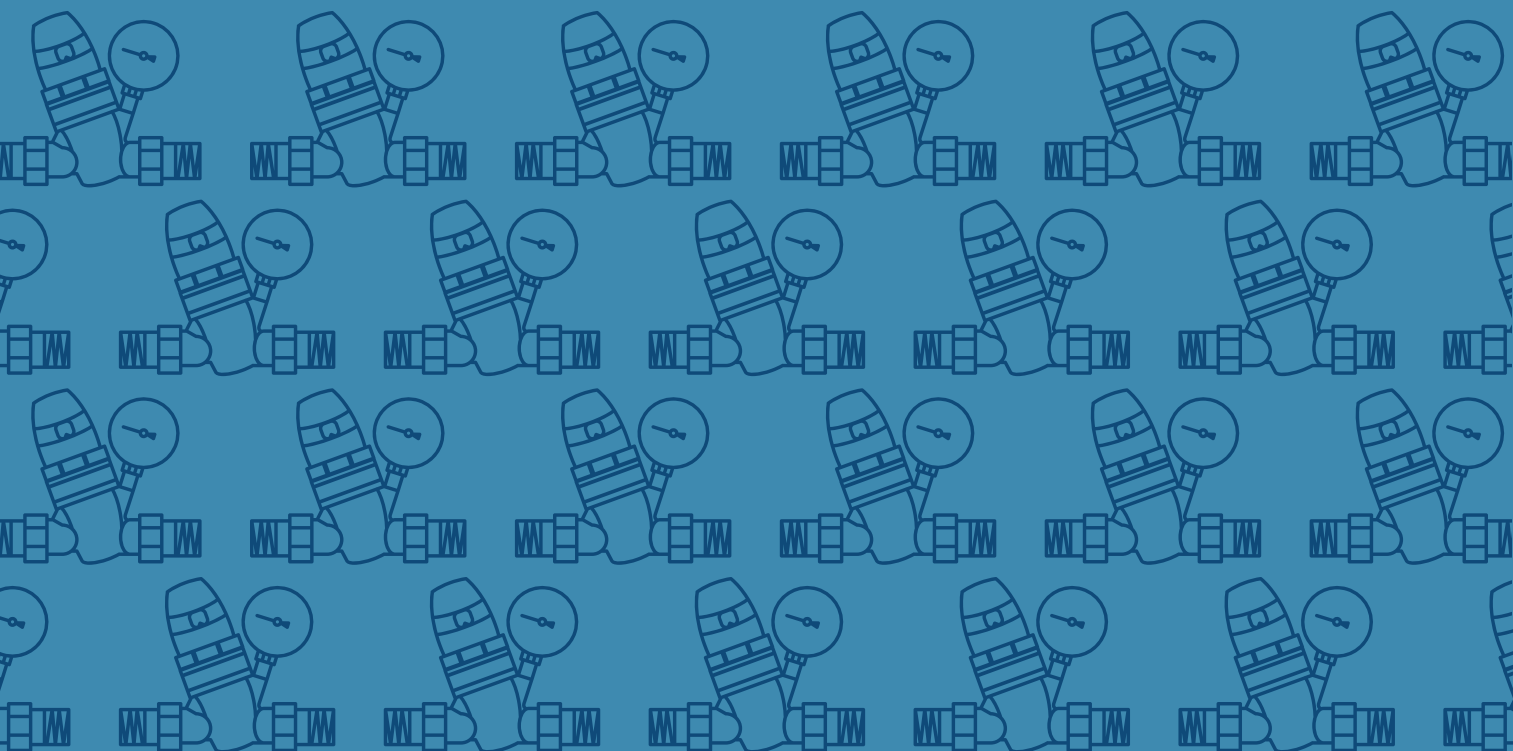
Ø	Maille	Code	Prix
3/8"	4/10°	F20212	27,85
1/2"	4/10°	F20215	30,42
3/4"	4/10°	F20220	45,20
1"	4/10°	F20226	60,74
1" 1/4	5/10°	F20233	86,36
1" 1/2	5/10°	F20240	105,82
2"	5/10°	F20250	180,55





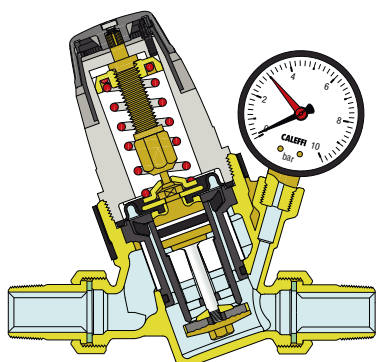
RÉDUCTEURS DE PRESSION

Réducteurs de pression // 266 - 269



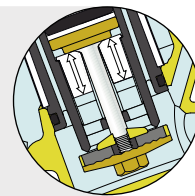
RÉDUCTEURS
DE PRESSION

■ RÉDUCTEURS DE PRESSION À SIÈGE COMPENSÉ SÉRIES R535 ET R533



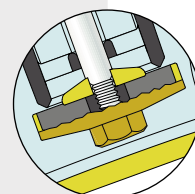
Siège compensé

Les réducteurs de pression Caleffi 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 valeur 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.



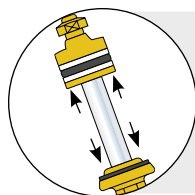
Pertes de charge faibles

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.



// 535 - RÉDUCTEURS À CARTOUCHE DÉMONTABLE NORMES EN 1567

Les éléments fonctionnels sont rassemblés dans une **cartouche monobloc démontable**.

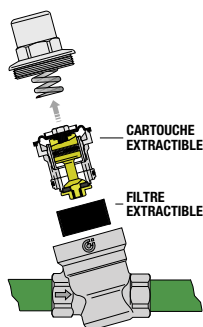


Siège compensé : les réducteurs R535 sont de véritables stabilisateurs de la pression.

- Indication de préréglage.
- Raccordement par unions M.
- 535 avec mano.
- Pression maxi. amont : 25 bar.
- Pression aval : 1 à 6 bar.
- Préréglé à 3 bar.
- Température maxi. d'entrée + 40 °C, au-delà gamme « H » : + 80 °C.
- Homologué EN 1567.



		Ø	Code	Prix
Corps laiton Filtre intégré 535 avec mano	Eau froide	1/2"	R53515	123,80
		3/4"	R53520	135,59
		1"	R53526	182,11
		1" 1/4	R53533	368,84
		1" 1/2	R53540	457,10
		2"	R53550	551,46
		Eau chaude	1/2"	R53515H
3/4"	R53520H		170,02	
1"	R53526H		210,32	
1" 1/4	R53533H		442,65	
1" 1/2	R53540H		515,53	
2"	R53550H		632,41	
Modèle avec cartouche filtrante et bol transparent 535 avec mano Livré avec filtre inox de rechange.			Ø	Code
		1/2"	R53515F	192,60
		3/4"	R53520F	207,04
Cartouche seule de rechange pour réducteurs		1"	R53526F	249,77
		Ø	Code	Prix
		1/2" - 3/4"	ZM5351520	65,01
	1"	ZM53526	75,86	
	1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	ZM535334050	254,21	
Bol de rechange			R56276	25,00
Filtre de rechange			R59767	10,60



// 5331 - 533 LAITON/CHROMÉ À CARTOUCHE INCLINÉE

- 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.



	Emballage	Code	Prix
5331 spécial groupe de sécurité Écrou prisonnier 3/4" Entrée mâle 3/4"	1/25	R5331	49,90



		Code	Prix
Spécial pour montage en aval du compteur Entrée : écrou prisonnier 3/4" Sortie : mâle 3/4"	Eau froide	R533AC	59,97
	Eau chaude EN 1567	R533ACH	63,59



		∅	Emballage	Code	Prix
533 sans mano, FF	Eau froide	1/2"	1/20	R53315	58,72
		3/4"	1/20	R53320	67,32
533 sans mano, FF	Eau chaude EN 1567	1/2"	1/20	R53315H	63,34
		3/4"	1/20	R53320H	73,53



		∅	Emballage	Code	Prix
533 sans mano, FF	Eau froide	3/4"	1/20	R53320MR	74,31

INFO Livré avec ses 3 raccords multifiletés.



		∅	Emballage	Code	Prix
533 avec mano, FF		1/2"	1/20	R53315M	72,25
		3/4"	1/20	R53320M	75,56



		∅	Emballage	Code	Prix
• Pression aval réglable : 0,8 à 4 bar.					
Réducteur de pression 533 mini 3/8" sans mano		3/8"	1	R53312	54,27
Réducteur de pression 533 mini 3/8" mano		3/8"	1	R53312M	67,36

INFO Micro réducteur de pression particulièrement adapté pour les distributeurs d'eau, de boissons et les machines à café.



	Code	Prix
Mano seul, 10 bar, radial 1/4"	MR10	12,47

RÉDUCTEURS DE PRESSION

// 536 - 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 mano

Ø	Code	Prix
1/2"	R536215	117,25
3/4"	R536220	137,58

Manomètre seul, axial 10 bar

Code	Prix
MA10	12,62

5360 avec raccords démontables MM Sans mano

Ø	Code	Prix
1/2"	R536015	122,03
3/4"	R536020	160,15
1"	R536026	196,26
1" 1/4	R536033	298,05
1" 1/2	R536040	444,59
2"	R536050	947,90



// 536 - 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 deuxième détente 25 bar / 0,5 - 6 bar

	Ø	Code	Prix
Livré pré-taré : 3 bar	1/2"	R536245	140,47
Sans mano	3/4"	R536255	170,99
	1"	R536265	192,39

Avec raccords MM et manomètre Première détente 40 bar / 10 - 15 bar

Livré pré-taré : 12 bar

Ø	Code	Prix
1/2"	R536047M	238,69
3/4"	R536057M	267,76
1"	R536067M	319,30
1" 1/4	R536077M	508,82



Avec raccords MM et manomètre Deuxième détente 25 bar / 0,5 - 6 bar

Livré pré-taré : 3 bar

Ø	Code	Prix
1/2"	R536046M	173,55
3/4"	R536056M	221,71
1"	R536066M	265,90
1" 1/4	R536076M	452,18



// RACCORDS LAITON 2 PIÈCES

À portée plate

	Écrou	Embout M	Code	Prix
	3/4"	1/2"	ZRU2015	7,42
	1"	1/2"	ZRU2615	10,10
	1"	3/4"	ZRU2620	10,63



// 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 maximum 80 °C.
- Clapet EA - EN 13959a.

	DN	Code	Prix
	F 1" - F 3/4"	KRED20H	181,07
		CISKRED20	14,43

Coque d'isolation pour KRED20H

RÉDUCTEURS DE PRESSION



// 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	96,10
Livré avec deux raccords multifiletés 1/2" - 3/8" offrant 16 possibilités de raccordement.	76,5	FF 3/4"	R53920	102,02



// 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 2 à 40 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	139,16
Sans mano	158	3/4"	R68120	154,84
	180	1"	R68126	188,45
	193	1" 1/4	R68133	271,12
	226	1" 1/2	R68140	548,38
	252	2"	R68150	677,73

nouveau!



// 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	154,32
Sans mano	152	3/4"	R90020	172,31
	170	1"	R90026	189,11
	191	1" 1/4	R90033	283,06
	220	1" 1/2	R90040	497,35
	254	2"	R90050	593,31

nouveau!



// 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*	1 232,16
	290	65	R38265*	1 752,51

* Disponibilité 2ème trimestre 2023. Modèles DN80 et D100 ultérieurement.



// 682 - À BRIDES - CORPS BRONZE

- Caractéristiques idem série 681 ci-dessus
- Raccordement à brides PN 16.

INFO Livré sans manomètre.

	Entraxe - mm	DN	Code	Prix
	290	65	R68265	2 391,45
	310	80	R68280	2 969,39
	350	100	R682100	5 268,93



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

RACCORDS CUIVRE À SOUDER

Les raccords sont conformes à la norme NF EN 1254-1 et certifiés NF pour les raccords concernés.

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° RAYON 5001A CU - MÂLE - FEMELLE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
10	1 500	5001A10	1,60	18	350	5001A18	1,94
12	900	5001A12	1,06	20	250	5001A20	1,57
14	700	5001A14	1,17	22	200	5001A22	2,87
15	550	5001A15	1,40	28	100	5001A28	5,28
16	550	5001A16	1,27	32	80	5001A32	11,84
				35	65	5001A35	16,39
				40	40	5001A40	20,25
				42	35	5001A42	23,76
				52	15	5001A52	40,55
				54	15	5001A54	47,28
				63	-	5001A63	60,70
				64	-	5001A64	58,85
				76	-	5001A76	94,29
				89	-	5001A89	158,37
				108	-	5001A108	238,22



// COURBES 90° GR RAYON 5002A CU - FEMELLE - FEMELLE

10	1 400	5002A10	1,24	18	350	5002A18	2,01	52	15	5002A52	31,02
12	1 000	5002A12	0,90	22	200	5002A22	2,96	54	15	5002A54	38,86
14	550	5002A14	1,17	28	100	5002A28	5,50	63	-	5002A63	69,39
15	550	5002A15	1,40	32	95	5002A32	7,80	64	-	5002A64	65,69
16	500	5002A16	1,26	35	65	5002A35	10,26	76	-	5002A76	112,61
				40	40	5002A40	17,63	89	-	5002A89	141,75
				42	35	5002A42	18,01	108	-	5002A108	222,64



// COURBES 45° 5040 CU - MÂLE - FEMELLE

10	1 800	504010	2,23	18	400	504018	1,56	52	25	504052	22,67
12	1 300	504012	1,03	22	280	504022	1,68	54	30	504054	29,30
14	850	504014	0,96	28	160	504028	3,32	63	-	504063	43,95
15	700	504015	0,73	32	130	504032	5,82	64	-	504064	39,27
16	750	504016	1,37	35	110	504035	11,41	76	-	504076	55,64
				40	70	504040	11,88	89	-	504089	79,92
				42	60	504042	13,66	108	-	5040108	148,55



// COURBES 45° 5041 CU - FEMELLE - FEMELLE

10	1 500	504110	2,08	15	800	504115	0,82	42	60	504142	14,06
12	1 200	504112	1,02	16	600	504116	1,04	52	25	504152	23,05
14	700	504114	0,96	18	450	504118	1,45	54	25	504154	25,54
				22	280	504122	1,77	63	-	504163	41,02
				28	150	504128	3,23	64	-	504164	36,67
				32	120	504132	5,28	76	-	504176	47,97
				35	100	504135	9,13	89	-	504189	79,95
				40	70	504140	11,82	108	-	5041108	143,34



// COURBES 90° PETIT RAYON 5090 CU - FEMELLE - FEMELLE

6	3 000	509006	1,82	12	1 000	509012	0,86	32	120	509032	5,14
8	2 000	509008	1,04	14	800	509014	0,68	35	90	509035	9,84
10	1 800	509010	1,03	15	700	509015	0,73	40	55	509040	11,96
				16	600	509016	0,87	42	55	509042	16,56
				18	450	509018	1,24	52	20	509052	25,86
				20	300	509020	3,02	54	20	509054	27,41
				22	280	509022	1,79	63	-	509063	45,62
				25	200	509025	5,05	64	-	509064	44,77
				28	150	509028	3,26	76	-	509076	64,40

Dans la limite des stocks disponibles.

// COURBES 90° PETIT RAYON 5092 CU - MÂLE - FEMELLE



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
10	1 500	509210	1,03
12	1 200	509212	1,01

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
14	800	509214	0,81	35	80	509235	9,06
15	700	509215	0,74	40	55	509240	15,75
16	600	509216	0,99	42	50	509242	15,61
18	400	509218	1,42	52	20	509252	25,65
22	250	509222	2,22	54	20	509254	28,80
28	130	509228	3,79	63	-	509263	46,41
32	120	509232	6,23	64	-	509264	38,76



// TÉS ÉGAUX 5130 CU

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
6	3 000	513006	2,85
8	1 500	513008	2,34
10	1 000	513010	2,16
12	800	513012	1,05
14	500	513014	1,14

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
15	500	513015	1,45	42	30	513042	27,15
16	400	513016	1,51	52	15	513052	42,01
18	300	513018	2,30	54	15	513054	45,17
22	160	513022	3,23	63	-	513063	78,12
28	90	513028	5,40	64	-	513064	74,37
32	70	513032	11,67	76	-	513076	102,09
35	60	513035	17,13	89	-	513089	170,87
40	35	513040	20,79	108	-	513108	293,31



// TÉS 5130 CU

Ø1-Ø2	Emballage carton	Code	Prix
12-8-12	1 000	5130120812	4,62
12-10-10	1 000	5130121010	4,88
12-10-12	1 000	5130121012	4,71
12-12-10	800	5130121210	3,83
12-14-12	600	5130121412	3,01
12-15-12	500	5130121512	5,52
12-16-12	450	5130121612	3,57
12-18-12	350	5130121812	7,64
14-10-14	700	5130141014	2,85
14-12-12	550	5130141212	2,50
14-12-14	550	5130141214	1,81
14-14-12	600	5130141412	2,60
14-16-14	500	5130141614	2,96
14-18-14	300	5130141814	3,96
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	3,69
16-16-14	400	5130161614	2,80
16-18-14	300	5130161814	6,47
16-18-16	300	5130161816	5,57

Ø1-Ø2	Emballage carton	Code	Prix	Ø1-Ø2	Emballage carton	Code	Prix
16-22-16	200	5130162216	7,09	28-12-28	140	5130281228	14,19
18-12-12	400	5130181212	9,18	28-14-28	140	5130281428	6,29
18-12-16	400	5130181216	5,22	28-16-28	130	5130281628	6,90
18-12-18	380	5130181218	2,96	28-18-18	140	5130281818	10,45
18-14-14	350	5130181414	3,48	28-18-22	120	5130281822	12,11
18-14-16	350	5130181416	3,73	28-18-28	120	5130281828	7,19
18-14-18	350	5130181418	2,80	28-22-22	100	5130282222	10,92
18-15-15	360	5130181515	2,57	28-22-28	100	5130282228	6,10
18-15-18	300	5130181518	1,88	28-28-18	100	5130282818	12,87
18-16-14	350	5130181614	3,91	28-28-22	80	5130282822	13,49
18-16-16	350	5130181616	3,79	28-35-28	65	5130283528	23,05
18-16-18	300	5130181618	3,70	32-22-32	90	5130322232	11,25
18-18-14	300	5130181814	3,85	32-28-32	80	5130322832	13,63
18-18-16	300	5130181816	4,17	35-18-35	100	5130351835	17,64
18-22-18	200	5130182218	5,60	35-22-28	90	5130352228	18,34
22-12-22	250	5130221222	5,26	35-22-35	85	5130352235	12,38
22-14-18	250	5130221418	5,17	35-28-28	80	5130352828	19,37
22-14-22	250	5130221422	3,22	35-28-35	75	5130352835	18,70
22-15-15	250	5130221515	4,52	35-35-22	60	5130353522	34,92
22-15-22	200	5130221522	2,53	35-35-28	55	5130353528	30,69
22-16-16	250	5130221616	6,56	35-42-35	40	5130354235	34,21
22-16-18	250	5130221618	6,46	42-22-42	50	5130422242	22,42
22-16-22	200	5130221622	3,85	42-28-42	50	5130422842	17,98
22-18-14	250	5130221814	7,02	42-35-42	40	5130423542	30,37
22-18-16	250	5130221816	5,89	54-22-54	30	5130542254	42,26
22-18-18	250	5130221818	5,58	54-28-54	25	5130542854	47,69
22-18-22	200	5130221822	3,62	54-35-54	25	5130543554	51,78
22-22-14	200	5130222214	6,23	54-42-54	20	5130544254	58,35
22-22-16	200	5130222216	6,37	63-28-63	-	5130632863	75,47
22-22-18	180	5130222218	5,81	64-35-64	-	5130643564	63,02
22-22-22	100	5130222222	6,62	64-42-64	-	5130644264	68,41



// MANCHONS 5270 CU - FEMELLE - FEMELLE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
6	3 500	527006	0,84	18	700	527018	0,78	42	90	527042	7,71
8	3 000	527008	0,50	20	400	527020	1,35	52	50	527052	10,80
10	1 700	527010	0,46	22	400	527022	0,96	54	45	527054	14,76
12	1 500	527012	0,45	28	200	527028	1,70	63	-	527063	26,64
14	1 200	527014	0,55	32	200	527032	3,16	64	-	527064	24,98
15	1 000	527015	0,40	35	170	527035	4,25	76	-	527076	33,92
16	1 000	527016	0,61	36	150	527036	5,68	86	-	527089	53,42
				40	100	527040	5,78	108	-	5270108	85,00



// RÉDUCTIONS 5240 CU - FEMELLE - FEMELLE

8-6	3 000	52400806	1,55	20-18	500	52402018	2,60	42-22	130	52404222	9,66
10-8	2 000	52401008	1,61	22-12	500	52402212	3,10	42-28	80	52404228	9,16
12-10	1 500	52401210	1,05	22-14	500	52402214	1,85	42-32	100	52404232	13,78
14-10	1 400	52401410	1,03	22-16	500	52402216	2,15	42-35	60	52404235	9,98
14-12	1 000	52401412	0,89	22-18	500	52402218	1,56	52-32	60	52405232	18,30
15-12	1 100	52401512	0,83	22-20	400	52402220	2,27	52-42	40	52405242	18,72
15-14	1 000	52401514	1,30	28-12	300	52402812	9,80	54-28	40	52405428	16,32
16-10	1 200	52401610	10,45	28-14	280	52402814	3,12	54-35	50	52405435	17,44
16-12	1 200	52401612	1,29	28-16	280	52402816	3,14	54-42	40	52405442	19,47
16-14	1 000	52401614	0,98	28-18	280	52402818	2,90	63-28	-	52406328	25,00
16-15	1 100	52401615	1,74	28-20	280	52402820	8,55	63-42	-	52406342	25,78
18-10	900	52401810	3,26	28-22	280	52402822	2,29	63-52	-	52406352	26,45
18-12	900	52401812	2,72	32-22	200	52403222	4,40	63-54	-	52406354	28,09
18-14	800	52401814	1,32	32-28	180	52403228	4,50	64-42	-	52406442	24,03
18-15	800	52401815	1,22	35-22	150	52403522	5,68	64-54	-	52406454	28,89
18-16	700	52401816	1,33	35-28	140	52403528	7,63	76-42	-	52407642	39,55
				40-28	80	52404028	10,90	76-54	-	52407654	44,05
				40-32	100	52404032	8,65	76-64	-	52407664	37,80
				42-18	100	52404218	19,22	89-76	-	52408976	52,15
								108-89	-	524010889	88,55



// RÉDUCTIONS 5243 CU - MÂLE - FEMELLE

8-6	3 000	52430806	1,25	22-12	600	52432212	4,20	42-32	80	52434232	12,67
10-8	3 000	52431008	1,58	22-14	550	52432214	1,61	42-35	60	52434235	11,98
12-8	2 000	52431208	1,77	22-15	550	52432215	1,53	54-22	60	52435422	20,08
12-10	2 000	52431210	1,38	22-16	550	52432216	1,54	54-28	60	52435428	21,41
14-10	1 300	52431410	1,00	22-18	500	52432218	1,20	54-35	50	52435435	16,54
14-12	1 200	52431412	1,04	28-12	300	52432812	7,35	54-42	40	52435442	22,95
15-12	1 200	52431512	0,81	28-14	300	52432814	3,45	63-42	-	52436342	24,49
16-10	1 200	52431610	1,77	28-16	300	52432816	3,14	63-52	-	52436352	24,38
16-12	1 100	52431612	1,20	28-18	300	52432818	3,00	64-35	-	52436435	23,57
16-14	1 000	52431614	0,88	28-22	280	52432822	2,39	64-42	-	52436442	22,18
16-15	1 000	52431615	2,14	32-18	200	52433218	5,58	64-54	-	52436454	26,46
18-10	1 000	52431810	2,70	32-22	200	52433222	4,63	76-54	-	52437654	37,87
18-12	800	52431812	2,12	32-28	160	52433228	4,43	76-64	-	52437664	33,75
18-14	800	52431814	1,20	35-22	180	52433522	7,11	89-54	-	52438954	52,64
18-15	800	52431815	0,88	35-28	140	52433528	5,46	89-64	-	52438964	59,86
18-16	800	52431816	1,20	40-28	120	52434028	8,86	89-76	-	52438976	48,66
				40-32	100	52434032	6,37	108-76	-	524310876	83,73
				42-22	100	52434222	19,68				
				42-28	100	52434228	7,64				

// CHAPEAUX DE GENDARME 5085 CU



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12	300	508512	4,08
14	200	508514	3,73
15	200	508515	3,11
16	180	508516	4,91
18	120	508518	10,36
22	70	508522	9,58

// CLARINETTES 5086 CU



12	400	508612	7,76
14	250	508614	3,34
15	250	508615	2,37
16	250	508616	3,69
18	180	508618	6,87
22	100	508622	8,19

// COURBES DOUBLES 5060 - FEMELLE - FEMELLE



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
10	800	506010	4,11	16	200	506016	7,60
12	500	506012	4,94	18	180	506018	10,91
14	300	506014	6,22	22	90	506022	15,17
15	300	506015	4,95	28	50	506028	19,47

// BOUCHONS 5301 CU - FEMELLE



10	3 000	530110	0,75
12	2 500	530112	0,55
14	2 000	530114	0,78

15	1 500	530115	0,63	35	250	530135	6,23
16	1 200	530116	0,79	42	150	530142	7,69
18	1 000	530118	1,07	54	90	530154	17,80
22	800	530122	1,77	63	-	530163	17,66
28	400	530128	2,66	76	-	530176	26,42

// POT DE GEL DE DÉCAPAGE



Code	Prix
GD	9,19

INFO Fiche de données de sécurité
disponible sur demande.

Dans la limite des stocks disponibles.



RACCORDS

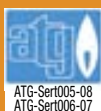
cuivre à sertir



Raccords à sertir chauffage et sanitaire // 276 - 278

Raccords à sertir «fer-cuivre» // 279

Raccords à sertir // 280



Raccords à sertir pour gaz et GPL // 281 - 282





Sertissage sur tubes cuivre selon les spécifications d'épaisseurs recommandées par la norme NF EN 1057 pour applications chauffage et E.C.S. (gaz : voir gamme spéciale pages 118 - 119).

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.



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12	500	6001A12	4,28
14	400	6001A14	5,95

// COURBES À SERTIR 90° 6001 A

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
16	300	6001A16	5,95	35	40	6001A35	28,81
18	250	6001A18	6,14	42	22	6001A42	53,44
22	130	6001A22	7,75	54	12	6001A54	85,81
28	75	6001A28	18,10				



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12	500	6002A12	4,88
14	350	6002A14	5,27

// COURBES À SERTIR 90° 6002 A

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
16	300	6002A16	6,42	35	40	6002A35	27,43
18	200	6002A18	6,10	42	24	6002A42	50,65
22	130	6002A22	7,74	54	12	6002A54	86,37
28	80	6002A28	15,57				



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12	600	604012	4,50
14	400	604014	8,92

// COURBES À SERTIR 45° 6040

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
16	400	604016	10,99	35	50	604035	25,18
18	300	604018	5,61	42	30	604042	39,05
22	180	604022	6,23	54	18	604054	58,92
28	90	604028	17,59				



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12	600	604112	5,29
14	400	604114	7,12

// COURBES À SERTIR 45° 6041

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
16	400	604116	7,96	35	50	604135	25,80
18	250	604118	5,26	42	30	604142	40,36
22	160	604122	6,83	54	18	604154	61,42
28	100	604128	20,77				

Dans la limite des stocks disponibles.



// TÉS À SERTIR 6130

Ø CU	Emballage 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	12,99
28	60	613028	23,38
35	30	613035	39,93
42	22	613042	74,27
54	12	613054	94,79
16-14-14	250	6130161414	17,71
16-14-16	250	6130161416	18,06

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
18-12-18	200	6130181218	12,62
18-14-18	200	6130181418	16,38
18-16-18	180	6130181618	18,59
18-22-18	90	6130182218	25,27
22-12-22	130	6130221222	15,09
22-14-22	120	6130221422	19,91
22-16-22	120	6130221622	22,44
22-18-18	130	6130221818	20,89
22-18-22	120	6130221822	14,26
22-22-18	100	6130222218	25,24
22-28-22	70	6130222822	39,04
28-14-28	80	6130281428	29,64
28-16-28	80	6130281628	32,23
28-18-18	100	6130281818	29,70
28-18-22	90	6130281822	40,38
28-18-28	70	6130281828	30,66
28-22-22	70	6130282222	34,74
28-22-28	60	6130282228	25,90

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
28-28-18	60	6130282818	48,42
28-28-22	70	6130282822	39,54
28-35-28	40	6130283528	50,41
35-18-35	50	6130351835	40,67
35-22-22	50	6130352222	64,67
35-22-28	40	6130352228	60,58
35-22-35	50	6130352235	36,24
35-28-28	44	6130352828	54,32
35-28-35	36	6130352835	38,92
35-35-22	40	6130353522	59,94
35-35-28	30	6130353528	58,68
42-22-42	30	6130422242	55,01
42-28-42	26	6130422842	57,35
42-35-35	24	6130423535	77,00
42-35-42	24	6130423542	67,02
54-22-54	18	6130542254	92,21
54-28-54	14	6130542854	95,18
54-35-54	14	6130543554	98,68
54-42-54	14	6130544254*	85,24

// MANCHONS RÉDUITS À SERTIR 6240



14-12	500	62401412	15,34
16-14	400	62401614	14,77

18-12	400	62401812	25,24
18-14	350	62401814	21,53
18-16	350	62401816	20,80
22-14	250	62402214	19,09
22-16	250	62402216	18,76
22-18	250	62402218	16,55
28-14	180	62402814	25,42
28-18	150	62402818	21,39
28-22	125	62402822	19,10

35-22	100	62403522	26,98
35-28	80	62403528	26,98
42-22	70	62404222	46,44
42-28	60	62404228	39,72
42-35	44	62404235	41,70
54-28	40	62405428	53,58
54-35	40	62405435	55,39
54-42	30	62405442	53,00

// MAMELONS RÉDUITS À SERTIR 6243



14M-12F	600	62431412	4,18
16M-12F	600	62431612	4,43
16M-14F	500	62431614	4,39

18M-12F	500	62431812	5,63
18M-14F	500	62431814	6,50
18M-16F	360	62431816	5,88
22M-14F	350	62432214	6,41
22M-16F	350	62432216	6,92
22M-18F	300	62432218	4,94
28M-18F	200	62432818	12,62
28M-22F	150	62432822	12,49

35M-22F	100	62433522	14,28
35M-28F	100	62433528	14,53
42M-22F	70	62434222	24,47
42M-28F	70	62434228	24,84
42M-35F	60	62434235	20,08
54M-35F	40	62435435	30,37
54M-42F	36	62435442	30,76

* Dans la limite des stocks disponibles.



// CHAPEAUX DE GENDARME À SERTIR 6085

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12	200	608512	21,43	18	90	608518	27,77
				22	50	608522	31,55



// CLARINETTES À SERTIR 6086

12	300	608612	10,69	18	150	608618	17,61
14	200	608614	12,13	22	80	608622	23,15
16	200	608616	15,19				



// MANCHONS À SERTIR 6270

12	600	627012	4,57	22	200	627022	6,49
14	550	627014	4,40	28	125	627028	12,38
16	400	627016	4,72	35	80	627035	16,16
18	300	627018	5,31	42	40	627042	25,60
				54	32	627054	33,20



// MANCHONS LONG À SERTIR 6270 S - SANS BUTÉE INTÉRIEURE

12	700	6270S12	23,72	35	50	6270S35	35,36
18	250	6270S18	23,43	42	40	6270S42	50,64
22	150	6270S22	23,18	54	24	6270S54	56,74
28	100	6270S28	28,58				



// BOUCHONS FEMELLE À SERTIR 6301

12	1 000	630112	9,27	22	300	630122	14,31
14	900	630114	10,67	28	250	630128	22,12
16	800	630116	11,81	35	120	630135	23,35
18	700	630118	10,87	42	90	630142	37,13
				54	50	630154	43,71

RACCORDS À SERTIR "FER - CUIVRE"

RACCORDS BRONZE - RACCORDS LAITON



Emballage sachet de 10.
Sur emballage carton indicatif.



// COUDES À SERTIR 8090 G - FEMELLE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-3/8"	150	8090G1212	20,05
12-1/2"	150	8090G1215	19,09
14-1/2"	150	8090G1415	14,45

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
16-1/2"	150	8090G1615	17,66	28-1"	30	8090G2826	34,42
18-1/2"	150	8090G1815	26,98	35-1" 1/4	20	8090G3533	70,68
18-3/4"	100	8090G1820	30,42	42-1" 1/2	12	8090G4240	85,08
22-1/2"	100	8090G2215	30,08	54-2"	6	8090G5450	118,30
22-3/4"	80	8090G2220	21,96				
22-1"	40	8090G2226	30,43				



// COUDES À SERTIR 8092 G - MÂLE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-3/8"	250	8092G1212	20,31
12-1/2"	250	8092G1215	20,25

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
14-1/2"	250	8092G1415	22,12	28-1"	50	8092G2826	50,84
16-1/2"	150	8092G1615	23,90	35-1" 1/4	30	8092G3533	75,43
18-1/2"	160	8092G1815	31,86	42-1" 1/2	12	8092G4240	100,70
18-3/4"	120	8092G1820	30,82	54-2"	8	8092G5450	116,94
22-1/2"	100	8092G2215	23,27				
22-3/4"	80	8092G2220	31,98				



// MAMELONS À SERTIR 8243 G - MÂLE

Ø CU	Emballage 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	10,65

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
18-1/2"	200	8243G1815	5,38	35-1"	70	8243G3526	32,28
18-3/4"	200	8243G1820	7,20	35-1" 1/4	50	8243G3533	34,65
22-1/2"	150	8243G2215	9,39	35-1" 1/2	50	8243G3540	36,02
22-3/4"	120	8243G2220	8,87	42-1" 1/4	40	8243G4233	45,38
22-1"	100	8243G2226	12,47	42-1" 1/2	40	8243G4240	45,23
28-3/4"	100	8243G2820	22,92	54-1" 1/2	20	8243G5440	79,28
28-1"	100	8243G2826	14,07	54-2"	16	8243G5450	87,09
28-1" 1/4	70	8243G2833	31,50				



// PIÈCES INTERMÉDIAIRES 8246 G - FEMELLE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-1/2"	250	8246G1215	13,93

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
18-1/2"	200	8246G1815	15,59	28-1"	80	8246G2826	33,08
18-3/4"	150	8246G1820	15,91	35-1" 1/4	40	8246G3533	58,57
22-1/2"	200	8246G2215	18,21	42-1" 1/2	26	8246G4240	65,79
22-3/4"	150	8246G2220	21,69	54-2"	16	8246G5450	109,55
28-3/4"	120	8246G2820	32,74				



// MANCHONS À SERTIR 8270 G - FEMELLE

Ø CU	Emballage 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	13,13

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
18-1/2"	200	8270G1815	8,27	35-1"	60	8270G3526	33,58
18-3/4"	150	8270G1820	13,38	35-1" 1/4	40	8270G3533	38,04
22-1/2"	150	8270G2215	9,67	35-1" 1/2	30	8270G3540	58,72
22-3/4"	120	8270G2220	9,68	42-1" 1/4	30	8270G4233	47,62
22-1"	80	8270G2226	14,50	42-1" 1/2	30	8270G4240	48,82
28-3/4"	100	8270G2820	27,87	54-1" 1/2	24	8270G5440	61,82
28-1"	80	8270G2826	17,82	54-2"	20	8270G5450	87,90
28-1" 1/4	40	8270G2833	31,46				



// MAMELONS DOUBLES 8280 G - MÂLE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-1/2"	350	8280G1215	13,62

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
18-1/2"	250	8280G1815	15,82	28-1"	60	8280G2826	38,16
18-3/4"	150	8280G1820	17,19	35-1" 1/4	40	8280G3533	47,66
22-3/4"	150	8280G2220	24,76	42-1" 1/2	30	8280G4240	71,17
28-3/4"	100	8280G2820	37,49	54-2"	16	8280G5450	119,44

Dans la limite des stocks disponibles.



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
18	100	833018	52,90

// UNIONS À SERTIR 8330 - À JOINT PLAT

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
22	60	833022	59,67	42	18	833042	99,71
28	40	833028	64,41	54	10	833054	162,79
35	30	833035	73,49				



18-1/2"	120	8330G1815	41,66
18-3/4"	80	8330G1820	41,74

// UNIONS À SERTIR 8330 G - FEMELLE - À JOINT PLAT

22-3/4"	60	8330G2220	50,29	35-1" 1/4	30	8330G3533	68,86
22-1"	50	8330G2226	56,18	42-1" 1/2	20	8330G4240	91,83
28-3/4"	40	8330G2820	63,37	54-2"	10	8330G5450	136,59
28-1"	40	8330G2826	63,52				



12-3/8"	150	8333G1212	30,29
12-1/2"	150	8333G1215	30,29

// UNIONS À SERTIR 8333 G - MÂLE - À JOINT PLAT

18-1/2"	100	8333G1815	36,13	28-3/4"	40	8333G2820	52,30
18-3/4"	80	8333G1820	37,30	28-1"	40	8333G2826	51,53
22-1/2"	60	8333G2215	39,53	35-1" 1/4	20	8333G3533	72,82
22-3/4"	60	8333G2220	58,82	42-1" 1/2	12	8333G4240	103,58
22-1"	60	8333G2226	60,29	54-2"	8	8333G5450	153,04



12-1/2"	350	8359G1215	11,12
12-3/4"	200	8359G1220	12,13

// UNIONS 2 PIÈCES À SERTIR 8359 G - À JOINT PLAT

14-3/8"	300	8359G1412	17,25	22-1" 1/4	80	8359G2233	22,01
14-1/2"	300	8359G1415	11,70	22-1" 1/2	60	8359G2240	21,85
16-3/4"	200	8359G1620	14,99	28-1" 1/4	80	8359G2833	17,83
18-3/4"	160	8359G1820	11,68	28-1" 1/2	50	8359G2840	23,79
18-1"	120	8359G1826	14,78	35-1" 1/2	40	8359G3540	24,70
22-3/4"	120	8359G2220	13,31	35-2"	30	8359G3550	38,81
22-1"	100	8359G2226	11,55	42-2"	30	8359G4250	55,94



12-1/2"-12	150	8130G121512	30,40
14-1/2"-14	120	8130G141514	19,05

// TÉS À SERTIR 8130 G

16-1/2"-16	100	8130G161516	21,04	28-3/4"-28	40	8130G282028	45,84
18-1/2"-18	90	8130G181518	34,17	35-1/2"-35	30	8130G351535	52,77
22-1/2"-22	60	8130G221522	31,28	35-1"-35	20	8130G352635	63,92
22-3/4"-22	50	8130G222022	38,18	42-1/2"-42	18	8130G421542	65,01
28-1/2"-28	40	8130G281528	38,48	54-1/2"-54	10	8130G541554	72,61



12-1/2"	120	8472G1215	14,75
14-1/2"	100	8472G1415	18,04

// APPLIQUES À SERTIR 8472 G

16-1/2"	100	8472G1615	17,44	22-1/2"	60	8472G2215	27,27
18-1/2"	90	8472G1815	18,18	22-3/4"	60	8472G2220	29,66
18-3/4"	60	8472G1820	26,16				



12-1/2"	120	8096G1215	30,37
18-1/2"	80	8096G1815	39,38
18-3/4"	50	8096G1820	46,77

// COUDES UNIONS À SERTIR 8096 G

22-3/4"	50	8096G2220	50,41	35-1" 1/4	16	8096G3533	78,96
22-1"	25	8096G2226	64,10	42-1" 1/2	10	8096G4240	103,78
28-1"	25	8096G2826	64,81	54-2"	6	8096G5450	150,08



ATG-Sert005-08
ATG-Sert006-07

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.

Rappel : les raccords de diamètre 42 et 54 mm doivent obligatoirement être sertis avec des chaînes à sertir et des mâchoires intermédiaires.



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
M/F14	180	10001A14	7,44
M/F16	150	10001A16	7,49

// COUDES À SERTIR 90° F/M 10001 A

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
M/F18	120	10001A18	7,35	M/F35	20	10001A35	31,07
M/F22	60	10001A22	9,78	M/F42	12	10001A42	63,93
M/F28	40	10001A28	19,75	M/F54	6	10001A54	98,45



F/F14	180	10002A14	6,37
F/F16	150	10002A16	7,89

// COUDES À SERTIR 90° F/F 10002 A

F/F18	120	10002A18	7,54	F/F35	20	10002A35	32,47
F/F22	70	10002A22	9,29	F/F42	12	10002A42	61,42
F/F28	35	10002A28	20,11	F/F54	6	10002A54	102,93



F/M14	200	1004014	10,22
F/M16	200	1004016	12,34

// COUDES À SERTIR 45° F/M 10040

F/M18	130	1004018	6,69	F/M35	28	1004035	30,30
F/M22	80	1004022	7,86	F/M42	16	1004042	44,27
F/M28	50	1004028	21,13	F/M54	8	1004054	65,65



F/F14	200	1004114	8,68
F/F16	200	1004116	9,43

// COUDES À SERTIR 45° F/F 10041

F/F18	150	1004118	6,57	F/F35	24	1004135	31,25
F/F22	80	1004122	8,19	F/F42	16	1004142	51,00
F/F28	50	1004128	24,99	F/F54	8	1004154	69,96



14	120	1013014	9,30
16	100	1013016	11,07
18	80	1013018	12,26
22	50	1013022	14,95
28	30	1013028	28,61
35	16	1013035	46,98

// TÉS À SERTIR F/F/F 10130

42	10	1013042	85,80	28-14-28	40	10130281428	35,64
54	6	1013054	108,00	28-18-28	40	10130281828	35,61
16-14-14	120	10130161414	20,60	28-22-28	35	10130282228	32,39
16-14-16	120	10130161416	20,60	35-22-35	20	10130352235	43,64
18-14-18	100	10130181418	18,94	35-28-35	20	10130352835	44,86
18-16-18	90	10130181618	21,91	42-28-42	12	10130422842	72,58
22-16-22	60	10130221622	26,36	42-35-42	12	10130423542	76,39
22-18-22	60	10130221822	15,55	54-42-54	6	10130544254	98,45
22-22-18	50	1013022218	29,70				



// MANCHONS À SERTIR F/F 10270

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
F/F14	200	1027014	5,37
F/F16	200	1027016	6,60

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
F/F18	170	1027018	6,93	F/F35	40	1027035	20,19
F/F22	100	1027022	8,16	F/F42	24	1027042	32,34
F/F28	60	1027028	14,50	F/F54	16	1027054	40,70



// MANCHONS COULISSANTS À SERTIR F/F 10270 S

F/F18	140	10270S18	25,76
F/F22	80	10270S22	25,45

F/F28	50	10270S28	32,01	F/F42	20	10270S42	66,62
F/F35	30	10270S35	44,76	F/F54	10	10270S54	69,44



// RÉDUCTIONS À SERTIR F/F 10240

F/F16-14	250	102401614	17,58
F/F18-14	180	102401814	26,30

F/F18-16	180	102401816	23,67	F/F28-22	70	102402822	22,13
F/F22-14	150	102402214	22,50	F/F35-28	40	102403528	31,94
F/F22-16	150	102402216	21,60				
F/F22-18	120	102402218	19,59				



// RÉDUCTIONS À SERTIR M/F 10243

M/F16-14	300	102431614	5,44
M/F18-16	200	102431816	6,65

M/F22-14	180	102432214	7,52	M/F35-22	50	102433522	16,72
M/F22-16	150	102432216	7,68	M/F35-28	40	102433528	15,70
M/F22-18	150	102432218	5,81	M/F42-22	36	102434222	30,94
M/F28-14	100	102432814	13,92	M/F42-28	36	102434228	28,30
M/F28-18	100	102432818	14,85	M/F42-35	30	102434235	25,24
M/F28-22	90	102432822	14,72	M/F54-35	20	102435435	37,99
				M/F54-42	20	102435442	37,60



// BOUCHONS À SERTIR F 10301

F14	450	1030114	12,69
F16	400	1030116	13,77

F18	350	1030118	12,06	F35	60	1030135	29,17
F22	200	1030122	16,97	F42	40	1030142	45,23
F28	110	1030128	26,07	F54	16	1030154	53,50



// RACCORDS 2 PIÈCES JOINT PLAT À SERTIR

Raccord 2 pièces 14x1/2"	1330JPG14M12	27,11
Raccord 2 pièces 14xM20	1330JPG14M12GPL	28,98
Raccord 2 pièces 16x1/2"	1330JPG16M12	28,19
Raccord 2 pièces 16x3/4"	1330JPG16M34	28,95

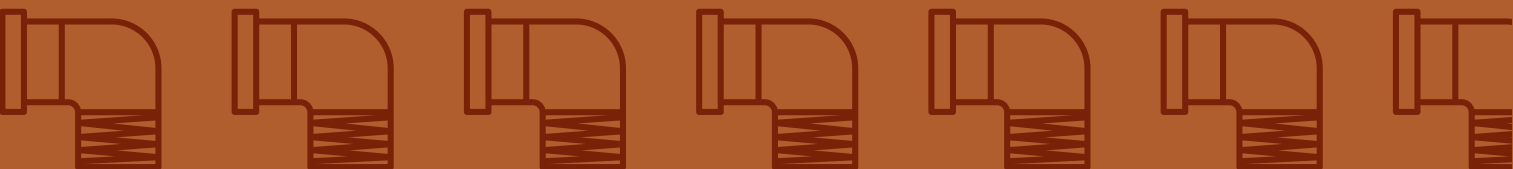
Raccord 2 pièces 18x1/2"	1330JPG18M12	31,04	Raccord 2 pièces 28x1" 1/4	1330JPG28M114	61,04
Raccord 2 pièces 18x3/4"	1330JPG18M34	30,57	Raccord 2 pièces 35x1" 1/2	1330JPG35M112	84,93
Raccord 2 pièces 22x3/4"	1330JPG22M34	33,48	Raccord 2 pièces 42x2"	1330JPG42M2	119,32
Raccord 2 pièces 22x1"	1330JPG22M1	40,99	Raccord 2 pièces 54x2" 1/4	1330JPG54M214	154,31



// RACCORDS 2 PIÈCES JOINT PLAT COMPTEUR À SERTIR

Raccord compteur 2 pièces 22	1330JPC22	43,48
Raccord compteur 2 pièces 28x3/4"	1330JPC28M34	63,37

Raccord compteur 2 pièces 28x1" 1/4	1330JPC28M114	78,83	Raccord compteur 2 pièces 54	1330JPC54	162,73
Raccord compteur 2 pièces 35	1330JPC35	80,42			



RACCORDS

laiton

Raccords laiton – fer/cuivre // 284 - 287

Raccords laiton à visser // 288 - 293

Raccords laiton chromés // 294

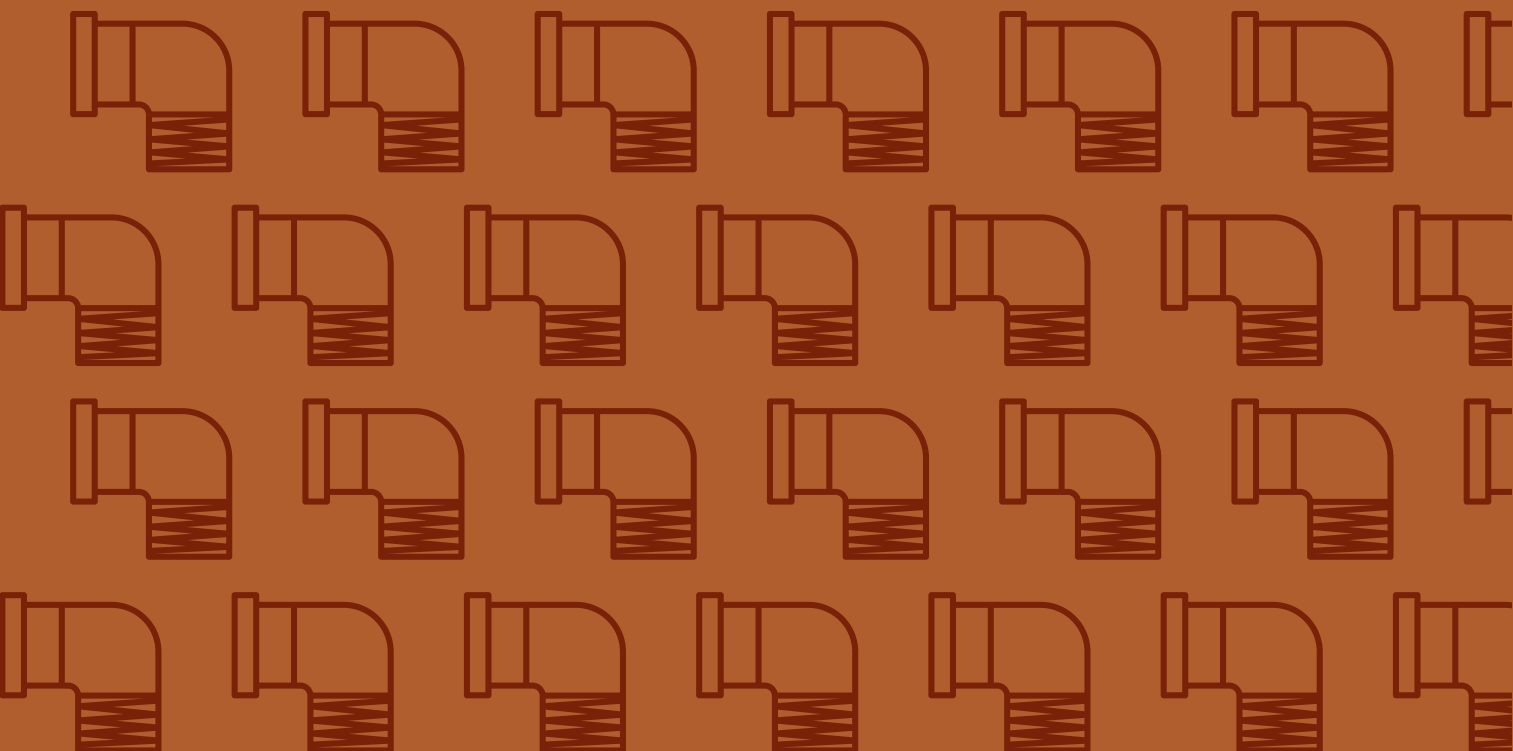
Raccords laiton à bicône // 295

Raccords mécaniques pour tube cuivre // 296

Collecteurs composables et 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 4).

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 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.



Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-3/8"	400	90GC1212	1,88
14-3/8"	400	90GC1412	1,56

// COUDES À SOUDER 90 GC FEMELLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-1/2"	360	90GC1215	1,85
14-1/2"	360	90GC1415	1,77
15-1/2"	300	90GC1515	2,62
16-1/2"	250	90GC1615	2,08
18-1/2"	200	90GC1815	2,47



// COUDES À SOUDER 90 GCL - MODÈLE LONG FEMELLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

3/8"-12		90GC1212L	6,42
3/8"-14		90GC1214L	7,27
1/2"-12		90GC1512L	6,99



// COUDES À SOUDER 92 GC MÂLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

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	2,64
16-1/2"	360	92GC1615	1,83
18-1/2"	250	92GC1815	1,94



// TÉS À SOUDER 130 GC FEMELLE À VISSER PARTIE CENTRALE - FEMELLES À SOUDER

12-3/8"-12	300	130GC121212	2,19
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	3,91
16-1/2"-16	180	130GC161516	2,89



// MANCHONS À SOUDER 243 GC MÂLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

10-3/8"	750	243GC1012	0,90
12-3/8"	750	243GC1212	0,82
14-3/8"	750	243GC1412	0,83
16-3/8"	750	243GC1612	0,93

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	2,90
15-3/4"	350	243GC1520	2,69
16-3/4"	350	243GC1620	2,35
18-3/4"	350	243GC1820	2,31
20-3/4"	400	243GC2020	2,45
22-3/4"	300	243GC2220	1,86
28-3/4"	220	243GC2820	2,92
18-1"	200	243GC1826	9,79
22-1"	200	243GC2226	3,55

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	7,72
36-1" 1/4	120	243GC3633	7,87
32-1" 1/2	100	243GC3240	14,74
36-1" 1/2	100	243GC3640	12,99
40-1" 1/2	70	243GC4040	9,68
42-1" 1/2	70	243GC4240	8,63
52-2"	40	243GC5250	14,98
54-2"	40	243GC5450	13,51



// UNIONS DROITS À SOUDER 340 CU FEMELLE À SOUDER X 2

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
10		340CU10	3,30
12		340CU12	5,02

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
14		340CU14	4,81	28		340CU28	15,30
16		340CU16	6,91	32		340CU32	19,64
18		340CU18	6,14	40		340CU40	37,52
20		340CU20	9,33	42		340CU42	39,06
22		340CU22	9,47	52		340CU52	67,62



// UNIONS DROITS PORTÉE PLATE 331 GC MÂLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
10-3/8"		331GC1012	2,66
12-3/8"		331GC1212	3,01
14-3/8"		331GC1412	3,70
12-1/2"		331GC1215	3,58

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
14-1/2"		331GC1415	3,75	22-3/4"		331GC2220	9,00
16-1/2"		331GC1615	4,94	18-1"		331GC1826	6,71
18-1/2"		331GC1815	4,57	20-1"		331GC2026	9,10
14-3/4"		331GC1420	4,09	22-1"		331GC2226	12,09
16-3/4"		331GC1620	5,00	28-1"		331GC2826	17,59
18-3/4"		331GC1820	4,95	28-1" 1/4		331GC2833	17,03
20-3/4"		331GC2020	9,00	36-1" 1/2		331GC3640	22,97



// UNIONS COUDÉS À SOUDER M 98 GCU MÂLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-3/8"	120	98GCU1212	4,28
14-3/8"	120	98GCU1412	6,54

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
14-1/2"	120	98GCU1415	5,30	18-3/4"	120	98GCU1820	9,39
15-1/2"	120	98GCU1515	8,09	22-3/4"	120	98GCU2220	13,03
16-1/2"	120	98GCU1615	5,97	22-1"	96	98GCU2226	18,34
15-3/4"	120	98GCU1520	11,27	28-1"	96	98GCU2826	18,86
16-3/4"	120	98GCU1620	11,80				



// UNIONS COUDÉS À SOUDER F 96 GCU FEMELLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12-3/8"	120	96GCU1212	3,88
14-3/8"	120	96GCU1412	4,91

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
14-1/2"	120	96GCU1415	4,95	18-3/4"	120	96GCU1820	7,85
15-1/2"	120	96GCU1515	7,74	22-3/4"	120	96GCU2220	10,50
16-1/2"	120	96GCU1615	6,95	22-1"	120	96GCU2226	14,78
15-3/4"	120	96GCU1520	14,14	28-1"	60	96GCU2826	18,00
16-3/4"	120	96GCU1620	8,58				



// APPLIQUES À SOUDER - 1/2" - FEMELLE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
12	300	AMS1512	4,43
14	300	AMS1514	4,83
16	250	AMS1516	4,68

// APPLIQUES MURALES



Matériau	Ø CU	Code	Prix
Laiton			
Applique nue	1/2"	AM	3,97
Applique avec écrou et joint	12	AM12	5,06
	14	AM14	5,46



Matériau	Ø CU	Code	Prix
Chromée			
Applique nue	1/2"	AMC	4,59
Applique avec écrou et joint	12	AMC12	5,16
	14	AMC14	5,89



// MANCHONS À SOUDER 270 GC FEMELLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
10-3/8"	700	270GC1012	0,93
12-3/8"	700	270GC1212	1,06
14-3/8"	700	270GC1412	1,10
12-1/2"	700	270GC1215	1,51
14-1/2"	700	270GC1415	1,21
15-1/2"	540	270GC1515	1,63
16-1/2"	540	270GC1615	1,69

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
18-1/2"	500	270GC1815	1,40	32-1"	100	270GC3226	4,77
14-3/4"	400	270GC1420	2,54	28-1" 1/4	80	270GC2833	11,27
15-3/4"	400	270GC1520	2,11	32-1" 1/4	80	270GC3233	9,56
16-3/4"	400	270GC1620	2,09	35-1" 1/4	80	270GC3533	10,75
18-3/4"	300	270GC1820	2,19	36-1" 1/4	80	270GC3633	13,48
20-3/4"	100	270GC2020	3,60	32-1" 1/2	80	270GC3240	17,20
22-3/4"	300	270GC2220	2,15	40-1" 1/2	80	270GC4040	15,49
28-3/4"	160	270GC2820	4,23	42-1" 1/2	80	270GC4240	14,43
18-1"	300	270GC1826	12,86	52-2"	42	270GC5250	15,21
22-1"	160	270GC2226	4,61	54-2"	16	270GC5450	19,45
28-1"	160	270GC2826	4,45				



// UNIONS 2 PIÈCES À SOUDER 359 GC FEMELLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

10-3/8"	720	359GC1012	1,51
12-3/8"	720	359GC1212	0,82

10-1/2"	600	359GC1015	1,94	20-3/4"	300	359GC2020	3,61
12-1/2"	600	359GC1215	1,87	18-1"	200	359GC1826	5,76
14-1/2"	600	359GC1415	1,83	20-1"	200	359GC2026	6,08
15-1/2"	600	359GC1515	1,73	22-1"	100	359GC2226	4,60
12-3/4"	400	359GC1220	3,65	28-1" 1/4	80	359GC2833	6,52
14-3/4"	400	359GC1420	2,97	32-1" 1/4	80	359GC3233	9,05
16-3/4"	300	359GC1620	3,06	36-1" 1/2	80	359GC3640	16,01
18-3/4"	300	359GC1820	3,07	40-2"	30	359GC4050	26,14



// UNIONS DROITS À SOUDER 340 GC FEMELLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

10-3/8"		340GC1012	3,06
12-3/8"		340GC1212	3,37
14-3/8"	300	340GC1412	3,75
12-1/2"	260	340GC1215	3,77
14-1/2"	250	340GC1415	2,75
15-1/2"	320	340GC1515	4,27

16-1/2"	200	340GC1615	4,08	32-1"	40	340GC3226	19,09
18-1/2"	150	340GC1815	4,50	28-1" 1/4	60	340GC2833	16,60
14-3/4"	200	340GC1420	4,43	32-1" 1/4	30	340GC3233	17,30
15-3/4"	200	340GC1520	5,25	35-1" 1/4	50	340GC3533	18,52
16-3/4"	160	340GC1620	4,38	36-1" 1/4	50	340GC3633	33,37
18-3/4"	160	340GC1820	4,27	40-1" 1/4	50	340GC4033	41,07
20-3/4"		340GC2020	8,70	32-1" 1/2	20	340GC3240	22,70
22-3/4"	100	340GC2220	5,31	40-1" 1/2	20	340GC4040	30,73
28-3/4"		340GC2820	16,40	42-1" 1/2	20	340GC4240	25,32
22-1"	100	340GC2226	8,42	52-2"	15	340GC5250	47,23
28-1"	50	340GC2826	11,25	54-2"	15	340GC5450	35,05



// UNIONS DROITS À SOUDER 341 GC MÂLE À VISSER - FEMELLE À SOUDER

10-3/8"	400	341GC1012	3,21
12-3/8"	400	341GC1212	2,69
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	5,87	28-1" 1/4	50	341GC2833	13,68
14-3/4"	200	341GC1420	4,32	32-1" 1/4	50	341GC3233	15,23
15-3/4"	200	341GC1520	4,56	35-1" 1/4	50	341GC3533	18,33
16-3/4"	200	341GC1620	4,62	36-1" 1/4	50	341GC3633	25,43
18-3/4"	200	341GC1820	4,69	40-1" 1/4	50	341GC4033	45,86
20-3/4"	200	341GC2020	8,12	32-1" 1/2	50	341GC3240	21,84
22-3/4"	150	341GC2220	5,63	40-1" 1/2	30	341GC4040	25,97
22-1"	150	341GC2226	7,85	42-1" 1/2	20	341GC4240	29,89
28-1"	70	341GC2826	10,28	52-2"	10	341GC5250	58,53
32-1"	50	341GC3226	14,43	54-2"	15	341GC5450	48,48



// RACCORDS DROITS 2 PIÈCES 359 GCL - DOUILLE COUVRE

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
10-3/8"	800	359GCL1012	1,48
12-3/8"	800	359GCL1212	1,44
14-3/8"	800	359GCL1412	1,51
12-1/2"	500	359GCL1215	1,62

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
14-1/2"	500	359GCL1415	1,63
15-1/2"	500	359GCL1515	1,76
16-1/2"	500	359GCL1615	1,69
18-1/2"	500	359GCL1815	2,28
14-3/4"	400	359GCL1420	2,81
15-3/4"	400	359GCL1520	2,85
16-3/4"	400	359GCL1620	2,69
18-3/4"	400	359GCL1820	2,68

Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
20-3/4"	300	359GCL2020	3,01
22-3/4"	300	359GCL2220	2,88
22-1"	200	359GCL2226	4,34
28-1"	200	359GCL2826	4,82
28-1" 1/4	100	359GCL3228	9,24
32-1" 1/4	100	359GCL3233	9,49
40-1" 1/2	60	359GCL4040	12,83
42-1" 1/2	60	359GCL4042	12,99



// RACCORDS COUDÉS 2 PIÈCES 5002 GC - DOUILLE COUVRE

12-3/8"	500	5002GC1212	2,63
14-3/8"	400	5002GC1412	2,62

12-1/2"	500	5002GC1215	2,81
14-1/2"	400	5002GC1415	2,62
15-1/2"	400	5002GC1515	3,00
16-1/2"	400	5002GC1615	2,71
14-3/4"	250	5002GC1420	4,34
15-3/4"	200	5002GC1520	4,43

16-3/4"	250	5002GC1620	4,08
18-3/4"	250	5002GC1820	4,15
22-3/4"	200	5002GC2220	4,59
22-1"	100	5002GC2226	7,08
28-1"	100	5002GC2826	7,65



// JONCTIONS COUDÉES ÉGALES FEMELLE - FEMELLE

1/2"-1/2"	400	CR8015	4,93
3/4"-3/4"	200	CR8020	7,78
1"-1"	100	CR8026	13,81



// JONCTION COUDÉE RÉDUITE - FEMELLE - FEMELLE

3/4"-1/2"	200	CR802015	6,20
-----------	-----	----------	------



// RACCORDS R80 ÉGAUX FEMELLE - FEMELLE

3/8"	300	R8012	3,21
1/2"	500	R8015	3,67
3/4"	200	R8020	5,39
1"	100	R8026	9,42



// RACCORDS R81 RÉDUITS FEMELLE - FEMELLE

1/2"-3/8"	100	R811512	4,29
3/4"-1/2"	100	R812015	5,69

// TÉS PURGEURS 130



10	TPCU10	5,55
12	TPCU12	5,02
14	TPCU14	5,28
16	TPCU16	5,75
18	TPCU18	6,23
20	TPCU20	6,63
22	TPCU22	6,56



// TÉS PURGEURS ÉQUERRE 90

10	TPECU10	5,86
12	TPECU12	6,20
14	TPECU14	5,87
16	TPECU16	6,35
18	TPECU18	7,55
20	TPECU20	6,55



// COUDES 90 G - FEMELLE - FEMELLE

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1/4"	300	90G08	2,92
3/8"	300	90G12	2,75
1/2"	170	90G15	2,79
3/4"	100	90G20	5,60

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1"	50	90G26	8,23
1" 1/4	30	90G33	14,88
1" 1/2	20	90G40	20,13
2"	12	90G50	30,74



// COUDES 92 G - MÂLE - FEMELLE

1/8"	1 000	92G05	1,38
1/4"	300	92G08	2,79
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	15,79
1" 1/2	15	92G40	24,82
2"	10	92G50	44,22



// COUDES 92 G - MÂLE - FEMELLE - MODÈLE COMPACT

3/8"	600	92G12C	2,68
1/2"	350	92G15C	3,54
3/4"	250	92G20C	5,93
1"	120	92G26C	9,37
1" 1/4	60	92G33C	16,19



// COUDE RÉDUIT - F 3/4" - M 1/2"

	300	92G2015	5,89
--	-----	---------	------



// COUDES POUR COLLET BATTU 94 G

1/4"	1 000	94G08	1,25
10-3/8"	500	94G1012	1,93
12-1/2"	300	94G1215	2,75
14-1/2"	250	94G1415	2,07

16-3/4"	170	94G1620	4,10
18-3/4"	170	94G1820	4,03
1"	100	94G26	5,54



// COUDE RÉDUIT

1/2"-3/8"	400	94G1512R	2,05
-----------	-----	----------	------



// TÉS 130 G - FEMELLE - FEMELLE - FEMELLE

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1/8"	800	130G05	1,73
1/4"	300	130G08	2,80
3/8"	200	130G12	2,96
1/2"	180	130G15	3,91
3/4"	50	130G20	6,95

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1"	40	130G26	9,87
1" 1/4	20	130G33	17,34
1" 1/2	15	130G40	24,38
2"	10	130G50	39,03



// TÉ 130 G RÉDUIT - FEMELLE - FEMELLE - FEMELLE

1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	20	130G332033	21,95
------------------------	----	------------	-------



// TÉ SPÉCIAL POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRES À PLONGEUR



// TÉS POUR COLLET BATTU 135 G

1/4"	700	135G08	1,81
10-3/8"	300	135G1012	2,28
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



// TÉ 3/4 - MÂLE - MÂLE - FEMELLE

3/4"	80	ZTMMF	10,65
------	----	-------	-------



// TÉ 3/4 NICKELÉ - M - M - F

3/4"	80	ZTMMFN	11,73
------	----	--------	-------



// CROIX - FEMELLE

1/2"	80	180G15	7,63
3/4"	50	180G20	11,38
1"	30	180G26	21,64



// MANCHONS CHROMÉS

3/8"	700	270R12CH	2,90
1/2"	450	270R15CH	3,86
3/4"	300	270R20CH	5,40



// MANCHONS

3/8"	700	270R12	2,06
1/2"	450	270R15	2,91
3/4"	300	270R20	4,10
1"	130	270R26	7,81
1" 1/4	90	270R33	10,06
1" 1/2	70	270R40	12,55
2"	40	270R50	17,65



// MAMELONS ÉGAUX 280 G

1/8"	2 000	280G05	0,61
1/4"	1 500	280G08	0,82
3/8"	900	280G12	1,14
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	14,40
2" 1/2	40	280G65	60,93
3"	40	280G80	75,72

// MAMELONS RÉDUITS 245 G



Ø	Emballage carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	1 800	245G0805	1,00
3/8"-1/8"	1 000	245G1205	1,22
3/8"-1/4"	1 000	245G1208	0,87

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1/2"-1/8"	650	245G1505	2,52
1/2"-1/4"	650	245G1508	2,12
1/2"-3/8"	550	245G1512	1,21
3/4"-3/8"	400	245G2012	2,01
3/4"-1/2"	350	245G2015	2,26
1"-1/2"	250	245G2615	3,19
1"-3/4"	180	245G2620	3,77

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1" 1/4-3/4"	120	245G3320	6,24
1" 1/4-1"	100	245G3326	5,93
1" 1/2-1"	80	245G4026	9,67
1" 1/2-1" 1/4	80	245G4033	8,60
2"-1" 1/4	50	245G5033	17,76
2"-1" 1/2	60	245G5040	16,15
2" 1/2-2"	30	245G6550	54,06

// RACCORDS MULTIFILETÉS



	Ø	Code	Prix du sachet de 2
D'un côté	M 3/4" et F 1/2"	280GR2015	6,81
De l'autre côté	M 3/4" et M 1/2"		



Livré en sachet à accrocher, 2 mamelons.

// ÉCROUS 6 PANS POUR COLLET BATTU 374 G



10-3/8"	1 000	374G1012	0,84
12-3/8"	1 000	374G1212	0,75
10-1/2"		374G1015	1,13
12-1/2"	700	374G1215	0,89

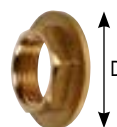
14-1/2"	700	374G1415	0,88
15-1/2"	700	374G1515	0,87
16-1/2"	700	374G1615	0,91
12-3/4"	450	374G1220	1,94
14-3/4"	450	374G1420	1,87
16-3/4"	450	374G1620	1,47
18-3/4"	450	374G1820	1,44
20-3/4"	450	374G2020	1,42

22-3/4"	450	374G2220	1,68
20-1"	250	374G2026	3,03
22-1"	250	374G2226	2,68
26-1"	250	374G2626	3,79
28-1" 1/4	150	374G2833	5,57
32-1" 1/4	150	374G3233	7,00
42-1" 1/2	150	374G4240	9,04

// CONTRE-ÉCROUS 6 PANS 169 G



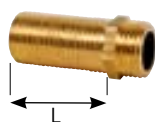
3/8"	1 600	169G12	0,57
1/2"	1 500	169G15	0,87
3/4"	1 200	169G20	1,03
1"	1 000	169G26	1,54



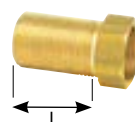
// CONTRE-ÉCROUS À PLATEAU

Ø	D	Emballage carton	Code	Prix
3/8"	30	900	169GL12	0,96
1/2"	35	620	169GL15	1,50
3/4"	45	350	169GL20	2,75
1"	54	220	169GL26	4,68

// RALLONGES - MÂLE - MÂLE



Ø	L	Emballage carton	Code	Prix
3/8"	40	400	280GL12	2,82
1/2"	40	250	280GL15	4,00
3/4"	40	140	280GL20	6,46
1"	40	80	280GL26	8,80



// RALLONGES - MÂLE - FEMELLE

Ø	L	Emballage carton	Code	Prix
3/8"	40	350	246EL12	2,76
1/2"	40	220	246EL15	4,31
3/4"	40	150	246EL20	5,63
1"	40	90	246EL26	7,32

// RALLONGES DROITES



Ø	L	Code	Prix	Ø	L	Code	Prix	Ø	L	Code	Prix
3/8"	25	RD02512	3,33	1/2"	25	RD02515	4,54	3/4"	25	RD02520	6,20
3/8"	50	RD05012	6,73	1/2"	50	RD05015	9,37	3/4"	50	RD05020	13,20
3/8"	75	RD07512	9,60	1/2"	75	RD07515	13,96	3/4"	75	RD07520	19,35
3/8"	100	RD10012	13,23	1/2"	100	RD10015	18,13	3/4"	100	RD10020	26,27

// COUDES UNION À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE



Ø	Emballage carton	Code laiton	Prix
3/8"	10/80	CU12	6,16
1/2"	10/70	CU15	6,65
3/4"	10/60	CU20	11,38

Ø	Emballage carton	Code laiton	Prix
1"	1/40	CU26	22,07
1" 1/4	1/25	CU33*	32,99
1" 1/2	1/24	CU40*	60,45
2"	1/12	CU50*	100,18

* Avec joint torique.



Ø	Emballage carton	Code nickelé	Prix
1/2"	10/70	CU15N	6,40
3/4"	10/60	CU20N	11,22
1"	1/40	CU26N	22,48

// RACCORDS UNION À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE



Ø	Emballage carton	Code laiton	Prix
3/8"	1/160	RU12	5,15
1/2"	10/180	RU15	5,02
3/4"	10/90	RU20	7,85

Ø	Emballage carton	Code laiton	Prix
1"	10/60	RU26	17,23
1" 1/4	1/40	RU33*	28,16
1" 1/2	1/20	RU40*	52,22
2"	1/10	RU50*	96,29

* Avec joint torique.



Ø	Emballage carton	Code nickelé	Prix
1/2"	10/180	RU15N	5,94
3/4"	10/90	RU20N	7,75
1"	10/60	RU26N	17,57



	Ø	Emballage	Code	Prix
Raccords union FF égal	3/8"	120/10	RU12F	6,20
	1/2"	120/10	RU15F	7,54
	3/4"	120/10	RU20F	18,08
	1"	48/10	RU26F	24,73
	1" 1/4	36/10	RU33F	44,18
	1" 1/2	30/10	RU40F	50,48
	2"	24/10	RU50F	78,95



// RACCORDS LAITON 2 PIÈCES - À PORTÉE PLATE F/M

Écrou	Embout M	Code	Prix
1/2"	3/8"	ZRU1512	4,70
3/4"	1/2"	ZRU2015	7,42

Écrou	Embout M	Code	Prix
1"	1/2"	ZRU2615	10,10
1"	3/4"	ZRU2620	10,63
1"	1"	ZRU2626	19,40

Écrou	Embout M	Code	Prix
1" 1/4	3/4"	ZRU3320	24,87
1" 1/4	1"	ZRU3326	25,38

INFO Sachet individuel.



	Ø	Emballage	Code	Prix
Raccord 2 pièces FF	FF 1" - 1/2"	10	ZRU2615F	7,42
	FF 1" 1/4 - 3/4"	10	ZRU3320F	12,55
	FF 1" 1/2 - 1"	10	ZRU4026F	16,42
	FF 2" - 1" 1/4	10	ZRU5033F	25,81

// BOUCHONS FEMELLES 300 G



Ø	Emballage carton	Code	Prix
1/4"	1 500	300G08	0,72
3/8"	1 000	300G12	0,85
1/2"	750	300G15	0,98
3/4"	400	300G20	1,77

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1"	250	300G26	3,04
1" 1/4	140	300G33	5,08
1" 1/2	100	300G40	6,93
2"	60	300G50	12,20

// BOUCHONS MÂLES 292 G



1/4"	1 500	292G08	0,65
3/8"	1 500	292G12	0,81
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	9,28
2"	50	292G50	15,02
2" 1/2	40	292G65	30,57

// RÉDUCTIONS RONDES À BUTÉE 199 G - MÂLE - FEMELLE RÉDUIT



1/2"-3/8"	1 000	199G1512	0,75
3/4"-3/8"	1 000	199G2012	1,85
3/4"-1/2"	1 000	199G2015	1,16
1"-1/2"	1 000	199G2615	2,76

1"-3/4"	600	199G2620	1,82
1" 1/4-1"	350	199G3326	3,73
1" 1/2-1" 1/4	200	199G4033	6,41

// RÉDUCTIONS 6 PANS 241 G - MÂLE - FEMELLE RÉDUIT



1/4"-1/8"	2 200	241G0805	0,68
3/8"-1/8"	1 500	241G1205	0,96
3/8"-1/4"	1 500	241G1208	0,79
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	5,92
1" 1/4-1"	120	241G3326	3,60
1" 1/2-1"	120	241G4026	8,54
1" 1/2-1" 1/4	100	241G4033	4,85
2"-1" 1/4	75	241G5033	11,94
2"-1" 1/2	75	241G5040	11,25
2" 1/2-2"	40	241G6550	44,33

// MANCHONS RÉDUITS 240 G - FEMELLE - FEMELLE RÉDUIT



1/4"-1/8"	720	240G0805	1,25
3/8"-1/4"	720	240G1208	1,26
1/2"-1/4"	550	240G1508	2,04
1/2"-3/8"	500	240G1512	1,45
3/4"-3/8"	400	240G2012	3,19
3/4"-1/2"	400	240G2015	1,77
1"-3/8"	200	240G2612	3,11

1"-1/2"	200	240G2615	2,88
1"-3/4"	200	240G2620	2,82
1" 1/4-3/4"	100	240G3320	12,71
1" 1/4-1"	100	240G3326	7,40
1" 1/2-1"	100	240G4026	12,16
1" 1/2-1" 1/4	100	240G4033	9,37
2"-1" 1/2	100	240G5040	18,89

// MANCHONS ÉGAUX À BUTÉE 270 G - FEMELLE - FEMELLE



Ø	Emballage carton	Code	Prix
3/8"	1 000	270G12	1,09
1/2"	400	270G15	1,47
3/4"	300	270G20	2,49
1"	200	270G26	3,39

Ø	Emballage carton	Code	Prix
1" 1/4	100	270G33	6,41
1" 1/2	60	270G40	8,54
2"	36	270G50	17,09

// MANCHONS ÉGAUX 272 G - FEMELLE - FEMELLE



1/8"	1 000	272G05	0,97
1/4"	1 000	272G08	0,85
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	5,70
1" 1/2	80	272G40	8,07
2"	40	272G50	16,17

// MAMELONS ÉGAUX 246 E - MÂLE - FEMELLE



1/8"	1 000	246E05	1,03
1/4"	1 000	246E08	0,66
3/8"	1 000	246E12	0,98
1/2"	500	246E15	1,48
1/2" - Al. 14,5	500	246E15G	1,67
3/4"	300	246E20	2,42

1"	200	246E26	3,33
1" 1/4	100	246E33	6,42
1" 1/2	80	246E40	7,25
2"	50	246E50	22,22
2" 1/2	20	246E65	66,89
3"	20	246E80	139,34

// MAMELONS RÉDUITS 246 G - FEMELLE - MÂLE RÉDUIT



1/4"-1/8"	900	246G0805	1,27
3/8"-1/8"	200	246G1205	0,91
3/8"-1/4"	650	246G1208	0,95
1/2"-1/4"	650	246G1508	1,27
1/2"-3/8"	650	246G1512	1,29
3/4"-3/8"	450	246G2012	2,06
3/4"-1/2"	350	246G2015	2,39
1"-3/8"	130	246G2612	3,73
1"-1/2"	300	246G2615	2,93
1"-3/4"	200	246G2620	3,33

1" 1/4-3/4"	100	246G3320	5,26
1" 1/4-1"	100	246G3326	4,97
1" 1/2-1"	100	246G4026	8,27
1" 1/2-1" 1/4	90	246G4033	7,04
2"-1"	50	246G5026	22,68
2"-1" 1/4	50	246G5033	28,05
2"-1" 1/2	50	246G5040	11,13
2" 1/2-2"	50	246G6550	64,85

// MAMELONS RÉDUITS 243 G - MÂLE - FEMELLE RÉDUIT



1/4"-1/8"	1 000	243G0805	0,83
3/8"-1/8"	750	243G1205	1,50
3/8"-1/4"	750	243G1208	0,91
1/2"-1/4"	750	243G1508	1,27
1/2"-3/8"	750	243G1512	1,03
3/4"-3/8"	450	243G2012	2,55
3/4"-1/2"	350	243G2015	1,75
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	9,68
1" 1/2-1" 1/4	80	243G4033	6,46
2"-1" 1/4	50	243G5033	23,00
2"-1" 1/2	50	243G5040	15,59
2" 1/2-2"	50	243G6550	51,24

// MAMELONS M/M ÉGAUX 280 GCH



Ø	Emballage carton	Code	Prix
3/8"	400	280G12CH	1,25
1/2"	250	280G15CH	1,91
3/4"	300	280G20CH	3,04
1"	150	280G26CH	5,00

// FOURRURES AVEC BUTÉE 199 GCH



1/2"-3/8"	400	199G1512CH	1,09
3/4"-1/2"	350	199G2015CH	1,50
1"-3/4"	300	199G2620CH	2,05

// MANCHONS F/F RÉDUITS 240 GCH



1/2"-3/8"	250	240G1512CH	1,82
3/4"-1/2"	200	240G2015CH	2,59

// MAMELONS F/M ÉGAUX 246 ECH



3/8"	250	246E12CH	1,27
1/2"	250	246E15CH	2,10
3/4"	200	246E20CH	2,66
1"	150	246E26CH	3,99

// MAMELONS M/F FEMELLES RÉDUITS 243 GCH



M1/2"-F3/8"	300	243G1512CH	1,20
M3/4"-F1/2"	300	243G2015CH	2,38

// TÉS F/F/F 130 GCH



3/8"		130G12CH	4,10
1/2"		130G15CH	5,44
3/4"		130G20CH	8,81
1"		130G26CH	11,59

// COUDES F/F 90 GCH



3/8"		90G12CH	3,51
1/2"		90G15CH	3,73
3/4"		90G20CH	7,48
1"		90G26CH	9,45

// COUDES M/F 92 GCH



3/8"	600	92G12CH	4,05
1/2"	350	92G15CH	5,24
3/4"	250	92G20CH	7,27
1"	120	92G26CH	11,64

// MAMELONS M/M RÉDUITS 245 GCH



Ø	Emballage carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	550	245G1512CH	1,75
3/4"-1/2"	300	245G2015CH	3,09
1"-3/4"	130	245G2620CH	5,37

// BOUCHONS FEMELLES 300 GCH



3/8"	300	300G12CH	1,10
1/2"	400	300G15CH	1,33
3/4"	350	300G20CH	2,77

// BOUCHONS MÂLES 292 GCH



3/8"	500	292G12CH	1,10
1/2"	450	292G15CH	1,58
3/4"	250	292G20CH	2,92

// RÉDUCTIONS AVEC COLLERETTE 241 GCH



M1/2"-F3/8"	250	241G1512CH	1,23
M3/4"-F1/2"	300	241G2015CH	2,02
M1"-F3/4"	250	241G2620CH	2,90

// MANCHONS F/F ÉGAUX AVEC BUTÉE 270 GCH



3/8"	300	270G12CH	1,16
1/2"	200	270G15CH	1,96
3/4"	200	270G20CH	2,66

// MAMELONS F/M MÂLES RÉDUITS 246 GCH



F1/2"-M3/8"	300	246G1512CH	1,86
F3/4"-M1/2"	200	246G2015CH	2,82
F1"-M3/4"	200	246G2620CH	4,02

// MANCHONS CHROMÉS



3/8"	700	270R12CH	2,90
1/2"	450	270R15CH	3,86
3/4"	300	270R20CH	5,40

// RALLONGES DROITES



	L	Emballage carton	Code	Prix
3/8"	25	320	RD02512CH	3,77
3/8"	50	240	RD05012CH	7,17
3/8"	75	160	RD07512CH	9,26
3/8"	100	80	RD10012CH	12,95
1/2"	25	192	RD02515CH	4,41
1/2"	50	144	RD05015CH	9,24
1/2"	75	96	RD07515CH	13,36
1/2"	100	48	RD10015CH	18,91
3/4"	25	128	RD02520CH	6,37
3/4"	50	96	RD05020CH	12,44
3/4"	75	64	RD07520CH	18,57
3/4"	100	32	RD10020CH	23,68

RACCORDS LAITON À BICÔNE

BICÔNE LAITON

Emballage sachet de 10.
Sur emballage carton indicatif.



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.

// 704 B - MÂLES DROITS



Ø raccord	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø raccord	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix	Ø raccord	Ø CU	Emballage carton	Code	Prix
1/4"	8	1000	704B0808	2,19	1/2"	12	550	704B1215	2,62	3/4"	14	400	704B1420	3,69
3/8"	8	1000	704B0812	2,32	1/2"	14	550	704B1415	3,11	3/4"	16	350	704B1620	5,07
3/8"	10	1000	704B1012	2,23	1/2"	15	550	704B1515	3,31	3/4"	18	300	704B1820	4,85
3/8"	12	550	704B1212	2,23	1/2"	16	500	704B1615	3,10	1"	22	150	704B2226	10,28
3/8"	14	550	704B1412	2,89	1/2"	18	400	704B1815	3,52					

// 700 B - FEMELLES DROITES



1/4"	8	1000	700B0808	2,17	1/2"	10	500	700B1015	2,19	3/4"	14	400	700B1420	3,65
3/8"	8	1000	700B0812	2,17	1/2"	12	600	700B1215	2,47	3/4"	16	350	700B1620	4,82
3/8"	10	1000	700B1012	2,16	1/2"	14	500	700B1415	3,14	3/4"	18	350	700B1820	4,05
3/8"	12	500	700B1212	2,39	1/2"	15	500	700B1515	2,45					
3/8"	14	500	700B1412	2,79	1/2"	16	400	700B1615	3,45					

// 703 B - MANCHONS ÉGAUX



10	500	703B10	3,52
12	400	703B12	3,87
14	400	703B14	4,85
15	400	703B15	4,19
16	400	703B16	4,53
18	200	703B18	7,67

// 703 BR - MANCHONS RÉDUITS



12-10	400	703BR1210	3,71
14-10	400	703BR1410	3,91
14-12	400	703BR1412	4,01

// 705 B - COUDES ÉGAUX



Ø CU		Code	Prix
10	500	705B10	3,91
12	300	705B12	5,32
14	300	705B14	5,46
15	300	705B15	5,08
16	300	705B16	4,95
18	250	705B18	7,61

// APPLIQUES AVEC BICÔNE



	Ø CU	Code	Prix
1/2"	12	AMB1215	5,18
1/2"	14	AMB1415	5,13

// ES700 - ÉCROUS SEULS



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	10	ES7001210	0,78
3/8"	12	ES7001212	0,97
1/2"	12	ES7001512	1,15
1/2"	14	ES7001514	1,51
1/2"	16	ES7001516	1,23
5/8"	16	ES7001716	1,43
3/4"	18	ES7002018	1,58
1"	22	ES7002622	3,05

// 706 B - TÉS



Ø CU		Code	Prix
10	300	706B10	4,99
12	200	706B12	7,69
14	200	706B14	7,71
15	200	706B15	7,83
16	200	706B16	6,47
18	110	706B18	9,15

// 707 B - COUDES M - BICÔNE



Ø CU		Code	Prix
3/8"	10	707B1012	3,68
3/8"	12	707B1212	3,83
1/2"	12	707B1215	4,59
1/2"	14	707B1415	3,97
1/2"	16	707B1615	3,95
3/4"	18	707B1820	7,10
1"	22	707B2226	13,09

// BS700 - BAGUES SEULES



Ø CU		Code	Prix
8		BS70008	0,26
10		BS70010	0,30
12		BS70012	0,36
14		BS70014	0,39
16		BS70016	0,49
18		BS70018	0,49
20		BS70020	1,40
22		BS70022	1,65

RACCORDS MÉCANIQUES POUR TUBE CUIVRE À BAGUE LAITON ET JOINT EPDM POUR INSTALLATIONS HYDRAULIQUES ET SANITAIRES

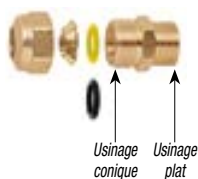
Boîte de 10.
Sur emballage
indicatif.



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.

// 904 - MÂLES



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

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
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	10,88
3/4"	18	9042018	12,15
3/4"	22	9042022	14,34
1"	22	9042622	17,89

// 900 - FEMELLES



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	10,36
3/4"	18	9002018	12,07
3/4"	22	9002022	14,82
1"	22	9002622	23,36

// 903 - MANCHONS



1/4"	8	90308	8,38
3/8"	10	90310	8,37
3/8"	12	90312	11,01

1/2"	14	90314	11,01
1/2"	16	90316	11,01
3/4"	18	90318	14,74
3/4"	22	90322	18,17

// 905 - COUDES ÉGAUX



3/8"	10	90510	12,09
3/8"	12	90512	12,09

1/2"	14	90514	14,29
1/2"	16	90516	14,29
3/4"	18	90518	17,06
3/4"	22	90522	22,18

// 906 - TÉS ÉGAUX



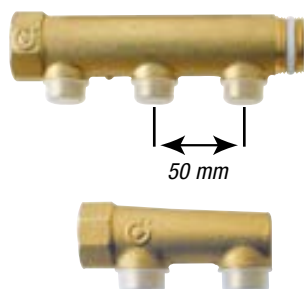
3/8"	10	90610	16,93
3/8"	12	90612	16,93

1/2"	14	90614	18,38
1/2"	16	90616	18,38
3/4"	18	90618	24,20
3/4"	22	90622	28,95

COLLECTEURS COMPOSABLES ET RACCORDS

// COLLECTEURS SORTIES 1/2" M PORTÉE CONIQUE

- Pour raccords C+ et raccords 591.
- Plage de température : -10 °C à +110 °C.
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar.



	2 sorties		3 sorties		4 sorties	
	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/4"	COL202*	29,25	COL203*	39,63	COL204*	51,56
1"	COL262*	32,08	COL263*	44,11	COL264*	58,55
1" 1/4	COL332*	51,80	COL333*	63,84	COL334*	96,75
3/4"	COS202*	26,45	COS203*	36,11	COS204*	44,74
1"	COS262*	31,07	COS263*	38,01	COS264*	48,58

* Dans la limite des stocks disponibles

INFO Les raccords se montent directement sur les sorties des collecteurs.



SUP4 et SUP10

Z658U

Supports muraux pour collecteurs

	Code	Prix
Pour collecteurs 3/4"	SUP4	15,61
Pour collecteurs 1"	SUP10	19,98
Pour collecteurs 1" 1/4	Z658U	52,41



	Ø	Code	Prix
Vannes à sphère			
Pour entrée de collecteurs	3/4"	ZVS52420	40,09
	1"	ZVS52426	58,58
Vanne 524 avec raccord démontable M - F	1" 1/4	ZVS52433	99,77
Porte-thermomètres pour entrée de collecteurs	1"	PT26T	36,92
avec thermomètre	1" 1/4	PT33T	40,20
Porte-thermomètres pour dérivations	1/2" F - 1/2" M	PT15T	26,69
avec thermomètre			
Vannes à sphère pour dérivations			
à portée plate, pour raccords à joint plat	1/2"	ZVS15P	19,38
à usinage conique, pour raccords à compression (tube cuivre ou tube plastique)	1/2"	ZVS15	20,56

// RACCORDS POUR PORTÉES CONIQUES POUR TUBE PLASTIQUE



Écrou 3/8"			Écrou 1/2"			Écrou 3/4"		
10-12	591302*	9,00	10-12	591402*	8,96	10-12	680501*	7,96
			13-16	591433*	8,41	13-16	680535*	7,96
						16-20	680564*	7,96

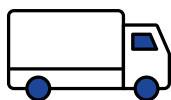
* Dans la limite des stocks disponibles



Adaptateurs à fond plat pour transformer un collecteur ou un robinet usiné conique et utiliser des raccords à joint plat.

	1/2"	ZAFP15*	3,01
	3/4"	ZAFP20*	3,56

* Dans la limite des stocks disponibles



1 // RETOUR DE MATÉRIEL NEUF

- Transmettre la demande d'autorisation de retour page 299 ou sur www.thermador.fr.
- Attendre notre accord et joindre la fiche à votre colis.

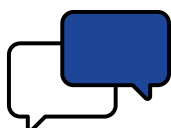
Erreur THERMADOR	Annulation de commande - Erreur client
Thermador déclenchera le rapatriement du matériel par ses propres transporteurs.	Thermador donnera son accord pour la reprise du matériel*, moyennant : <ul style="list-style-type: none"> • une moins-value de 20 % pour frais administratifs et réemballage, • une éventuelle décote supplémentaire en cas de remise en état du produit. Retour par vos soins en port payé.



2 // MATÉRIEL NEUF, DÉTÉRIORÉ EN COURS DE TRANSPORT

- Bien remplir la fiche d'autorisation de retour page 281 ou sur www.thermador.fr.

VÉRIFIER DANS LE DÉTAIL LE COLIS À L'ARRIVÉE		
A - En cas de détérioration →	Vous refusez le colis	Vous conservez le matériel
B - Mentionner →	Le refus sur le récépissé, en précisant les dégâts constatés.	Les réserves
C - Confirmer →	Le refus au transporteur, par lettre recommandée avec A.R.	Les réserves
D - Envoyer →	À Thermador la photocopie de la lettre envoyée au transporteur.	
E - Contacter →	Thermador qui s'occupera du remplacement du matériel ou des pièces détériorées.	



3 // RETOUR DE MATÉRIEL SUPPOSÉ DÉFECTUEUX SOUS GARANTIE

- Téléphoner au S.A.V. 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	
A - Aucun défaut constaté	Renvoi du matériel, avec courrier précisant les résultats du contrôle. Un forfait d'intervention peut être facturé pour frais de prise en charge et essais.
B - Défaut matériel	Émission d'un avoir pour la valeur de la marchandise au prix d'achat d'origine.
C - 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.

* 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.



**DOCUMENT À JOINDRE AUX RETOURS MATÉRIELS DE MANIÈRE OBLIGATOIRE
(Sinon refus du matériel)**

À compléter par le client

Cachet commercial

V / REF de RETOUR	
Date retour	
Numéro compte client Thermador	
Nom / Raison sociale client	
Contact (Nom / Prénom)	
Téléphone / Mail	
Ville / Agence	

À compléter par le client

Cadre réservé à Thermador

N° Facture Thermador et date de mise en service	Référence	Qté	Causes du retour	N	D	N SD	D	Prix (admin)	Année du matériel (magasin)
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

N D : Neuf avec Décote 20 % (erreur / annulation commande) selon CGV (conditions générales de vente).
N SD : Neuf Sans Décote (erreur Thermador).
D : Défectueux.

Nous reprenons le matériel neuf au catalogue en vigueur non monté, emballage d'origine intact.

Pour le matériel déjà posé, il est impératif de nous communiquer la date de mise en service du matériel.

Après examen par le SAV, 2 possibilités :

1 - Aucun défaut constaté : renvoi du matériel (un forfait d'intervention peut être facturé pour frais de prise en charge).

2 - Défaut de matériel avéré : avoir si matériel sous garantie (2 ans).

Le matériel démonté (ouvert) ne pourra faire l'objet d'une reprise sous garantie. Le matériel hors catalogue et comptage calories n'est pas repris sans accord écrit de Thermador. Attention, nous ne stockons pas les matériels défectueux.

Cadre réservé à Thermador - MAGASIN

Date réception matériel retour magasin :	<input type="checkbox"/> Neuf <input type="checkbox"/> Défectueux	INITIALES / VISA
Litiges transports : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Dépôt concerné : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	

Cadre réservé à Thermador - SCS

Commentaires :	INITIALES / VISA
----------------	------------------

Cadre réservé à Thermador - ADMINISTRATIF

N° retour :	INITIALES / VISA
-------------	------------------

INDEX

Nouveautés 2023

- A**
- Accessoires pour ballons et bouteilles // 86
 - Accessoires fuel // 155 – 156
 - Accessoires pour circulateurs // 122 – 123
 - Accessoires pour vases // 57
 - Accessoires thermomètres // 154
 - AERCAL // 204
 - Alimentateurs automatiques // 149
 - Alimentation de chaudière // 149
 - Anti-béliers // 76
 - Aquastats applique // 142
 - Aquastats à plongeur // 143
 - Aquastats de sécurité // 143
 - ASTREA packs solaires // 28 – 30**
 - AUTOFLOW // 207 – 209
 - AUTOMIX // 136 – 137
- B**
- Ballons d'accumulation E.C.S. // 226 – 227
 - Ballons préparateurs E.C.S. // 228 – 229
 - Ballons E.C.S. spécial P.A.C. // 230 – 234
 - Ballons stockeurs & échangeurs E.C.S. // 94 – 95**
 - Ballons stockeurs avec accumulation E.C.S. // 93
 - Ballons stockeurs avec production E.C.S. // 92
 - Ballons stockeurs chauffage // 90 – 91
 - Ballons stockeurs froid / chaud // 89
 - BALLSTOP // 78
 - BIOCIDE // 70
 - Boîtes à clés // 146
 - Boîtiers sous verre dormant // 146
 - BMEL // 83 – 85
 - BMEL Premium // 83**
 - Bouchons purgeurs de radiateur // 204
 - Bouclage E.C.S., équilibrage des boucles // 214
 - Bouteilles de mélange avec productions E.C.S. // 87
 - Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S. // 88
 - Bouteilles et ballons tampon // 82
 - Bouteilles de découplage // 97
 - Bouteilles d'injection // 97
 - Bouteilles de mélange // 83 – 85
 - Branchements de radiateurs // 197 – 198
 - Brides // 211
- C**
- CAL // 147
 - Caleffi Code // 188 – 190
 - Caleffi XF // 48 – 76**
 - Caleffi XS // 78**
 - Cartouche anti-brûlure // 248
 - Cartouches magnétiques anti-calcaire // 73 - 263
 - Centrale de gestion de la température // 245
 - C.I.C. avec comptage d'énergie // 216
 - Circulateurs DAB Evosta – Evoplus // 101- 115
 - Circulateurs domestiques pour bouclage sanitaire // 112 – 114
 - Circulateurs domestiques chauffage - climatisation // 101 – 104
 - Circulateurs petit collectif chauffage - climatisation // 105 – 107
 - Circulateurs collectif chauffage - climatisation // 108 - 111
 - Circulateurs petit collectif bouclage sanitaire // 115
 - Circulateurs solaires // 104
 - Circulateurs VORTEX // 112 – 113
 - Clapets // 147 – 264
 - Clapets antithermosiphon // 147
 - Clapets - filtres // 264
 - Clapets slim - antitartre magnétiques // 263 – 264
 - Clapets THERMOSTOP // 264
 - CLEANER // 70
 - Colonnes de douche // 159 – 161
 - Collecteurs composables et raccord // 297
 - Collecteurs pour installations géothermiques // 51**
 - Collecteurs pour MODULFIT // 130**
 - Combi Thermovar // 40
 - Complet mazout // 155
 - Compteurs d'énergie // 216 – 218
 - Comptage d'énergie thermique // 220
 - Compteurs de calories ultra // 219
 - CONA // 168
 - Contacteurs à flotteur // 151
 - Contrôleur de débit flussostat // 142
 - Contrôleur de pression pour vases // 57
 - Corps thermostatiques // 194 – 195
 - Corps thermostatiques // 196
 - Coudes et tés de réglage // 201
 - Coudes union // 285 – 286
- D**
- Décantation // 76
 - Dégazage – décantation // 81
 - Dégazeurs // 66 – 67
 - Dégazeurs – purgeurs // 261
 - Désinfection thermique // 245- 247
 - DIRTCAL // 73 – 80
 - DIRTMAG // 77
 - DIRTMAG CLEAN // 80
 - DIRTMAG MINI // 79
 - DIRTMAG PLUS // 76
 - DIRTMAG SLIM // 79
 - DIRTMAG XS // 78
 - DISCAL // 67
 - DISCALAIR // 65
 - DISCALDIRT // 81
 - DISCALSLIM // 66
 - Disconnecteurs // 148
 - Doigts de gant // 144
 - Dosaplus // 73
 - Doseur de polyphosphates antitartre // 73
 - DYNAMICAL // 195
- E**
- Electropompes en ligne électronique chauffage, climatisation, solaire et E.C.S. // 117
 - Ensembles thermostatiques bitube et monotube // 195
 - Entonnoirs pour groupe de sécurité // 253
 - Entonnoirs pour soupape // 61
 - Equerre de montage pour vase // 57
 - Equilibrage automatique // 207 - 209
 - Equilibrage des boucles sanitaires // 214
 - Equilibrage et régulation de pression différentielle // 213
 - Equilibrage manuel // 210 - 211
 - Equilibrage pour bouclage E.C.S // 214
 - E-STRAW // 167
 - EVOPLUS // 109 – 111
 - EVOSTA2 // 101 - 104
 - EVOSTA2 sanitaire // 113 - 114
 - EVOSTA2 solaire // 104
 - EVOSTA3 // 216 – 102
- F**
- Filtere autonettoyant // 74
 - Filtres à tamis // 264
 - Filtres fuel // 155
 - Flexibles fuel // 78
 - Flexobloc // 156
 - Flussostats - pressostats - Aquastats // 142
 - Fuel // 155
- G**
- Géothermie // 51**
 - Groupes hydrauliques // 125 – 129**
 - Groupes hydrauliques premium chauffage et rafraîchissement // 126 - 127**
 - Groupement de traitement de l'eau // 149
 - Groupes de traitement de l'eau // 72
 - Groupes de sécurité // 252 - 253
 - Groupes de sécurité X-CROSS // 252
 - Groupes de transfert // 32
 - Groupes de transfert solaire // 32
- H I J**
- HITA // 170 – 172
 - ILHINA // 178
 - INHIBITOR // 70
 - Installations solaires // 21 - 36
 - Ivrea // 180 - 184
 - Jauges fuel // 156
 - JEZIORO // 158**
 - JRG // 243
- K L**
- Kit complet de réhausse de température // 41**
 - Kit de montage radiateurs // 193
 - Kit purgeurs // 261
 - Kit prise de pression pour circulateurs // 123
 - Kit solaire hydraulique complet // 23-30
 - Kits mixtes pour sèche-serviettes // 176
 - KMIX // 254
 - KMIXCROSS // 255
 - LEAK-SEALER // 70
 - LEGIOFLOW // 55247
 - LEGIOMIX // 245 – 246

M N O

MADI // 160
MAHANA // 173 - 175
Manomètres // 150 - 151
Manomètres électroniques // 151
Manothermomètres // 151
MAXCAL // 65
Mélangeur et écoulement libre // 259
Mitigeur thermostatique "sous lavabo" // 249
Mitigeurs collectifs & techniques Thewa // 163
Mitigeurs cuisine Thewa // 160
Mitigeurs en L // 238
Mitigeurs NF // 249
Mitigeurs salle de bains Thewa // 160
Mitigeurs thermostatiques // 161
Mitigeurs thermostatiques collectifs // 240
Mitigeurs thermostatiques collectifs pour désinfection thermique // 245
Mitigeurs thermostatiques de proximité // 248
Mitigeurs thermostatiques désinfection des boucles E.C.S. // 240 - 245
Mitigeurs thermostatiques domestiques // 237
MIZU // 161
MODERATOR // 43
Module CIC // 216
Module CIC XM // 217
Module d'alimentation avec disconnecteur // 149
Module thermique d'appareil avec production d'E.C.S. instantanée // 220
Modules hydrauliques // 125 - 129
MODULFIT // 125 - 129
MODULFIT Biomasse // 38
MODULFIT SP Premium chauffage et rafraîchissement // 125 - 129
MONITOR // 222 - 223
Moteurs pour vannes mélangeuses // 135
Moteurs universels VORTEX // 112 - 113
M.T.A. // 220
MTL // 242
NEELU // 158
Nettoyant pour circuit solaire // 31
Neutraliseurs de condensats // 74
Outils marketing // 224

P

Pack solaire complet CESI ASTREA // 28 - 29
Pack solaire complet SSC ASTREA // 30
Pack solaire complet STRATOS // 26
PACT // 159
PAMUK // 167
Panneaux solaires E.C.S. // 24 - 25 - 27
Panneaux solaires photovoltaïques // 52
PLURIMOD // 217 - 218
PLURIMOD XM // 217
Pompes en ligne pour chauffage, climatisation, solaire et E.C.S. // 117 - 121
Potences pour vase d'expansion // 57
Pots à boue // 76 - 81
Pots de décantation // 76 - 81
Pots de décantation spécial chaudière murale // 78
Pots de décantation spécial PAC // 78
Pots de décantation + dégazeurs // 81
Préparateur E.C.S. // 87
Produits de traitement // 69 - 70
Protection des installations // 69 - 70
Purgeurs automatiques // 64 - 65

Purgeurs de radiateurs – Robinets de vidange // 204 - 205
Purgeurs grands débits et haut de colonne // 65
PUSH-FIT // 197
PR - PR2 // 64

R

Raccords à bicône // 295
Raccords rapides pour vase // 57
Raccords union // 280 - 285
Raccords à sertir "fer - cuivre" // 279
Raccords à sertir chauffage et sanitaire // 276 - 278
Raccords à sertir pour gaz et GPL // 281 - 282
Raccords cuivre à sertir // 276 - 282
Raccords cuivre à souder // 271 - 274
Raccords d'isolation électrique // 256
Raccords laiton // 284 - 295
Raccords mécaniques // 296
Raccord laiton chromés // 294
Radiateurs // 179
Radiateurs gain de place Space-Saver // 185 - 186
R-CROSS // 268
Réchauffeur de boucle // 96
REDMIX // 250
Réducteur multifonction R-CROSS // 261
Réducteurs à cartouche démontable // 266
Réducteurs de pression // 266 - 269
Réducteur de pression en fonte // 269
Réducteurs de pression sans plomb // 269
Réfractomètre // 31
Régulateurs de débit AUTOFLOW // 207 - 209
Régulateurs de pression différentielle // 213
Régulateurs et stabilisateurs de tirage // 43
Régulation AUTOMIX // 136 - 137
Régulation et kits départ solaire // 32
Régulation sur vannes mélangeuses // 136 - 137
Réhausse de température pour chaudières // 40 - 41
Répartition de chaleur // 222 - 223
Résistances électriques d'appoint réchauffeurs de boucle // 96 - 235
REVERSO // 89
Robinets à boisseau // 205
Robinets à plongeur // 198
Robinets de jardin antigel // 263
Robinets de vidange // 204 - 205
Robinets d'isolement manomètre // 151
Robinetterie de radiateur // 188
Robinetterie électronique & infrarouge // 164
Robinetterie manuelle // 200
Robinetterie pour sèche-serviettes // 177 - 178
ROBOCAL // 64

S

SCUDO // 148
Sèche-serviettes // 166
Sécurité antigel // 62
Sécurité chauffe-eau // 252 - 259
Séparateurs hydrauliques multifonctions // 86
Séparateurs MODULFIT SP // 131
Servomoteurs électriques // 135
Siphon pour groupes de sécurité // 253
Soupapes antigel // 62
Soupapes sanitaires // 257
Soupapes de sureté // 59 - 61
Soupapes différentielles // 61

Soupapes solaires // 34
Soupapes thermiques // 42
Space Saver - Radiateur gain de place // 185 - 186
Stabilisateurs de débit // 207 - 209
Stabilisateurs de tirage // 43
STRATOS // 25 - 27
Support mural pour vase // 57
Systèmes de douche // 161

T

Tés de réglage // 201
Têtes connectées // 188 - 191
Têtes électrothermiques // 132
Têtes thermostatiques // 192 - 193
Têtes thermostatiques intelligentes // 191
THERMOBAC // 40
THERMOGEL // 62
Thermomètres // 152 - 153
Termomix - Vannes mélangeuses à secteur // 134
Thermostats connectés // 140
Thermostats d'ambiance // 141
Thermostats intelligents // 138 - 139
THERMOSTOP // 147
THERMOVAR // 40
THEWA // 157
TM RED // 151
T-METER // 150 - 153

V W X

Vannes à sphère pour collecteur géothermique // 51
Vannes avec thermomètre intégré // 148
Vannes BALLSTOP // 148
Vannes de régulation terminale // 133
Vannes de zone // 132
Vannes de zone chauffage et rafraîchissement // 50
Vannes départ-retour // 148
Vannes d'équilibrage et d'arrêt pour collecteur géothermique // 51
Vannes directionnelles // 132
Vannes directionnelles chauffage et rafraîchissement // 50
Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée // 202
Vannes mélangeuses / Moteurs // 135
Vannes PICV // 212
Vannes solaires // 33
Vannes thermiques THERMASTOP // 147
Vases d'expansion ZILMET // 54 - 56
Vases d'expansion fermés // 54 - 56
Vases d'expansion fermés à membrane // 54 - 56
Vases d'expansion ouverts // 44
Vases d'expansion pour chauffe-eau // 258
Vases d'expansion sanitaires // 258 - 259
Vases d'expansion solaires // 33
Vases d'expansion VEXBAL // 258 - 259
VATURA // 159
VENCAL // 64 - 65
VENTSTREAM // 65
VEXBAL // 258 - 259
VODA // 160
VORTEX // 112 - 113
WATA+ // 161
WELA // 169
X-CROSS // 252

Racine du code	page	Racine du code	page	Racine du code	page	Racine du code	page
02	208-214	5085	274	BDH	97	ERE	177
04	208	5086	274	BGS	256	ERG	177
10000	211	5090	271	BI	97	ERM	199
10001	281	5092	272	BKCE	256	ES700	295
10002	281	5130	272	BLOC	156	EST1120	167
10040	281	5240	273	BM...PECS	87	EVA2	103
10041	281	5243	273	BMEL	84-85	EVA2...SAN	114
10130	281	5270	273	BMEL...SKP	83	EVA2...SOL	104
10240	282	5280	86	BMELI	83	EVA3	102
10243	282	5301	274	BMPXL	88-234	EVO	106
10270	282	581	86	BP	204	EVOB	107-109-110-111-115
10301	282	591	297	BREV	89	EVOD	107-109-110-111-115
126	208	6000	245	BS700	295	EVS	115
127	209	6001	248-262	BS...VHE	91	F202	264
128	208	6001...A	276	BS...SEHE	91	F695	214-250
130	211	6002	247	BSE...HE	95	F798	223
130G	42-289-294	6002...A	276	BSE...STHE	95	FDC	155
130GC	284	6005	247	BSEBM...HE	93	FHEC	74
130RT	154	601	205	BSES...HE	95	FLUS	142
132	210	602	205	BSS...HE	227	FP545	49-76
1330JPG	282	603	205	BSVD	146	FRR	155
135G	289	6040	276	C303	264	GCO	189
140	213	6041	276	CA...M	62-263	GD	274
142	213	6085	278	CA...MCL	50-62	GHBC	38
145	212-216	6086	278	CA573	148	GHD	126-127-128
169G	290	6130	277	CATET	147	GHM	126-127-128-129
180G	289	6240	277	CBAL	148	GRGP	186
180KCE	254-255	6243	277	CBN130	211	GS	252-253
19180	219	6270	278	CCAL	147	GTE20	72-149
19181	219	6301	278	CCODE	189	GTP	250
199G	292	6790	177-196	CHAND	42	GTS	32
199G...CH	294	6805	297	CI546	79	H	151
205	156	6810	177-196	CIBT	36	HIT	170-171-172
206	155	6815	202	CIDIRT	81	IV	182-183-184
212	155	6880	208	CIEVA2	103	JEZ	158
214	155	7000	218-219	CIS128	208	JM	156
240G	292	7002	216-218	CIS187	134	JP	156
240G...CH	294	7004	217	CIS545	48-76-77	JRG	243
241G	292	700B	295	CISAD	67	K3PE	193
241G...CH	294	703B	295	CISKRED	268	KBEC5	214-250
243G	293	704B	295	CMC	155	KCRT	41
243G...CH	294	705B	295	COFT	177	KF	31
243GC	284	706B	295	COL	297	KIRC	178
245G	290	707B	295	COL...GEO	51	KLM	117-118
245G...CH	294	720	223	COL...GH	130-131	KLME	120-121
246E	293	8090G	279	COL2	297	KLP	117-118
246E...CH	294	8092G	279	COL3	297	KLPE	120-121
246EL	290	8096G	280	COL354	247	KM...DB	176
246G	293	8130G	280	CONA	168	KM...DG	176
246G...CH	294	8243G	279	COS	297	KM...RD	176
254	36	8246G	279	CPDS	79	KM...N	197
258	34-210	8270G	279	CPTCAL	219	KMIXCR	255
270G	286-293-294	8280G	279	CR12	201	KMIXH	254
270G...CH	294	833	280	CR14	198	KMIXV	254-255
270GC	286	8359G	280	CR15	197-201	KMVS	33-57
270R	289-294	8472G	280	CR20	201	KPC	123
272G	293	90G	284-288	CR26	201	KP55	66-261
280G	289	90G...CH	294	CR80	287	KPR	66-86-261
280G...CH	294	92G	284-288	CRC	197-201	KR545XS	78
280GL	290	92G...CH	294	CT12	194	KR1	197
280GR	290	94G	288	CT15D	194	KRACT	41
290F	86	96GCU	285	CT15E	194-197-199	KRED	268
290I	86	98GCU	285	CT15S	147-264	KRFP	49-76
292G	292	900	296	CT20	147-194-264	KR...N	197
292G...CH	294	903	296	CT26	147-194-264	KRUR	204
300G	292	904	296	CT33	147-264	KSCT	195-197-198
300G...CH	294	905	296	CT40	147-264	KTCT	193
331GC	285	906	296	CTB	40-147	KTTT	191
340CU	285	AA14	156	CTD12	195	M100	150
340GC	286	AA38	156	CTD15	195	M63	150
341GC	286	AAR	142	CTD20	195	M80	150
359GC	115-286-287	ABB	163	CU	202-291	MA04	150
374G	290	ABC	262	CVP	146	MA06	150
4375	202	ABR	262	DE14	156	MA10	150-268
4380	196	ABT	149	DE38	156	MAA32	160
4414	199	AD	149	DGRS	144	MAG	73-263
4470	177-196-197	AL	121	DIRT	81-261	MAH	173-174-175
5001	271	AM	285	DKLM	117-118-120-121	MBG	146
5002	271	AMB	295	DKLP	117-118-120-121	MEL	259
5002GC	287	AT	143	DOSA	73	MER	151
5040	271	B...HE	91	ERB	199	MES	223
5041	271	BAC	146	ERD	177	MHC	131
5060	274	BBM...HE	93				

Racine du code	page	Racine du code	page	Racine du code	page	Racine du code	page
MIX	238-239	RC40	130	V2	33-55-203	ZCMT	241
MIZ	161	RACT	41	V300	33-55	ZCP	57
MPL	160	RD	290	V3	134	ZCPT	151
MR04	150	RD...CH	294	V400	33-55	ZCST	42
MR06	150	RDJ	62-263	V4	134	ZCTC	40
MR10	150-267	REC416	202	V5	33-55	ZCVH	203
MR13	122	REHG	27	V6	33-55	ZDG	144-152-154
MR18	122	RES	27-96-235	V7	55	ZDGSC	193
MSN	135	RET	199	V8	55	ZDGST	42
MT100	249	RGP	186	VAT	162-164	ZE	61
MT25	35	RI	151	VAT15	162-165	ZEF	113
MT26	35	RICE	256	VB15	203	ZES	253
MT521	239-249	RMTL	242	VB20	203	ZF	62-78-122-263
MT523	241	RPE08	214-247	VB3	135	ZGSI	255
MTA	151	RRA	200	VB4	135	ZH	25-27-31
MTB20	238-249	RRC	197-200	VC3	134	ZJ	113-123-243
MTB30	241	RS	32	VC4	134	ZK1	136
MTB50	241	RT	196-197	VC5	56	ZK2	137
MTKMIX	254-255	RTP	198	VCE	55	ZK3	253
MTL	238-242	RU	202-291	VD	132	ZKA	123
MTM	35	RV	204	VDB	133	ZKB	123
MTR	151	S15	59-60-257	VDC	132-218	ZKC	123-136
MTSL	249	S20D	257	VDC...CF	50	ZKE	122
MVDB	133	S20G	60-257	VDL	133	ZKMD	72
NEE	158	S20Z	59	VDM	35	ZKR	27
NTC	74	S26	60-61-257	VDZ	133	ZKS	27
NTM20	74	S...D	61	VDZ...CF	50	ZKV	113-258
P4S	26	S...G	60	VEAPE	51	ZM53	266
P551	65-261	S...GS	257	VEX	258	ZMB	105
PA	65-204	SAD	34-66-67-261	VG	44-56	ZMCT	40
PACT	159	SB	43	VI	44	ZMMC	105
PAM	167	SCB	60	VM	55-203	ZMPD	205
PBBECS	229	SCB...SAN	257	VOD	160	ZMRA	137
PBIBECS	229	SD	61	VP	44	ZMV	113
PC	205	SEP	49-86-97	VS240	33	ZPJT	40
PD0	81-205	SEP...GH	130-131	VSC	148-262	ZPJV	134
PD1	81-205	SHT	34-59	VSGEO	51	ZR...ST2	43-252
PD545	48-76-77-78	SM	43-137	VTB	148	ZR145	212
PD545...XF	48-76	SME	135-137	VTR	148	ZR558	33-57
PD546	79-80	SPT	34-154	VZ	218	ZRA20	137
PDC545	80	ST	25-27-42-43	WAT	161	ZRB	243
PDM	79	SUP	57-297	WEL	169	ZRCU	115-122
PDS	79	T063	152-233	WET	163	ZRDO	73
PECS	229-231-233	T080	152	WPL	161	ZRES	233
PF20	65	T100	86-152	Z001	156	ZRI	151
PID	81	T26	40	Z050	262	ZRICE	151-254-255-256
PM	65	T30	152	Z16	262	ZRNT	74
PR	64	T33	40	Z200	262	ZRPR	72
PR2	64	TA	139-141	Z20	156	ZRS	243
PR545	72	TB	152	Z21	156	ZRT	205
PRES	142	TC	40-189	Z65	297	ZRTC	200
PRH	33	TE	132-192-218	Z70	216-218	ZRTHO	140
PRODC	70	TEV	212-216	ZAF	297	ZRU	115-122-132-268-291
PRODCAL	31	TGAZ	153	ZAN	88-226-231-233-234	ZRUL	115-122
PRODNET	31	TH54	143	ZANODE	93	ZRV	113-203
PSOL	28-29-30-31-36	THO	140	ZART	177-193-197	ZSA	137-146
PT	297	TI	152-153	ZASME	137	ZSC	146
PV	205	TMRED	151	ZB2R	227	ZSD	137
PVEN	64-65	TPCU	287	ZBAE	137	ZSEA	137
R15	204	TPECU	287	ZBH	65	ZSEQ	57-258
R38	269	TR	152	ZBO	122	ZSG	252
R533	267	TR1	201	ZC4	123	ZSM	33-57
R535	266	TR2	201	ZC5	123	ZSR	137
R536	268	TR3	201	ZC52	241	ZSSC	193
R539	269	TRC	201	ZC6	123	ZSST	42
R562	266	TRI	153-245	ZC8	123	ZSTADO	139-191
R597	266	TTA	192	ZCA4	25	ZTA	199
R681	269	TTB	177	ZCAV	193	ZTEST	31
R682	269	TTC	177-192-197-199	ZCB2	122	ZTGH	131
R791	216-219	TTE	192	ZCB3	122	ZTM	258-289
R80	287	TTI	178	ZCBP	135	ZV	146
R81	287	TTM	192	ZCBS	123-207	ZVES	55
R85	43	TTT	191	ZCBV	123	ZVFR	146
R900	269	TUB	162	ZCCAV	193	ZVR	200
RA	137	TV	154	ZCF	74	ZVS...HT	33
RA110	136	UIG	162	ZCGTE	72	ZVS	297
RB	96-235	V0	33-54	ZCIR	64	ZVSC	122
		V1	33-55	ZCIV	64-65	ZVTC	40
		V155	112-113	ZCLE	96-205-235		

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 **600 €** sauf indication contraire signalée dans le tarif.
- Forfait de traitement de commande et de port de **39 €** pour toute commande d'un montant net hors taxes inférieur à **600 €**.
- Les frais de port express demandés par le client 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. sous conditions des dispositions de l'article 2 (**pour livraison en France métropolitaine**). Ils 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 du client. Les conditions particulières sont susceptibles d'être révisées en fonction des référencements effectifs et des volumes d'affaires réalisés.

A partir du 1^{er} janvier 2023, la loi dite « AGEC » (relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire) du 10 février 2020 impose aux metteurs en marché de Produits et Matériaux de la Construction et du Bâtiment de mettre en place un dispositif de Responsabilité Élargie du Producteur. Ce dispositif sera financé par une Eco-Contribution qui sera facturée en sus du prix de vente des produits et qui ne pourra pas être négociée. Dans ce cadre, nous attirons votre attention sur le fait que les montants mentionnés dans le présent catalogue seront donc susceptibles d'être modifiés à partir du 1^{er} janvier 2023 afin d'intégrer l'Eco-Contribution. Cela n'aura toutefois aucune incidence sur les autres éléments du catalogue.

4 - CONDITIONS DE RÈGLEMENT

4.1 - Délai

Nos factures sont payables à 30 jours fin de mois, par LCR directe. Le calcul du délai de paiement démarre le jour du départ de la marchandise.

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.441-6 du code de commerce issu de la loi n°2012-387 du 22 mars 2012, tout retard de paiement donnera lieu, de plein droit, au paiement par le Client d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un minimum de 15 % du montant de la facture et, dans tous les cas, d'un montant minimum de 40 €.

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

Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous.

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 par client en fonction du volume d'affaires.

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.

Nous nous réservons 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.

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'avaries, retards, manquants, il appartiendra au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, 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 2 jours, non compris les jours fériés.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité de la marchandise livrée doivent être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 48 heures qui suivent la réception de la marchandise.

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 15 % sur la valeur 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 identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées feront l'objet d'un avoir.

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 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.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

6 - 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 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. La reprise de la marchandise n'équivaut pas à la résolution du contrat de vente. 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.

7 - FORCE MAJEURE

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des produits, assimilée 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.

8 - 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.

9 - 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 référencement, 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 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.

10 - GARANTIE

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'aucunes indemnité ou dommages-intérêts puissent être réclamés. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

11 - 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 au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.**

12 - ASSURANCE

Notre société est assurée de la manière suivante :

- Responsabilité civile après livraison :
Pour tous dommages confondus, 10 000 000 € par année dont dommages immatériels non consécutifs : 2 000 000 € par année.

13 - 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.

14 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION - DROIT APPLICABLE

14.1 - 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.

14.2 - Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.

15 - CODE DE CONDUITE/ANTI-CORRUPTION

Le client 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.