



Tarif général

Mars 2025



DÉCOUVREZ
NOS ACTIONS
POUR LA
TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE

**IL Y A UN AN,
NOUS EN ÉTIIONS ICI**



Scanner ce QR
code pour lire ces
deux pages.



ET AUJOURD'HUI..

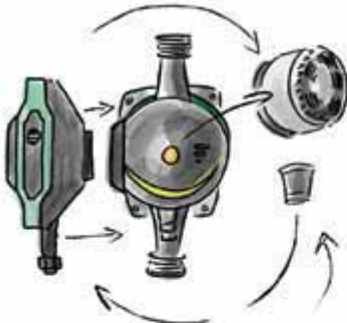
CHEZ THERMADOR, NOUS SOMMES
CONVAINCUS QUE LA PÉRENNITÉ
PASSE PAR UNE RESPONSABILITÉ
ÉCOLOGIQUE ET SOCIALE.

NOS PARTENAIRES INDUSTRIELS

CALEFFI, CORDIVARI, DAB... font des efforts
importants pour décarboner leur production, économiser
les ressources, investir dans les énergies renouvelables,
travailler sur l'écoconception.

DES EXEMPLES :

Écoconception de l'EVOPLUS LITE :



Séparation de
l'électronique du bloc
moteur, connexion
universelle.



Fourniture de pièces
détachées.



Réduire l'utilisation du gaz.

Soudure au laser alimentée par
un réseau de panneaux solaires.



AVEC NOS ÉQUIPES EN INTERNE

Par exemple, notre groupe
de travail a permis la
réduction de 5 tonnes
de plastiques et cartons
en un an sur l'utilisation
courante.

"ABRABACARBONE,
PLASTIQUE,
RÉDUIT !"



AVEC NOS ACTIONS SOCIÉTALES



Généralisation du télétravail.

Salle de sport privée.

Formations pour 100% des collaborateurs.

Covoiturage avec aide sur le forfait mobilité durable.

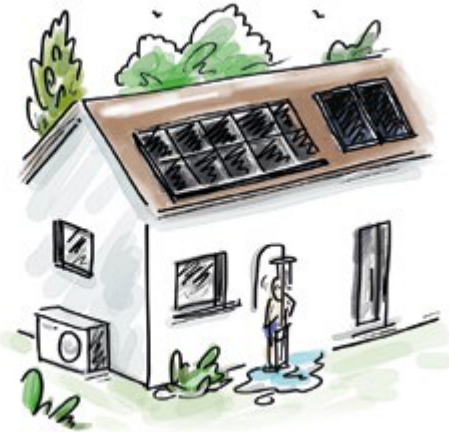
AVEC NOS PRODUITS ET SOLUTIONS DE PLUS EN PLUS ADAPTÉS À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



Économie d'eau.



Thermostats et têtes thermostatiques connectées.



Systèmes solaires thermiques et photovoltaïques.

AVEC L'ACCENT SUR LA DURABILITÉ DE NOS PRODUITS



Par la création d'un poste dédié de Chef de Projet Économie Circulaire.



Par la formation sur les bonnes pratiques de pose et d'utilisation.



Par des conseils d'entretien pour la durabilité et des tutos pour la réparabilité.

NOUS VOUS INVITONS À NOUS REJOINDRE DANS CETTE DÉMARCHÉ OÙ CHAQUE PAS COMPTE.



Nouveautés 2025

Retrouvez nos nouveautés en page :



25
NOUVEAUX PACKS SOLAIRES S.S.C. ASTREA



63
ISTOP® PLUS
Soupape antigel



63
ISTOP® HAUTE TEMPÉRATURE
Soupape antigel



67
CALEFFI HED®
Séparateur d'air haute efficacité



85
BMEL OPTIMUM
Bouteille de mélange



97
S-CROSS
Bouteille de mélange avec stockage E.C.S.



106-107-119
EVOPLUS LITE
Circulateur chauffage, climatisation et sanitaire pour le petit collectif



125
CP2 / CM2
Pompe et électropompes en ligne



149
THERMA HOME
Tête thermostatique connectée



177
TÊTE THERMOSTATIQUE
Pour sèche-serviettes



257
VEXBAL 400 LITRES
Vase d'expansion sanitaire grande capacité



268
R382
Réducteur de pression

Sommaire



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

au 04 74 94 41 33

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

Pour vos commandes :
commandes@thermador.fr

Pour toute autre demande :
thermador@thermador.fr

Franco : à partir de 620€ H.T.
Participation aux frais de port
et traitement commande : 40€.

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

ÉCO-CONTRIBUTIONS

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

NOUVEAUTÉS 2025	2
Développement durable.....	4
Responsabilité sociétale d'entreprise.....	6
Réglementation.....	8
Dispositifs de soutien à la rénovation énergétique	9
Formation.....	10
Schémathèque	11

CHAUFFAGE & SANITAIRE

SOLAIRE.....	19
BIOMASSE.....	37
P.A.C & GÉOTHERMIE.....	45
VASES.....	59
SOUPAPES	58
PURGE	64
PROTECTION DES INSTALLATIONS.....	69
DÉCANTATION	75
BALLONS & BOUTEILLES	83
CIRCULATEURS.....	101
VANNES & RÉGULATION.....	130
ACCESSOIRES DE CHAUFFERIE	153

SANITAIRE

ROBINETTERIE THEWA	164
SÈCHE-SERVIETTES	167
RADIATEURS.....	179
ROBINETTERIE DE RADIATEUR.....	189
ÉQUILIBRAGE.....	206
DISTRIBUTION DE CHALEUR.....	215
BALLONS SANITAIRES.....	223
MITIGEURS	234
SÉCURITÉ CHAUFFE-EAU	249
ACCESSOIRES SANITAIRES.....	258
RÉDUCTEURS DE PRESSION.....	263
RACCORDS	269

ANNEXES

Outils marketing	297
Index.....	298
Index par code.....	300
Informations S.A.V.....	302
Conditions générales de vente	303

Nos engagements

La Responsabilité Sociétale d'Entreprise (R.S.E.) est ancrée depuis toujours dans les valeurs de Thermador. Nous souhaitons poursuivre notre développement tout en réduisant l'impact environnemental de nos activités. Pour cela nous agissons :

AU SEIN DE NOTRE STRUCTURE

Nous veillons à minimiser les effets de nos activités sur l'environnement. Notre bilan carbone annuel nous permet de mesurer les émissions de gaz à effet de serre associées à notre activité et de mettre en place des actions pour les réduire.

SUR NOTRE OFFRE PRODUITS ET SERVICES

Thermador accroît la part de ses produits respectueux de l'environnement, conformément à la taxonomie de l'Union Européenne. Cette démarche passe par une sélection rigoureuse des produits que nous distribuons et par le développement de solutions innovantes pour accélérer la transition des énergies fossiles vers les énergies renouvelables respectueuses de l'environnement.



Nos objectifs

1. RÉDUIRE NOTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Nous adoptons des méthodes de production et de distribution plus responsables en optimisant les ressources, les transports, les emballages et les processus internes. Nous réduisons également la consommation énergétique de nos bâtiments.

2. PROMOUVOIR UN BÂTIMENT DURABLE ET RESPONSABLE

Nous sélectionnons rigoureusement les produits que nous distribuons et veillons à rendre accessible à tous des solutions de réduction de la consommation énergétique et l'accès aux énergies renouvelables.

Nous avons également pour objectif d'améliorer la durabilité de nos produits en proposant de nouveaux services pour prolonger la durée de vie de nos produits.

3. FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL

Nous investissons dans la formation, encourageons la diversité et l'égalité des chances et veillons à améliorer la qualité de vie au travail dans une culture d'entraide et de respect.



Nos actions



POUR LA RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE NOS ACTIVITÉS

- Audit énergétique de nos bâtiments.
- Mise en place d'un plan de sobriété énergétique dans nos locaux.
- Pose de films protecteurs sur les fenêtres pour limiter les besoins en climatisation.
- Plan de Mobilité Douce pour encourager les salariés à adopter des modes de transports plus responsables.
- Diagnostic biodiversité par l'APIE (Association Porte de l'Isère Environnement).



POUR DES PRODUITS PLUS DURABLES

- Création d'un poste de Chef de projet Économie Circulaire, pourvu dès le 1^{er} janvier 2024 avec pour mission d'étudier toutes les pistes permettant d'augmenter la durée de vie des produits en améliorant leur conception, en explorant la maintenance prédictive, en les rendant plus facilement réparables en cas de besoin, en recherchant des solutions anti-gaspillage (redistribution, seconde vie, reconditionnement, don, recyclage...). Il s'agit également de mieux installer et utiliser les produits pour réduire autant que possible leur consommation d'eau et d'énergie et augmenter leur durée de vie.
- De nombreuses actions ont déjà été engagées :
 - Mise en place d'un score de réparabilité. Cet indice n'est pas obligatoire pour nos produits. Il s'agit d'une démarche volontaire.

Score de réparabilité, c'est quoi ?

Une note de 0 à 10 attribuée à un produit pour informer le consommateur sur son degré de réparabilité :



Non réparable

Très réparable

CRITÈRES PRIS EN COMPTE :

La disponibilité de la documentation technique.

La disponibilité des pièces détachées.

Le prix des pièces détachées.

Des critères spécifiques à la catégorie de produits concernée.

**Fiche de réparabilité
disponible sur demande.**

- Don à une association d'intérêt public « Aide Médicale et Caritative France-Ukraine » d'anciennes gammes de produits de chauffage et de robinetterie sanitaire dans le cadre de la loi AGECE.
- Réalisation de tutoriels et de notices d'utilisation pour une meilleure installation et un usage optimal des produits.



POUR LA RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE NOS PRODUITS

- Suppression du chrome des produits où il n'est pas nécessaire.
- Création de l'auto-label IPE (Impact Positif sur l'Environnement) pour identifier les produits les plus vertueux en termes de consommation énergétique, de récupération d'énergie, de matériaux utilisés et de recyclabilité.
- Mise en place d'une charte d'achats responsables.



POUR LA RÉDUCTION & L'OPTIMISATION DES EMBALLAGES

- Utilisation d'un nouveau film étirable à l'empreinte carbone réduite et 100 % recyclable : 2 tonnes de plastique économisées*
- Création de nouvelles références livrées sans emballage pour les composants utilisés pour des assemblages en France : 1151 kg d'emballage économisés (182 kg de plastique et 969 kg de carton)

En 2023, ce sont en tout plus de 2 tonnes de plastique et près d'une tonne de carton qui ont été évitées.

Pour assurer la réussite de notre plan bas carbone, nous avons mis en place un mécanisme de suivi et d'évaluation continu. Cela nous permet de mesurer l'efficacité de nos actions et d'ajuster nos stratégies en fonction des résultats obtenus.

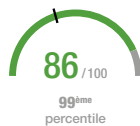
Avec l'ensemble de ces actions, Thermador s'engage pleinement à jouer un rôle actif dans la transition énergétique, en contribuant à un avenir plus durable et respectueux de l'environnement.

* à activité équivalente à l'année 2023.

Une performance RSE reconnue



SCORE GLOBAL



ECOVADIS

Pour favoriser la transparence et la confiance de l'ensemble de nos partenaires, nous avons évalué notre performance en matière de Responsabilité Sociétale d'Entreprise avec la plateforme indépendante EcoVadis. Après une première médaille EcoVadis Silver en 2021, Thermador a obtenu la médaille Platinum en 2022 et 2023 (évaluation en cours pour l'année 2024), se plaçant ainsi dans le top 1% des entreprises de sa catégorie. Cette évaluation souligne l'engagement de Thermador en matière de R.S.E. dans le cadre d'un plan d'action incluant notamment :

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



GLOBAL COMPACT

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

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

Dans ce cadre, Thermador a retenu 5 Objectifs de Développement Durable (ODD) sur lesquels agir en priorité, en mettant en place 7 plans d'actions :

- la réduction des consommations énergétiques de la société,
- la création de modules de démonstration pour la formation des équipes et des partenaires,
- la recyclabilité de nos produits,
- la réparabilité de nos produits,
- la réflexion sur de nouveaux modèles d'affaires,
- le développement de nouveaux outils de formation,
- l'innovation autour des contenants et emballages.



IPE

Nous sommes fiers de notre engagement à travers notre auto-label IPE - Impact Positif pour l'Environnement. Ce logo est apposé dans le catalogue aidant nos clients à choisir des solutions respectant plusieurs critères : consommation énergétique, récupération d'énergie, matériaux utilisés, recyclabilité et robustesse.

Grâce à une collaboration étroite avec nos partenaires industriels, nous innovons et optimisons continuellement nos produits pour garantir leur efficacité et durabilité. Ensemble, faisons la différence !

Nos équipes : notre valeur ajoutée



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

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

→ FORMATION DES ÉQUIPES

100 % des salariés ont bénéficié d'au moins une formation en 2023.

→ JEUNES TALENTS

3 étudiants en alternance sont accueillis à la rentrée 2024 pour apprendre à nos côtés les métiers du commerce et du marketing.

→ CONVIVIALITÉ & PARTAGE :

De nombreuses activités sont proposées aux salariés sur leur temps de pause pour s'adonner à une séance de sport, une partie de pétanque, de tennis de table ou tout simplement un pique-nique. Tout au long de l'année, les salariés ont l'occasion de partager des moments festifs.



Des salariés engagés

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



THERMAVERT

Objectif : réduire les impacts sur l'environnement générés par notre activité.

- Plantation d'arbres mellifères et fruitiers,
- Une parcelle laissée en prairie pour favoriser le maintien d'espèces animales et végétales.



GROUPES TRANSVERSES :

Objectifs : contribuer au développement durable de la société.

- Réparabilité
- Réduction des emballages
- Économie circulaire
- ...



MOBILITÉ DOUCE

Objectif : réduire l'impact carbone des trajets domicile / travail des collaborateurs.

- Solution de covoiturage intragroupe.
- Incitation à l'utilisation des transports en commun.



FIDÉLITÉ

Notre environnement de travail productif et dynamique s'illustre par une ancienneté moyenne de 8,5 ans au 31 décembre 2023.

Réglementation

Certification des produits en contact avec l'eau potable



4MS

4 MEMBER STATES

Sous l'impulsion de l'Union Européenne, l'arrêté du 25 juin 2020 définit les nouvelles règles pour les produits métalliques destinés aux installations de production, de distribution et de conditionnement entrant en contact avec l'eau sanitaire. Tous doivent désormais être fabriqués à partir de matériaux autorisés figurant sur une liste positive 4MS.



ACS

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE

La certification ACS est obligatoire et évalue l'aptitude d'un produit à entrer en contact avec de l'eau potable. Les pièces de rechange conformes à l'arrêté du 29 mai 1997 peuvent être mises sur le marché jusqu'au 31 décembre 2025.



Pour en savoir plus sur la réglementation en vigueur

Limitation des substances chimiques



ROHS

RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES IN ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT

La directive européenne ROHS vise à limiter l'utilisation de 10 substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. En France, cette directive est renforcée par le décret n°2013-988 du 6 novembre 2013, qui diminue encore davantage les seuils d'acceptabilité pour ces substances.



REACH

REGISTRATION, EVALUATION & AUTHORISATION OF CHEMICALS

Le règlement européen REACH (n°1907/2006) concerne l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques. À ce jour, plus de 20 000 substances chimiques ont été contrôlées pour leurs risques potentiels. Il incombe à l'industrie d'évaluer et de gérer les risques posés par les produits chimiques, tout en fournissant des informations de sécurité adéquates aux utilisateurs.



ATTESTATION

QUALITÉ NF

Les fabricants et prestataires de services choisissent volontairement de se soumettre à un examen complet conduit par des organismes indépendants, afin de certifier que leurs produits ou services répondent à des exigences de qualité précises. La certification NF repose sur un référentiel technique exigeant, basé sur les normes volontaires internationales.

Dispositifs de soutien à la rénovation énergétique

Dans un contexte de transition énergétique, l'État français a mis en place plusieurs dispositifs pour soutenir la rénovation énergétique des logements. Deux de ces dispositifs majeurs sont MaPrimeRénov' et les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE).



MaPrimeRénov'

MaPrimeRénov' (M.P.R.) est une aide financière accordée par l'État aux propriétaires de logements de plus de quinze ans pour les aider à financer des travaux de rénovation énergétique. Gérée par l'Agence Nationale de l'Habitat (ANAH), cette aide varie en fonction des revenus du foyer et de la nature des travaux réalisés. Les travaux éligibles peuvent inclure le remplacement de systèmes de chauffage, l'installation de systèmes solaires combinés ou encore l'amélioration de l'isolation du logement.

Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

Les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) visent à inciter les fournisseurs et les consommateurs d'énergie, à participer à la transition énergétique. Dans ce cadre, les fournisseurs d'énergie (les «obligés») financent des projets de remplacement d'équipements énergivores ou des travaux de rénovation énergétique pour les particuliers et les entreprises.

Cumul des dispositifs

Les dispositifs MaPrimeRénov' et CEE peuvent être cumulés sous certaines conditions pour soutenir les travaux de rénovation énergétique :

1 LA RÉNOVATION GESTE PAR GESTE

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

2 LA RÉNOVATION GLOBALE

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

Solutions éligibles

De nombreuses solutions proposées par THERMADOR sont éligibles à ces dispositifs d'aides, tant pour le marché domestique que pour les secteurs collectif et tertiaire. Cela inclut :

- Les accessoires autour des systèmes de chauffage (pompes à chaleur, chaudières biomasse, etc.).
- Les systèmes solaires combinés et les chauffe-eau solaires individuels.
- Les circulateurs domestiques et collectifs.
- La robinetterie de radiateur.

Ces dispositifs de soutien permettent aux foyers français de réduire leur consommation énergétique tout en bénéficiant d'aides financières significatives pour leurs projets de rénovation.

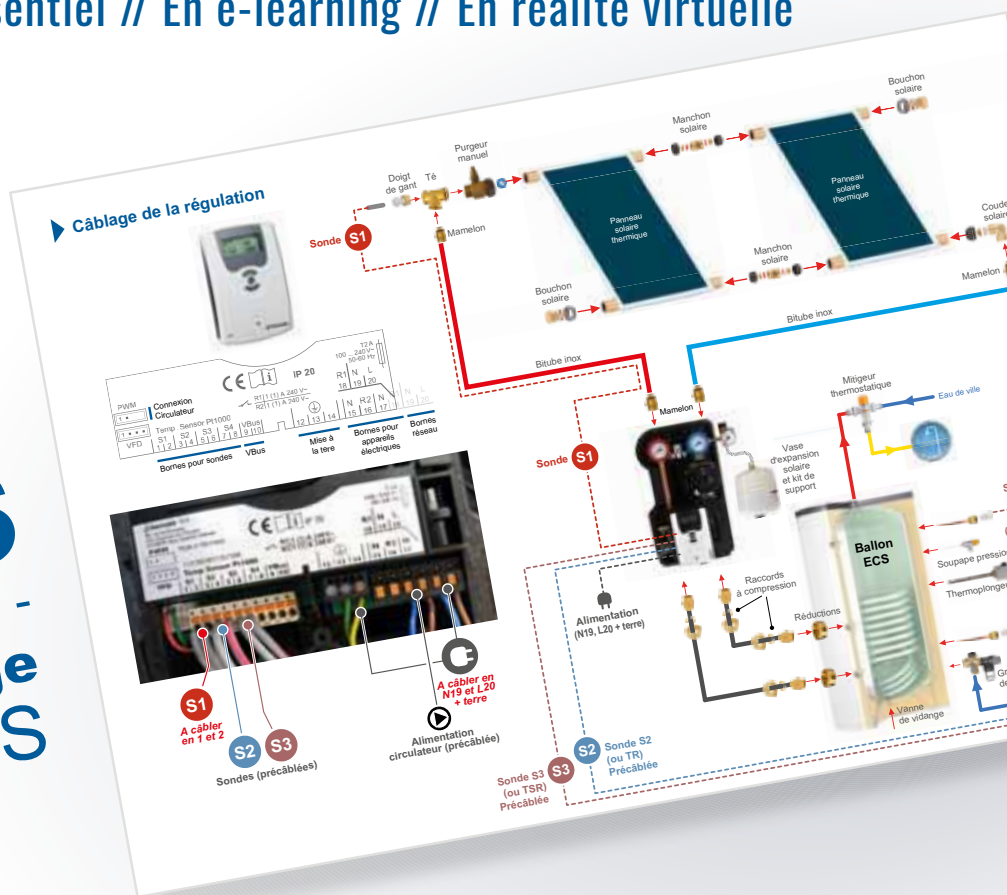




thermador —ACADÉMIE—

FORMATIONS
En présentiel // En e-learning // En réalité virtuelle

Pour les
PROS
- tous niveaux -
du chauffage
et de l'ECS



À retrouver sur www.thermador.fr > Formations

Schémathèque

Production d'eau chaude sanitaire dans le collectif
12

Chauffage ECS dans le collectif
12

Production d'eau chaude sanitaire chauffage domestique
13

Chauffage ECS domestique
13

Chauffage domestique & production d'E.C.S. solaire
avec appoint P.A.C.
14

Chauffage domestique pompe à chaleur
14

Bois
15

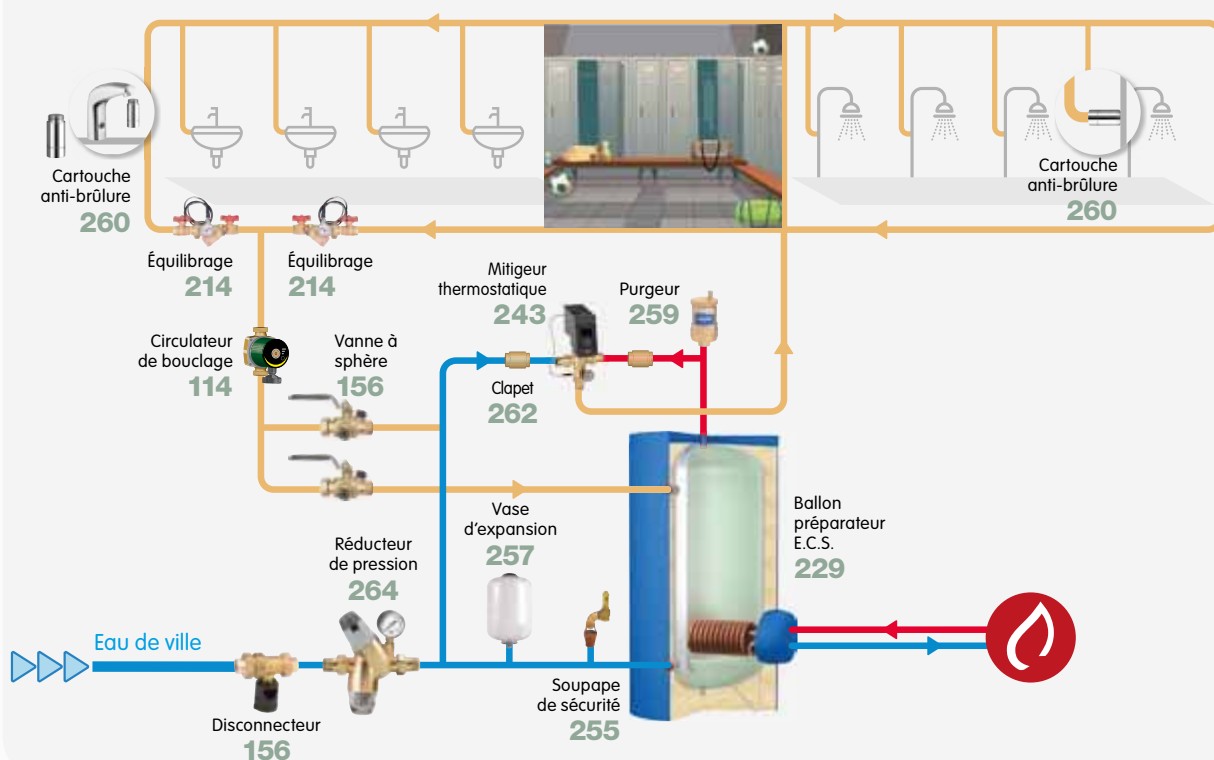
Poêle à granulés
15

Pack solaire pour préparation d'E.C.S. & de chauffage
avec soutien primaire
16

Extraits de notre schémathèque

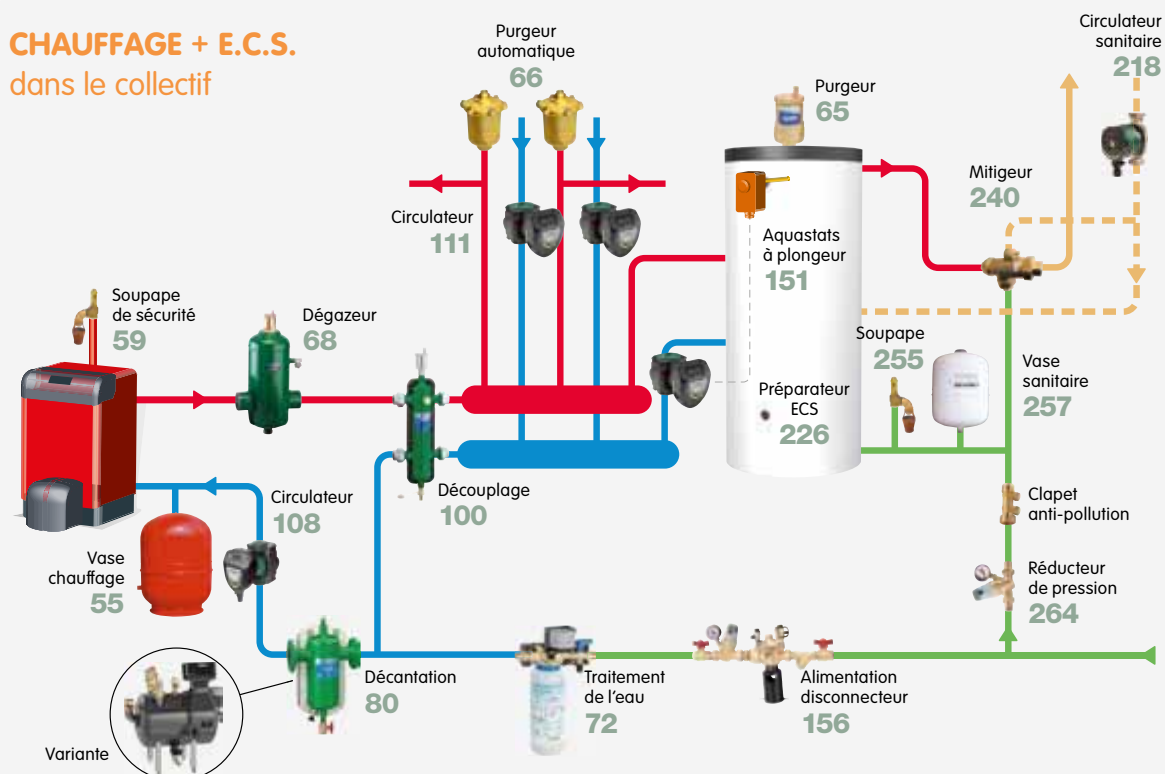
PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

dans le collectif



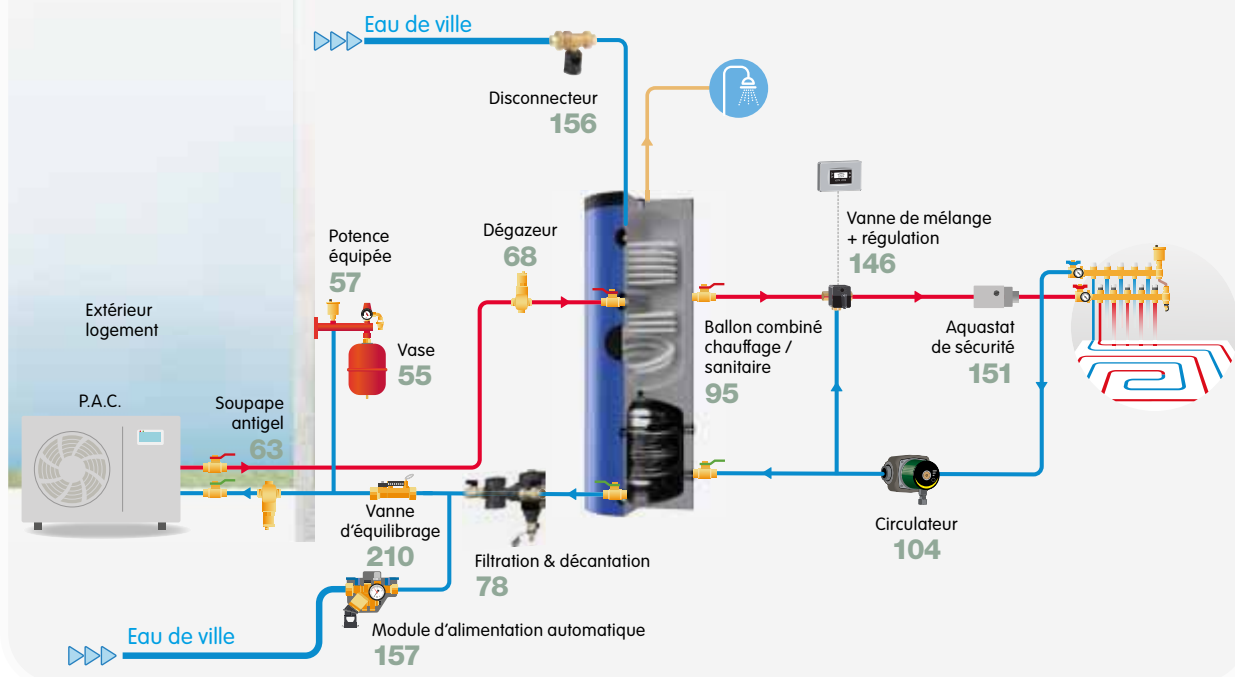
CHAUFFAGE + E.C.S.

dans le collectif

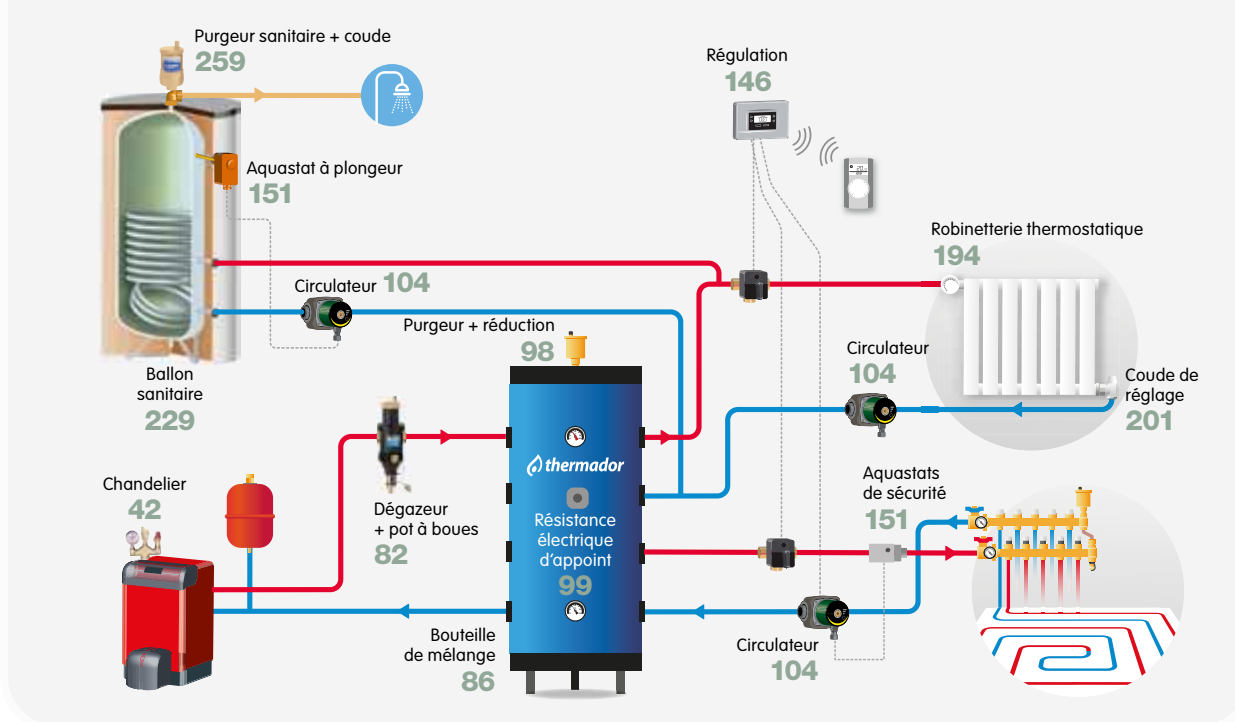


Pour garantir un fonctionnement optimal de l'installation de chauffage, il est nécessaire d'utiliser des produits de traitement - **page 71**

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE + CHAUFFAGE domestique



CHAUFFAGE + E.C.S. domestique



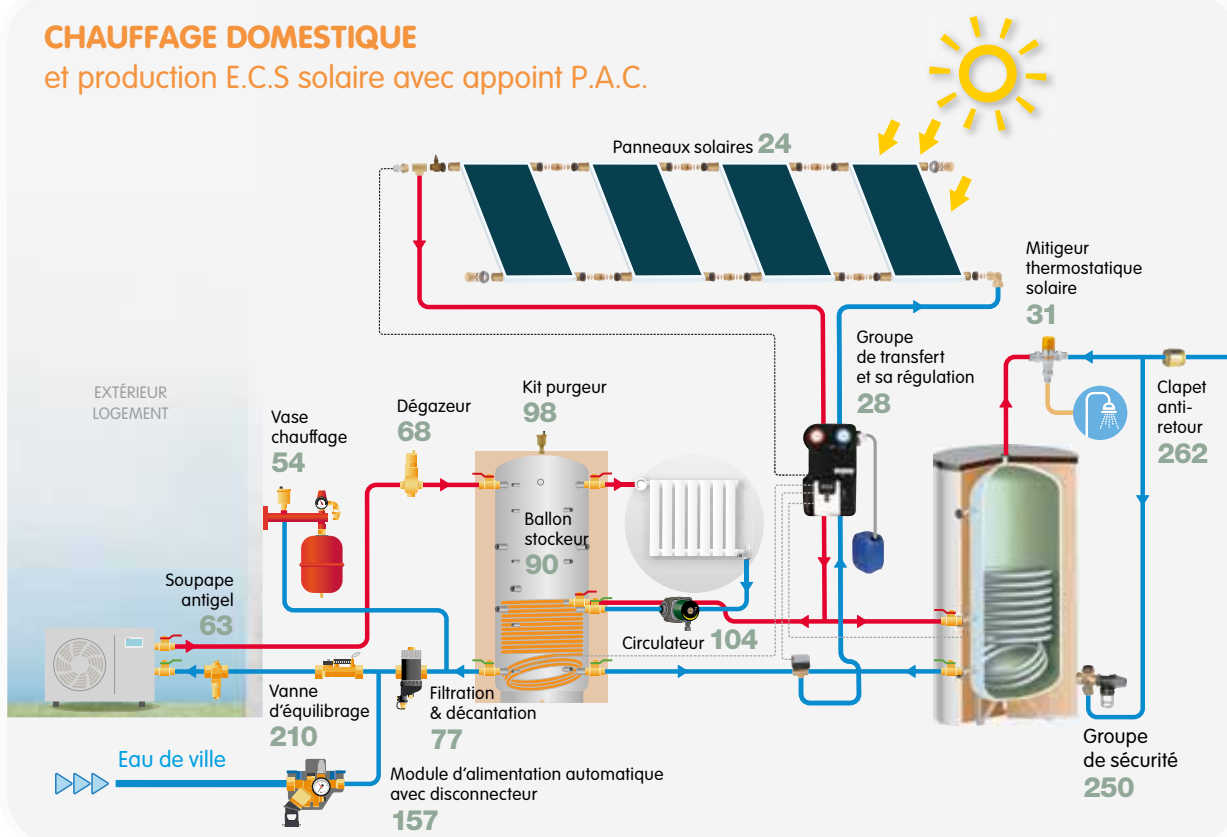
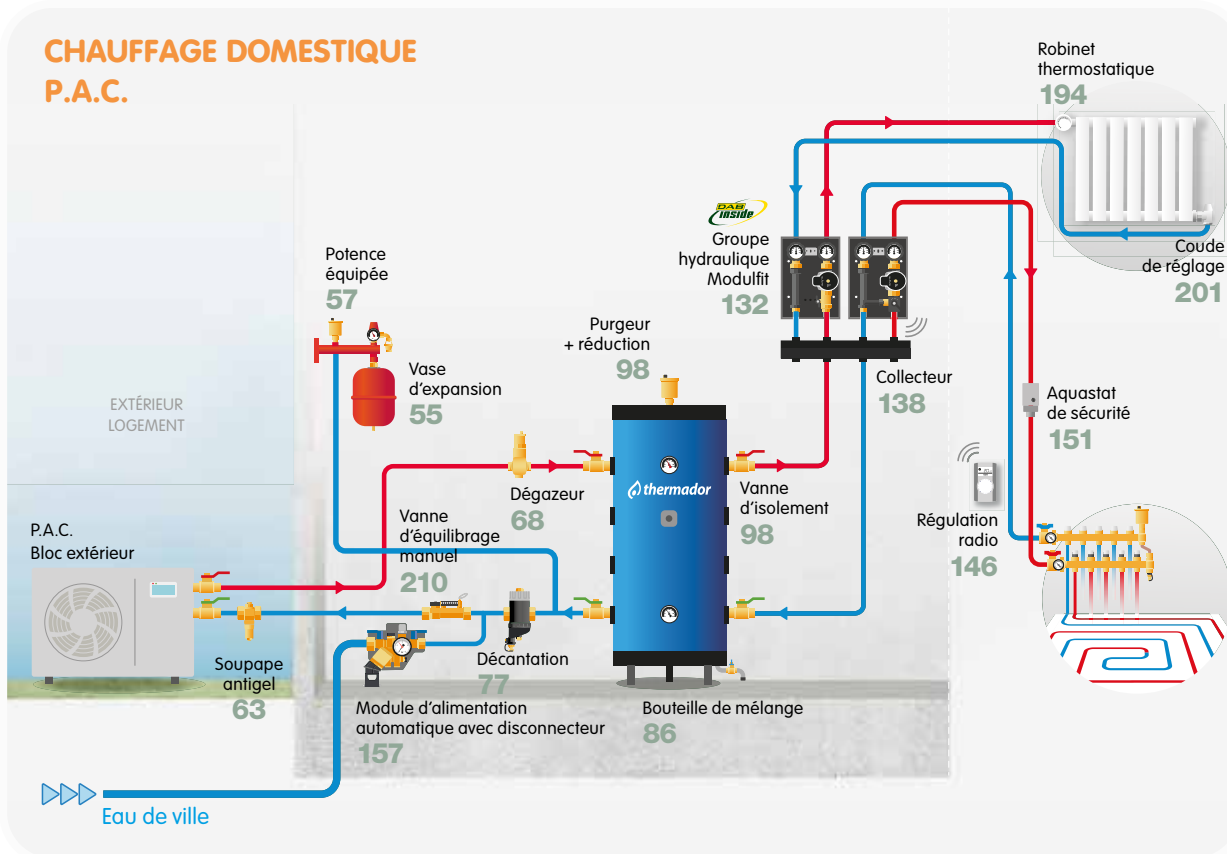
+ de schémas détaillés

sur www.thermador.fr > rubrique documentation

Extraits de notre schémathèque

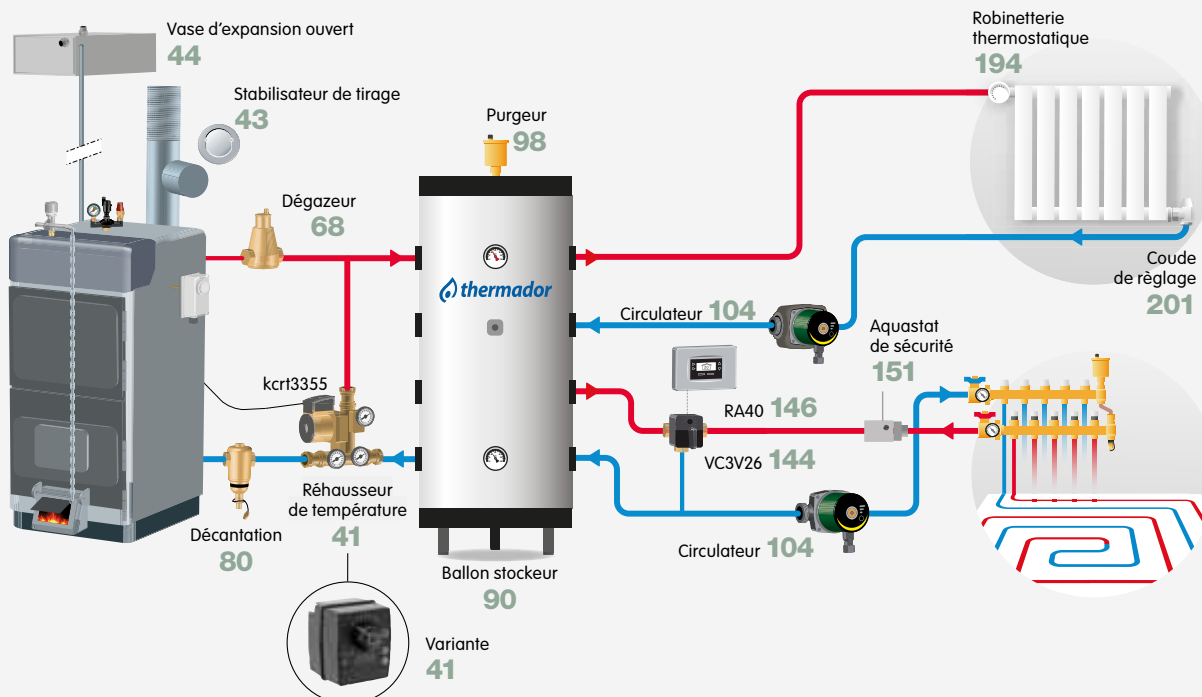
CHAUFFAGE DOMESTIQUE

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

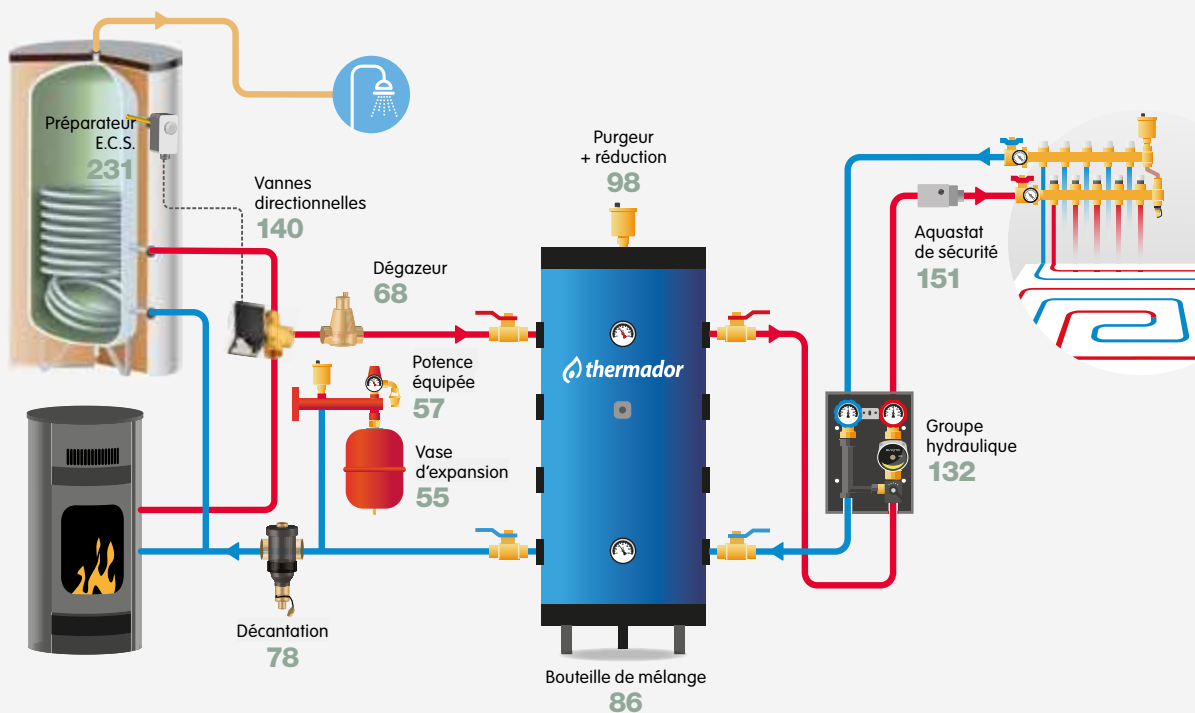
CHAUFFAGE DOMESTIQUE
P.A.C.

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

LE BOIS



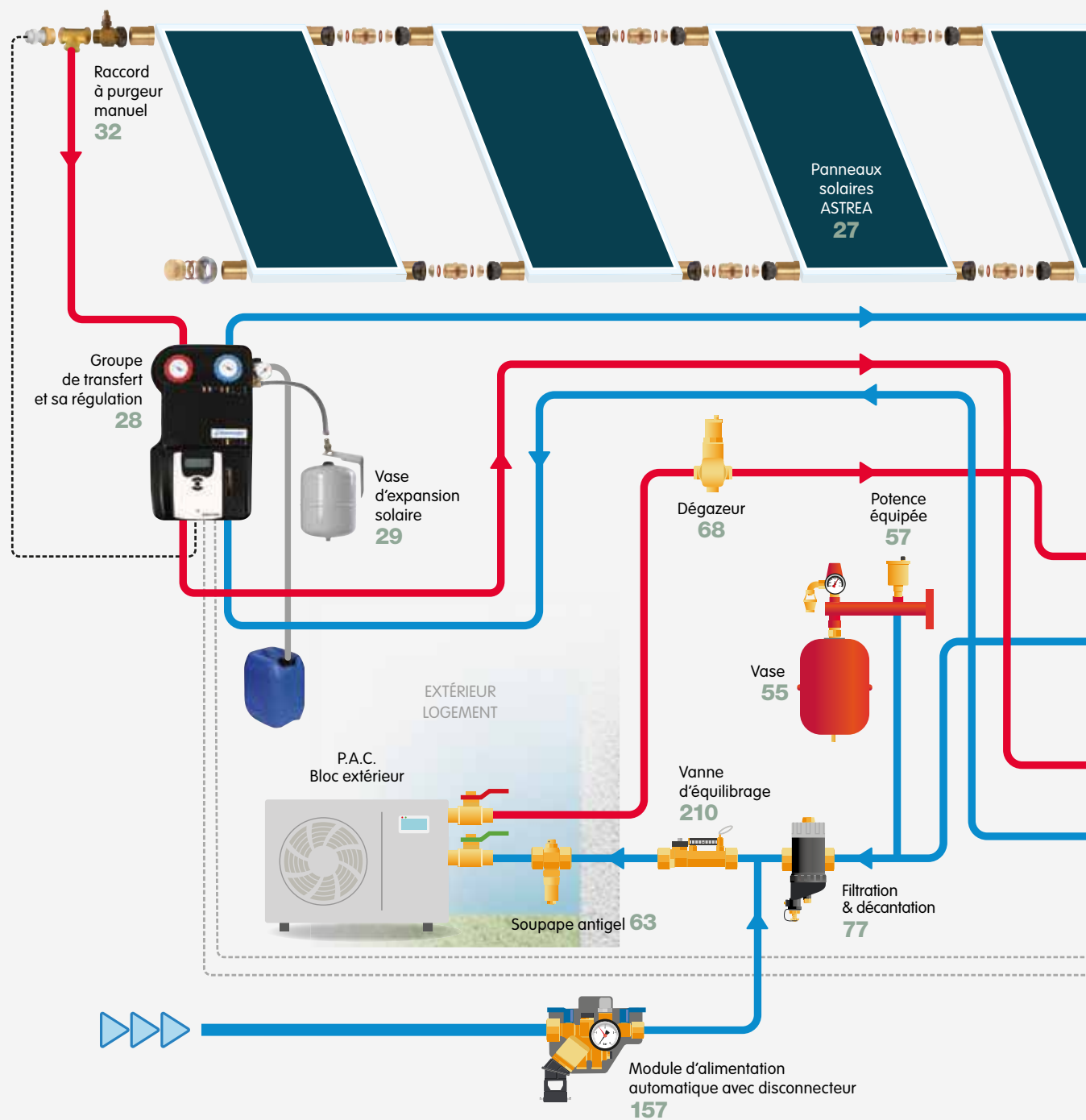
LE POËLE À GRANULES



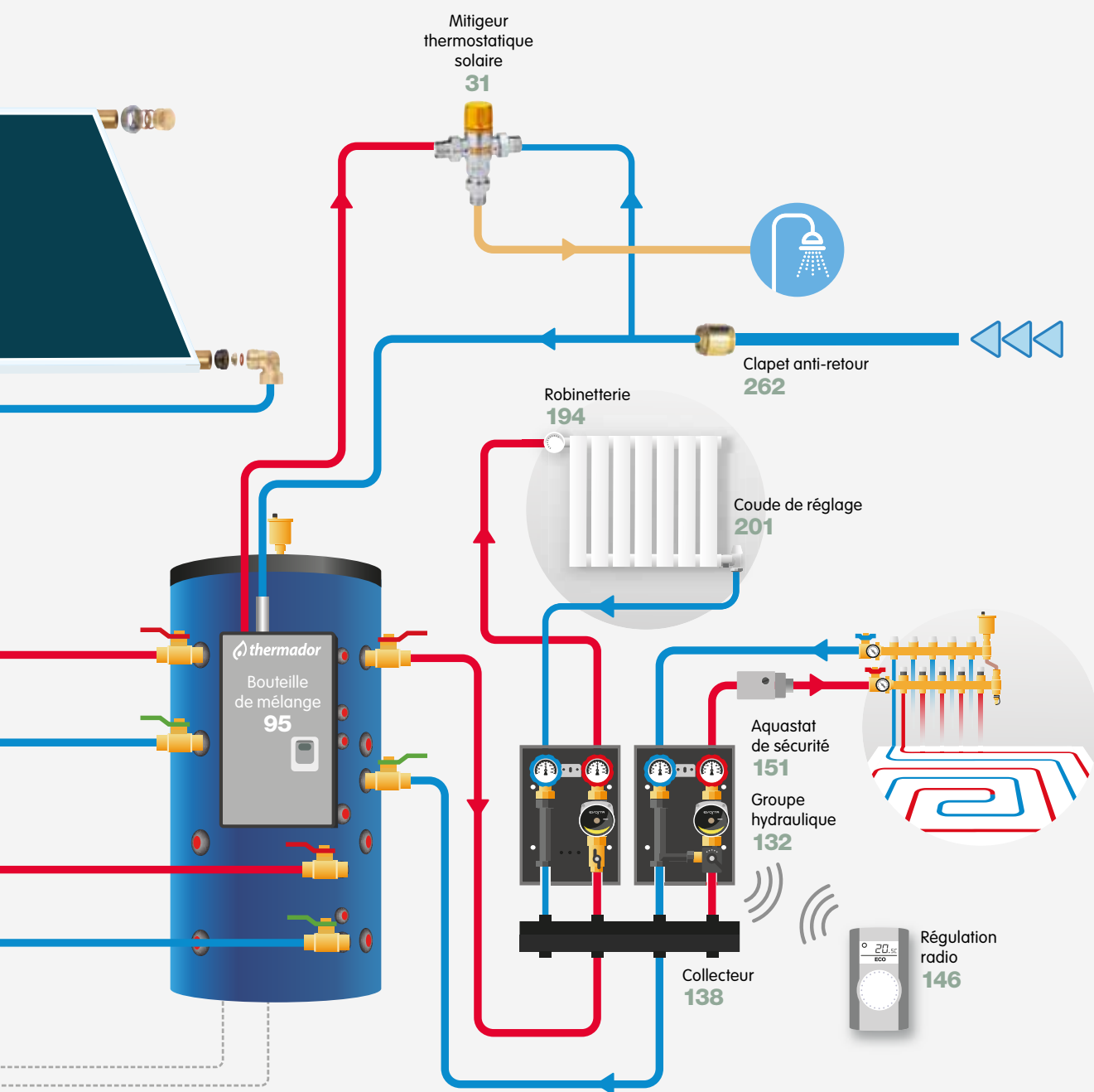
+ de schémas détaillés

sur www.thermador.fr > rubrique documentation

Extraits de notre schémathèque

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

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



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

BMEL OPTIMUM +++

La bouteille de mélange optimisée pour l'efficacité énergétique !



SYSTÈME BREVETÉ

pour une optimisation énergétique avancée :
4 réservoirs pour une gestion optimisée des températures de départ et de retour sur les circuits primaire et secondaire, assurant une répartition idéale de l'énergie entre vos systèmes.

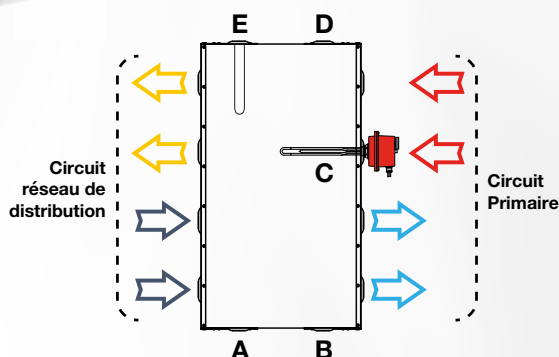
DESIGN CARRÉ

pour un encombrement minimal.

RÉSISTANT À LA CORROSION

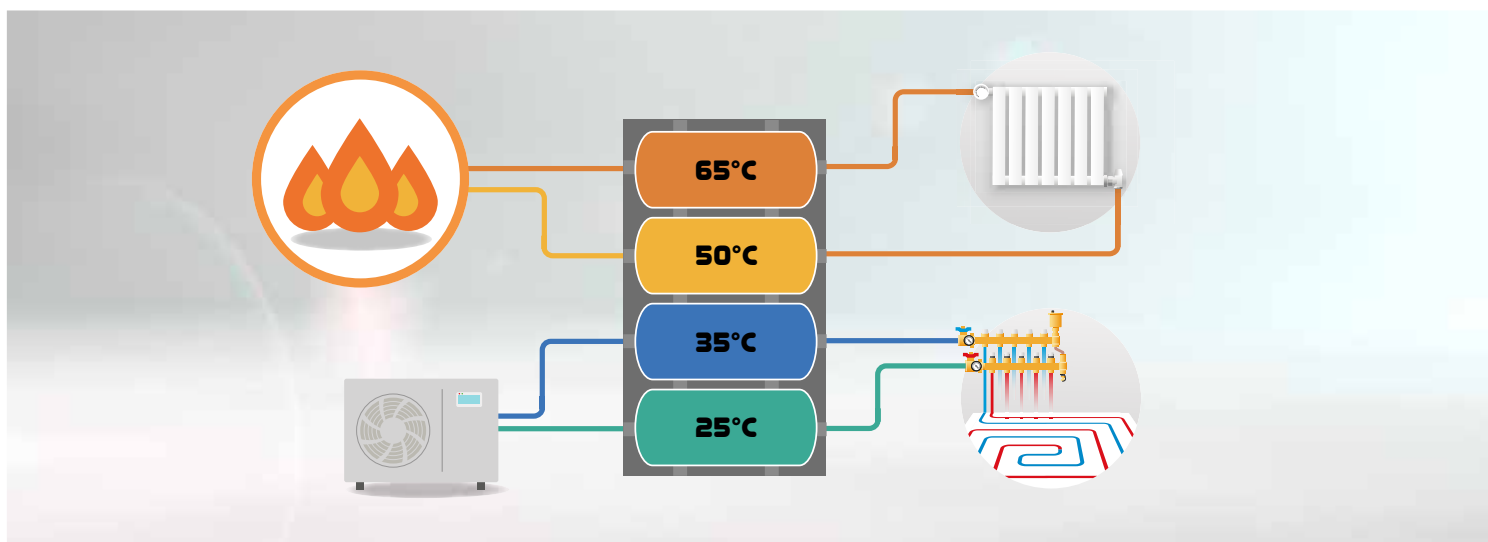
avec son revêtement en Magnélis ou équivalent.
Installation extérieure possible sous abri, pour plus de flexibilité.

PRINCIPE DE MONTAGE



Légende :

- | | |
|----------|---|
| A | Vidange |
| B | Piquage pour désemboueur ou soupape de sécurité (non fournis) |
| C | Résistance électrique en option |
| D | Purgeur |
| E | Doigt de gant pour sonde de contrôle résistance électrique |



Solaire

Production d'eau chaude sanitaire solaire thermique

Solaire thermique
20-21

Packs solaires complets C.E.S.I.
22-23

Packs solaires complets S.S.C.
24-26

Panneaux solaires E.C.S. Astréa
27

Groupes de transfert & régulations solaires
28

Accessoires pour circuit solaire
29-32

Panneaux solaires Stratos®
33-35

Solaire thermique

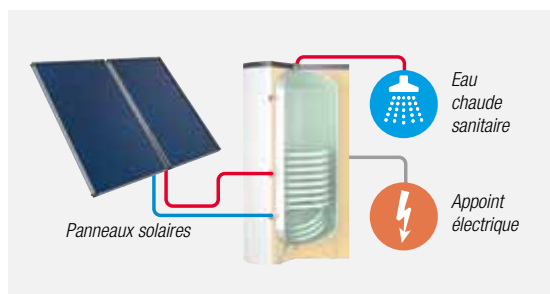
L'utilisation de l'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et le rafraîchissement est restée longtemps sous-exploitée car difficile à amortir. Aujourd'hui, cette technologie est de plus en plus pertinente dans un contexte de crise énergétique et de transition des énergies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

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

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



DISPOSITIFS SOLAIRES THERMIQUES



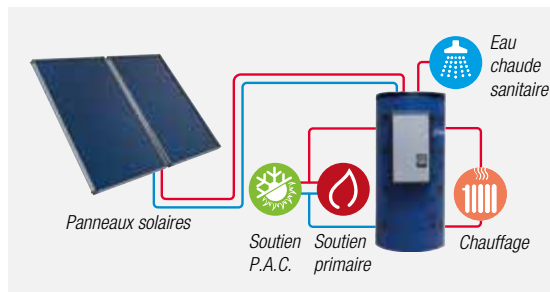
C.E.S.I.

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

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



Page 22



S.S.C.

SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ

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

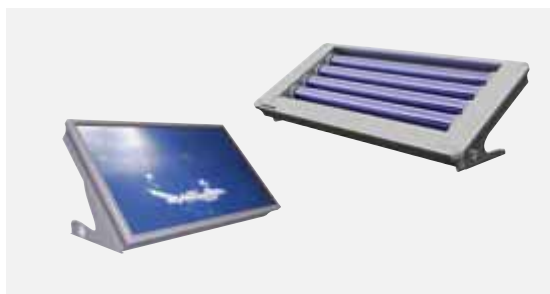


Page 24



STRATOS®

PRÉPARATEUR E.C.S. SOLAIRE



STRATOS

À CIRCULATION NATURELLE

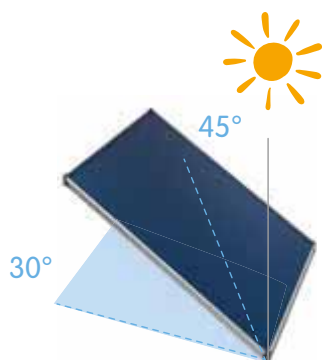
Ce système exploite l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire et la stocke dans un ballon afin de subvenir à tout ou partie des besoins en eau chaude sanitaire du logement.



Page 33

CONSEILS DE POSE : 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".

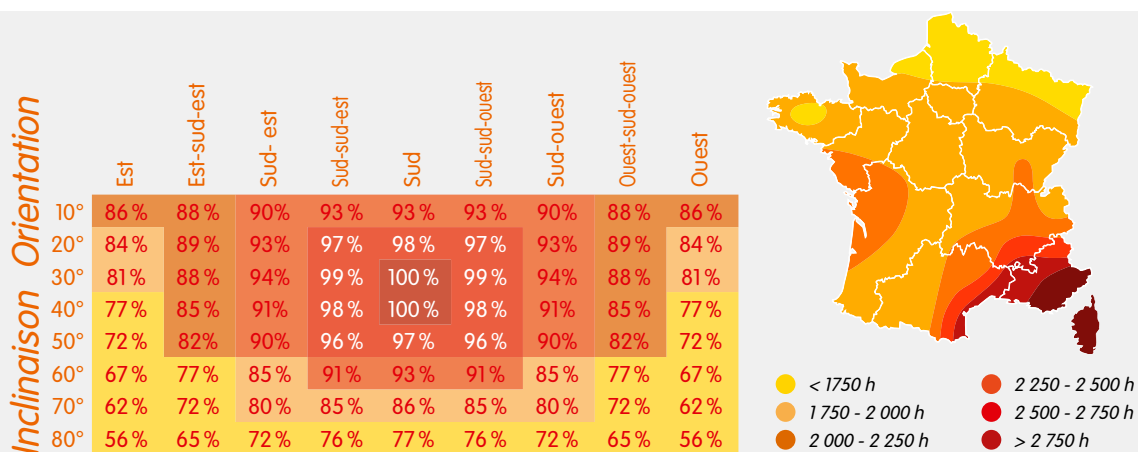


👉 INCLINAISON

Pour garantir des performances optimales d'une installation solaire, il est essentiel de respecter une inclinaison spécifique. En France, l'inclinaison idéale se situe entre 30 et 55°. Toutefois, il est généralement préférable de privilégier une inclinaison proche de 45°, car en hiver, lorsque le soleil est plus bas, cette orientation permet de capter davantage de rayonnement solaire.

👉 ORIENTATION

L'orientation idéale pour maximiser le rendement des capteurs solaires se situe entre le sud-est et le sud-ouest, avec un rendement optimal en plein sud. Il est toutefois possible de les orienter plus à l'est ou à l'ouest, bien que cela entraîne une légère baisse de performance. Selon les besoins, on peut opter pour une orientation à l'est afin de capter davantage de rayons matinaux, ou à l'ouest pour privilégier une montée en température dans l'après-midi.



CHAQUE PACK COMPREND :

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



5
ANS
GARANTIE



1 PACK
= 1 LIVRAISON

Packs solaires complets C.E.S.I

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

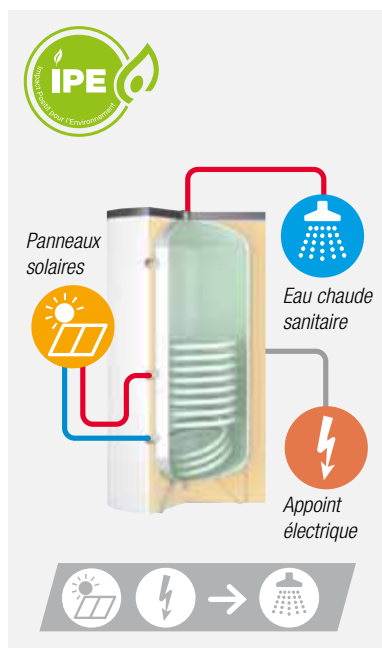
Les packs solaires CESI offrent une solution innovante et durable pour la production d'eau chaude sanitaire. Ces systèmes performants et écologiques utilisent l'énergie solaire captée par des panneaux solaires Astréa pour chauffer un fluide caloporteur, qui transmet ensuite la chaleur à un ballon de stockage, garantissant ainsi une disponibilité continue d'eau chaude sanitaire.

Grâce à un groupe de transfert doté d'une régulation avancée, ces systèmes solaires optimisent les différences de température entre le ballon et les capteurs. La pompe intégrée active la circulation du fluide lorsque la température de l'eau du ballon est inférieure à celle du fluide contenu dans les capteurs. Cette technologie assure une efficacité maximale même par temps couvert, sans nécessiter un ensoleillement constant.

Les installations, équipées de capteurs performants, couvrent près de 100 % des besoins en eau chaude durant l'été, réduisant ainsi l'utilisation des dispositifs d'appoint pendant plusieurs mois. Les packs solaires C.E.S.I. garantissent une couverture de 65 à 80 % des besoins annuels en eau chaude sanitaire, offrant confort, indépendance énergétique et respect de l'environnement. Ces solutions solaires fiables et économiques sont conçues pour répondre aux exigences des professionnels et de leurs clients.



Voir la gamme complète des packs solaires sur notre site internet WWW.THERMADOR.FR



■ PACK A

Pour préparation d'eau chaude sanitaire avec résistance électrique d'appoint

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

Lorsque l'énergie solaire disponible n'est plus suffisante la résistance électrique prend le relais pour assurer la production d'eau chaude à la température demandée. Résistance électrique fournie.

Nbre capteurs	Type de préparateur ECS	Capacité ballon (L)	Type de résistance électrique	Code	Prix
1	PECS0200HE	200	RES2000TM	PSOLECSE12	4 270,00
2	PECS0200HE	200	RES2000TM	PSOLECSE22	5 020,00
2	PECS0300HE	300	RES3000TM	PSOLECSE23	5 200,00
3	PECS0300HE	300	RES3000TM	PSOLECSE33	6 190,00
3	PECS0500HE	500	RES3000TM	PSOLECSE35	6 750,00
4	PECS0500HE	500	RES3000TM	PSOLECSE45	6 960,00
6	PECS0800HE	800	RES6000TM	PSOLECSE68	10 630,00

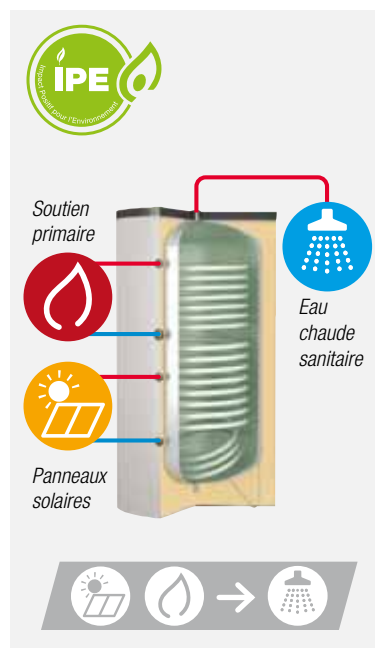
■ PACK B

Pour préparation d'eau chaude sanitaire avec soutien primaire

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

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

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



■ PACK C SPÉCIAL POMPE À CHALEUR

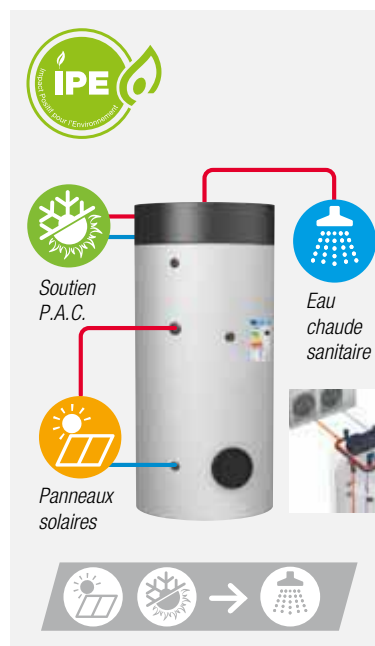
Pour préparation d'eau chaude sanitaire avec soutien P.A.C.

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

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

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

Nbre capteurs	Type de préparateur ECS	Capacité ballon (L)	Code	Prix
2	PECS03PDC1STHE	300	PSOLECSPDCP23	7 010,00
3	PECS03PDC1STHE	300	PSOLECSPDCP33	8 020,00
3	PECS05PDC1STHE	500	PSOLECSPDCP35	8 760,00
4	PECS05PDC1STHE	500	PSOLECSPDCP45	9 490,00



 Résistances électriques en option : Page 99

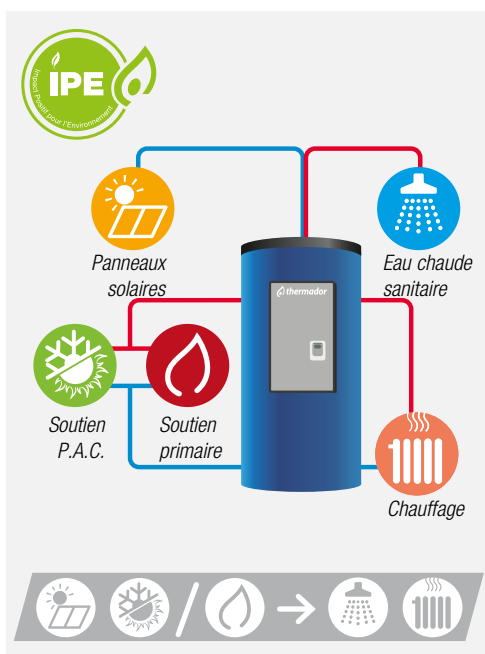
Packs solaires complets S.S.C.

→ Packs solaires combinés pour tout type de générateur

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

Les packs solaires thermiques SSC représentent une solution innovante et durable pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage. Ces systèmes fonctionnent en association avec une pompe à chaleur, une chaudière bois, granules, ou gaz à condensation..

Les systèmes SSC, dotés de capteurs solaires performants et d'un groupe de transfert avec régulation, optimisent les différences de température entre le ballon de stockage et les capteurs. Lors des périodes de faible ensoleillement, un générateur associé prend le relais, garantissant confort et économies.



■ PACK E

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

Ce pack a été conçu spécialement pour les pompes à chaleur. Il est destiné à la production et au stockage d'eau de chauffage ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire instantanée. Il se couple avec différents types de soutiens primaires tels qu'une P.A.C., une chaudière gaz, fioul ou encore biomasse de tout type.

La production sanitaire instantanée est assurée par un module E.C.S. composé d'un échangeur à plaques en inox. Celui-ci offre une grande flexibilité avec des débits de puisage de 2 à 40 L / min.

Nbre capteurs	Type de ballon	Capacité ballon (L)	Code	Prix
3	BM04PECS1STHE	400	PSOLCHECSPBM34*	6 800,00
4	BS05PECS1STHE	500	PSOLCHECSPBM45	9 650,00

* Dans la limite des stocks disponibles.



Résistances électriques en option : Page 99

→ Packs solaires combinés pour tout type de générateur avec double volume de stockage

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

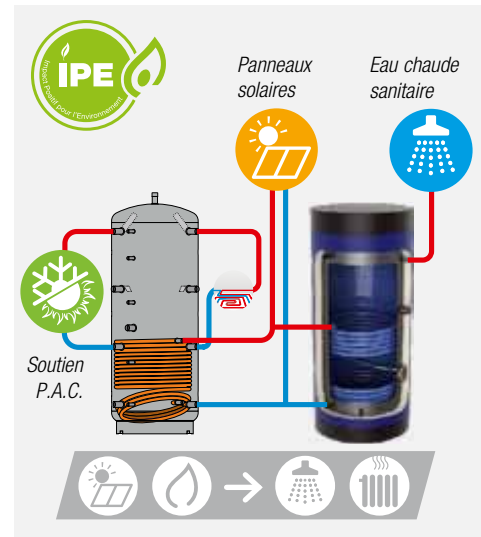
■ PACK F

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

Ce système solaire combiné alimente en priorité un préparateur E.C.S. Une fois que ce ballon atteint une température souhaitée, une vanne directionnelle 3 voies oriente le fluide glycolé vers un ballon tampon chauffage, qui est lui couplé à un soutien primaire de tout type, adapté à l'installation.

Le préparateur E.C.S. est quant à lui couplé à une résistance électrique pour assurer une production E.C.S. convenable même quand les panneaux ne suffisent pas.

Nbre capteurs	Type de ballon	Capacité ballon (L)	Capacité ballon ECS (L)	Code	Prix
4	BS0300SEHE	300	300	PSOL2BCECS433M	8 880,00
6	BS0500SEHE	300	500	PSOL2BCECS635M	11 330,00



! NOUVEAU

■ PACK I

Avec ballon double cuves

Ce système solaire est équipé d'un ballon à double cuves, permettant de gérer à la fois le chauffage et l'eau chaude sanitaire (ECS). Il priorise d'abord le volume d'ECS, puis dirige l'énergie solaire vers le chauffage via leurs échangeurs respectifs. Couplé à un soutien primaire ou à une résistance électrique, ce système garantit un approvisionnement constant, quelles que soient les conditions d'ensoleillement.

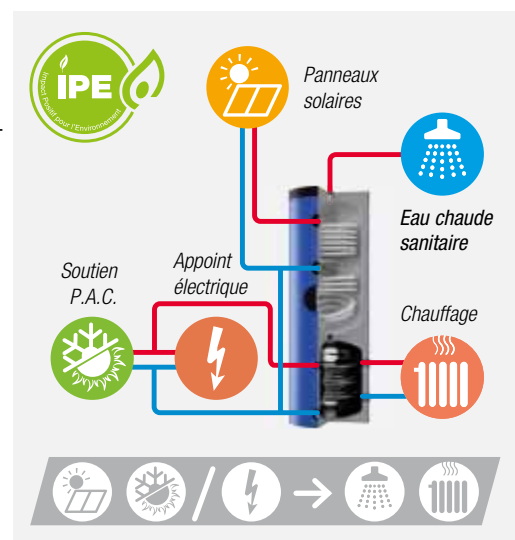
→ Avec soutien électrique

Nbre capteurs	Type de ballon	Capacité ballon (L)	Capacité ballon ECS (L)	Code	Prix
4	SCROSS420E	-	-	PSOLSCE44*	-

→ Avec soutien primaire

Nbre capteurs	Type de ballon	Capacité ballon (L)	Capacité ballon ECS (L)	Code	Prix
4	SCROSS420P	-	-	PSOLSCP44*	-

* Disponibilité au premier semestre 2025.
Caractéristiques techniques à préciser.



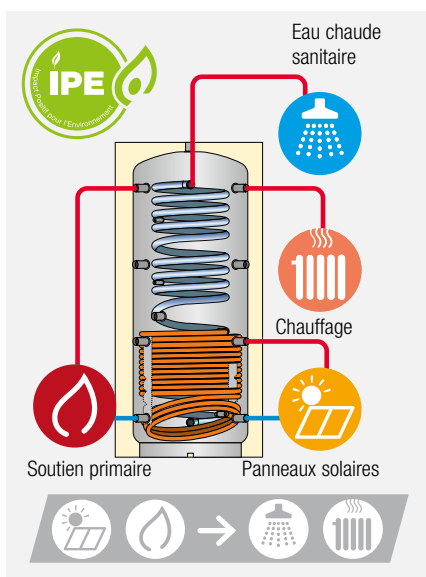
Voir la gamme complète des packs solaires sur notre site internet WWW.THERMADOR.FR



Packs solaires complets S.S.C.

→ Packs solaires combinés pour générateur haute température

Les packs solaires combinés ASTRÉA sont spécialement conçus pour optimiser l'efficacité des générateurs haute température, tels que les poêles à granulés, les chaudières à bois, et autres systèmes de biomasse. n intégrant un ballon optimisé pour un apport de chaleur rapide et élevé, ces packs offrent une solution performante pour les installations nécessitant un soutien énergétique supplémentaire en complément de l'apport solaire.

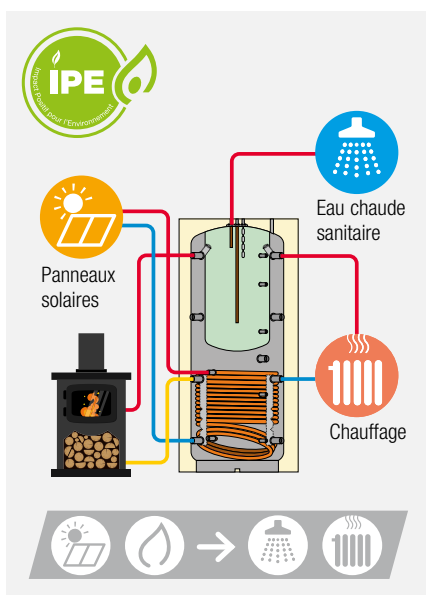


■ PACK D Avec production d'E.C.S. semi-instantanée par échangeur à serpentin

Ce pack est destiné à la production et au stockage d'eau de chauffage ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire instantanée.

Vous pouvez le coupler avec différents types de soutiens primaires tels que : chaudière gaz ou fioul, système biomasse de tout type, ou pompe à chaleur haute température.

Nbre capteurs	Type de ballon	Capacité ballon (L)	Code	Prix
4	BSE051STHE	500	PSOLCHECSP45	7 630,00
4	BSE061STHE	600	PSOLCHECSP46	8 090,00
4	BSE081STHE	800	PSOLCHECSP48	8 710,00
5	BSE081STHE	800	PSOLCHECSP58	9 920,00



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

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

Nbre capteurs	Type de ballon	Capacité ballon (L)	Code	Prix
4	BSEBM0600HE	600	PSOLCHECSPMA46	7 630,00
5	BSEBM0800HE	800	PSOLCHECSPMA58	9 560,00
6	BSEBM0800HE	800	PSOLCHECSPMA68	10 560,00
6	BSEBM1000HE	1 000	PSOLCHECSPMA610	10 760,00



Résistances électriques en option : Page 99



■ PANNEAUX SOLAIRES ASTREA

**Panneau solaire seul 2,4 m²
vert. 1270 x 1970 mm**

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

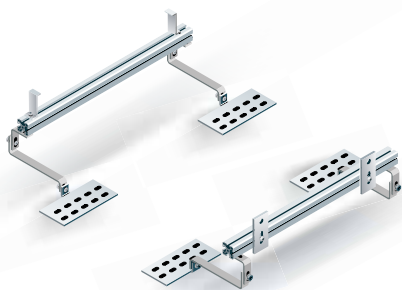
	Code	Prix
Avec verre antireflet	PSOL25VM	721,00
Sans verre antireflet	PSOL25VM2*	603,00
Housse de protection	ZHPSOL25VM	94,00

* Dans la limite des stocks disponibles.

■ KITS DE FIXATION

Adaptés à tous types de toitures ou à une pose au sol

À orienter de 30 à 45° pour un rendement optimal (Voir page 21).

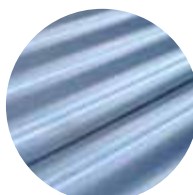


→ Pour toit tuiles



Nbre capteurs	Code	Prix
1	KFTT1PTH	370,00
2	KFTT2PTH	645,00
3	KFTT3PTH	968,00
4	KFTT4PTH	1 220,00
5	KFTT5PTH	1 500,00
6	KFTT6PTH	1 790,00

→ Pour toit tôle ondulée



Nbre capteurs	Code	Prix
1	KFTO1PTH*	-
2	KFTO2PTH*	-
3	KFTO3PTH*	-
4	KFTO4PTH*	-
5	KFTO5PTH*	-
6	KFTO6PTH*	-

→ Pour toit ardoise



Nbre capteurs	Code	Prix
1	KFTA1PTH*	-
2	KFTA2PTH*	-
3	KFTA3PTH*	-
4	KFTA4PTH*	-
5	KFTA5PTH*	-
6	KFTA6PTH*	-

→ Pour toiture plate ou au sol



Nbre capteurs	Code	Prix
1	KFTP1PTH*	-
2	KFTP2PTH*	-
3	KFTP3PTH*	-
4	KFTP4PTH*	-
5	KFTP5PTH*	-
6	KFTP6PTH*	-

* Disponibilité au premier semestre 2025.



■ GROUPES DE TRANSFERT SOLAIRES

Livrés dans leur coque d'isolation

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

→ Avec régulation

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

	Code	Prix
Régulation solaire RS4	GTSDNR	995,00
Régulation solaire RS10	GTSDNRS10	1 130,00
Régulation solaire TA	GTSDNRT*	978,00

* Dans la limite des stocks disponibles

→ Sans régulation

	Code	Prix
Sans régulation	GTSDN	794,00

■ RÉGULATIONS SOLAIRES

→ Régulation solaire - RS4

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

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

Code	Prix
RS4	358,00

→ Régulation solaire - RS10

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

Code	Prix
RS10	358,00



i Fiche de données de sécurité sur demande.



■ FLUIDES, SOLUTIONS DE CONTRÔLE & NETTOYAGE

Fluide caloporteur à diluer
Bidon de 10 litres

Code	Prix
PRODCAL10	176,00



Réfractomètre
Testeur optique pour antigel

ZTESTCAL	134,00
-----------------	---------------



Nettoyant pour circuit solaire

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

Bidon de 2 litres	PRODNET02	22,40
Bidon de 20 litres	PRODNET20	136,00



■ VASES D'EXPANSION SOLAIRES FERMÉS À membrane

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

Vase solaire, formule de calcul simplifiée :

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

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Code	Prix
12	2,5	3/4" M	270	264	-	V012S	106,00
18	2,5	3/4" M	270	349	-	V018S	124,00
24	2,5	3/4" M	300	392	-	V024S	132,00
35*	2,5	3/4" M	380	367	125	V035S	250,00
50*	2,5	3/4" M	380	505	153	V050S	355,00
80**	2,5	1" M	450	608	150	V080S	453,00
105**	2,5	1" M	500	665	165	V105S	666,00
150**	2,5	1" M	500	897	216	V150S	959,00
200**	2,5	1" M	600	812	225	V200S	1 060,00
250**	2,5	1" M	630	957	245	V250S	1 440,00
300**	2,5	1" M	630	1 105	245	V300S	1 660,00
400**	2,5	1" M	630	1 450	245	V400S	1 860,00
500**	2,5	1" M	750	1 340	290	V500S	2 090,00
600**	2,5	1" M	750	1 460	290	V600S	2 360,00

* sur pieds

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



→ **Support mural pour kit solaire**

Code	Prix
ZSMSO	58,90



→ **Raccords rapides pour vases solaires**

3/4"	ZR55820SO	80,50
1"	ZR55826SO	90,10



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

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

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



■ PURGEUR AUTOMATIQUE

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

Ø	Code	Prix
3/8"	PRHT	46,50



■ VANNES À SPHÈRE

Ø	Code	Prix
3/8"	ZVS12HT	14,90
1/2"	VS24015	54,60
3/4"	VS24020	78,60
1"	VS24026	103,00



■ DÉGAZEURS

- Plage de température : -30°C à 160°C

Ø	Code	Prix
3/4"	SAD20S	154,00
1"	SAD26S	231,00



■ VANNES D'ÉQUILIBRAGE MANUEL

Ø	Débit (l/min)	kVs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	2 - 7	0,9	258503	199,00
3/4"	3 - 10	1,3	258533	199,00
3/4"	7 - 28	5,4	258523	199,00
1"	10 - 40	7,2	258603	239,00

■ SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE

→ Corps laiton série C

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

Ø	Tarage (bar)	Code	Prix
1/2"	3	SHT15C3	33,00
	4	SHT15C4	33,00
	6	SHT15C6	33,00
	10	SHT15C10	32,90



→ Corps bronze série G (échappement augmenté)

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

Ø	Tarage (bar)	Code	Prix
3/4"	6	SHT20G6	65,70
	10	SHT20G10	65,70



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ

Pour pression et température

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

Ø	Tarage (bar)	Code	Prix
1/2"	6	SPT1506	62,00
	7	SPT1507	62,00
	10	SPT1510	62,00
3/4"	6	SPT2006	74,80
	7	SPT2007	74,80
	10	SPT2010	74,80





■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES

→ Domestiques

	Ø	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés.	1/2"	MT252715C	150,00
	3/4"	MT252720C	173,00
	3/4"	MT25220C	236,00

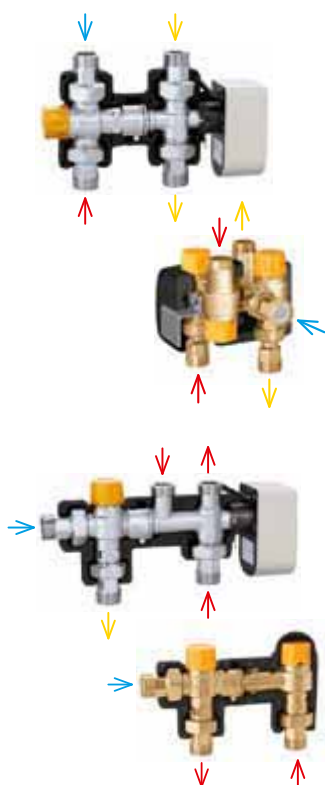
→ Collectivités

	Ø	Code	Prix
Avec clapets intégrés.	3/4"	MT252320	1 040,00
	1"	MT252326	1 460,00
	1" 1/4"	MT252333	1 630,00
Sans clapets.	1" 1/2"	MT252340	2 130,00
	2"	MT252350	2 480,00



■ KITS DE PRIORITÉ SOLAIRE

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



→ Pour chaudière E.C.S. instantanée

	KV Débit m³/h	Code	Prix
Avec vanne directionnelle	T sol. > 45 °C : 1,10 T sol. < 45 °C : 7,10	VDMT20	681,00
Avec vanne thermostatique	T sol. > 45 °C : 1,20 T sol. < 45 °C : 1,10	MTMT20M	519,00

→ Pour chaudière avec ballon ou préparateur E.C.S.

	KV Débit m³/h	Code	Prix
Avec vanne directionnelle	T sol. > 45 °C : 1,40 T sol. < 45 °C : 1,55	VDMT20M	681,00
Avec vanne thermostatique	T sol. > 45 °C : 1,30 T sol. < 45 °C : 1,20	MT262350	286,00



■ EVOSTA 2 SOLAIRE

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

Page 114

Accessoires pour circuit solaire



! NOUVEAU



CIBT20L...UV



CIBT20L...

■ LIAISON BITUBE INOX

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
- 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

→ Résistant aux UV et aux rongeurs

Longueur	Code	Prix
10m	CIBT20L10RUV	495,00
15m	CIBT20L15RUV	743,00
20m	CIBT20L20RUV	991,00
25m	CIBT20L25RUV	1 160,00
100m	CIBT20L100RUV	4 360,00

→ Gamme standard

Longueur	Code	Prix
10 m	CIBT20L10	471,00
15 m	CIBT20L15	719,00
20 m	CIBT20L20	957,00



■ RACCORDS À COMPRESSION

Étanchéité par joint O'Ring

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



		Code	Prix
Raccord avec purge	CU 22 M 3/4	254001CST	37,70



		Code	Prix
Bouchon	CU 22	254002	21,40



		Code	Prix
Coude	CU 22	254502	33,80



		Code	Prix
Coude F	CU 22 F 3/4	254852	21,30



		Code	Prix
Raccord M	M 3/4-22	254452	18,90



		Code	Prix
Raccord F	F 3/4-22	254052	16,90



		Code	Prix
Manchon	CU 22	254302	26,70



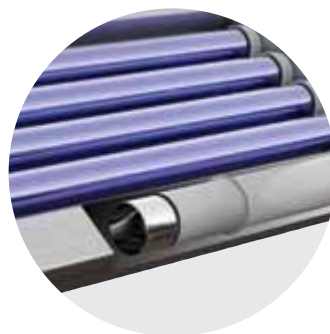
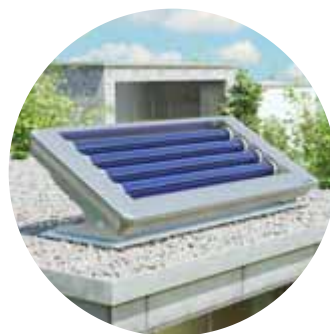
		Code	Prix
Té	CU 22	254602	44,10



STRATOS®

PANNEAUX SOLAIRES STRATOS 4S HEAT STORAGE

Le système STRATOS 4S HEAT STORAGE est un préparateur instantané d'eau chaude sanitaire performant, design et compact. Il couvre les besoins en eau sanitaire d'une installation domestique toute l'année en complément d'un appoint électrique.



UN VÉRITABLE CONCENTRÉ D'INNOVATION

Des tubes en verre sous-vide de type Sydney à haut degré de vide permettent de chauffer l'eau qui circule dans des tubes inox AISI 316L directement reliés au réseau d'eau chaude sanitaire.

Un échangeur en inox pour produire en instantané jusqu'à 300 litres d'eau chaude sanitaire.

Un nouveau système breveté de stockage de l'énergie produite excédentaire. Pendant les périodes d'ensoleillement maximal, toute l'énergie excédentaire est stockée dans un réservoir de secours spécial et isolé, afin de l'utiliser dès que nécessaire.

Une batterie thermique en acier inoxydable intégrée dans le cadre du système : lorsque l'énergie solaire est abondante, le capteur thermique active un circulateur à faible consommation électrique pour transférer la chaleur à la batterie thermique. La phase de stagnation est évitée et cela assure une réserve d'eau chaude sanitaire qui peut être utilisée en cas de rayonnement solaire insuffisant. Cette solution brevetée maximise la production annuelle d'ECS et donc l'efficacité du système Strato 4S HS.

2 RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES INTÉGRÉES :

La première est de faible puissance avec une fonction antigel pour une sérénité maximale même dans les conditions météorologiques les plus difficiles. La seconde est un appoint en cas de rayonnement solaire ou de soutirage dépassant la capacité du système.

1 SYSTÈME CONNECTÉ :

Le système breveté permet de piloter les radiateurs du système STRATOS 4S HS via une application mobile.



CONVIENT AUX 4 SAISONS



■ STRATOS 4S HEAT STORAGE

Système solaire de production d'eau chaude sanitaire

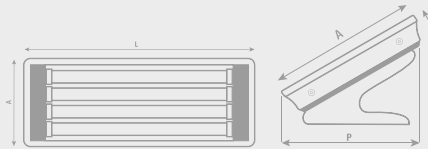
Ensemble solaire complet pour la production d'eau chaude sanitaire.

- Avec réservoir de stockage supplémentaire
- Avec résistances électriques intégrées comme appoint en cas de faible ensoleillement
- Prêt à raccorder au circuit d'E.C.S.
- Pression maxi. à l'entrée : 4 bar
- Pression maxi. de stockage : 6 bar
- Température maxi. : 92°C
- Température mini. : -20°C

i Courbes de performances hydrauliques sur demande.

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

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



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



→ Housse

	Code	Prix
160 L	ZHSTRATOS4S160HS	109,00
210 L	ZHSTRATOS4S210HS	118,00
260 L	ZHSTRATOS4S260HS	123,00
300 L	ZHSTRATOS4S300HS	129,00

→ Câble antigel

	Code	Prix
30 W L 3 ml	ZCA4S3	234,00
60 W L 6 ml	ZCA4S6	276,00

→ Kit anodes

	Code	Prix
160 L	ZASTRATOS4S160HS	145,00
210 L	ZASTRATOS4S210HS	151,00
260 L	ZASTRATOS4S260HS	171,00
300 L	ZASTRATOS4S300HS	188,00



■ STRATOS 4S DR

Système solaire de production d'eau chaude sanitaire

Ensemble solaire complet pour la production d'eau chaude sanitaire.

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

i Attention : convient uniquement aux régions à fort ensoleillement et températures nocturnes clémentes. Pour les autres régions, voir modèle STRATOS 4S Heat Storage page 34.

Nbre de personnes	Capacité nette (l)	Surface capteur (m ²)	Code	Prix
2	105	1,31	STRATOS110DR	2 440,00
3	140	1,66	STRATOS150DR	2 790,00
4	175	2,02	STRATOS180DR	3 130,00
4	210	2,37	STRATOS220DR	3 390,00
5	245	2,73	STRATOS260DR	3 690,00

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



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



→ Housse PVC grise

	Code	Prix
110 L	ZHSTRATOS110DR	116,00
150 L	ZHSTRATOS150DR	121,00
180 L	ZHSTRATOS180DR	121,00
220 L	ZHSTRATOS220DR	121,00
260 L	ZHSTRATOS260DR	125,00



→ Kit fixation 30°

	Code	Prix
30° 110/150	ZKSTRATOS1115	134,00
180/220/260	ZKSTRATOS182226	159,00



→ Kit reprise d'effort

Code	Prix
ZKRESTRATOS	758,00



→ Dispositif antigel

Code	Prix	
200 W (4 °C)	REHGSTRATOS	147,00



→ Résistance électrique

Code	Prix	
1500 W	RESTRATOS	210,00

Contactez nos équipes spécialisées dans la rénovation énergétique des bâtiments :



thermador@thermador.fr
04 74 94 41 33

Catalogue tertiaire - collectif

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

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

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

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

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



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



Biomasse

Groupes hydrauliques Modulfit biomasse
38

Ballons pour installations biomasse
39

Réhausse de température
40-41

Soupapes de sûreté thermiques & chandeliers
42

Régulateurs & stabilisateurs de tirage
43

Vases d'expansion ouverts
44

Groupes hydrauliques Modulfit biomasse

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

CHAUFFAGE BIOMASSE



CHAUFFAGE & PRODUCTION D'E.C.S. BIOMASSE



MODULFIT BIOMASSE

CHAUFFAGE

→ 1 circulateur



Modulfit 110

Sans vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBC1C	1 140,00



Modulfit 111

Avec vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBCAC1C	1 220,00

→ 2 circulateurs



Modulfit 120

Sans vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBC2C	1 360,00



Modulfit 121

Avec vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBCAC2C	1 470,00

MODULFIT BIOMASSE

CHAUFFAGE & E.C.S.



Modulfit 520

Code	Prix
GHBCECS1C	1 750,00



Modulfit 521

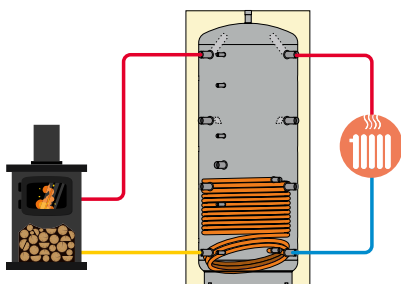
Code	Prix
GHBCECS2C	2 010,00

BALLONS STOCKEURS GAMME STANDARD & GAMME PLUS



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

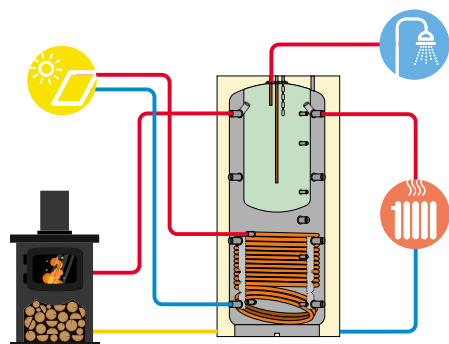
 Page 90



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

 Page 90

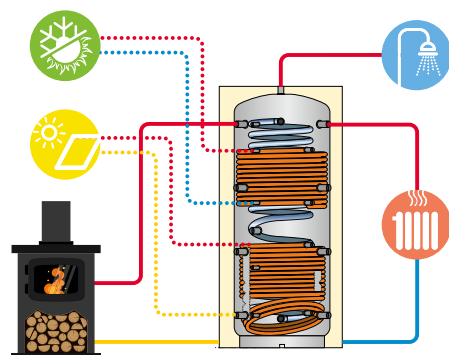
BALLONS COMBINÉS AVEC STOCKAGE E.C.S.



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

 Page 94

BALLONS COMBINÉS AVEC PRODUCTION E.C.S. INSTANTANÉE



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

 Page 92

Rehausses de température - pour chaudière

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

■ VANNES THERMIQUES

→ Thermovar

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



DN	Kvs	Température de consigne	Code	Prix
1"	9	45 °C	T2645	253,00
1" 1/4	12	45 °C	T3345	268,00
1"	9	61 °C	T2661	253,00
1" 1/4	12	61 °C	T3361	268,00
1"	9	72 °C	T2672	253,00
1" 1/4	12	72 °C	T3372	255,00



→ Thermobac

Le clapet THERMOBAC complète la vanne THERMOVAR dans certains montages.

DN	Code	Prix
1"	CTB26	172,00
1" 1/4	CTB33	181,00



■ KITS COMPLETS

→ Thermovar Combi

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

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

DN	Température de consigne	Code	Prix
1" 1/4	61 °C	TC61L	1 000,00
1" 1/4	72 °C	TC72L	1 000,00

Accessoires

Moteur de circulateur	ErP	ZMCTC-2	600,00
	avant 2016	ZMCTC*	439,00
Cartouche thermostatique pour Combi (corps laiton)	61 °C	ZCTC61L	134,00
	72 °C	ZCTC72L	132,00
Cartouche thermostatique pour Combi Modèle ErP	61 °C	ZCTC61E	130,00
	72 °C	ZCTC72E	128,00
Pochette de joints pour Combi		ZPJTC	7,51
Vanne pour Combi		ZVTC33	36,00

* Dans la limite des stocks disponibles.

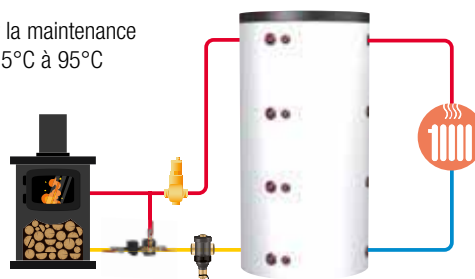
■ KITS COMPLETS DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE

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

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

→ Kits non motorisés

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

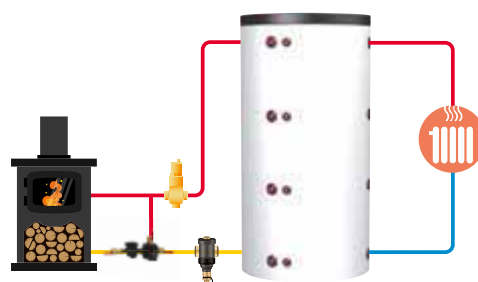


DN	Température de consigne	Code	Prix
1" 1/4	55 °C	KCRT3355	1 310,00
1" 1/4	60 °C	KCRT3360	1 310,00



→ Kits motorisés

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



DN	Code	Prix
1" 1/4	KRACT33C	1 750,00



■ RÉGULATION + MOTEUR par vanne 3 voies motorisée

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

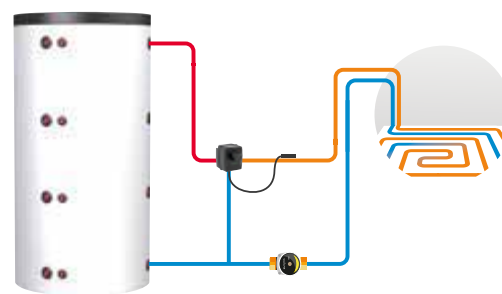
- 24 V avec transformateur pour alimentation 230V
- Montage à droite ou à gauche de la chaudière
- 5 Nm



Code	Prix
RA100	684,00



Gestion de la T° du circuit primaire



Gestion de la T° de départ sur le circuit secondaire

Soupapes de sûreté thermiques & chandeliers

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



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ pour chaudière

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

- Plage de température : 5°C à 110°C
- Température d'ouverture : 95°C (0/-5°C)
- Pression maxi. : 10 bar
- Maxi. 100 kW

	Raccord	Code	Prix
Soupape 543	3/4" F	ST543	160,00
Sonde de recharge	1/2" M	ZSST543	115,00
Clapet de recharge		ZCST543	27,40
Doigt de gant		ZDGST543	37,60

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

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

	Raccord	Code	Prix
Soupape 544	1/2" F	ST544	421,00



Montage facile & rapide



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ pour montage direct sur le départ chauffage

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

	Raccord	Code	Prix
Soupape 544501	3/4" M	ST544501	261,00
Té de montage FFF	1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	130G332033	20,90



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

	Raccord	Code	Prix
Chandelier équipé	1" F	CHAND	84,50



Modèle en matériaux de synthèse : Page 57

Régulateurs & stabilisateurs de tirage

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



■ RÉGULATEUR DE TIRAGE pour chaudière à combustible

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

	Code	Prix
Soupape 544	R85	90,00

■ STABILISATEURS DE TIRAGE pour conduits de fumée

→ Acier



	Code	Prix
B 1 (Ø 97 à 140)	SB1	78,10
B 2 (Ø 140 à 200)	SB2	98,80
B 3 (Ø 200 à 280)	SB3	253,00
M 4 (Ø 280 à 344)*	SM4	713,00
M 5 (Ø 400 à 448)*	SM5	1 170,00

→ Noir mat



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

B1N (Ø 97 à 140)	SB1N*	77,30
B2N (Ø 140 à 200)	SB2N*	132,00
B3N (Ø 200 à 280)	SB3N*	182,00

*Dans la limite des stocks disponibles

→ Inox ST



- Réglable par contrepoids

T 1 (Ø 108 / 110)	ST1	183,00
T 2 (Ø 150 / 153)	ST2	195,00
T 3 (Ø 180 / 183)	ST3	342,00

→ Adaptateurs pour stabilisateurs ST2 Ø150



Pour té équerre Piquage 125 mm	ZR125ST2	31,50
Pour té équerre Piquage 130 mm	ZR130ST2	31,50
Pour té équerre Piquage 139 mm	ZR139ST2	31,50
Pour té équerre Piquage 153 mm	ZR153ST2	31,50
Pour té équerre Piquage 180 mm	ZR180ST2	37,80

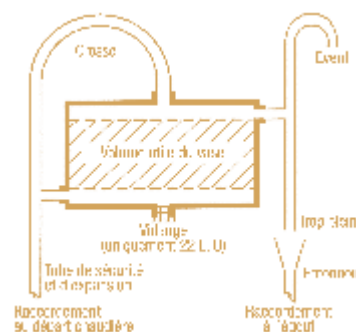
Vases d'expansion ouverts - rectangulaires

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

Tableau de sélection

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

Schéma de pose



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

■ VASES RECTANGULAIRES - Inox

3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	1/2" F	500	290	155	VI22	440,00
30	1/2" F	500	290	215	VI30	518,00
50	1/2" F	500	350	300	VI50	710,00

■ VASES RECTANGULAIRES - Tôle galvanisée

3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" F	500	260	160	VGR020	280,00
30	1" F	550	380	150	VGR030	348,00
50	1" F	550	380	250	VGR050	435,00

■ VASES RECTANGULAIRES - Polypropylène

→ Standard (3 inserts)

Température maxi. : 90 °C.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	3/4" F	540	290	200	VP22	162,00
33	3/4" F	540	290	300	VP33	225,00
45	3/4" F	540	290	395	VP45	304,00

→ Universel (4 inserts)

Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	3/4" F	540	290	225	VP22U	174,00

Pompe à chaleur

air/eau & géothermie

Fonctionnement optimal d'une pompe à chaleur
46-47

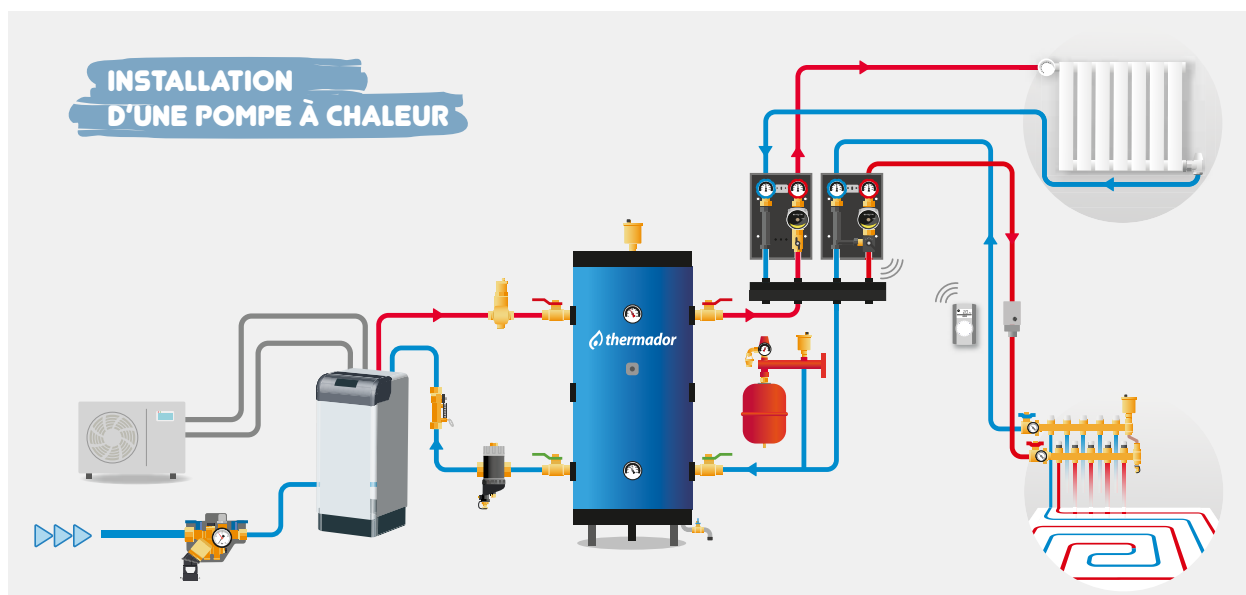
Ballons spécialement adaptés à la P.A.C.
48

Pompe à chaleur eau-eau / géothermie
49

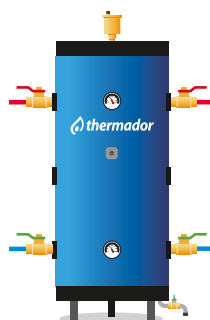
Panneaux photovoltaïques en autoconsommation
50-51

Fonctionnement optimal d'une pompe à chaleur

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



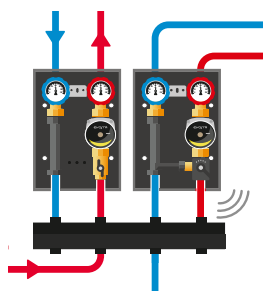
P.A.C.
& GÉOTHERMIE



DÉCOUPLAGE

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

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



DISTRIBUTION DE LA CHALEUR

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

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

Gamme Modulfit pour chauffage et rafraîchissement. : **Page 132**



DÉCANTATION

CALEFFI XF® est le pot de décantation premium de la gamme DIRTMAG® conçu pour protéger tous les composants des installations de chauffage et/ou de refroidissement particulièrement sensibles aux impuretés. Il assure une efficacité maximale dans l'élimination des impuretés grâce à 3 cycles de traitement. L'entretien du pot de décantation et filtre CALEFFI XF® se réalise en toute simplicité, sans démontage de l'appareil grâce à son mécanisme de brosse interne qui expulse les impuretés par simple rotation.

Pots de décantation magnétiques à nettoyage semi-automatique CALEFFI XF® : **Page 77**



SÉPARATION D'AIR - DÉGAZAGE

CALEFFI HED® élimine jusqu'à 99 % de l'air du système dès le premier passage, assurant un fonctionnement optimal, réduisant la pollution sonore et minimisant la corrosion et les blocages. Il est particulièrement adapté aux systèmes de pompes à chaleur, empêchant la perte de chaleur pendant le chauffage et évitant la condensation pendant le refroidissement.



Dégazeur CALEFFI HED® pour l'évacuation des microbulles en continu sans perte de charge: **Page 67**



ENTRETIEN DE L'INSTALLATION

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



Produits de traitement pour les circuits de chauffage et de rafraîchissement : **Page 71**



PROTECTION DU GEL

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



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



THERMOSTAT INTELLIGENT

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



Therma Home, l'assistant économie d'énergie : **Page 148**



COMPENSATION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

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

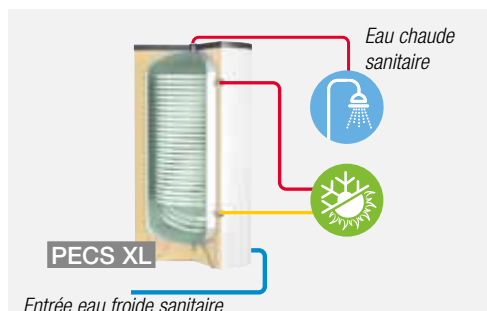


Panneaux solaires photovoltaïques en autoconsommation : **Page 50**

Ballons spécialement adaptés à la PAC

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

BALLONS SANITAIRES



PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE À ÉCHANGEUR XL

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

Page 229

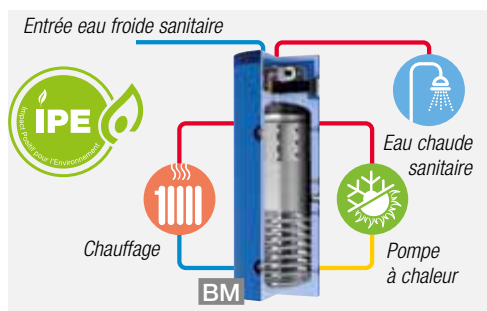


PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE PAR STRATIFICATION INVERSÉE

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

Page 231

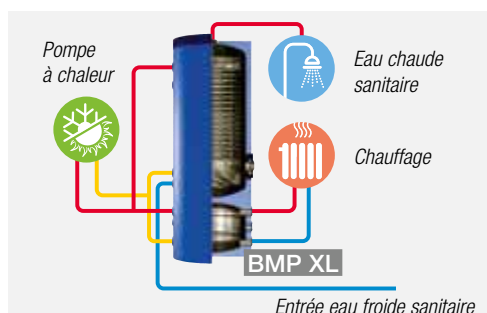
BALLONS COMBINÉS



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

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

Page 95



PRÉPARATEUR E.C.S. BMP AVEC VOLUME TAMPON POUR LE CHAUFFAGE INTÉGRÉ

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

Page 232



■ COLLECTEURS GÉOTHERMIQUES PRÉMONTÉS

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

Composition :

- Purgeurs d'air automatiques
 - Thermomètres Ø 80 mm
 - Robinets de remplissage/vidange
 - Collecteurs de départ et retour en technopolymère
 - Bouchons avec coque d'isolation
 - Supports muraux en acier inox
 - Étiquettes de sens du flux et d'identification des circuits
 - Chevilles pour fixation murale
- Pression maxi. : 6 bar
 - Température de service : -10°C à 60°C
 - Fluides admissibles : eau, eau glycolée, eau saline
 - Glycol maxi. : 50%
 - Collecteur DN50
 - Débit maxi. : 7m³/h
 - Entraxe dérivations : 100 mm

Nbre départs	Raccordement	Dérivations	Code	Prix
2 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGE02C	964,00
3 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGE03C	1 020,00
4 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGE04C	1 090,00
5 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGE05C	1 180,00
6 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGE06C	1 220,00
7 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGE07C	1 270,00
8 circuits	1 1/4	42 x 2,5 TR	COLGE08C	1 330,00



■ VANNE À SPHÈRE

Pour collecteurs géothermiques

- Raccordement collecteur femelle avec écrou tournant 42 x 2,5 TR
- Pression maxi. : 16 bar
- Température de service : -10°C à 40°C
- Fluides admissibles : eau, eau glycolée, eau saline
- Glycol maxi. : 50 %
- Possibilité d'isolation avec coque
- Corps laiton

Raccordement	Pour tube Ø	Code	Prix
42 x 2,5 TR	25	VSGE025	73,20
	32	VSGE032	74,00
	40	VSGE040	102,00



■ VANNE D'ÉQUILIBRAGE & D'ARRÊT

pour collecteurs géothermiques à 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
- Avec raccord pour tube polyéthylène
- Raccordement au collecteur : raccord femelle avec écrou tournant 42 p.2,5 TR
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Température d'exercice : -10°C à 40°C
- Fluides admissibles : eau, eau glycolée, eau saline
- Glycol maxi. : 50 %
- Précision : ±10 %

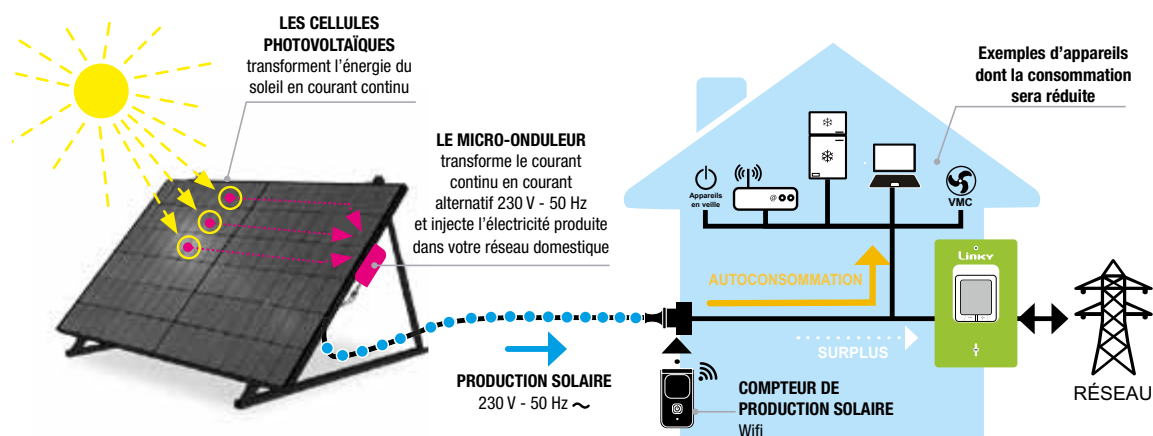
Raccordement	Pour tube Ø	Code	Prix
42 x 2,5 TR	25	VEAPE25	205,00
	32	VEAPE32	218,00
	40	VEAPE40	227,00

→ Coques isolantes

Pour tube Ø	Code	Prix
25 - 32	CIVEAPE2532	37,00
40	CIVEAPE40	37,00

Panneaux photovoltaïques en autoconsommation

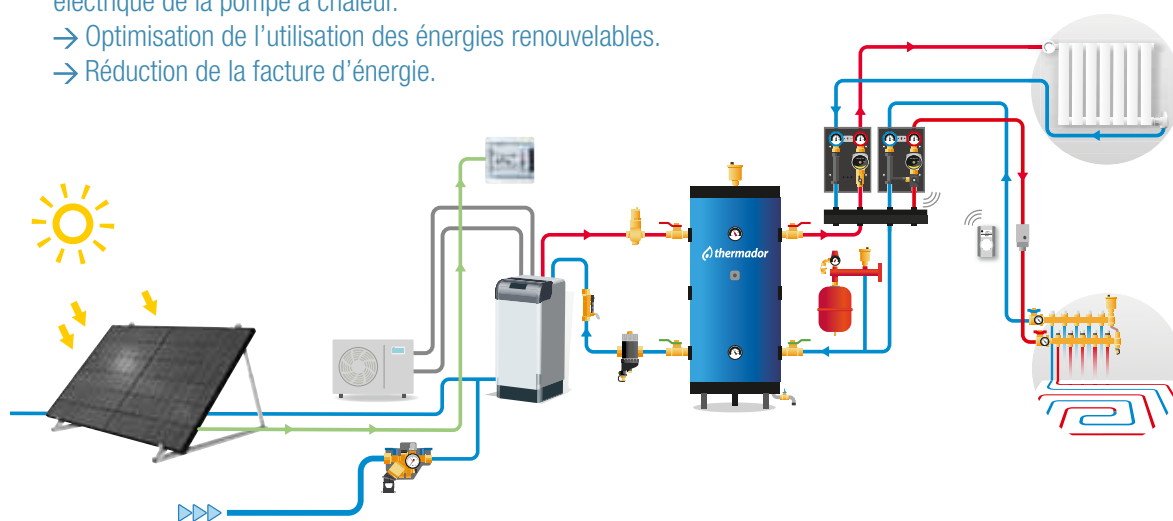
Une installation solaire photovoltaïque en autoconsommation est composée d'un ou plusieurs capteur(s) et d'un onduleur. L'ensemble produit, selon l'ensoleillement, de l'électricité qui est injectée directement dans le réseau privé pour couvrir la consommation électrique de l'habitation. En cas de consommation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



L'alliance pompe à chaleur & photovoltaïque

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

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





■ 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 livré(s) avec onduleur, connectique et support pour installation au sol ou murale.

- Dimensions : 1722 x 1134 x 30 mm.
- Puissance : 420 - 440 watts-crête .Micro onduleur Plug & Play type MPPT.
- Efficacité nominale : 99.8%.
- Sortie prise 230V 2P+T.
- Compatible normes EN 50549 et VFR2019.
- Support à 3 réglages pour une inclinaison du capteur optimale.

Nombre de capteurs	Puissance maxi W	Code	Prix
1	420-440	KPV4	1 070,00
2	840-880	KPV8	2 000,00
4	1680-1760	KPV16	3 490,00



Onduleur 1 capteur



Onduleur 2 capteurs



Onduleur 4 capteurs

MONTAGE EN OMBRIÈRE



MONTAGE AU SOL



SUR TOITURE PLANE



Pose au sol



Pose murale

Caleffi et Thermador

Engagés ensemble pour la transition énergétique

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



MADE IN CALEFFI

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



DURABILITÉ

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



FLOW OF LIFE

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



TECHNOLOGIE

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

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



www.thermador.fr

04 74 94 41 33



Vases

Vases d'expansion fermés à membrane
54-55

Vases d'expansion fermés
56

Accessoires
57

Vases d'expansion fermés à membrane

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

CRITÈRES DE CHOIX

Vase		INSTALLATION, SOUPAPE TARÉE À 3 BAR HAUTEUR STATIQUE JUSQU'À :						INSTALLATION, SOUPAPE TARÉE À 4 BAR HAUTEUR STATIQUE JUSQU'À :					
		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.

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



Vase 30 L

Vase 100 L

■ VASES D'EXPANSION CYLINDRIQUES en tôle galvanisée

Capacité (litre)	Orifice	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" x 3	265	460	VGC020	345,00
30		260	660	VGC030	404,00
50		320	620	VGC050	410,00
100	1/2" x 2	400	910	VGC100	827,00
150	1" x 1 1" 1/2 x 6	450	1 040	VGC150	1 000,00



■ VASES D'EXPANSION STANDARDS (€)

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

→ Vases de 4 à 25 litres - à suspendre



Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	H (mm)	h (mm)	Qté/ Palette	Code	Prix
4	0,5	3/4" M	225	195	-	-	V004	65,80
8	0,5	3/4" M	220	295	-	-	V008	66,80
12	1	3/4" M	294	281	-	112	V012	62,80
18	1	3/4" M	290	375	-	80	V018	58,70
25	1	3/4" M	324	415	-	54	V025	72,10



Pose au sol

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

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	H (mm)	h (mm)	Qté/ Palette	Code	Prix
35	1,5	3/4" M	404	387	119	36	V035	130,00
50	1,5	3/4" M	407	507	157	27	V050	177,00

→ Vases de 80 à 800 litres - sur socle

- Pression maxi. de service : 6 bar.



Pose au sol

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	H (mm)	h (mm)	Qté/ Palette	Code	Prix
80	2	3/4" M	450	608	150	16	V080	307,00
105	2	3/4" M	500	665	165	8	V105	329,00
150	2	3/4" M	500	897	215	8	V150	422,00
200	2,5	3/4" M	600	812	225	6	V200	543,00
250	2,5	3/4" M	630	957	245	6	V250	667,00
300	2,5	3/4" M	630	1 105	245	4	V300	836,00
400	2,5	3/4" M	630	1 450	245	4	V400	1 180,00
500	2,5	1" M	750	1 340	290	1	V500	1 350,00
600	2,5	1" M	750	1 555	290	1	V600	1 870,00
700	2,5	1" M	750	1 755	290	1	V700	2 270,00
800	2,5	1" M	750	1 855	290	1	V800	2 900,00

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

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

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	H (mm)	h (mm)	Code	Prix
1000	1,5	1" 1/2 M	850	2 100	120	VMIL	5 690,00
						Vessie de recharge	ZVES1000 1 230,00



Gamme complète de produits pour les installations solaires : Page 44

Vases d'expansion fermés

■ VASES PLATS CIRCULAIRES

→ Série 531



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

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement*	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
8	1	3/4" M	387	100	VC53108	166,00
10		3/4" M		110	VC53110	187,00
12		3/4" M		140	VC53112	198,00
18		3/4" M		200	VC53118	232,00

→ Série 541



Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement*	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
6	1	3/4" M	324	103	VC54106	134,00
8		3/8" M		130	VC54108	149,00
10		3/4" M		140	VC54110	162,00
12		3/4" M		170	VC54112	170,00

■ VASES FERMÉS À VESSIE BUTYLE (C)



Raccordement sur le dessous

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

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

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement*	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
80	2	1" M	450	830	VCE080	565,00
100	2	1" M	450	910	VCE100	701,00
200	2	1" 1/2 M	550	1 235	VCE200	1 220,00
300	2	1" 1/2 M	630	1 365	VCE300	1 490,00
500	2	1" 1/2 M	750	1 560	VCE500	2 720,00

→ Vessies de rechange

	Code	Prix
Pour vase 80 litres	ZVES080	174,00
Pour vase 100 litres	ZVES100	251,00
Pour vase 200 litres	ZVES200	354,00
Pour vase 300 litres	ZVES300	499,00
Pour vase 500 litres	ZVES500	944,00



Gamme complète de produits pour installations bois-énergie/ biomasse : Page 44

■ FIXATIONS DE VASE D'EXPANSION Jusqu'à 25 litres



→ Support mural

Pour vase d'expansion standard

Code	Prix
SUPVAS	20,10



→ Équerre

Pour vase d'expansion taraudée 3/4"
Modèle renforcé

Code	Prix
ZSEQ	29,00

■ POTENCES DE VASE D'EXPANSION Pour support mural

→ Non équipée

Permet le raccordement :

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

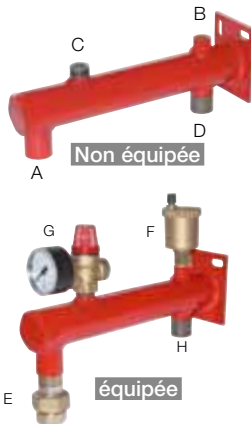
Code	Prix
ZSM	55,60

→ Equipée avec accessoires montés

Permet le raccordement :

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

Code	Prix
ZSMC	143,00



Non équipée

équipée

■ KIT DE POSE

- Pour vase solaire jusqu'à 25 litres
- Avec équerre renforcée, flexible onduleux inox 50 cm, F/F 3/4"
- Raccord de montage / démontage du vase (ZR558)
- Joints fibre haute température

Emballage	Code	Prix
1	KMVS	134,00

■ RACCORDS RAPIDES pour démontage du vase sans vidange

- 110 °C - 10 bar

	Ø (mm)	Température maxi	Prégonflage (bar)	Code	Prix
Raccord pour installation 3/4"	3/4"	110°C		ZR558	39,00
Raccord avec purgeur et vanne à sphère plombable	3/4"	85°C	6	ZR55820	78,20
	1"			ZR55826	88,60

■ CONTRÔLEUR DE PRESSION (0 à 4 bar)

Code	Prix
ZCP	46,60

■ CHANDELIER ÉQUIPÉ

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

Code	Prix
CHANDP	71,30



Gamme complète de produits pour installations solaires : Page 30

Soupapes de sûreté

Soupapes de sûreté
59-61

Soupapes différentielles
62

Soupapes de sécurité antigel
63

Soupapes de sûreté

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

■ SOUPAPES AVEC MANOMÈTRE MONTÉ

→ Corps laiton



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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt Échapt	Code	Prix
3	100	1/2" F - 1/2" F	S15ZM	23,10
3	100	3/4" F - 3/4" F	S20ZM	54,30

→ Corps bronze



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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt Échapt	Code	Prix
3	139	1/2" F - 1/2" F	S15GM	52,70

■ SOUPAPES SANS MANOMÈTRE

→ Corps laiton



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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt Échapt	Code	Prix
2,5	72,3	1/2" F - 1/2" F	S15Z25	21,50
3	82,5		S15Z	19,40
3	82,5	3/4" F - 3/4" F	S20Z3	45,20
4	103,3		S20Z4	45,80
5	123,6		S20Z5	46,70





■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE C

→ Corps laiton à échappement augmenté

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

1" x 1" 1/4

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
5	766	S2633D5	185,00
6	869	S2633D6	184,00
7	1 004	S2633D7	192,00
8	1 130	S2633D8	193,00

1" 1/4 x 1" 1/2

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
5	1 055	S3340D5	317,00
6	1 197	S3340D6	320,00
7	1 384	S3340D7	330,00
8	1 557	S3340D8*	322,00

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE CHAUFFERIE

→ Corps bronze à échappement augmenté

- Température maximum : 120°C
- Pression maximum admissible : 10 bar
- Fluides admissibles : eau - eau glycolée
- Glycol maxi. : 50 %



1/2 - 3/4

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	92	SCB15T3	41,90
4	113	SCB15T4	41,90
5	133	SCB15T5	41,90
6	153	SCB15T6	41,90
7	174	SCB15T7	41,90
8	193	SCB15T8	41,90
10	232	SCB15T10	41,90

3/4 - 1

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	168	SCB20T3	66,40
4	207	SCB20T4	66,40
5	244	SCB20T5	66,40
6	282	SCB20T6	66,40
7	319	SCB20T7	66,40
8	355	SCB20T8	66,40
10	426	SCB20T10	66,40

1" - 1"1/4

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	282	SCB26T3	114,00
4	347	SCB26T4	114,00
5	410	SCB26T5	114,00
6	473	SCB26T6	114,00
7	536	SCB26T7	114,00
8	596	SCB26T8	114,00
10	716	SCB26T10	114,00

1"1/4 - 1"1/2

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	557	SCB33T3	287,00
4	685	SCB33T4	287,00
5	809	SCB33T5	287,00
6	933	SCB33T6	287,00
7	1 057	SCB33T7	287,00
8	1 176	SCB33T8	287,00
10	1 412	SCB33T10	287,00

1"1/2 - 2"

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	706	SCB40T3	444,00
4	868	SCB40T4	444,00
5	1 024	SCB40T5	444,00
6	1 181	SCB40T6	444,00
7	1 338	SCB40T7	444,00
8	1 489	SCB40T8	444,00
10	1 787	SCB40T10	444,00

2" - 2" 1/2

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	1 290	SCB50T3	629,00
4	1 586	SCB50T4	629,00
5	1 872	SCB50T5	629,00
6	2 159	SCB50T6	629,00
7	2 446	SCB50T7	629,00
8	2 723	SCB50T8	629,00
10	3 267	SCB50T10	629,00



■ SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE - SÉRIE G

→ Corps bronze à échappement augmenté

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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt Échapt	Code	Prix
6	100 kW	3/4" - 1"	SHT20G6	65,70
10			SHT20G10	65,70

 Gamme complète pour les installations solaires : Page 30

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE G

→ Corps bronze

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



Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt Échapt	Code	Prix
3	173	1/2" F - 1/2" F	S15G	38,90
3	270	3/4" F - 3/4" F	S20G3	59,40
4	346	-	S20G4	59,40
5	406	-	S20G5	59,40
3	504	1" F - 1" F	S26G3	99,90
4	641	-	S26G4	99,90
5	752	-	S26G5	99,90
3	651	1" 1/4 F - 1" 1/4 F	S33G3	252,00
4	837	-	S33G4	251,00
3	814	1" 1/2 F - 1" 1/2 F	S40G3	384,00
4	1 034	-	S40G4	384,00
3	1 288	2" F - 2" 1/2 F	S50G3	578,00
4	1 604	-	S50G4	578,00



 Soupapes de sûreté thermique chapitre biomasse : Page 42

■ ACCESSOIRES

→ Entonnoirs



		Ø	Emb.	Code	Prix
En alliage léger coude articulé		1/2"	1/50	ZE15	46,30
		3/4"		ZE20	48,10
		1"		ZE26	95,00
En tôle acier laqué		250 x 100 mm	1	ZE50	51,00
		400 x 100 mm		2" 1/2	ZE65

Soupapes différentielles

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



■ SOUPAPES À ÉCHELLE GRADUÉE

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

→ Série Standard

Plage	Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
En équerre	1 - 6	FM 3/4"	SD20E	56,80
En ligne	1 - 6	MM 3/4"	SD20D	102,00

→ Série Premium

	Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
À échelle graduée	1 - 6	FM 3/4"	SD20	65,70
	1 - 6	FM 1" 1/4	SD33	251,00
À échelle graduée et écrou tournant	5 - 25	FM 1" 1/4	SD33P	251,00

■ SOUPAPES À ÉCHELLE GRADUÉE Spécial installation de climatisation

- Température maxi : 90°C

→ Montage en équerre

Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
10 - 40	FM 3/4"	SD20CL	69,40

→ Montage en ligne par écrous tournants

Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
2 - 6,5	FM 3/4"	SDD	82,00

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

! NOUVEAU



■ iStop® PLUS Soupapes antigel compactes

iStop® PLUS s'installe au plus près de la pompe à chaleur sur les tuyaux de départ et de retour. Les 2 soupapes peuvent être superposées et sont adaptées aux PAC autonomes ayant des connexions pour tuyaux en bas du générateur.

- Ouverture si la température de l'eau est à 3°C
- Fermeture si la température de l'eau est à 4°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Plage de température : 0 à 90°C

Ø	Code	Prix
1"	CA26MP	165,00
Ø 28	CA28P	203,00



■ iStop® 4 SAISONS Soupapes antigel chauffage & rafraîchissement

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

- Prête à la pose, raccordement MM
- Température extérieure d'activation de la fonction antigel: 5°C
- Température de fermeture : 4°C (précision +/- 1°C)
- Plage de température : 0 à 65°C
- Pression maxi: 5 bar

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

! NOUVEAU



■ SOUPAPES ANTIGEL iStop®

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

→ Température de 0 à 90°C → Température de 0 à 65°C

Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
1"	CA26MHT	144,00	1"	CA26M	139,00
1" 1/4	CA33MHT	166,00	1" 1/4	CA33M	160,00
1" 1/2	CA40MHT	174,00	1" 1/2	CA40M	172,00

→ Cartouche de rechange

ZF89046	74,20
----------------	--------------



Robinet de jardin antigel : Page 261

Purge

Purgeurs automatiques
65-66

Dégazeurs
67-68



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



■ ROBOCAL® - PURGEUR COMPACT

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

	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PR	13,30



■ PURGEURS STANDARDS

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

→ R2 - Laiton

	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PR2	14,60
Sans clapet automatique	1/2" M	1/10/100	PR215	17,50

→ VENCAL - Chromés

	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PVENC	22,40
Sans clapet automatique	1/2" M	1/10	PVENC15	23,80

→ Clapets seuls

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



Gamme complète pour les installations solaires : Page 30

■ KITS PURGEURS

→ Pour bouteille de mélange

Composition :	Ø Raccord	Code	Prix
- Réduction laiton MF	1" M	KPR226	24,30
- Purgeur PR2 avec clapet	1"1/4 M	KPR233	33,00
	1"1/2 M	KPR240	35,10



→ Pour ballon E.C.S

Composition :	Ø Raccord	Code	Prix
- Coude laiton MF	1"1/4 F	KP55133	122,00
- Avec piquage M1/2"	1"1/2 F	KP55140	124,00
- Avec purgeur P551	2" F	KP55150	140,00





■ PURGEURS GRANDS DÉBITS & HAUT DE COLONNE avec bouchon hygroscopique de sécurité

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

→ VENTSTREAM

Ø Raccord	Code	Prix
3/8" M	PVENT12	31,70
1/2" M	PVENT15	34,50

→ VENCAL

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" M	PVENC20	36,60
1" M	PVENC26	38,10

→ Clapet seul

Ø Raccord	Code	Prix
1/2"	ZCIVENT15	8,98

→ Bouchons hygroscopiques de sécurité

! NOUVEAU

	Code	Prix
laiton	ZBHL	4,70
nickelé	ZBH	4,91



■ PURGEURS GRANDS DÉBITS & HAUT DE COLONNE

→ DISCALAIR® Compatible chauffage & E.C.S.

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

Ø Raccord	Code	Prix
F 1/2"	P551	85,20

→ MAXCAL

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

Ø Raccord	Code	Prix
F 3/4"	PM	327,00

→ FONCAL

- Pression de purge : 6 bar
- Corps fonte

Ø Raccord	Code	Prix
F 3/4"	PF20	289,00

→ AERCAL®

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

Ø Raccord	Code	Prix
1/2"	PA15	28,70
3/4"	PA20	30,20

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

! NOUVEAU



■ CALEFFI HED® Séparateur d'air à haute efficacité

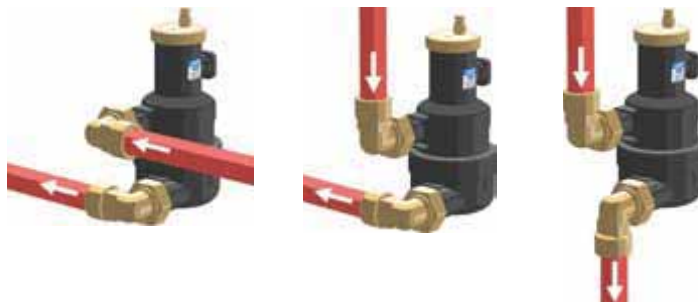
Le CALEFFI HED® élimine jusqu'à 99 % de l'air du système dès le premier passage, assurant un fonctionnement optimal, réduisant la pollution sonore et minimisant la corrosion et les blocages. Il est particulièrement adapté aux systèmes de pompes à chaleur, empêchant la perte de chaleur pendant le chauffage et évitant la condensation pendant le refroidissement.

Si l'installation est équipée d'une pompe à chaleur utilisant un gaz réfrigérant inflammable (R290 par exemple), il est impératif que le séparateur d'air CALEFFI HED® soit installé dans une pièce (telle qu'une chaufferie ou un local technique) aérée, afin que le gaz éventuellement libéré dans le circuit hydraulique suite à une anomalie de l'échangeur et séparé par le séparateur d'air soit ventilé vers l'extérieur.

- Pression maxi de service : 3 bar
- Température de service : 0°C à 90°C
- Fluide admis : eau
- Corps polymère
- Bouchon hygroscopique

Ø Raccord	Code	Prix
1" F	SAD26FHED	239,00
1" ¼ F	SAD33FHED	284,00
1" ¼ M	SAD33MHED	284,00

INSTALLATION MULTI-POSITIONS :



→ Coque d'isolation

Code	Prix
ZCISSADHED	52,20

→ Manomètre

Code	Prix
MA04HED	22,50



ORIENTABLE

■ DISCALSLIM®

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

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

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

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

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" F	SAD20SL	139,00
1" F	SAD26SL	152,00



Orientable

■ DISCAL®

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

→ Orientables

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" F	SAD20VH	241,00
1" F	SAD26VH	259,00



→ Standards pour conduites horizontales

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	SAD20	143,00
1"	SAD26	194,00
1" 1/4	SAD33	272,00
1" 1/2	SAD40	294,00
2"	SAD50V	320,00

SAD50V



→ Coques d'isolation

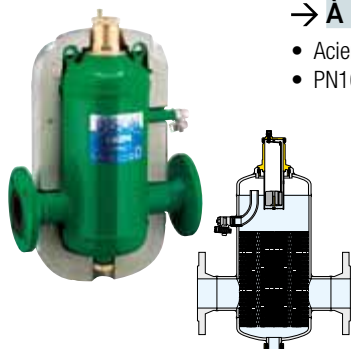
Ø Raccord	Code	Prix
1"	CISADA	51,40
1" 1/4 - 1" 1/2	CISADB	51,40
2"	CISADC	54,40



Gamme complète pour les installations solaires : Page 30

→ À brides - avec coque d'isolation

- Acier laqué
- PN16



Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
50	7	SADB050	1 470,00
65	7	SADB065	1 540,00
80	18	SADB080	1 690,00
100	18	SADB100	1 760,00
125	52	SADB125*	3 520,00
150	52	SADB150*	3 560,00

Gamme jusqu'au DN 300 : nous consulter.

* Sur commande.

Protection des installations

Produits de traitement
71

Dispositifs anti-calcaire
72-73

Neutraliseurs de condensats & filtres
74

PRODUITS DE TRAITEMENT

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



PROTECTION DES INSTALLATIONS

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



■ PRODUITS DE TRAITEMENT pour les circuits de chauffage

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

Fiche de données de sécurité sur demande



→ C1 INHIBITOR chauffage

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

Contenance (litres)	Volume d'eau de chauffage traité avec 1 bidon	Nbre de radiateurs traités avec 1 bidon	Surface de plancher chauffant traité avec un bidon (m ²)	Code	Prix
0,5	150	15	120	PRODC1	62,50
5	1 500	150	1 200	PRODC15L	436,00



→ C3 CLEANER chauffage

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

Contenance (litres)	Volume d'eau de chauffage traité avec 1 bidon	Nbre de radiateurs traités avec 1 bidon	Surface de plancher chauffant traité avec un bidon (m ²)	Code	Prix
0,5	150	15	120	PRODC3	59,50
5	1 500	150	1 200	PRODC35L	461,00



→ C7 BIOCIDES chauffage

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

0,5	150	15	120	PRODC7	86,70
-----	-----	----	-----	---------------	--------------

■ AÉROSOL muni d'un embout fileté

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



→ C1 INHIBITOR FAST aérosol

0,4	150	15	120	PRODC1FAST	85,20
-----	-----	----	-----	-------------------	--------------

→ C3 CLEANER FAST aérosol

0,4	150	15	120	PRODC3FAST	86,90
-----	-----	----	-----	-------------------	--------------



Facilite le rinçage des installations et l'ajout de produits de traitement: **Page 128**



■ CALEFFI XP® - DOSEUR DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE

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

Ø Raccord	Code	Prix
MF 1/2"	PR54520XP	175,00

Recharge polyphosphates 140 g	ZRPR545	20,90
-------------------------------	----------------	--------------



GTE20



GTE20AD

■ GROUPES DE TRAITEMENT DE L'EAU

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

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

→ Groupes de traitement de l'eau

	Ø Raccord	Code	Prix
Sans alimentateur automatique et disconnecteur	MM 3/4"	GTE20	811,00
Avec alimentateur automatique et disconnecteur	MM 3/4"	GTE20AD	1 190,00

→ Cartouches 4,5 L

Cartouche déminéralisation	ZCGTE20D	383,00
Cartouche adoucisseur pour GTE20	ZCGTE20A	391,00

→ Kit de mesure de la dureté

ZKMD	103,00
-------------	---------------



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

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

	Ø Raccord	Code	Prix
	MM 3/4" ou 1"	DOSA7	248,00
Recharge Polyphos B		ZRDOSA7	32,10



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

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

	Ø Raccord	Code	Prix
	FF 1/2"	DOSA3	127,00
Recharge (pack de 2)		ZRDOSAX2	23,20
Recharge (pack de 12)		ZRDOSAX12	140,00



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

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

	Ø Raccord	Code	Prix
	MF 3/4"	DOSAL	25,00
Recharge Polyphos B		ZRDOSAL	11,90

■ CARTOUCHES ANTI-CALCAIRE MAGNÉTIQUES

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



MAG1 - MAG2

MAG3

	Ø Raccord	Code	Prix
	MF 1/2"	MAG1	44,50
	MF 3/4"	MAG2	46,70
	FF 1"	MAG3	278,00

Neutraliseurs de condensats & filtres

■ NEUTRAL - NEUTRALISEURS DE CONDENSATS Pour chaudière



→ MINI - jusqu'à 35 kW

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

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

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

→ COND - jusqu'à 100 kW



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

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

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

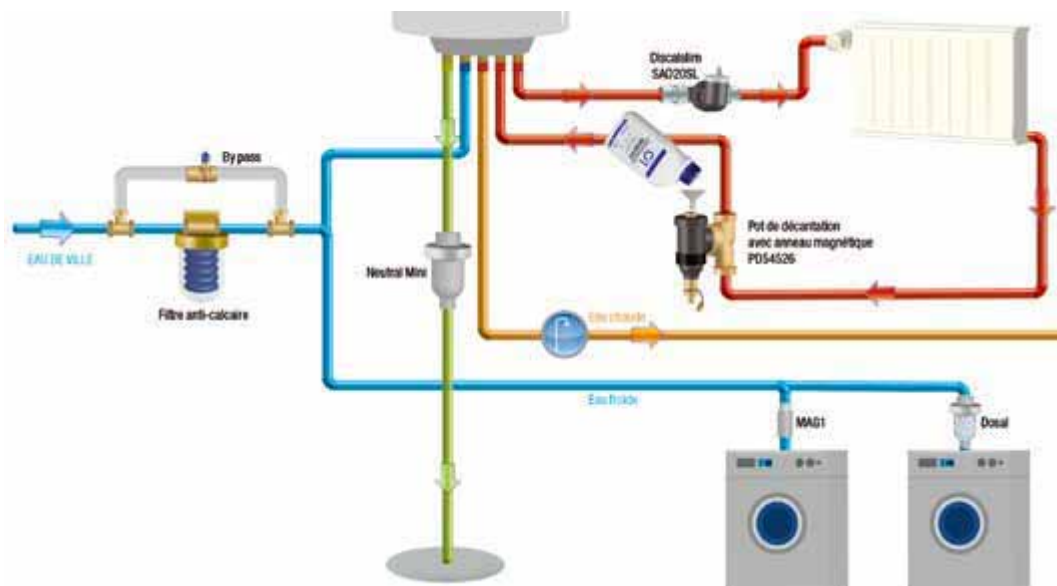
■ HYDRA DN20 - FILTRE AUTONETTOYANT Pour eau chaude



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

Ø Raccord	Code	Prix
FF 3/4"	FHEC20	164,00

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



Décantation

Décantation spéciale P.A.C.
77-78

Décantation - Spécial chaudière murale
79

Décantation - Grandes installations
80-81

Décantation - Multi-fonctions
81

Dégazage - Décantation
82

Décantation

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

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

SOUS LA CHAUDIÈRE

FILTRES DÉCANTATEURS MAGNÉTIQUES

Raccordement en ligne ou équerre



DIRTMAG XS®

Page 79

POT DE DÉCANTATION AVEC FILTRE + AIMANT

Raccordement universel



DIRTMAGMINI®

Page 79

INSTALLATIONS DE POMPES À CHALEUR

POT DE DÉCANTATION EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC FILTRE + AIMANT

Nettoyage semi-automatique



CALEFFI XF®

Page 77

Nettoyage manuel



DIRTMAGPLUS®

Page 78

INSTALLATIONS DE PETITES & MOYENNES DIMENSIONS

POT DE DÉCANTATION EN MATÉRIAU COMPOSITE

AVEC AIMANT



Débits standards

DIRTMAG®

Page 78

AVEC AIMANT



Débits élevés

DIRTMAG® STANDARD

Page 78

POT DE DÉCANTATION FILTRE EN MATÉRIAU COMPOSITE

AVEC BARREAU MAGNÉTIQUE



Nettoyage semi-automatique

CALEFFI XF®

Page 77

INSTALLATIONS DE MOYENNES & GRANDES DIMENSIONS

POT DE DÉCANTATION FILTRE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC AIMANT



Débits standards

CALEFFI XF®

Page 77

POT DE DÉCANTATION EN LAITON AVEC AIMANT



Débits élevés

DIRTMAG®

Page 80

POT DE DÉCANTATION EN ACIER AVEC AIMANT



Nettoyage semi-automatique

DIRTMAG® à brides

Page 80

INSTALLATIONS DE GRANDES DIMENSIONS

POT DE DÉCANTATION EN ACIER AVEC AIMANT



Installation en ligne

DIRTCAL® à brides

Page 80

FILTRE POT DE DÉCANTATION MAGNÉTIQUE



Installation en By-pass

DIRTMAGCLEAN®

Page 81



■ CALEFFI XF® Pots de décantation magnétiques & filtres au nettoyage semi-automatique

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

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

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

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

	Ø Raccord	Code	Prix
Avec raccords filetés	Ø 22	PD54522XF	319,00
	Ø 28	PD54528XF	338,00
	3/4"	PD54520XF	306,00
	1"	PD54526XF	322,00
	1"1/4	PD54533XF	383,00
Avec raccords filetés et by-pass	1"1/2	PD54540XF	596,00
	2"	PD54550XF	647,00

→ Coques d'isolation



pour DN	Code	Prix
20 à 32	CIS545XF2033	35,40
40 et 50	CIS545XF4050	44,00



L'élément sépare les microparticules.



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



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



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





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



■ DIRTMAGPLUS® - POTS DE DÉCANTATION avec anneau magnétique

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

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

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" FF	FP54520	266,00
1" FF	FP54526	284,00
1"1/4 FF	FP54533	325,00

→ Kit de rinçage

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

Code	Prix
KRFP545	77,70



■ DIRTMAG® - POTS DE DÉCANTATION avec anneau magnétique

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

	Ø Raccord	Code	Prix
Sans vanne	3/4" F	PD54520	155,00
	1" F	PD54526	171,00
	1" 1/4 F	PD54533	223,00
Avec vannes	3/4" F	PD54520P	197,00
	1" F	PD54526P	206,00
	1" 1/4 F	PD54533P	253,00

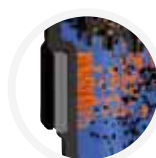
! NOUVEAU
MODELE

→ Coques d'isolation

Pour modèle sans vannes	CIS545	26,70
Pour modèle avec vannes	CIS545P	26,70



Évacuation
de l'air



Séparation
des impuretés
ferreuses



Évacuation
des boues



Entretien



Corps droit

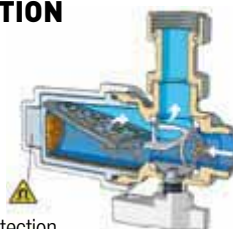


Corps équerre



DIRTMAG XS - POTS DE DÉCANTATION filtres décanteurs

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



	Ø Raccord	Code	Prix
Corps droit	3/4" M / 3/4" F	PD54520XSD	138,00
Corps équerre	3/4" M / 3/4" F	PD54520XS	113,00



→ Accessoire pour ajout de produits de traitement

Code	Prix
KR545XS	28,30



→ Flexible extensible inox pour DIRTMAG XS

Code	Prix
ZF545XS	13,20



DIRTMAGMINI® - POT DE DÉCANTATION DN20 DN20 - Multipositions

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

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

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" M / 3/4" F	PDM54520	141,00





■ DIRTMAG® - POTS DE DÉCANTATION avec anneau magnétique

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

→ avec anneau magnétique amovible

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	PD54620M	234,00
1"	PD54626M	239,00
1" 1/4	PD54633M	277,00
1" 1/2	PD54640M	289,00
2"	PD54650M	339,00

→ standards

Code	Prix
PD54620	201,00
PD54626	203,00
PD54633	244,00
PD54640	260,00
PD54650	302,00



→ Coques d'isolation

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



DN50 à DN150

DN200 à DN300

■ DIRTMAG® - POTS DE DÉCANTATION À BRIDES avec barreau magnétique

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

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

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



Maintenance

Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
50	7	PD546B050M	1 710,00
65		PD546B065M	1 750,00
80	18	PD546B080M	2 020,00
100		PD546B100M	2 050,00
125	52	PD546B125M	3 990,00
150		PD546B150M	3 990,00
200	211	PD546B200M*	14 680,00
250	415	PD546B250M*	17 520,00
300	639	PD546B300M*	20 080,00

* Sur commande.



DIRTMAGCLEAN®
spécial collectif et tertiaire

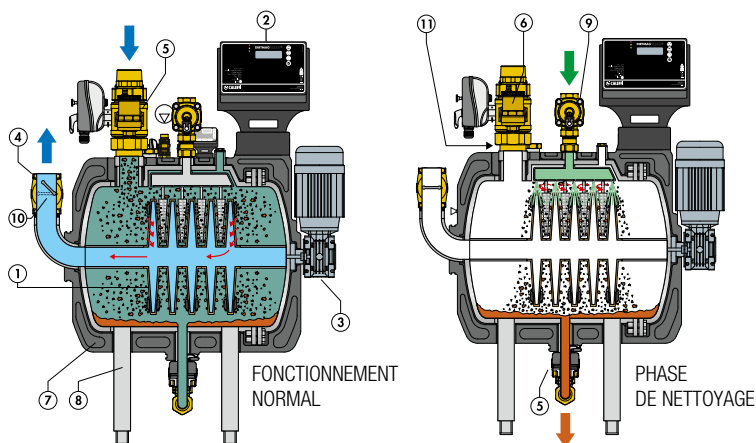
- Corps-tuyaux et pieds de support : acier inox EN 10088-2 (AISI 304)
- Raccords : - à l'entrée du circuit 2" M avec écrou,
- à la sortie du circuit 2" F,
- vidange 1" M avec écrou,
- remplissage pour le nettoyage 1" F
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Plage de température : 0 à 85°C
- Alimentation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

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

* Sur commande.

FONCTIONNEMENT & COMPOSANTS CARACTÉRISTIQUES

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



Décantation - Multi-fonctions



SEP4 - SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

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

- À raccords union



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

Ø Raccord	Volume (litre)	Débit optimal (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)	Code	Prix
1"	1,7	1,34	2,5	SEP4026	696,00
1" 1/4	2,6	1,88	4	SEP4033	737,00
1" 1/2	4,8	3,21	6	SEP4040	1 150,00
2"	13,5	4,9	8,5	SEP4050	1 260,00

Dégazage - Décantation



■ DISCALDIRTMAG - SÉPARATION D'AIR + POTS À BOUES avec anneau magnétique amovible

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

! NOUVEAU

	Ø	Code	Prix
Modèle technopolymère	3/4"	DIRT020MP	199,00
	1"	DIRT026MP	223,00
	1" 1/4	DIRT033MP	264,00
Modèle laiton	3/4"	DIRT020M	311,00
	1"	DIRT026M	318,00
	1" 1/4	DIRT033M	388,00



→ Coques d'isolation pour modèles en laiton

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



à raccords filetés

à souder

à brides

■ DISCALDIRT - SÉPARATEURS D'AIR + POTS À BOUES

→ à raccords filetés avec anneau magnétique

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

→ à souder*

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

→ à brides

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

* Dans la limite des stocks disponibles.

■ POTS DE DÉCANTATION ACIER + DÉFLECTEUR

→ pour installations domestiques

Ø	Volume (en litre)	Code	Prix
1"	4	PID05	196,00
1" 1/4	10	PID07	258,00

→ pour installations collectives

Brides PN 16

Ø	Volume (en litre)	kW maxi.	Code	Prix
2"	80	140	PD050*	547,00
65	100	250	PD065	686,00
80	130	450	PD080	867,00
100	200	650	PD100	1 060,00
125	300	900	PD125	1 170,00

* Embouts mâles, Autres dimensions = nous consulter.



Jeu de contres-brides : Page 128

Ballons & bouteilles

Bouteilles de mélange

84

Bouteilles & ballons tampon

85-87

Bouteilles de mélange & ballons stockeurs

88

Ballons stockeurs froid /chaud

89

Ballons stockeurs chauffage

90-91

Ballon stockeurs & échangeurs E.C.S.

92-93

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

94-95

Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S.

96-97

Accessoires

98

Résistances électriques d'appoint

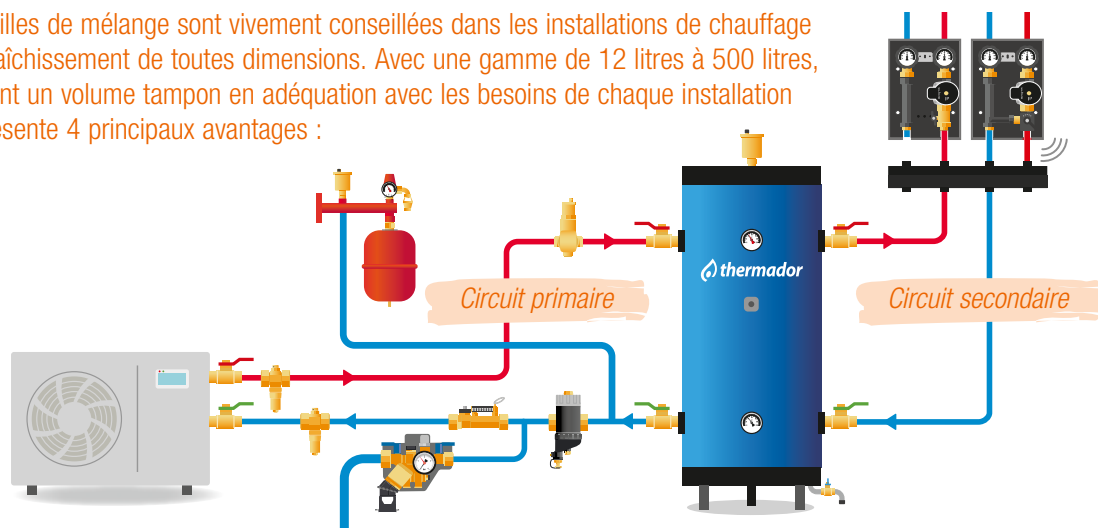
99

Bouteilles de découplage & d'injection

100

Bouteilles de mélange

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



➔ 1

LE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE

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

➔ 2

LE STOCKAGE

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

➔ 3

L'OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE LA POMPE À CHALEUR

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

➔ 4

LE RACCORDEMENT DE PLUSIEURS CIRCUITS

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

CRITÈRES DE CHOIX

Référence	Volume (litre)	Corps	Piquage	Pose	ENERGY Classe ErP	
BMEL OPTIMUM	50 à 80	Acier	4	Murale	B et C	 Page 85
BMEL PREMIUM	12 à 100	Acier	2	Murale	A	 Page 87
BMEL JAQUETTE INOX	12 à 50	Acier	4	Murale	C	 Page 87
BMEL INOX	25 à 100	Inox	4	Murale (sol pour 100 litres)	C	 Page 87
BMEL SK	8 à 100	Acier	2 ou 4	Murale	B ou C	 Page 86
BMEL SK	100 à 500	Acier	4	sol	C	 Page 86
B-CROSS	25 à 50	Acier	4	Murale	B	 Page 85

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

! NOUVEAU



En savoir plus sur le système breveté : **Page 18**

■ **BMEL OPTIMUM** Bouteilles de mélange carrées Pose murale

La bouteille de mélange Optimum garantit la séparation hydraulique tout en offrant un volume tampon pour réduire le nombre de démarrages de la pompe à chaleur. Grâce à son design compact et sa forme carrée, elle s'adapte parfaitement aux espaces restreints des chaufferies.

- Bouteille réversible.
- Corps acier.
- Manchons taraudés, 2 piquages supérieurs et inférieurs pour la purge, la vidange et la connexion d'accessoires.
- Revêtement extérieur : tôle d'acier protégée par un traitement anticorrosion Magnépis ou équivalent.
- Isolation : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé.
- Pression maxi : 6 bar
- Plage de température : -10°C à 95°C

Volume (litre)	Volume utile	ENERGY		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Ø piquages	Code	Prix
		Watts	Classe ErP						
50	52	40	B	940	528	252	1"1/4	BMEL500P	983,00
80	80	52	C	1070	593	278	1"1/4	BMEL800P	1 060,00



■ **B-CROSS** Bouteilles de mélange équipées & montées Pose murale

Le système B-Cross est composé de 15 accessoires livrés prémontés pour faciliter l'installation de la bouteille de mélange et de ses accessoires dans les installations de chauffage et rafraîchissement.

- Rapidité et flexibilité : la disposition des accessoires peut être modifiée par la manipulation de simples écrous tournants.
- Qualité : test d'étanchéité réalisée sur chaque bouteille
- Réparabilité : l'ensemble des pièces détachées stockées et disponibles.
- Composition :
 - Bouteille de mélange
 - Circulateur
 - Pot de décantation DIRTMAG®
 - Vase d'expansion
 - Vannes à sphère
 - Chandelier équipé d'un manomètre, d'un purgeur et d'une soupape
 - Raccords



Volume (litre)	Volume utile	ENERGY		Ø piquages	Code	Prix
		Watts	Classe ErP			
25	25	41	B	1"	BCROSS25SK	1 260,00
50	51	48			BCROSS50SK	1 360,00

Bouteilles & ballons tampon

■ BMEL - 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
- Jaquette skaï bleue
- Pression et température admissibles de l'accumulation :
P maxi : 6 bar / T maxi. : -10°C à 110°C
- Isolant polyuréthane expansé



→ Modèle Pose murale 2 ou 4 piquages de chaque côté

Livré avec 4 bouchons (modèle 4 piquages, jusqu'à 50L)



Kit purgeur : Page 98

Fixation



		ENERGY		Watts	Classe ErP	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Qté/palette	Épaisseur isolant	Code	Prix
2 piquages	8	8	23	B	382	254	126	1"	36	30 mm	BMEL08SK	319,00	
	12	12	28	B	526	254	270				BMEL12SKE	325,00	
	25	25	41	B	790	290	450	1" 1/4	24	35 mm	BMEL25SKE	402,00	
	50	51	48	B	1 010	343	600				BMEL50SKE	498,00	
4 piquages	12	12	28	B	526	254	90	1"	36	30 mm	BMEL12SK	351,00	
	25	25	41	C	790	290	150	1" 1/4	24	35 mm	BMEL25SK	453,00	
	50	51	48	C	1 010	343	200				BMEL50SK	549,00	
100 litres	100	95	61	C	870	450	175	1" 1/4	12	25 mm	BMEL100SKM	689,00	



→ Modèle Pose au sol 4 piquages de chaque côté

Modèle de 100 et 200 litres : Instrumentation sur la face avant, 3 piquages F 1/2", piquage pour appoint par résistance électrique F 1" 1/2 (page 99).

Modèle de 300 et 500 litres : instrumentation sur la face avant, 2 piquages F 1/2", piquage pour appoint par résistance électrique 2 piquages F 1" 1/2 (page 99).

		ENERGY		Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Qté/palette	Épaisseur isolant	Code	Prix
100	95	62	C	0,3481	954	450	175	1" 1/4	12	25 mm	BMEL100SK	681,00
200	195	83	C	0,2325	1 438	510	330			30 mm	BMEL200SK	873,00
300	288	89	C	0,1648	1 515	620	275/300/275	1" 1/2	1	35 mm	BMEL300SK	1 140,00
500	428	103	C	0,1283	1 816	750	350/380/350	2"		50 mm	BMEL500SK	1 560,00



■ 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 (Magnélis® ou équivalent)
- Isolant : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10°C à 110°C

Volume (litre)	Volume utile	ENERGY		H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Qté/palette	Code	Prix
		Watts	Classe ErP							
12	12	17	A	566	344	270	1"	20	BMEL12SKP	373,00
25	25	24	A	830	340	450	1" 1/4	15	BMEL25SKP	464,00
50	51	29	A	1 038	423	600	1" 1/4	8	BMEL50SKP	572,00
100	96	35	A	930	550	525	1" 1/4	6	BMEL100SKP	810,00



■ BOUTEILLES DE MÉLANGE - JAQUETTE INOX

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

i Chauffage seul - Isolant laine minérale.

Volume (litre)	Volume utile	ENERGY		H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Qté/palette	Code	Prix
		Watts	Classe ErP							
12	12	39	C	526	254	90	1"	20	BMEL12	578,00
25	25	47		798	290	150	1" 1/4	20	BMEL25	720,00
50	51	56		1 010	343	200	1" 1/4	10	BMEL50	902,00



■ BOUTEILLES DE MÉLANGE - CORPS INOX

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

i Livrée sans bouchon - Bouchons inox en option page 98.

Volume (litre)	Volume utile	ENERGY		H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Qté/palette	Code	Prix
		Watts	Classe ErP							
25	25	39	C	790	290	150	1" 1/4	24	BMELI25SK	746,00
50	51	46		1 008	343	200	1" 1/4	10	BMELI50SK	979,00
100	95	56		870	450	175	1" 1/4	12	BMELI100SK	1 320,00

Bouteilles de mélange & ballons stockeurs

→ avec production d'E.C.S.

CHAUFFAGE SEUL

Ballons stockeurs BS

→ Gamme Standard

→ Gamme Plus

CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT

Ballons stockeurs

→ BREV

CHAUFFAGE AVEC PRODUCTION E.C.S.

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

→ Sans échangeur acier

→ Avec 1 échangeur acier

→ Avec 2 échangeurs acier

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

→ Sans échangeur acier

→ Avec 1 échangeur acier

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

→ Sans échangeur acier

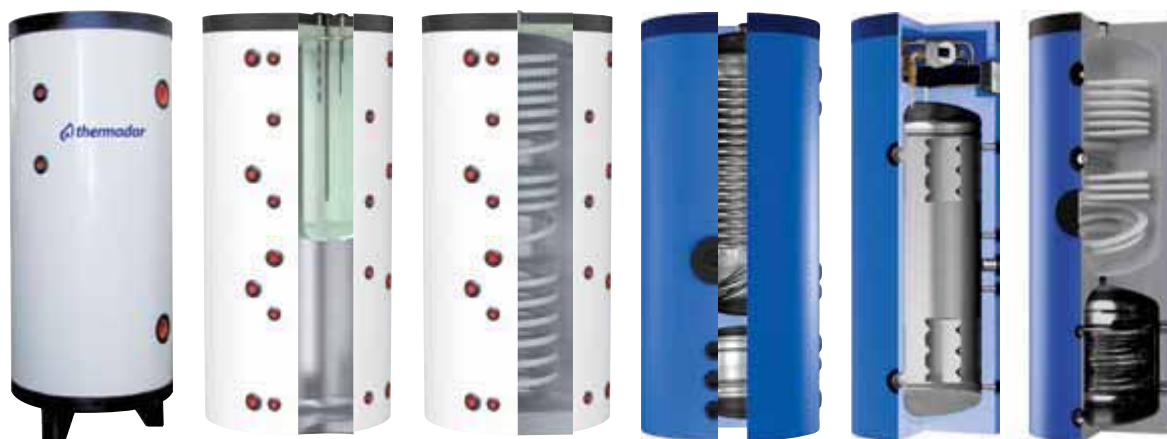
→ Avec 1 échangeur acier

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

PRÉPARATION D'E.C.S. AVEC VOLUME TAMPON

→ Ballons double cuves préparateur d'E.C.S. et bouteille de mélange S-CROSS

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



Ballons stockeurs froid /chaud

i Modèles inox sur demande.
Peut être placé à l'extérieur
sous abri.



NON AMOVIBLE

■ BALLONS D'ACCUMULATION

Pour circuit primaire - eau chaude ou froide

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

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

→ Isolation des modèles jusqu'à 2 000 litres

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

→ Isolation des modèles de 3 000 à 4 000 litres

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

! NOUVEAU
MODELE

Capacité nominale (litre)	Volume utile	ENERGY		Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Code	Prix
		Watts	Classe ErP			
100	95	62	C	0,3451	BREV0100HE	761,00
200	180	83	C	0,2459	BREV0200HE	904,00
300	279	89	C	0,1701	BREV0300HE	1 200,00
500	478	102	C	0,1138	BREV0500HE	1 580,00
800	758	106	C	0,0746	BREV0800HE	2 370,00
1 000	987	125	C	0,0675	BREV1000HE	2 850,00
1 500	1 434	159	C	0,0591	BREV1500HE	3 590,00
2 000	1 973	158	C	0,0427	BREV2000HE	3 790,00
2 500	2 294	-	Au-delà de 2000 L, non requis par la directive ErP.	-	BREV2500HE*	6 680,00
3 000	2 988	-		-	BREV3000HE*	8 130,00
4 000	3 914	-		-	BREV4000HE*	10 510,00
5 000	5 010	-		-	BREV5000HE*	11 860,00

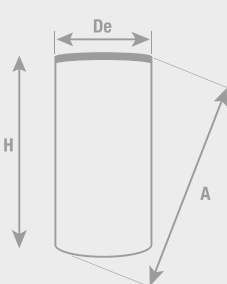
*Sur commande



ISOLATION PARTIELLEMENT AMOVIBLE :

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

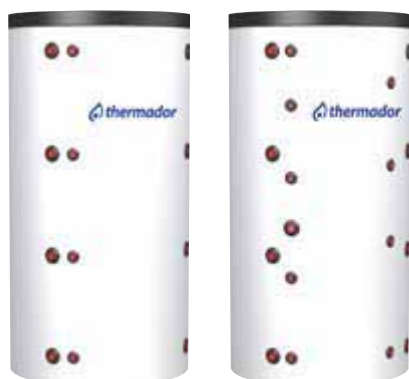
PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
100	460	948	1 054	1 505
200	510	1 336	1 430	1 536
300	610	1 395	1 523	1 622
500	750	1 675	2 108	1 937
800	900	1 996	2 190	2 343
1 000	1 000	2 035	2 267	2 432
1 500	1 100	2 366	2 609	2 654
2 000	1 300	2 436	2 761	
2 500	1 250	1 390	2 304	
3 000	1 540	2 378	2 760	
4 000	1 740	2 386	2 873	
5 000	1 740	2 916	3 030	

BALLONS & BOUTELLES

Ballons stockeurs chauffage



GAMME STANDARD

GAMME PLUS

BALLONS STOCKEURS

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

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

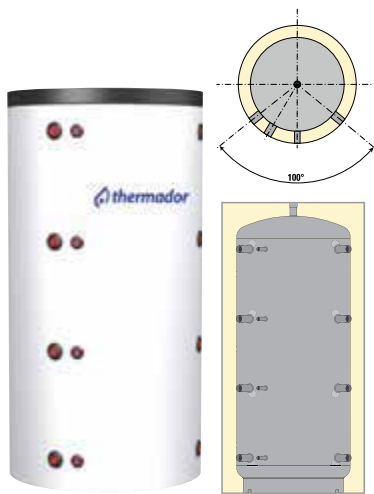
- Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.
- Isolation en polyuréthane injecté pour modèle 300 L et 500 L, fibre de polyester pour autres modèles.
- Revêtement PVC blanc.
- Piquages inclinés à 100°.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2 Gamme Plus

i Gamme 6 bar / Modèles à brides sur demande

	PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES			
	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
	3 bar	99 °C	12 bar	110 °C

CRITÈRES DE CHOIX

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

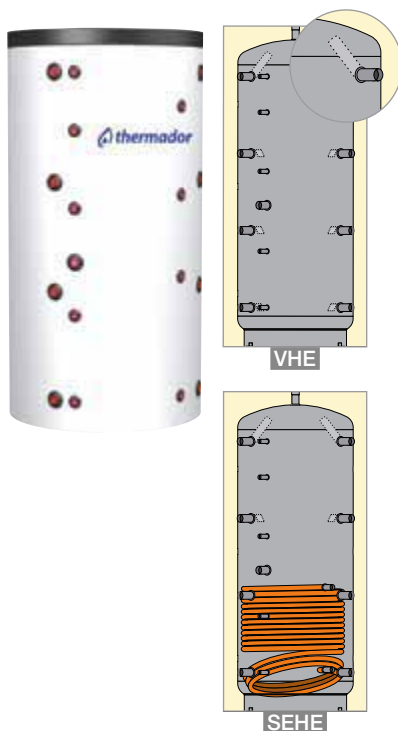


GAMME STANDARD

Capacité nominale (litre)	Jaquette	Code	Prix
500	non amovible	B0500HE	1 270,00
800	amovible	B0800HE	1 600,00
1 000	amovible	B1000HE	1 850,00

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	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)	Jaquette	Code	Prix
300	non amovible	BS0300VHE	1 010,00
500	non amovible	BS0500VHE	1 370,00
800	amovible	BS0800VHE	1 760,00
1 000	amovible	BS1000VHE	2 020,00
1 500	amovible	BS1500VHE	2 750,00
2 000	amovible	BS2000VHE	3 380,00

→ Modèles avec échangeur acier

Capacité nominale (litre)	Jaquette	Code	Prix
300	non amovible	BS0300SEHE	1 240,00
500	non amovible	BS0500SEHE	1 620,00
800	amovible	BS0800SEHE	2 040,00
1 000	amovible	BS1000SEHE	2 300,00
1 500	amovible	BS1500SEHE	3 350,00

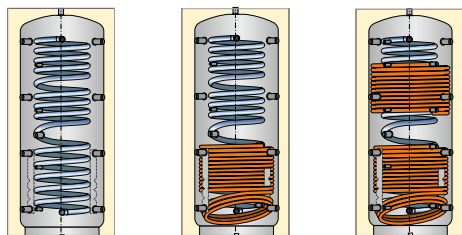
PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
300	-	650	1 340	1 489
500	-	750	1 620	1 784
800	790	1 010	1 710	2 071
1 000	790	1 010	2 060	2 332
1 500	950	1 210	2 250	2 504
2 000	1 100	1 360	2 320	2 659

Ballons stockeurs & échangeurs E.C.S.

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

CRITÈRES DE CHOIX

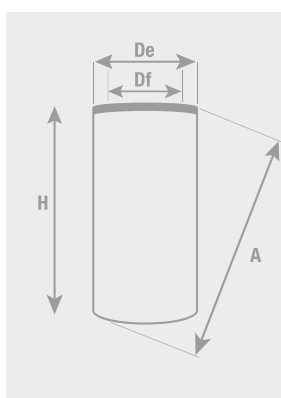


SANS
ÉCHANGEUR

AVEC
1 ÉCHANGEUR

AVEC
2 ÉCHANGEURS

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



PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
200		590	1 310	1 445
300		650	1 585	1 713
500		750	1 620	1 800
600		750	1 870	2 025
800	790	940	1 940	2 156
1 000	790	1 010	2 130	2 370
1 500	950	1 210	2 250	2 565
2 000	1 100	1 360	2 320	2 700

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

Primaire :
P maxi. : 3 bar
T maxi. : 99 °C

Échangeur E.C.S. :
P maxi. : 7 bar

Échangeur acier :
P maxi. : 12 bar
T maxi. : 110 °C



GAMME E.C.S. INSTANTANÉE

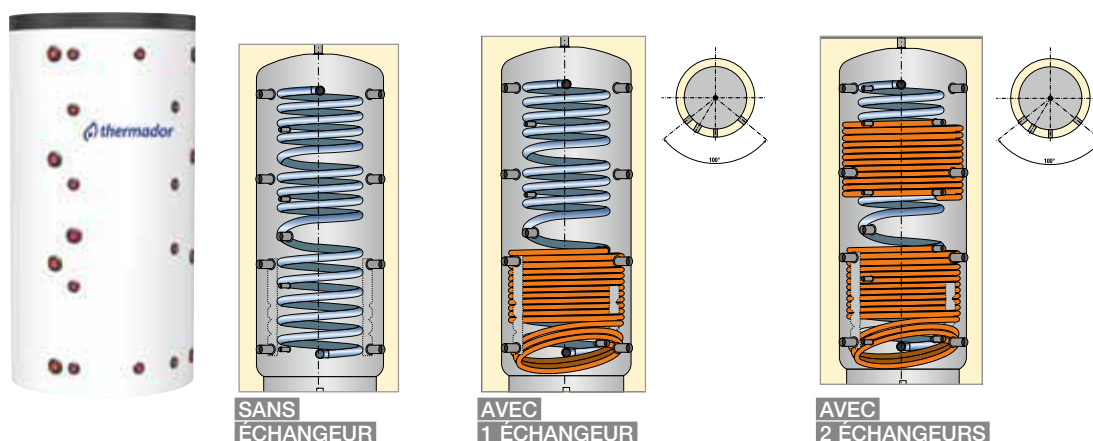
■ BALLONS COMBINÉS

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

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

Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.

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



→ Sans échangeur acier

Capacité nominale (litre)	Volume utile	ENERGY		Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
		Watts	Classe ErP							
200	186	59	B	0,1750	180	2,9	-	non amovible	BSES0200HE	2 060,00
300	279	55	B	0,1051	279	5,1	-	non amovible	BSES0300HE	2 330,00
600	560	116	C	0,1105	560	31	-	non amovible	BSES0600HE	2 600,00
800	803	135	C	0,0897	803	33,4	-	amovible	BSES0800HE	3 110,00
1 000	944	144	C	0,0814	944	45,5	-	amovible	BSES1000HE	3 470,00
1 500	1 432	167	C	0,0622	1 432	55,3	-	amovible	BSES1500HE	4 800,00
2 000	1 970	188	C	0,0511	1 970	72,2	-	amovible	BSES2000HE	5 510,00

→ Avec 1 échangeur acier

Capacité nominale (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
300	279	55	B	0,1051	279	5,1	-	non amovible	BSE031STHE	2 560,00
500	478	109	C	0,1216	478	26,6	11,5	non amovible	BSE051STHE	2 820,00
600	560	116	C	0,1105	560	31	13	non amovible	BSE061STHE	2 830,00
800	803	135	C	0,0897	803	33,4	16,3	amovible	BSE081STHE	3 280,00
1 000	944	144	C	0,0814	944	45,5	20,7	amovible	BSE101STHE	3 670,00
1 500	1 432	167	C	0,0622	1 432	55,3	25,3	amovible	BSE151STHE	5 110,00
2 000	1 970	188	C	0,0511	1 970	72,2	29,6	amovible	BSE201STHE	5 910,00

→ Avec 2 échangeurs acier

Capacité nominale (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Volume chauff.	Volume serpentin E.C.S.	Volume éch. inf.	Volume éch. sup.	Jaquette	Code	Prix
800	803	135	C	0,0897	803	33,4	16,3	11,8	amovible	BSE0800HE	3 560,00
1 000	944	144	C	0,0814	944	45,5	20,7	16,3	amovible	BSE1000HE	3 990,00
1 500	1 432	167	C	0,0622	1 432	55,3	25,3	16,8	amovible	BSE1500HE	5 390,00
2 000	1 970	188	C	0,0511	1 970	72,2	29,6	19,1	amovible	BSE2000HE	6 190,00

Ballons stockeurs

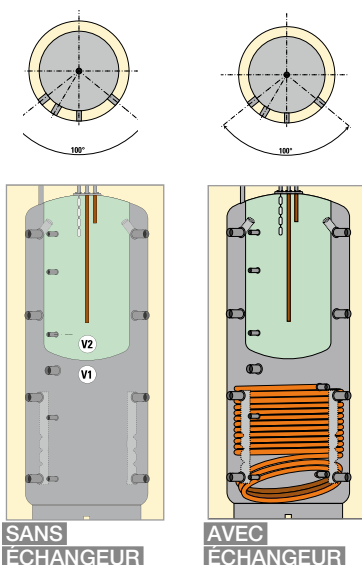
→ avec production d'E.C.S. par "bain-marie"



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

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

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



SANS ÉCHANGEUR

AVEC ÉCHANGEUR

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT				
Capacité nominale (L)	De	Df	H	A
600	750		1 920	1 835
800	1 010	790	1 855	2 165
1 000	1 010	790	2 150	2 355
1 500	1 210	950	2 280	2 540

PRESSIONS & 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

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

→ Sans échangeur acier

600	116	C	0,1105	414	146	-	non amovible	BBM0600HE	2 450,00
800	135	C	0,0897	612	191	-	amovible	BBM0800HE	2 970,00
1 000	144	C	0,0814	718	226	-	amovible	BBM1000HE	3 150,00
1 500	167	C	0,0622	1 019	412	-	amovible	BBM1500HE	4 650,00

→ Avec 1 échangeur acier

600	116	C	0,1105	396	146	18	non amovible	BSEBM0600HE	2 850,00
800	135	C	0,0897	592	191	20	amovible	BSEBM0800HE	3 310,00
1 000	144	C	0,0814	694	226	24	amovible	BSEBM1000HE	3 490,00
1 500	167	C	0,0622	987	412	32	amovible	BSEBM1500HE	4 830,00

→ Anode de recharge*

ZANODE 49,40

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

INNOVATION!



BM PECS



■ BOUTEILLES DE MÉLANGE avec production d'E.C.S. par échangeur à plaques



→ Idéal pour pompe à chaleur ou chaudière à granulés avec production d'eau chaude. Convient à toutes les chaudières.

→ Débit élevé de 2 à 40 l/min.

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

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

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

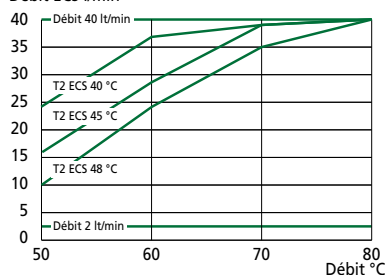
Volume tampon : acier au carbone.

Isolation :

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

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

Débit ECS l/min



PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES					
BM PECS					
Accumulation			Échangeur fixe		
P maxi.	T maxi.		P maxi.	T maxi.	
3 bar	99 °C		6 bar	99 °C	

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES					
BS PECS					
Accumulation		Accumulation		Échangeur à plaques	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C

Capacité nominale (L)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Côtes d'encombrement			Code	Prix
					De	H	A		
→ Sans échangeur									
200	183,1	58	B	0,1689	550	1 539	1 650	BM02PECSHE	3 410,00
300	283,9	67	B	0,1259	650	1 580	1 720	BM03PECSHE	3 540,00
→ Avec échangeur									
200	189	58	B	0,169	550	1 580	1 650	BM02PECS1STHE	4 000,00
300	284	67	B	0,1258	650	1 580	1 720	BM03PECS1STHE	4 200,00
400	364	85	B	0,1245	650	2 000	2 103	BM04PECS1STHE	4 310,00
→ Avec échangeur et module E.C.S.									
500	478	103	C	0,1149	750	1 619	1 785	BS05PECS1STHE	4 750,00

Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S.



■ BALLONS PRÉPARATEURS D'E.C.S. + BOUTEILLES DE MÉLANGE BMP XL

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

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

Utilisation :

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

Matériaux :

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

Isolation :

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

Protection cathodique : Anode de magnésium

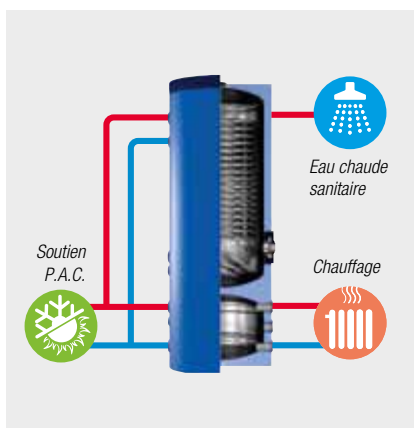
Garantie : 5 ans sur le réservoir, pour les autres composants voir les conditions générales de vente.



- SPÉCIAL P.A.C.

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

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



PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT			
Capacité nominale (L)	De	H	A
300	650	1 875	1 990
500	750	2 225	2 360

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES					
Accumulation		Échangeur fixe		B. 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

Capacité nominale (L)	ENERGY	Volume ECS (L)	Puissance PAC (kW)	Superficie échangeur (m²)	Volume tampon (L)	Code	Prix
	Classe ErP						
300	B	291	9-14	2,9	86	BMPXL03HE	2 720,00
500	C	498	14-20	3,9	114	BMPXL05HE	3 470,00

→ Anodes magnésium



Capacité ballon (L)	Dimensions anode (mm)	Code	Prix
200	32 x 650	ZAN65	85,10
300	32 x 800	ZAN80	103,00



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds : [Page 254](#)

! NOUVEAU



S-CROSS
BOUTEILLES DE MÉLANGE AVEC STOCKAGE E.C.S.
 Ballon double cuves préparateur d'E.C.S.
 et bouteille de mélange

Le ballon S-Cross est conçu spécifiquement pour les installations solaires thermiques. Il se distingue par sa capacité unique à offrir deux volumes de stockage distincts : un pour le chauffage et un second pour l'eau chaude sanitaire (E.C.S.). Chaque cuve est équipée d'un échangeur en acier alimenté par l'énergie solaire. Lorsque l'énergie solaire est insuffisante, le soutien primaire ou une résistance électrique prend le relais pour alimenter la cuve chauffage et répondre aux besoins de l'installation.

Utilisation :

- Production et accumulation d'eau chaude sanitaire.
- Séparation thermique et hydraulique du circuit de chauffage grâce à un volume tampon.

Matériaux :

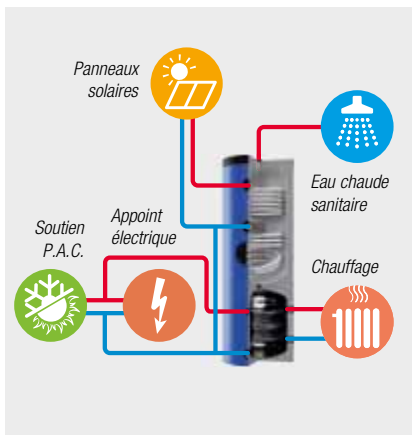
- Volume ECS : Acier revêtu de Polywarm®
- Volume chauffage : Acier au carbone.

Isolation :

- Habillage en polyuréthane expansé rigide à haut pouvoir isolant
- Revêtement externe en PVC.

Protection cathodique : anode magnésium

Garantie : 5 ans



PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT*
 * caractéristiques techniques en cours de finalisation à l'usine

Référence	De	H
SCROSS420P	-	-
SCROSS420E	-	-

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES*
 * caractéristiques techniques en cours de finalisation à l'usine

Accumulation		Échangeur		B. de mélange	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
-	-	-	-	-	-

→ Avec double échangeurs ECS et soutien primaire

Capacité nominale Volume tampon	Volume utile volume tampon	Capacité nominale ECS	Volume utile ECS	Watts	ENERGY+ Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Code	Prix
-	-	-	-	-	-	-	SCROSS420P*	-

→ Avec un échangeur ECS et résistance électrique

Capacité nominale Volume tampon	Volume utile volume tampon	Capacité nominale ECS	Volume utile ECS	Watts	ENERGY+ Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Code	Prix
-	-	-	-	-	-	-	SCROSS420E*	-

* Disponibilité au premier semestre 2025.
 Caractéristiques techniques à préciser.



■ KITS PURGEURS

Pour bouteilles de mélange. Réduction laiton MF + PR2

Raccord	Code	Prix
1" M	KPR226	24,30
1"1/4 M	KPR233	33,00
1"1/2 M	KPR240	35,10

■ VANNES À SPHÈRE - LAITON

→ **Poignée verte**

Plage de température : -5°C à 90°C



Pression maxi.	Raccord	Code	Prix
25 bar	1"	528006	33,90
25 bar	1" 1/4	528007	55,80
16 bar	1" 1/2	528008	78,60
16 bar	2"	528009	124,00

→ **Poignée rouge**

Plage de température : -10°C à 120°C



30 bar	1"	581006	28,20
20 bar	1" 1/4	581007	45,70
20 bar	1" 1/2	581008	67,90
16 bar	2"	581009	105,00



■ THERMOMÈTRE AVEC PLONGEUR

L 200 - 0 à 120°C - Cadran Ø 100

Code	Prix
T100AL200	50,00

■ BOUCHONS MÂLES

	Raccord	Code	Prix
En fonte galvanisée	1" M	290F26	2,63
	1" 1/4 M	290F33	5,36
	1" 1/2 M	290F40	6,88
	2" M	290F50	12,40
En inox	1" M	290I26	6,99
	1" 1/4 M	290I33	10,50
	1" 1/2 M	290I40	15,30
	2" M	290I50	26,10



Résistances électriques d'appoint

SANS GLYCOL



■ RÉSISTANCES - THERMOPLONGEURS

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

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

(1) Pour E.C.S. : traitement contre le calcaire obligatoire dans les régions concernées.

→ 1"1/2 pré-cablée - 230 V monophasée

Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Longueur du plongeur	Capacité maxi. pour bouteilles ou ballons	Code	Prix
Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C	2 000 W	9,1 W / cm ²	320	200 l	RES2000TM	398,00
	3 000 W	13,5 W / cm ²		300 l	RES3000TM	411,00
Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	6 000 W	12,6 W / cm ²	400	600 l	RES6000TM	575,00

→ 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	611,00
	3 000 W	13,1 W / cm ²		300 l	RES3000TT	592,00
	4 000 W	10 W / cm ²	395	400 l	RES4000TT	608,00
	5 000 W	10 W / cm ²	480	500 l	RES5000TT	590,00
	6 000 W	10,1 W / cm ²	600	600 l	RES6000TT	625,00
	9 000 W	12,5 W / cm ²	770	900 l	RES9000TT	559,00

→ 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	743,00
	15 000 W	9,6 W / cm ²	685	1 500 l	RES15000TT	794,00
	18 000 W	9,6 W / cm ²	800	1 800 l	RES18000TT	850,00
	20 000 W	880 W / cm ²	2000	2 000 l	RES20000TT	1 330,00
	24 000 W	9,7 W / cm ²	1 060	2 500 l	RES24000TT	942,00
	30 000 W	10,5 W / cm ²	1 240	3 000 l	RES30000TT	1 090,00

! NOUVEAU
MODELE

*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.



→ Clé de montage

ZCLER

37,20

SANS GLYCOL



■ RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

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

→ 230 V monophasé

Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix	
Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	3 kW	13,5 W / cm ²	RB03000M	1 230,00
		6 kW	14,7 W / cm ²	RB06000M	1 340,00

→ 400 V triphasé

Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix	
Double thermostat triphasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.	Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C	3 kW	13,1 W / cm ²	RB03000T	1 260,00
	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	6 kW	14,7 W / cm ²	RB06000T	1 370,00
		9 kW	13,3 W / cm ²	RB09000T	1 430,00

Bouteilles de découplage & d'injection



■ BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE

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

Volume (litre)	Code	Prix
2	BDH026F	227,00

■ BOUTEILLES DE DÉCOUPLAGE avec coque d'isolation

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



	Ø Raccord	Volume (litre)	Débit optimal (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)	Code	Prix
→ à raccords union	1"	1,7	1,34	2,5	BDH026	532,00
	1" 1/4	2,6	1,88	4	BDH033	606,00
	1" 1/2	4,8	3,21	6	BDH040	750,00
→ à brides PN 16	2"	13,5	4,9	8,5	BDH050V	887,00
	50	15	7,41	9	BDH050	1 660,00
	65	15	7,41	18	BDH065	1 670,00
	80	30	12,36	28	BDH080	2 160,00
	100	30	12,36	56	BDH100	2 230,00

■ SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

Le **SEP4** associe différentes fonctions :

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

i Il est livré avec sa coque d'isolation.

Particulièrement adapté aux installations avec pompe à chaleur.



	Ø Raccord	Volume (litre)	Débit optimal (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)	Code	Prix
→ à raccords union	1"	1,7	1,34	2,5	SEP4026	696,00
	1" 1/4	2,6	1,88	4	SEP4033	737,00
	1" 1/2	4,8	3,21	6	SEP4040	1 150,00
	2"	13,5	4,9	8,5	SEP4050	1 260,00

■ BOUTEILLES D'INJECTION

→ avec entonnoir

livrée sans vanne ni té de montage

Ø Raccord	Volume (litre)	Code	Prix
3/4"M-1"M	12	BI12J	179,00
	25	BI25J	298,00
3/4"M-1"M	12	BI12	396,00
	25	BI25	549,00

→ complète

livrée avec entonnoir, vanne MF 1", té 1"-3/4"-1" et 3/4"-1"-3/4"



Circulateurs

Chauffage / Climatisation - Gamme domestique
104-105

Chauffage / Climatisation - Gamme petit collectif
106-109

Chauffage / Climatisation - Gamme collectif
110-113

Chauffage - Gamme solaire
114

Bouclage Sanitaire - Gamme domestique
116-118

Bouclage Sanitaire - Gamme petit collectif & collectif
119

Pompes en ligne
120-122

Chauffage / climatisation / solaire & ECS - Électropompes en ligne
123-124

Pompes en ligne - Gamme petit collectif
125

Électropompes en ligne - Gamme collectif
126-127

Accessoires
128-129

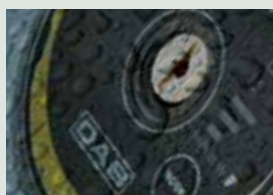
thermador

EVOSTA 2 & EVOSTA 3

Un concentré de technologie

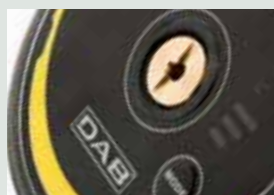


DAB[®]
WATER • TECHNOLOGY



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 $\leq 0,18$.

CIRCULATEURS

www.thermador.fr



Accès direct au site

Nos gammes de circulateurs & pompes en ligne

CHAUFFAGE & CLIMATISATION

→ Domestique

 Page 104



Evosta 2



Evosta 3

→ Petit collectif

 Page 106



Evoplus Lite



Evoplus Small



Evoplus Small double

→ Collectif

 Page 108



EvoPlus



EvoPlus double

→ Solaire

 Page 114



Evosta 2 solaire

BOUCLAGE SANITAIRE

→ Domestique

 Page 116



Vortex



Evosta 2 sanitaire

→ Petit collectif

 Page 119



Evoplus Lite sanitaire



Evoplus sanitaire

→ Collectif

 Page 118



EvoPlus sanitaire

POMPES & ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

→ Petit collectif

 Page 120



Pompe à raccord union



Pompes en ligne à brides

 Page 123



Pompes électroniques en ligne

→ Collectif

 Page 126

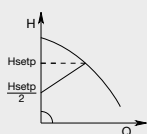


Pompes avec variateur de fréquence électronique NG Drive



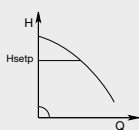
MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARD USINE

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



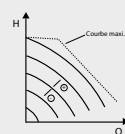
Pression proportionnelle :

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.

Chauffage /climatisation - Gamme domestique

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

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

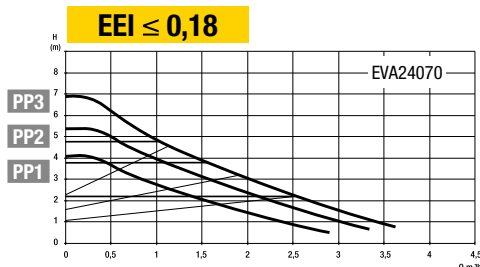


■ CIRCULATEURS EVOSTA 2

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

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

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



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

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 2 40-70/180	180	1"1/2	EVA24070180	251,00
EVOSTA 2 40-70/130	130	1"1/2	EVA24070130	264,00
EVOSTA 2 40-70/130 26	130	1"	EVA2407013026	267,00
EVOSTA 2 40-70/180X	180	2"	EVA24070180X	275,00



Coque d'isolation

Pour modèles à union compatible avec Evosta 2 et 3.

Code	Prix
CIEVA2	38,40

i BONNES PRATIQUES

→ Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent. Ils sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.

→ Un connecteur universel fourni pour une connexion simple et rapide avec la plupart des modèles du marché lors de l'installation.

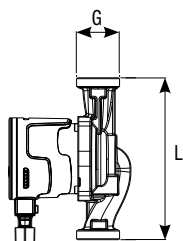
→ Un kit d'isolation fourni pour une réduction significative de la dissipation de chaleur.

→ Pour faciliter le rinçage des installations, nous proposons des **manchettes de rinçage** (page 76) et des **pots de décantation avec kit de rinçage** (page 128).





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



■ CIRCULATEURS EVOSTA 3

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

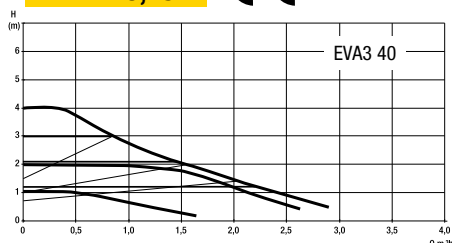
EVOSTA 3 dispose de 12 options de configurations pouvant être sélectionnées au moyen du panneau de commande placé sur le couvercle du dispositif de contrôle électronique.

- Plage d'exploitation : de 0,4 à 4,2 m³/h avec des hauteurs manométriques jusqu'à 8 m.c.e.
- Plage de température du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression de service maximale : 10 bar (1 000 kPa)
- Classe de protection : IP X5
- Classe d'isolation : F
- Installation : avec arbre moteur horizontal
- Alimentation standard : monophasé 1 x 230 V / 50 / 60 Hz
- Exigences en matière de qualité du liquide : propre, sans silices ni huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre et proche des propriétés de l'eau (contenu maximal en glycol : 30 %)

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

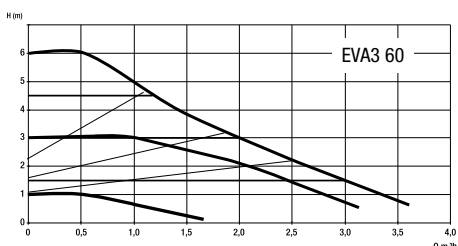
Les circulateurs comportent un dispositif électronique qui détecte les modifications demandées par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur en conséquence, afin de toujours garantir une efficacité optimale pour une consommation minimale.

EEI ≤ 0,19



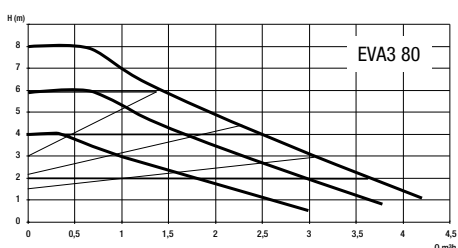
→ Jusqu'à **4,0 M/CE** de hauteur manométrique

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 3 40/180	180	1"1/2	EVA340180	284,00
EVOSTA 3 40/130	130	1"1/2	EVA340130	292,00
EVOSTA 3 40/180X	180	2"	EVA340180X	302,00
EVOSTA 3 40/130 26	130	1"	EVA34013026	297,00



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

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 3 60/180	180	1" 1/2	EVA360180	311,00
EVOSTA 3 60/130	130	1" 1/2	EVA360130	323,00
EVOSTA 3 60/180X	180	2"	EVA360180X	341,00
EVOSTA 3 60/130 26	130	1"	EVA36013026	335,00



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

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 3 80/180	180	1" 1/2	EVA380180	386,00
EVOSTA 3 80/130	130	1" 1/2	EVA380130	389,00
EVOSTA 3 80/180X	180	2"	EVA380180X	408,00
EVOSTA 3 80/130 26	130	1"	EVA38013026	403,00

Chauffage/climatisation - Gamme petit collectif

Les pompes Evoplus Lite, offrent un haut rendement énergétique dans les systèmes de chauffage et de climatisation. Faciles à installer et à configurer, ces pompes électroniques se distinguent par leur grande efficacité et leur fiabilité. Leur conception innovante, avec une séparation optimisée entre le moteur et l'électronique, protège contre les dysfonctionnements causés par la condensation, assurant ainsi une performance durable.

! NOUVEAU

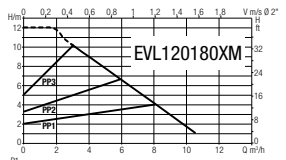
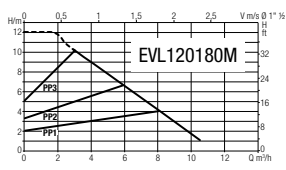
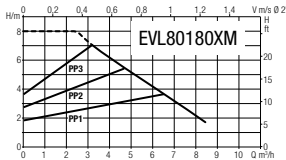
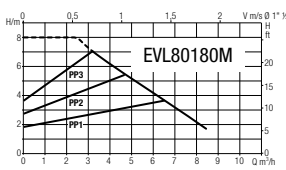
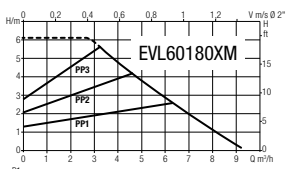
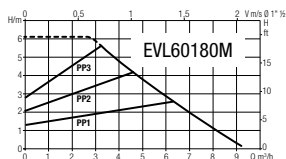
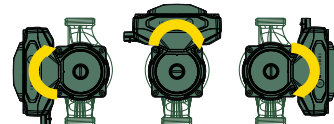


■ CIRCULATEURS EVOPLUS LITE

À raccords union

Corps de pompe monobloc en fonte, carter moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Installation à l'aide d'un connecteur Plug&Play et configuration à l'aide d'une interface très intuitive.

- Positionnement possible du moteur dans 3 positions pour faciliter l'installation (ci-contre)
- Affichage LED intuitif
- 15 niveaux de performance différents
- Mode veille : activation du circulateur toutes les 25h pour limiter le gommage
- Connecteur Plug&Play
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 2 à 12,5 m³/h pour des hauteurs manométriques de 12 mètres maxi.
- Plage de température : -20°C à 110°C
- IPX4
- Classe isolation : F
- Vis de purge accessible



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

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/180M	180	1"1/2	EVL60180M	575,00
EVOPLUS LITE 60/180XM		2"	EVL60180XM	627,00

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

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 80/180M	180	1"1/2	EVL80180M	646,00
EVOPLUS LITE 80/180XM		2"	EVL80180XM	720,00

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

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 120/180M	180	1"1/2	EVL120180M	734,00
EVOPLUS LITE 120/180XM		2"	EVL120180XM	788,00

! NOUVEAU

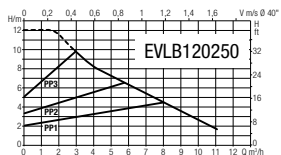
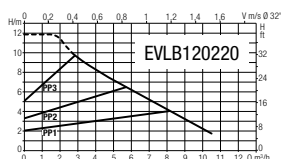
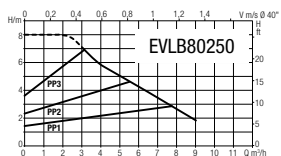
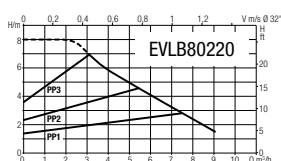
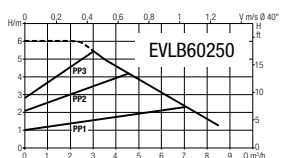
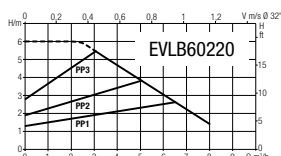
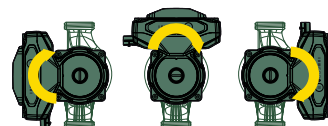
CIRCULATEURS EVOPLUS⁺ LITE

À brides



Corps de pompe monobloc en fonte, carter moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Installation à l'aide d'un connecteur Plug&Play et configuration à l'aide d'une interface très intuitive.

- Positionnement possible du moteur dans 3 positions pour faciliter l'installation (ci-contre)
- Affichage LED intuitif
- 15 niveaux de performance différents
- Mode veille : activation du circulateur toutes les 25h pour limiter le gommage
- Connecteur Plug&Play
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 2 à 12,5 m³/h pour des hauteurs manométriques de 12 mètres maxi.
- Plage de température : -20°C à 110°C
- IPX4
- Classe isolation : F
- Vis de purge accessible



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

	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/220	220	CB 32 - PN6	EVLB60220	692,00
EVOPLUS LITE 60/250	250	CB40 - PN10	EVLB60250	745,00

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

	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS LITE 80/220	220	CB 32 - PN6	EVLB80220	779,00
EVOPLUS LITE 80/250	250	CB40 - PN10	EVLB80250	831,00

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

	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS LITE 120/220	220	CB 32 - PN6	EVLB120220	878,00
EVOPLUS LITE 120/250	250	CB40 - PN10	EVLB120250	920,00

Chauffage/climatisation - Gamme petit collectif

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

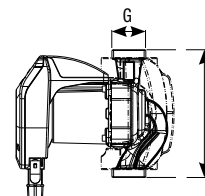


■ CIRCULATEURS EVOPLUS

À raccords union

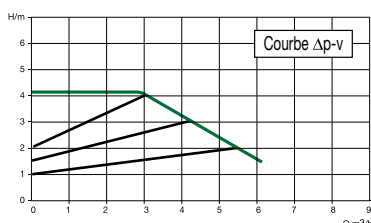
Corps de pompe monobloc en fonte, carter moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Livré dans une coque d'isolation.

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



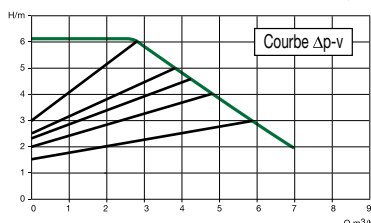
→ Jusqu'à 4,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 40/180M	180	1" 1/2	EVO40180M	679,00
EVOPLUS 40/180XM		2"	EVO40180XM	744,00



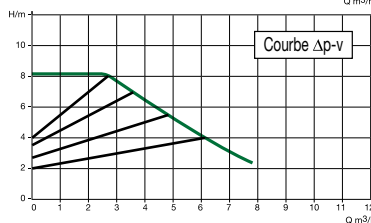
→ Jusqu'à 6,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 60/180M	180	1" 1/2	EVO60180M	761,00
EVOPLUS 60/180XM		2"	EVO60180XM	825,00



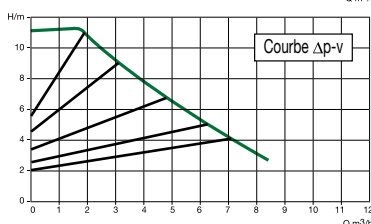
→ Jusqu'à 8,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 80/180M	180	1" 1/2	EVO80180M	850,00
EVOPLUS 80/180XM		2"	EVO80180XM	906,00



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

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 110/180M	180	1" 1/2	EVO110180M	949,00
EVOPLUS 110/180XM		2"	EVO110180XM	1 000,00



Options :

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

Module complémentaire 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.

Code	Prix
ZMBC	198,00

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
Pour anciens modèles (séries 1 & 2).	ZMMC	281,00
Pour nouveaux modèles (séries 3 et +).	ZMMCN3	292,00

Double

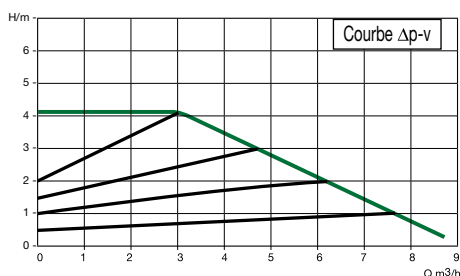
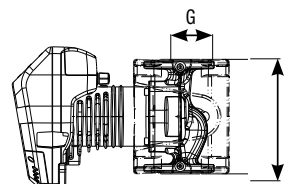


■ CIRCULATEURS EVOPlus⁺

À brides

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

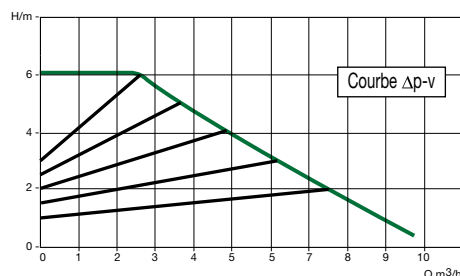
- Menu déroulant intuitif
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 3 à 12 m³/h pour des hauteurs manométriques de 11 m.c.e. ou plus
- Plage de température : -10°C à 110°C
- IP 44
- Classe isolation : F



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

Simple	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus B40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB40220	780,00
EVOPlus B40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB40250	855,00

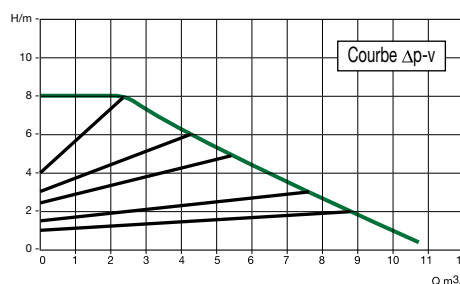
Double	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus D40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD40220	1 810,00
EVOPlus D40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD40250	1 950,00



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

Simple	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus B60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB60220	878,00
EVOPlus B60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB60250	956,00

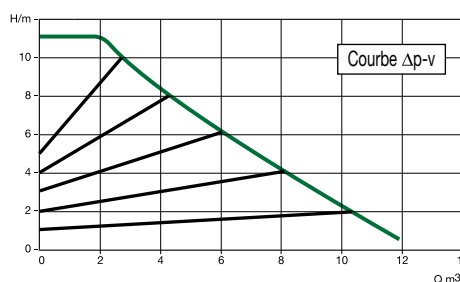
Double	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus D60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD60220	1 950,00
EVOPlus D60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD60250	2 100,00



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

Simple	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus B80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB80220	975,00
EVOPlus B80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB80250	1 040,00

Double	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus D80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD80220	2 110,00
EVOPlus D80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD80250	2 240,00



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

Simple	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus B110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB110220	1 080,00
EVOPlus B110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB110250	1 130,00

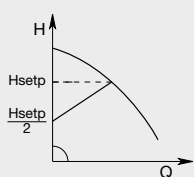
Double	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPlus D110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD110220	2 300,00
EVOPlus D110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD110250	2 430,00

Chauffage/climatisation - Gamme collectif

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

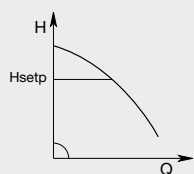
i MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARD USINE

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



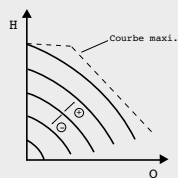
Pression proportionnelle :

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



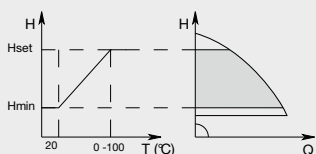
Pression constante :

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



Vitesse constante :

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



Pression proportionnelle :

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

i BONNES PRATIQUES

→ Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent.

→ Ils sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.

→ La pose de pots de décantation est recommandée (page 80).

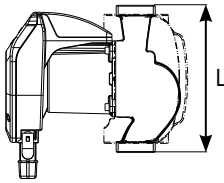




Simple



Double

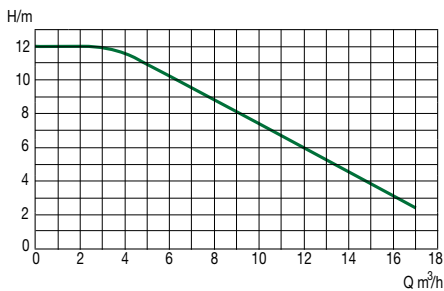


■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOPLUS⁺

À brides

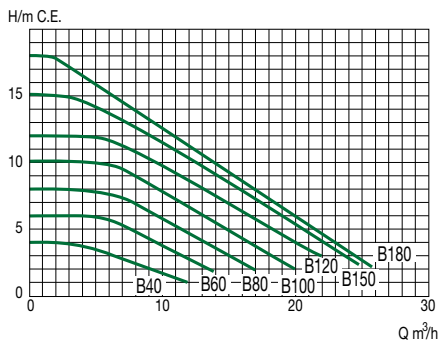
Les courbes présentées sont les courbes de fonctionnement maximales pour les circulateurs. Elles permettent une présélection rapide. (Circulateur double : courbe pour un moteur en fonctionnement)

- Corps de pompe monobloc en fonte, moteur synchrone à aimants permanents
- Carter moteur en aluminium
- Les circulateurs à brides simples sont livrés avec leur coque d'isolation
- Les moteurs des circulateurs doubles sont livrés raccordés
- Menu déroulant intuitif
- Les choix de fonctions sont intégrés de série :
 - Contrôle marche/arrêt
 - Mode économie
 - Commande avec signal analogique 0-10 V (1,2 mini.)
 - Commande avec signal PWM
 - Commande avec signal de capteur de température ΔT
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 3 à 75,6 m³/h pour des hauteurs manométriques de 18 m.c.e. au plus
- Plage de température : -10°C à 110°C
- IP X4
- Classe isol. : F



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

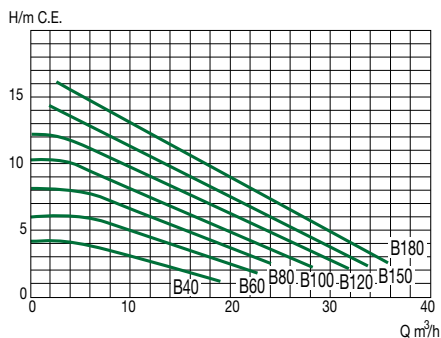
Simple	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B120/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB12032	1 660,00
Doubles				
EVOPLUS D120/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB12032	2 960,00



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

Simple	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOB4040	1 640,00
EVOPLUS B60/220-40M			EVOB6040	1 710,00
EVOPLUS B80/220-40M			EVOB8040	1 760,00
EVOPLUS B100/220-40M			EVOB10040	1 860,00
EVOPLUS B120/250-40M			EVOB12040	2 010,00
EVOPLUS B150/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB15040	2 510,00
EVOPLUS B180/250-40M			EVOB18040	2 840,00
Doubles				
EVOPLUS D40/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOB4040	2 920,00
EVOPLUS D60/220-40M			EVOB6040	3 040,00
EVOPLUS D80/220-40M			EVOB8040	3 120,00
EVOPLUS D100/220-40M			EVOB10040	3 340,00
EVOPLUS D120/250-40M			EVOB12040	3 640,00
EVOPLUS D150/250-40M	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB15040	4 420,00
EVOPLUS D180/250-40M			EVOB18040	4 970,00

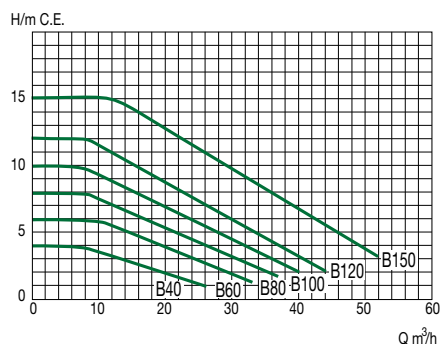
→ Jusqu'à 18 M/CE de hauteur manométrique - DN 50



Simples		Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS B40/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16		EVOB4050	1 860,00
EVOPUS B60/240-50M				EVOB6050	2 220,00
EVOPUS B80/240-50M				EVOB8050	2 400,00
EVOPUS B100/280-50M	280			EVOB10050	2 570,00
EVOPUS B120/280-50M				EVOB12050	2 760,00
EVOPUS B150/280-50M				EVOB15050	3 020,00
EVOPUS B180/280-50M			EVOB18050	3 300,00	

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

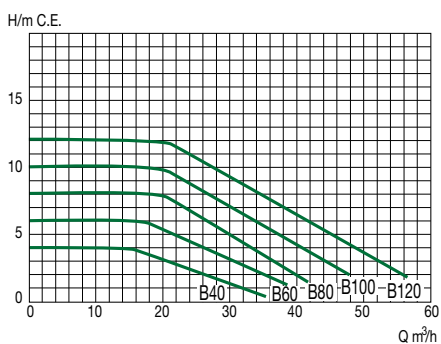
→ De 4 à 15 M/CE de hauteur manométrique - DN 65



Simples		Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS B40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16		EVOB4065	2 300,00
EVOPUS B60/340-65M				EVOB6065	2 690,00
EVOPUS B80/340-65M				EVOB8065	2 870,00
EVOPUS B100/340-65M				EVOB10065	3 010,00
EVOPUS B120/340-65M				EVOB12065	3 280,00
EVOPUS B150/340-65M				EVOB15065	3 660,00

Doubles		Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS D40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16		EVOD4065	4 140,00
EVOPUS D60/340-65M				EVOD6065	4 790,00
EVOPUS D80/340-65M				EVOD8065	5 150,00
EVOPUS D100/340-65M				EVOD10065	5 470,00
EVOPUS D120/340-65M				EVOD12065	5 880,00
EVOPUS D150/340-65M				EVOD15065	6 820,00

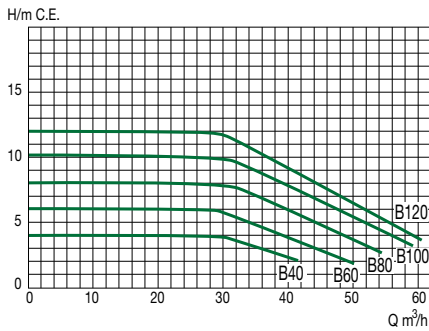
→ De 4 à 12 M/CE de hauteur manométrique - DN 80



Simples		Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS B40/360-80M	360	CB 80 - PN 16		EVOB4080	2 660,00
EVOPUS B60/360-80M				EVOB6080	2 880,00
EVOPUS B80/360-80M				EVOB8080	3 110,00
EVOPUS B100/360-80M				EVOB10080	3 450,00
EVOPUS B120/360-80M				EVOB12080	3 750,00

Doubles		Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS D40/360-80M	360	CB 80 - PN 16		EVOD4080	4 880,00
EVOPUS D60/360-80M				EVOD6080	5 280,00
EVOPUS D80/360-80M				EVOD8080	5 680,00
EVOPUS D100/360-80M				EVOD10080	6 280,00
EVOPUS D120/360-80M				EVOD12080	6 910,00

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



Modèle	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
Simples				
EVOPLUS B40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB40100	2 980,00
EVOPLUS B60/450-100M			EVOB60100	3 240,00
EVOPLUS B80/450-100M			EVOB80100	3 490,00
EVOPLUS B100/450-100M			EVOB100100	3 840,00
EVOPLUS B120/450-100M			EVOB120100	4 300,00
Doubles				
EVOPLUS D40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD40100	5 420,00
EVOPLUS D60/450-100M			EVOD60100	5 840,00
EVOPLUS D80/450-100M			EVOD80100	6 340,00
EVOPLUS D100/450-100M			EVOD100100	6 970,00
EVOPLUS D120/450-100M			EVOD120100	7 840,00



Configurer vos pompes directement sur le site de l'usine :

<https://dna.dabpumps.com/StartMain.aspx>

Vous trouverez les produits correspondants à vos besoins en saisissant le débit et la hauteur manométrique !

Recherche simplifiée



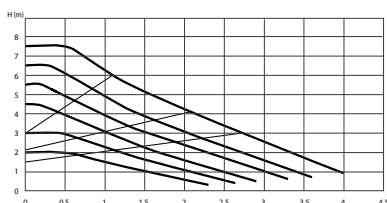
■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOSTA 2 SOLAIRES

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

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

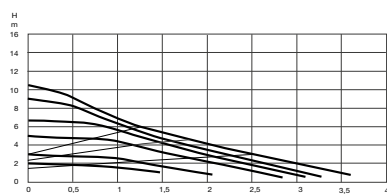
- Plage d'exploitation : de 0-4 m³/h, hauteur manométrique jusqu'à 14,5 m
- Plage de température du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression maxi. de service: 10 bar
- Classe de protection : IPX 4
- Classe d'isolation : F
- Alimentation standard : monophasé 1 x 115-230 V - 50 / 60 Hz.
- Liquide pompé :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

→ Jusqu'à 7,5 M/CE de hauteur manométrique



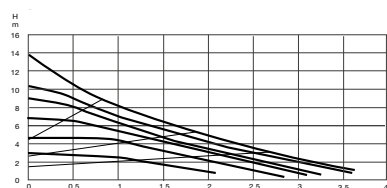
	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 20-75/180	180	1"1/2	EVA22075180SOL	442,00
EVOSTA 2 SOL 20-75/130	130	1"1/2	EVA22075130SOL	442,00
EVOSTA 2 SOL 20-75/130 26	130	1"	EVA2207513026SOL	442,00

→ Jusqu'à 10,5 M/CE de hauteur manométrique



	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 20-105/180	180	1"1/2	EVA220105180SOL	466,00
EVOSTA 2 SOL 20-105/130	130	1"1/2	EVA220105130SOL	466,00
EVOSTA 2 SOL 20-105/130 26	130	1"	EVA2201013026SOL	460,00

→ Jusqu'à 14,5 M/CE de hauteur manométrique



	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 30-145/180	180	1"1/2	EVA230145180SOL	489,00
EVOSTA 2 SOL 30-145/130	130	1"1/2	EVA230145130SOL	489,00
EVOSTA 2 SOL 30-145/130 26	130	1"	EVA2301413026SOL	462,00

Nos gammes sanitaires

BLUEONE

→ Domestique

 Page 116



Circulateur à la demande avec interrupteur



Circulateur avec auto-apprentissage



Circulateurs avec ou sans horloge et thermostat



Circulateur avec clapet anti-retour



Moteur BLUEONE



BLUEONE XL

EVOSTA

→ Domestique

 Page 118



EVOSTA 2 Sanitaire

EVOPLUS LITE

→ Petit collectif & Collectif

 Page 119



EVOPLUS LITE à raccords union



EVOPLUS LITE à brides

EVOPLUS

→ Collectif

 Page 118

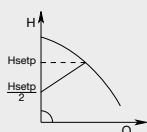


EVOPLUS

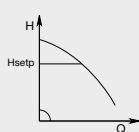


MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARD USINE

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

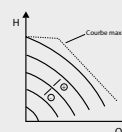


Pression proportionnelle : spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique importante (> 4 mètres), des circuits de grande longueur, et en général les circuits dans lesquels les variations de pression peuvent être importantes, avec des variations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

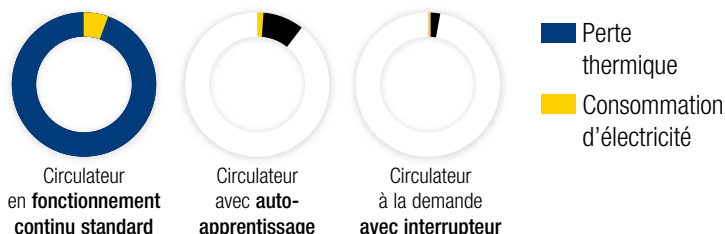


Vitesse constante : ce mode de fonctionnement désactive les fonctions de régulation. Il permet un réglage manuel du point de fonctionnement. Réglage de 100 % à 25 % de la vitesse maximale.

→ Gamme domestique

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

■ CIRCULATEURS AVEC VANNE & CLAPET INTÉGRÉS



→ Circulateur à la demande avec interrupteur Raccords union MM 1/2"



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

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

Code	Prix
V155VMA	624,00
ZIR155MA	146,00

Interrupteur seul



→ Circulateur avec auto-apprentissage



La pompe s'adapte aux habitudes de consommation par auto-apprentissage du rythme de vie des occupants. Le système limite les réglages, les pertes thermiques et la consommation d'eau et d'électricité.

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

Code	Prix
V155SL	631,00

→ Circulateurs avec ou sans horloge et thermostat



Horloge	Thermostat	Code	Prix
Digitale	-	V155VZ	554,00
-	35°C à 75°C	V155TR	469,00
-	-	V155M	338,00
oui	45°C à 55°C	V155HT	486,00
oui	-	V155H	448,00

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



Code	Prix
V155R	319,00

MOTEURS BLUEONE DE RECHANGE UNIVERSELS POUR CIRCULATEURS

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

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



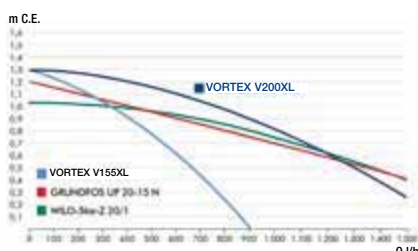
	Code	Prix
→ pour circulateur V155VMA	ZMV155VMA	485,00
→ pour circulateur V155SL	ZMV155SL	445,00
→ pour circulateur avec horloge digitale	ZMV155VZ	365,00
→ pour circulateur avec thermostat	ZMV155ERT	358,00
→ pour circulateur sans horloge ni thermostat	ZMV155R	235,00

CIRCULATEUR BLUEONE XL Avec kit de conversion



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

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



Économique : faible consommation d'énergie avec des performances élevées de pompage.

Silencieux : la pompe fonctionne presque sans bruit.

Compact : conception de moteur compacte, idéale pour des espaces restreints.

Protection contre la marche à sec : l'absence d'eau est automatiquement détectée. Pour une durée de vie plus longue.

Dureté de l'eau illimitée : l'eau dure n'est pas un problème.

Aucune restriction à des températures d'eau plus élevées.

Universel : les moteurs universels conviennent à tous les boîtiers de pompe courants.

Vitesse réglable : ajustement de la consommation d'énergie et de la performance d'un simple geste.

Simple d'utilisation : contrôle de toutes les fonctions par simple pression d'un bouton.

Code	Prix
V200XL	606,00

Code	Prix
ZKV150	21,80

ZEF150	71,50
--------	-------

ZJV152	3,12
--------	------

Vanne d'arrêt

Bride de purge

Joints corps/moteur (vendu par 10)

Clapets anti-retour

	Code	Prix
Modèle standard - sans vannes d'isolement	ZRV153	52,40
Modèle spécial - remplacement entraxe 138 mm	ZRV138	58,60



Bouclage sanitaire

→ Gamme domestique

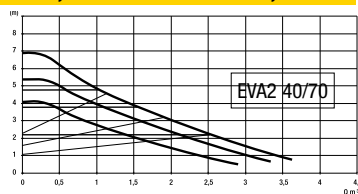


■ CIRCULATEURS SANITAIRES ÉLECTRONIQUES EVOSTA 2 SAN

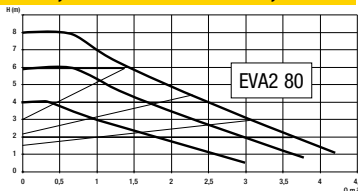
Pompe électronique à faible consommation d'énergie pour circulation d'eau dans tous les types d'installations résidentielles d'eau chaude sanitaire.

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

Q max. 3,6 m³/h - H max. 6,9 mce



Q max. 4,2 m³/h - H max. 8,0 mce



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

→ Jusqu'à 7 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVA 2 40-70/150 SAN	150	1"1/2	EVA24070150SAN	382,00

→ Jusqu'à 8 M/CE de hauteur manométrique

EVA 2 80/150 SAN	150	1"1/2	EVA280150SAN	432,00
------------------	-----	-------	---------------------	---------------

→ Gamme petit collectif & collectif

■ CIRCULATEURS SANITAIRES ÉLECTRONIQUES EVOPLUS

- Corps bronze
- Jusqu'à 11 M/CE de hauteur manométrique

→ à raccords union

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 40/180SAN	180	1" 1/2	EVS40180	1 140,00
EVOPLUS 60/180SAN	180	1" 1/2	EVS60180	1 220,00
EVOPLUS 80/180SAN	180	1" 1/2	EVS80180	1 320,00
EVOPLUS 110/180SAN	180	1" 1/2	EVS110180	1 420,00

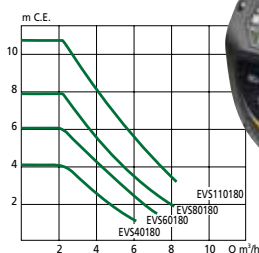
→ Raccords union laiton à visser

Ø	Code	Prix
1/2" F	ZRUL15	26,80
3/4" F	ZRUL20	28,10
1"	ZRUL26	29,90
2"	ZRU5033F	23,10
Ø 22	ZRCU22	27,50
Ø 28	ZRCU28	26,60
Ø 40 2"	359GC4050	22,90

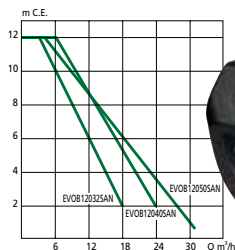
→ Jeu de 2 raccords union à souder sur tube cuivre

→ à brides

	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B120/220-32SAN	220	CB 32 - PN 6/16	EVOB12032SAN	2 460,00
EVOPLUS B120/250-40SAN	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB12040SAN	2 620,00
EVOPLUS B120/280-50SAN	280	CB 50 - PN 6/16	EVOB12050SAN	3 210,00



Modèles à brides :
Nous consulter



→ Gamme petit collectif & collectif

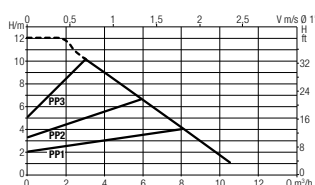
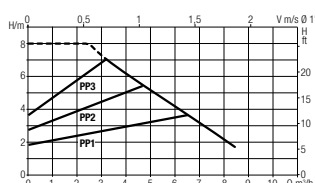
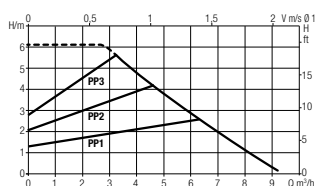
! NOUVEAU



■ CIRCULATEURS EVOPLUS LITE SANITAIRE ÉLECTRONIQUES

Corps de pompe monobloc en bronze, carter moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Installation à l'aide d'un connecteur Plug&Play et configuration à l'aide d'une interface très intuitive.

- Affichage LED intuitif
- Connecteur Plug&Play
- Pression maxi. : 16 bar
- IPX4
- Classe isolation : F
- Plage d'exploitation : de 2 à 12,5 m³/h pour des hauteurs manométriques de 12 mètres maxi.
- Plage de température : -20°C à 110°C



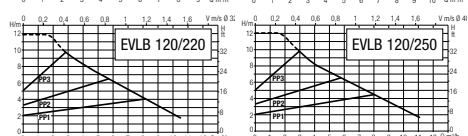
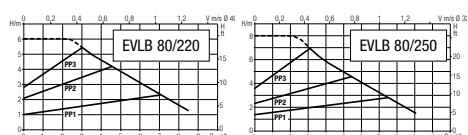
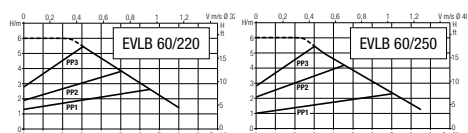
→ à raccords union

	M/CE maxi.	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/180 SAN	6.0	180	1"1/2	EVL60180SAN	916,00
EVOPLUS LITE 80/180 SAN	8.0	180	1"1/2	EVL80180SAN	980,00
EVOPLUS LITE 120/180 SAN	12.0	180	1"1/2	EVL120180SAN	1 050,00

! NOUVEAU



→ à brides



	M/CE maxi.	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/220 SAN	6.0	220	CB 32	EVLB60220SAN	986,00
EVOPLUS LITE 60/250 SAN	6.0	250	CB 40	EVLB60250SAN	1 050,00
EVOPLUS LITE 80/220 SAN	8.0	220	CB 32	EVLB80220SAN	1 070,00
EVOPLUS LITE 80/250 SAN	8.0	250	CB 40	EVLB80250SAN	1 120,00
EVOPLUS LITE 120/220 SAN	12.0	220	CB 32	EVLB120220SAN	1 130,00
EVOPLUS LITE 120/250 SAN	12.0	250	CB 40	EVLB120250SAN	1 200,00

Pompes en ligne

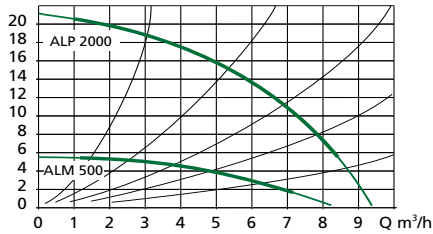
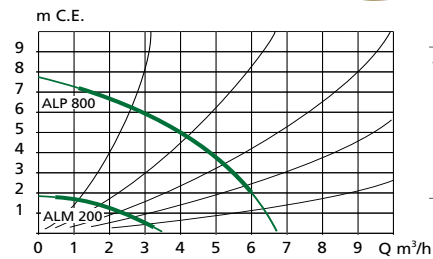
→ pour chauffage, climatisation, solaire & eau chaude sanitaire



■ POMPES À RACCORDS UNION

Montage arbre-moteur à l'horizontal.

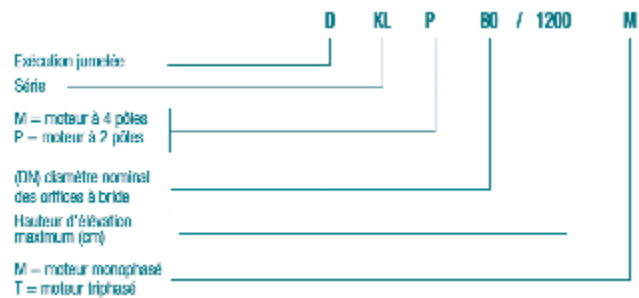
	Corps	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
Mono 230 V 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	ALM200M	697,00
	Fonte	250	2"	ALM500M	825,00
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800M	609,00
	Fonte	250	2"	ALP2000M	833,00
Tri 230/380 V 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	ALM200T	619,00
	Fonte	250	2"	ALM500T	745,00
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800T	485,00
	Fonte	250	2"	ALP2000T	758,00



Autres modèles : [Nous consulter](#)

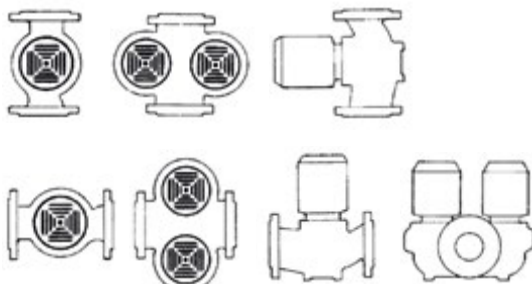
■ ÉLECTROPOMPES EN LIGNE À BRIDES

Exemple de dénomination



Installation

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





■ ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

- 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.

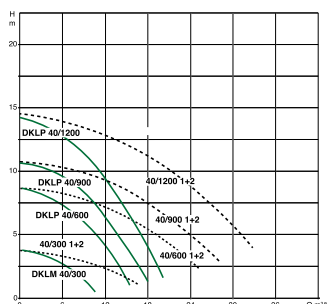
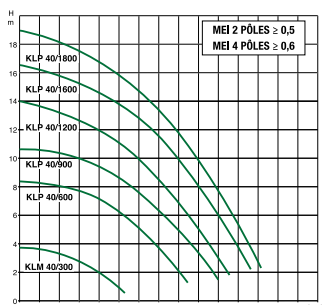
Les pompes sont prévues aussi bien en version simple (KLM - KLP) qu'en version double (DKLM - DKLP). L'électropompe est munie d'un clapet anti-retour incorporé dans l'orifice de refoulement afin d'empêcher la recirculation dans l'appareil au repos. La version double est également équipée de série d'une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

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

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

- Corps de pompe : fonte
- Raccordement par brides PN6/PN10
- Plage de température : - 15°C à 12°C
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- IP : 55
- Classe : F
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. : 10 bar

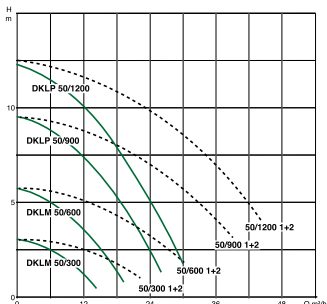
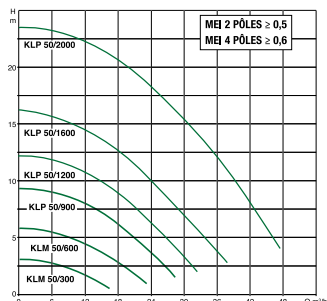
→ Série DN 40



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

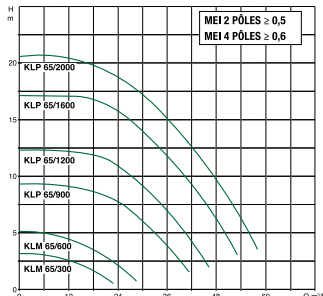
Double	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
DKLM 40-300 T	250	CB 40 - PN6/10	DKLM40300T	1 690,00
DKLP 40-600 T	250		DKLP40600T	1 520,00
DKLP 40-900 T	250		DKLP40900T	1 500,00
DKLP 40-1200 T	250		DKLP401200T	1 540,00

→ Série DN 50



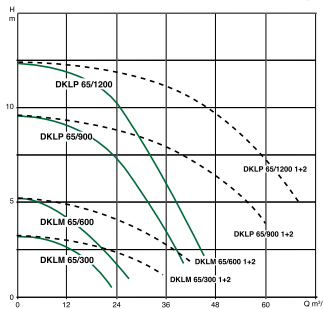
Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLM 50-300 T	280	CB 50 - PN6/10	KLM50300T	1 320,00
KLM 50-600 T	280		KLM50600T	1 320,00
KLP 50-900 T	280		KLP50900T	1 540,00
KLP 50-1200 T	280		KLP501200T	1 540,00
KLP 50-1600 T	280		KLP501600T	1 590,00
KLP 50-2000 T	280		KLP502000T	1 810,00

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

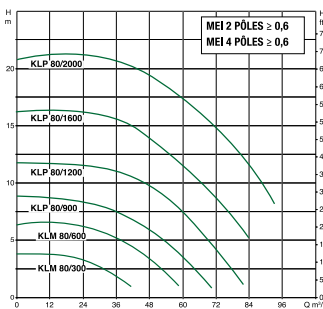


→ Série DN 65

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLM 65-300 T	340	CB 65 - PN6/10	KLM65300T	1 300,00
KLM 65-600 T	340		KLM65600T	1 300,00
KLP 65-900 T	340		KLP65900T	1 580,00
KLP 65-1200 T	340		KLP651200T	1 580,00
KLP 65-1600 T	340		KLP651600T	1 560,00
KLP 65-2000 T	340		KLP652000T	1 770,00

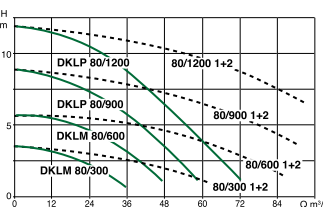


Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DKLM 65-300 T	340	CB 65 - PN6/10	DKLM65300T	2 440,00
DKLM 65-600 T	340		DKLM65600T	2 120,00
DKLP 65-900 T	340		DKLP65900T	2 910,00
DKLP 65-1200 T	340		DKLP651200T	2 910,00



→ Série DN 80

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLM 80-300 T	360	CB 80 - PN6/10	KLM80300T	1 320,00
KLM 80-600 T	360		KLM80600T	1 530,00
KLP 80-900 T	360		KLP80900T	1 910,00
KLP 80-1200 T	360		KLP801200T	1 910,00
KLP 80-1600 T	360		KLP801600T	2 260,00
KLP 80-2000 T	360		KLP802000T	2 280,00



Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DKLM 80-300 T	360	CB 80 - PN6/10	DKLM80300T	2 420,00
DKLM 80-600 T	360		DKLM80600T	2 770,00
DKLP 80-900 T	360		DKLP80900T	3 520,00
DKLP 80-1200 T	360		DKLP801200T	3 520,00

BONNES PRATIQUES

→ Les pompes en ligne sont garanties pour un fonctionnement avec un liquide propre exempt de matière solides ou abrasives et chimiquement neutre proche des caractéristiques de l'eau.

→ La pose de pots de décantation est recommandée (page 80).





■ POMPES ÉLECTRONIQUES EN LIGNE SIMPLE

à brides - avec moteur monophasé

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

- 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.

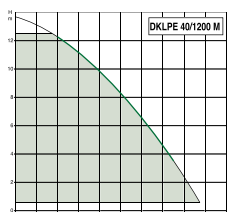
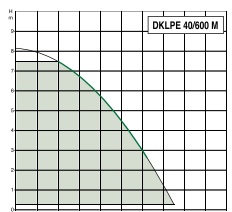
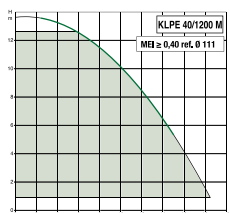
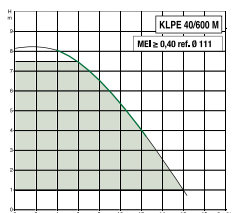
Les pompes sont prévues aussi bien en version simple (KLME - KLPE) qu'en version double (DKLME - DKLPE).

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.

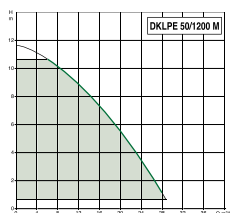
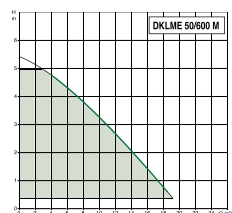
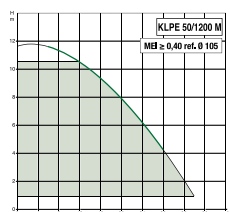
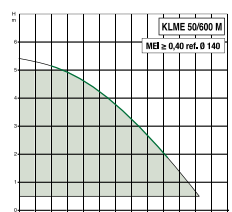
- Corps de pompe : fonte
- Raccordement par brides PN6/PN10
- Plage de température : - 15°C à 120°C
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- IP : 55
- Classe : F
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. : 10 bar



→ Série DN 40

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLPE 40 - 600 M	250	CB 40	KLPE40600M*	3 030,00
KLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	KLPE401200M*	3 040,00
Double				
DKLPE 40 - 600 M	250	CB 40	DKLPE40600M*	5 180,00
DKLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	DKLPE401200M*	4 730,00

*Disponible sur commande.

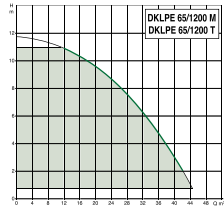
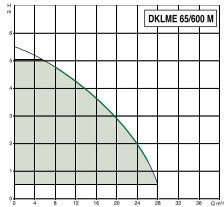
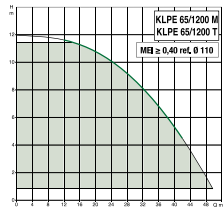
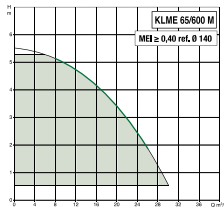


→ Série DN 50

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLME 50 - 600 M	280	CB 50	KLME50600M*	3 530,00
KLPE 50 - 1200 M	280	CB 50	KLPE501200M*	3 650,00
Double				
DKLME 50 - 600 M	280	CB 50	DKLME50600M*	5 580,00
DKLPE 50 - 1200 M	280	CB 50	DKLPE501200M*	5 820,00

*Disponible sur commande.

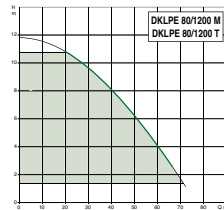
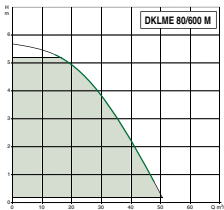
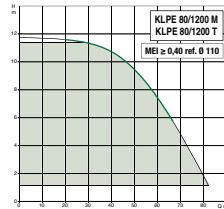
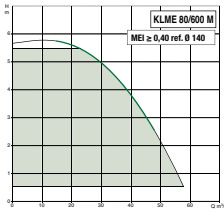
Électropompes en ligne



→ Série DN 65

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLME 65 - 600 M	340	CB 65	KLME65600M*	3 630,00
KLPE 65 - 1200 M	340	CB 65	KLPE651200M*	3 710,00
Double				
DKLME 65 - 600 M	340	CB 65	DKLME65600M*	5 780,00
DKLPE 65 - 1200 M	340	CB 65	DKLPE651200M*	5 950,00

*Disponible sur commande.



→ Série DN 80

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLME 80 - 600 M	360	CB 80	KLME80600M*	3 710,00
KLPE 80 - 1200 M	360	CB 80	KLPE801200M*	4 720,00
Double				
DKLME 80 - 600 M	360	CB 80	DKLME80600M*	5 900,00
DKLPE 80 - 1200 M	360	CB 80	DKLPE801200M*	7 710,00

*Disponible sur commande.

i BONNES PRATIQUES

→ Les pompes en ligne sont garanties pour un fonctionnement avec un liquide propre exempt de matière solides ou abrasives et chimiquement neutre proche des caractéristiques de l'eau.

→ La pose de pots de décantation est recommandée (page 80).



i MODES DE FONCTIONNEMENT

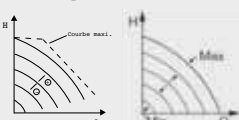
1. Mode de régulation à pression différentielle constante $\Delta P-c$

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

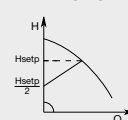
2.1 - Régulation à courbe constante
La vitesse de rotation est maintenue à un nombre de tours constant, elle peut être configurée sur le boîtier du circulateur de 15Hz à 50HZ.



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 Hsetp2 à Hsetp1 lorsque le débit varie.



! NOUVEAU



■ CP2/CM2 - POMPES EN LIGNE SIMPLES & DOUBLES

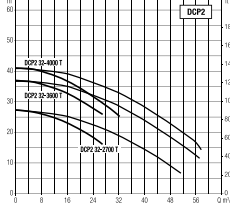
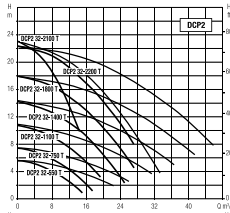
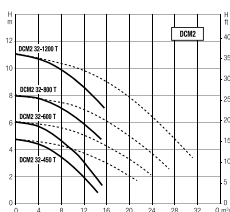
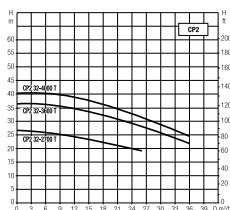
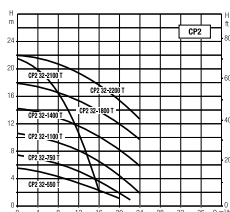
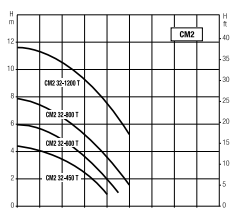
Les pompes en ligne sont conçues pour des applications de chauffage, de climatisation, de systèmes solaires et d'eau chaude sanitaire.

Elles offrent des performances fiables avec des liquides propres, et il est recommandé d'installer un pot de décantation pour garantir une efficacité optimale.

- Plage d'exploitation : Débit de 2 à 105 m³/h avec des hauteurs manométriques pouvant atteindre 110 m. C.E.
- Moteur : Synchrone fermé, refroidi par ventilation externe pour une durabilité accrue.
- Roulements : Rotor monté sur des roulements à billes graissés à vie, surdimensionnés pour une longévité accrue et un faible niveau sonore.

Idéales pour tout type d'installation nécessitant un contrôle précis et efficace des flux thermiques, les pompes CP2/CM2 assurent une performance fiable et un faible niveau de bruit, même dans les conditions les plus exigeantes.

i Autres modèles : nous consulter.



Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
CM2 32 - 450 T	260	CB 32	CM232450T	920,00
CM2 32 - 600 T	260	CB 32	CM232600T	1 010,00
CM2 32 - 800 T	320	CB 32	CM232800T	1 120,00
CM2 32 - 1200 T	320	CB 32	CM2321200T	1 250,00

	Entraxe	DN	Code	Prix
CP2 32 - 550 T	260	CB 32	CP232550T	1 050,00
CP2 32 - 750 T	260	CB 32	CP232750T	860,00
CP2 32 - 1100 T	260	CB 32	CP2321100T	900,00
CP2 32 - 1400 T	260	CB 32	CP2321400T	930,00
CP2 32 - 1800 T	260	CB 32	CP2321800T	1 060,00
CP2 32 - 2100 T	260	CB 32	CP2322100T	1 170,00
CP2 32 - 2200 T	260	CB 32	CP2322200T	1 130,00

	Entraxe	DN	Code	Prix
CP2 32 - 2700 T	320	CB 32	CP2322700T	1 310,00
CP2 32 - 3600 T	320	CB 32	CP2323600T	1 500,00
CP2 32 - 4000 T	320	CB 32	CP2324000T	1 900,00
CP2-G 32 - 4800 T	320	CB 32	CP2G324800T	1 960,00

Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DCM2 32 - 450 T	260	CB 32	DCM232450T	1 780,00
DCM2 32 - 600 T	260	CB 32	DCM232600T	1 780,00
DCM2 32 - 800 T	320	CB 32	DCM232800T	2 630,00
DCM2 32 - 1200 T	320	CB 32	DCM2321200T	2 850,00

	Entraxe	DN	Code	Prix
DCP2 32 - 550 T	260	CB 32	DCP232550T	1 670,00
DCP2 32 - 750 T	260	CB 32	DCP232750T	1 730,00
DCP2 32 - 1100 T	260	CB 32	DCP2321100T	1 730,00
DCP2 32 - 1400 T	260	CB 32	DCP2321400T	1 980,00
DCP2 32 - 1800 T	260	CB 32	DCP2321800T	2 020,00
DCP2 32 - 2200 T	260	CB 32	DCP2322200T	2 110,00

	Entraxe	DN	Code	Prix
DCP2 32 - 2700 T	320	CB 32	DCP2322700T	2 180,00
DCP2 32 - 3600 T	320	CB 32	DCP2323600T	2 840,00
DCP2 32 - 4000 T	320	CB 32	DCP2324000T	3 350,00
DCP2-G 32 - 4800 T	320	CB 32	DCP2G324800T	4 360,00

! NOUVEAU



■ CP2/CM2 - POMPES ÉLECTRONIQUES EN LIGNE ngDRIVE SIMPLES & DOUBLE

à brides avec moteur monophasé

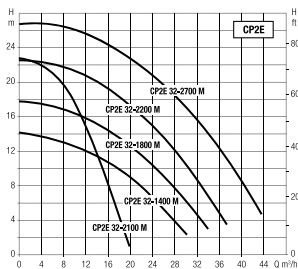
Simplicité, durabilité et performance.

- Plus simple pour mieux fonctionner : grâce à l'ajout de vis d'extraction, l'installation et l'entretien de la pompe deviennent plus simples et plus sécurisés. Cet outil pratique guide le technicien dans le démontage et le remontage de la pompe, facilitant la manipulation tout en évitant d'endommager la roue lors des opérations.
- Plus robuste et durable : fabriquée en carbure de silicium avec des joints en EPDM, elle offre une étanchéité supérieure qui permet à la pompe de fonctionner avec un pourcentage de glycol allant jusqu'à 50 %, idéale pour des environnements à basses températures.
- Efficacité énergétique : conforme aux normes européennes actuelles avec un indice d'efficacité énergétique (MEI) de $\geq 0,4$. Une performance optimale avec un impact environnemental réduit.

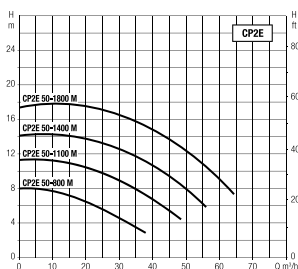
i Autres modèles : nous consulter.

Caractéristiques techniques :

- Plage d'exploitation de 4,7 à 110 m.c.e.
- Débit jusqu'à 105 m³/h



Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
CP2E 32 - 1400 M	260	CB 32	CP2E321400M	3 140,00
CP2E 32 - 1800 M	260	CB 32	CP2E321800M	3 260,00
CP2E 32 - 2100 M	260	CB 32	CP2E322100M	3 200,00
CP2E 32 - 2200 M	260	CB 32	CP2E322200M	3 350,00
CP2E 32 - 2700 T	320	CB 32	CP2E322700T	3 490,00



Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DCP23 32 - 1400 M	260	CB 32	DCP2E321400M	6 160,00
DCP2E 32 - 1800 M	260	CB 32	DCP2E321800M	6 400,00
DCP2E 32 - 2100 M	260	CB 32	DCP2E322100M	6 200,00
DCP2E 32 - 2200 M	260	CB 32	DCP2E322200M	6 570,00
DCP2E 32 - 2700 T	320	CB 32	DCP2E322700T	6 770,00

! NOUVEAU



Contrôlez votre système de n'importe où et à tout moment avec l'application D-CONNECT

■ ngdrive

VARIATEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE

Le NG Drive contrôle les pompes de surpression et de circulation dans les systèmes de chauffage, climatisation ou sanitaire. Il dispose de plusieurs réglages : pression différentielle constante, vitesse constante, température différentielle constante, température constante et pression différentielle proportionnelle.

NG Drive ajuste les performances en fonction des besoins réels du système, réduisant ainsi la consommation d'énergie et l'usure des composants. Grâce à une diminution progressive de la vitesse, il protège la pompe contre les coups de bélier. Le refroidissement est assuré par un ventilateur intégré qui évite la surchauffe. La lecture et les réglages sont faciles et un assistant simplifie la mise en route. NG Drive est compatible avec les pompes DAB ainsi qu'avec des pompes d'autres marques pour une mise à niveau d'une installation obsolète.

Fonctionnalités supplémentaires :

- Protection contre l'entartrage
- Avertissement en cas de redémarrages fréquents
- Protection antigel et contre la marche à sec
- Configuration jour/nuit
- Remplissage progressif (mode de remplissage lent)
- Arrêt des pompes à la fréquence minimale ou via un capteur de débit.

Montage :

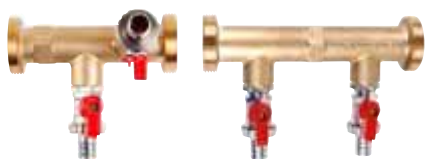
- Au mur ou sur la pompe ;
- Léger et facile à manipuler
- Divisé en deux parties pouvant être séparées, de sorte que les composants à l'intérieur puissent être montés à différents moments et entretenus sans déconnecter aucun fil.
- 5 angles d'inclinaison grâce au support NgDrive

Caractéristiques techniques :

- Alimentation monophasée : 1 x 220 - 240 V +/- 10% 50/60 Hz
- Alimentation triphasée : 3 x 380 - 480 V +/- 10% 50/60 Hz, 3 x 230 V +/- 10% 50/60 Hz
- Degré de protection : IP 55
- Température de fonctionnement : -10°C à 50°C
- Protocoles de communication : RS485 MODBUS RTU
- Jusqu'à 6 NgDrive peuvent être connectés entre eux sans fil.

Courant de fonctionnement maximal	DN	Puissance kW	Code	Prix
NGDRIVE 10.5A M/T 220-240V	1 x 220 - 240 V	2.2	NGD105AMT*	-
NGDRIVE 10.5A T/T 220-240V	3 x 220 - 240 V	2.2	NGD105ATT*	-
NGDRIVE 8A T/T 380-480V	3 x 380 - 480 V	3.5	NGD8ATT*	-
NGDRIVE 6A M/T 220-240V	1 x 220 - 240 V	1.1	NGD6AMT*	-

* Prix et accessoires bientôt disponibles sur www.thermador.fr



Manchettes de rinçage

Livrées avec 2 vannes et têtes

	Entre-axe	Code	Prix
Pour circulateur fileté G = 1" 1/2	130	MR130	63,10
	180	MR180	70,30



Raccords union

		Ø	Emb./paire	Code	Prix
Pour circulateur G = 1" À visser	LAITON	1" F	50	ZRU2626	18,70
		3/4" F	24	ZRU20	20,30
Pour circulateur G = 1" 1/2 À visser	FONTTE	1" F			ZRU26
	ACIER	1" 1/4 M		ZRU33M	26,30
Pour circulateur G = 1" 1/2 À souder sur tube cuivre	LAITON	1/2" F	2/50	ZRUL15	26,80
		3/4" F		ZRUL20	28,10
		1"		ZRUL26	29,90
Pour circulateur G = 1" 1/2 À visser sur tube cuivre	LAITON	Ø 22	2/50	ZRCU22	27,50
		Ø 28		ZRCU28	26,60
Pour circulateur G = 2" À visser	FONTTE	1" 1/4	24	ZRU33F	32,40



Lot de 2 brides ovales taraudées

Avec joints et boulons, pour transformer un circulateur à unions.

	Ø	Code	Prix
→ Ovale avec boulons.	1" 1/2	ZB040*	61,90
	2"	ZB050*	66,50



Jeu de 2 fourrures d'augmentation

1" 1/2 F - 2" M, avec joint, pour transformer un circulateur fileté G 1" 1/2 en un circulateur G 2", sans en augmenter la longueur.

	Code	Prix
→ Ovale avec boulons.	ZF4050*	41,90

* Dans la limite des stocks disponibles.



Lot de 2 contre-brides

→ Ovale avec boulons.

	Ø	Emb./paire	Code	Prix
→ Ovale avec boulons.	3/4" F	50	ZCB20	49,50
	1" F	35	ZCB26	51,80
	1" 1/4 F	25	ZCB33	51,80

→ Avec 2 joints et 8 boulons - À collerette - À souder.

Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
40	ZCBS40	126,00	125	ZCBS125	321,00
50	ZCBS50	150,00	150	ZCBS150	459,00
65	ZCBS65	172,00	200	ZCBS200	602,00
80	ZCBS80	230,00	250	ZCBS250	572,00
100	ZCBS100	265,00	300	ZCBS300	640,00

→ Avec 8 boulons - à visser.

	Ø	Code	Prix
→ Avec 8 boulons - à visser.	32 - 1" 1/4	ZCBV32	70,50
	40 - 1" 1/2	ZCBV40	94,90
	50 - 2"	ZCBV50	109,00
	65 - 2" 1/2	ZCBV65	126,00

Lot de 10 joints pour raccords union

	Code	Prix de la pochette
Pour circulateurs G 1" 1/2	ZJ40	45,50
Pour circulateurs G 2"	ZJ50	52,50



Kit "Rapid'service"

Le kit "RAPID'SERVICE" est télescopique et se monte sur les circulateurs de la gamme domestique filetés. Il permet de remplacer facilement la plupart des anciens circulateurs d'entraxes et de raccordements différents. Nous préconisons la pose du kit sur les circulateurs de 130 mm de longueur.

	Raccordement	Code	Prix unitaire
Kit A	1" 1/2	ZKA*	129,00
Kit B	2"	ZKB*	146,00
Kit C	brides ovales DN 25/32	ZKC*	178,00

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



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	176,00



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	70	ZC4070*	204,00	80	20	ZC8020*	165,00
50	30	ZC5030*	157,00		25	ZC8025*	195,00
					40	ZC8040*	177,00
					50	ZC8050*	172,00

*Dans la limite des stocks disponibles.



Rallonges laiton M/F - à visser

1" 1/2 F - 2" M, avec joint, jeu de 2 pour transformer un circulateur fileté G 1" 1/2 en un circulateur G 2", sans en augmenter la longueur.

	Ø	Code	Prix jeu de 2
Rallonge 20 mm	1" 1/2	ZKE40	52,40
	2"	ZKE50	61,30
Rallonge 30 mm	1" 1/2	ZKE4030	16,60



Vanne à sphère d'isolement

Écrou tournant	Sortie F	Code	Prix unitaire
1" 1/2	1"	ZVSC4026	21,40

Lot de 2 joints pour contre brides

	Code	Prix de la pochette
Pour circulateurs à bride PN 6 DN 32	ZJB32	4,22
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 40	ZJB40	10,70
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 50	ZJB50	13,30
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 65	ZJB65	19,00
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 80	ZJB80	21,60

Vannes & régulation

Groupes hydrauliques Premium
132-133

Groupes hydrauliques Compacts XS
134-135

Groupes hydrauliques MODULFIT
136-137

Collecteurs & séparateurs hydrauliques
138-139

Vannes directionnelles
140-142

Vannes de zone
143

Vannes mélangeuses à secteur
144-145

Régulations sur vanne mélangeuse
146-147

Thermostats connectés
148

Têtes thermostatiques connectées
149

Thermostats d'ambiance
150

Aquastats
151

Flussostats - Pressostats - Doigts de gant
152

Groupes hydrauliques MODULFIT

CRITÈRES DE CHOIX DU GROUPE SELON LA PUISSANCE DU GÉNÉRATEUR :

Le type du générateur et leur puissance sont déterminants pour la détermination du diamètre nominal du groupe hydraulique :

	↪ DN 20	↪ DN 25	↪ DN 32
Pompe à chaleur →	Jusqu'à 12 kW	Jusqu'à 14 kW	Jusqu'à 16 kW
Chaudière →	Jusqu'à 42 kW	Jusqu'à 48 kW	Jusqu'à 54 kW

CHAUFFAGE & RAFRAÎCHISSEMENT

Modulfit Premium à isolation - ENTRAXE 125 mm

La solution anti-condensation pour une fonction, été comme hiver.



Circulateur seul



Circulateur motorisé



Circulateur régulé

CHAUFFAGE & RAFRAÎCHISSEMENT



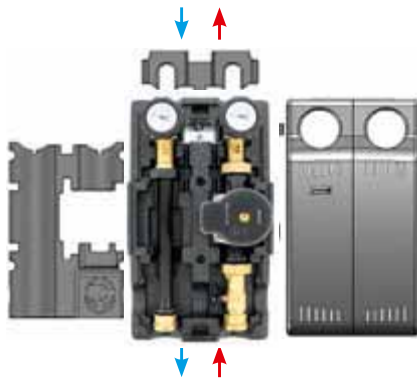
CHAUFFAGE SEUL



Groupes hydrauliques premium

→ Chauffage & rafraîchissement

Les modules hydrauliques directs et mélangés MODULFIT PREMIUM se distinguent par leur isolation renforcée. Une coque recouvre chaque composant pour éviter la formation de condensation et garantir des performances optimales et prolongées dans les installations de chauffage et de rafraîchissement. Les PREMIUM Premium offrent également des performances hydrauliques avancées grâce à leurs liaisons hydrauliques améliorées et à la technologie des circulateurs DAB qui les composent.



■ MODULFIT PREMIUM 3m³/h - entraxe 125 mm

- Isolation renforcée anti-condensation
- Liaisons hydrauliques améliorées et simplifiées
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation)
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet antithermosiphon sur les départs
- Fixation murale intégrée au module
- Raccordement à l'installation 1" F sauf DN32 1"1/4 F
- Raccordement au collecteur 1" M sauf DN32 1"1/4 M
- Circulateur à haute efficacité énergétique entraxe :
 - 130 mm pour DN20
 - 180 mm pour DN 25 et 32

→ Groupes directs

avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHD20CSP	600,00
DN25	EVA265180GH	GHD25CSP	622,00
DN32		GHD32CSP	757,00



→ Groupes mélangés

avec circulateur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 139) avec circulateur.

Livré sans moteur.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CSP	672,00
DN25	EVA265180GH	GHM25CSP	656,00
DN32		GHM32CSP	787,00



→ Groupes mélangés

avec circulateur et moteur

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

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CSPM	789,00
DN25	EVA265180GH	GHM25CSPM	753,00
DN32		GHM32CSPM	911,00



→ Groupes mélangés

avec circulateur et régulation RA230AC

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

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CSPRA230AC	1 320,00
DN25	EVA265180GH	GHM25CSPRA230AC	1 230,00
DN32		GHM32CSPRA230AC	1 360,00



Collecteurs et séparateurs hydrauliques : Page 138

Groupes hydrauliques Compacts XS

→ Chauffage & rafraîchissement

Comme les groupes MODULFIT PREMIUM, les groupes MODULFIT COMPACT XS sont dotés d'une coque d'isolation supplémentaire pour une isolation renforcée évitant les déperditions et les phénomènes de condensation. Ils sont parfaitement adaptés aux installations de chauffage et de rafraîchissement dans lesquelles leur dimension très compacte permet un gain de place précieux.



■ MODULFIT COMPACT XS 2m³/h entraxe 90 mm

→ Groupe direct compact avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur EVA26513026GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHD20CSPXS	537,00



→ Groupe mélangé compact avec circulateur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 139) avec circulateur EVA26513026GH.

 Livré sans moteur.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXS	585,00



→ Groupe mélangé compact avec circulateur et moteur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, moteur SM230S avec circulateur EVA26513026GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXS	687,00



→ Groupe mélangé compact réglé avec circulateur & régulation RA230AC

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, avec circulateur EVA26513026GH et régulation RA230AC.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXSRA230A	1 150,00

■ MODULFIT COMPACT XS

Ensemble complet direct + mélangé



→ avec circulateur

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé (moteur SM230S en option page 139) avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur.

i Livré sans moteur.

	Code	Prix
Avec collecteur	GHDMC20CSPXS	1 410,00
Avec séparateur	GHMS20CSPXS	1 590,00



→ avec circulateur et moteur

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé, moteur SM230S avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur.

	Code	Prix
Avec collecteur	GHDMC20CSPXSM	1 480,00
Avec séparateur	GHMS20CSPXSM	1 670,00



→ avec circulateur et régulation RA230AC

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé, avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur + régulation RA230AC.

	Code	Prix
Avec collecteur	GHDMC20CXSRA230A	1 910,00
Avec séparateur	GHMS20CXSRA230A	2 060,00



i Tous nos groupes hydrauliques sont livrés complets avec tous les accessoires.

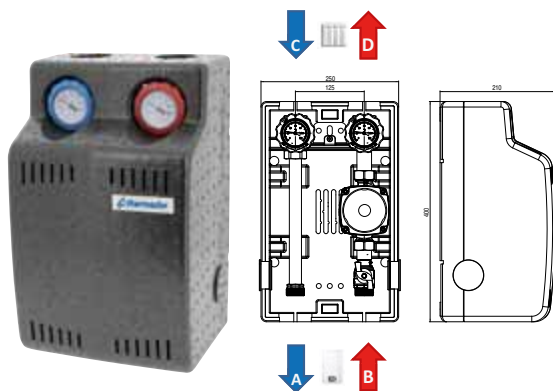


Collecteurs et séparateurs hydrauliques : Page 138

Groupes hydrauliques

→ Chauffage

Les modules hydrauliques directs pour circuit de radiateurs et mélangés MODULFIT pour plancher chauffant assurent une liaison simple entre la source d'énergie primaire et le ou les circuits de chauffage secondaires. Pour répondre aux besoins de toutes sortes d'installations, les modules sont équipés d'un circulateur, d'une vanne mélangeuse, d'une régulation et ou d'un moteur selon les cas.



■ MODULFIT

3m³/h - entraxe 125 mm

- Livrés dans leur coque d'isolation
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation)
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet anti thermosiphon sur les départs
- Fixation murale intégrée au Module
- Raccordement à l'installation 1" F sauf DN32 1"1/4 F
- Circulateur à haute efficacité énergétique entraxe :
 - 130 mm pour DN20
 - 180 mm pour DN 25 et 32



→ Groupes directs

avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHD20C	556,00
DN25	EVA265130GH	GHD25C	557,00
DN32		GHD32C	668,00



→ Groupes mélangés

avec circulateur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 139) avec circulateur.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20C	645,00
DN25	EVA265130GH	GHM25C	640,00
DN32		GHM32C	767,00



→ Groupes mélangés

avec circulateur et moteur

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

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CM	812,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CM	798,00
DN32		GHM32CM	918,00



→ Groupes mélangés régulés avec circulateur et régulation RA110

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA110 page 147.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CR	1 230,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CR	1 220,00
DN32		GHM32CR	1 390,00



→ Groupes mélangés régulés avec circulateur et régulation RA130

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA130 page 146.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CRA130	1 650,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CRA130	1 640,00
DN32		GHM32CRA130	1 760,00



→ Groupes mélangés régulés avec circulateur et régulation RA20

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA20 page 147.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CRA20	1 570,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CRA20	1 610,00
DN32		GHM32CRA20	1 700,00



■ MODULE SPÉCIAL CHAUDIÈRE CONDENSATION

Module 2 circuits - plancher chauffant + radiateurs. Les retours du circuit haute température sont réinjectés via la vanne de mélange vers le circuit basse température avant de revenir vers la chaudière. Cela garantit une meilleure condensation et une augmentation sensible du rendement de la chaudière.

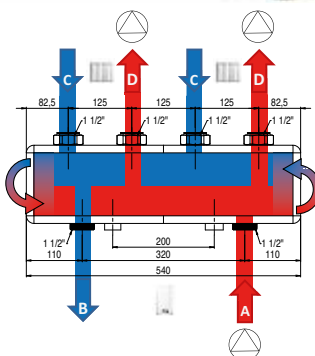
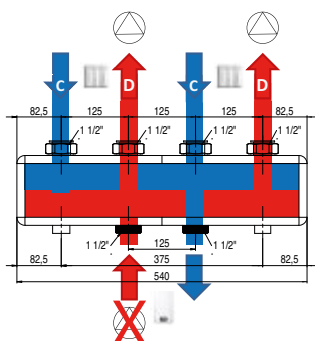
Ø Raccord	Code	Prix
MF 3/4"	MHC20A	1 340,00



Collecteurs et séparateurs hydrauliques : Page 138

Collecteurs & séparateurs hydrauliques

Les collecteurs et séparateurs hydrauliques MODULFIT assurent la liaison hydraulique entre le générateur de chaleur et le(s) circuit(s) de chauffage. Le collecteur est adapté lorsqu'il n'y a pas besoin de réaliser un découplage hydraulique. Le séparateur, quant à lui, permet le découplage hydraulique entre le circuit primaire et secondaire. Il est totalement adapté aux installations dans lesquelles le générateur est équipé d'un circulateur.



COLLECTEURS POUR MODULFIT & MODULFIT PREMIUM

3m³/h - entraxe 125 mm

i Livré avec 2 consoles de fixation et raccords pour groupes hydrauliques MODULFIT.

→ pour MODULFIT DN20 et DN25

	Ø Raccord	Code	Prix
Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GH	429,00
Collecteur isolé 3 départs		COL3GH	536,00
Collecteur isolé 4 départs		COL4GH	658,00
Collecteur isolé 5 départs		COL5GH	846,00

→ pour MODULFIT DN32

Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GH32	542,00
Collecteur isolé 3 départs		COL3GH32	741,00
Collecteur isolé 4 départs		COL4GH32	877,00
Collecteur isolé 5 départs		COL5GH32	1 150,00

SÉPARATEURS POUR MODULFIT & MODULFIT PREMIUM

3m³/h - entraxe 125 mm

i Livré avec 2 consoles de fixation et raccords pour groupes hydrauliques MODULFIT.

→ pour MODULFIT DN20 et DN25

	Ø Raccord	Code	Prix
Séparateur hydraulique 1 départ	MF 1"1/2	SEP1GH	280,00
Séparateur hydraulique 2 départs		SEP2GH	642,00
Séparateur hydraulique 3 départs		SEP3GH	784,00

→ pour MODULFIT DN32

Séparateur hydraulique 1 départ	MF 1"1/2	SEP1GH32	343,00
Séparateur hydraulique 2 départs		SEP2GH32	760,00
Séparateur hydraulique 3 départs		SEP3GH32	905,00



■ COLLECTEURS MODULFIT COMPACT XS 2m³/h - entraxe 90 mm

Les chambres séparées du collecteur sont nécessaires lorsqu'aucune pompe en amont ne le dessert.

- S'associent à la gamme MODULFIT PREMIUM Compact
- Livrés avec console de fixation
- DN20
- Isolation : EPP 25 MM
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température maxi. : 110°C
- Corps : acier

	Ø Raccord	Code	Prix
Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GHXS	334,00
Collecteur isolé 3 départs		COL3GHXS	412,00



■ SÉPARATEURS MODULFIT COMPACT XS 2m³/h - entraxe 90 mm

La communication entre les chambres de départ et de retour permet de gérer un système à plusieurs pompes pouvant fonctionner simultanément en amont et en aval du séparateur. Le séparateur rend les pompes totalement indépendantes les unes des autres.

- S'associent à la gamme MODULFIT PREMIUM Compact
- Livrés avec console de fixation
- DN20
- Isolation : EPP 25 MM
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température maxi. : 110°C
- Corps : acier

	Ø Raccord	Code	Prix
Séparateur 2 départs	MF 1"1/2	SEP2GHXS	502,00
Séparateur 3 départs		SEP3GHXS	568,00

■ ACCESSOIRES POUR MODULFIT



→ Kit thermomètres 0 - 120 °C
pour MODULFIT entraxe 90 mm

Code	Prix
ZTGH	15,80



→ Raccords seuls pour MODULFIT

Ø Raccord	Code	Prix
1" x 1"1/2	RC4025GH	21,80
1"1/4 x 1"1/2	RC4032GH	52,40



→ Servomoteur pour MODULFIT

Code	Prix
SM230S	181,00

Vannes directionnelles

Les vannes directionnelles dérivent automatiquement le fluide dans les installations de chauffage ou climatisation.



■ VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES

Chauffage et sanitaire

- Vanne à sphère
- Moteur 3 points, 230 V, contact fin de course
- Temps de manœuvre 40 s
- Plage de température : -5°C à 110°C
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar
- Δp maxi. : 10 bar
- IP 44 (axe de manœuvre vertical)
- Glycol maxi. : 50 %
- Contact auxiliaire
- Livré sans raccord

→ 3 voies

Ø Raccord	Kv	Code	Prix
1"	3,9	VDC3V26M	244,00
1" 1/4	9	VDC3V33M	295,00

→ 2 voies

Ø Raccord	Kv	Code	Prix
1"	11,1	VDC2V26M	237,00

→ Raccords

Ø Raccord	Code	Prix
1" / 1/2" M	ZRU2615	8,50
1" / 3/4" M	ZRU2620	9,82
1" / 1" M	ZRU2626	18,70
1" 1/4 / 3/4" M	ZRU3320	25,40
1" 1/4 / 1" M	ZRU3326	25,90

■ VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES

Chauffage et rafraîchissement

- Vanne à sphère
- Toutes positions
- Moteur 3 points 230 V
- Possibilité de manœuvre manuelle par levier
- Absence de débit de fuite
- Glycol maxi : 50%
- Pression maxi d'exercice 10 bar
- Plage de température : -10°C à 110°C

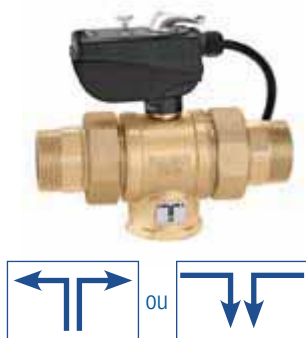
→ Vanne

	Ø Raccord	Code	Prix
Ouverture 40 secondes	1"	VDC3V26CF	366,00
Ouverture 10 secondes		VDC3V26CF10	373,00

! NOUVEAU

→ Moteur

	Code	Prix
Moteur 230V 40 secondes	ZMVC40S	135,00



VANNES DIRECTIONNELLES

Grands débits

- Vanne à sphère
- Moteur 3 points, 230 V (24 V sur demande) avec contacts auxiliaires
- Temps de manœuvre 100 s
- Plage de température du fluide : -10°C à 110°C
- Pression maxi. d'exercice : 16 bar
- Pression différentielle maxi. : 10 bar, sauf VD638082 et VD638092 : 5 bar
- Couple moteur : 15 Nm

→ 3 voies (rotation 180°)

Ø Raccord	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	9,9	VD638053	417,00
1"	13,4	VD638063	449,00
1" 1/4	22,8	VD638073	539,00
1" 1/2	44	VD638083	898,00
2"	50	VD638093	933,00

→ 2 voies (rotation 90°)

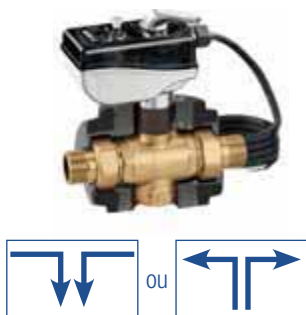
Ø Raccord	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	17	VD638052	380,00
1"	36,5	VD638062	409,00
1" 1/4	48	VD638072	514,00
1" 1/2	77	VD638082	839,00
2"	140	VD638092	882,00



VANNES DIRECTIONNELLES

Chauffage et rafraîchissement

- Vanne à sphère arrêt, déviation ou mélange
- Toutes positions
- Moteur 3 points 230V
- Possibilité de manœuvre manuelle par levier
- Absence de débit de fuite
- Glycol maxi. : 50%
- Pression maxi. d'exercice : 16 bar
- Temps de manœuvre : 50 s (90°)
100 s (180°)



Ø Raccord	Code	Prix
1" 1/4	VDC3V33CF	553,00
1" 1/2	VDC3V40CF	926,00



■ VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES

- Moteur 230 V
- Temps d'ouverture 70/75 s
- Temps de fermeture 5/7 s
- Plage de température : 0 °C à 90 °C
- Pression maxi. : 16 bar
- IP 40
- Glycol maxi. : 30 %
- Contact auxiliaire
- Livrée avec 95 cm de câble
- Obturateur avec ressort de rappel

→ 3 voies

Ø Raccord	Kv	ps (bar)	Code	Prix
3/4" F	4,5	1,5	VDZ3V20	206,00
1" F	6	1,0	VDZ3V26	216,00

→ 2 voies

Ø Raccord	Kv	Code	Prix
3/4" F	4,5	VDZ2V20	198,00
1" F	6	VDZ2V26	208,00



■ VANNE DIRECTIONNELLE MOTORISÉE Retour par ressort

- Vanne 3 voies, normalement fermée
- Moteur 2 fils - 230 V
- Temps d'ouverture 18 s
- Temps de fermeture 5 s
- Plage de température : 2 °C à 93 °C
- Pression maxi. : 21 bar
- IP 20

Ø Raccord	Kv	ps (bar)	Code	Prix
1" F	6,9	1,3	VDL3V26	145,00

■ VANNE DIRECTIONNELLE MOTORISÉE 3 VOIES À boisseau cylindrique

- Moteur 3 fils intégrés 230 V, à cycles de rotation 60°
- Indication sur le moteur de la position du boisseau
- Livrée avec connecteur rapide et 1m de câble
- Temps de manœuvre : 8 s
- Température exercice : 0°C à 95°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Moteur avec phase permanente et phase de commande



Ø Raccord	Kv	ps (bar)	Code	Prix
1" M	7,5	1	VDB3V26M	224,00

■ VANNES DE ZONE Chauffage

Les vannes de zone pilotent des circuits de petite taille ou des émetteurs. Associées à une tête électrothermique commandée par un thermostat d'ambiance, elles orientent le fluide caloporteur dans les circuits ou émetteurs qui le nécessitent.

- Fluides admis : eau
- Glycol maxi. : 30%
- Plage de température : 0°C à 95°C
- Pression maxi de service : 10 bar
- ΔT maxi : 1,2 bar



→ 3 voies

Ø Raccord	Kv droit	Kv by-pass	Code	Prix
1/2"-1/2"-1/2"	3,7	1	VDC15	80,00
3/4"-1/2"-3/4"			VDC20	80,20

→ 2 voies

Ø Raccord	Kv droit	Code	Prix
1/2"	3,7	VDC2V15	75,20
3/4"		VDC2V20	75,80
1"		VDC2V26	100,00



→ Têtes électrothermiques

En l'absence de tension, le dispositif (tête + vanne) est normalement fermé. Quand il est sous tension, la vanne s'ouvre sous l'action de l'élément thermostatique.

DN	Code	Prix
230	TE220SCF	57,50
24	TE024SCF	62,90

■ VANNES DE RÉGULATION TERMINALE

- Vanne 2 voies à boisseau, parfaitement étanche
- Valeurs de Kvs ajustables de 0,4 à 4,8 m³/h
- Adaptation immédiate à la valeur de Kv sélectionnée
- Servomoteur électrique, consommation très faible
- Moteur clipsable
- Temps d'ouverture 75 s
- Plage de température : 2°C à 90°C

i Vannes et moteurs vendus séparément.

→ Vannes

Ø Raccord	Kvs (m ³ /h)	Code	Prix
1/2"	0,4 - 4,8	VDB15	67,20
3/4"	0,5 - 8	VDB20	79,80

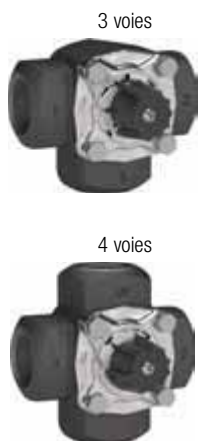
→ Moteurs

Préreglage simplifié	Code	Prix
Moteur 230 V 3 points	MVDB2303P	198,00
Moteur 230 V avec retour à zéro	MVDB230RAZ	306,00
Moteur 24V AC/DC avec commande linéaire 0-10V	MVDB24PROP	180,00



Vannes mélangeuses à secteur

Elles ont pour rôle de mélanger l'eau chaude provenant du générateur de chaleur à l'eau de retour du circuit de chauffage qui s'est refroidie pour obtenir une température optimale de chauffe. Elles évitent ainsi la formation de condensation et prolongent la durée de vie du générateur.



■ TERMOMIX Vannes mélangeuses en fonte

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

→ 3 voies

Kvs	Ø	Code 3 VOIES	Prix
13	3/4"	V3V20	106,00
17	1"	V3V26	112,00
24	1" 1/4	V3V33	124,00
31	1" 1/2	V3V40	140,00
41	2"	V3V50	194,00

→ 4 voies

Code 4 VOIES	Prix
V4V20	117,00
V4V26	124,00
V4V33	129,00
V4V40	150,00

→ Pochette de joints

ZPJVF	3,91
-------	------

■ TERMOMIX Vannes mélangeuses en laiton

- i** Les vannes laiton sont recommandées pour les planchers chauffants et les installations en tubes de matériaux de synthèse.



→ 3 voies

Kvs	Ø	Code	Prix
2,5	1/2"	VC3V15	82,40
6,3	3/4"	VC3V20	80,40
10	1"	VC3V26	84,70
16	1" 1/4	VC3V33	92,20
25	1" 1/2	VC3V40	222,00
40	2"	VC3V50	239,00

→ 4 voies

Code	Prix
VC4V15	95,50
VC4V20	135,00
VC4V26	96,90
VC4V33	107,00
VC4V40	227,00
VC4V50	268,00



→ Vannes mâles

Kvs	Ø	Code	Prix
2,5	3/4"	VC3V20M	89,70
6,3	1"	VC3V26M	92,00
10	1" 1/4	VC3V33M	101,00

VC4V20M	171,00
VC4V26M	236,00
VC4V33M	108,00

→ Pochette de joints

ZPJVL	13,40
-------	-------

→ Coques d'isolation pour vannes laiton 3 et 4 voies



Pour vannes	Code	Prix
F 1/2" - F 3/4" ou M 3/4" - M 1"	CIS187107	27,90
F 1" - F 1" 1/4 ou M 1"	CIS187108	28,80



SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 3 POINTS

Pour vannes Termomix

- Montage direct sur les vannes Termomix
- IP 40

→ Moteurs 230 V / 50 Hz

Modèle	Option	Nm	ouverture complète	câble	Code	Prix
SME 130		5	140 s	1,5 m	SME130	235,00
SME 23	pour régulation par thermostat d'ambiance	10	670 s		SME23	331,00
SME 96L		15	280 s		SME96L*	368,00

→ Moteurs 24 V

Modèle	Option	Nm	ouverture complète	câble	Code	Prix
SME 24		5	140 s	1,5 m	SME24*	234,00
SME 212	avec prise rapide pour régulateur AUTOMIX 30 piloté par signal 0-10 V				SME212	318,00
SME 140V					SME140V*	346,00

*Dans la limite des stocks disponibles



→ Kits de montage du servomoteur SME

Pour vannes	Code	Prix
Landis & Gyr (série 2) VCI DN 20 à 40, VBG31 DN 20 à 40, VBF21 DN 40 et 50	MSNRL	29,80
Oventrop, Meibes, Wita	MSNRO	20,60
Centra (série DR/ZR)	MSNRC	38,50
Vannes Danfoss (série HRE/HFE/HRB) & sbe	MSNRE6	20,60



VANNES MÉLANGEUSES À BRIDES

Vannes fonte

→ 3 voies

Kvs	Ø	Code 3 VOIES	Prix
65	50	VB3V050	442,00
100	65	VB3V065	574,00
185	80	VB3V080	701,00
310	100	VB3V100	910,00
510	125	VB3V125	1 670,00
820	150	VB3V150	2 230,00

→ 4 voies

Code 4 VOIES	Prix
VB4V050	511,00
VB4V065	659,00
VB4V080	740,00
VB4V100	995,00
VB4V125	1 890,00
VB4V150	2 490,00

→ Contre-bridés à souder PN 6

- Avec joints et boulons

Ø	Code	Prix
50	ZCBP050	50,50
65	ZCBP065	56,50
80	ZCBP080	66,70
100	ZCBP100	73,90
125	ZCBP125	86,30
150	ZCBP150	97,20



SERVOMOTEURS POUR VANNES À BRIDES

- Temps de course 120 s.
- Alimentation 230 V / 50 Hz
- Couple maxi. 18 Nm.
- IP 65

	Code	Prix
Servomoteur - accouplement intégré	SMEB	435,00

La régulation maintient la température d'un bâtiment à une valeur constante préalablement définie quelles que soient les variations de température extérieure et les apports de chaleur à l'intérieur tels que l'ensoleillement, le fonctionnement d'appareils ménagers ou la présence humaine. La régulation assure ainsi confort et économies d'énergie.



■ RÉGULATION en fonction de la température extérieure

→ RA230 AC

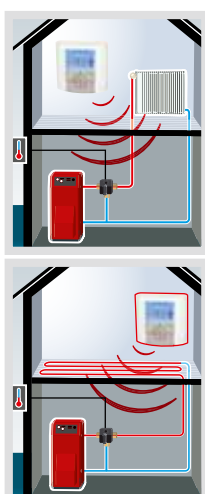


Le régulateur, intégré dans le boîtier de l'actionneur contrôle la vanne mélangeuse et la pompe de circulation afin de réguler la température de départ en chauffage ou en rafraîchissement, en fonction de la température extérieure.

Composition :

- Cordon d'alimentation précâblé avec prise
- Sonde de température
- Câble précâblé pour la pompe de circulation
- Connexions COM et Bus
- Boîtier de raccordement précâblé pour les sondes et la communication

	Code	Prix
Kit de régulation	RA230AC	733,00



9,1
SCORE DE RÉPARABILITÉ



→ RA 130

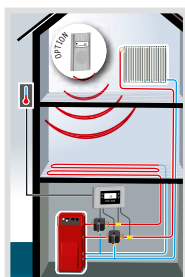
Régulation pour 1 circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

Kit de régulation sur température extérieure par une sonde d'ambiance et à transmission radio sur la vanne mélangeuse. L'appareil reconnaît automatiquement la position de la vanne par rapport à la chaudière lors de la première mise en route du chauffage.

Composition :

- Régulateur
- Accessoire de montage
- Sonde départ d'eau (1m)
- Sonde extérieur (15m)
- Adaptateur secteur 100 - 240 VAC (1,8 m)
- Unité de température ambiante avec récepteur sans fil
- Moteur

	Code	Prix
Kit de régulation	RA130	1 170,00
Kit de démarrage du circulateur	ZKCRA130	320,00



→ RA 40

Régulation pour 2 circuits de chauffage

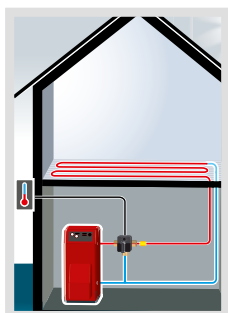
La RA40 est un kit de régulation à programmation digitale pour gérer 2 circuits de chauffage : radiateur et plancher chauffant. Elle comprend d'autres fonctions avec action sur la vanne mélangeuse. La connectique est la même que sur les modèles RA30. Les sondes d'ambiance en option sont à transmission radio.

Composition :

- Régulateur
- Récepteur radio
- Bloc d'alimentation : 230VCA
- Moteur
- Sonde extérieur (15m)
- Sonde départ d'eau (3m)

	Code	Prix
Digital - Kit complet pour un circuit	RA40	999,00
Sonde d'ambiance pour 1 ^{er} circuit*	ZSARA40	505,00
Kit pour 2 ^e circuit (moteur et sonde départ)	ZK2CRA40	471,00
Sonde d'ambiance circuit 2*	ZSA2RA40	378,00

* Chaque sonde d'ambiance pilote un circuit.



→ RA 110

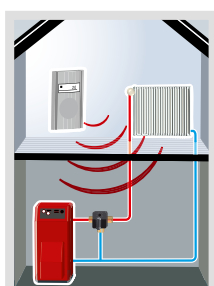
Régulation pour 1 circuit de chauffage

Kit de régulation complet sur vanne mélangeuse totalement précâblé par fiche « téléphone ».

Composition :

- Régulateur
- Sonde départ d'eau (1m)
- Sonde extérieur (15m)
- Adaptateur secteur 100 - 240 VAC (1,8 m)
- Moteur

	Code	Prix
Kit de régulation	RA110	679,00
OPTION thermostat d'ambiance filaire	ZTA110F	245,00
OPTION commande à distance radio	ZTA110R	416,00



■ RÉGULATION

en fonction de la température ambiante

→ RA 20

Régulation d'un circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

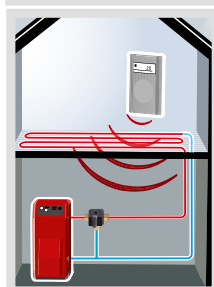
La régulation utilise une transmission radio entre l'émetteur programmateur et le moteur actionnant la vanne de mélange.

Fonctions d'abaissement nocturne, vacances.

Composition :

- Régulateur
- Récepteur radio
- Bloc d'alimentation : 230V
- Moteur, Sonde départ d'eau (1m)
- Antenne

	Code	Prix
Transmission radio	RA20	953,00



■ PIÈCES DE RECHANGE

Pour Automix et Modulfit

Automix 30 E/30 Q	Code	Prix	Automix 20	Code	Prix
Moteur (NR24 00 212)	SME212	318,00	Moteur (6052A) : nouveau modèle	ZMRA20N	499,00
Sonde extérieure	ZSEA30	133,00	Accouplement pour SME130	ZASME130	37,10
Sonde de départ	ZSDA30	75,90	RA 130		
Accouplement pour SME130	ZASME130	37,10	Sonde départ	ZSRA130	62,80
Bloc alimentation électrique	ZBAEA	76,30	Modulfit		
Rallonge de 20 m pour sondes	ZRA20	76,90	Servomoteur	SM230S	181,00

Compatibles avec la plupart des systèmes de chauffage électriques ou hydrauliques, nos thermostats connectés Therma Home permettent une baisse significative des consommations d'énergie dans le logement, tout en optimisant le confort.

Régulation Smart Home : MY THERMA HOME



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



Pour une solution régulation pièce par pièce, consultez PB Tub : infos@pbtub.fr ou Thermacome : contact@thermacome.fr



Mode chauffage ou rafraîchissement



■ THERMA HOME

Thermostats d'ambiance connectés

- Directement **connectable** à Internet au travers de la box du fournisseur d'accès Internet, sans autre accessoire.
- **Pilotable** à distance depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur grâce à une application mobile.
- **Auto-programmable**, s'adapte automatiquement au rythme de vie pour anticiper les besoins.
- **Détection d'occupation**, garantit la bonne température au bon moment.
- **Détection d'ouverture de fenêtre** pour éviter tout gaspillage d'énergie.
- Mesure du **taux d'humidité** dans la pièce.
- Indication du **niveau de consommation d'énergie** en fonction de la température réglée.
- **Double fonction d'optimisation** : anticipation du confort ou priorité aux économies.
- **Applicatifs** : chaudières - planchers chauffants électriques et hydrauliques - aérothermes - pompes à chaleur - autres.
- **Écran tactile**.
- **Compatible** Amazon Alexa et Google Home
- Gestion possible de **plusieurs bases radio** (pilotage de plusieurs équipements).
- **Éligible au CEE** (Certificats d'Economie d'Energie – Novembre 2023).

→ Version filaire

	Code	Prix
Blanc	THOM	269,00
Noir	THOMN	279,00

→ Version radio

Avec socle de table

	Code	Prix
Noir	THOMRN	415,00



Récepteur radio fourni

Têtes thermostatiques connectées

! NOUVEAU



Bluetooth

WiFi

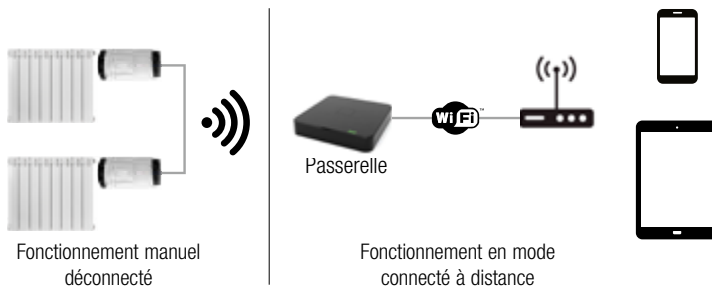
LoRa

zigbee

TÊTES THERMOSTATIQUES CONNECTÉES THERMA HOME

Optimisez le confort de votre intérieur avec les têtes thermostatiques connectées Therma Home. 100 % autonome, chaque tête pilote la température d'une pièce sans connexion Internet.

Grâce à la passerelle Gateway, pilotez à distance une ou plusieurs têtes thermostatiques pour une régulation intelligente de la température du logement.



Réglage de la température de consigne :

- Manuellement, sans connexion Internet.
- À distance via un smartphone grâce à notre passerelle multi-protocoles, intégrant l'écosystème d'une box domotique Zigbee 3.0.

Protocoles sans fil sécurisés :

- Bluetooth : Mise à jour logicielle sécurisée à distance par OTA (Over-The-Air).
- Lora : Connexion performante, idéale pour les installations neuves et en rénovation, assurant une communication fluide avec la passerelle.

Installation :

- Ecran rétro-éclairé facile à lire, orientable selon la position de la tête.
- Affichage permanent de la température de consigne, réglage manuel par bouton rotatif.
- Verrouillage du bouton rotatif pour éviter toute modification involontaire de la température de consigne.
- Verrouillage des réglages par code PIN.
- Détection automatique d'ouverture de fenêtre.
- Appairage instantané avec la passerelle par identification automatique.
- Alimentation : 2 piles AA dans un compartiment facilement accessible, durée de vie 2 ans typiques.

Compatibilité :

- 2 adaptateurs M28 X 1,5 et DANFOSS RA fournis.
- Compatible avec la majorité des corps thermostatiques du marché.

	Code	Prix
M30 X 1,5	TCTH	140,00

! NOUVEAU



PASSERELLE THERMA HOME

- Finition noire.
- 3 voyants pour indiquer la présence tension et l'état de fonctionnement.
- 2 boutons poussoirs pour l'appairage et la réinitialisation aux paramètres d'usine.
- 2 versions disponibles : - 3 protocoles : RF Lora, Wifiand Bluetooth
- 4 protocoles inside : RF Lora, Wifi, Bluetooth et Zigbee
- Alimentation par câble USB-C (câble fourni)

	Code	Prix
	PRTH	196,00

Thermostats d'ambiance

Le thermostat d'ambiance permet de programmer une température confortable dans un bâtiment tout en réalisant des économies d'énergie grâce à un pilotage précis du générateur de l'installation de chauffage et/ou de climatisation.



■ THERMOSTATS DIGITAUX Pour installation de chauffage

→ Thermostats programmables

- Réglable entre 5°C et 30°C
- 3 plages de confort modifiables/jour, programmation hebdomadaire
- La fonction boost permet une mise en confort pendant 1h.
- Indice de protection : IP 30
- Pouvoir de coupure 5 (2) A
- Alimentation par piles

	Code	Prix
Modèle filaire	TAPF	145,00
Modèle onde radio	TAPOR	270,00

→ Thermostats simples

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

	Code	Prix
Modèle filaire	TASF	103,00
Modèle onde radio	TASOR	227,00



■ THERMOSTATS PROGRAMMABLES FILAIRES Pour installation de chauffage et rafraîchissement

→ Thermostats filaires

- Thermostat programmable filaire
- Alimentation par piles ou secteur
- Chauffage ou rafraîchissement
- Réglage par 1/2 heure

Alimentation par piles	TAFB	157,00
------------------------	-------------	---------------

■ THERMOSTATS SIMPLES MÉCANIQUES

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



Standard	TA2	29,40
Avec interrupteur été / hiver TA2EH	TA2EH	42,90

■ THERMOSTATS ÉTANCHES

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



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

→ Thermostat à sonde extérieure

Plage de réglage : -5°C à 35°C	TAE2	107,00
--------------------------------	-------------	---------------

→ Thermostats à sonde déportée

Plage de réglage : 0°C à 40°C Sonde Ø 6 x 119 mm - Capillaire 0,90 m.	TAC32	58,20
Plage de réglage : -35°C à 35°C Sonde Ø 6 x 140 mm - Capillaire 2 m.	TAC33	60,00



■ AQUASTATS APPLIQUE À RESSORT

L'aquastat est un organe de sécurité actionnant ou non un appareil en fonction des évolutions de la température pour éviter tout risque de surchauffe ou formation de condensation.



- Aquastat de sécurité à réarmement manuel
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V~
- Conforme aux exigences du DTU 65-14
- IP 40
- Livré pré-réglé à 60°C

→ Aquanorm à réglage externe

	Code	Prix
Plage de réglage 40 °C à 70 °C	AARM	49,00

→ Standard

- Plage de réglage : 20°C à 90°C
- Différentiel $8^{\circ} \pm 3^{\circ}\text{K}$
- IP 40
- Contact inverseur : 16 (2,5) A 250 V - IP 20

	Code	Prix
à réglage externe	AAR	36,00
à réglage sous le capot de protection	AARC	36,40



■ AQUASTATS À PLONGEUR

→ À plongeur simple

- Plage de réglage 0°C à 90°C
- Raccord 1/2"
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V
- Différentiel $6^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{K}$
- IP 40

	Code	Prix
Avec plongeur de 100 mm	ATC2	50,60
Avec plongeur de 200 mm	ATC21	57,80



→ À plongeur double

- Raccord 1/2"
- Plongeur de 100 mm
- IP 40
- Aquastat de réglage et limiteur de sécurité
- Plage de réglage de 0°C à 90°C
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V
- Limiteur de sécurité (à sécurité positive)
- Plage de réglage de 90°C à 110°C
- Pré-réglé à 110°C
- Contact 10 (2,5) A 250 V

Avec plongeur de 100 mm	ATLSC	100,00
-------------------------	--------------	---------------



■ AQUASTATS DE RÉGLAGE

Livrés avec 2 vis, bouton de réglage et embase acier inoxydable.

- Boîte carton unitaire
- Longueur du capillaire : 1500 – gainé
- Pouvoir de coupure : 16 (6) A 250 V~
- Dimension du bulbe : Ø 6,5 – L 95

Plage de réglage	Longueur du capillaire	Dimension du bulbe	Code	Prix
0°C à 90°C	1500	Ø 6,5	TH549074	29,90
30°C à 90°C			TH549170	23,40
0°C à 90°C avec butée de réglage	gainé	L 95	TH540359	18,60



■ AQUASTATS DE SÉCURITÉ

À réarmement manuel. Livré avec 2 vis et capuchon de protection.

- Boîte carton unitaire
- Longueur du capillaire : 1500 – gainé
- Pouvoir de coupure : 16 (2,5) A 250 V~
- Dimension du bulbe : Ø 6,5 – L 95

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	36,50



Flussostats - Pressostats - Doigts de gant



■ FLUSSOSTATS

Le flussostat détecte la présence ou l'absence de débit dans la tuyauterie. Il est utilisé dans les installations de chauffage notamment pour ne pas compromettre le déclenchement des dispositifs de sécurité et de protection sensibles à la température en l'absence de fluide caloporteur.

- 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 (FLUS) ; 4 jeux de palettes (FLUSD)

	Code	Prix
Chauffage et E.C.S.	FLUS	212,00
Modèle chauffage seul	FLUSD	205,00

■ PRESSOSTATS

Le pressostat est un organe de sécurité qui peut commander directement une pompe de vidange. Il est notamment utilisé pour contrôler une pompe ou un compresseur.

- Application : contrôle industriel, surveillance et alarme
- Fluides non corrosifs : huile et eau
- Température du fluide : -20 ÷ 70 °C
- IP 33
- Alimentation 230 VAC : 10 A
- Non répétabilité du point de seuil ≤ 2 % de l'échelle
- Hystérésis et point de seuil réglables
- Raccordement G 1/4" mâle
- Contacts inverseur SPDT

	Code	Prix
-0,4 à 7 bar	PRES07B	210,00
6 à 15 bar	PRES615B	210,00
6 à 30 bar	PRES630B	210,00



■ DOIGTS DE GANT

Le doigt de gant protège les capteurs de température de la chaleur et de la pression tout en permettant de les insérer et retirer sans perturber la circulation hydraulique.

- Doigt de gant pour thermomètre
- Filetage M 1/2"
- Diamètre intérieur 9 mm (laiton), 8 mm (inox)
- Diamètre extérieur 11 mm (laiton)
- **Avec vis de blocage** pour les doigts de gant laiton
- **Sans vis de blocage** pour les doigts de gant inox

→ Pour tube cuivre soudé sur raccord laiton M1/2" NPT



L Longueur	Ø int. x Ø ext.	Code	Prix
47	7 x 8	ZDG555001	7,14
47	10 x 11	ZDG555006	6,05
97	7 x 8	ZDG555002	9,82
97	10 x 11	ZDG555007	7,22
97	14,7 x 16	ZDG555034	6,84
117	10 x 11	ZDG555008	8,38
117	14,7 x 16	ZDG555035	7,88
147	10 x 11	ZDG555009	8,02
187	10 x 11	ZDG555010	8,27
197	7 x 8	ZDG555027	6,41
277	10 x 11	ZDG555011	9,16

→ Laiton 1/2" avec vis de blocage

45	9 x 11	ZDG15045	9,06
60	9 x 11	ZDG15060	10,90
100	9 x 11	ZDG15100	17,60
160	9 x 11	ZDG15160	20,80

→ Pour tube cuivre soudé sur raccord laiton 1/2" ou 3/4" avec presse-étoupe

100	7 x 8	DGRS15	29,40
100	7 x 8	DGRS20	31,60

Accessoires de chaufferie

Boîtiers sous verre dormant
154

Clapets anti-thermosiphon
155

Vannes départ / retour
156

Alimentation de chaudière
157

Manomètres
158-159

Thermomètres
160-161

Thermomètres & accessoires
162

Accessoires fuel
163

Boîtiers sous verre dormant

Le boîtier est destiné à recevoir les vannes de barrage et sécurité. En cas d'urgence l'accès à la vanne est possible par bris de verre à l'aide d'un marteau.

BOÎTIERS SOUS VERRE DORMANT

- Coffret métallique en tôle traitée anticorrosion peinte en rouge
- Porte démontable
- Vitre en polycarbonate traitée anti-UV
- Serrure normalisée H 520
- Livré complet

i Pour vanne de barrage gaz ou vanne de sécurité.



Ø indicatif vanne	Dimensions	Code	Prix
-	250 x 180 x 70	BSVD217	60,80
1/2" - 1"	250 x 250 x 150	BSVD221	68,10
1" 1/4 - 1" 1/2	300 x 300 x 200	BSVD332	87,10
50 - 65	450 x 450 x 250	BSVD442	144,00
80 - 100	600 x 600 x 300	BSVD663	238,00
100 - 150	600 x 600 x 450	BSVD664	303,00



COFFRETS POUR VANNE POLICE

	Dimensions	Code	Prix
Coffret vanne police	165 x 155 x 60	CVP	42,60
Coffret avec d'accessoires	165 x 155 x 60	CVPC	82,50



SACHET D'ACCESSOIRES POUR VANNE FUEL

	Code	Prix
Câble de 10 m + 1 poignée + 2 serre-câbles + 2 pitons + 2 vis de fixation	ZSAVF	24,10



BOÎTE À CLÉS

	Dimensions	Code	Prix
Crochets pour 3 clés	160 x 120 x 48	BAC	25,70

ACCESSOIRES

→ Marteau

Avec support et chaînette	MBG	6,44
---------------------------	------------	-------------

→ Vannes à fermeture rapide

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

→ Vitres de rechange pour boîtier sous verre dormant

Dimensions	Dimensions	Code	Prix
250 x 180 x 70	144 x 184	ZV217	6,54
250 x 250 x 150	164 x 210	ZV221	8,38
300 x 300 x 200	210 x 210	ZV332	10,00
450 x 450 x 250	360 x 360	ZV442	27,90
600 x 600 x 300	508 x 507	ZV663	49,10
600 x 600 x 450			

→ Vitre de rechange pour coffret vanne police

165 x 155 x 60	120 x 100	ZVCVP	6,76
----------------	-----------	--------------	-------------

→ Serrure avec jeu de clés normalisées H520

ZSCVP	15,60
--------------	--------------



Clapets anti-thermosiphon

Il empêche la circulation naturelle de l'eau dans les installations où la régulation de la température ambiante est effectuée par un thermostat relié à un circulateur.



CLAPETS CAL

Clapet universel à sortie droite ou équerre

- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Pression d'ouverture : 0,02 bar
- Corps laiton
- Débrayable (ouverture manuelle du clapet)
- Pose sur conduite verticale
- Glycol maxi. : 30 %

Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
82	3/4"	CCAL20	63,90
82	1"	CCAL26	63,90
93	1" 1/4	CCAL33	86,00



CLAPET AVEC ÉCROU TOURNANT

- Montage direct sur circulateur à raccords union, débrayable pour vidange.
- Température maxi. : 5 °C
- Pression maxi. : 16 bar
- Glycol maxi. : 30 %

Ø	Code	Prix
G 1" 1/2-1" M	CATET	57,50



CT...



CTB...

CLAPETS THERMOSTOP

- Montage direct sur circulateur à raccords union, débrayable pour vidange.
- Température maxi. : 130°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Pression d'ouverture : 0,02 bar

→ Pour circulateurs à raccords union

Filetage du circulateur	Hauteur (mm)	Code	Prix
1" 1/2"	38,5	CT26	73,00
2"	44	CT33	95,30

→ Pour circulateurs à brides

Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
22,5	25	CTB026	83,10
28,5	32	CTB033	114,00
32	40	CTB040	129,00
40,5	50	CTB050	166,00
46,5	65	CTB065	258,00
49,5	80	CTB080	273,00
59,5	100	CTB100	412,00

CLAPETS THERMOSTOP SLIM

- Clapet anti-retour pour raccord à portée plate
- Corps, guidage, ressort et clapet acier ou inox
- Encombrement très compact. Peut être inséré dans les installations existantes sans modification.
- Montage horizontal ou vertical
- Ouverture du clapet à 20 mbar
- Température maxi. SL : 130°C et SLI : 200°C

LES PLUS PRODUIT :

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



Ø	Pour raccord	Code Acier	Prix	Code Inox	Prix
DN15 1/2"	G1"	CT15SL	40,70	CT15SLI	56,90
DN20 3/4"	G1" 1/4"	CT20SL	40,80	CT20SLI	48,30
DN25 1"	G1" 1/2"	CT26SL	39,60	CT26SLI	52,80
DN32 1"1/4	G2"	CT33SL	50,10	CT33SLI	66,90
DN40 1"1/2	G2" 1/2"	CT40SL	60,40	CT40SLI	70,40

Vannes départ / retour

■ VANNES À SPHÈRE BALLSTOP

Avec clapet intégré



→ **Modèle chauffage**

- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Pression d'ouverture : 0,02 bar
- Corps laiton
- Vidange possible avec poignée à mi-course
- Glycol maxi. : 30 %

Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
70	1"	CBAL26	66,00
83	1" 1/4	CBAL33	92,30
89	1" 1/2	CBAL40	181,00



→ **Modèle sanitaire**

- Vanne à sphère avec clapet anti-retour intégré à la sphère F-F
- Température maxi. : 90°C
- Pression maxi. : 16 bar

Ø	Code	Prix
1/2"	VSC15	34,00
3/4"	VSC20	45,80
1"	VSC26	65,50
1" 1/4	VSC33	94,40
1" 1/2	VSC40	176,00
2"	VSC50	212,00



VSC



VSCE



VSCEFM



→ **Avec clapet intégré extractible**

- Sans plomb
- Pression maxi. : 10 bar

Ø	Code	Prix
1/2 MM	VSCE15M	100,00
3/4 MM	VSCE20M	99,80
3/4 FM	VSCE20FM	104,00

■ VANNES AVEC THERMOMÈTRE INTÉGRÉ

→ **Poignée rouge**

Avec clapet antithermosiphon intégré

Entrée	Sortie	Code	Prix
1" 1/2 écrou tournant	1" M	VTR40	59,40



→ **Poignée bleue**

1" M	1" M	Code	Prix
		VTB26	43,60

■ DISCONNECTEURS SEULS À ZONE DE PRESSION RÉDUITE NON CONTRÔLABLE - SCUDO

- Température maxi. : 65°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Corps laiton CR non dézincifiable avec raccords union femelle et préfiltre incorporé

i Dans une installation domestique, il est conseillé d'installer un filtre à cartouche. Ceci permet d'éviter les interventions consécutives aux fuites provoquées par des impuretés sous les clapets de disconnecteurs.

Ø	Code	Prix
1/2"	CA57315	149,00
3/4"	CA57320	153,00



■ GROUPES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Ø Raccord	Code	Prix
MM 3/4"	GTE20	811,00

Avec alimentateur automatique et disconnecteur.

MM 3/4"	GTE20AD	1 190,00
---------	----------------	-----------------

→ **Cartouches 4,5 L**

Cartouche déminéralisation	ZCGTE20D	383,00
Cartouche adoucisseur pour GTE20	ZCGTE20A	391,00

→ Kit de mesure de la dureté	ZKMD	103,00
-------------------------------------	-------------	---------------



GTE20

GTE20AD

ALIMENTATEURS AUTOMATIQUES

Également nommé groupe de remplissage, l'alimentateur est un dispositif composé d'un réducteur de pression à siège compensé, d'un filtre en entrée, d'un robinet et d'un clapet anti-retour. Il se monte sur l'arrivée d'eau des installations de chauffage et sert à stabiliser la pression de l'installation. L'alimentation s'arrête automatiquement lorsque la pression de tarage est atteinte.

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



→ Avec vannes d'arrêt incorporées, corps laiton

1/2" BTM avec manomètre - Embout fileté 1/2"	ABTM	133,00
1/2" BTM sans manomètre - Embout fileté 1/2"	ABT	126,00

→ Avec pré-réglage de la pression

1/2" - Revêtement anticalcaire	ABT10	116,00
--------------------------------	--------------	---------------

MODULES D'ALIMENTATION AUTOMATIQUES

Avec disconnecteur

En complément de leur rôle de maintien d'une pression stable dans le circuit de chauffage, les modules d'alimentation avec un disconnecteur empêchent de renvoyer l'eau de chauffage dans le réseau de ville en cas de différence de pression.

Composition : - 2 vannes à sphère,
- un alimentateur automatique avec manomètre,
- un disconnecteur SCUDO NF.

- Température maxi. : 65°C
- Pression : 10 bar
- Réglage : 0,2 à 4 bar



AD15HV15



AD15HV



AD70

→ Pour chaudière ≤ 70kW

Avec disconnecteur à zone de pression réduite non contrôlable*

	Ø	Code	Prix
Modèle horizontal (CA)	1/2"	AD	471,00
Modèle multipositions BA (Passage DN15)	1/2"	AD15HV15	456,00

→ Pour chaudière > 70 kW

Avec disconnecteur BA à zone de pression réduite non contrôlable (AD15HV) ou contrôlable (AD70)*

Modèle multipositions (Passage DN20)	1/2"	AD15HV	514,00
Modèle horizontal	3/4"	AD70	1 270,00

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

Manomètres

Le manomètre à boîtier sec ou humide est l'un des essentiels pour le contrôle de la pression de l'eau dans la tuyauterie. On privilégie un boîtier rempli de liquide (de glycérine) pour les installations soumises à de fortes vibrations, des pics de pression ou une forte humidité.



■ MANOMÈTRES À BOÎTIER ABS SEC

- Conforme à la norme EN 837-1
- Pour fluide non corrosif entre -20°C et 60°C
- Tube de Bourdon et raccord en laiton
- Voyant en verre acrylique
- IP43
- Classe 2.5 en Ø 50 et 1.6 en Ø 63 et Ø 80

→ Raccord au dos

	Pression (bar)	Ø cadran	Emballage indicatif	Ø raccord	Code	Prix
Raccord au dos à 6h	0 - 4	50	100	1/4"	MA04	13,20
	0 - 6		-	1/4"	MA06	13,30
Raccord au dos au centre	0 - 10	50	100	1/4"	MA10	12,80
	0 - 6	63		1/4"	M63A06	17,80
	0 - 10	63		1/4"	M63A10	17,80

→ Raccord vertical

0 - 4	50	100	1/4"	MR04	13,00
0 - 6		-	1/4"	MR06	13,10
0 - 10		100	1/4"	MR10	12,70
0 - 6	63		1/4"	M63R06	15,70
0 - 10			1/4"	M63R10	15,70
0 - 4	80		1/2"	M80R04	22,50
0 - 10			1/2"	M80R10	22,50
0 - 6	100		1/2"	M100R06	25,00
0 - 10			1/2"	M100R10	25,00

■ 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	24,70
	0 - 4	63	1/4"	M63A04G	25,00
	0 - 6	63	1/4"	M63A06G	25,00
	0 - 10	63	1/4"	M63A10G	24,30

→ Raccord vertical

0 - 10	50	1/4"	MR10G	23,60
0 - 4	63	1/4"	M63R04G	23,00
0 - 6	63	1/4"	M63R06G	23,00
0 - 10	63	1/4"	M63R10G	23,00





MANOMÈTRES ÉLECTRONIQUES

- Ø 80 mm
- Boîtier inox 304, avec capuchon de protection en Noryl
- Afficheur rétroéclairé LCD 50 x 27 mm, 4,5 digits
- 7 segments avec bargraphe
- Température du fluide de -20°C à 70°C
- Raccord vertical 1/4" G inox
- Classe 0.4
- Alimentation 3V, 2 piles AAA (non fournies)
- Unité de mesure : bar, MPa, mH2O, mmHg, T ou KPa, PSI, kgf/mm2
- IP 65

Gamme de pression	Surpression admissible	Code	Prix
0-6 bar	9 bar	MER06	294,00
0-10 bar	15 bar	MER10	294,00
0-16 bar	24 bar	MER16	294,00
0-25 bar	32 bar	MER25	294,00



HYDROMÈTRES À RACCORD RADIAL

Pression (m.c.e.)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
0 - 10 m	63	3/8"	H10	27,80
0 - 20 m	63	3/8"	H20	27,80
0 - 40 m	63	3/8"	H40*	22,50

*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	42,30
Radial	0 - 4	80	1/2"	MTR	43,60



ROBINETS D'ISOLEMENT AVEC PURGE

	Ø raccord	Code	Prix
	1/4"	RI08	16,40
	3/8"	RI12	18,40
	1/2"	RI15	17,30
Emballage indicatif	Ø raccord	Code	Prix
50	1/4"	ZRI08	13,20
50	3/8"	ZRI12	14,30
25	1/2"	ZRI15	16,70



CONTACTEURS À FLOTTEURS "TM RED"

- Fonctionne en vidange ou en remplissage
- 3 fils 230 V
- Sur eau uniquement
- Pouvoir de coupure : 10 (8) A
- Température maxi. : 50°C
- IP 68

→ Contacteurs

Longueur du câble (m)	Code	Prix
5	TMRED05	75,10
10	TMRED10	109,00
20	TMRED20	186,00

Thermomètres

Plusieurs types de thermomètre existent pour permettre une prise de température précise et en toute sécurité quel que soit le type d'installation.



■ THERMOMÈTRE À INFRAROUGE

- Thermomètre industriel à visée laser
- Afficheur à cristaux liquides
- Affichage °C ou °F
- Temps de réponse : 500 ms
- Température : -50 / 550 °C
- Précision 2 %
- Alimentation 1 pile 9V 6LR61.

Code	Prix
TIRVL	69,50



■ THERMOMÈTRES D'APPLIQUES

	Emballage indicatif	Code	Prix
À ressort 0 °C à 120 °C - Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1"	50	TR	15,20
À bracelet 0 °C à 120 °C - Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1" 1/2	50	TB	14,00



■ THERMOMÈTRES À PLONGEUR

→ Axial

	Ø cadran	Longueur plongeur (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
Avec doigt de gant Ø 1/2" Plage de 0 °C à +120 °C	63	45	50	T063A	13,60
	80	45	50	T080A	16,80
	100	45	50	T100A	20,60
	63	100	50	T063AL100	17,00
	100	100	50	T100AL100	19,00
	100	200		T100AL200	50,00
Plage de -30 °C à +50 °C	80	100	50	T3050	22,70
Doigt de gant seul - 1/2"		45	10	ZDG15045	9,06
		100	10	ZDG15100	17,60

→ Radial

Avec douille Ø 1/2" Plage de 0 °C à +120 °C	80	45	50	T080R	62,40
	100	45	50	T100R*	75,60

* Dans la limite des stocks disponibles.



■ THERMOMÈTRE À RÉACTIVITÉ RAPIDE



- 3/8"
- Plage de température : 0°C à 100°C
- Précision $\pm 1,5\%$

Ø cadran	Longueur plongeur (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
60	45	1	TRI	20,00

■ THERMOMÈTRE POUR GAZ ET FUMÉES



Plage de température : 0°C à 500°C

Ø cadran	Longueur sonde avec gaine (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
80	150	1	TGAZ	88,20

■ THERMOMÈTRES INDUSTRIELS

→ de 0°C à 120°C



Longueur de l'échelle de lecture	Longueur du plongeur (mm)	DROIT		ÉQUERRE	
		Code	Prix	Code	Prix
150	63	TI150DP	61,30	TI150EP	71,60
200	63	TI200DP*	69,60	TI200EP	81,80
200	100	TI200DL100P*	74,60	TI200EL100P*	84,50

→ de -30°C à 50°C

150	63	TI150D3050P	59,70	TI150E3050P	71,60
200	63	TI200D3050P*	69,60	TI200E3050P*	79,60
200	100	TI200DL1003050P*	74,60	TI200EL1003050P*	84,50

*De couleur noire jusqu'à épuisement des stocks.

■ THERMOMÈTRES CORPS ALUMINIUM

→ de 0°C à 120°C



Longueur de l'échelle de lecture	Longueur du plongeur (mm)	DROIT		ÉQUERRE	
		Code	Prix	Code	Prix
150	63	TI150D	66,90	TI150E	79,70
200	63	TI200D	72,20	TI200E	82,30
200	100	TI200DL100	77,30	TI200EL100	87,70

→ de -30°C à 50°C

150	63	TI150D3050	67,10	TI150E3050	82,50
200	63	TI200D3050	70,20	TI200E3050	80,30
200	100	TI200DL1003050	75,20	TI200EL1003050	87,70

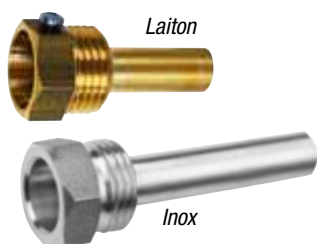
Accessoires thermomètres



■ 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	35,80	TV160E	48,60
260	25	60	TV260D	69,50	TV260E	77,10



■ DOIGTS DE GANT

- Doigt de gant pour thermomètre.
- Filetage M 1/2"
- Diamètre intérieur 9 mm (laiton), 8 mm (inox)
- Diamètre extérieur 11 mm (laiton), 10 mm (inox)
- **Avec vis de blocage** pour les doigts de gant laiton
- **Sans vis de blocage** pour les doigts de gant inox

Longueur (mm)	LAITON		INOX	
	Code	Prix	Code	Prix
45	ZDG15045	9,06	ZDG15045I	124,00
60 (laiton) / 63 (inox)	ZDG15060	10,90	ZDG15063I	129,00
100	ZDG15100	17,60	ZDG15100I	135,00
160	ZDG15160	20,80		



■ TÉS POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRE À plongeur

	Ø F	Code	Prix
Tés laiton (F - 1/2" - F) pour thermomètres à plongeur de L65	1"	130RT26	14,30
	1" 1/4	130RT33	17,20
	1" 1/2	130RT40	21,60
	2"	130RT50	29,90



■ SONDES DE TEMPÉRATURES PT100 ou boucle de courant

- Classe A selon norme IEC 60751
- Gaine inox 316 Ti Ø 8 mm
- Entrée de câble M 20 x 1,5
- Température -50/+250 °C (réglage plage de mesure à préciser sur modèle 2 fils)
- Plongeur lisse
- IP 65
- Sortie 2 fils 4-20 mA 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	196,00
63	3 fils 3 fils	SPT100L63	200,00
100	3 fils 3 fils	SPT100L100	205,00
50	2 - 20 mA 2 fils	SPT100MAL50	390,00
63	2 - 20 mA 2 fils	SPT100MAL63	395,00
100	2 - 20 mA 2 fils	SPT100MAL100	399,00

Accessoires fuel



FILTRES

- Corps laiton
- Filtration tamis inox
- Bol en polycarbonate
- Débit : 400 l/h

	Ø	Code	Prix
Filtre double conduite	3/8"	FDC75	77,40
Filtre combiné avec réalimentation par récupération du retour	3/8"	FRR74	95,30

COMPLETS FUEL ECO-MAZOUT

Composition du coffret :

- Flexobloc 2" - 2 000 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
Pour cuve acier	CMCA	203,00
Pour cuve plastique	CMCP	161,00

FLEXIBLES UNIVERSELS - Ø8MM

Prévoir 2 nipples par flexible.

→ AA 1414 Ø 8 mm



Type	Raccord sphérique	Code	Prix
750 mm	1/4"	AA14140750	23,40
1000 mm	1/4"	AA14141000	29,30

→ AA 3838 Ø 8 mm

500 mm	3/8"	AA38380500	24,50
750 mm	3/8"	AA38380750	25,80
1000 mm	3/8"	AA38381000	30,10

NIPPLES

Nipples pour filtres, vannes et brûleur.



Raccord sphérique	Raccord conique	Condt.	Code	Prix
1/4"	3/8"	10	DE1438*	6,19
1/4"	1/4"	10	DE1414	6,06
3/8"	3/8"	10	DE3838	6,00
3/8"	1/4"	10	DE3814*	6,19

* Matériels réversibles.

JAUGES

→ Jauge mécanique



	Ø.	Code	Prix
Réglable par index mobile pour cuves 100 à 200 cm de hauteur	1" 1/2	JM*	37,30
À cadran de lecture orientable, diamètre 115 mm pour cuves jusqu'à 2,40 m	2" - 1" 1/2	JMO*	40,50

→ Jauge pneumatique - Unitel 3000



Réglable pour cuves 90 à 300 cm de hauteur avec cadran en % - accessoires de pose inclus	JP*	202,00
--	------------	---------------

*Dans la limite des stocks disponibles

BLOC D'ASPIRATION GAMME ECO

Pour chauffage simple conduite - Longueur 2000 mm	BLOC	71,80
---	-------------	--------------



THEWA, EXPERT DE LA ROBINETTERIE

Découvrez nos collections de robinetterie sanitaire, conçues pour allier esthétique et praticité. Que ce soit pour la cuisine, la salle de bains ou les bâtiments collectifs, Thewa vous propose des solutions adaptées à tous vos besoins.

Nos équipes sont à votre disposition pour vous présenter toutes les gammes et séries des produits Thewa.



Demandez notre catalogue Thewa

- info@thermador.fr / 04 74 94 41 33
- Consultez le sur notre site www.thermador.fr
- Scannez le QR CODE





alpi

A U R A

Le design au cœur de la salle de bain avec des collections alliant qualité, technologie et élégance. Thermador est le distributeur de la marque alpi dans les salles de bain professionnelles en France.

Nos équipes sont à votre disposition pour vous présenter notre catalogue et vous accompagner dans vos projets d'aménagement et showroom.

Distribution exclusive par
TheWa[®]
PROFESSIONAL
by thermador

Tél. : 04 74 94 41 33
www.thermador.fr



Sèche-serviettes

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 radiateurs sèche-serviettes
177-178

Sèche-serviettes

Les modèles hydrauliques, électriques et mixtes des sèche-serviettes WELA, HITA et MAHANA s'intègrent harmonieusement à toutes les salles de bains grâce à une large palette de coloris.

- ➔ SÉRIE WELA
- ➔ SÉRIE HITA
- ➔ SÉRIE MAHANA DROIT
- ➔ SÉRIE MAHANA GALBÉ

	Hydraulique	Hydraulique mixte	Electrique	Soufflant
SÉRIE WELA	●			
SÉRIE HITA	●	●	●	●
SÉRIE MAHANA DROIT	●	●	●	
SÉRIE MAHANA GALBÉ	●	●		



NUANCIER SÈCHE-SERVIETTES

STANDARD			CLASSIC								
				MATT							
	SPECIAL FINISHING										
	TEXTURE										

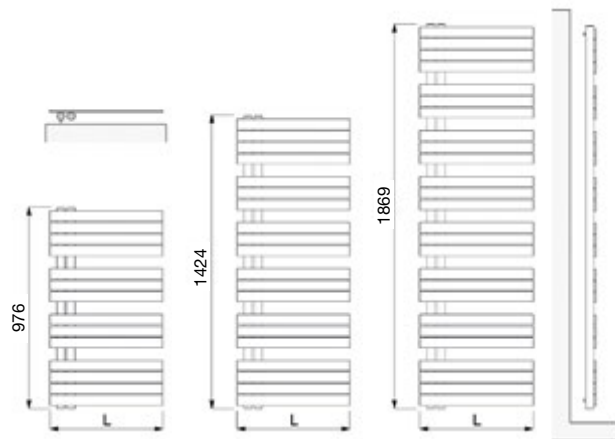


SÈCHE-SERVIETTES

Hydrauliques



- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maxi. de service : 120 °C
- Connexion : 4 x 1/2" F
- Collecteurs verticaux en acier au carbone diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone section 49 x 10
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc : RAL 9010
- Garantie 5 ans



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ °C (W)}^*$	Code BLANC	Prix	Code COULEUR**	Prix
976	550	50	461	WEL550976	527,00	WEL550976C	650,00
1424	550	50	656	WEL5501424	639,00	WEL5501424C	790,00
1872	550	50	860	WEL5501869	762,00	WEL5501869C	941,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr.

** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page précédente.



Robinetterie : Page 177

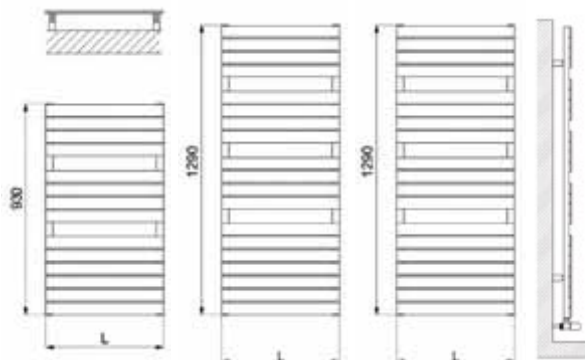


SÈCHE-SERVIETTES

Hydrauliques



- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maximale de service : 120°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni, diamètre : 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Garantie 5 ans



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Code BLANC		Code COULEUR**	
					Prix		Prix
930	400	370	396	HIT400930	397,00	HIT400930C	536,00
930	500	470	477	HIT500930	416,00	HIT500930C	562,00
930	600	570	558	HIT600930	443,00	HIT600930C	599,00
1 290	400	370	536	HIT4001290	479,00	HIT4001290C	647,00
1 290	500	470	653	HIT5001290	501,00	HIT5001290C	676,00
1 290	600	570	770	HIT6001290	533,00	HIT6001290C	719,00
1 640	400	370	673	HIT4001640	561,00	HIT4001640C	757,00
1 640	500	470	812	HIT5001640	586,00	HIT5001640C	791,00
1 640	600	570	952	HIT6001640	619,00	HIT6001640C	836,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr.

** Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page précédente.



Robinetterie : Page 177

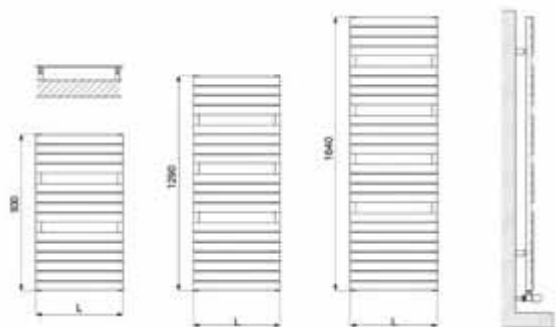


■ SÈCHE-SERVIETTES HYDRAULIQUES MIXTES

Permet l'utilisation du sèche-serviettes en mode électrique lorsque le chauffage central n'est pas en fonction (inter-saison). Kit composé d'un radiateur Hita hydraulique et d'un kit mixte livré séparément à monter avec les accessoires fournis (voir page 179).



- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maximale de service : 120°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni, diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus.
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 5 ans (radiateur) et 2 ans (kit électrique)



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Puissance kit mixte (W)	Code kit	Code	Prix
930	400	370	396	300	KM0300DB	HIT400930M	575,00
930	500	470	477	300	KM0300DB	HIT500930M	593,00
930	600	570	558	500	KM0500DB	HIT600930M	740,00
1 290	400	370	536	500	KM0500DB	HIT4001290M	774,00
1 290	500	470	653	500	KM0500DB	HIT5001290M	794,00
1 290	600	570	770	750	KM0750DB	HIT6001290M	828,00
1 640	400	370	673	500	KM0500DB	HIT4001640M	850,00
1 640	500	470	812	750	KM0750DB	HIT5001640M	878,00
1 640	600	570	952	750	KM0750DB	HIT6001640M	910,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr.



SÈCHE-SERVIETTES ÉLECTRIQUES



- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni. Diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Fluide interne : eau + glycol
- Thermostat programmable
- IP 44 - Classe II

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Puissance (W)	Code BLANC	Prix	Code COULEUR**	Prix
1 000	500	500	HIT5001000E	586,00	HIT5001000EC	754,00
1 360	500	750	HIT5001360E	688,00	HIT5001360EC	886,00
1 710	500	1 000	HIT5001710E	780,00	HIT5001710EC	1 010,00

* Délai 3 à 4 semaines



SÈCHE-SERVIETTES SOUFLANTS



- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni. Diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Fluide interne : eau + glycol
- IP 24 - Classe II
- Système programmable et auto adaptatif avec ventilateur intégré
- Mode boost pour une chauffe rapide
- Programmation à distance possible par fil (pilote 6 ordres)
- Mémoire active en cas de coupures de courant

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Code BLANC	Prix	Code COULEUR**	Prix
1 004	500	500 + 1 000	HIT5001004ES	891,00	HIT5001004ESC	1 210,00
1 355	500	750 + 1 000	HIT5001355ES	972,00	HIT5001355ESC	1 320,00
1 707	500	1 000 + 1 000	HIT5001707ES	1 050,00	HIT5001707ESC	1 440,00

* Délai 3 à 4 semaines



Gamme complète de robinets de radiateurs : Page 177

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA HYDRAULIQUES DROITS

- Pression maxi. de service : 8 bar
- Température maxi. de service : 110°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux à section (30 x 40 mm) semi-ovale en acier au carbone verni.
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni. Diamètre 22 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc RAL 9016, Noir Mat T01 (voir nuancier page 171) ou chromé



→ Blancs



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	450	301	MAH500700D	93,20
1238	500	450	514	MAH5001238D	131,00
1238	600	550	598	MAH6001238D	141,00
1496	500	450	631	MAH5001496D	161,00
1496	600	550	728	MAH6001496D	165,00
1775	600	550	858	MAH6001775D	181,00
1775	750	700	1027	MAH7501775D	231,00



→ Noirs



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	450	301	MAH500700DNR	175,00
1238	500	450	514	MAH5001238DNR	233,00
1238	600	550	598	MAH6001238DNR	250,00
1496	500	450	631	MAH5001496DNR	285,00
1496	600	550	728	MAH6001496DNR	292,00
1775	600	550	858	MAH6001775DNR	312,00
1775	750	700	1027	MAH7501775DNR	402,00



→ Chromés



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	450	301	MAH500700DCH	227,00
1238	500	450	514	MAH5001238DCH	303,00
1238	600	550	598	MAH6001238DCH	313,00
1496	500	450	631	MAH5001496DCH	351,00
1496	600	550	728	MAH6001496DCH	364,00
1775	500	450	745	MAH5001775DCH	406,00
1775	600	550	858	MAH6001775DCH	419,00

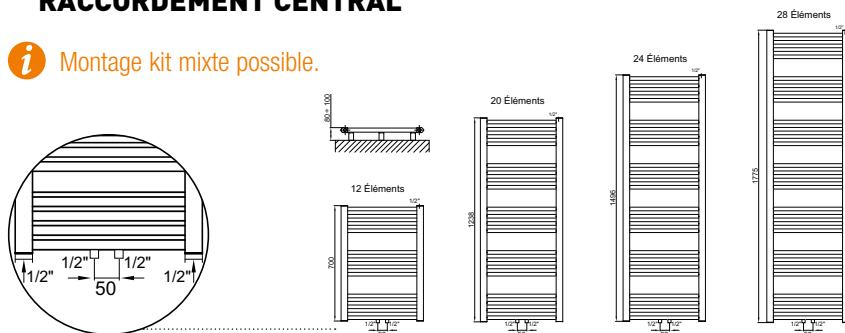
* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



Kit électrique compatible en option : Page 176

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA RACCORDEMENT CENTRAL

Montage kit mixte possible.

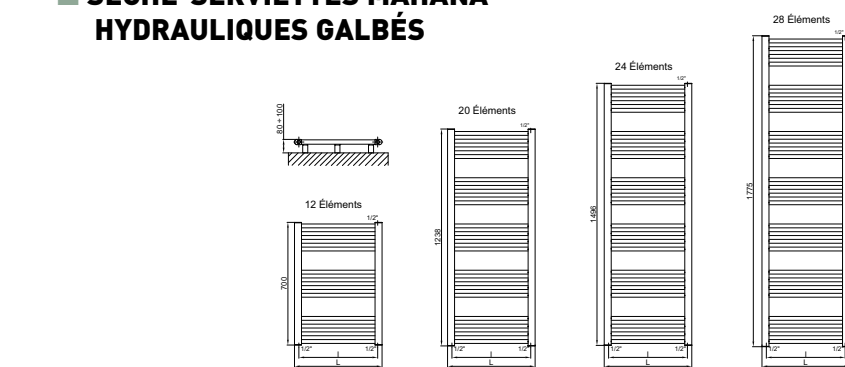


Gamme complète de robinets de radiateurs: [Page 177](#)

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	50	301	MAH500700DC	113,00
1238	500	50	514	MAH5001238DC	151,00
1238	600	50	598	MAH6001238DC	161,00
1496	500	50	631	MAH5001496DC	182,00
1496	600	50	728	MAH6001496DC	186,00
1775	500	50	745	MAH5001775DC	193,00
1775	600	50	858	MAH6001775DC	202,00
1775	750	50	1027	MAH7501775DC	254,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA HYDRAULIQUES GALBÉS



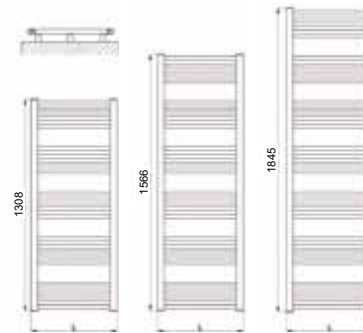
Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	444	301	MAH500700G	108,00
1238	500	444	514	MAH5001238G	150,00
1238	600	546	598	MAH6001238G	159,00
1496	500	444	631	MAH5001496G	176,00
1496	600	546	728	MAH6001496G	184,00
1775	600	546	858	MAH6001775G	219,00
1775	750	695	1027	MAH7501775G	270,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



■ SÈCHE-SERVIENTTES MAHANA ÉLECTRIQUES DROITS

- Tension : 230 V / 50 Hz
- IP44 - Classe II
- Longueur de câble : 1,2 m
- Fluide interne : eau/glycol
- Thermostat programmable digital : chrono, confort, éco, antigel, marche forcée
- Blocage fonctions
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 2 ans



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance (W)	Code	Prix
1 308	400	11,3	500	MAH4001308DE	287,00
1 566	500	15,2	750	MAH5001566DE	322,00
1 845	550	18,9	1 000	MAH5501845DE	366,00

■ SÈCHE-SERVIENTTES MAHANA MIXTES DROITS OU GALBÉS

Permet l'utilisation du sèche-serviettes en mode électrique lorsque le chauffage central n'est pas en fonction (inter-saison). Kit composé d'un radiateur Mahana hydraulique et d'un kit mixte livré séparément - à monter avec les accessoires fournis.

- Pression maxi. de service : 8 bar
- Température maxi. de service : 110°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux à section (30 x 40 mm) semi-ovale en acier au carbone verni
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni. Diamètre 22 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 5 ans (radiateur) 2 ans (kit électrique)

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I droit	Entraxe I galbé	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ (W)*	Code DROIT MIXTE	Prix
700	500	450	444	301	MAH500700DM	266,00
1238	500	450	444	514	MAH5001238DM	306,00
1238	600	550	546	598	MAH6001238DM	316,00
1496	500	450	444	631	MAH5001496DM	335,00
1496	600	550	546	728	MAH6001496DM	339,00
1775	600	550	546	858	MAH6001775DM	360,00
1775	750	700	695	1027	MAH7501775DM	404,00

Code GALBÉ MIXTE	Prix
MAH500700GM	279,00
MAH5001238GM	324,00
MAH6001238GM	332,00
MAH5001496GM	348,00
MAH6001496GM	357,00
MAH6001775GM	395,00
MAH7501775GM	438,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

i AVERTISSEMENT ! Sous peine de perte de garantie, il est absolument interdit de monter une résistance électrique de puissance (Watt) supérieure à celle développée par le radiateur en fonctionnement en eau chaude et indiquée dans la colonne $\Delta t = 50$ du tableau technique. - Voir kits mixtes page 176

Kits mixtes pour sèche-serviettes

Lorsque le chauffage est coupé, le kit apporte du confort dans la salle de bains, une température agréable et le séchage des serviettes. Il doit être utilisé lorsque la chaudière est à l'arrêt.



■ KITS ÉLECTRIQUES pour chauffage d'appoint



Les kits sont livrés avec :

- la cartouche chauffante,
- le té blanc de raccordement 1/2",
- le boîtier de régulation,
- les joints toriques et la clé de serrage.
- Le mode "boost" accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet le séchage rapide des serviettes.

BOÎTIERS DIGITAUX PROGRAMMABLES


→ Standard

- Réglage de la température de consigne : 5°C à 30°C
- Boost : 1 ou 2 h. Détection d'ouverture de fenêtre
- Verrouillage clavier possible sur modèles digitaux

	Puissance (W)	Code	Prix
	300	KM0300DB	228,00
	500	KM0500DB	237,00
	750	KM0750DB	242,00
	1 000	KM1000DB	244,00
	1 250	KM1250DB	249,00
	300	KM0300DG	183,00
	500	KM0500DG	189,00
	750	KM0750DG	204,00
	1 000	KM1000DG	199,00
	1 250	KM1250DG	203,00

→ À liaison radio


- Écran rétro-éclairé avec affichage de la température ambiante
- Choix du mode de fonctionnement : Confort - Réduit - Hors gel - Programmable
- Réglage de la température de consigne : 5°C à 30°C
- Sécurité enfant par verrouillage clavier
- Boost réglable de 10 à 30 min et programmable sur la semaine : 1 ou 2 boosts par jour

	Puissance (W)	Code	Prix
	300	KM0300RD	278,00
	500	KM0500RD	285,00
	750	KM0750RD	288,00
	1 000	KM1000RD	294,00
	1 250	KM1250RD	298,00

BOÎTIERS ANALOGIQUES


→ Standard

- Réglage de la température de consigne : 7°C à 30°C
- Boost : 2 h.
- Fil pilote 6 ordres

	Puissance (W)	Code	Prix
	300	KM0300AB	163,00
	500	KM0500AB	192,00
	750	KM0750AB	197,00
	1 000	KM1000AB	180,00
	1 250	KM1250AB	185,00

→ À liaison radio

- Réglage de la température de consigne : 7°C à 30°C
- Boost : 1 h
- Sécurité enfant et limitation de la température de consigne

	Puissance (W)	Code	Prix
	300	KM0300RA	249,00
	500	KM0500RA	253,00
	750	KM0750RA	259,00
	1 000	KM1000RA	263,00
	1 250	KM1250RA	269,00

GAMME DÉCO

→ Blanche



Tête thermostatique seule	Raccordement	Code	Prix
1 tête thermostatique	F 30 x 1,5	TTBL	32,40
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,13



Ensemble		Code	Prix
1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		COFTBL	60,00



Robinet + coude de réglage	Raccord. radiateur	Raccord. tube	Code	Prix
1 robinet équerre + 1 coude de réglage	1/2" M	M 23 x 1,5	EREBL	134,00
1 robinet double équerre droite + 1 coude de réglage			ERDBL	146,00
1 robinet double équerre gauche + 1 coude de réglage			ERGBL	146,00

→ Chromée



Tête thermostatique seule	Raccordement	Code	Prix
1 tête thermostatique	F 30 x 1,5	TTCH	47,20
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,13



Ensemble		Code	Prix
1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		COFTCH	80,90



Robinet + coude de réglage	Raccord. radiateur	Raccord. tube	Code	Prix
1 robinet équerre + 1 coude de réglage	1/2" M	M 23 x 1,5	ERECH	134,00
1 robinet double équerre droite + 1 coude de réglage			ERDCH	148,00
1 robinet double équerre gauche + 1 coude de réglage			ERGCH	148,00

! NOUVEAU

→ Noire



Tête thermostatique seule	Raccordement	Code	Prix
1 tête thermostatique avec adaptateur	F 30 x 1,5	TTNO	55,10
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,13



Ensemble		Code	Prix
1 tête thermostatique + 1 adaptateur + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		COFTNO	98,40



Robinet + coude de réglage	Raccord. radiateur	Raccord. tube	Code	Prix
1 robinet équerre + 1 coude de réglage	1/2" M	M 23 x 1,5	ERENO	194,00
1 robinet double équerre droite + 1 coude de réglage			ERDNO	221,00
1 robinet double équerre gauche + 1 coude de réglage			ERGNO	221,00

RACCORDS POUR CORPS ET COUDES MÂLES



Filetage M 23 x 1,5		Code	Prix
Pour tube cuivre	D12	447012	6,66
	D14	447014	6,52
	D16	447016	6,60
Pour tube plastique	10 - 12	681001	7,77
	13 - 16	681035	7,70
	16 x 2	679024	7,64

Robinetterie pour radiateurs sèche-serviettes

GAMME ILHINA

Autres couleurs : plus-value 30 % - Délai 3 semaines.
Nuancier page 168 ou sur www.thermador.fr

→ Blanche

Tête thermostatique à bulbe liquide

Code	Prix
TTI	114,00

Kits robinets équerre thermostatisables* + coude de réglage

Pour tube multicouches Ø 16	KI15EMC	129,00
Pour tube multicouches Ø 12/14/15	KI15EC	149,00

Ensembles robinets équerre thermostatisables* entraxe 50 mm

pour tube multicouches Ø 16	Modèle "droite"	KIRCDMC	130,00
	Modèle "gauche"	KIRCGMC	136,00
pour tube cuivre Ø 12/14/15	Modèle "droite"	KIRCDC	149,00
	Modèle "gauche"	KIRCGC	159,00

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.

→ Chromée

Tête thermostatique à bulbe liquide

Code	Prix
TTICH	119,00

Kits robinets équerre thermostatisables* + coudes de réglage

Pour tube multicouches Ø 16	KI15EMCCH	130,00
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	KI15ECCH	150,00

Ensembles robinets équerre thermostatisables* entraxe 50 mm

pour tube multicouches Ø 16	Modèle "droite"	KIRCDMCCH	150,00
	Modèle "gauche"	KIRCGMCCH	140,00
pour tube cuivre Ø 12/14/15	Modèle "droite"	KIRDCCH	153,00
	Modèle "gauche"	KIRCGCCH	153,00

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.



DROITE



GAUCHE



DROITE



GAUCHE



EN 215



Gamme complète de robinets de radiateurs : Page 192

Radiateurs

Radiateurs décoratifs IVREA
180-185

Radiateur gain de place SPACE SAVER
186-187



ivrea



Les radiateurs décoratifs IVREA sont personnalisables à souhait pour s'adapter à chaque intérieur avec 70 coloris disponibles et un large éventail de dimensions, nombre de colonnes et d'éléments :

- Gamme de radiateurs au design intemporel, pour le neuf ou la rénovation
- Pouvoir calorifique élevé parfaitement adapté aux installations à basse température
- Entraxes standards
- Éléments disponibles : de 3 à 40 éléments
- Hauteurs disponibles : de 200 à 2500 mm
- Nombreux coloris disponibles sur demande
- Collecteur en acier embouti
- Tubes d'acier verticaux Ø 25 mm
- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. de service : 110°C
- Peinture époxy polyester écologique selon DIN 55900-1,-2
- Raccords 1/2" standard
- **Radiateurs livrés complets avec kit raccords (4 x 1/2" - bouchon - réductions - purgeur) et kit de fixation rapide**
- Sur commande, délai 4 semaines

2 COLONNES

Épaisseur 66 mm



3 COLONNES

Épaisseur 107 mm



4 COLONNES

Épaisseur 148 mm



5 COLONNES

Épaisseur 189 mm



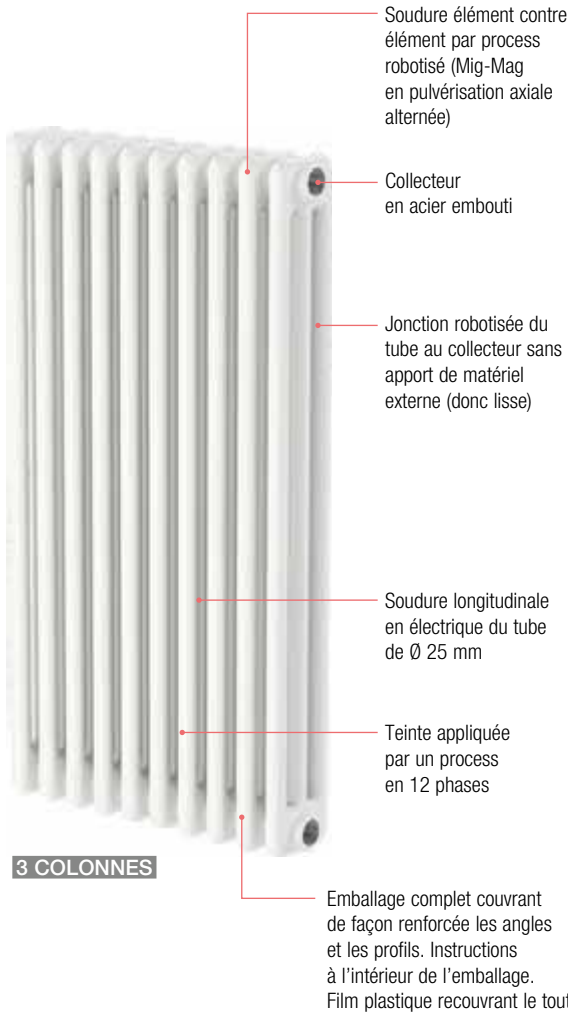
6 COLONNES

Épaisseur 230 mm



Les radiateurs décoratifs sont composables à la demande. Le large choix de hauteurs, largeurs et épaisseurs ainsi que les nombreuses combinaisons de raccordement, de fixations et de couleurs permettent de composer des radiateurs parfaitement adaptés aux besoins sans renoncer au design et à la décoration.

En dehors des modèles proposés dans les pages 185 à 187, vous pouvez composer votre radiateur de la façon suivante :



STRUCTURE DU CODE

Modèle	Hauteur en cm	Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Type de connexions	Pieds soudés	Fixations	Kit raccords	Code couleur
IV	1111	22	3	44	A	B	C	99

→ Exemple

IV	0656	12	4	2	N	B	Z	01
	X hauteur voir gamme ci-dessous	X nombre d'éléments voir ci-dessous	X nombre de colonnes de 2 à 6	X type de connexion voir ci-dessous	X pieds soudés (Oui / Non)	X type de fixations voir ci-dessous	X kits raccords voir ci-dessous	Voir nuancier pour les couleurs différentes du blanc

27 hauteurs disponibles (mm) : 207 - 300 - 400 - 500 - 556 - 586 - 600 - 626 - 656 - 676 - 750 - 756 - 786 - 856 - 876 - 900 - 926 - 1000 - 1200 - 1500 - 1656 - 1800 - 1856 - 2000 - 2056 - 2200 - 2500.

Fixations : B : Les radiateurs Ivrea sont livrés en standard avec des fixations rapides type B.

Kit raccords : Z : Kit complet en 1/2" comprenant 2 réductions, 1 bouchon et une réduction pour purgeur.

Nombre maximal d'éléments livrables en un seul radiateur :

Hauteur H (mm)	Entraxe I (mm)	N° Colonnes				
		2	3	4	5	6
207	151	40	40	40	40	40
300	244	40	40	40	40	40
400	344	40	40	40	40	40
500	444	40	40	40	40	40
556	500	40	40	40	40	35
586	530	40	40	40	40	35
600	544	40	40	40	40	35
626	570	40	40	40	36	30
656	600	40	40	40	36	30
676	620	40	40	40	36	30
750	694	40	40	40	33	27
756	700	40	40	40	33	27
786	730	40	40	40	33	27
856	800	40	40	35	28	23
876	820	40	40	35	28	23
900	844	40	35	35	28	23
926	870	40	35	35	28	23
1000	944	40	35	35	25	20
1200	1144	35	35	25	20	15
1500	1444	35	25	20	15	15
1656	1600	35	25	20	15	14
1800	1744	35	22	20	12	10
1856	1800	35	22	20	12	10
2000	1944	30	22	15	12	10
2056	2000	30	22	15	12	10
2200	2144	30	18	15	12	10
2500	2444	25	18	15	12	10

- **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.

ivrea

GAMME DE RADIATEURS DÉCORATIFS

DESIGN, CONFORT & ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Une esthétique qui se fond dans tous les décors : dimensions, nombre de colonnes et couleurs personnalisables.

Un pouvoir calorifique élevé parfaitement adapté aux installations basse température notamment pompe à chaleur.

Parfaitement adapté à la rénovation avec de très nombreux entraxes et hauteurs standard.



www.thermador.fr

04 74 94 41 33

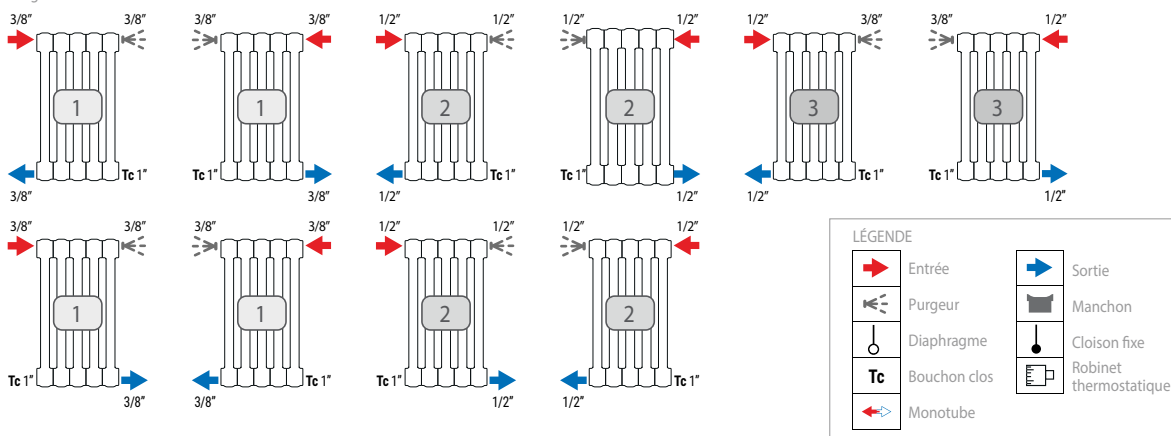


Radiateurs, convecteurs et panneaux rayonnants à eau chaude - NF 047



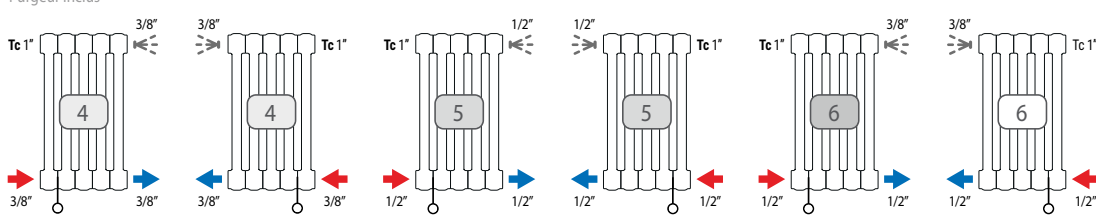
→ Connexions latérales et opposées

Purgeur inclus



→ Connexions par le bas

Purgeur inclus



■ RADIATEURS IVREA COULEURS

- Pour un radiateur décoratif, choisissez la couleur souhaitée à l'aide du nuancier, puis composez votre code produit : [code couleur radiateur blanc] C [Code couleur du nuancier].
- Fabrication à la demande, et plus-value de 30% sur le montant du radiateur blanc.

■ RADIATEURS IVREA BLANCS

→ Hauteur 556 mm - Entraxe 500 mm



Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
08	2	368	352	183	IV055608202NBZ01	246,00
10	2	460	440	229	IV055610202NBZ01	289,00
08	3	368	487	250,4	IV055608302NBZ01	271,00
10	3	460	609	313	IV055610302NBZ01	321,00

■ RADIATEURS IVREA BLANCS



+ DE 70 COLORIS
pour vos radiateurs Ivrea
Nuancier pages 183

→ 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	253,00
11	2	506	561	289	IV065611202NBZ01	321,00
17	2	782	867	447	IV065617202NBZ01	458,00
22	2	1012	1122	579	IV065622202NBZ01	554,00
27	2	1242	1377	710	IV065627202NBZ01	664,00
12	3	552	850	434	IV065612302NBZ01	439,00
17	3	782	1204	615	IV065617302NBZ01	484,00
21	3	966	1487	760	IV065621302NBZ01	583,00
25	3	1150	1770	905	IV065625302NBZ01	680,00
29	3	1334	2053	1050	IV065629302NBZ01	742,00
33	3	1518	2336	1195	IV065633302NBZ01	835,00
12	4	552	1099	559	IV065612402NBZ01	429,00
17	4	782	1557	792	IV065617402NBZ01	560,00
25	4	1150	2290	1165	IV065625402NBZ01	755,00
32	4	1472	2931	1491	IV065632402NBZ01	949,00
38	4	1748	3481	1771	IV065638402NBZ01	1 120,00

→ 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	318,00
14	2	644	812	416	IV075614202NBZ01	411,00
18	2	828	1044	535	IV075618202NBZ01	488,00
22	2	1012	1276	653	IV075622202NBZ01	580,00
27	2	1242	1566	802	IV075627202NBZ01	661,00
32	2	1472	1856	950	IV075632202NBZ01	769,00
10	3	460	806	410	IV075610302NBZ01	340,00
14	3	644	1128	574	IV075614302NBZ01	443,00
18	3	828	1451	738	IV075618302NBZ01	528,00
22	3	1012	1773	902	IV075622302NBZ01	627,00
27	3	1242	2176	1107	IV075627302NBZ01	718,00
32	3	1472	2579	1312	IV075632302NBZ01	836,00
38	3	1748	3063	1558	IV075638302NBZ01	978,00
12	4	552	1243	629	IV075612402NBZ01	461,00
16	4	736	1658	838	IV075616402NBZ01	568,00
22	4	1012	2279	1153	IV075622402NBZ01	717,00
26	4	1196	2694	1362	IV075626402NBZ01	833,00
32	4	1472	3315	1677	IV075632402NBZ01	1 010,00
38	4	1748	3937	1991	IV075638402NBZ01	1 180,00

→ Hauteur 856 mm - Entraxe 800 mm



Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
10	4	460	1156	580	IV085610402NBZ01	420,00
12	4	552	1387	696	IV085612402NBZ01	488,00
16	4	736	1850	928	IV085616402NBZ01	603,00
20	4	920	2312	1160	IV085620402NBZ01	699,00
24	4	1104	2774	1392	IV085624402NBZ01	824,00
28	4	1288	3237	1624	IV085628402NBZ01	949,00



Radiateurs, convecteurs
et panneaux rayonnants
à eau chaude - NF 047



■ RADIATEURS IVREA BLANCS



+ DE 70 COLORIS
pour vos radiateurs Ivrea
Nuancier pages 183

→ Hauteur 956 mm - Entraxe 870 mm



Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
08	4	368	991	495	IV092608402NBZ01	405,00
10	4	460	1239	619	IV092610402NBZ01	485,00
14	4	644	1735	867	IV092614402NBZ01	626,00
18	4	828	2230	1114	IV092618402NBZ01	746,00
24	4	1104	2974	1486	IV092624402NBZ01	969,00
28	4	1288	3469	1733	IV092628402NBZ01	1 120,00
32	4	1472	3965	1981	IV092632402NBZ01	1 270,00

→ Hauteur 1 200 mm - Entraxe 1 144 mm



Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
08	4	368	1250	628	IV120008402NBZ01	518,00
10	4	460	1562	785	IV120010402NBZ01	619,00
12	4	552	1874	942	IV120012402NBZ01	688,00
15	4	690	2343	1178	IV120015402NBZ01	834,00

→ Hauteur 1 800 mm - Entraxe 1 744 mm



Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
08	2	368	1073	537	IV180008202NBZ01	490,00
10	2	460	1341	671	IV180010202NBZ01	477,00
12	2	552	1609	805	IV180012202NBZ01	650,00
14	2	644	1877	939	IV180014202NBZ01	741,00
16	2	736	2146	1074	IV180016202NBZ01	832,00

→ Hauteur 2 000 mm - Entraxe 1 944 mm



Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
06	3	276	1194	605	IV200006302NBZ01	551,00
08	3	368	1592	807	IV200008302NBZ01	667,00
10	3	460	1990	1009	IV200010302NBZ01	807,00
12	3	552	2388	1211	IV200012302NBZ01	948,00
14	3	644	2786	1413	IV200014302NBZ01	1 090,00
16	3	736	3184	1614	IV200016302NBZ01	1 230,00
18	3	828	3582	1816	IV200018302NBZ01	1 370,00

→ Hauteur 2 500 mm - Entraxe 2 444 mm



Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
16	3	736	3934	2026	IV250016302NBZ01	1 470,00
18	3	828	4426	2279	IV250018302NBZ01	1 660,00
20	3	920	4918	2532	IV250020302NBZ01	1 850,00

Radiateur gain de place SPACE SAVER

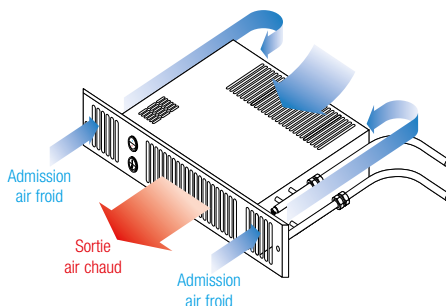


LE SPACE SAVER DE SMITH'S REMPLACE VOTRE ANCIEN RADIATEUR ET SE NICHE DERRIÈRE LA PLINTHE, SOUS VOS PLACARDS DE CUISINE.

RADIATEUR DE PLINTHE

MODE DE FONCTIONNEMENT DU SPACE SAVER DE SMITH'S

- Température maxi. 86°C
- Pression maxi. 6 bar
- Tension 230 V / 50 Hz



Version hydraulique :

L'eau chaude de votre système de chauffage central traverse un échangeur de chaleur qui transfère sa chaleur aux ailettes en aluminium. L'air plus frais est attiré par le ventilateur et chauffé lors de son passage par l'échangeur de chaleur, avant d'être renvoyé doucement dans la pièce. En résulte une répartition plus uniforme et rapide de la chaleur dans les pièces qu'avec un radiateur traditionnel à panneaux.



Version électrique :

En cas d'absence de réseau hydraulique, le Space Saver agit comme un convecteur électrique assurant un chauffage efficace de la pièce grâce à son ventilateur.



AUTRES FINITIONS DE LA GRILLE

Le Space Saver est fourni en standard avec une grille avant amovible en acier inoxydable, aspect "Inox", sauf RGP2E et RGP3E fournis avec une grille en acier brossé.

Autres coloris en option ci-dessous :



Marron



Noir



Chrome

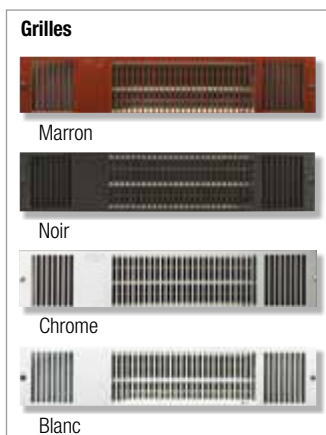


Blanc

RADIATEURS SPACE SAVER POUR CHAUFFAGE CENTRAL

Désignation	Volume de la pièce (m ³)	Rendement thermique à 80 °C		Niveaux sonores		Finition de la grille avant	Hauteur minimum de la plinthe (mm)	Code	Prix
		Normal (kW)	Boost (kW)	Normal (dBA)	Boost (dBA)				
RGP 80	24	0,8	1,1	32	40	Inox	80	RGP80	585,00
RGP 5	37	1,3	1,7	27	43	Inox	100	RGP5	585,00
RGP 7	46	1,6	1,9	30	44	Inox	100	RGP7	703,00

La performance peut varier selon les conditions opérationnelles ; veuillez consulter la fiche de données techniques pour tout renseignement complémentaire.



Destination	Couleur	Code	Prix
Grille pour radiateur RGP80	Marron	GRGP80M	27,00
	Noire	GRGP80N	27,00
	Chromée	GRGP80C	102,00
	Blanche	GRGP80B	27,00
Grille pour radiateurs RGP5 et RGP7	Marron	GRGPM	27,00
	Noire	GRGPN	27,00
	Chromée	GRGPC	102,00
	Blanche	GRGPB	27,00

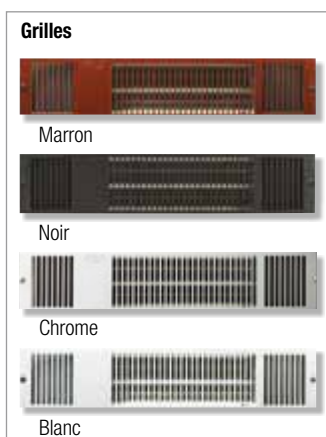
RADIATEURS SPACE SAVER ÉLECTRIQUES

Longueur de câble 2 mètres

i Le radiateur RGP3E est disponible seulement en version inox brossé.

Désignation	Volume de la pièce (m ³)	Puissance		Niveaux sonores		Finition de la grille avant	Hauteur minimum de la plinthe (mm)	Code	Prix
		Normal (kW)	Boost (kW)	Normal (dBA)	Boost (dBA)				
RGP80E	18	0,6	1,2	38		Inox	80	RGP80E	578,00
RGP2E	29	1	2	42		Inox	100	RGP2E*	464,00
RGP3E	58	1	3	42		Inox	100	RGP3E*	534,00

* Thermostat et horloge inclus.



Destination	Couleur	Code	Prix
Grille pour radiateur RGP80E	Marron	GRGP80EM	27,20
	Noire	GRGP80EN	27,20
	Chromée	GRGP80EC	105,00
	Blanche	GRGP80EB	27,20
Grille pour radiateurs RGP2E	Marron	GRGP2EM	27,20
	Noire	GRGP2EN	27,20
	Chromée	GRGP2EC	105,00
	Blanche	GRGP2EB	27,20



THERMA HOME,

CONFORT & ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AU CŒUR DE L'HABITAT



Un thermostat et des têtes thermostatiques connectés : l'alliance de la technologie aux économies d'énergie. **Pilotez la température du logement au plus près de vos besoins.**

- ✓ Pilotage à distance par une application mobile,
- ✓ Autoapprentissage du rythme de vie,
- ✓ Compatible Amazon Alexa et Google Home,
- ✓ Interface tactile



Robinetterie de radiateur

Système connecté pour le contrôle de la température
190-191

Têtes thermostatiques
192-193

Corps thermostatiques
194

Corps thermostatiques dynamiques Dynamical®
195

Corps thermostatisables
196

Raccordement des radiateurs
197-198

Robinets à plongeur
198

Ensembles thermostatiques bitube & monotube
199

Robinetterie manuelle
200

Coudes & tés de réglage
201-202

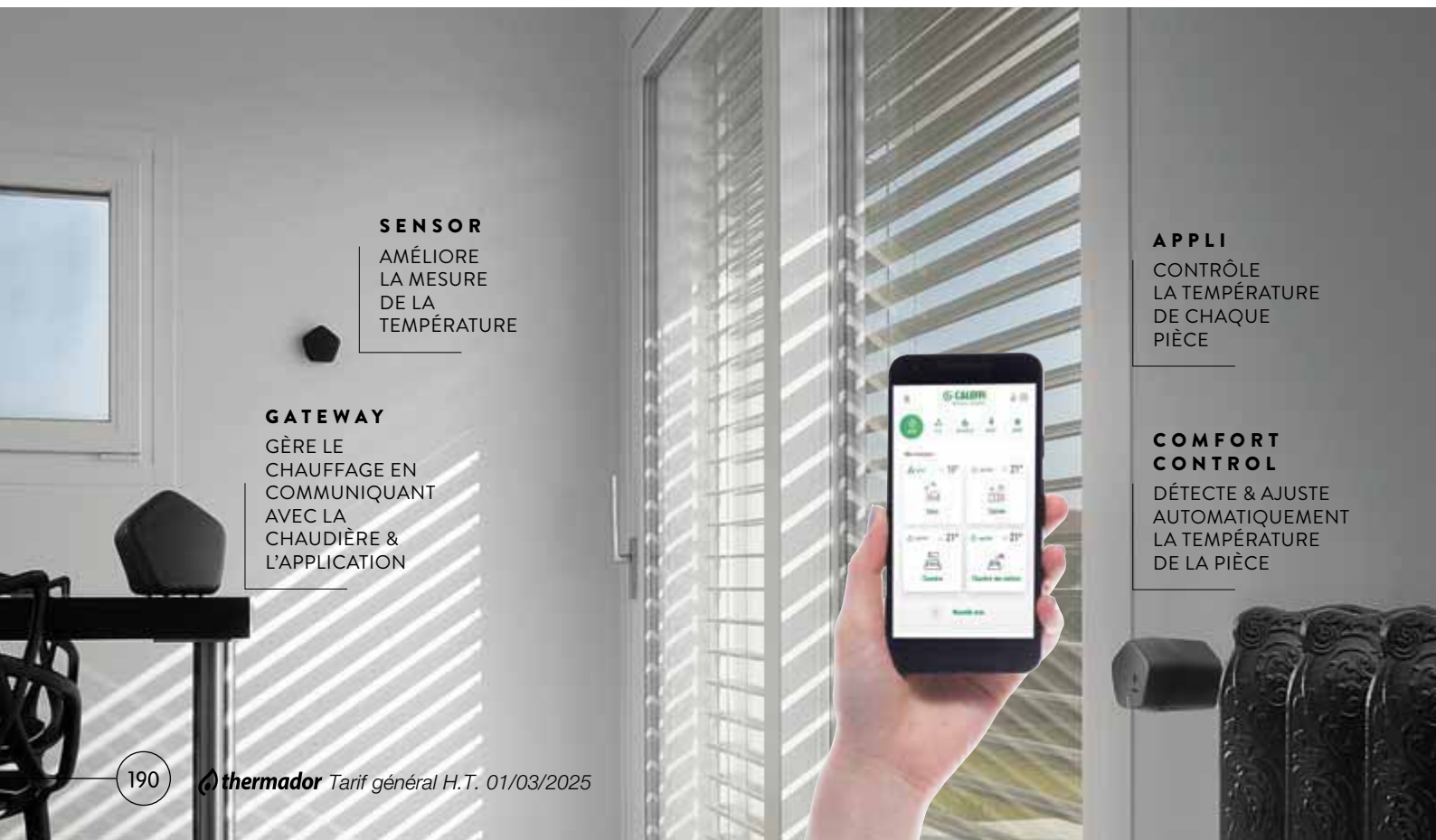
Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée
203

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

CALEFFI CODE® contrôle la température de chaque pièce de la maison selon la programmation journalière définie au préalable que l'occupant peut ajuster à tout moment pour plus de confort.

**CALEFFI
CODE**



■ COMFORT CONTROL

Têtes électroniques sans fil pour robinet de radiateur

Le Comfort Control détecte la température ambiante grâce à ses capteurs intégrés et ajuste automatiquement la température en fonction de vos préférences.

- 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
- Indice de protection : IP 30
- Température ambiante : 0 ÷ 55°C

i Une étude est nécessaire pour garantir le bon fonctionnement de l'installation.

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	TCODEB	144,00
Noir RAL 9004	TCODEN	162,00

■ GATEWAY

Régulation thermique multi-zones sans fil

La Gateway est le cerveau de tout le système. Elle contrôle et gère le chauffage de votre maison en fonction de votre programmation et de vos besoins, en communiquant avec les vannes et les capteurs en interagissant avec l'application CALEFFI CODE®.

- Jusqu'à 8 phases horaires quotidiennes programmables et 64 zones configurables
- Fonctions rapides : Auto - Eco Mode - Vacances - Manuel - Arrêt - Boost - Nettoyage
- Contact chaudière sans potentiel,
- max 24 V (DC) 1 A
- Prédiposition connectivité OpenTherm
- Communication radio : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE
- Classe : IV-VIII [Ecodesign Directive]
- Indice de protection : IP 30
- Température ambiante : 0 - 55°C

→ Gateway

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	GCODEB	439,00
Noir RAL 9004	GCODEN	449,00

→ Gateway PRO

Avec modem GSM, UMTS, LTE incorporé Prédiposition connectivité MODBUS-RTU.

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	GCODEBPRO	927,00
Noir RAL 9004	GCODENPRO	939,00

■ SENSOR

Capteur de température ambiante sans fil

Le capteur Sensor améliore la détection de la température dans les zones où il est installé, vous aidant à obtenir le confort idéal dans les pièces où vous vivez.

- Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et APP Caleffi CODE®
- Communication radio : RF 868 MHz
- Indice de protection : IP 30
- Température ambiante : 0÷45 °C

→ Sensor

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	CCODEB	67,20
Noir RAL 9004	CCODEN	75,80

→ Sensor PRO Avec contact chaudière

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	CCODEBPRO	85,90
Noir RAL 9004	CCODENPRO	93,90





L'ensemble tête et corps thermostatique assure la régulation de la température ambiante en agissant sur le débit d'entrée de l'eau chaude dans le radiateur.

Corps disponibles:
Page 194



TTC



TTE



TTC02



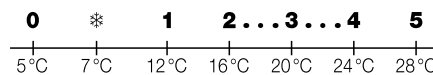
TTCSC

et fixation murale



■ TÊTES THERMOSTATIQUES À BULBE LIQUIDE

- Pas de 30 x 1,5
- Norme Européenne EN 215-2019
- Valeur de précision de contrôle : 0,2 K*
- Échelle de réglage graduée de * à 5 correspondant à une plage de température de 7 °C à 28°C
- Emballage individuel / Cartons de 10 pièces



* Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique.

→ Têtes thermostatiques

	Code	Prix
Tête thermostatique C	TTC	23,50
Tête thermostatique Europe	TTE	18,00

Voir la fiche technique pour la compatibilité.

→ Têtes thermostatiques à distance

Capillaire 2 mètres et fixation murale.

	Code	Prix
	TTC02	79,00

Capillaire 2 mètres sans fixation.

Plages de température : 20°C à 50°C	TTCSC20	110,00
Plages de température : 40°C à 90°C	TTCSC40	110,00

Tête manuelle

	Code	Prix
	TTM	9,19

■ TÊTES ÉLECTROTHERMIQUES

- SCF normalement fermée
- Tension : 230 V ou 24 V
- Puissance absorbée : 3 W
- IP 44 à la verticale
- Température ambiante maxi : 50°C
- Temps de fonctionnement : 120/180 s
- Livrée avec câble d'alimentation 80 cm

Têtes électrothermiques

	V	Code	Prix
Normalement fermée, ouverture sous tension	230	TE220SCF	57,50
	24	TE024SCF	62,90

Tête thermostatique avec indicateur de la température.

	Code	Prix
Plage d'affichage : 16 °C à 26 °C	TTAT	50,40





■ KITS RADIATEURS

→ Robinets + Tête thermostatique

- Tête thermostatique TTC valeur de précision de contrôle : 0,2 K*
 - Corps chromé avec douille auto-étanche
 - Emballage individuel / Cartons de 10 pièces
- * Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique

	Diam	Code	Prix
Kit équerre	3/8"	KTCT12E	41,10
	1/2"	KTCT15E	39,20
Kit droit	3/8"	KTCT12D	43,50
	1/2"	KTCT15D	45,40
Kit équerre inversé	3/8"	KTCT12EI	48,20
	1/2"	KTCT15EI	52,20



→ Kit 3 pièces pour radiateur

- Tête thermostatique TTE
- Corps chromé avec douille auto-étanche
- Coude ou té de réglage avec douille auto-étanche

	Diam	Code	Prix
Kit équerre	3/8"	K3PE12ECR	44,90
	1/2"	K3PE15ECR	44,90
Kit droit	3/8"	K3PE12DTR	49,20
	1/2"	K3PE15DTR	49,30
Kit équerre inversé	3/8"	K3PE12EICR	53,10
	1/2"	K3PE15EICR	55,10

■ ACCESSOIRES



→ Doigt de gant 1/2"

Longueur 180

Code	Prix
ZDGC	31,40



→ Support pour sonde

Code	Prix
ZSSC	41,40



→ Bague pour transformation des robinets thermostatiques

Code	Prix
ZART	1,13



→ Coque de protection

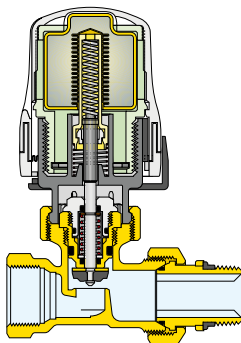
Pour rendre le robinet inviolable et indéréglable :

	Code	Prix
Pour TTC	ZCAVT	11,80
Pour TTE	ZCAV	10,60



→ Clé spéciale pour coque de protection

Code	Prix
ZGCAV	8,91



■ CORPS THERMOSTATIQUES

- Robinet thermostatique pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique
- Corps laiton chromé
- Fluides admissibles : eau, eaux glycolées
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression différentielle maxi. avec tête montée : 1 bar
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Plage de température: 5 à 100 °C

→ Corps équerre

		STANDARD		AVEC PRÉRÉGLAGE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
Dimensions	Emballage	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	CT12E	19,40	CT12EP	23,10		
1/2"	10/50	CT15E	18,80	CT15EP	25,70	CT15EM	22,30
3/4"	5/25	CT20E	35,60				
1"	5/25	CT26E*	73,40				

* Photo non contractuelle.

→ Corps droit

		STANDARD		AVEC PRÉRÉGLAGE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
Dimensions	Emballage	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	0/50	CT12D	21,40	CT12DP	23,50		
1/2"	10/50	CT15D	20,60	CT15DP	26,30	CT15DM	22,90
3/4"	5/25	CT20D	36,10				
1"	5/25	CT26D	77,50				

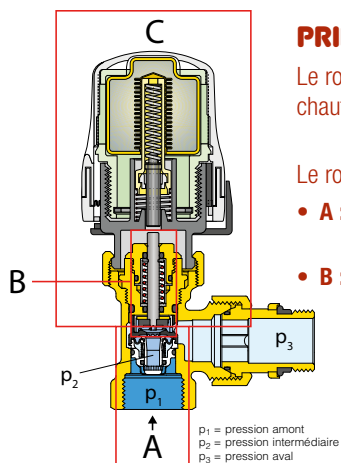
→ Corps double équerre

		DROITE		GAUCHE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD		
Dimensions	Emballage	kv	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	0,96	CT12DED	33,20	CT12DEG	32,70	CT12DEDM	46,60
1/2"	10/50	1,40	CT15DED	33,20	CT15DEG	33,00	CT12DEGM	51,60

kv : débit avec robinet équipé d'une tête thermostatique réglée à l'ouverture maxi.

→ Corps équerre inversé

		STANDARD		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
Dimensions	Emballage	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	CT12EI	27,10		
1/2"	10/50	CT15EI	26,10	CT15EIM	28,50

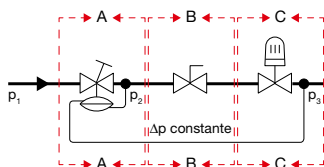


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Le robinet thermostatique dynamique contrôle le débit du fluide des radiateurs dans les installations de chauffage, ce débit est :
 - réglable en fonction des nécessités du circuit et de l'utilisateur ;
 - indépendant aux variations des conditions de pression différentielle du circuit.

Le robinet, équipé d'une tête thermostatique, combine plusieurs fonctionnalités en un corps unique :

- **A : Régulateur de pression différentielle**, qui annule automatiquement l'effet de fluctuations de pression typiques aux installations à débits variables et prévient les bruits.
- **B : Dispositif de pré-réglage du débit**, imposant directement la valeur de débit maximale, grâce au couplage avec le régulateur de pression différentielle.



- **C : Régulation du débit en fonction de la température ambiante**, avec une tête thermostatique. La régulation du débit est optimisée car rendue indépendante de la pression grâce au régulateur de pression différentielle.



■ DYNAMICAL®

Corps thermostatiques dynamiques

Avec douille auto-étanche (3/8" ou 1/2").

i Corps laiton chromé



→ Corps équerre

Plage réglage débit (L/h)	Ø	Code	Prix
20 - 120	M3/8"	CTD12EM	55,50
20 - 120	M1/2"	CTD15EM	57,90
10 - 80	M1/2"	CTD15EML	57,90
20 - 120	F3/8"	CTD12E	56,00
10 - 80	F3/8"	CTD12EL	56,00
20 - 120	F1/2"	CTD15E	59,70
10 - 80	F1/2"	CTD15EL	59,70
20 - 120	F3/4"	CTD20E	84,10

! NOUVEAU MODELE

! NOUVEAU MODELE

! NOUVEAU MODELE



→ Corps droits

Plage réglage débit (L/h)	Ø	Code	Prix
20 - 120	M3/8"	CTD12DM	57,70
20 - 120	M1/2"	CTD15DM	60,20
10 - 80	M1/2"	CTD15DML	60,20
20 - 120	F3/8"	CTD12D	57,10
10 - 80	F3/8"	CTD12DL	57,10
20 - 120	F1/2"	CTD15D	59,60
10 - 80	F1/2"	CTD15DL	59,60
20 - 120	F3/4"	CTD20D	83,50

! NOUVEAU MODELE

! NOUVEAU MODELE

! NOUVEAU MODELE



→ Corps équerre inversés

Ø	Code	Prix
M3/8"	CTD12EIM	69,50
M1/2"	CTD15EIM	71,10
F3/8"	CTD12EI	70,20
F1/2"	CTD15EI	71,80



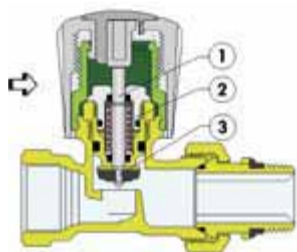
Kit de remplacement

Pour cartouche de robinet thermostatique.

Code	Prix
KSCT	535,00

i Les corps de robinet Dynamical® sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre. La pose de pots de décantation et le désembouage de l'installation avant installation sont recommandés.





Bague ZART pour montage de la tête thermostatique :
Page 197

■ CORPS THERMOSTATISABLES

- Corps laiton chromé
- Fluides admissibles : eau, eau glycolée
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression différentielle maxi avec tête montée : 1 bar
- P maxi d'exercice : 10 bar
- Plage de température : 5 - 100 °C

→ Femelles

Avec douille auto-étanche.

	Dimensions	Emballage	kv	Code	Prix
Corps équerre	3/8"	10/50	2,22	RT12E	21,50
	1/2"	10/50	2,70	RT15E	22,00
Corps droit	3/8"	10/50	1,35	RT12D	21,90
	1/2"	10/50	1,79	RT15D	22,00

→ Mâles

Avec douille auto-étanche. Filetage M 23 x 1,5.

	Ø	kv	Code	Prix
Corps équerre	1/2"	2,70	RT15EM	23,30
Corps droit	1/2"	1,79	RT15DM	23,40

■ RACCORDS POUR CORPS MÂLES

Filetage M 23 x 1,5.

→ Pour tube cuivre

	Ø	Code	Prix unitaire
À bague PTFE	12	438012	6,09
	14	438014	5,95
	16	438016	5,94
À bague laiton + joint torique	12	447012	6,66
	14	447014	6,52
	15	447015	6,57
	16	447016	6,60

→ Pour tube plastique

10-12	681001	7,77
13-16	681035	7,70

→ Pour tube multicouches

16 x 2	679024	7,64
--------	---------------	-------------

■ OUTIL DE CALIBRAGE POUR TUBE MULTICOUCHES

Ø	Code	Prix unitaire
16 x 2	679002	139,00



Raccordement des radiateurs

→ Alimentation par l'arrière pour tubes PER & PB



Kit de remplacement

Pour cartouche de robinet thermostatique.

Code Prix

KSCT 535,00



■ SOLUTION ROBINETTERIE PUSH-FIT

Lorsque les tubes d'alimentation arrivent derrière les radiateurs, l'ensemble robinets **PUSH-FIT** + « **KIT COUDE** » permet un montage rapide et esthétique.

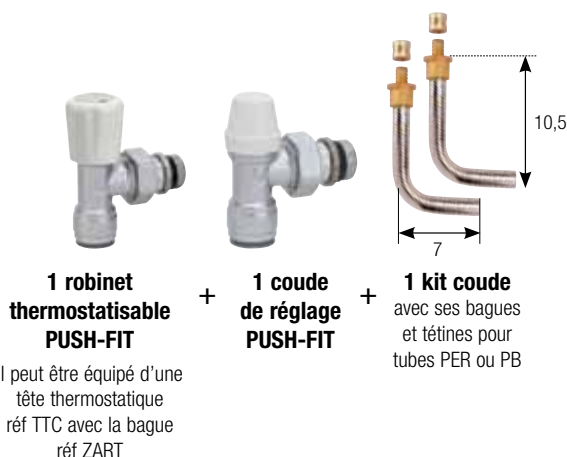
→ **Robinetterie 1/2"**

	kv	Code	Prix
Robinet thermostatisable	2,70	RT15EP	23,20
Tête thermostatique		TTC	23,50
Bague de montage		ZART	1,13
Coude de réglage	3,99	CR15P	17,50

→ **Kit constitué de 2 tubes soudés**

DN15, avec raccords pour la boucle, soudés* (bagues à sertir ou à glissement incluses). * Ne pas recouper les tubes

	∅	Code	Prix
Avec raccords à glissement	10/12	KM1012N	25,80
	13/16	KM1316N	21,80
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	27,60
	13/16	KR1316N	26,40



1 robinet thermostatisable PUSH-FIT

+

1 coude de réglage PUSH-FIT

+

1 kit coude
avec ses bagues et tétines pour tubes PER ou PB

Il peut être équipé d'une tête thermostatique réf TTC avec la bague réf ZART

■ SOLUTION ROBINETTERIE MÂLE et raccords à compression

→ **Robinetterie 1/2"**

	∅	Code	Prix
Robinet thermostatique	1/2"	CT15EM	22,30
Robinet thermostatisable	1/2"	RT15EM	23,30
Robinet manuel	1/2"	RRC15EM	18,50
Coude de réglage	1/2"	CRC15M	15,00
Raccords à compression	DN 15	447015	6,57

→ **Kit constitué de 2 tubes soudés**

En inox de DN15, avec raccords pour la boucle, soudés (bagues à sertir ou à glissement incluses).

	∅	Code	Prix
Avec raccords à glissement	10/12	KM1012N	25,80
	13/16	KM1316N	21,80
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	27,60
	13/16	KR1316N	26,40



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 tétines pour tubes PER ou PB

Raccordement des radiateurs



Kit de remplacement
Pour cartouche de robinet thermostatique.

Code	Prix
KSCT	535,00



■ SOLUTION ROBINETTERIE FEMELLE & COUDES LAITON

S'utilise sur toute la robinetterie de radiateur F 1/2" lorsque l'alimentation se fait par l'arrière Solution pour tube PER et PB.

Coudes de montage pour robinets taraudés

Raccordement esthétique du robinet et du coude de réglage dans le cas d'une alimentation par tube plastique gainé en sortie de cloison.

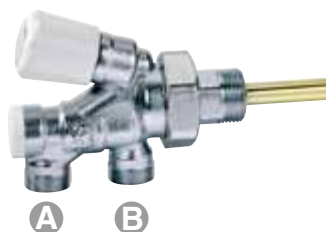
Mâle / Mâle - Chromé - 1/2" (alésage 14,5)



Emballage	Code	Prix
2	CR145	11,30

Bague ZART pour montage de la tête thermostatique :
Page 197

Robinetts à plongeur



■ ROBINET À PLONGEUR HORIZONTAL THERMOSTATISABLE

- Monotube ou bitube Sonde 30 cm
- Raccords 23 x 1,5 Entraxe 40 mm
- Livré avec tête manuelle

Kv (m3/h) monotube : 200 - bitube : 110

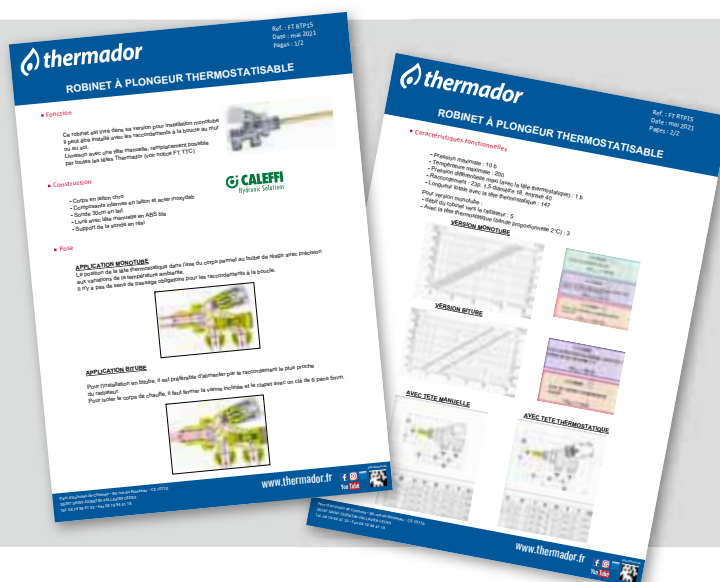
Installation en monotube : alimentation en **A** - retour **B**

Installation en bitube : alimentation en **B** - retour **A**

Penser à commander les raccords pour la boucle :
Page 196

Ø	Code	Prix
1/2"	RTP15	89,30

CONSULTEZ
les fiches techniques
des produits
sur www.thermador.fr



Ensembles thermostatiques bitube & monotube

ENSEMBLES THERMOSTATIQUES

→ A - corps équerre inversé

	Ø	Code	Prix
Corps équerre inversé A	1/2"	CT15EI	26,10
+ Raccord pour la canne Ø 15		441415	5,92
Tête thermostatique C		TTC	23,50
Canne laiton chromé Ø 15 Longueur 900 mm		ZTA900	38,50

→ B - pour sorties sol

Répartiteurs	Raccordement à la boucle	Code	Prix
Monotube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETM	54,80
Monotube	Raccords à joint plat 1/2"	RETM15PP	52,10
Bitube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETB	54,80

→ C - pour sorties murales

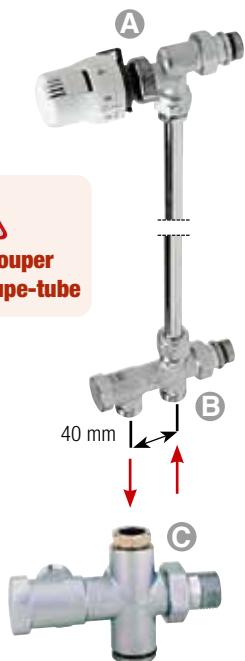
Réversibles droite/gauche.

		Code	Prix
Monotube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETM	54,80
Bitube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETB	54,80



* Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 :
Page 196

 **Ne pas couper avec un coupe-tube**



ENSEMBLES COMPLETS LIVRÉS NON ASSEMBLÉS

→ Pour sorties sol

Avec robinet équerre inversé.

	Ø	Code	Prix avec tête C
Monotube	1/2"	ERM21	153,00
Bitube	1/2"	ERB11	153,00



* Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 :
Page 196

 **Ne pas couper avec un coupe-tube**



→ Pour sorties murales

Avec robinet équerre inversé.

Réversibles droite/gauche du radiateur.

	Ø	Code	Prix avec tête C
Monotube	1/2"	ERM26	175,00
Bitube	1/2"	ERB16	175,00



* Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 :
Page 196

 **Ne pas couper avec un coupe-tube**



 Raccords pour robinets mâles:
Page 196



■ ROBINETS MANUELS GAMME "C"

- Chromés
- Volant blanc
- Avec douille auto-étanche

→ Femelles

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Corps équerre	3/8"	10	2,42	RRC12E	16,60
	1/2"	10	3,99	RRC15E	19,60
	3/4"	5	4,52	RRC20E	34,80
Corps droit	3/8"	10	1,32	RRC12D	17,50
	1/2"	10	2,17	RRC15D	20,30
	3/4"	5	2,58	RRC20D	37,70

→ Mâles

Filetage 23 x 1,5

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Corps équerre	1/2"	10	3,99	RRC15EM	18,50
Corps droit	1/2"	10	2,17	RRC15DM	19,80

Volants pour robinets "C"

Ø	Code	Prix
9 mm	ZVRC	2,35

■ ROBINETS MANUELS GAMME "A"

→ Nickelé

	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix
Corps équerre	3/8"	8/120	RRA12E	11,30
	1/2"	8/120	RRA15E	12,30
	3/4"	6/72	RRA20E	20,00
Corps droit	3/8"	20/120	RRA12D	11,70
	1/2"	8/120	RRA15D	13,20
	3/4"	10/40	RRA20D	23,90



	Ø	Emballage	Avec joint sur la douille	Prix
Corps équerre	3/8"	8/120	RRA12EN	11,50
	1/2"	8/120	RRA15EN	12,90
	3/4"	6/72	RRA20EN	22,20
Corps droit	3/8"	20/120	RRA12DN	12,10
	1/2"	8/120	RRA15DN	13,70
	3/4"	10/40	RRA20DN	24,70

Volants pour robinets "A"

	Ø	Code	Prix
Pour 3/8" - 1/2"	7 mm	ZVRRRA	1,16
Pour 3/4"	8 mm	ZVRRRA20	1,46

Raccords de montage

Raccords chromés avec cône laiton pour robinets, coudes et tés standard à visser, pour montage sur tube cuivre.



Ø	Code	Prix
1/2" - 14	ZRTC1514	4,02
1/2" - 16	ZRTC1516	5,58

Coudes & tés de réglage

 Raccords pour coudes et tés mâles:
Page 196



! NOUVEAU



■ COUDES & TÉS DE RÉGLAGE GAMME "C" LUXE

- Capuchon blanc
- Avec douille auto-étanche

→ Femelles

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Coudes de réglage	3/8"	10	2,42	CRC12	12,90
	1/2"	10	3,99	CRC15	15,30
	3/4"	5	4,52	CRC20	33,20
Tés de réglage	3/8"	10	1,32	TRC12	13,80
	1/2"	10	2,17	TRC15	16,30
	3/4"	5	2,58	TRC20	35,70

→ Mâles

Filetage 23 x 1,5.

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Coudes de réglage	1/2"	10	3,99	CRC15M	15,00
Tés de réglage	1/2"	10	2,17	TRC15M	17,40

→ Double équerre mâles

Filetage 23 x 1,5.

	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Double équerre droite	1/2"	-	1,40	TRC12DEDM	49,60
Double équerre gauche	1/2"	-	1,40	TRC12DEGM	52,50

■ COUDES & TÉS DE RÉGLAGE GAMME "A"

→ Nickelés

	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20/160	CR12	8,71
	1/2"	15/120	CR15	9,93
	3/4"	8/96	CR20	19,50
	1"*	-	CR26	52,90
Tés de réglage	3/8"	20/160	TR12	8,77
	1/2"	15/120	TR15	11,60
	3/4"	10/60	TR20	22,20
	1"*	-	TR26	52,00
	1" 1/4**	-	TR33	65,60

	Ø	Emballage	Avec joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20/160	CR12N	9,13
	1/2"	15/120	CR15N	10,30
	3/4"	8/96	CR20N	21,00
Tés de réglage	3/8"	20/160	TR12N	10,10
	1/2"	15/120	TR15N	12,00
	3/4"	10/60	TR20N	22,20

* Laiton ** Dans la limite des stocks disponibles.

→ Chromés

	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20	CR12CH	10,90
	1/2"	15	CR15CH	12,40
Tés de réglage	3/8"	20	TR12CH	9,88
	1/2"	15	TR15CH	13,40

Coudes & tés de réglage



■ COUDES UNION À VISSER

Ø	Emballage carton	Code	Prix	Code	Prix
		Laiton		Nickelé	
3/8"	10/80	CU12	6,16		
1/2"	10/70	CU15	6,32	CU15N	6,18
3/4"	10/60	CU20	11,40	CU20N	10,90
1"	1/40	CU26	21,30	CU26N	19,80
1" 1/4	1/25	CU33*	30,50		
1" 1/2	-	CU40*	58,30		
2"	-	CU50*	92,30		

* Avec joint torique

■ RACCORDS UNION À VISSER



Ø	Emballage carton	Code	Prix	Code	Prix
		Laiton		Nickelé	
3/8"	1/160	RU12	4,76		
1/2"	10/180	RU15	4,95	RU15N	5,73
3/4"	10/90	RU20	7,73	RU20N	6,96
1"	10/60	RU26	15,90	RU26N	15,00
1" 1/4	1/40	RU33*	26,00		
1" 1/2	1/20	RU40*	46,70		
2"	1/10	RU50*	89,00		

* 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	6,77
3/4" x 14	10	437514	6,70
3/4" x 15	10	437515	6,82
3/4" x 16	10	437516	6,67
3/4" x 18	10	437518	8,04

→ Pour tube plastique



Dimensions	Emballage	Code	Prix unitaire
3/4" x 10/12	10	681501	8,03
3/4" x 13/16	10	681535	8,35
3/4" x 16/20	10	681564	8,50

→ Pour tube multicouches



Écrou tournant eurocône, à sertir**

Dimensions	Emballage	Code	Prix unitaire
3/4" x 16	10	REC416*	18,50

* Dans la limite des stocks disponibles

** Sertissage avec empreintes de type F, TH ou B, garanti sur système TURATEC et ALPEX Duo

Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée

■ VANNES EN "H"

- Corps laiton nickelé
- Vanne à sphère
- Entraxe vannes doubles : 50 mm

i Raccordement à la boucle : eurocônes

→ Vannes simples

- Livrées avec **mamelon** MM 3/4"
- 1/2" pour radiateur F 1/2"



	Code	Prix
Droit	V20D*	16,90
Équerre	V20E	21,20

* Dans la limite des stocks disponibles

→ Vannes doubles bitube

- Livrées avec **mamelon** MM 3/4"
- 1/2" pour radiateur F 1/2"



	Code	Prix
Droit	VB15D	29,70
Équerre	VB15E	31,60

- Livrées avec Eurocône

	Code	Prix
Droit	VB20D	26,00
Équerre	VB20E	26,00

→ Vannes doubles monotube

- Livrées avec **dispositif antithermosiphon** (le dispositif se place sur le retour)
- Livrées avec **mamelon** MM 3/4" - 1/2"



	Code	Prix
Droit	VM15D	45,70
Équerre	VM15E	49,30

- Livrées avec **Eurocône**

	Code	Prix
Droit	VM20D	43,90
Équerre	VM20E	45,00

Pièces détachées

	Emballage	Code	Prix
Mamelon MM 3/4" - 1/2"	sachet de 10	ZRV1520	53,20
Cône		ZCVH	50,80

Purgeurs de radiateurs - Robinets de vidange



■ VIDANGE POUR RADIATEURS ACIER

→ Kits bouchons / purgeurs pour radiateurs fonte

Kit comprenant :

- Quatre bouchons percés et taraudés F 1/2"
- Un bouchon plein M 1/2"
- Un bouchon purgeur avec bec orientable M 1/2"
- Une clé à carré pour purgeur

Ø	Code	Prix
1"	KRUR26	10,80
1" 1/4	KRUR33	14,60



clé de 5



■ BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS ACIER

- Nickelés

→ Bouchons purgeurs bec orientable

Ø	Code blister 10	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/2"	BP15	3,10	100	BP15V	2,39

→ Bouchon plein

Ø	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/2"	BPL15	1,82	100	BPL15V	1,36

→ Réduction

M	F	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
M 1/2"	- F 3/8"	R1512	1,77	100	R1512V	1,30
M 1/2"	- F 1/8"	R1505	1,87	100	R1505V	1,58

→ Robinet de vidange pour radiateurs acier

- Nickelé, avec joint torique

Ø	Code blister 10	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
3/8"	RV12	4,69	50	RV12V	4,24

→ Robinet de vidange à bec orientable

Ø	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/2"	RV15	4,61	100	RV15V	3,80

→ Vanne à sphère pour vidange de chaudière

Ø	Code	Prix unitaire
1/2"	RVC15T	12,50



clé de 5

■ PURGEURS AUTOMATIQUES AERCAL

- Chromés
- Avec bouchon hygroscopique

→ Pour radiateurs acier, fonte et fonte d'aluminium

Ø	Code	Prix
1/2"	PA15	28,70
3/4"	PA20	30,20

→ Pour radiateurs fonte et fonte d'aluminium

Bouchon à disques de fibres

Ø	Code	Prix
1" dr	PA26D	21,30
1" g	PA26G	21,40
1" 1/4 dr	PA33D	29,20
1" 1/4 g	PA33G	29,10





clé de 4



PURGEURS MANUELS

Nickelés

→ À volant

Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/8"	Blistre de 10	PV05C	1,65	100	PV05CV	1,45

→ À volant et à bec orientable

Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/8"	Blistre de 10	PV05B	2,29	50	PV05BV	1,91
1/4"	Blistre de 10	PV08B	2,29	50	PV08BV	1,91

→ À volant hostaform

- Avec siège d'étanchéité en caoutchouc
- Étanchéité sur filet par bague PTFE

Ø	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/8"	50	PV05L	3,61

→ À carré

Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/8"	Blistre de 10	PC05C	1,75	100	PC05CV	1,53

→ Clé pour purgeur à carré

Ø	Sachets de 10 (non détaillés)	Code	Prix unitaire
Carré de 4	10	ZCLE4	0,97
Carré de 5	10	ZCLE5	0,97

PURGEURS À DISQUES DE FIBRES

Montage horizontal

Emballage	Ø	Code	Prix unitaire
25	1/8"	PD05	9,88
25	1/4"	PD08	9,88
25	3/8"	PD12	10,00
25	1/2"	PD15	13,70

→ Mécanisme seul

Pour toutes les dimensions

ZMPD	5,97
------	------

ROBINETS À BOISSEAU

	Emballage	Ø	Code	Prix unitaire
601 MF	25	3/8"	60112	10,70
	25	1/2"	60115	12,00
	10	3/4"	60120	21,80
602 FF	25	3/8"	60212	11,00
	25	1/2"	60215	12,40
	10	3/4"	60220	21,50
603 M + bouchon	25	3/8"	60312	12,00
	25	1/2"	60315	13,80
	10	3/4"	60320	24,20
Tétine pour 603	25	1/2"	ZRT12	2,62
	25	3/4"	ZRT15	3,48
	25	1"	ZRT20	5,97



Le remplacement du mécanisme est conseillé tous les trois ans.



Équilibrage

Équilibrage automatique
207-209

Équilibrage manuel
210-211

Vannes PICV – Flowmatic®
212

Régulateurs de pression différentielle
213

Équilibrage automatique des boucles sanitaires
214

→ Régulateur automatique de débit AUTOFLOW®

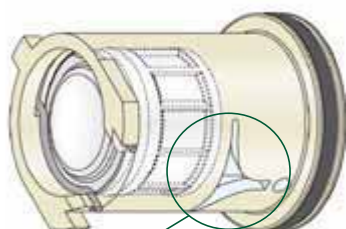
Les dispositifs AUTOFLOW® sont des stabilisateurs automatiques de débit permettant de maintenir un débit constant lorsque les conditions de fonctionnement du circuit hydraulique varient.

Ils servent donc à équilibrer automatiquement le circuit hydraulique et ainsi à garantir à chaque terminal le débit prédéfini. Dans une installation complexe dans laquelle les débits peuvent être modifiés dans certaines zones (fermetures manuelles ou automatiques de certains circuits), le débit des boucles maîtrisées par les AUTOFLOW® reste constant.

L'installation garantit toujours le meilleur confort sans gaspillage d'énergie.

Pour Chauffage - Climatisation - Bouclages E.C.S.

POSÉ, C'EST RÉGLÉ !



Le débit est régulé automatiquement et maintenu constant lors des variations de pression.

A127
A128

A126

A103

Corps	laiton	laiton	fonte
Fluides admissibles	Eau et solutions glycolées (50 % maxi.)		
Pressions maxi. exercice	16 bar	25 bar	16 bar
Plages de température	0 °C à 100 °C	-20 °C à 100 °C	-20 °C à 110 °C
Précision	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Raccordements	FF	FF	brides PN16

Synthèse des gammes



Coque en option



→ AUTOFLOW® A128

Régulateur en Y, livré sans cartouche. Pour cartouche polymère haute résistance.

- Plage de Δp : 15/200 kPa.
- Les cartouches sont livrées à part (voir page 210).
- La série 128 possède un corps en Y facilitant le remplacement de la cartouche en cas de modification de l'installation. Elle permet de réaliser un rinçage complet de l'installation avant insertion de la cartouche.



→ AUTOFLOW® A127

Régulateur en ligne, démontable.

- Cartouche polymère haute résistance.
- Plage de Δp : 15/200 kPa.



→ AUTOFLOW® A126

Régulateur en Y, à cartouche polymère pour le A126.

La série 126 est équipée de prises de pression. Il est possible de raccorder une vanne de vidange à la place du bouchon.

- A126 de 1/2" à 2".
- A126 plage de Δp : 15/200 kPa.



→ AUTOFLOW® A103

Régulateur à cartouche inox, montage entre brides DN 65 à DN 350. Plage de Δp standard : 22/220 ou 35/410 kPa.

- La série 103 est livrée avec des brides EN 1092-1 PN 16, tirants, joints et prises de pression à aiguilles.

Équilibrage automatique



■ AUTOFLOW® A128 Corps seul sans cartouche

AUTOFLOW® en Y prévu pour faciliter le rinçage de l'installation avant la mise en place de la cartouche.

DN	Code	Prix
1/2"	128141	52,20
3/4"	128151	53,90
1"	128161	157,00
1"1/4	128171	163,00

→ Coque d'isolation



DN	Code	Prix
15 - 20	CIS1281520	20,40
26 - 33	CIS1282633	25,60



→ Cartouches pour corps 1/2" et 3/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,020	02M02XXL	31,10
0,040	02M04XXL	31,10
0,060	02M06XXL	31,10
0,085	02M08XXL	31,70
0,12	02M12XXL	31,70
0,15	02M15XXL	31,70
0,20	02M20XXL	31,70
0,25	02M25XXL	31,70
0,30	02M30XXL	31,70
0,35	02M35XXL	31,70
0,40	02M40XXL	31,70
0,50	02M50XXL	31,70
0,60	02M60XXL	31,70
0,70	02M70XXL	31,70
0,80	02M80XXL	31,70
0,90	02M90XXL	31,70
1,00	021M0XXL	31,70
1,20	021M2XXL	31,70
1,40	021M4XXL	31,70

→ Cartouches pour corps 1" et 1"1/4

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	02M50XXM	52,20
0,60	02M60XXM	52,20
0,70	02M70XXM	52,20
0,80	02M80XXM	52,20
0,90	02M90XXM	52,20
1,00	021M0XXM	52,20
1,20	021M2XXM	52,20
1,40	021M4XXM	52,20
1,60	021M6XXM	52,20
1,80	041M8XXM	53,80
2,00	042M0XXM	53,80
2,25	042M2XXM	53,80
2,50	042M5XXM	53,80
2,75	042M7XXM	53,80
3,00	043M0XXM	53,80
3,25	043M2XXM	53,80
3,50	043M5XXM	53,80
3,75	043M7XXM	53,80
4,00	044M0XXM	53,80
4,25	044M2XXM	53,80
4,50	044M5XXM	53,80
4,75	044M7XXM	53,80
5,00	045M0XXM	53,80

Corps seul, livré sans cartouche. Les cartouches doivent être commandées à part.

Produit en stock

Pertes de charge : voir fiche technique sur www.thermador.fr



■ AUTOFLOW® A126 Avec cartouche polymère

→ Corps 1/2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	126141M08	144,00
0,12	126141M12	144,00
0,15	126141M15	144,00
0,20	126141M20	144,00
0,25	126141M25	144,00
0,30	126141M30	144,00
0,35	126141M35	144,00
0,40	126141M40	144,00
0,50	126141M50	144,00
0,60	126141M60	144,00
0,70	126141M70	144,00
1,20	126141M2	144,00

→ Corps 3/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,12	126151M12	154,00
0,15	126151M15	154,00
0,20	126151M20	154,00
0,25	126151M25	154,00
0,30	126151M30	154,00
0,35	126151M35	154,00
0,40	126151M40	154,00
0,50	126151M50	154,00
0,60	126151M60	154,00
1,00	126151M0	154,00
1,20	126151M2	154,00



→ Thermomètre pour bouclage E.C.S. pour Autoflow® A126

• 1/4" - 0 à 80 °C.

Code	Prix
688002	19,90



i Produit en stock

■ **AUTOFLOW® A127**
Stabilisateurs automatiques de débit

Avec cartouche polymère.

Les AUTOFLOW® sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre.

La pose de pots de décantation et le désembouage de l'installation avant installation sont recommandés.

→ **Corps 1/2"**

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	127141M08	71,90
0,12	127141M12	71,90
0,15	127141M15	71,90
0,20	127141M20	71,90
0,25	127141M25	71,90
0,30	127141M30	71,90
0,35	127141M35	71,90
0,40	127141M40	71,90
0,50	127141M50	71,90
0,60	127141M60	71,90
0,70	127141M70	71,90
0,80	127141M80	71,90
0,90	127141M90	71,90
1,00	127141M0	71,90
1,20	127141M2	71,90

→ **Corps 3/4"**

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	127151M08	72,60
0,12	127151M12	72,60
0,15	127151M15	72,60
0,20	127151M20	72,60
0,25	127151M25	72,60
0,30	127151M30	72,60
0,35	127151M35	72,60
0,40	127151M40	72,60
0,50	127151M50	72,60
0,60	127151M60	72,60
0,70	127151M70	72,60
0,80	127151M80	72,60
0,90	127151M90	72,60
1,00	127151M0	72,60
1,20	127151M2	72,60
1,40	127151M4	72,60
1,60	127151M6	72,60

→ **Corps 1"**

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	127161M50	129,00
0,60	127161M60	129,00
0,70	127161M70	129,00
0,80	127161M80	129,00
0,90	127161M90	129,00
1,00	127161M0	129,00
1,20	127161M2	129,00
1,40	127161M4	129,00
1,60	127161M6	129,00
1,80	127161M8	129,00
2,00	127161M0	129,00
2,25	127161M2	129,00
2,50	127161M5	129,00
2,75	127161M7	129,00
3,00	127161M0	129,00
3,25	127161M2	129,00
3,50	127161M5	129,00
3,75	127161M7	129,00
4,00	127161M0	129,00
4,25	127161M2	129,00
4,50	127161M5	129,00
4,75	127161M7	129,00
5,00	127161M0	129,00

→ **Corps 1" 1/2**

Débit (m³/h)	Code	Prix
4,5	1271814M5	397,00
5	1271815M0	397,00
5,5	1271815M5	397,00
6,0	1271816M0	397,00
6,5	1271816M5	397,00
7,0	1271817M0	397,00
7,5	1271817M5	397,00
8,0	1271818M0	397,00
8,5	1271818M5	397,00
9,0	1271819M0	397,00
9,5	1271819M5	397,00
10,0	12718110M	397,00
11,0	12718111M	397,00

→ **Corps 1" 1/4**

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	127171M50	162,00
0,60	127171M60	162,00
0,70	127171M70	162,00
0,80	127171M80	162,00
0,90	127171M90	162,00
1,00	127171M0	162,00
1,20	127171M2	162,00
1,40	127171M4	162,00
1,60	127171M6	162,00
1,80	127171M8	162,00
2,00	127171M0	162,00
2,25	127171M2	162,00
2,50	127171M5	162,00
2,75	127171M7	162,00
3,00	127171M0	162,00
3,25	127171M2	162,00
3,50	127171M5	162,00
3,75	127171M7	162,00
4,00	127171M0	162,00
4,25	127171M2	162,00
4,50	127171M5	162,00
4,75	127171M7	162,00
5,00	127171M0	162,00

→ **Corps 2"**

Débit (m³/h)	Code	Prix
4,5	1271914M5	431,00
5	1271915M0	431,00
5,5	1271915M5	431,00
6,0	1271916M0	431,00
6,5	1271916M5	431,00
7,0	1271917M0	431,00
7,5	1271917M5	431,00
8,0	1271918M0	431,00
8,5	1271918M5	431,00
9,0	1271919M0	431,00
9,5	1271919M5	431,00
10,0	12719110M	431,00
11,0	12719111M	431,00

Équilibrage manuel

La vanne d'équilibrage permet de régler avec précision le débit alimentant les éléments d'une installation de chauffage, de climatisation ou de distribution E.C.S. Un équilibrage bien réalisé est indispensable pour obtenir le fonctionnement optimal de l'installation, comme prévu par son concepteur.

Le meilleur rapport confort / consommation d'énergie dépend de la qualité de l'équilibrage. Cette série de vannes de réglage est munie d'un système de lecture rapide du débit ne nécessitant aucun appareil particulier.

Ce système est constitué d'un by-pass non irrigué lors du fonctionnement normal de l'installation. Sa conception garantit une lecture constante et facile dans le temps.



■ ÉQUILIBRAGE MANUEL à lecture directe du débit

- Montage toutes positions
- Corps et sphère laiton
- Joints PTFE/EPDM
- Température de fonctionnement : modèle standard : -10 °C à 110 °C
Température de fonctionnement : modèle solaire : -30 °C à 130 °C
- Livrés dans leur isolation
- Pression maxi. : 10 bar
- Glycol maxi. : 50 %



→ Modèles standards

DN	Débit (l/min)	kVs (m³/h)	Code	Prix
1/2"	2 - 7	0,9	132402	201,00
3/4"	5 - 13	2,5	132512	202,00
3/4"	7 - 28	5,4	132522	202,00
1"	10 - 40	7,2	132602	218,00
1" 1/4	20 - 70	13,1	132702	251,00
1" 1/2	30 - 120	27,8	132802	333,00
2"	50 - 200	46,4	132902	392,00



→ Modèles solaires

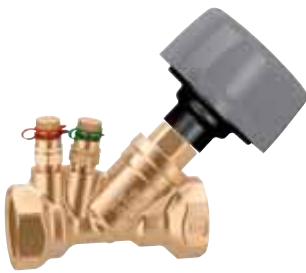
DN	Débit (l/min)	kVs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	2 - 7	0,9	258503	199,00
3/4"	3 - 10	1,3	258533	199,00
3/4"	7 - 28	5,4	258523	199,00
1"	10 - 40	7,2	258603	239,00

→ Modèles à brides

- Corps en fonte
- Débitmètre en laiton
- Pression maxi. : 10 bar
- Glycol : 50 %
- Température en fonctionnement : -10 °C à 110 °C



DN	Débit (m³/h)	Code	Prix
65	6 - 24	132060	1 360,00
80	8 - 32	132080	1 560,00
100	12 - 48	132100	1 990,00



■ VANNES D'ÉQUILIBRAGE pour circuits hydrauliques

- La mesure de débit se fait par effet Venturi
- Livrées avec prises de pression
- Mécanisme spécialement conçu « hors dépôts »
- Vannes corps laiton en alliage antidézincification
- Obturateur en acier inox
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar
- Température : -20 °C à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %

DN	Kvs	Code	Prix
1/2"	3,17	130400	90,00
3/4"	4,46	130500	93,50
1"	7,63	130600	115,00
1" 1/4	12,10	130700	147,00
1" 1/2	17	130800	183,00
2"	26,30	130900	251,00



■ APPAREIL DE MESURE ÉLECTRONIQUE de la pression

- Pour mesure de pression des vannes d'équilibrage 130, 140, 145 et la majorité des vannes d'équilibrage du marché
- Livré avec raccords
- Alimentation par piles

Code	Prix
130006	7 190,00



■ PRISE DE PRESSION à raccords instantanés

- Jeu de 2, 1/4" M

Code	Prix
100000	21,50



■ VANNES EN FONTE grises

- À brides PN16, obturateur en PPS
- Livrées avec prises de pression
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar
- Température : -10 °C à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %

DN	Kvs	Code	Prix
65	71,8	130063	635,00
80	108	130083	852,00
100	181	130103	1 090,00
125	255,2	130123	1 460,00
150	370,5	130153	1 800,00
200	927,1	130203*	4 280,00
250	1 102,5	130253*	7 720,00
300	1 516	130303*	10 920,00

* Sur commande.

→ Contre-brides

Jeu de 2 brides

- Avec joints et boulons
- À collerette à souder

DN	Code	Prix
65	ZCBS65	172,00
80	ZCBS80	230,00
100	ZCBS100	265,00
125	ZCBS125	321,00
150	ZCBS150	459,00
200	ZCBS200	602,00
250	ZCBS250	572,00
300	ZCBS300	640,00

→ Coques d'isolation

Pour série 130

- Pour chauffage et climatisation



DN	Code	Prix
1/2"	CBN130400	25,10
3/4"	CBN130500	25,40
1"	CBN130600	27,60
1" 1/4	CBN130700	27,20
1" 1/2	CBN130800	27,60
2"	CBN130900	34,00

Vannes PICV - Flowmatic®

Cette vanne assure l'équilibrage automatique du circuit sur lequel elle est posée et la régulation du débit aux émetteurs. Le stabilisateur de débit est intégré, un 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.



! NOUVEAU MODELE

■ FLOWMATIC® Vanne d'équilibrage & de régulation indépendante de la pression

- Corps en laiton antidécalcification, membrane EPDM
- Pression maxi. d'exercice : 25 bar sans moteur ou 5 bar avec moteur
- Plage de température : -20°C à 120°C
- Glycol maxi. : 50 %
- Plage de pression différentielle : 25 / 400 Pa

Ø raccord	Plage de débit (m³/h)	Vannes FLOWMATIC® sans prises de pression		Vannes FLOWMATIC® avec prises de pression	
		Code	Prix	Code	Prix
1/2"	0.02 / 0.20	145434H20	104,00	145437H20*	113,00
	0,02 / 0,20	145444H20	104,00	145447H20*	117,00
3/4"	0,08 / 0,40	145444H40	104,00	145447H40*	113,00
	0,08 / 0,80	145444H80	104,00	145447H80*	117,00
1"	0,12 / 1,20	1455541H2	107,00	1455571H2*	121,00
	0,02 / 0,20	145554H20	107,00	145557H20*	121,00
	0,08 / 0,40	145554H40	107,00	145557H40*	121,00
	0,08 / 0,80	145554H80	107,00	145557H80*	121,00
1" 1/4	0,18 / 1,80	1456641H8	215,00	1456671H8*	224,00
	0,30 / 3,00	1456643H0	215,00	1456673H0*	224,00
	0,37 / 3,70	1456643H7	215,00	1456673H7*	224,00

Diamètre supplémentaire jusqu'au DN 150, nous consulter.

* Sur commande

→ Coques d'isolation

Pour série 145

Ø raccord	Code	Prix
1/2" et 3/4"	CIS145434	14,20
1" et 1" 1/4	CIS145554	14,50

→ Raccords union

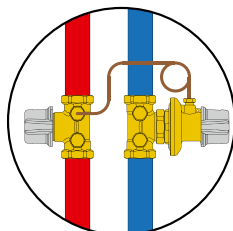
Ø raccord	Code	Prix
F 1/2" - M 3/8"	ZR145F15M12	6,56
F 3/4" - M 1/2"	ZR145F20M15	8,44
F 1" - M 3/4"	ZR145F26M20	12,90
F 1" - M 1"	ZR145F26M26	21,40
F 1" 1/4 - M 1"	ZR145F33M26	21,20
F 1" 1/4 - M 1" 1/4	ZR145F33M33	36,50

→ Moteurs

	Tension	Code	Prix
Proportionnel 0/10 V	24 V	145013	191,00
Électrothermique ON/OFF	230 V	TEV145	54,30
Normalement fermé	24 V	TEV14524	55,70
Électrothermique ON/OFF	230 V	TEV145NO	59,50
Normalement ouvert	24 V	TEV14524NO	61,00



Le régulateur de pression différentielle maintient en constance, à la valeur réglée, la différence de pression entre deux points d'un circuit hydraulique.



■ RÉGULATEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Corps en laiton antidézincification, avec capillaire de raccordement à la vanne de retour
- Livré avec sa coque d'isolation (sauf 2")
- Pression maxi. d'exercice jusqu'au 1" : 16 bar, au-dessus 10 bar
- Plage de température : -10°C à 120°C
- Glycol maxi. : 50 %
- Capillaire Ø 3 mm : L 1,5 m

DN	Pression différentielle admissible (mbar)	Code	Prix
1/2"	50 / 300	140340	226,00
1/2"	250 / 600	140440	226,00
3/4"	50 / 300	140350	242,00
3/4"	250 / 600	140450	242,00
1"	50 / 300	140360	273,00
1"	250 / 600	140460	273,00
1" 1/4	50 / 300	140370	558,00
1" 1/4	250 / 600	140470	558,00
1" 1/2	50 / 300	140380	576,00
1" 1/2	250 / 600	140480	576,00
2"	50 / 300	140392*	629,00
2"	250 / 600	140492*	629,00

■ VANNES DE FERMETURE & DE PRÉRÉGLAGE

DN	Code	Prix	DN	Code	Prix
1/2"	142140	88,60	1" 1/4	142170	192,00
3/4"	142150	99,20	1" 1/2	142180	217,00
1"	142160	112,00	2"	142290*	254,00

* Sans isolation.

■ VANNES DE RÉGULATION & D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE INDEPENDANTE DE LA PRESSION PICV SÉRIE 145

- Corps en fonte
- Pression maxi. d'exercice : 25 bar
- Plage de température : -10 à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %
- Plage Ap : 30-600 kPa
- Avec prises de pression

DN	Raccordement	Plage de débit	Code	Prix
DN40	2" M	2,9 / 9,3	145895	756,00
DN50	2"1/2 M	5,1 / 14,8	145905	1 200,00

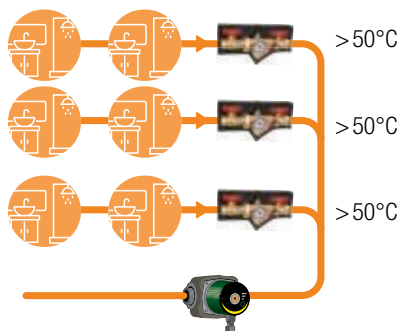
→ Raccords union avec joint pour vanne fonte - série 145

DN	Raccordement	Code	Prix
DN40	2" F x 1"1/2 M	ZR145F50M40	55,90
DN50	2"1/2 F x 2" M	ZR145F65M50	87,40

■ SERVOMOTEUR ROTATIF PROPORTIONNEL SÉRIE 145 pour vanne de régulation PICV - DN40 / DN50

- Alimentation : 24 V (AC/DC)
- Signal de commande: 2-10 V
- Signal de feedback: 2-10 V
- Plage de température ambiante : -30 à 50 °C
- Indice de protection: IP 54
- Commande manuelle

Tension	Code	Prix
24 V	MV145	616,00



■ KITS MULTIFONCTIONS pour bouclage E.C.S.

Assure l'équilibrage automatique et les prélèvements d'eau pour le contrôle bactérien (Légionelles...), ainsi que l'entretien des boucles d'eau chaude sanitaire.

En conformité avec les directives de la Direction Générale de la Santé et des NF DTU60.1 et 60.11. L'équilibrage automatique garantissant le débit, il n'est pas nécessaire de faire des mesures de Δp . Les réseaux sont protégés 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.

i Cartouches à commander séparément

	Code	Prix
Kit équilibrage bouclage ECS 1/2"	KBEC15	210,00
Kit équilibrage bouclage ECS 3/4"	KBEC20	217,00
Sonde pour GTC	F69591	65,70

→ Cartouches

Débit (m³/h)	Code	Prix	Débit (m³/h)	Code	Prix
0,020	02M02XXL	31,10	0,40	02M40XXL	31,70
0,040	02M04XXL	31,10	0,50	02M50XXL	31,70
0,060	02M06XXL	31,10	0,60	02M60XXL	31,70
0,085	02M08XXL	31,70	0,70	02M70XXL	31,70
0,12	02M12XXL	31,70	0,80	02M80XXL	31,70
0,15	02M15XXL	31,70	0,90	02M90XXL	31,70
0,20	02M20XXL	31,70	1,00	021M0XXL	31,70
0,25	02M25XXL	31,70	1,20	021M2XXL	31,70
0,30	02M30XXL	31,70	1,40	021M4XXL	31,70
0,35	02M35XXL	31,70			

Autres débits : Page 208



→ Robinet pour prélèvement d'échantillon Légiostop

Pour l'analyse microbiologique de l'eau

- Température maxi. : 90 °C
- Matériaux : bronze, acier inoxydable, EPDM

Ø	Code	Prix
1/4"	RPE08	187,00

■ GROUPE DE RACCORDEMENT & DE RÉGULATION Pour unités terminales HVAC Serie 149

- Composition :
 - Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV),
 - Vanne d'arrêt 3 voies,
 - By-pass incorporé,
 - Dispositif Venturi avec prises de pression (uniquement pour les codes 149.00...),
 - Filtre,
 - Robinet de remplissage/vidange.
- Corps en laiton antidézincification
- Coque d'isolation
- Pmax d'exercice : 25 bar
- Plage de température : -10 à 120 °C
- Glycol maxi. : 50 %
- Plage Ap (PICV) : 25-400 kPa.
- Entraxe : 80 mm
- Associable au servomoteur 145 et aux têtes électrothermiques séries 6565/6566

PRIX : Nous consulter



Distribution de chaleur

C.I.C. avec comptage d'énergie
216

PLURIMOD®
217-218

Compteurs de calories ultra
219

Modules thermiques d'appartement avec production d'E.C.S. instantanée
220

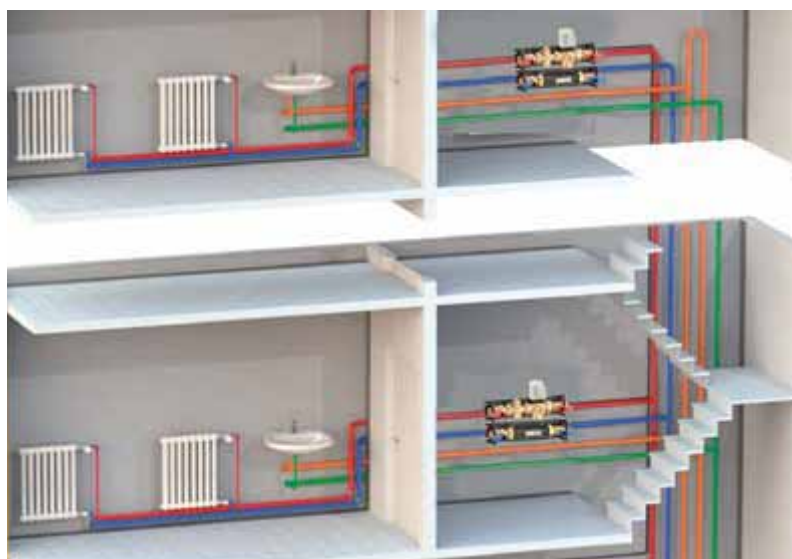
Répartition de chaleur
221-222

Dans un immeuble collectif équipé d'une chaufferie centrale, le système C.I.C. permet aux occupants de ne recevoir que l'énergie dont ils ont réellement besoin. Le thermostat d'ambiance dans chaque appartement ouvre ou ferme la vanne directionnelle selon la température de confort souhaitée.

Le régulateur de débit AUTOFLOW® garantit le débit, donc la quantité de chaleur disponible dans chaque boucle d'appartement quelle que soit la demande des autres occupants. Les installations peuvent être réalisées en vannes 2 voies ou en vannes 3 voies avec té de retour intégré.

■ MODULES C.I.C. AVEC PRÉDISPOSITION COMPTAGE

Le module C.I.C. avec prédisposition comptage est une version simplifiée du PLURIMOD EASY, sans coque d'isolation. Il est équipé d'une vanne d'équilibrage automatique indépendante de la pression (PICV).



→ Modules d'appartement chauffage

- Groupe vanne de zone P.I.C.V. avec doigt de gant pour sonde de température à immersion M10
- Kit d'installation avec manchette d'attente plastique

i Moteur à commander séparément.



Plage de débit	Code	Prix
20 - 200 l/h	700255H20	360,00
80 - 400 l/h	700255H40	360,00
120 - 1 200 l/h	7002551H2	360,00

→ Accessoires

	Code	Prix
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C	R79112	26,70
Adaptateur pour autre compteur d'énergie DN15	Z700059	19,40



→ Moteurs

	Tension	Code	Prix
Proportionnel 0/10 V	24 V	145013	191,00
Électrothermique ON/OFF Normalement fermé	230 V	TEV145	54,30
	24 V	TEV14524	55,70
Électrothermique ON/OFF Normalement ouvert	230 V	TEV145N0	59,50
	24 V	TEV14524N0	61,00





■ PLURIMOD® XM Module d'appartement chauffage

Le PLURIMOD® XM est un kit C.I.C. combinant les fonctions d'équilibrage et de régulation.

- Vanne d'équilibrage P.I.C.V. (maintien de débit et pression constante dans le logement)
- Possibilité d'équilibrage de très petits débits jusqu'à 40 l/h

- Fonction régulation avec moteur en option
- Pré-disposition comptage
- Plaque gabarit intégrée et entièrement isolée
- Module avec équilibrage dynamique par régulateur de DP

Pression constante Kpa	Plage de débit	Code	Prix
15	40 - 430 l/h	700475002	588,00
20	170 - 940 l/h	700485002	658,00

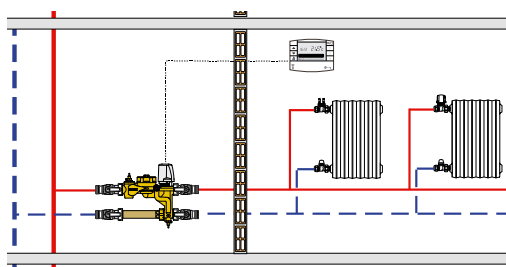
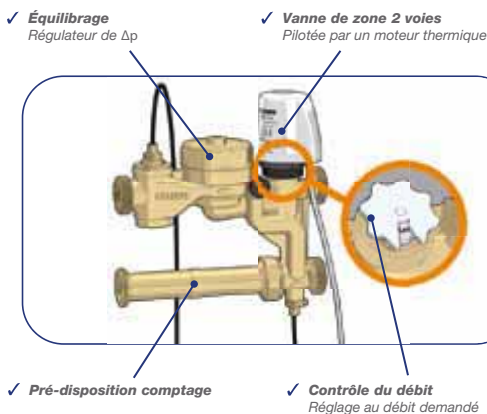
■ PLURIMOD® EASY Module d'appartement chauffage

Le PLURIMOD® EASY est une sous-station individuelle pour la répartition hydraulique et le comptage d'énergie. Il est prédisposé au comptage et a une coque d'isolation classe 3. Variante 24 V sur demande.

Il permet :

- La gestion individuelle du chauffage,
- De ne pas avoir de combustion dans les logements,
- L'optimisation du fonctionnement du circulateur,
- D'avoir une gaine technique propre,
- Un gain de place en gaine technique,
- Une mise en œuvre rapide et simple.

Code	Régulateur ΔP	PDC secondaire	Plage de réglage
700215001	15 kPa	7 kPa	100/600 l/h
700217001	20 kPa	10 kPa	200/800 l/h
700219001	30 kPa	20 kPa	250/1 200 l/h





■ PLURIMOD® EASY

→ Kit de fixation murale et réservation

Avec vannes à sphère 3/4" M, tubes gabarit d'attente et isolation.

Code	Prix
700205002	194,00



→ Sous stations PLURIMOD®

Sans comptage, avec régulateur de ΔP , vanne de zone 2 voies, pilotée par son moteur thermique, réglage de débit.

Code	Prix
700215001	384,00
700217001	400,00
700219001	400,00



→ Adaptateur

Pour autre compteur d'énergie DN15

Code	Prix
Z700059	19,40

→ Coffret d'encastrement

Avec le kit de fixation murale

Code	Prix
700205	500,00



→ Kit compteur à impulsion sur plaque de montage

Raccordement 3/4". Avec une vanne clapet incorporé BALLSTOP.

	Code	Prix
Eau Chaude Sanitaire	700051	215,00
Eau Froide Sanitaire	700053	215,00



→ Gabarit d'attente

Sans compteur

Code	Prix
700009	87,20

■ VANNES & MOTEURS

→ Solution 1 : avec tête électrothermique

	Code	Prix	
Tête électrothermique 240 V (sans courant fermé)	TE220SCF	57,50	
	KVs	Prix	
Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2"	3,7*	VZ678040	119,00
Vanne 2 voies	3,7	VDC2V15	75,20

* Vanne droite.



→ Solution 2 : avec vanne 3 voies

Livrée avec moteur électrique 3 points.

	KVs	Code	Prix
Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2"	10,3*	VZ644442	316,00
Vanne 2 voies	10,3	VZ644242	233,00

* Vanne droite.

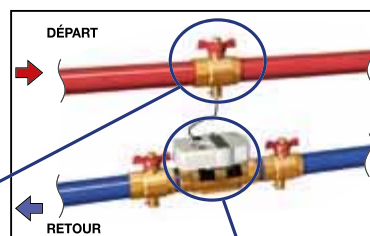




■ COMPTEURS DE CALORIES

Le compteur de calories suit la consommation d'énergie pour le chauffage et/ou l'eau chaude sanitaire et l'eau froide sanitaire de chaque logement dans les installations collectives.

i La VCI (Vérification de Conformité de l'Installation) est obligatoire pour la refacturation.



Raccordement sonde départ :

19180

3/4 F vanne d'arrêt à sphère



19181

3/4 F té de racc. sonde



DN 20 - entraxe 130 mm

Compatible : - SATK

- PLURIMOD

- groupes de régulation 765/6/7



→ Compteurs de calories

Comptage chauffage et rafraîchissement (2 tubes)	Bus de transmission	Nombre entrée à impulsion (compteurs EFS/ECS)	Code	Prix
Oui	Non	0	CPTCAL20	463,00
Oui	Oui	3	CPTCAL20MBUS	504,00

→ Accessoires

	Code	Prix
Vanne d'arrêt à sphère F3/4" avec prise sonde	19180	51,70
Té de raccordement sonde F3/4"	19181	26,00
Gabarit d'attente sans compteur	700009	87,20
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C	R79112	26,70



Modules thermiques d'appartement

→ Avec production d'E.C.S. instantanée

■ MTA

Les Modules Thermiques d'Appartement (MTA) permettent la gestion individuelle du chauffage et de la production d'E.C.S. d'un logement dans une installation avec chaufferie collective ou chauffage urbain.

i RT2012 : Titre V Système et Générique "Module Thermique d'Appartement" publié au BO n°24 du 10 Janvier 2015.

Caractéristiques : ces sous-stations individuelles, à partir d'une chaufferie collective, gèrent le chauffage mais également la production d'E.C.S., pour les zones où elles ont autorité. Selon le type de chauffage, plusieurs sous-stations sont possibles :

→ Version murale :

- SATK 201, chauffage basse T °C
- SATK 202, chauffage moyenne T °C
- SATK 203, chauffage haute T °C
- SATK 301, double échangeurs.

→ Version murale haute performance :

- SATK 221, chauffage basse T °C
- SATK 222, chauffage moyenne T °C
- SATK 223, chauffage haute T °C
- SATK 32, double échangeurs.



 Prix chantier : **Nous consulter**

Comptage d'énergie thermique

sferaco
ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

RÉSIDENTIEL - COMMERCIAL - INDUSTRIEL - COLLECTIF - TERTIAIRE - CHAUFFAGE URBAIN



COMPTEUR
À JET UNIQUE

- Usage domestique



COMPTAGE
À ULTRASONS COMPACT

- Usage domestique



COMPTAGE À JETS
MULTIPLES À VISSER

- Collectif



COMPTAGE
À HÉLICE À BRIDES

- Collectif

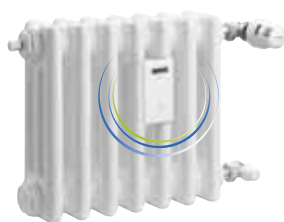


CHAUFFAGE URBAIN
TENUE 130°C

- Chauffage urbain



En complément de notre offre,
découvrez les gammes de Sferaco
en flashant le QR code ci-contre.



Réf. 720020

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.

MONITOR

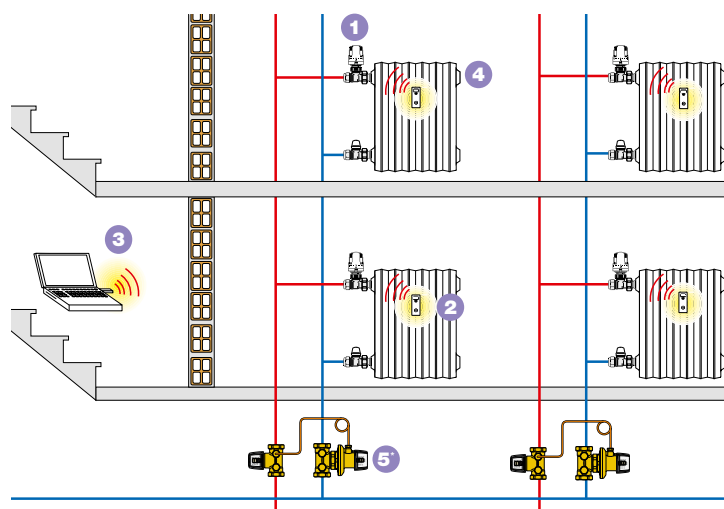
Le **MONITOR** permet de relever les consommations **et de facturer** chaque occupant au réel. Le **MONITOR** s'accroche d'une façon inviolable sur **chaque radiateur**, et transmet par ondes radio les informations destinées à la facturation.

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).

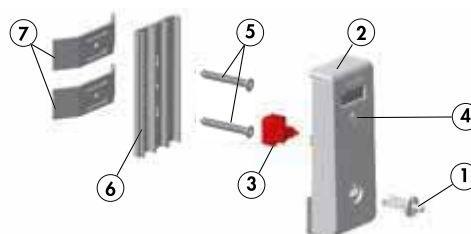
Pour que la solution fonctionne, il est obligatoire d'équiper **TOUS** les radiateurs de l'installation.

- Répartition des consommations thermiques par fonctionnement à 2 capteurs : un capteur d'ambiance et un capteur mesurant la température de l'émetteur.
- Mémorisation quotidienne des données.
- Communication radio **bi-directionnelle** qui permet une économie de batterie et limite les émissions d'ondes dans le logement.
- Lecture des consommations thermiques par radio, directement de l'extérieur de l'appartement.
- Alimentation par batterie Lithium.
- **Garantie 2 ans** - Durée de vie des batteries de 8 à 10 ans selon utilisation.
- Prédiposition à la centralisation des lectures par concentrateur de données.



- 1 Tête thermostatique TTC
- 2 Monitor
- 3 Télérelevage (clé USB radio)
- 4 Purgeur
- 5 Vanne d'équilibrage

* Pour une installation idéale.



- 1 Plomb anti-effraction
- 2 Répartiteur complet, avec carte électronique
- 3 Protection du dispositif anti-effraction (à enlever au cours de la phase d'installation)
- 4 Touche de sélection de l'écran
- 5 Vis de fixation (couple de serrage : 0,8 ÷ 1 Nm)
- 6 Plaque d'accouplement thermique en aluminium
- 7 Ancrages de fixation



MONITOR

	Code	Prix
Répartiteur de consommation thermique MONITOR	720020	119,00
Répartiteur de consommation thermique avec sonde déportée	720025	179,00
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	720090	687,00



Formation logiciel, assistance mise en route téléphonique : Réf. MESTEL (nous consulter)

MONITOR PULSE

Émetteur radio pour compteur d'eau sanitaire

MONITOR PULSE est en mesure de relever les impulsions d'un compteur volumétrique d'eau sanitaire et de transmettre les données relevées par ondes radio. Ces données une fois traitées serviront à calculer les charges d'eau sanitaire de chaque appartement.

- Relève, enregistre et transmet les valeurs de consommation provenant des compteurs d'eau sanitaire.
- Possibilité de raccorder un compteur volumétrique avec sortie à impulsions.
- Compatible avec une large gamme de compteurs grâce à la possibilité de paramétrer le K (litres/impulsions) du MONITOR PULSE en phase d'installation.
- Relevé des consommations d'eau sanitaire par radio, de l'extérieur de l'appartement.

	Code	Prix
Émetteur radio pour compteur d'eau sanitaire et/ou thermique MONITOR 2.0 PULSE	720030	155,00
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	720090	687,00

KITS DE FIXATION



Type de radiateur	Colisage (non détaillé)	Code	Prix
Colonnes en fonte - Espace entre les éléments 30 mm	5	720050	5,24
Colonnes en fonte - Espace entre les éléments > 30 mm	5	720052	6,32
Plaque en fonte - Espace entre les éléments 4 mm	5	720060	4,09
Plaque en fonte - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm	5	720061	6,31
Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments 35 mm	5	720053	7,64
Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments de 36 ÷ 45 mm	1	720055	10,10
Colonnes aluminium - Espace entre les éléments 4 mm	5	720060	4,09
Colonnes aluminium - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm	5	720061	6,31
Colonnes acier à diaphragme - Entraxe entre les éléments < 50 mm	5	720052	6,32
Surface rainurée	5	720062	4,09
Surface lisse	5	720062	4,09
Tubes plats	5	720062	4,09
Lamellaires	1	720063	7,08
Tubes horizontaux	5	720050	5,24

ACCESSOIRE DE RECHANGE

	Colisage (non détaillé)	Code	Prix
Plomb anti-effraction	1	F79801	3,99

Ballons sanitaires

Ballons d'accumulation E.C.S.
224-225

Ballons préparateurs E.C.S.
226-227

Ballons préparateurs E.C.S. - Spécial P.A.C.
228-232

Résistances électriques d'appoint
233

Ballons d'accumulation E.C.S.

- Corps en acier avec post-laquage sur la partie externe et revêtement Polywarm® ou inox à l'intérieur selon modèles. Le Polywarm®, certifié par l'institut Carso de Lyon, est d'une grande flexibilité et résistant aux chocs.
- Isolation : montée en série en M1 et M3, avec laine de verre souple. L'isolation est démontable pour le passage des portes.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2, 2" 1/2 selon capacité - 3 piquages
- Vidange 1" ou 1" 1/4 selon modèle
- Protection cathodique : anode de magnésium
- Testeur d'anode manuel inclus
- Pression maxi. : 7 bar
- Température maxi. : 95°C
- Trou d'homme



CRITÈRES DE CHOIX

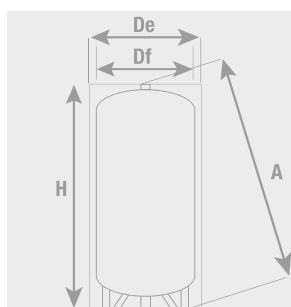
GAMME M3	Capacité nominale (litre)	Jaquette	Volume utile	ENERGY		Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
				Watts	Classe ErP	
BSS0500M3HE	500	Amovible	501	120	C	0,0811
BSS0800M3HE	800	Amovible	789	178	C	0,0482
BSS1000M3HE	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,0710
BSS1500M3HE	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0619
BSS2000M3HE	2 000	Amovible	2 005	178	C	0,0482

GAMME M1 - POLYWARM

BSS0300HE	300	Amovible	289	92	C	0,1703
BSS0500HE	500	Amovible	501	107	C	0,1149
BSS0800HE	800	Amovible	789	120	C	0,0810
BSS1000HE	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,0711
BSS1500HE	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0617
BSS2000HE	2 000	Amovible	2 005	178	C	0,0481
BSS2500HE	2 500	Amovible	2 308	-	-	-
BSS3000HE	3 000	Amovible	2 913	-	-	-
BSS4000HE	4 000	Amovible	3 983	-	-	-

GAMME M1 - INOX

BSSI0300HE	300	Amovible	289	92	C	0,1685
BSSI0500HE	500	Amovible	501	107	C	0,1139
BSSI0800HE	800	Amovible	789	120	C	0,0803
BSSI1000HE	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,0788
BSSI1500HE	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0654
BSSI2000HE	2 000	Amovible	2 500	178	C	0,047
BSSI2500HE	2 500	Amovible	2 308	-	-	-
BSSI3000HE	3 000	Amovible	2 913	-	-	-
BSSI4000HE	4 000	Amovible	3 983	-	-	-



PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	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

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

■ BALLONS D'ACCUMULATION E.C.S.



→ M3 - POLYWARM®

Capacité (L)	Code	Prix
500	BSS0500M3HE	2 140,00
800	BSS0800M3HE	2 750,00
1 000	BSS1000M3HE	3 520,00
1 500	BSS1500M3HE	5 050,00
2 000	BSS2000M3HE	5 960,00



→ M1 - POLYWARM®

Capacité (L)	Code	Prix
300	BSS0300HE	1 980,00
500	BSS0500HE	2 320,00
800	BSS0800HE	2 970,00
1 000	BSS1000HE	3 900,00
1 500	BSS1500HE	5 240,00
2 000	BSS2000HE	6 250,00
2 500	BSS2500HE*	7 240,00
3 000	BSS3000HE*	8 660,00
4 000	BSS4000HE*	10 520,00

*Sur commande

→ Bride 2 piquages pour BSS de 1 500 à 4 000 L

ZB2RESM1	646,00
----------	---------------



→ M1 - INOX 316 L®

Capacité (L)	Code	Prix
300	BSSI0300HE	3 820,00
500	BSSI0500HE	4 530,00
800	BSSI0800HE	5 760,00
1 000	BSSI1000HE	7 610,00
1 500	BSSI1500HE	11 580,00
2 000	BSSI2000HE	13 170,00
2 500	BSSI2500HE*	14 040,00
3 000	BSSI3000HE*	17 540,00
4 000	BSSI4000HE*	21 790,00

*Sur commande

→ Anodes de rechange pour ballon stockeur



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

Pour ballon (L)	Code	Prix unitaire
300	ZAN35	68,30
500	ZAN52	88,60
800	ZAN65	85,10
1 000	ZAN80	103,00
1 500	ZAN80	103,00

Pour ballon (L)	Code	Prix unitaire
2 000*	ZAN65 (X 2)	85,10
2 500*	ZAN65 (X 2)	85,10
3 000*	ZAN80 (X 2)	103,00
4 000*	ZAN80 (X 2)	103,00

* Besoin de 2 anodes pour ces ballons.



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds: **Page 254**

Ballons préparateurs E.C.S.

CRITÈRES DE CHOIX



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

Référence	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 STANDARD										
PECS0150HE	148	0,6	3,9	10,6	non amovible	150	148	55	B	0,1982
PECS0200HE	189	0,8	5,3	14,4	non amovible	200	189	59	B	0,1834
PECS0300HE	291	1,2	7,4	21,5	non amovible	300	291	69	B	0,1485
PECS0500HE	498	1,8	11,7	31,7	non amovible	500	498	102	B	0,1095
PECS0800HE	789	2,7	23,6	48,1	amovible	800	789	118	B	0,0913
PECS1000HE	1 038	3,5	29,7	60,4	amovible	1 000	1 038	134	B	0,0761
PECS1500HE	1 443	3,8	32,2	63,4	amovible	1 500	1 443	164	C	0,0606
GAMME INOX										
PECSI0200HE	190,30	1	6,6	16,9	non amovible	200	190,3	59	B	0,1654
PECSI0300HE	292,80	1,2	10,6	26,4	non amovible	300	292,8	69	B	0,1257
PECSI0500HE	502,50	2	14,8	38,9	non amovible	500	502,5	97	C	0,103
PECSI0800HE	759	2,7	23,6	59,1	amovible	800	759	114	C	0,0801
PECSI1000HE	902	3,4	25,2	50,7	amovible	1000	902	116	C	0,0686
PECSI1500HE	1398	3,7	31,4	61	amovible	1500	1398	159	C	0,0607
PECSI2000HE	2018	4,1	34,8	66,7	amovible	2000	2018	178	C	0,047
GAMME MURALE										
PECS0080MHE	83	0,44	2,88	14	non amovible	80	83	63	C	0,4048
PECS0100MHE	95	0,44	4,42	14	non amovible	100	95	67	C	0,3761
PECS0150MHE	144	0,63	6,2	21	non amovible	150	144	75	C	0,2778
PECS0200MHE	194	0,84	7,4	29	non amovible	200	194	77	C	0,2117
PECS0300MHE	334	1,22	10,7	42	non amovible	300	334	87	C	0,1389

Référence	Surface échangeur		Volume échangeur		Puissance échangeur		Jaquette	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
	Sup. (m²)	Inf. (m²)	Sup. (L)	Inf. (L)	Sup. (kW)	Inf. (kW)					
GAMME 2 ÉCHANGEURS											
PECS022STHE	0,5	0,8	3,2	5,3	9,3	14,4	non amovible	189	59	B	0,1664
PECS032STHE	0,7	1,2	4,4	7,4	13,1	21,5	non amovible	291	69	B	0,1264
PECS052STHE	1	1,8	6,5	11,7	18,6	31,7	non amovible	498	102	C	0,1092
PECS082STHE	1,6	2,7	13,1	23,6	29,8	48,1	amovible	789	118	C	0,0798
PECS102STHE	1,8	3,5	15,3	29,7	33,3	60,4	amovible	1038	137	C	0,0704
PECS152STHE	1,9	3,8	16,1	32,2	41,6	63,4	amovible	1384	164	C	0,0632

Gamme	PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES			
	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
Gammes XL et XT 200 à 800 litres	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1 000 et 1 500 litres	8 bar			

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

■ BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

Production et accumulation d'E.C.S.

- Corps et serpentin : acier revêtu de Polywarm® ou tout inox
- Isolation : jusqu'à 500 litres, Polyuréthane de 50 mm d'épaisseur. Au-delà : fibre de polyester 100 % recyclable
- Enveloppe en PVC blanc
- Protection cathodique : anode de magnésium
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2
- Piquage 1/2" pour sonde ou thermomètre



→ Gamme standard 1 échangeur

Capacité nominale (L)	Code	Prix
150	PECS0150HE	1 270,00
200	PECS0200HE	1 280,00
300	PECS0300HE	1 590,00
500	PECS0500HE	2 230,00
800	PECS0800HE	3 070,00
1000	PECS1000HE	3 520,00
1500	PECS1500HE	5 230,00



→ Gamme standard 2 échangeurs

Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	PECS022STHE	1 530,00
300	PECS032STHE	1 880,00
500	PECS052STHE	2 480,00
800	PECS082STHE	3 700,00
1000	PECS102STHE	4 180,00
1500	PECS152STHE	6 920,00



→ Gamme inox

Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	PECSI0200HE	2 600,00
300	PECSI0300HE	3 480,00
500	PECSI0500HE	4 450,00
800	PECSI0800HE	6 490,00
1000	PECSI1000HE	7 050,00
1500	PECSI1500HE	10 120,00
2000	PECSI2000HE	13 230,00

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
150	-	550	1 434	1 505
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.



Autres modèles : [Nous consulter](#)

Capacité nominale (L)	Code	Prix
80	PECS0080MHE	801,00
100	PECS0100MHE	883,00
150	PECS0150MHE	1 040,00
200	PECS0200MHE	1 180,00
300	PECS0300MHE	1 450,00

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	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 150 à 500 l	PBBECS0205	149,00
Pour PECS 800 et 1 000 l	PBBECS0810	225,00
Pour PECS 1 500 l	PBBECS15	250,00
Pour PECS 2 000 l	-	-

→ Gamme inox*

	Code	Prix
	PBIBECS0210	183,00
	PBIBECS0210	183,00
	PBIBECS1520	333,00
	PBIBECS1520	333,00

* Pas de boulons sur gamme inox.

Ballons préparateurs E.C.S. - Spécial P.A.C.

Les ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire PECS disposent d'un échangeur puissant adapté aux installations basses températures et/ou faibles débits.

CRITÈRES DE CHOIX

Référence	Volume E.C.S. (L)	Surface échangeur (m²)	Volume échangeur (L)	Puissance échangeur (kW)	Jaquette	Capacité nominale	ENERGY		Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
							Volume utile	Watts		
GAMME XL										
PECS02XLHE	189	2	11,8	31,7	non amovible	200	189	59	B	0,1834
PECS03XLHE	292	3,4	27,9	50	non amovible	300	292	69	B	0,1485
PECS05XLHE	497	5,4	44,4	75,9	non amovible	500	497	102	C	0,1095
PECS08XLHE	789	6	37,1	92	souple démontable	800	789	118	C	0,0798
PECS10XLHE	1 038	6,5	39,9	110	souple démontable	1 000	1 038	134	C	0,0689
PECS15XLHE	1376	7,7	51,5	124	souple démontable	1500	1376	164	C	0,0636

GAMME XT

PECS08XTHE	794	4,54	3,6	68	amovible	800	794	120	C	0,0806
PECS10XTHE	1 019	5,26	4,1	77	amovible	1 000	1 019	134	C	0,0701
PECS15XTHE	1 433	6,34	5,1	89	amovible	1 500	1 433	165	C	0,0614
PECS20XTHE	2 005	6,34	5,1	89	amovible	2 000	1 971	178	C	0,0481

- Corps acier revêtu de Polywarm®
- Échangeur acier pour modèle XL
- Échangeur cuivre pour modèle XT
- Isolation : jusqu'à 500 litres, Polyuréthane de 50 mm d'épaisseur. Au-delà : fibre de polyester 100 % recyclable
- Enveloppe en PVC blanc ou bleu selon modèle
- Protection cathodique : anode de magnésium
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2
- Piquage 1/2" pour sonde ou thermomètre

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

Gamme	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
Gammes XL et XT	10 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C
200 à 800 litres				
1 000 et 1 500 litres	8 bar			
Murale	10 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds :
Page 254

■ BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

Spécial P.A.C. - Échangeur puissant pour basses températures et/ou faibles débits.

i Les ballons doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.



GAMME XL

→ Gamme XL

Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	PECS02XLHE	1 440,00
300	PECS03XLHE	2 200,00
500	PECS05XLHE	2 890,00
800	PECS08XLHE	3 700,00
1000	PECS10XLHE	4 030,00
1500	PECS15XLHE	6 980,00

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	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
1 500	1000	2420	2630



GAMME XT

→ GAMME XT avec échangeur cuivre extractible

Capacité nominale (L)	Code	Prix
800	PECS08XTHE	4 580,00
1000	PECS10XTHE	5 960,00
1500	PECS15XTHE	7 760,00
2000	PECS20XTHE	8 680,00

Autres volumes sur demande.

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	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
2000	1 250	1 510	2 111	2 250

→ Anodes de recharge pour ballon stockeur

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

PAR GAMME

Volume (litre)	STANDARD	2 ÉCHANGEURS	XL	XT	Prix	MURALE	Prix
80	-	-	-	-	-	ZAN20	62,50
100	-	-	-	-	-	ZAN20	62,50
150	-	-	-	-	-	ZAN20	62,50
200	ZAN45	ZAN45	ZAN45	-	79,60	ZAN35	68,30
300	ZAN45	ZAN45	ZAN45	-	79,60	ZAN35	68,30
500	ZAN65	ZAN65	ZAN65	-	85,10	-	-
800	ZAN65	-	ZAN90	ZAN65	85,10	-	-
1 000	ZAN80	-	ZAN90	ZAN80	103,00	-	-
1 500	ZAN80	-	ZAN80	ZAN80	103,00	-	-
2 000	-	-	-	ZAN65 x(2)	85,10	-	-



Ballons préparateurs E.C.S. - Spécial P.A.C.

Les ballons préparateurs PECS PDC sont le résultat d'études ayant mené à un brevet pour une solution performante de production d'eau chaude sanitaire via une pompe à chaleur. Cette solution optimise l'utilisation de la pompe à chaleur tout en apportant un maximum d'économie d'énergie et un confort instantané à l'utilisateur par rapport aux solutions classiques.

Principe :

Le système d'échangeur à plaques avec la P.A.C. est conçu pour avoir un rendement de production constant par rapport à un serpentin immergé.

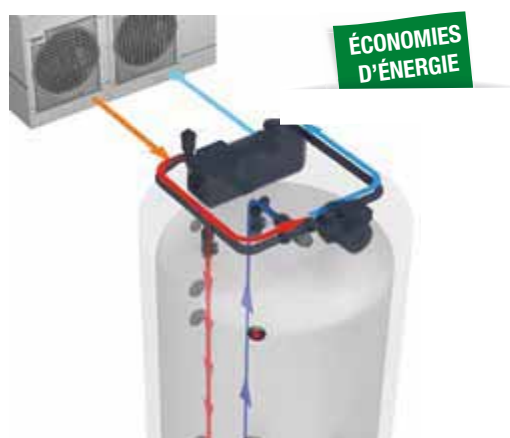
En effet, l'échange entre le circuit primaire (P.A.C.) et l'E.C.S. se fait à contre-courant avec une température d'entrée d'eau froide constante puisée au bas du ballon et réintroduite dans la partie haute du ballon, près du puisage. Cette solution favorise la stratification et le puisage immédiat à bonne température de l'eau chaude sanitaire.

Ce système permet un gain de temps de l'ordre de 25% pour la production de l'E.C.S., ce qui représente une économie substantielle par rapport à un serpentin immergé qui travaille à co-courant. En effet, dans ce cas le serpentin est directement immergé dans l'eau qu'il réchauffe ce qui défavorise la stratification et augmente le temps d'utilisation de la P.A.C. pour obtenir une température conforme en partie supérieure du ballon au point de puisage de l'eau chaude sanitaire.

Système d'échange breveté :

-30 % de réduction des temps de mise à régime et un meilleur confort d'utilisation de la P.A.C. en chauffage et refroidissement :

- 70 litres d'E.C.S. à 45°C en seulement 15 minutes, avec la possibilité de chauffer uniquement le contenu d'eau nécessaire. On ne soustrait pas de temps précieux à la pompe à chaleur pour le chauffage ou le refroidissement.
- Énergie concentrée là où elle sert : toute l'énergie produite par la P.A.C. se concentre dans la partie haute du ballon.



Critères de choix d'un ballon E.C.S. PDC ou BMP

Code	Jaquette	Puissance échangeur (kW)	Capacité nominale (L)	Puissance maxi. P.A.C (kW)	Surface échangeur (m ²)	ENERGY		Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Échangeur
						Volume utile	Watts			
BALLONS PDC										
PECS05PDCHE	Non amovible	-	500	26	-	497	113	C	0,1212	Sans échangeur
PECS03PDCHE	Non amovible	-	300	26	-	291	91	C	0,1667	Sans échangeur
PECS05PDCHE	Non amovible	-	500	26	-	497	113	C	0,1212	Sans échangeur
PECS08PDCHE	Non amovible	-	800	35	-	789	117	C	0,0790	Sans échangeur
PECS03PDC1STHE	Non amovible	21,5	300	26	1,2	291	91	C	0,1667	Avec échangeur
PECS05PDC1STHE	Non amovible	31,7	500	26	1,8	497	113	C	0,1212	Avec échangeur
PECS08PDC1STHE	Non amovible	48,1	800	35	2,7	789	117	C	0,0790	Avec échangeur
BALLONS BMP										
BMPXL03HE	Non amovible	44	300	9 à 14	2,9	291	75	B	0,1049	Avec échangeur
BMPXL05HE	Non amovible	68	500	14 à 20	3,9	498	124	C	0,1081	Avec échangeur



■ BALLONS PDC

Production d'E.C.S. par stratification

Le ballon E.C.S. P.D.C est un ballon "haute performance" spécialement conçu pour les pompes à chaleur. Il permet d'obtenir des performances **30 % supérieures** à un ballon standard et de **réduire de 15 % la consommation électrique** de la pompe à chaleur.

Utilisation : Production et accumulation E.C.S. pour application civile ou industrielle.

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.

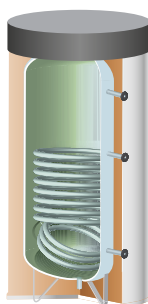
Vidange : manchon débouchant.

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.

i Idéal pour installation **solaire + pompe à chaleur.**



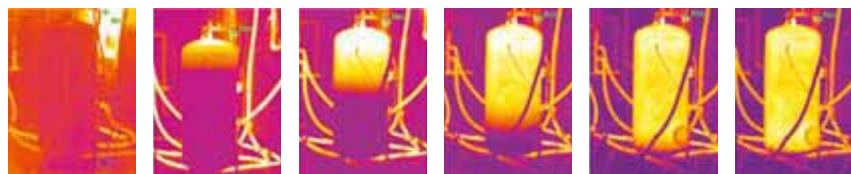
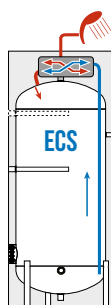
Série PDC1ST

→ Sans échangeur tubulaire acier

→ Avec échangeur tubulaire acier

Capacité nominale (L)	Code	Prix	Code	Prix
300	PECS03PDCHE	2 950,00	PECS03PDC1STHE	3 170,00
500	PECS05PDCHE	3 530,00	PECS05PDC1STHE	3 740,00
800	PECS08PDCHE	4 370,00	PECS08PDC1STHE	4 800,00

Principales cotes d'encombrement				
	Capacité nominale	De	H	A
	300 litres	650	1 680	1 800
500 litres	750	1 970	2 110	

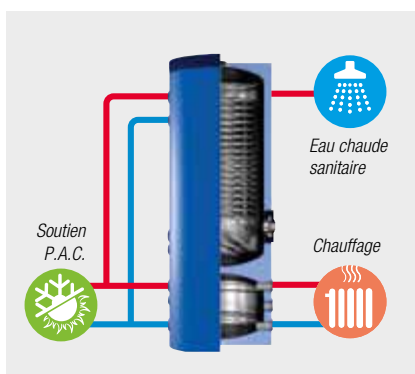


Sur ces clichés de thermographie infrarouge, on observe nettement le réchauffement du ballon par le haut près du point de puisage E.C.S.

■ ACCESSOIRES POUR BALLON PDC E.C.S



	Capacité ballon (L)	Longueur	Code	Prix
Anode de rechange	300	200	ZAN20PDC	332,00
	500	400	ZAN40PDC	487,00
	800			
Thermomètre			T063A	13,60
Résistance électrique 2 kW			ZRESPDC	470,00



■ BALLONS BMP XL

Production d'E.C.S. et bouteille de mélange

Le ballon E.C.S. BMP XL est un ballon "haute performance" spécialement conçu pour les pompes à chaleur.

Utilisation :

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

Matériaux :

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

Isolation :

- Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.
- Le revêtement externe est en PVC gris.
- Protection cathodique
- Anode de magnésium.

Garantie

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

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

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

Capacité nominale	Volume ECS (L)	Puissance PAC (kW)	Superficie échangeur (m ²)	Volume bouteille tampon (L)	Classe Erp	Code	Prix
300 litres	291	9-14	2,9	86	B	BMPXL03HE	2 720,00
500 litres	498	14-20	3,9	114	C	BMPXL05HE	3 470,00

	PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT				PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES					
	Capacité nominale (L)	De	H	A	Accumulation		Échangeur fixe		B. de mélange	
					P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
300 litres	650	1 875	1 990	10 bar	90°C	12 bar	110°C	4 bar	-10/95°C	
500 litres	750	2 225	2 360							



■ ANODES MAGNÉSIUM

Capacité ballon (L)	Dimensions anode (mm)	Code	Prix
200	32 x 650	ZAN65	85,10
300	32 x 800	ZAN80	103,00

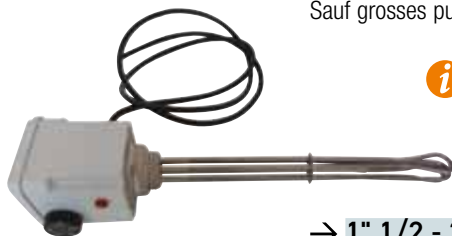


Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds :

Page 254

Résistances électriques d'appoint

SANS GLYCOL



■ RÉSISTANCES

Thermoplongeurs en AISI 316L ou INCOLOY-800 à partir de 12 kW pour circuit de chauffage, raccordement 1" 1/2 et 2" 1/2 à partir de 12 kW.

Équipées de thermostat de réglage et de thermostat de sécurité à réarmement manuel, montées et câblées d'usine (câble 2 m sauf puissance supérieure ou égale à 12 kW), notice d'installation. Sauf grosses puissances. IP 65.

i Pour E.C.S. : traitement contre le calcaire obligatoire dans les régions concernées. Pour une durée de vie optimale : il est préconisé de respecter le couple puissance / capacité maxi. Les résistances et réchauffeurs de boucles sont conçus pour fonctionner jusqu'à 8 heures maximum par jour sans interruption.

→ 1" 1/2 - 230 V monophasé

Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Longueur du plongeur	Capacité maxi. pour bouteilles ou ballons	Code	Prix
Réglage : 30 à 70°C	2 000 W	9,1 W / cm ²	320	200 l	RES2000TM	398,00
Sécurité : 90°C	3 000 W	13,5 W / cm ²	320	300 l	RES3000TM	411,00
Réglage : 30 à 75°C	6 000 W	12,6 W / cm ²	400	600 l	RES6000TM	575,00
Sécurité : 98°C						

→ 1" 1/2 - 400 V triphasé

	2 000 W	8,7 W / cm ²	300	200 l	RES2000TT	611,00
	3 000 W	13,1 W / cm ²	300	300 l	RES3000TT	592,00
Réglage : 30 à 75°C	4 000 W	10 W / cm ²	395	400 l	RES4000TT	608,00
Sécurité : 98°C	5 000 W	10 W / cm ²	480	500 l	RES5000TT	590,00
	6 000 W	10,1 W / cm ²	600	600 l	RES6000TT	625,00
	9 000 W	12,5 W / cm ²	770	800 l	RES9000TT	559,00

→ 2" 1/2 non pré-câblée - 400 V triphasé

Réglage sous capot : 7 à 70°C	12 000 W	9,5 W / cm ²	545	1 000 l	RES12000TT	743,00
Sécurité : 85°C	15 000 W	9,6 W / cm ²	685	1 500 l	RES15000TT	794,00
	18 000 W	9,6 W / cm ²	800	2 000 l	RES18000TT	850,00
	20 000 W	10,3 W/cm ²	880	2000 l	RES20000TT	1 330,00
	24 000 W	9,7 W / cm ²	1 060	2 500 l	RES24000TT	942,00
	30 000 W				RES30000TT	1 090,00

! NOUVEAU MODELE

SANS GLYCOL



Clé de montage

ZCLER 37,20

■ RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

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

→ 230 V monophasé

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

Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix
Réglage : 30 à 75 °C	3 kW	13,5 W / cm ²	RB03000M	1 230,00
Sécurité : 98°C	6 kW	14,7 W / cm ²	RB06000M	1 340,00

→ 400 V triphasé

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

Réglage : 30 à 70°C	3 kW	13,1 W / cm ²	RB03000T	1 260,00
Sécurité : 90°C				
Réglage : 30 à 75°C	6 kW	14,7 W / cm ²	RB06000T	1 370,00
Sécurité : 98°C	9 kW	13,3 W / cm ²	RB09000T	1 430,00

Mitigeurs

Mitigeurs thermostatiques domestiques
235-237

Mitigeurs thermostatiques collectivités
238-241

Mitigeur thermostatiques collectivités
pour désinfection thermique
242-245

Mitigeurs thermostatiques de proximité
246-247







Bouclage eau chaude sanitaire
248

Mitigeurs thermostatiques domestiques








L'emploi des mitigeurs est depuis longtemps reconnu comme la meilleure méthode pour assurer des fonctions traditionnelles dans les installations de distribution d'E.C.S., à savoir un confort pour l'utilisation, des économies d'eau et une sécurité sanitaire.

La législation prend en compte la quantité d'eau chaude entre le mitigeur et le point de puisage. S'il y a plus de 3 litres (au total, pour l'ensemble du réseau "aval" au mitigeur), il faut prévoir une boucle de distribution maintenue à plus de 50°C.

CRITÈRES DE CHOIX Montage en "L"

	Référence	KVS (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets	
			Mini.	Optimal	Maxi.					
	MIX154060	1,30	5	15-22	27	40-60	90	1/2" F		
	MIX204060	1,80	5	21-30	35	40-60	90	3/4" F		
	MIX264060	2,75	5	32-46	51	40-60	90	1" F		
	MIX153048	1,30	5	15-22	27	30-48	90	1/2" F		
	MIX203048	1,80	5	21-30	35	30-48	90	3/4" F		
	MIX263048	2,75	5	32-46	51	30-48	90	1" F		
	MTB20	1,50	4	17-25	30	30-65	90	3/4" M		
	MTL152545	1,5	5	NC	NC	25-45	95	1/2" F	•	
	MTL153565	1,5	5	NC	NC	35-65	95	1/2" F		
	MTL202545	1,6	5	NC	NC	25-45	95	3/4" F	•	
	MTL203565	1,6	5	NC	NC	35-65	95	3/4" F		
	MTL262545	4,2	5	NC	NC	25-45	95	1" F	•	
	MTL263565	3,5	5	NC	NC	35-65	95	1" F		
	MTL152545M	1,3	5	NC	NC	25-45	95	1/2"	•	
	MTL153565M	1,3	5	NC	NC	35-65	95	1/2"		
	MTL202545M	1,5	5	NC	NC	25-45	95	3/4"	•	
	MTL203565M	1,5	5	NC	NC	35-65	95	3/4"		
	MTL262545M	1,6	5	NC	NC	25-45	95	1"	•	
	MTL263565M	1,6	5	NC	NC	35-65	95	1"		

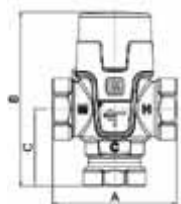
CRITÈRES DE CHOIX Montage en "T"

	Référence	KVS (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets	
			Mini.	Optimal	Maxi.					
	MIX52120	1,85	6	17-26	34	30-50	85	3/4" M	F + C	•
	MT521715	1,50	4	14-21	27	30-50	85	1/2" M	F + C	•
	MT521720	1,85	6	17-26	34	30-50	85	3/4" M	F + C	•
	MT521315	1,50	4	14-21	27	30-50	85	1/2" M	F + C	•
	MT521320	1,70	4	16-24	31	30-50	85	3/4" M	F + C	•
	MT52120C	2,60	5	24-36	47	30-65	85	3/4" M	C	
	MT52126C	3,00	6	27-42	55	35-65	90	1" M	F + C	
	MT252715C	1,50	4	14-21	27	35-55	100	1/2" M	F + C	
	MT252720C	1,70	4	16-24	31	35-55	100	3/4" M	F + C	
	MT25220C	2,60	5	24-36	47	30-65	100	3/4" M	C	

Mitigeurs thermostatiques domestiques

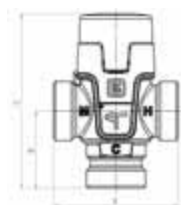
■ MONTAGE EN "L"

(pour l'alimentation eau chaude / eau froide)



→ MTL femelles

Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Températures	Code	Prix
1/2"	70	99	43,5	25 - 45 °C	MTL152545	129,00
1/2"	70	99	43,5	35 - 65 °C	MTL153565	128,00
3/4"	70	99	43,5	25 - 45 °C	MTL202545	140,00
3/4"	70	99	43,5	35 - 65 °C	MTL203565	137,00
1"	84	121	62	25 - 45 °C	MTL262545	161,00
1"	84	121	62	35 - 65 °C	MTL263565	161,00



→ MTL mâles

Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Températures	Code	Prix
1/2"	70	99	42,5	25 - 45 °C	MTL152545M	130,00
1/2"	70	99	42,5	35 - 65 °C	MTL153565M	124,00
3/4"	70	99	42,5	25 - 45 °C	MTL202545M	134,00
3/4"	70	99	42,5	35 - 65 °C	MTL203565M	126,00
1"	70	99	43,5	25 - 45 °C	MTL262545M	134,00
1"	70	99	43,5	35 - 65 °C	MTL263565M	130,00



→ MTB

- Corps laiton MMM.

Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Code	Prix
3/4"	70	115	54	MTB20	123,00



→ Mixcal

- Corps laiton nickelé, FFF

	Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Températures	Code	Prix
Usage cuisine	1/2"	56	96	54	40 - 60 °C	MIX154060	106,00
	3/4"	61	103	60	40 - 60 °C	MIX204060	115,00
	1"	64	103	55	40 - 60 °C	MIX264060	175,00
Usage bain	1/2"	56	96	54	30 - 48 °C	MIX153048	106,00
	3/4"	61	103	60	30 - 48 °C	MIX203048	115,00
	1"	64	103	55	30 - 48 °C	MIX263048	175,00

Principales cotes d'encombrement

	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

- Avec filtres et clapets intégrés
- Corps laiton non dézincifiable

Ø	Code	Prix
3/4"	MIX52120	105,00



→ Mitigeurs thermostatiques 5217

- CERTIFICATION : NF 079
- 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
- Type RU : - classe 12 le 1/2"
- classe 20 le 3/4" Sans mano

	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec filtres	1/2"	1/10	MT521715	150,00
et clapets intégrés	3/4"	1/10	MT521720	152,00



→ 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	1/2"	1/10	MT521315	141,00
et clapets intégrés	3/4"	1/10	MT521320	147,00



→ Mitigeurs thermostatiques 521

- Homologué EN 1287
- Corps laiton chromé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne

	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec clapets	3/4"	1/10	MT52120C	209,00
anti-retour intégrés	1"	1/5	MT52126C	292,00







Gamme complète de produits pour les installations solaires : **Page 31**

Mitigeurs thermostatiques collectivités



3 étapes pour bien choisir son mitigeur centralisé :

1. Déterminer le débit global théorique de l'installation avec les débits suivants :
 - Evier : 12 l/min
 - Lavabo : 6 à 12 l/min
 - Douche : 6 à 12 l/min
 - Bain : 16 l/min
2. Calculer le débit global corrigé en fonction du nombre de postes et du type de bâtiment.
Noter le coefficient de simultanéité.
Retrouver **le tableau des coefficients de simultanéité sur www.thermador.fr**
3. Choisir son mitigeur en faisant attention au débit minimum.

CRITÈRES DE CHOIX → Montage en "T"

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.						
 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"
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

CRITÈRES DE CHOIX → Montage en "L"

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.						
 MTL15	1,40	7	13-20	26	2:1	30-65	90	1/2"	F + C raccords	
	MTL20	2,50	8	23-35	46	2:1	30-65	90	3/4"	F + C raccords
	MTL26	4,00	10	37-56	73	2:1	30-65	90	1"	F + C raccords
	MTL33	7,70	20	70-107	141	2:1	30-65	90	1" 1/4	F + C raccords
	MTL40	11,50	40	105-160	210	2:1	30-65	90	1" 1/2	F + C raccords
	MTL50	15,00	50	137-209	274	2:1	30-65	90	2"	F + C raccords



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MT523

- Corps laiton nickelé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne

	Ø	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés	3/4"	MT52320	1 080,00
	1"	MT52326	1 370,00
	1" 1/4	MT52333	1 500,00
Sans clapets	1" 1/2	MT52340	2 130,00
	2"	MT52350	2 460,00

→ Cartouches seules



Pour modèles 523	3/4"	ZC523005	394,00
	1" - 1" 1/4	ZC5232633	761,00
	1" 1/2 - 2"	ZC5234050	1 310,00



Gamme complète de produits pour les installations solaires : **Page 31**



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MTB

- Corps laiton poli - chromé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne
- Montage multi-positions
- Avantages dans les collectivités :
 - Excellentes performances en débit et réactivité aux changements de température et de pression
 - Encombrement réduit sans manette protubérante
 - Nettoyage facilité pour une meilleure hygiène

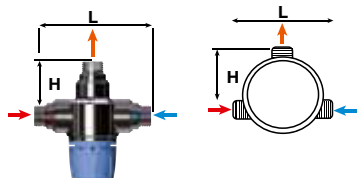
	Ø	L	H	Code	Prix
Avec clapets anti-retour et filtres	1/2"	115	58	MTB3015	530,00
	3/4"	115	58	MTB3020	640,00
	3/4"	117	81	MTB5020	1 240,00
	1"	144	95	MTB5026	1 760,00
	1" 1/4	182	107	MTB5033	2 040,00
	1" 1/2	218	129	MTB5040	2 840,00
	2"	242	144	MTB5050	3 300,00

→ Cartouches seules



Pour MTB30	1/2" et 3/4"	ZCMTB30	266,00
Pour MTB50	3/4"	ZC523005	394,00
	1" et 1" 1/4	ZC5232633	761,00
	1" 1/2 et 2"	ZC5234050	1 310,00

Mitigeurs MTB Thermador Autres mitigeurs du marché





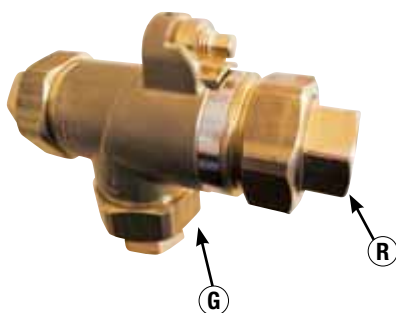
■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MTL

Mitigeur thermostatique pour production d'eau chaude sanitaire centralisée.

- Pression statique maxi. : 10 bar
- Pression dynamique maxi. : 5 bar
- Raccordement sur le corps pour le retour du bouclage (sauf 1/2")
- Plage de réglage : 30 °C à 65 °C
- Corps : Laiton UNI EN 12165 CW602 N
- Ressort : Acier inox
- Joints : EPDM.

→ Mitigeurs MTL livrés sans raccords

Kvs m ³ /h	DN raccords R	Filetage corps G	Code	Prix
1,40	1/2"	1" 1/8	MTL15	500,00
2,50	3/4"	1" 1/4	MTL20	824,00
4,00	1"	1" 1/2	MTL26	894,00
7,70	1" 1/4	2"	MTL33	964,00
11,50	1" 1/2	2" 1/4	MTL40	1 320,00
15,00	2"	2" 3/4	MTL50	1 600,00



→ Jeu de 3 raccords avec filtres et clapets intégrés

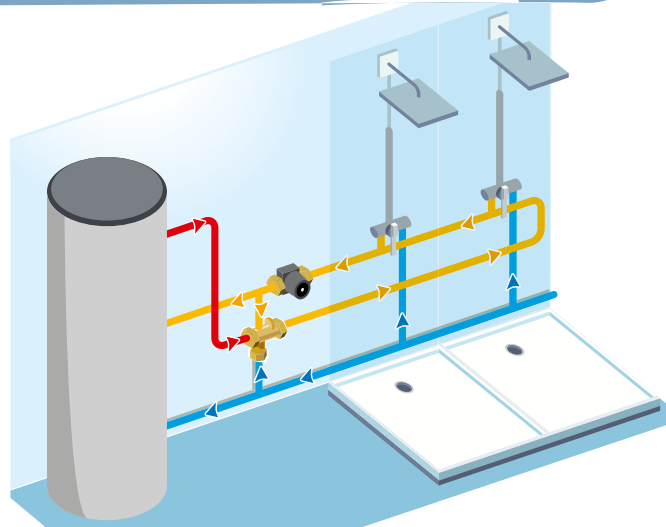
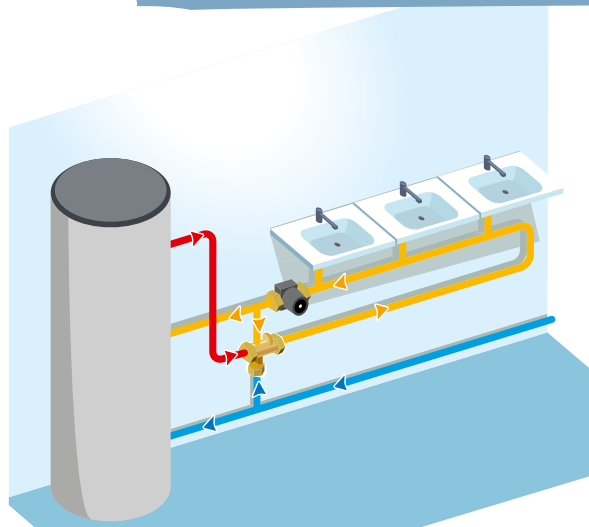
Raccords femelles

Raccords mâles

DN raccords R	Code	Prix	DN raccords R	Code	Prix
1/2"	RMTL15F	129,00	1/2"	RMTL15M	125,00
3/4"	RMTL20F	144,00	3/4"	RMTL20M	139,00
1"	RMTL26F	264,00	1"	RMTL26M	256,00
1" 1/4	RMTL33F	288,00	1" 1/4	RMTL33M	279,00
1" 1/2	RMTL40F	414,00	1" 1/2	RMTL40M	401,00
2"	RMTL50F	519,00	2"	RMTL50M	503,00



SCHEMAS DE PRINCIPE POUR BOUCLAGE SANITAIRE JRG OU MTL





■ JRG 34 - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

→ Modèles à raccords unions

- Température maxi. : 90 °C
- Corps bronze
- Livré sans les raccords
- Pression statique maxi. : 10 bar
- Pression dynamique maxi. : 5 bar

Débit ⁽¹⁾ (m ³ /h)	Ø raccords R	Filetage corps G	Plage température (°C)	Code	Prix	Débit ⁽¹⁾ (m ³ /h)	Ø raccords R	Filetage corps G	Plage température (°C)	Code	Prix
1,440	1/2"	1" 1/8	20 à 30	JRG341525	702,00	8,000	1" 1/4	2"	20 à 30	JRG343325	1 420,00
			30 à 45	JRG341540	702,00				30 à 45	JRG343340	1 420,00
			36 à 53	JRG341548*	702,00				45 à 65	JRG343355	1 420,00
			45 à 65	JRG341555	702,00				20 à 30	JRG344025	2 150,00
2,500	3/4"	1" 1/4	20 à 30	JRG342025	1 180,00	12,200	1" 1/2	2" 1/4	30 à 45	JRG344040	2 150,00
			30 à 45	JRG342040	1 180,00				45 à 65	JRG344055	2 150,00
			45 à 65	JRG342055	1 180,00				20 à 30	JRG345025	2 460,00
4,000	1"	1" 1/2	20 à 30	JRG342625	1 290,00	16,200	2"	2" 3/4	30 à 45	JRG345040	2 460,00
			30 à 45	JRG342640	1 290,00				36 à 53	JRG345048*	2 460,00
			45 à 65	JRG342655	1 290,00				45 à 65	JRG345055	2 460,00

(1) Pour une perte de charge de 1 bar.

* Dans la limite des stocks disponibles.

→ Jeu de 3 raccords bronze à visser avec joints



Ø raccords	Code	Prix
1/2"	ZRBJRG15	140,00
3/4"	ZRBJRG20	158,00
1"	ZRBJRG26	208,00
1" 1/4	ZRBJRG33	294,00
1" 1/2	ZRBJRG40	391,00
2"	ZRBJRG50	434,00

→ Jeu de 3 raccords laiton à souder avec joints

Ø raccords	Code	Prix
18	ZRSJRG15	111,00
22	ZRSJRG20	128,00
28	ZRSJRG26	178,00
35	ZRSJRG33	246,00
42	ZRSJRG40	350,00
54	ZRSJRG50	372,00

→ Joints à l'unité pour mitigeur JRG

Ø raccords	Code	Prix
1/2"	ZJJRG15	2,13
3/4"	ZJJRG20	1,89
1"	ZJJRG26	1,99
1" 1/4	ZJJRG33	3,19
1" 1/2	ZJJRG40	5,67
2"	ZJJRG50	7,69

→ Modèles à brides

Livré avec joints - sans contre-brides.








Plage de température	Débits (m ³ /h ΔP 1)	Ø	Code	Prix
20°C à 30°C	28,8	65	JRG34B6525	5 860,00
30°C à 45°C	28,8	65	JRG34B6540	5 860,00
36°C à 53°C	28,8	65	JRG34B6548	5 860,00
45°C à 65°C	28,8	65	JRG34B6555	5 860,00
20°C à 30°C	45	80	JRG34B8025	6 640,00
30°C à 45°C	45	80	JRG34B8040	6 640,00
36°C à 53°C	45	80	JRG34B8048	6 640,00
45°C à 65°C	45	80	JRG34B8055	6 640,00

Mitigeurs thermostatiques collectifs

→ pour désinfection thermique

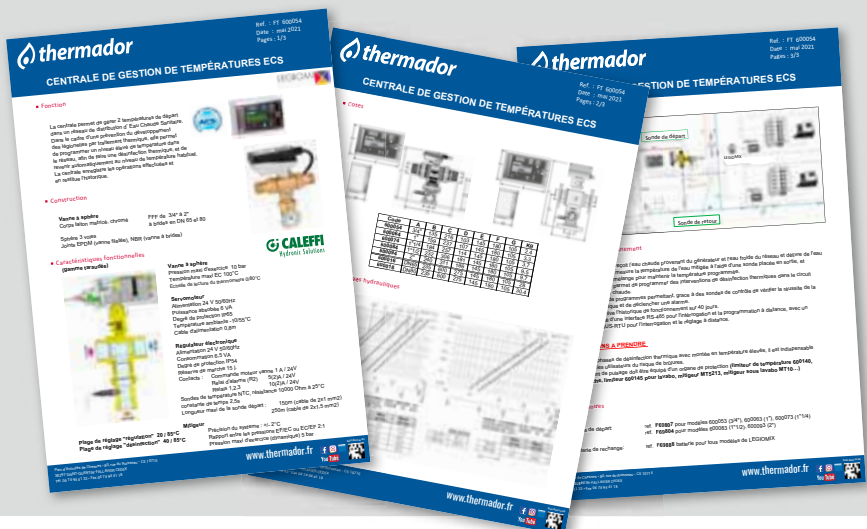
CRITÈRES DE CHOIX

	Référence	KVS (m³/h)	Débit mini. (l/min) pour Δp 1,5	Plage d'utilisation (l/min)	Débit maxi. (l/min) pour Δp 1,5	Rapport de pression EC/EF	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	F : filtres C : clapets	Raccords	
À LA PRODUCTION											
 230 V	600053	8,40	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100		3/4"	
	600063	10,60	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100		1" M	
	600073	21,20	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100		1" 1/4 M	
	600083	32,50	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100		1" 1/2 M	
	600093	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100		2" M	
 24 V	600054	8,40	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100		3/4"	
	600064	10,60	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100		1" M	
	600074	21,20	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100		1" 1/4 M	
	600084	32,50	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100		1" 1/2 M	
	600094	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100		2" M	
 230 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	
 24 V	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	F + C	3/4" M	•
	600502/503	1,75	6	16 - 24	31	2:1	30 - 50	85	F + C	3/4" M	•



MITIGEURS

CONSULTEZ
les fiches techniques
des produits
sur www.thermador.fr



IMPORTANT
Traitement anticalcaire
OBLIGATOIRE

Bouclage OBLIGATOIRE

 Voir schéma d'installation :
Page 244

■ LÉGIOMIX® CENTRALE DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE

Ce mitigeur électronique est doté d'un régulateur qui contrôle une série de programmes de désinfection thermique d'un circuit d'eau chaude contre la légionelle.

Conformément à l'arrêté du 1^{er} février 2010, le mitigeur électronique LÉGIOMIX® enregistre toutes les heures et pendant 40 jours les valeurs des températures de départ et de retour du bouclage E.C.S.

Relais pour gestion des alarmes et gestion du dispositif extérieur : ex. : charge ballon E.C.S.

- Communication ModBus pour exploitation par GTB **en option**

i Mitigeur à 2 niveaux de température. Possibilité de programmation des chocs thermiques. Mémorisation des températures.



→ LEGIOMIX® 1.0

- Régulateur sur vanne 3 voies de la température de départ du réseau d'eau chaude sanitaire.
- Programmation de 2 températures sur un cycle de 24h.
- Livré complet avec vanne et connectique.
- **Compatible communication Modbus pour GTB.**

	Kvs (m³/h)	Ø raccord	Code	Prix
LEGIOMIX 230 V	8,40	3/4"	600053	2 760,00
	10,60	1"	600063	3 020,00
	21,20	1" 1/4	600073	3 180,00
	32,50	1" 1/2	600083	4 290,00
	41,00	2"	600093	4 460,00
LEGIOMIX 24 V T1 : de 20 °C à 85 °C T2 : de 40 °C à 85 °C	8,40	3/4"	600054	2 500,00
	10,60	1"	600064	2 720,00
	21,20	1" 1/4	600074	2 840,00
	32,50	1" 1/2	600084	3 780,00
	41,00	2"	600094	3 890,00



→ LEGIOMIX® à brides

	Kvs (m³/h)	Ø raccord	Code	Prix
LEGIOMIX à brides 230 V	90	DN 65	600006*	9 190,00
	120	DN 80	600008*	9 190,00
LEGIOMIX à brides 24 V	90	DN 65	600016*	9 960,00
	120	DN 80	600018*	9 960,00

* Sur commande.

■ THERMOMÈTRE À RÉACTION IMMÉDIATE 3/8"

- Cadran : Ø 60
- Précision : ± 1,5 %
- Graduation de 0°C à 100°C

Code	Prix
TRI	20,00



Mitigeurs thermostatiques collectivités



→ pour désinfection thermique

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

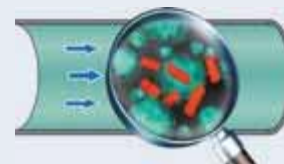
Bio-films, scories, ions de fer et de calcaire, autres micro-organismes (présents en grandes quantités dans nos installations).

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.



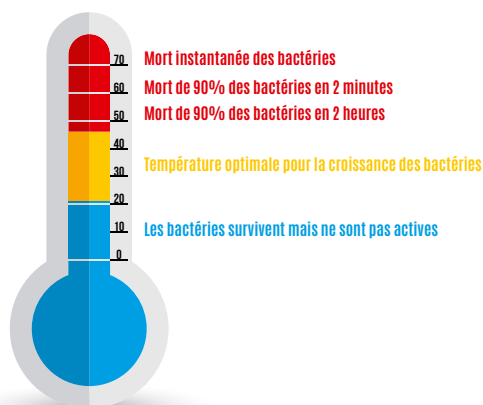
IMPORTANT

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.

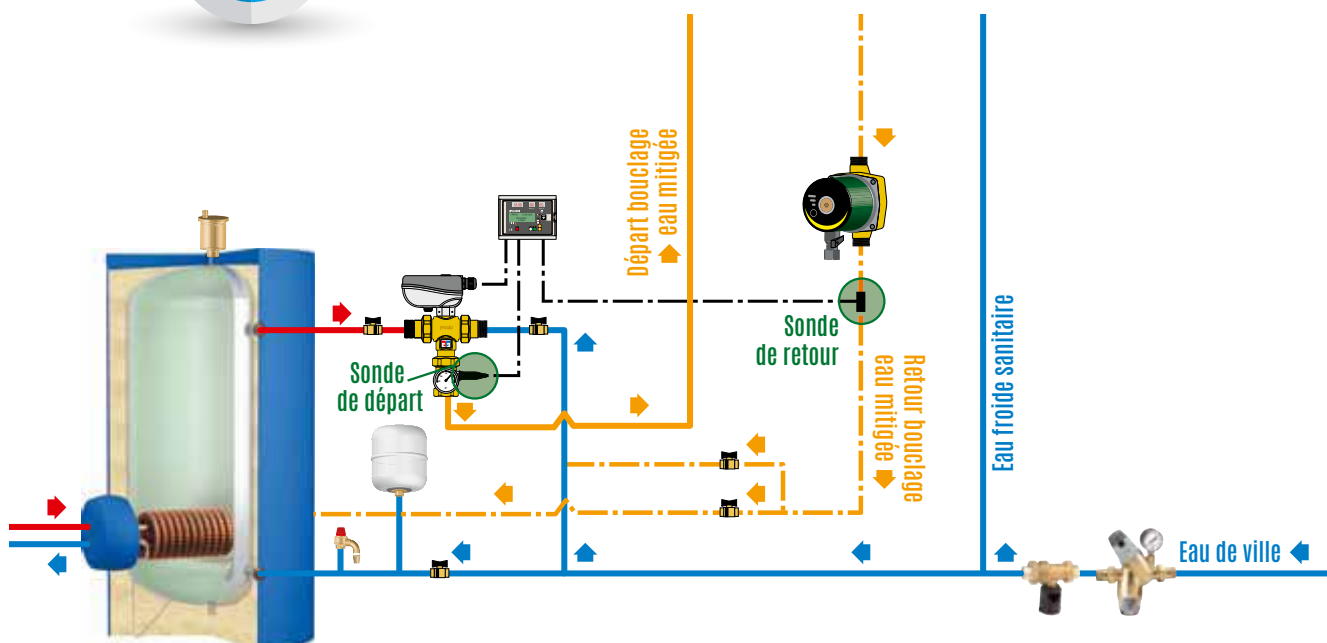
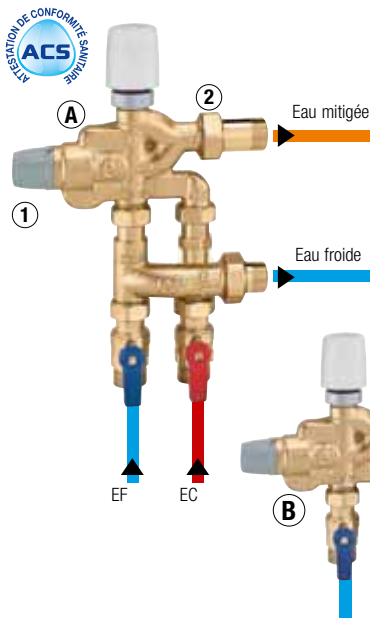


Schéma d'installation d'un mitigeur Légiomix®

IMPORTANT
Protéger les utilisateurs
lors des opérations
de désinfection thermique.



■ GROUPE DE SÉCURITÉ MULTIFONCTIONS LEGIOFLOW®

Ce groupe multifonctions sert dans les installations d'eau sanitaire au contrôle et à la distribution de l'eau chaude et froide distribuée aux robinets, pour un ou plusieurs points de soutirage.

Un mitigeur thermostatique ① réglable, hautes performances, maintient la température de l'eau chaude sur la valeur choisie et protège l'utilisateur contre tout risque de brûlure.

Une vanne spéciale de by-pass ② permet de procéder à la désinfection thermique du circuit jusqu'aux robinets, conformément aux dispositions en matière de protection contre la légionelle.

La vanne peut être pilotée par une tête électrothermique ou une tête manuelle.

→ Groupes seuls

	Raccordements 3/4" Kvs 1.75	Code	Prix
Ⓐ Standard	Avec tête électrothermique	600500	477,00
	Avec tête manuelle	600501	393,00
Ⓑ Avec uniquement production d'eau mitigée*	Avec tête électrothermique	600502	391,00
	Avec tête manuelle	600503	324,00

* Idéal pour robinets poussoirs.

Schémas de principe disponibles
Sur la fiche technique

→ Collecteurs 354

Collecteurs avec vannes d'arrêt, MF 3/4". Entraxe : 35 mm. Étiquette départ pour eau mitigée et eau froide.



Racc.	Nb dériv.	Dérivations	Code	Prix
3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	COL354252	43,00
3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	COL354253	55,50
3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	COL354254	72,60
3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	COL354255	86,70

→ Support double

	Code	Prix
Pour collecteurs 354	Z360210	32,20

→ Programmateur

	Code	Prix
Pour la désinfection thermique (15 s à 15 min.)	600200	670,00

→ LÉGIOSTOP - Robinet pour prélèvement d'échantillons

- Pour l'analyse microbiologique de l'eau
- Température maxi. : 90°C
- Matériaux : bronze, acier inoxydable, EPDM

Ø	Code	Prix
1/4"	RPE08	187,00














Mitigeurs thermostatiques de proximité

Dans les installations collectives, les circuits d'eau chaude et d'eau froide sont souvent complexes. L'alimentation en eau froide peut être coupée pour une intervention de maintenance dans une autre partie de l'établissement.

Une coupure brusque de l'alimentation en eau froide est un risque majeur de brûlure pour les occupants. Le mitigeur de proximité sert à couper le débit sans délai.

POURQUOI UN MITIGEUR DE PROXIMITÉ ?

Référence	KVS (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	Filtres et clapets	NEC SECURITE ANTI-BRULURE	NF	Montage	
AVEC CAPOT DE PROTECTION - RÉGLABLE PAR UN PROFESSIONNEL										
	MT521315	1,50	14-21	30-50	85	1/2" M	F + C	•	"T"	
	MT521320	1,70	16-24	30-50	85	3/4" M	F + C	•	"T"	
AVEC MANETTE GRADUÉE - RÉGLABLE PAR L'UTILISATEUR										
	MT521715	1,50	14-21	30-50	85	1/2" M	F + C	•	•	"T"
	MT521720	1,85	17-26	30-50	85	3/4" M	F + C	•	•	"T"
	MTB20	1,50	17-25	30-65	90	3/4" M				"L"
	MT100	1,1	10-18	34-40	80	1/2" M	F + C	•		SOUS LAVABO
	MT1012	0,80	6-12	25-50	90	3/8"	F + C	•		SOUS LAVABO
	MT1015					1/2"	F + C			
	MTSL12	0,45	-	35-65	85	4 x 3/8" M	F + C	•	•	SOUS LAVABO
	MT1012B	0,80	6-12	25-50	90	3/8"	F + C	•		SOUS LAVABO
	MT1015B					1/2"	F + C			
	600140	0,80	-	48	80	1/2" MF		•		CARTOUCHE ANTI-BRÛLURE
	600145					M 24X1				

< 48 °C : ouvert



≥ 48 °C : fermé à 95 %



fermée : laisse passer un très léger débit



■ 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	60,30
Modèle pour lavabo avec brise-jet	600145	70,80



■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES 5217

- Corps laiton non dézincifiable, nickelé
- Raccords mâles démontables
- Téflonné pour limiter les dépôts de calcaire
- Type RU :
 - classe 12 le 1/2"
 - classe 20 le 3/4"

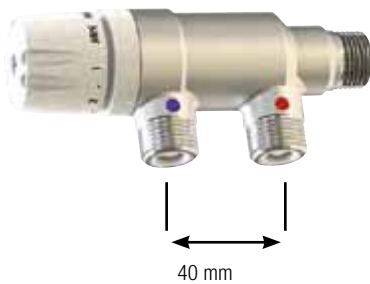
	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	1/10	MT521715	150,00
	3/4"	1/10	MT521720	152,00



■ MTB

- Corps laiton MMM.

Ø	Emballage	Code	Prix
3/4"	1	MTB20	123,00



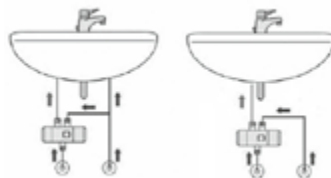
■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES POUR POINT DE PUISAGE

- Précision : +/- 1,5 °C
- Pression maxi. de fonctionnement : statique : 10 bar, dynamique 5 bar
- Rapport maxi. entre les pressions en entrée : 2:1
- Température mini. entre entrée et sortie : 10 °C

Ø	Code	Prix
1/2"	MT100	115,00

■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES "SOUS LAVABO"

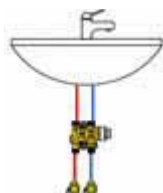
- Différence de température entre l'eau chaude et l'eau mitigée : 10 °C
- Différence maximale de pression EC/EF ou EF/EC : 5:1
- Pression maxi. : statique 10 bar, dynamique 5 bar
- Pour référence : MTSL12



	Ø	Code	Prix
① Standard	1/2"	MT1015	262,00
② Avec by-pass incorporé pour désinfection thermique	3/8"	MT1012B	276,00
	1/2"	MT1015B	276,00

- Hautes performances thermiques avec sécurité anti-brûlure

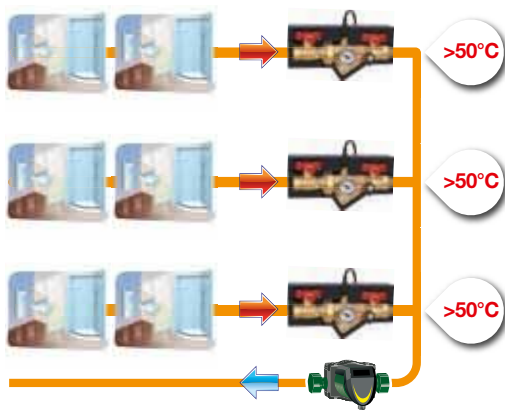
- Corps en laiton sans plomb CW724R 4MS
- Avec clapets anti-retour et filtres incorporés + support de montage



Ø	Code	Prix
3/8"	MTSL12	157,00

Bouclage eau chaude sanitaire

→ Équilibrage des boucles





■ ÉQUILIBRAGE DES DÉBITS : KIT DE BOUCLAGE E.C.S.

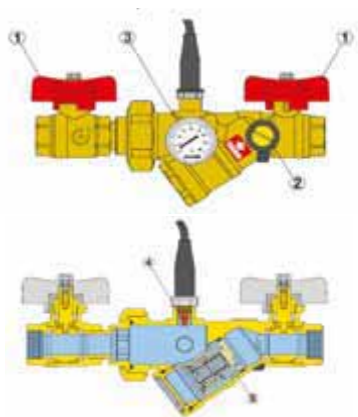
Les régulateurs automatiques de débit AUTOFLOW garantissent le débit calculé pour chaque boucle de distribution d'Eau Chaude Sanitaire, afin de s'assurer qu'aucun bras mort ne subsiste, même en cas d'intervention dans l'installation (fermeture provisoire de certains circuits, modifications de l'installation...).



 Voir tableau des débits : **Page 208**

 Plus d'informations : **Page 214**

	Code	Prix
 Kit équilibrage bouclage E.C.S. 1/2"	KB ECS15	210,00
 Kit équilibrage bouclage E.C.S. 3/4"	KB ECS20	217,00
Sonde pour GTC	F69591	65,70



COMPOSITION DU KIT DE BOUCLAGE

- 1 - Vanne d'arrêt, afin d'isoler le circuit et retirer la cartouche pour un contrôle au moins une fois par an.
- 2 - Robinet de prélèvement orientable à désinfecter par lingette.
- 3 - Thermomètre à cadran 0 à 80°C pour un contrôle rapide.
- 4 - Sonde à plongeur (en option), pour contrôle et enregistrement par GTC.
- 5 - Cartouche d'équilibrage tarée au débit sélectionné avec passage mini. de 1 mm (NF DTU 60.11 P1-2 d'août 2013)



■ REDMIX - GROUPE DE CONTRÔLE DE LA PRESSION ET DE LA TEMPÉRATURE



Groupe composé de deux réducteurs multifonction R-CROSS KRED20 assurant les fonctions de réduction de pression et d'isolement avec anti-retour associés à un mitigeur thermostatique. Manomètres en option.

- 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	521,00

Le groupe de contrôle de la pression et de la température Redmix est livré en quatre colis : 2 réducteurs multifonction R-CROSS KRED20H (page 266), 1 mitigeur MIX52020 et 1 té 130GTP20.

Sécurité du chauffe-eau

Groupes de sécurité
250-251

Kits de sécurité
252-253

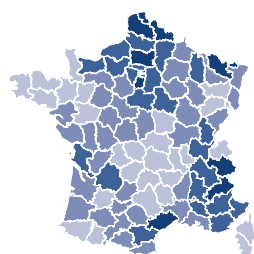
Raccords & accessoires
254

Soupapes de sécurité sanitaire
255

Vases d'expansion
256-257

Le groupe de sécurité réunit 3 organes obligatoires pour le stockage de l'eau chaude sanitaire : un clapet, une vanne et une soupape. En moyenne, 2 à 5 % du stockage de l'E.C.S. est déchargé à cause de la variation du volume de l'eau liée à la hausse de température dans le ballon.

CRITÈRES DE CHOIX



Calcaire "th"
(en fh, degrés français)

■ Eau très dure $\geq 37^\circ$ fh

■ Eau dure 25 - 37° fh

■ Eau moyennement dure 13 - 25° fh

■ Eau douce 0 - 13° fh

	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 $\geq 37^\circ$ fh		****		****	*****
■ Eau dure 25 - 37° fh		****		****	*****
■ Eau moyennement dure 13 - 25° fh	*	****	*	****	*****
■ Eau douce 0 - 13° fh	***	****	***	****	*****

Montage pour arrivée d'eau verticale et sortie horizontale



Montage pour arrivée d'eau horizontale et sortie verticale



■ GROUPE DE SÉCURITÉ X-CROSS

Groupe de sécurité certifié antipollution (norme NF EN 1487), à garde d'air incorporée.

- Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable
- Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4 "Échappement 1"
- Groupes 3/4" : protègent les chauffe-eau jusqu'à 10 kW
- Pose d'un entonnoir siphon obligatoire

→ Groupe multiposition X-Cross 3/4"

Modèle avec siège en PPSU

- Polymère ultra résistant évitant les risques de collage, de corrosion et d'incrustation de calcaire
- Particulièrement adapté pour les eaux calcaires et agressives
- Soupape interchangeable

Ø	Emb.	Code	Prix
3/4"	1/30	GS20XC	47,80

→ Soupape de recharge

(pour X-Cross GS20XC)

- Soupape seule siège en PPSU
- Raccordement par cavalier

Emb.	Code	Prix
1	ZSGS20XC	23,70

→ Raccord spécial X-Cross pour branchement vase d'expansion

- Raccord seul avec raccordement par cavalier

Ø	Emb.	Code	Prix
3/4"	1	ZRGS20XC	11,70



Voir Vexbal : Page 257

Notre gamme de groupes de sécurité chromés est progressivement remplacée par la gamme sans chrome pour des raisons environnementales. En effet le chromage est très nocif et sa présence n'est pas nécessaire au bon fonctionnement des groupes de sécurité.

La gamme de groupes de sécurité en laiton a été développée dans un souci de respect de l'environnement et des conditions de travail.

■ GROUPES DE SÉCURITÉ

Groupe de sécurité certifié **NF** antipollution (norme NF EN 1487), à garde d'air incorporée.

- Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable.
- Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4" échappement 1"
- Groupe 3/4" : protège les chauffe-eau jusqu'à 10 kW
- Pose d'un entonnoir siphon obligatoire

i Dans les zones calcaires ($^{\circ}$ fH ou TH > 15 $^{\circ}$), nous conseillons fortement la pose d'un groupe de sécurité avec siège inox ou PPSU.

→ Groupes verticaux 1/2" **NF**



	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox	1/2"	1/30	GSLI15	39,70

→ Groupes verticaux 3/4" **NF**



	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard (sans chrome - corps laiton)	3/4"	1/30	GSL	23,10
Modèle avec siège inox	3/4"	1/30	GSLI	37,70

→ Groupes coudés 3/4" **NF**



	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard embout coudé pivotant	3/4"	1/10	GS20CL	42,80
Modèle avec siège inox embout coudé pivotant	3/4"	1/10	GS20CLI	62,40

→ Groupes coudés 1" **NF**



	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox embout coudé pivotant	1"	1/10	GS26	193,00
Kit 1" 1/4*			ZK33	235,00

*Permet de jumeler 2 groupes 1" - Livré avec écrous tournants et 2 mamelons 1" MM

→ Siphons



	Ø	Emballage	Code	Prix
Siphon NF - Sortie Ø 25/32	1"	1/30	GS006	3,13
Siphon NF - Sortie Ø 32	1"	1/30	GS008	2,94
Siphon standard - Sortie Ø 32	1"	1/100	ZES26	2,75



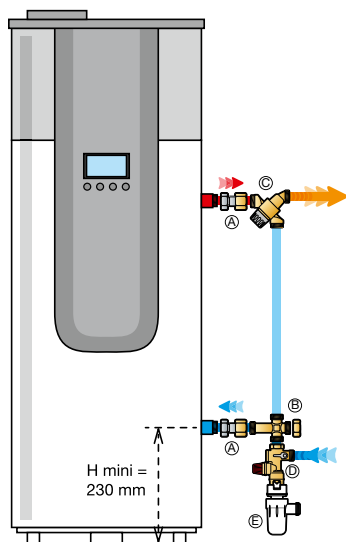
■ KMIX - KITS DE SÉCURITÉ

Les kits de sécurité sont conçus pour les chauffe-eaux verticaux ou thermodynamiques. Ils réunissent en un kit : 2 raccords diélectriques, une croix de dérivation, un mitigeur thermostatique, un groupe de sécurité standard NF et un siphon. Ils permettent de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL® et de faire un piquage eau chaude non mitigée vers la cuisine ou la buanderie.

→ pour chauffe-eau vertical

i Les KMIX de cette gamme sont livrés avec un flexible de raccordement entre le mitigeur et la croix de dérivation.

	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXV	193,00
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXVI	210,00

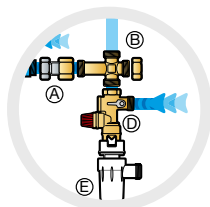


→ pour chauffe-eau thermodynamique

Le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4" M sur le mitigeur et la croix).

i À NOTER : le montage peut se faire avec les groupes coudés.

	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXH	206,00
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXHI	224,00



■ COMPOSANTS SEULS

→ Croix de dérivation[ⓑ]

(3/4" MMMM, avec bouchon et joint)

Code Prix

180KCE **21,90**

→ Raccord diélectrique[Ⓐ] (vendu à l'unité)

3/4" FF (avec écrou tournant)

ZRICEF **25,20**

→ Mitigeurs seuls[Ⓒ]

Pour chauffe-eau vertical

MTKMIX **101,00**

Pour chauffe-eau thermodynamique

MTKMIXH **124,00**



■ KMIXcross - KIT DE SÉCURITÉ POUR TOUT TYPE DE CHAUFFE-EAU

Ce kit de sécurité est conçu pour s'adapter à tous les chauffe-eau : standard, horizontaux, sur socle ou thermodynamiques. Il réunit en un seul kit : 2 raccords diélectriques, une croix de dérivation, un mitigeur thermostatique, un flexible de raccordement* (à utiliser lors du montage), un groupe de sécurité XCROSS® NF et un siphon NF.

Il permet de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL®.

* Le flexible sert uniquement dans le cas d'un montage sur chauffe-eau standard.

	Code	Prix
Kit complet livré en boîte carton	KMIXCROSS	238,00

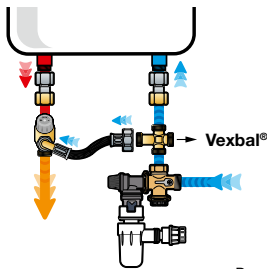
■ COMPOSANTS SEULS



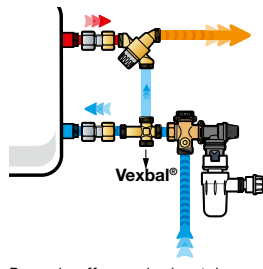
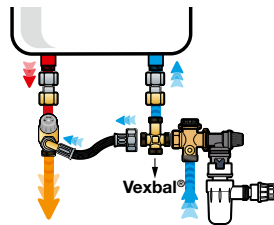
→ Croix de dérivation [®]	Code	Prix
3/4" MMMM, avec bouchon et joint)	180KCE	21,90

→ Raccord diélectrique [®] 3/4" FF	Code	Prix
Avec écrou tournant, prix à l'unité	ZRICEF	25,20

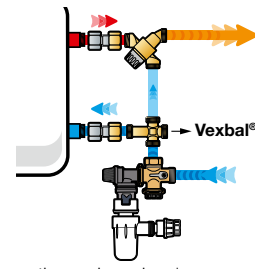
→ Mitigeurs seuls [®]	Code	Prix
Pour chauffe-eau thermodynamique	MTKMIXH	124,00



Pour chauffe-eau standard



Pour chauffe-eau horizontal, sur socle ou thermodynamique*



* Le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4"M sur le mitigeur et la croix).



■ KMIXéco - KIT DE SÉCURITÉ POUR CHAUFFE-EAU

Le kit de sécurité KMIXéco est composé d'un raccord 3/4" FF de montage ①, d'un mitigeur thermostatique ②, d'un té de dérivation ③, d'un flexible de raccordement Ø 15 mm longueur 300 mm ④, d'un groupe de sécurité standard GSL NF ⑤ et d'un siphon NF ⑥.

	Code	Prix
Avec groupe GSL	KMIXVE	148,00

■ RACCORDS D'ISOLATION ÉLECTRIQUES

Raccords 3 pièces spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds lors du raccordement de métaux différents sur les réseaux d'eau.



**SPÉCIAL
LS**

→ Raccords à l'unité

	Ø	Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
Raccords 3 pièces Modèle MF	1/2" MF	6	ZRICE15	15,60
	3/4" M 1/2" F	-	ZRICE2015MF	16,10
	3/4" MF	50	ZRICE	15,80
	1" MF	-	ZRICE26	25,20
Raccords 3 pièces Modèle FF	1/2" FF	-	ZRICE15F	15,30
	3/4" FF	-	ZRICE20F	15,60
	1" FF	-	ZRICE26F	24,40
	1" 1/4 FF	-	ZRICE33F	27,90
	1" 1/2 FF	-	ZRICE40F	36,10
	2" FF	-	ZRICE50F	49,00

→ Lot de 2 raccords

Raccords 3 pièces spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds.

- Montage direct sur le chauffe-eau 3/4" M/F

	Ø chauffe eau	Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
Raccords 3 pièces	3/4" MF	6	RICE	32,10

■ GROUPES DE SÉCURITÉ AVEC ACCESSOIRES

Présentation sous coque pour libre service.

i Ce produit est susceptible d'évoluer avec la suppression progressive du chrome hexavalent de nos produits (voir page 253).

Pour préserver la présentation des matériels dans leur coque transparente, nous livrons les matériels uniquement par unité de suremballage.

**SPÉCIAL
LS**



BGSS



BGSi



BGSSR



BGS20CS

→ Groupe de sécurité + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGSS	43,70

→ Groupe de sécurité siège inox + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGSi	62,50

→ Groupe de sécurité + siphon + réducteur R5331

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
8	BGSSR	103,00

→ Groupe de sécurité horizontal + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGS20CS	69,20

■ KIT COMPLET CHAUFFE-EAU

Ce kit comprend :

- 1 groupe de sécurité
- 1 siphon
- 2 flexibles inox
- 1 évacuation PVC avec raccords

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
6	BKCE	112,00



Placée sur l'arrivée d'eau froide du préparateur E.C.S. la soupape protège l'installation de la surpression. L'écoulement doit être relié à l'égoût conformément au DTU.

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ SANITAIRE

→ Corps laiton

- Plage de température : 5°C à 110°C



Tarage 7 bar		
Ø Raccord	Code	Prix
1/2" DS	S15DS07	20,90
1/2" DSM mâle	S15DSM	21,50
3/4" - DS	S20DS07	43,60

Tarage 6 bar		
Ø Raccord	Code	Prix
1/2"	S15DS06	20,70

→ Corps bronze

- Plage de température : -10°C à 95°C

i Emballages 25 sur 1/2" et 3/4",
joint NBR sur modèles G.



Tarage 7 bar		
Ø Raccord	Code	Prix
1/2" GS	S15GS07	35,80
3/4" GS	S20GS07	56,80
1" GS	S26GS07	94,00
1" 1/4 GS	S33GS07	240,00
1" 1/2 GS	S40GS07	346,00
2" GS	S50GS07	536,00

Tarage 10 bar		
Ø Raccord	Code	Prix
1/2" GS	S15GS10	36,50
3/4" GS	S20GS10	57,80
1" GS	S26GS10	93,90

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ SANITAIRE - CHAUFFERIE à échappement augmenté

→ Corps bronze

- Température maximum : 95°C
- Pression maxi admissible : 10 bar



Tarage 7 bar		
Ø Raccordt - Échapt	Code	Prix
1/2" - 3/4"	SCB15T7SAN	46,00
3/4" - 1"	SCB20T7SAN	68,50
1" - 1"1/4	SCB26T7SAN	119,00
1"1/4 - 1"1/2	SCB33T7SAN	301,00
1"1/2 - 2"	SCB40T7SAN	450,00
2" - 2" 1/2	SCB50T7SAN	676,00

Tarage 10 bar		
Ø Raccordt - Échapt	Code	Prix
1/2" - 3/4"	SCB15T10SAN	48,30
3/4" - 1"	SCB20T10SAN	71,90
1" - 1"1/4	SCB26T10SAN	119,00
1"1/4 - 1"1/2	SCB33T10SAN	301,00
1"1/2 - 2"	SCB40T10SAN	450,00
2" - 2" 1/2	SCB50T10SAN	676,00



Gamme complète de produits pour les installations solaires : **Page 30**

Vases d'expansion sanitaire

Lors du **fonctionnement normal du chauffe-eau**, l'eau monte en température et en pression. Lorsque la pression atteint 7 bar, le groupe laisse échapper un peu d'eau ce qui est un fonctionnement normal.

La pose d'un vase d'expansion sanitaire permet une **économie d'eau et d'énergie** en évitant le gaspillage d'eau préalablement chauffée.

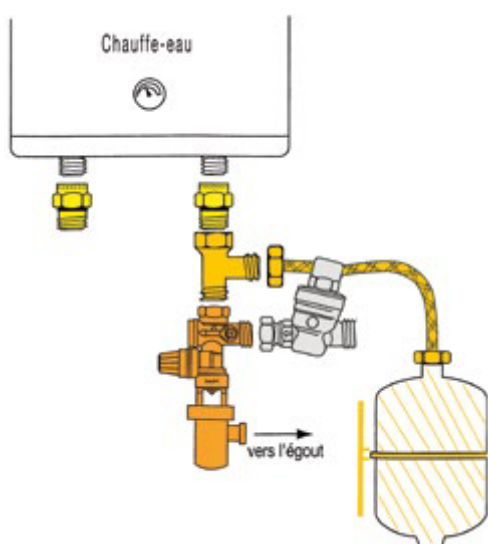
Dans les zones calcaires, le vase **protège également le groupe de sécurité d'une usure prématurée** en limitant les dépôts d'impuretés sur le siège.

Pour les installations où la pression en amont peut être supérieure à 5 bar, nous conseillons d'installer le **réducteur de pression 5331**.

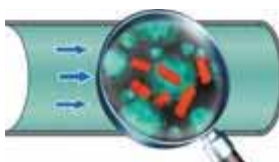
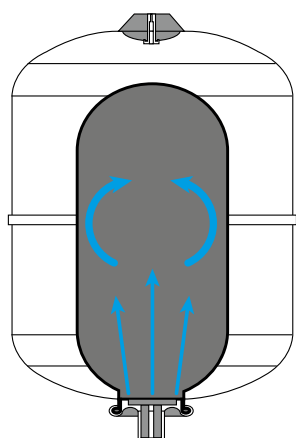
DÉTERMINATION DU VEXBAL®

Tableau de détermination du VEXBAL® à installer.

Calculs faits avec réducteur de pression réglé à 3 bar.



Volume du chauffe-eau (litre)	60 °C	70 °C	80 °C
50	1 x 5 l	1 x 5 l	1 x 5 l
75	id.	id.	id.
100	id.	id.	1 x 8 l
150	1 x 8 l	1 x 8 l	1 x 12 l
200	id.	1 x 12 l	1 x 18 l
300	1 x 12 l	1 x 18 l	1 x 25 l
500	1 x 18 l	1 x 25 l	2 x 18 l
750	25 l	60 l	60 l
1 000	60 l	60 l	60 l
1 500	60 l	100 l	100 l
2 000	100 l	100 l	200 l
2 500	100 l	200 l	200 l
3 000	100 l	200 l	200 l



Les vases Vexbal® sont équipés d'un système anti-légionelle*. En pénétrant à grande vitesse dans la vessie, l'eau crée un effet vortex empêchant toute stagnation dans le vase.

 Se référer : Page 244

ÉCONOMIES
D'ÉNERGIEVEXBAL®
Fixation
murale
intégrée

■ VASES D'EXPANSION SANITAIRES VEXBAL® CE

→ VEXBAL® de 5 à 25 litres

- Tôle acier, peinture laquée blanche
- Raccord inox
- Température maxi. : +99°C
- Pression maxi. : 8 bar

Volume vase (litre)	Volume chauffe-eau jusqu'à (litre)	Raccords	Prégonflage (bar)	Code	Prix
5	75	3/4" M	3	VEX05	73,00
8	100	3/4" M	3	VEX08	77,60
12	150	3/4" M	3	VEX11	92,70

→ Avec fixation murale intégrée

12	150	3/4" M	3	VEX11FM	101,00
18	200	3/4" M	3	VEX18	105,00
25	300	3/4" M	3	VEX25	119,00



→ VEXBAL® CE sur pieds grande capacité

- Vessie butyle, interchangeable
- Bride acier inox
- Température maxi. : 99 °C
- Pression maxi. : 10 bar

Volume vase (litre)	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Raccords	Prégonflage (bar)	Code	Prix
60	693	380	1"	2	VEX060	267,00
100	760	450	1"	2	VEX100	429,00
200	1 080	550	1" 1/2	2	VEX200	707,00
300	1 180	629	1" 1/2	2	VEX300	882,00
400	1 520	629	1" 1/2	2	VEX400	1 180,00

! NOUVEAU
MODELE

i Autres capacités : nous consulter

■ ACCESSOIRES

→ Kit de branchement pour VEXBAL®

Ce kit comprend : 1 support mural + 1 flexible 50 cm + 1 té spécial de dérivation

i Ne convient pas aux vases de 18 et 300 litres

Emballage	Sachet pour broche	Prix
8	ZKVEX	46,30



→ Raccord de dérivation pour VEXBAL® MMF nickelé

Raccords	Code	Prix
3/4"	ZTMMFN	10,90



→ Équerre renforcée avec filetage pour vase d'expansion

Raccords	Code	Prix
3/4"	ZSEQ	29,00



■ MÉLANGEURS À ÉCOULEMENT LIBRE

Pour chauffe-eau sans pression. Petites capacités.

Modèle sur évier : livré complet avec 2 tubes chromés.

* Dans la limite des stocks disponibles.

Code	Prix
MEL*	154,00

Accessoires sanitaires

Dégazeurs - Purgeurs
259-260

Soupapes - Robinet - Cartouches anti-calcaire
261

Clapets slim - anti-tartre magnétique
262

Dégazeurs - Purgeurs

Les dégazeurs éliminent l'air contenu dans les installations sanitaires en évacuant les microbulles vers le purgeur. Le système permet ainsi aux installations de fonctionner correctement et de supprimer les risques de corrosion.



■ PURGEURS & 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®

	Ø Raccord	Code	Prix
Purgeur grand débit	1/2"	P551	85,20

→ DISCAL®

	Ø Raccord	Code	Prix
à visser - laiton	3/4"	SAD20	143,00
	1"	SAD26	194,00
	1" 1/4	SAD33	272,00
	1" 1/2	SAD40	294,00
Orientable	2"	SAD50V	320,00
	3/4"	SAD20VH	241,00
	1"	SAD26VH	259,00
Dégazeur et décantation	3/4"	DIRT020M	311,00
	1"	DIRT026M	318,00
	1" 1/4	DIRT033M	388,00

■ KITS PURGEURS POUR BALLONS E.C.S.

	Ø Raccord	Code	Prix
Coude laiton MF avec piquage M1/2" + purgeur P551	1"1/4 F	KP55133	122,00
	1"1/2 F	KP55140	124,00
	2" F	KP55150	140,00

Le purgeur évacue l'air contenu dans l'installation pour éviter la formation de corrosion et participe au bon rendement de l'installation. Le purgeur à clapet automatique est équipé d'un mécanisme à pointe pour évacuer l'air de l'installation et favoriser les échanges thermiques. Il est conseillé d'installer un purgeur aux points les plus hauts de l'installation.

ANTI-BÉLIERS

→ à membrane



- Livré prégonflé à 3,5 bar
- Température maxi. : 99 °C
- Membrane butyle
- Inox (AISI 304) mat

Pression max. d'exercice	Type	Volume (litre)	Ø raccord	Code	Prix
15	Z 160	0,16	1/2" M	Z160	70,80
10	Z 50	0,50	1/2" M	Z050	78,90
10	Z 200	2,00	1/2" M	Z200	137,00

→ à ressort

- Glycol maxi. 30 %
- Température maxi. : 100°C
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Pression de tarage : 3,5 bar



ABR



ABRM

Laiton - Femelle		
Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15	18,40
3/4"	ABR20	23,20
1"	ABR26	30,00
1" 1/4	ABR33	50,20
1" 1/2	ABR40	58,30
2"	ABR50	73,40

Laiton - Mâle		
Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15M	17,20
3/4"	ABR20M	22,00
1"	ABR26M	30,70
1" 1/4	ABR33M	52,70
1" 1/2	ABR40M	59,90
2"	ABR50M	67,90



ABC12 & ABC20



ABC15

→ à montage en ligne

Modèle "sur robinet machine à laver"
3/4" écrou tournant - 3/4" mâle

- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. : 90°C

Ø	Code	Prix
3/8"	ABC12	54,00
1/2"	ABC15	49,10
3/4"	ABC20	68,00



VSC



VSCE



VSCEFM

BALLSTOP

- Vanne à sphère avec clapet anti-retour intégré à la sphère F-F
- Température maxi. : 90°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Vanne à sphère avec clapet anti-retour extractible
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 65°C

FF		
Ø	Code	Prix
1/2"	VSC15	34,00
3/4"	VSC20	45,80
1"	VSC26	65,50
1" 1/4	VSC33	94,40
1" 1/2	VSC40	176,00
2"	VSC50	212,00

FM et MM		
Ø	Code	Prix
1/2 MM	VSCE15M	100,00
3/4 MM	VSCE20M	99,80
3/4 FM	VSCE20FM	104,00

CARTOUCHES ANTI-BRÛLURE

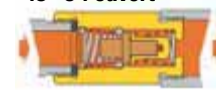
La cartouche anti-brûlure placée au point de puisage assure une fermeture immédiate si la température de l'eau dépasse 48 °C. Elle est généralement employée dans les installations dans lesquelles on pratique des montées en température dans le cadre d'une lutte anti-légionellose.

- Cartouche chromée
- Ferme le débit à 48°C



	Code	Prix
Modèle pour douche	600140	60,30
Modèle pour lavabo avec brise-jet	600145	70,80

-48 °C : ouvert



+48 °C : fermé à 95 %



fermée : laisse passer un très léger débit

Soupapes - Robinet - Cartouches anti-calcaire



CA26MHT



CA26M



SOUPAPES ANTIGEL iStop®

→ iStop®

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

→ Température de 0 à 65°C

Ø	Code	Prix
1"	CA26M	139,00
1" 1/4	CA33M	160,00
1" 1/2	CA40M	172,00

→ Température de 0 à 90°C

Ø	Code	Prix
1"	CA26MHT	144,00
1" 1/4	CA33MHT	166,00
1" 1/2	CA40MHT	174,00



→ Soupape 4 saisons iStop® - Chauffage & rafraîchissement

Elle protège la pompe à chaleur et ses accessoires l'hiver en évitant la formation de glace. Son capteur d'air permet de fonctionner en rafraîchissement même lorsque la température de l'eau avoisine les 3°C.

- Adapté aux installations pompe à chaleur et de rafraîchissement
- Prête à la pose, raccordement MM
- Température d'ouverture : 3°C
- Température de fermeture : 4°C (précision +/- 1°C)

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

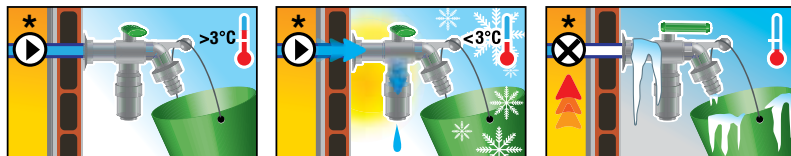


ROBINET DE JARDIN ANTIGEL

Robinet de jardin à sphère, équipé d'un dispositif de sécurité antigel

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

Ce robinet permet de continuer les puisages dans les périodes où le risque de gel est réel, mais non continu (début et fin d'hiver). Il est recommandé de fermer l'arrivée d'eau pour les périodes de gel persistant.



* Le local en amont du robinet doit être hors gel.

	Ø	Code	Prix
Robinet de jardin	1/2"	RDJ	122,00
Cartouche de recharge		ZF89046C	71,00

CARTOUCHES ANTI-CALCAIRE

Protège les appareils ménagers contre les dépôts et les incrustations calcaires. Elle permet une économie significative de la consommation d'électricité et une plus grande durée de vie des appareils.

- Corps laiton chromé sauf MAG3 corps aluminium
- Aimant néodyme à induction magnétique 12800 Gauss
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 90°C
- Dureté maximale : 35°f
- Pour une efficacité maximum la cartouche doit être placée au plus près du point de puisage



MAG1 - MAG2



MAG3

	Ø	Code	Prix
MAG1	MF 1/2"	MAG1	44,50
MAG2	MF 3/4"	MAG2	46,70
MAG3	FF 1"	MAG3	278,00

Clapets slim - anti-tartre magnétiques

■ CLAPETS THERMOSTOP SLIM INOX

- Clapet anti-retour pour raccord à portée plate
- Corps, guidage, ressort et clapet en inox
- Encombrement très compact. Peut être inséré dans les installations existantes sans modification
- Montage horizontal ou vertical. Ouverture du clapet à 20 mbar
- Température maxi. : 130°C



LES PLUS PRODUIT :

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



Ø	Pour raccord	Code	Prix
DN15 1/2"	G1"	CT15SLI	56,90
DN20 3/4"	G1" 1/4"	CT20SLI	48,30
DN25 1"	G1" 1/2"	CT26SLI	52,80
DN32 1"1/4	G2"	CT33SLI	66,90
DN40 1"1/2	G2" 1/2"	CT40SLI	70,40



■ CLAPETS 303

- Corps laiton matricé
- Le clapet 303 est un clapet anti-retour toutes positions
- Clapet guidé silencieux
- Température maxi. : 110°C

Ø	Code	Prix
3/8"	C30312	11,90
1/2"	C30315	12,60
3/4"	C30320	16,80
1"	C30326	22,40
1" 1/4	C30333	34,70
1" 1/2	C30340	44,40
2"	C30350	65,50

■ FILTRES À TAMIS 202

- Corps bronze
- Tamis inox
- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Du 3/8" au 1" : maille 400 µ
- Du 1" 1/4 au 2" : maille 500 µ



Ø	Maille	Code	Prix
3/8"	4/10°	F20212	27,90
1/2"	4/10°	F20215	30,40
3/4"	4/10°	F20220	45,20
1"	4/10°	F20226	60,70
1" 1/4	5/10°	F20233	86,40
1" 1/2	5/10°	F20240	106,00
2"	5/10°	F20250	181,00

Réducteurs de pression

Réducteurs de pression à siège compensé
264-266

Réducteurs de pression NF
266

Réducteur multifonction R-CROSS
266

Réducteurs de pression
267-268

Réducteurs de pression à brides
268

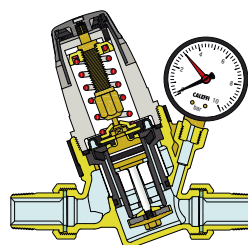
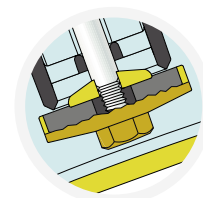
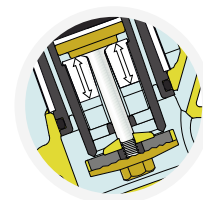
Réducteur de pression sans plomb
268

Siège compensé

Les réducteurs de pression Caleffi Hydronic Solutions des gammes R535 et R533 sont équipés de siège compensé. Cela signifie que la valeur de la pression de tarage reste constante indépendamment des variations de la pression en amont. Sur la figure, la poussée vers l'ouverture est contrebalancée par la force créée par la pression de fermeture qui agit sur le piston de compensation. Étant donné que celui-ci a une surface égale à celle de l'obturateur, les deux forces en jeu s'annulent.

Pertes de charge faibles

La forme intérieure du réducteur permet d'avoir des pertes de charge relativement faibles même en présence d'un nombre important de points de puisages ouverts.



R535

■ R535 - RÉDUCTEURS À CARTOUCHE DÉMONTABLE

Les éléments fonctionnels sont rassemblés dans une cartouche monobloc démontable.

- Indication de pré réglage
- Raccordement par unions M
- Pression maxi. amont : 25 bar
- Pression aval : 1 à 6 bar
- Homologué EN 1567
- Pré réglé à 3 bar
- Température maxi. d'entrée : 40°C au-delà gamme « H » : 80°C
- Corps laiton



R535...H

→ Modèles avec filtre intégré et manomètre

	Ø	Code	Prix		Ø	Code	Prix
	1/2"	R53515	126,00		1/2"	R53515H	159,00
	3/4"	R53520	139,00		3/4"	R53520H	175,00
Eau froide	1"	R53526	186,00	Eau chaude	1"	R53526H	216,00
	1" 1/4	R53533	380,00		1" 1/4	R53533H	456,00
	1" 1/2	R53540	471,00		1" 1/2	R53540H	531,00
	2"	R53550	568,00		2"	R53550H	651,00



→ Modèles avec cartouche filtrante, bol transparent et manomètre

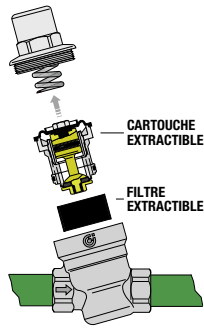
Livré avec filtre inox de rechange.

	Ø	Code	Prix
	1/2"	R53515F	199,00
Eau froide	3/4"	R53520F	213,00
	1"	R53526F	258,00



→ Pièces de rechange

	Ø	Code	Prix
Cartouche seule de rechange	1/2" - 3/4"	ZM5351520	67,00
	1"	ZM53526	78,20
Bol de rechange	1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	ZM535334050	262,00
Bol de rechange		R56276	25,00
Filtre de rechange		R59767	10,60



■ R5331-R533 - RÉDUCTEURS

À cartouche inclinée - à siège compensé

- Réducteur à cartouche démontable, **avec filtre incorporé**
- Piston équilibré pour résister aux variations importantes de pression en amont
- Livré pré-taré à 3 bar
- Pression amont de 2 à 16 bar
- Pression aval réglable : 1 à 6 bar
- Température maxi. d'entrée : 40°C, au-delà gamme "H" : 80°C

→ R5331 - spécial groupe de sécurité

- Écrou prisonnier 3/4"
- Entrée mâle 3/4"

Emballage	Code	Prix
1/25	R5331	49,90



→ R533 - spécial pour montage en aval du compteur

- Entrée : écrou prisonnier 3/4"
- Sortie : mâle 3/4"

	Code	Prix
Eau froide	R533AC	57,60
Eau chaude EN 1567	R533ACH	61,10



→ sans manomètre - FF

	Ø	Emballage	Code	Prix
Eau froide	1/2"	1/20	R53315	58,70
	3/4"	1/20	R53320	67,30
Eau chaude EN 1567	1/2"	1/20	R53315H	63,30
	3/4"	1/20	R53320H	73,50



→ sans manomètre - FF laiton

i Livré avec ses 3 raccords multifiletés.

	Ø	Emballage	Code	Prix
Eau froide	3/4"	1/20	R53320MR	74,30



→ avec manomètre - FF

	Ø	Emballage	Code	Prix
	1/2"	1/20	R53315M	72,20
	3/4"	1/20	R53320M	75,50



→ Réducteur de pression mini 3/8"

i Micro réducteur de pression particulièrement adapté pour les distributeurs d'eau, de boissons et les machines à café.

- Pression aval réglable : 0,8 à 4 bar

	Ø	Emballage	Code	Prix
Sans manomètre	3/8"	1	R53312	54,30
Avec manomètre	3/8"	1	R53312M	68,70



■ MANOMÈTRE SEUL

10 bar, radial 1/4".

Code	Prix
MR10	12,70



Réducteurs de pression à siège compensé



■ NF 539 - RÉDUCTEUR

- 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	97,00
Livré avec deux raccords multifiletés 1/2" - 3/8" offrant 16 possibilités de raccordement.	76,5	FF 3/4"	R53920	103,00



■ RÉDUCTEUR MULTIFONCTION R-CROSS

- Avec vanne d'arrêt et clapet antipollution incorporés
- Cartouche démontable
- Pression amont maxi. : 16 bar
- Pression aval 1 à 5,5 bar
- Température maxi. : 80°C
- Clapet EA - EN 13959a

DN	Code	Prix
F 1" - F 3/4"	KRED20H	186,00



Coque d'isolation pour KRED20H

Code	Prix
CISKRED20	14,00

Manomètre radial

Code	Prix
0 à 10 bar	F0002665 15,90

Manomètre axial

Code	Prix
0 à 10 bar	557010 14,20



Mitigeur thermostatique
Réf. MIX52120



Groupe de sécurité
Réf. GSL

Réducteurs de pression
Réf. R535



thermador

L'eau sanitaire en confiance

Pour vos clients :
En anticipant la réglementation liée à l'eau potable.

Pour vos installations :
En améliorant la qualité de nos produits et garantissant un stock permanent.

Pour l'environnement :
En limitant les composants aux effets nocifs.



www.thermador.fr

04 74 94 41 33



■ R536 - RÉDUCTEURS LAITON - PN25

- Grands débits, très faibles pertes de charge
- Réducteur de pression avec filtre incorporé et cartouche remplaçable
- Niveau sonore exceptionnel (< 20 dBA)
- Normes DVGW (Allemagne) et SVGW (Suisse)
- Livrés pré-tarés à 3 bar
- Pression amont maxi. : 25 bar
- Pression aval réglable : 0,5 à 6 bar
- Température maxi. : 80°C
- Fluide admis : eau



→ 5362 FF - sans manomètre

Ø	Code	Prix
1/2"	R536215	122,00
3/4"	R536220	144,00

→ Manomètre seul, axial 10 bar

Code	Prix
MA10	12,80



→ 5360 raccords démontables MM sans manomètre

Ø	Code	Prix
1/2"	R536015	124,00
3/4"	R536020	163,00
1"	R536026	200,00
1" 1/4	R536033	298,00
1" 1/2	R536040	430,00
2"	R536050	967,00

■ R536 - RÉDUCTEURS DE PRESSION LAITON - PN40

- Réducteur de pression avec filtre incorporé et cartouche remplaçable.
- Pression amont maxi. : 40 bar (sauf gamme deuxième détente : 25 bar)
- Pression aval réglable de 0,5 à 6 bar (sauf gamme première détente de 10 à 15 bar)
- Température maxi. : 40° C
- Fluide admis : eau



→ 5362 PN40 FF sans manomètre

- Deuxième détente 25 bar / 0,5 - 6 bar
- Livré pré-taré : 3 bar
- Sans mano

Ø	Code	Prix
1/2"	R536245	140,00
3/4"	R536255	171,00
1"	R536265	192,00

→ Avec raccords MM avec manomètre

- Première détente 40 bar / 10 - 15 bar
- Livré pré-taré : 12 bar

Ø	Code	Prix
1/2"	R536047M	234,00
3/4"	R536057M	262,00
1"	R536067M	313,00
1" 1/4	R536077M	499,00



→ Avec raccords MM avec manomètre

- Deuxième détente 15 bar / 0,5 - 6 bar
- Livré pré-taré : 3 bar

Ø	Code	Prix
1/2"	R536046M	170,00
3/4"	R536056M	217,00
1"	R536066M	261,00
1" 1/4	R536076M	443,00



→ Raccords laiton 2 pièces

À portée plate.

Écrou	Embout M	Code	Prix
3/4"	1/2"	ZRU2015	7,16
1"	1/2"	ZRU2615	8,50
1"	3/4"	ZRU2620	9,82



■ R681 - 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	144,00
Sans manomètre	158	3/4"	R68120	160,00
	180	1"	R68126	195,00
	193	1" 1/4	R68133	281,00
	226	1" 1/2	R68140	567,00
	252	2"	R68150	701,00



■ R900 - CORPS BRONZE - SANS PLOMB

- Siège inox, filtre incorporé
- Livré avec raccords M/M de 1/2" à 2"
- Pression amont jusqu'à 16 bar
- Pression aval réglable de 1,7 à 7 bar
- Température de 5 °C à 40 °C
- Cartouche remplaçable

	Entraxe - mm	Ø	Code	Prix
Réducteur	136	1/2"	R90015	154,00
Sans manomètre	152	3/4"	R90020	172,00
	170	1"	R90026	189,00
	191	1" 1/4	R90033	283,00
	220	1" 1/2	R90040	497,00
	254	2"	R90050	593,00



■ R382 - À BRIDES - CORPS FONTE

- Revêtement en polyamide
- Excellente protection durable contre la corrosion et la cavitation
- Pression amont jusqu'à 16 bar
- Pression aval réglable de 1,5 à 7 bar
- Existe en PN25 sur demande

	Entraxe - mm	DN	Code	Prix
	230	50	R38250	1 230,00
	290	65	R38265	1 750,00
	310	80	R38280	1 980,00
	350	100	R382100	2 540,00
	400	125	R382125	5 800,00

! NOUVEAUX MODÈLES

■ R682 - À BRIDES - CORPS BRONZE

- Caractéristiques idem série 681 ci-dessus
- Raccordement à brides PN 16




Livré sans manomètre.

	Entraxe - mm	DN	Code	Prix
	290	65	R68265	2 330,00
	310	80	R68280	2 900,00
	350	100	R682100	5 220,00



Raccords cuivre à souder

Les raccords cuivre sont conformes aux normes EN 1254-1 et  pour les produits relevant de cette norme (liste sur demande).

Raccords cuivre à souder
270-273



Raccords cuivre à souder

Les raccords à souder pour tube cuivre sont conformes à la norme **NF EN 1254-1** pour les applications en chauffage et sanitaire, eau froide et chaude, fuel et gaz.

■ COURBES 90° Grand rayon 5001A CU



→ Mâle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10	1 500	5001A10	1,26
12	900	5001A12	1,03
14	700	5001A14	1,17
15	550	5001A15	1,26
16	550	5001A16	1,29
18	350	5001A18	1,89
20	250	5001A20	1,34
22	200	5001A22	2,80
28	100	5001A28	5,28
32	80	5001A32	11,50
35	65	5001A35	14,80
40	40	5001A40	19,80
42	35	5001A42	22,60
52	15	5001A52	39,60
54	15	5001A54	41,50
63	-	5001A63	59,20
64	-	5001A64	57,40
76	-	5001A76	89,60
89	-	5001A89	143,00
108	-	5001A108	215,00

■ COURBES 90° Grand rayon 5002A CU



→ Femelle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10	1 400	5002A10	1,12
12	1 000	5002A12	0,86
14	550	5002A14	1,17
15	550	5002A15	1,20
16	500	5002A16	1,26
18	350	5002A18	1,86
22	200	5002A22	2,80
28	100	5002A28	5,50
32	95	5002A32	7,80
35	65	5002A35	9,79
40	40	5002A40	17,90
42	35	5002A42	18,00
52	15	5002A52	28,10
54	15	5002A54	37,00
63	-	5002A63	65,60
64	-	5002A64	62,10
76	-	5002A76	110,00
89	-	5002A89	135,00
108	-	5002A108	200,00

■ COURBES 90° Petit rayon 5090 CU



→ Femelle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
6	3 000	509006	1,52
8	2 000	509008	0,93
10	1 800	509010	0,97
12	1 000	509012	0,84
14	800	509014	0,68
15	700	509015	0,69
16	600	509016	0,87
18	450	509018	1,18
20	300	509020	2,83
22	280	509022	1,70
25	200	509025	5,20
28	150	509028	3,10
32	120	509032	5,14
35	90	509035	8,98
40	55	509040	12,00
42	55	509042	15,10
52	20	509052	25,90
54	20	509054	25,60
63	-	509063	42,70
64	-	509064	41,90
76	-	509076	62,80

■ COURBES 45° 5041 CU



→ Femelle-Femelle


Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10	1 500	504110	1,98
12	1 200	504112	0,98
14	700	504114	0,97
15	800	504115	0,72
16	600	504116	1,06
18	450	504118	1,45
22	280	504122	1,77
28	150	504128	3,23
32	120	504132	5,28
35	100	504135	8,73
40	70	504140	11,80
42	60	504142	13,20
52	25	504152	22,50
54	25	504154	23,90
63	-	504163	40,00
64	-	504164	35,00
76	-	504176	46,80
89	-	504189	75,70
108	-	5041108	128,00

■ COURBES 45° 5040 CU



→ Mâle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10	1 800	504010	2,01
12	1 300	504012	0,98
14	850	504014	0,94
15	700	504015	0,66
16	750	504016	1,34
18	400	504018	1,52
22	280	504022	1,68
28	160	504028	3,22
32	130	504032	5,65
35	110	504035	9,81
40	70	504040	11,00
42	60	504042	12,40
52	25	504052	22,10
54	30	504054	26,00
63	-	504063	40,10
64	-	504064	36,80
76	-	504076	49,10
89	-	504089	70,60
108	-	5040108	131,00

Les raccords sont conformes à la norme NF EN 1254-1 et certifiés  pour les raccords concernés.

Emballage sachet de 10 jusqu'au DN 28. Sur emballage carton indicatif.



COURBES 90° PETIT RAYON 5092 CU



→ Mâle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10	1 500	509210	0,91
12	1 200	509212	0,98
14	800	509214	0,81
15	700	509215	0,65
16	600	509216	1,00
18	400	509218	1,42
22	250	509222	2,22
28	130	509228	3,70
32	120	509232	6,23
35	80	509235	8,61
40	55	509240	15,40
42	50	509242	14,60
52	20	509252	25,10
54	20	509254	26,90
63	-	509263	43,50
64	-	509264	36,10

TÉS 5130 CU



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-8-12	1000	5130120812	3,87
12-10-10	1000	5130121010	4,09
12-10-12	1000	5130121012	4,05
12-12-10	800	5130121210	3,20
12-14-12	600	5130121412	2,73
12-15-12	500	5130121512	4,62
12-16-12	450	5130121612	3,39
12-18-12	350	5130121812	7,87
14-10-14	700	5130141014	2,45
14-12-12	550	5130141212	2,54
14-12-14	550	5130141214	1,84
14-14-12	600	5130141412	2,51
14-16-14	500	5130141614	2,89
14-18-14	300	5130141814	3,50
15-12-15	500	5130151215	1,65
15-15-12	500	5130151512	4,45
15-18-15	300	5130151815	4,51
15-22-15	200	5130152215	8,93
16-12-12	600	5130161212	4,15
16-12-14	500	5130161214	2,88
16-12-16	500	5130161216	2,38
16-14-12	500	5130161412	3,95

16-14-14	500	5130161414	2,21
16-14-16	500	5130161416	2,07
16-16-12	450	5130161612	3,26
16-16-14	400	5130161614	2,66
16-18-14	300	5130161814	5,42
16-18-16	300	5130161816	5,05
16-22-16	200	5130162216	6,26
18-12-12	400	5130181212	8,72
18-12-16	400	5130181216	4,83
18-12-18	380	5130181218	2,96
18-14-14	350	5130181414	3,39
18-14-16	350	5130181416	3,45
18-14-18	350	5130181418	2,73
18-15-15	360	5130181515	2,25
18-15-18	300	5130181518	1,41
18-16-14	350	5130181614	3,69
18-16-16	350	5130181616	3,85
18-16-18	300	5130181618	3,61
18-18-14	300	5130181814	3,91
18-18-16	300	5130181816	4,07
18-22-18	200	5130182218	5,19
22-12-22	250	5130221222	4,65
22-14-18	250	5130221418	4,30
22-14-22	250	5130221422	3,06
22-15-15	250	5130221515	4,41
22-15-22	200	5130221522	2,21
22-16-16	250	5130221616	5,64
22-16-18	250	5130221618	5,56
22-16-22	200	5130221622	3,91
22-18-14	250	5130221814	6,37
22-18-16	250	5130221816	5,21
22-18-18	250	5130221818	5,04
22-18-22	200	5130221822	3,44
22-22-14	200	5130222214	6,07
22-22-16	200	5130222216	6,21
22-22-18	180	5130222218	5,38
22-28-22	100	5130222822	6,13
28-12-28	140	5130281228	12,80
28-14-28	140	5130281428	6,13
28-16-28	130	5130281628	6,73
28-18-18	140	5130281818	9,23
28-18-22	120	5130281822	11,30
28-18-28	120	5130281828	6,66
28-22-22	100	5130282222	9,69
28-22-28	100	5130282228	6,19
28-28-18	100	5130282818	11,10
28-28-22	80	5130282822	11,60
28-35-28	65	5130283528	21,50
32-22-32	90	5130322232	10,40
32-28-32	80	5130322832	13,80

35-18-35	100	5130351835	15,20
35-22-28	90	5130352228	17,40
35-22-35	85	5130352235	12,10
35-28-28	80	5130352828	17,10
35-28-35	75	5130352835	16,10
35-35-22	60	5130353522	29,30
35-35-28	55	5130353528	25,70
35-42-35	40	5130354235	31,60
42-22-42	50	5130422242	19,90
42-28-42	50	5130422842	18,00
42-35-42	40	5130423542	26,80
54-22-54	30	5130542254	37,30
54-28-54	25	5130542854	41,10
54-35-54	25	5130543554	44,60
54-42-54	20	5130544254	50,20
63-28-63	-	5130632863	69,90
64-35-64	-	5130643564	61,40
64-42-64	-	5130644264	66,70

TÉS ÉGAUX 5130 CU



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
6	3 000	513006	2,39
8	1 500	513008	2,02
10	1 000	513010	2,07
12	800	513012	1,07
14	500	513014	1,16
15	500	513015	1,41
16	400	513016	1,53
18	300	513018	2,19
22	160	513022	3,23
28	90	513028	5,40
32	70	513032	11,70
35	60	513035	16,40
40	35	513040	20,80
42	30	513042	27,00
52	15	513052	40,20
54	15	513054	44,10
63	-	513063	74,70
64	-	513064	71,10
76	-	513076	90,20
89	-	513089	163,00
108	-	5130108	280,00

Raccords cuivre à souder

■ MANCHONS 5270 CU



→ Femelle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
6	3 500	527006	0,70
8	3 000	527008	0,46
10	1 700	527010	0,47
12	1 500	527012	0,45
14	1 200	527014	0,55
15	1 000	527015	0,39
16	1 000	527016	0,61
18	700	527018	0,74
20	400	527020	1,28
22	400	527022	0,91
28	200	527028	1,70
32	200	527032	3,21
35	170	527035	4,31
36	150	527036	5,54
40	100	527040	5,78
42	90	527042	7,14
52	50	527052	10,50
54	45	527054	15,00
63	-	527063	24,70
64	-	527064	23,10
76	-	527076	33,10
89	-	527089	49,40
108	-	5270108	78,80

■ RÉDUCTIONS 5240 CU



→ Femelle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-8	2 000	52401008	1,35
12-10	1 500	52401210	0,93
14-10	1 400	52401410	1,00
14-12	1 000	52401412	0,89
15-12	1 100	52401512	0,83
15-14	1 000	52401514	1,18
16-10	1 200	52401610	1,41
16-12	1 200	52401612	1,20
16-14	1 000	52401614	0,99
16-15	1 100	52401615	1,50
18-10	900	52401810	3,10
18-12	900	52401812	2,61
18-14	800	52401814	1,25
18-15	800	52401815	1,13
18-16	700	52401816	1,33
20-18	500	52402018	2,24
22-12	500	52402212	2,74
22-14	500	52402214	1,85
22-16	500	52402216	1,99
22-18	500	52402218	1,52

22-20	400	52402220	2,21
28-12	300	52402812	9,07
28-14	280	52402814	2,89
28-16	280	52402816	3,19
28-18	280	52402818	2,76
28-20	280	52402820	7,51
28-22	280	52402822	2,29
32-22	200	52403222	4,29
32-28	180	52403228	4,50
35-22	150	52403522	5,40
35-28	140	52403528	6,57
40-28	80	52404028	10,40
40-32	100	52404032	8,22
42-18	100	52404218	17,80
42-22	130	52404222	8,53
42-28	80	52404228	8,48
42-32	100	52404232	12,20
42-35	60	52404235	9,01
52-32	60	52405232	17,00
52-42	40	52405242	18,20
54-28	40	52405428	15,90
54-35	50	52405435	16,50
54-42	40	52405442	18,00
63-28	-	52406328	22,10
63-42	-	52406342	23,90
63-52	-	52406352	25,80
63-54	-	52406354	27,40
64-42	-	52406442	23,40
64-54	-	52406454	26,70
76-42	-	52407642	36,70
76-54	-	52407654	43,00
76-64	-	52407664	34,10
89-76	-	52408976	50,20
108-89	-	524010889	82,00


18-16	800	52431816	1,22
22-12	600	52432212	3,40
22-14	550	52432214	1,57
22-15	550	52432215	1,58
22-16	550	52432216	1,54
22-18	500	52432218	1,17
28-12	300	52432812	6,98
28-14	300	52432814	3,50
28-16	300	52432816	2,98
28-18	300	52432818	2,85
28-22	280	52432822	2,39
32-18	200	52433218	5,44
32-22	200	52433222	4,63
32-28	160	52433228	4,50
35-22	180	52433522	6,08
35-28	140	52433528	5,46
40-28	120	52434028	8,64
40-32	100	52434032	3,97
42-22	100	52434222	15,90
42-28	100	52434228	7,45
42-32	80	52434232	10,80
42-35	60	52434235	9,99
54-22	60	52435422	17,20
54-28	60	52435428	18,30
54-35	50	52435435	15,70
54-42	40	52435442	19,70
63-42	-	52436342	23,90
63-52	-	52436352	23,80
64-35	-	52436435	23,00
64-42	-	52436442	21,60
64-54	-	52436454	25,20
76-54	-	52437654	37,00
76-64	-	52437664	32,10
89-54	-	52438954	51,30
89-64	-	52438964	52,60
89-76	-	52438976	46,30
108-76	-	524310876	81,60

■ RÉDUCTIONS 5243 CU



→ Mâle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
8-6	3 000	52430806	1,19
10-8	3 000	52431008	1,28
12-8	2 000	52431208	1,68
12-10	2 000	52431210	1,12
14-10	1 300	52431410	0,95
14-12	1 200	52431412	0,95
15-12	1 200	52431512	0,75
16-10	1 200	52431610	1,43
16-12	1 100	52431612	1,17
16-14	1 000	52431614	0,89
16-15	1 000	52431615	2,03
18-10	1 000	52431810	2,51
18-12	800	52431812	1,81
18-14	800	52431814	1,22
18-15	800	52431815	0,84

Les raccords sont conformes à la norme NF EN 1254-1 et certifiés  pour les raccords concernés.

Emballage sachet de 10 jusqu'au DN 28. Sur emballage carton indicatif.



■ CHAPEAUX DE GENDARME 5085 CU



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	300	508512	3,49
14	200	508514	3,64
15	200	508515	2,95
16	180	508516	4,79
18	120	508518	8,85
22	70	508522	9,34

■ CLARINETTES 5086 CU



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	400	508612	6,28
14	250	508614	3,19
15	250	508615	2,20
16	250	508616	3,53
18	180	508618	5,87
22	100	508622	7,00

■ BOUCHONS 5301 CU



→ Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10	3 000	530110	0,63
12	2 500	530112	0,51
14	2 000	530114	0,72
15	1 500	530115	0,60
16	1 200	530116	0,77
18	1 000	530118	1,04
22	800	530122	1,73
28	400	530128	2,57
35	250	530135	5,48
42	150	530142	7,13
54	90	530154	15,60
63	-	530163	16,40
76	-	530176	25,30

■ COURBES DOUBLES 5060



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10	800	506010	3,33
12	500	506012	4,12
14	300	506014	5,04
15	300	506015	4,70
16	200	506016	6,50
18	180	506018	8,84
22	90	506022	12,30
28	50	506028	17,10

Raccords cuivre à sertir

Raccords à sertir Chauffage & sanitaire
275-277

Raccords à sertir "fer - cuivre"
278

Raccords à sertir
279

Raccords à sertir pour gaz & GPL
280-281



Raccords à sertir

→ Chauffage & sanitaire

Sertissage sur tubes cuivre selon les spécifications d'épaisseurs recommandées par la norme NF EN 1057 pour applications chauffage et E.C.S.

Raccords à sertir en cuivre, bronze et laiton.

- Joints standard EPDM
- Température maxi. : 120 °C
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar
- Pour les raccords Sanha :

Machines à utiliser : pression minimale 32 kN, maximale 40 kN.

Diamètre de la gorge de la mâchoire : 14 mm.

Largeur minimale de la gorge de la pince à sertir : 33 mm.



■ COURBES À SERTIR 90° 6001 A



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	500	6001A12	4,62
14	400	6001A14	6,32
16	300	6001A16	6,32
18	250	6001A18	6,52
22	130	6001A22	8,23
28	75	6001A28	18,90
35	40	6001A35	31,10
42	22	6001A42	55,80
54	12	6001A54	77,20

■ COURBES À SERTIR 45° 6040



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	600	604012	4,70
14	400	604014	9,32
16	400	604016	11,90
18	300	604018	5,86
22	180	604022	6,51
28	90	604028	18,40
35	50	604035	26,00
42	30	604042	40,90
54	18	604054	60,80

■ COURBES À SERTIR 90° 6002 A



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	500	6002A12	5,26
14	350	6002A14	5,68
16	300	6002A16	6,82
18	200	6002A18	6,48
22	130	6002A22	8,22
28	80	6002A28	16,60
35	40	6002A35	28,60
42	24	6002A42	53,00
54	12	6002A54	90,30

■ COURBES À SERTIR 45° 6041



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	600	604112	5,53
14	400	604114	7,44
16	400	604116	8,58
18	250	604118	5,58
22	160	604122	7,25
28	100	604128	21,70
35	50	604135	27,00
42	30	604142	42,20
54	18	604154	63,40

■ TÉS À SERTIR 6130



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	350	613012	7,76
14	250	613014	8,41
16	200	613016	9,91
18	150	613018	10,40
22	80	613022	13,80
28	60	613028	24,10
35	30	613035	41,70
42	22	613042	77,60
54	12	613054	97,80
16-14-14	250	6130161414	18,30
16-14-16	250	6130161416	18,90
18-12-18	200	6130181218	13,00
18-14-18	200	6130181418	16,90
18-16-18	180	6130181618	19,20
18-22-18	90	6130182218	26,10
22-12-22	130	6130221222	15,60
22-14-22	120	6130221422	20,50
22-16-22	120	6130221622	23,40
22-18-18	130	6130221818	21,60
22-18-22	120	6130221822	15,40
22-22-18	100	6130222218	26,00
22-28-22	70	6130222822	40,20
28-14-28	80	6130281428	30,50
28-16-28	80	6130281628	33,20
28-18-18	100	6130281818	26,70
28-18-22	90	6130281822	41,70
28-18-28	70	6130281828	29,20
28-22-22	70	6130282222	35,80
28-22-28	60	6130282228	27,10
28-28-18	60	6130282818	49,90
28-28-22	70	6130282822	40,80
28-35-28	40	6130283528	52,00
35-18-35	50	6130351835	42,00
35-22-22	50	6130352222	55,00
35-22-28	40	6130352228	62,50
35-22-35	50	6130352235	37,40
35-28-28	44	6130352828	56,00
35-28-35	36	6130352835	40,10
35-35-22	40	6130353522	62,60
35-35-28	30	6130353528	55,80
42-22-42	30	6130422242	56,80
42-28-42	26	6130422842	60,00
42-35-35	24	6130423535	79,50
42-35-42	24	6130423542	69,10

54-22-54	18	6130542254	95,20
54-28-54	14	6130542854	98,20
54-35-54	14	6130543554	102,00
54-42-54	14	6130544254*	89,00

22 M-16 F	350	62432216	7,14
22 M-18 F	300	62432218	5,16
28 M-18 F	200	62432818	13,20
28 M-22 F	150	62432822	12,90
35 M-22 F	100	62433522	14,80
35 M-28 F	100	62433528	15,20
42 M-22 F	70	62434222	25,30
42 M-28 F	70	62434228	25,60
42 M-35 F	60	62434235	21,00
54 M-35 F	40	62435435	31,40
54 M-42 F	40	62435442	31,80

■ MANCHONS RÉDUITS À SERTIR 6240



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
14-12	500	62401412	16,20
16-14	400	62401614	15,70
18-12	400	62401812	26,30
18-14	350	62401814	22,20
18-16	350	62401816	21,70
22-14	250	62402214	19,70
22-16	250	62402216	19,40
22-18	250	62402218	17,30
28-14	180	62402814	21,60
28-18	150	62402818	22,10
28-22	125	62402822	19,70
35-22	100	62403522	27,90
35-28	80	62403528	27,90
42-22	70	62404222	48,50
42-28	60	62404228	41,50
42-35	44	62404235	43,00
54-28	40	62405428	55,30
54-35	40	62405435	57,90
54-42	30	62405442	54,70

■ MAMELONS RÉDUITS À SERTIR 6243



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
14 M-12 F	600	62431412	4,51
16 M-12 F	600	62431612	4,57
16 M-14 F	500	62431614	4,59
18 M-12 F	500	62431812	5,81
18 M-14 F	500	62431814	6,71
18 M-16 F	360	62431816	6,14
22 M-14 F	350	62432214	6,62

■ CHAPEAUX DE GENDARME À SERTIR 6085



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	200	608512	22,10
18	90	608518	28,70
22	50	608522	32,60

■ MANCHONS LONG À SERTIR 6270 S



→ Sans butée intérieure

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	700	6270S12	24,80
18	250	6270S18	24,50
22	150	6270S22	22,00
28	100	6270S28	29,50
35	50	6270S35	37,00
42	40	6270S42	52,90
54	24	6270S54	58,50

■ CLARINETTES À SERTIR 6086



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	300	608612	11,00
14	200	608614	12,10
16	200	608616	15,70
18	150	608618	18,20
22	80	608622	23,90

■ MANCHONS À SERTIR 6270



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	600	627012	4,93
14	550	627014	4,67
16	400	627016	5,01
18	300	627018	5,64
22	200	627022	6,89
28	125	627028	13,00
35	80	627035	16,90
42	40	627042	27,60
54	32	627054	34,70

■ BOUCHONS À SERTIR 6301



→ Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	1 000	630112	9,69
14	900	630114	11,20
16	800	630116	12,30
18	700	630118	11,80
22	300	630122	14,90
28	250	630128	22,80
35	120	630135	24,50
42	90	630142	38,30
54	50	630154	41,50

Raccords à sertir "fer - cuivre"

Emballage sachet de 10
Sur emballage carton indicatif.



→ Raccords bronze & laiton

■ COUDES À SERTIR 8090 G



→ Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	150	8090G1212	20,70
12-1/2"	150	8090G1215	19,70
14-1/2"	150	8090G1415	15,20
16-1/2"	150	8090G1615	18,50
18-1/2"	150	8090G1815	27,90
18-3/4"	100	8090G1820	31,40
22-1/2"	100	8090G2215	31,10
22-3/4"	80	8090G2220	22,70
22-1"	40	8090G2226	31,40
28-1"	30	8090G2826	35,50
35-1" 1/4	20	8090G3533	73,90
42-1" 1/2	12	8090G4240	87,80
54-2"	6	8090G5450	122,00

■ MAMELONS À SERTIR 8243 G



→ Mâle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	400	8243G1212	5,88
12-1/2"	350	8243G1215	8,20
14-3/8"	400	8243G1412	6,49
14-1/2"	300	8243G1415	7,80
16-1/2"	300	8243G1615	8,08
16-3/4"	200	8243G1620	11,40
18-1/2"	200	8243G1815	5,62
18-3/4"	200	8243G1820	6,12
22-1/2"	150	8243G2215	9,69
22-3/4"	120	8243G2220	9,42
22-1"	100	8243G2226	13,30
28-3/4"	100	8243G2820	24,70
28-1"	100	8243G2826	15,00
28-1" 1/4	70	8243G2833	32,50
35-1"	70	8243G3526	30,70
35-1" 1/4	50	8243G3533	36,30
35-1" 1/2	50	8243G3540	34,20
42-1" 1/4	40	8243G4233	49,00
42-1" 1/2	40	8243G4240	47,20
54-1" 1/2	20	8243G5440	81,80
54-2"	16	8243G5450	89,90

■ MANCHONS À SERTIR 8270 G



→ Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	400	8270G1212	6,47
12-1/2"	300	8270G1215	8,82
14-3/8"	300	8270G1412	9,36
14-1/2"	250	8270G1415	9,07
16-1/2"	250	8270G1615	10,10
16-3/4"	150	8270G1620	13,70
18-1/2"	200	8270G1815	8,64
18-3/4"	150	8270G1820	14,00
22-1/2"	150	8270G2215	9,98
22-3/4"	120	8270G2220	10,10
22-1"	80	8270G2226	15,00
28-3/4"	100	8270G2820	29,20
28-1"	80	8270G2826	18,40
28-1" 1/4	40	8270G2833	32,50
35-1"	60	8270G3526	34,70
35-1" 1/4	40	8270G3533	39,20
35-1" 1/2	30	8270G3540	60,60
42-1" 1/4	30	8270G4233	51,30
42-1" 1/2	30	8270G4240	51,00
54-1" 1/2	24	8270G5440	63,80
54-2"	20	8270G5450	91,90

■ COUDES À SERTIR 8092 G



→ Mâle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	250	8092G1212	20,90
12-1/2"	250	8092G1215	21,90
14-1/2"	250	8092G1415	23,10
16-1/2"	150	8092G1615	25,00
18-1/2"	160	8092G1815	32,90
18-3/4"	120	8092G1820	31,80
22-1/2"	100	8092G2215	24,00
22-3/4"	80	8092G2220	30,40
28-1"	50	8092G2826	53,10
35-1" 1/4	30	8092G3533	77,80
42-1" 1/2	12	8092G4240	104,00
54-2"	8	8092G5450	121,00

■ PIÈCES INTERMÉDIAIRES 8246 G



→ Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-1/2"	250	8246G1215	14,50
18-1/2"	200	8246G1815	16,30
18-3/4"	150	8246G1820	16,60
22-1/2"	200	8246G2215	19,00
22-3/4"	150	8246G2220	22,70
28-3/4"	120	8246G2820	33,70
28-1"	80	8246G2826	34,60
35-1" 1/4	40	8246G3533	61,20
42-1" 1/2	26	8246G4240	68,80
54-2"	16	8246G5450	115,00

■ MAMELONS DOUBLES 8280 G



→ Mâle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-1/2"	350	8280G1215	14,20
18-1/2"	250	8280G1815	16,50
18-3/4"	150	8280G1820	17,80
22-3/4"	150	8280G2220	25,60
28-3/4"	100	8280G2820	38,70
28-1"	60	8280G2826	39,40
35-1" 1/4	40	8280G3533	49,80
42-1" 1/2	30	8280G4240	73,50
54-2"	16	8280G5450	124,00

UNIONS À SERTIR 8330



→ À joint plat

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
18	100	833018	55,30
22	60	833022	62,40
28	40	833028	67,30
35	30	833035	76,80
42	18	833042	104,00
54	10	833054	170,00

UNIONS À SERTIR 8330 G



→ À joint plat - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
18-1/2"	120	8330G1815	43,60
18-3/4"	80	8330G1820	43,60
22-3/4"	60	8330G2220	51,90
22-1"	50	8330G2226	58,00
28-3/4"	40	8330G2820	65,40
28-1"	40	8330G2826	66,40
35-1" 1/4	30	8330G3533	74,30
42-1" 1/2	20	8330G4240	94,70
54-2"	10	8330G5450	141,00

UNIONS À SERTIR 8333 G



→ À joint plat - Mâle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	150	8333G1212	31,30
12-1/2"	150	8333G1215	31,30
18-1/2"	100	8333G1815	34,30
18-3/4"	80	8333G1820	38,50
22-1/2"	60	8333G2215	40,80
22-3/4"	60	8333G2220	60,70
22-1"	60	8333G2226	54,30
28-3/4"	40	8333G2820	54,70
28-1"	40	8333G2826	53,10
35-1" 1/4	20	8333G3533	76,10
42-1" 1/2	12	8333G4240	109,00
54-2"	8	8333G5450	160,00

UNIONS 2 PIÈCES À SERTIR 8359 G



→ À joint plat

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-1/2"	350	8359G1215	11,60
12-3/4"	200	8359G1220	12,50
14-3/8"	300	8359G1412	18,10
14-1/2"	300	8359G1415	12,40
16-3/4"	200	8359G1620	15,90
18-3/4"	160	8359G1820	9,95
18-1"	120	8359G1826	14,10
22-3/4"	120	8359G2220	14,10
22-1"	100	8359G2226	12,30
22-1" 1/4	80	8359G2233	22,70
22-1" 1/2	60	8359G2240	22,90
28-1" 1/4	80	8359G2833	18,90
28-1" 1/2	50	8359G2840	24,60
35-1" 1/2	40	8359G3540	26,60
35-2"	30	8359G3550	36,90
42-2"	30	8359G4250	60,30

TÉS À SERTIR 8130 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-1/2"-12	150	8130G121512	32,80
14-1/2"-14	120	8130G141514	20,00
16-1/2"-16	100	8130G161516	21,90
18-1/2"-18	90	8130G181518	35,30
22-1/2"-22	60	8130G221522	32,30
22-3/4"-22	50	8130G222022	39,90
28-1/2"-28	40	8130G281528	39,70
28-3/4"-28	40	8130G282028	47,90
35-1/2"-35	30	8130G351535	54,50
35-1"-35	20	8130G352635	65,90
42-1/2"-42	18	8130G421542	67,90
54-1/2"-54	10	8130G541554	74,90

APPLIQUES À SERTIR 8472 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-1/2"	120	8472G1215	16,00
14-1/2"	100	8472G1415	18,80
16-1/2"	100	8472G1615	18,20
18-1/2"	90	8472G1815	19,00
18-3/4"	60	8472G1820	27,40
22-1/2"	60	8472G2215	28,50
22-3/4"	60	8472G2220	31,00

COUDES UNIONS À SERTIR 8096 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-1/2"	120	8096G1215	30,40
18-1/2"	80	8096G1815	41,20
18-3/4"	50	8096G1820	48,30
22-3/4"	50	8096G2220	52,70
22-1"	25	8096G2226	66,20
28-1"	25	8096G2826	67,70
35-1" 1/4	16	8096G3533	81,50
42-1" 1/2	10	8096G4240	107,00
54-2"	6	8096G5450	157,00

Raccords à sertir pour gaz & GPL

La maintenance et l'utilisation des outils à sertir doivent être conformes aux instructions du fabricant. Les sertisseuses compactes (jusqu'à 28 mm compris) doivent présenter une pression minimum de 18 kN et une gorge d'un diamètre de 10 mm.

Les sertisseuses jusqu'à 54 mm compris doivent présenter une pression minimum de 30 kN et une gorge d'un diamètre de 14 mm.



ATG-Sert005-10
ATG-Sert006-09

Rappel : les raccords de diamètre 42 et 54 mm doivent obligatoirement être sertis avec des chaînes à sertir et des mâchoires intermédiaires.

■ COUDES À SERTIR 90° 10001 A



→ Femelle - Mâle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
M/F14	180	10001A14	7,77
M/F16	150	10001A16	8,08
M/F18	120	10001A18	7,93
M/F22	60	10001A22	10,50
M/F28	40	10001A28	20,40
M/F35	20	10001A35	31,10
M/F42	12	10001A42	65,90
M/F54	6	10001A54	102,00

■ COUDES À SERTIR 45° 10040



→ Femelle - Mâle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
F/M14	200	1004014	10,70
F/M16	200	1004016	12,70
F/M18	130	1004018	7,21
F/M22	80	1004022	8,48
F/M28	50	1004028	21,80
F/M35	28	1004035	30,30
F/M42	16	1004042	45,70
F/M54	8	1004054	67,80

■ TÉS À SERTIR 10130



→ Femelle - Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
14	120	1013014	10,00
16	100	1013016	11,60
18	80	1013018	12,70
22	50	1013022	15,70
28	30	1013028	29,50
35	16	1013035	48,50
42	10	1013042	89,70
54	6	1013054	103,00
16-14-14	120	10130161414	21,30
16-14-16	120	10130161416	21,30
18-14-18	100	10130181418	19,50
18-16-18	90	10130181618	22,60
22-16-22	60	10130221622	28,50
22-18-22	60	10130221822	16,10
22-22-18	50	10130222218	30,70
28-14-28	40	10130281428	36,70
28-18-28	40	10130281828	36,70
28-22-28	35	10130282228	33,40
35-22-35	20	10130352235	45,60
35-28-35	20	10130352835	46,30
42-28-42	12	10130422842	74,90
42-35-42	12	10130423542	78,80
54-42-54	6	10130544254	102,00

■ COUDES À SERTIR 90° 10002 A



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
F/F14	180	10002A14	6,87
F/F16	150	10002A16	8,51
F/F18	120	10002A18	7,88
F/F22	70	10002A22	10,00
F/F28	35	10002A28	21,00
F/F35	20	10002A35	33,50
F/F42	12	10002A42	64,20
F/F54	6	10002A54	108,00

■ COUDES À SERTIR 45° 10041



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
F/F14	200	1004114	9,07
F/F16	200	1004116	9,85
F/F18	150	1004118	6,87
F/F22	80	1004122	8,56
F/F28	50	1004128	25,80
F/F35	24	1004135	32,70
F/F42	16	1004142	52,60
F/F54	8	1004154	72,20

MANCHONS À SERTIR 10270



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
F/F14	200	1027014	5,61
F/F16	200	1027016	6,90
F/F18	170	1027018	7,24
F/F22	100	1027022	8,53
F/F28	60	1027028	15,20
F/F35	40	1027035	21,10
F/F42	24	1027042	33,80
F/F54	16	1027054	42,50

MANCHONS COULISSANTS À SERTIR 10270 S



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
F/F18	140	10270S18	26,60
F/F22	80	10270S22	26,30
F/F28	50	10270S28	33,00
F/F35	30	10270S35	46,20
F/F42	20	10270S42	68,70
F/F54	10	10270S54	71,60

RÉDUCTIONS À SERTIR 10240



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
F/F16-14	250	102401614	18,40
F/F18-14	180	102401814	27,10
F/F18-16	180	102401816	25,60
F/F22-14	150	102402214	23,50
F/F22-16	150	102402216	22,30
F/F22-18	120	102402218	21,10
F/F28-22	70	102402822	22,80
F/F35-28	40	102403528	33,30

RÉDUCTIONS À SERTIR 10243



→ Mâle-Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
M/F16-14	300	102431614	5,68
M/F18-16	200	102431816	6,95
M/F22-14	180	102432214	7,76
M/F22-16	150	102432216	8,03
M/F22-18	150	102432218	6,00
M/F28-14	100	102432814	14,30
M/F28-18	100	102432818	15,60
M/F28-22	90	102432822	15,40
M/F35-22	50	102433522	18,00
M/F35-28	40	102433528	16,20
M/F42-22	36	102434222	32,30
M/F42-28	36	102434228	29,20
M/F42-35	30	102434235	27,20
M/F54-35	20	102435435	41,00
M/F54-42	20	102435442	38,80

BOUCHONS À SERTIR 10301



→ Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
F14	450	1030114	13,30
F16	400	1030116	14,40
F18	350	1030118	12,60
F22	200	1030122	17,80
F28	110	1030128	27,30
F35	60	1030135	30,10
F42	40	1030142	46,60
F54	16	1030154	55,20

RACCORDS 2 PIÈCES Joint plat à sertir



Ø CU	Code	Prix
14x1/2"	1330JPG14M12	28,30
14xM20	1330JPG14M12GPL	30,30
16x1/2"	1330JPG16M12	29,50
16x3/4"	1330JPG16M34	30,30
18x1/2"	1330JPG18M12	32,40
18x3/4"	1330JPG18M34	32,00
22x3/4"	1330JPG22M34	35,00
22x1"	1330JPG22M1	42,80
28x1" 1/4	1330JPG28M114	63,70
35x1" 1/2	1330JPG35M112	88,70
42x2"	1330JPG42M2	124,00
54x2" 1/4	1330JPG54M214	161,00

RACCORDS 2 PIÈCES Joint plat compteur à sertir



Ø CU	Code	Prix
22	1330JPC22	45,50
28x3/4"	1330JPC28M34	66,30
28x1" 1/4	1330JPC28M114	82,30
35	1330JPC35	84,00
54	1330JPC54	170,00

Raccords laiton

Raccords laiton - fer/cuivre
283-286

Raccords laiton à visser
287-292

Raccords laiton chromés
293

Raccords laiton à bicône
294

Raccords mécaniques pour tube cuivre
295

Collecteurs composables
296

Depuis le 1^{er} janvier 2020, tous nos raccords en laiton sont produits dans le respect de la directive européenne sur l'eau potable. 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.

COUDES À SOUDER 90 GC



→ Femelle à visser -
Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	400	90GC1212	1,83
14-3/8"	400	90GC1412	1,56
12-1/2"	360	90GC1215	1,89
14-1/2"	360	90GC1415	1,59
15-1/2"	300	90GC1515	2,32
16-1/2"	250	90GC1615	2,03
18-1/2"	200	90GC1815	2,35
14-3/4"	200	90GC1420	3,16
15-3/4"		90GC1520	3,26
16-3/4"	200	90GC1620	2,90
18-3/4"	200	90GC1820	3,04
22-3/4"	150	90GC2220	3,41

COUDES À SOUDER 92 GC



→ Mâle à visser -
Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	480	92GC1212	1,36
14-3/8"	480	92GC1412	1,37
12-1/2"	450	92GC1215	1,47
14-1/2"	450	92GC1415	1,58
15-1/2"	450	92GC1515	2,45
16-1/2"	360	92GC1615	1,87
18-1/2"	250	92GC1815	1,94
16-3/4"	200	92GC1620	2,68
18-3/4"	200	92GC1820	2,66
22-3/4"	170	92GC2220	2,99
22-1"	120	92GC2226	3,99

MANCHONS À SOUDER 243 GC



→ Mâle à visser -
Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"	750	243GC1012	0,88
12-3/8"	750	243GC1212	0,83
14-3/8"	750	243GC1412	0,81
16-3/8"	750	243GC1612	0,95
10-1/2"	500	243GC1015	1,55
12-1/2"	500	243GC1215	1,61
14-1/2"	500	243GC1415	1,28
14-1/2"-Al. 14,5	500	243GC1415G	1,23
15-1/2"	500	243GC1515	1,24
16-1/2"	500	243GC1615	1,15
18-1/2"	500	243GC1815	1,35
14-3/4"	350	243GC1420	2,89
15-3/4"	350	243GC1520	2,67
16-3/4"	350	243GC1620	2,28
18-3/4"	350	243GC1820	2,25
20-3/4"	400	243GC2020	2,20
22-3/4"	300	243GC2220	1,88
28-3/4"	220	243GC2820	2,98
18-1"	200	243GC1826	7,49
22-1"	200	243GC2226	3,44
28-1"	180	243GC2826	3,39
32-1"	160	243GC3226	3,86
28-1" 1/4	100	243GC2833	8,17
32-1" 1/4	100	243GC3233	6,76
35-1" 1/4	120	243GC3533	7,49
36-1" 1/4	120	243GC3633	7,48
32-1" 1/2	100	243GC3240	14,00
36-1" 1/2	100	243GC3640	11,90
40-1" 1/2	70	243GC4040	9,20
42-1" 1/2	70	243GC4240	8,33
52-2"	40	243GC5250	14,10
54-2"	40	243GC5450	12,80

COUDES À SOUDER 90 GCL Modèle long



→ Femelle à visser -
Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"-12		90GC1212L	5,32
3/8"-14		90GC1214L	6,09
1/2"-12		90GC1512L	6,29
1/2"-14		90GC1514L	6,78
1/2"-16		90GC1516L	7,32

TÉS À SOUDER 130 GC



→ Femelle à visser
partie centrale -
Femelles à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
14-3/8"-14	250	130GC141214	2,40
12-1/2"-12	250	130GC121512	2,63
14-1/2"-14	200	130GC141514	2,52
15-1/2"-15	180	130GC151515	3,52
16-1/2"-16	180	130GC161516	2,95
18-1/2"-18	150	130GC181518	3,47
22-1/2"-22	120	130GC221522	4,51
22-3/4"-22	100	130GC222022	6,09

Raccords laiton - fer/cuivre

■ UNIONS DROITS À SOUDER 340 CU



→ Femelle à souder x 2

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10		340CU10	2,86
12		340CU12	4,41
14		340CU14	4,23
16		340CU16	6,07
18		340CU18	5,39
20		340CU20	8,29
22		340CU22	9,19
28		340CU28	14,70
32		340CU32	17,50
40		340CU40	33,30
42		340CU42	37,50
52		340CU52	60,70

■ UNIONS COUDÉS À SOUDER 98 GCU



→ Mâle à visser - Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	120	98GCU1212	4,07
14-3/8"	120	98GCU1412	6,05
14-1/2"	120	98GCU1415	5,38
16-1/2"	120	98GCU1615	5,41
16-3/4"	120	98GCU1620	10,90
18-3/4"	120	98GCU1820	9,35
22-3/4"	120	98GCU2220	12,60
22-1"	96	98GCU2226	17,10
28-1"	96	98GCU2826	18,60

■ APPLIQUES MURALES

→ Laiton



	Ø CU	Code	Prix
Applique nue	1/2"	AM	3,91
Applique avec écrou et joint	12	AM12	5,01
	14	AM14	5,41

■ UNIONS DROITS PORTÉE PLATE 331 GC



→ Mâle à visser - Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"		331GC1012	2,39
12-3/8"		331GC1212	2,67
14-3/8"		331GC1412	3,28
12-1/2"		331GC1215	3,18
14-1/2"		331GC1415	3,33
16-1/2"		331GC1615	4,34
18-1/2"		331GC1815	4,06
14-3/4"		331GC1420	3,64
16-3/4"		331GC1620	4,39
18-3/4"		331GC1820	4,39
20-3/4"		331GC2020	7,99
22-3/4"		331GC2220	7,99
18-1"		331GC1826	5,96
20-1"		331GC2026	8,00
22-1"		331GC2226	10,60
28-1"		331GC2826	16,90
28-1" 1/4		331GC2833	15,10
36-1" 1/2		331GC3640	20,20

■ UNIONS COUDÉS À SOUDER 96 GCU



→ Femelle à visser - Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	120	96GCU1212	3,52
14-3/8"	120	96GCU1412	4,54
14-1/2"	120	96GCU1415	4,60
15-1/2"	120	96GCU1515	6,92
16-1/2"	120	96GCU1615	6,89
15-3/4"	120	96GCU1520	13,10
16-3/4"	120	96GCU1620	8,11
18-3/4"	120	96GCU1820	6,57
22-3/4"	120	96GCU2220	10,40
22-1"	120	96GCU2226	13,60
28-1"	60	96GCU2826	17,90

■ APPLIQUES À SOUDER

→ 1/2" - Femelle



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12	300	AMS1512	4,39
14	300	AMS1514	4,59
16	250	AMS1516	4,55

■ APPLIQUES MURALES

→ Chromée



	Ø CU	Code	Prix
Applique nue	1/2"	AMC	4,43
Applique avec écrou et joint	12	AMC12	5,11
	14	AMC14	5,80

MANCHONS À SOUDER 270 GC



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"	700	270GC1012	0,92
12-3/8"	700	270GC1212	1,03
14-3/8"	700	270GC1412	1,04
12-1/2"	700	270GC1215	1,48
14-1/2"	700	270GC1415	1,17
15-1/2"	540	270GC1515	1,55
16-1/2"	540	270GC1615	1,41
18-1/2"	500	270GC1815	1,38
14-3/4"	400	270GC1420	2,59
15-3/4"	400	270GC1520	2,12
16-3/4"	400	270GC1620	2,12
18-3/4"	300	270GC1820	2,18
20-3/4"	100	270GC2020	3,12
22-3/4"	300	270GC2220	2,18
28-3/4"	160	270GC2820	4,08
18-1"	300	270GC1826	10,60
22-1"	160	270GC2226	4,27
28-1"	160	270GC2826	4,11
32-1"	100	270GC3226	4,63
28-1" 1/4	80	270GC2833	10,10
32-1" 1/4	80	270GC3233	8,89
35-1" 1/4	80	270GC3533	10,00
36-1" 1/4	80	270GC3633	12,20
32-1" 1/2	80	270GC3240	15,40
40-1" 1/2	80	270GC4040	13,40
42-1" 1/2	80	270GC4240	13,00
52-2"	42	270GC5250	14,40
54-2"	16	270GC5450	17,50

UNIONS 2 PIÈCES À SOUDER 359 GC



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"	720	359GC1012	1,45
12-3/8"	720	359GC1212	0,80
10-1/2"	600	359GC1015	1,86
12-1/2"	600	359GC1215	1,73
14-1/2"	600	359GC1415	1,70

12-3/4"	400	359GC1220	3,24
14-3/4"	400	359GC1420	2,74
16-3/4"	300	359GC1620	2,82
18-3/4"	300	359GC1820	2,51
20-3/4"	300	359GC2020	3,21
18-1"	200	359GC1826	5,59
20-1"	200	359GC2026	5,40
22-1"	100	359GC2226	4,53
28-1" 1/4	80	359GC2833	6,42
32-1" 1/4	80	359GC3233	8,09
36-1" 1/2	80	359GC3640	14,20
40-2"	30	359GC4050	22,90

UNIONS DROITS À SOUDER 340 GC



→ Femelle à visser
- Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"		340GC1012	2,74
12-3/8"		340GC1212	3,44
14-3/8"	300	340GC1412	3,07
12-1/2"	260	340GC1215	3,48
14-1/2"	250	340GC1415	2,79
15-1/2"	320	340GC1515	4,23
16-1/2"	200	340GC1615	4,05
18-1/2"	150	340GC1815	4,44
14-3/4"	200	340GC1420	3,79
15-3/4"	200	340GC1520	5,37
16-3/4"	160	340GC1620	4,45
18-3/4"	160	340GC1820	4,34
20-3/4"		340GC2020	8,89
22-3/4"	100	340GC2220	5,39
28-3/4"		340GC2820	16,20
22-1"	100	340GC2226	8,13
28-1"	50	340GC2826	11,10
32-1"	40	340GC3226	17,70
28-1" 1/4	60	340GC2833	15,70
32-1" 1/4	30	340GC3233	16,00
35-1" 1/4	50	340GC3533	18,40
36-1" 1/4	50	340GC3633	29,00
40-1" 1/4	50	340GC4033	33,40
32-1" 1/2	20	340GC3240	21,00
40-1" 1/2	20	340GC4040	28,40
42-1" 1/2	20	340GC4240	25,20
52-2"	15	340GC5250	38,70
54-2"	15	340GC5450	34,80

UNIONS DROITS À SOUDER 341 GC



→ Mâle à visser -
Femelle à souder

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"	400	341GC1012	3,26
12-3/8"	400	341GC1212	2,54
12-1/2"	200	341GC1215	3,73
14-1/2"	300	341GC1415	3,44
15-1/2"	320	341GC1515	3,94
16-1/2"	300	341GC1615	3,48
18/1/2"	200	341GC1815	5,32
14-3/4"	200	341GC1420	4,17
15-3/4"	200	341GC1520	4,66
16-3/4"	200	341GC1620	4,72
18-3/4"	200	341GC1820	4,57
20-3/4"	200	341GC2020	8,30
22-3/4"	150	341GC2220	5,49
22-1"	150	341GC2226	7,86
28-1"	70	341GC2826	10,50
32-1"	50	341GC3226	14,60
28-1" 1/4	50	341GC2833	13,70
32-1" 1/4	50	341GC3233	15,10
35-1" 1/4	50	341GC3533	18,20
36-1" 1/4	50	341GC3633	22,80
40-1" 1/4	50	341GC4033	36,40
32-1" 1/2	50	341GC3240	20,30
40-1" 1/2	30	341GC4040	26,60
42-1" 1/2	20	341GC4240	30,40
52-2"	10	341GC5250	52,30
54-2"	15	341GC5450	46,00

■ ACCORDS DROITS 2 PIÈCES 359 GCL



→ Douille cuivre

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"	800	359GCL1012	1,37
12-3/8"	800	359GCL1212	1,38
14-3/8"	800	359GCL1412	1,43
12-1/2"	500	359GCL1215	1,61
14-1/2"	500	359GCL1415	1,54
15-1/2"	500	359GCL1515	1,68
16-1/2"	500	359GCL1615	1,66
18-1/2"	500	359GCL1815	2,20
14-3/4"	400	359GCL1420	2,67
15-3/4"	400	359GCL1520	2,70
16-3/4"	400	359GCL1620	2,59
18-3/4"	400	359GCL1820	2,60
20-3/4"	300	359GCL2020	2,73
22-3/4"	300	359GCL2220	2,77
22-1"	200	359GCL2226	4,16
28-1"	200	359GCL2826	4,73
28-1" 1/4	100	359GCL3228	9,15
32-1" 1/4	100	359GCL3233	9,30
40-1" 1/2	60	359GCL4040	12,70
42-1" 1/2	60	359GCL4042	12,80

■ RACCORDS COUDÉS 2 PIÈCES 5002 GC



→ Douille cuivre

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
12-3/8"	500	5002GC1212	2,49
14-3/8"	400	5002GC1412	2,45
12-1/2"	500	5002GC1215	2,67
14-1/2"	400	5002GC1415	2,55
15-1/2"	400	5002GC1515	2,84
16-1/2"	400	5002GC1615	2,63
14-3/4"	250	5002GC1420	4,11
15-3/4"	200	5002GC1520	4,02
16-3/4"	250	5002GC1620	3,92
18-3/4"	250	5002GC1820	3,98
22-3/4"	200	5002GC2220	4,32
22-1"	100	5002GC2226	6,70
28-1"	100	5002GC2826	7,31

■ JONCTIONS COUDÉES ÉGALES



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/2"-1/2"	400	CR8015	4,71
3/4"-3/4"	200	CR8020	7,28
1"-1"	100	CR8026	14,20

■ JONCTION COUDÉE RÉDUITE



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/4"-1/2"	200	CR802015	5,80

■ RACCORDS R80 égaux



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	300	R8012	3,14
1/2"	500	R8015	3,60
3/4"	200	R8020	5,33
1"	100	R8026	9,32

■ RACCORDS R81 réduits



→ Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	100	R811512	4,02
3/4"-1/2"	100	R812015	5,21

■ TÉS PURGEURS 130



Ø CU	Code	Prix
12	TPCU12*	4,52
14	TPCU14*	4,65

* Dans la limite des stocks disponibles.

■ TÉS PURGEURS Équerre 90



Ø CU	Code	Prix
12	TPECU12*	5,36
14	TPECU14*	5,75

* Dans la limite des stocks disponibles.

■ COUDES 90 G

→ Femelle - Femelle



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/4"	300	90G08	2,72
3/8"	300	90G12	2,81
1/2"	170	90G15	2,85
3/4"	100	90G20	5,72
1"	50	90G26	8,41
1" 1/4	30	90G33	15,20
1" 1/2	20	90G40	20,50
2"	12	90G50	31,40

■ COUDE RÉDUIT

→ F 3/4" - M 1/2"



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
	300	92G2015	5,48

■ COUDES 92 G

→ Mâle - Femelle



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/8"	1 000	92G05	1,24
1/4"	300	92G08	2,60
3/8"	200	92G12	3,04
1/2"	180	92G15	3,53
3/4"	80	92G20	5,65
1"	50	92G26	9,32
1" 1/4	25	92G33	16,10
1" 1/2	15	92G40	24,80
2"	10	92G50	44,30

■ COUDES POUR COLLET BATTU 94 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/4"	1 000	94G08	1,17
10-3/8"	500	94G1012	1,87
12-1/2"	300	94G1215	2,56
14-1/2"	250	94G1415	2,12
16-3/4"	170	94G1620	4,19
18-3/4"	170	94G1820	4,00
1"	100	94G26	5,55

■ COUDE RÉDUIT



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	400	94G1512R	1,99

■ COUDES 92 G

→ Mâle - Femelle
- Modèle compact



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	600	92G12C	2,24
1/2"	350	92G15C	3,51
3/4"	250	92G20C	5,88
1"	120	92G26C	9,58
1" 1/4	60	92G33C	15,00

Raccords laiton à visser

■ TÉS 130 G



→ Femelle -
Femelle - Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/8"	800	130G05	1,60
1/4"	300	130G08	2,66
3/8"	200	130G12	3,03
1/2"	180	130G15	4,00
3/4"	50	130G20	7,10
1"	40	130G26	10,10
1" 1/4	20	130G33	17,70
1" 1/2	15	130G40	23,70
2"	10	130G50	37,90

■ TÉ 3/4



→ Mâle - Mâle -
Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/4"	80	ZTMMF	9,85

■ TÉ 3/4 Nickelé



→ Mâle - Mâle -
Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/4"	80	ZTMMFN	10,90

■ MAMELONS ÉGAUX 280 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/8"	2 000	280G05	0,57
1/4"	1 500	280G08	0,77
3/8"	900	280G12	1,08
1/2"	500	280G15	1,43
1/2" - Al. 14,5	500	280G15G	1,55
3/4"	300	280G20	2,28
1"	150	280G26	3,56
1" 1/4	100	280G33	5,68
1" 1/2	70	280G40	8,78
2"	40	280G50	14,30
2" 1/2	40	280G65	44,00
3	40	280G80	65,60

■ TÉ 130 G réduit



→ Femelle - Femelle
- Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	20	130G332033	20,90

■ CROIX



→ Femelle

Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/2"	80	180G15	6,42
3/4"	50	180G20	9,72
1"	30	180G26	20,40

■ TÉ SPÉCIAL POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRE À PLONGEUR



Toute la gamme
p. 158

■ TÉS POUR COLLET BATTU 135 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/4"	700	135G08	1,62
10-3/8"	300	135G1012	2,28
12-1/2"	300	135G1215	3,76
14-1/2"	300	135G1415	2,75
16-3/4"	120	135G1620	5,50
18-3/4"	120	135G1820	5,80
1"	50	135G26	7,04

■ MANCHONS



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	700	270R12	1,76
1/2"	450	270R15	2,71
3/4"	300	270R20	3,69
1"	130	270R26	7,27
1" 1/4	90	270R33	9,57
1" 1/2	70	270R40	10,30
2"	40	270R50	16,50

■ MANCHONS CHROMÉS



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	700	270R12CH	2,61
1/2"	450	270R15CH	3,47
3/4"	300	270R20CH	4,16

Emballage sachet de 10.
Sur emballage carton indicatif.



MAMELONS RÉDUITS 245 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	1 800	245G0805	0,89
3/8"-1/8"	1 000	245G1205	1,13
3/8"-1/4"	1 000	245G1208	0,86
1/2"-1/8"	650	245G1505	2,19
1/2"-1/4"	650	245G1508	1,96
1/2"-3/8"	550	245G1512	1,23
3/4"-3/8"	400	245G2012	2,01
3/4"-1/2"	350	245G2015	2,19
1"-1/2"	250	245G2615	3,26
1"-3/4"	180	245G2620	3,81
1" 1/4-3/4"	120	245G3320	6,18
1" 1/4-1"	100	245G3326	5,93
1" 1/2-1"	80	245G4026	9,39
1" 1/2-1 1/4"	80	245G4033	8,62
2"-1" 1/4"	50	245G5033	16,50
2"-1" 1/2"	60	245G5040	14,90
2" 1/2-2"	30	245G6550	48,60

RACCORDS MULTIFILETÉS



Ø	Code	Prix du sachet de 2
D'un côté : M 3/4" et F 1/2" De l'autre côté : M 3/4" et M 1/2"	280GR2015	6,47

Livré en sachet à accrocher, 2 mamelons.

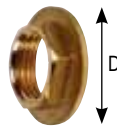


POUR COLLET BATTU 374 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
10-3/8"	1 000	374G1012	0,77
12-3/8"	1 000	374G1212	0,67
10-1/2"		374G1015	1,15
12-1/2"	700	374G1215	0,90
14-1/2"	700	374G1415	0,81
15-1/2"	700	374G1515	0,86
16-1/2"	700	374G1615	0,88
12-3/4"	450	374G1220	1,84
14-3/4"	450	374G1420	1,67
16-3/4"	450	374G1620	1,49
18-3/4"	450	374G1820	1,46
20-3/4"	450	374G2020	1,45
22-3/4"	450	374G2220	1,65
20-1"	250	374G2026	2,72
22-1"	250	374G2226	2,64
26-1"	250	374G2626	3,39
28-1" 1/4"	150	374G2833	5,29
32-1" 1/4"	150	374G3233	6,65
42-1" 1/2"	150	374G4240	7,49

CONTRE-ÉCROUS À PLATEAU



Ø	D	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	30	900	169GL12	0,92
1/2"	35	620	169GL15	1,45
3/4"	45	350	169GL20	2,71
1"	54	220	169GL26	3,92

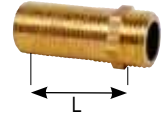
CONTRE-ÉCROUS 6 PANS 169 G



Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	1 600	169G12	0,51
1/2"	1 500	169G15	0,85
3/4"	1 200	169G20	1,03
1"	1 000	169G26	1,49

RALLONGES

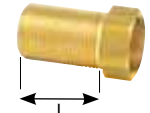
→ Mâle - Mâle



Ø	L	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	40	400	280GL12	2,78
1/2"	40	250	280GL15	3,86
3/4"	40	140	280GL20	6,24
1"	40	80	280GL26	8,68

RALLONGES

→ Mâle - Femelle



Ø	L	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	40	350	246EL12	2,66
1/2"	40	220	246EL15	4,16
3/4"	40	150	246EL20	5,55
1"	40	90	246EL26	7,44

RALLONGES DROITES



Ø	L	Code	Prix
3/8"	25	RD02512	3,10
3/8"	50	RD05012	6,67
3/8"	75	RD07512	8,52
3/8"	100	RD10012	13,50
1/2"	25	RD02515	4,22
1/2"	50	RD05015	8,72
1/2"	75	RD07515	13,00
1/2"	100	RD10015	16,90
3/4"	25	RD02520	5,90
3/4"	50	RD05020	13,10
3/4"	75	RD07520	19,20
3/4"	100	RD10020	24,40

Raccords laiton à visser

■ COUDES UNION À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE

→ Laiton



Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	10/80	CU12	6,16
1/2"	10/70	CU15	6,32
3/4"	10/60	CU20	11,40
1"	1/40	CU26	21,30
1" 1/4	1/25	CU33*	30,50
1" 1/2	1/24	CU40*	58,30
2"	1/12	CU50*	92,30

* Avec joint torique.

→ Nickelé



Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/2"	10/70	CU15N	6,18
3/4"	10/60	CU20N	10,90
1"	1/40	CU26N	19,80

■ RACCORDS UNION À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE

→ Laiton



Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	1/160	RU12	4,76
1/2"	10/180	RU15	4,95
3/4"	10/90	RU20	7,73
1"	10/60	RU26	15,90
1" 1/4	1/40	RU33*	26,00
1" 1/2	1/20	RU40*	46,70
2"	1/10	RU50*	89,00

* Avec joint torique.

→ Nickelé



Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/2"	10/180	RU15N	5,73
3/4"	10/90	RU20N	6,96
1"	10/60	RU26N	15,00

■ RACCORDS UNION

→ Femelle -
Femelle égal



Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	120/10	RU12F	6,32
1/2"	120/10	RU15F	7,77
3/4"	120/10	RU20F	14,90
1"	48/10	RU26F	24,40
1" 1/4	36/10	RU33F	38,20
1" 1/2	30/10	RU40F	46,60
2"	24/10	RU50F	80,30

■ RACCORDS LAITON 2 PIÈCES

→ À portée plate
femelle - Mâle



i Sachet individuel.

Écrou	Embout M	Code	Prix
1/2"	3/8"	ZRU1512	4,23
3/4"	1/2"	ZRU2015	7,16
1"	1/2"	ZRU2615	8,50
1"	3/4"	ZRU2620	9,82
1"	1"	ZRU2626	18,70
1" 1/4	3/4"	ZRU3320	25,40
1" 1/4	1"	ZRU3326	25,90

→ À portée plate
Femelle - Femelle



Ø	Emb. carton	Code	Prix
FF 1" - 1/2"	10	ZRU2615F	6,08
FF 1" 1/4 - 3/4"	10	ZRU3320F	11,20
FF 1" 1/2 - 1" 1/4	10	ZRU4026F	15,10
FF 2" - 1"	10	ZRU5033F	23,10

BOUCHONS FEMELLES 300 G



Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/4"	1 500	300G08	0,72
3/8"	1 000	300G12	0,73
1/2"	750	300G15	0,96
3/4"	400	300G20	1,80
1"	250	300G26	3,03
1" 1/4	140	300G33	5,16
1" 1/2	100	300G40	6,90
2"	60	300G50	11,90

BOUCHONS MÂLES 292 G



Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/4"	1 500	292G08	0,64
3/8"	1 500	292G12	0,78
1/2"	800	292G15	1,02
3/4"	320	292G20	2,31
1"	200	292G26	3,42
1" 1/4	100	292G33	5,88
1" 1/2	80	292G40	9,14
2"	50	292G50	14,60
2"1/2	40	292G65	23,50

RÉDUCTIONS RONDES À BUTÉE 199 G



→ Mâle - Femelle réduit

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	1 000	199G1512	0,77
3/4"-3/8"	1 000	199G2012	1,78
3/4"-1/2"	1 000	199G2015	1,15
1"-1/2"	1 000	199G2615	2,65
1"-3/4"	600	199G2620	1,86
1" 1/4-1"	350	199G3326	3,70
1" 1/2-1" 1/4	200	199G4033	6,15

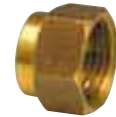
RÉDUCTIONS 6 PANS 241 G



→ Mâle - Femelle réduit

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	2 200	241G0805	0,55
3/8"-1/8"	1 500	241G1205	0,93
3/8"-1/4"	1 500	241G1208	0,75
1/2"-1/8"	1 000	241G1505	1,58
1/2"-1/4"	1 000	241G1508	1,27
1/2"-3/8"	750	241G1512	0,84
3/4"-3/8"	750	241G2012	1,86
3/4"-1/2"	500	241G2015	1,35
1"-1/2"	300	241G2615	2,87
1"-3/4"	450	241G2620	1,95
1" 1/4-3/4"	150	241G3320	5,93
1" 1/4-1"	120	241G3326	3,68
1" 1/2-1"	120	241G4026	8,29
1" 1/2-1" 1/4	100	241G4033	4,61
2"-1" 1/4	75	241G5033	12,20
2"-1" 1/2	75	241G5040	10,70
2" 1/2-2"	40	241G6550	39,90

MANCHONS RÉDUITS 240 G



→ Femelle - Femelle réduit

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	720	240G0805	1,12
3/8"-1/4"	720	240G1208	1,13
1/2"-1/4"	550	240G1508	1,83
1/2"-3/8"	500	240G1512	1,41
3/4"-3/8"	400	240G2012	2,96
3/4"-1/2"	400	240G2015	1,81
1"-3/8"	200	240G2612	3,09
1"-1/2"	200	240G2615	2,94
1"-3/4"	200	240G2620	2,88
1" 1/4-3/4"	100	240G3320	11,00
1" 1/4-1"	100	240G3326	6,61
1" 1/2-1"	100	240G4026	10,90
1" 1/2-1" 1/4	100	240G4033	9,29
2"-1" 1/2	100	240G5040	17,00

■ MANCHONS ÉGAUX À BUTÉE 270 G



→ Femelle - Femelle

Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	1 000	270G12	1,09
1/2"	400	270G15	1,50
3/4"	300	270G20	2,54
1"	200	270G26	3,46
1" 1/4	100	270G33	6,55
1" 1/2	60	270G40	8,73
2"	36	270G50	16,60

■ MANCHONS ÉGAUX 272 G



→ Femelle - Femelle

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/8"	1 000	272G05	0,90
1/4"	1 000	272G08	0,81
3/8"	1 000	272G12	0,89
1/2"	400	272G15	1,34
3/4"	300	272G20	2,17
1"	200	272G26	3,18
1" 1/4	100	272G33	5,71
1" 1/2	80	272G40	8,08
2"	40	272G50	16,60

■ MAMELONS ÉGAUX 246 E



→ Mâle - Femelle

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/8"	1 000	246E05	0,96
1/4"	1 000	246E08	0,66
3/8"	1 000	246E12	0,95
1/2"	500	246E15	1,44
1/2" - Al. 14,5	500	246E15G	1,48
3/4"	300	246E20	2,46
1"	200	246E26	3,40
1" 1/4	100	246E33	6,43
1" 1/2	80	246E40	7,27
2"	50	246E50	21,60
2" 1/2	20	246E65	58,20
3"	20	246E80	121,00

■ MAMELONS RÉDUITS 246 G



→ Femelle - Mâle réduit

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	900	246G0805	1,14
3/8"-1/8"	200	246G1205	0,90
3/8"-1/4"	650	246G1208	0,94
1/2"-1/4"	650	246G1508	1,27
1/2"-3/8"	650	246G1512	1,32
3/4"-3/8"	450	246G2012	2,06
3/4"-1/2"	350	246G2015	2,32
1"-3/8"	130	246G2612	3,46
1"-1/2"	300	246G2615	2,93
1"-3/4"	200	246G2620	3,36
1" 1/4-3/4"	100	246G3320	5,21
1" 1/4-1"	100	246G3326	4,98
1" 1/2-1"	100	246G4026	8,15
1" 1/2-1" 1/4	90	246G4033	7,19
2"-1"	50	246G5026	20,40
2"-1" 1/4	50	246G5033	25,20
2"-1" 1/2	50	246G5040	11,30
2" 1/2-2"	50	246G6550	58,40

■ MAMELONS RÉDUITS 243 G



→ Mâle - Femelle réduit

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	1 000	243G0805	0,76
3/8"-1/8"	750	243G1205	1,31
3/8"-1/4"	750	243G1208	0,93
1/2"-1/4"	750	243G1508	1,30
1/2"-3/8"	750	243G1512	0,98
3/4"-3/8"	450	243G2012	2,61
3/4"-1/2"	350	243G2015	1,74
1"-1/2"	250	243G2615	3,91
1"-3/4"	250	243G2620	2,63
1" 1/4-3/4"	150	243G3320	5,85
1" 1/4-1"	150	243G3326	5,53
1" 1/2-1"	100	243G4026	9,40
1" 1/2-1" 1/4	80	243G4033	6,60
2"-1" 1/4	50	243G5033	22,70
2"-1" 1/2	50	243G5040	15,10
2" 1/2-2"	50	243G6550	41,70

Raccords laiton chromés

MAMELONS ÉGAUX 280 GCH



→ Mâle - Mâle

Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	400	280G12CH	1,22
1/2"	250	280G15CH	1,91
3/4"	300	280G20CH	3,09
1"	150	280G26CH	4,93

MAMELONS RÉDUITS 245 GCH



→ Mâle - Mâle

Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	550	245G1512CH	1,70
3/4"-1/2"	300	245G2015CH	3,05
1"-3/4"	130	245G2620CH	5,29

MAMELONS 246 ECH



→ Mâle - Femelle égaux

Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	250	246E12CH	1,27
1/2"	250	246E15CH	2,04
3/4"	200	246E20CH	2,59
1"	150	246E26CH	4,08

MAMELONS 243 GCH



→ Mâle - Femelle réduit

Ø	Emb. carton	Code	Prix
M1/2"-F3/8"	300	243G1512CH	1,19
M3/4"-F1/2"	300	243G2015CH	2,22

MAMELONS 246 GCH



→ Femelle - Mâle réduit

Ø	Emb. carton	Code	Prix
F1/2"-M3/8"	300	246G1512CH	1,81
F3/4"-M1/2"	200	246G2015CH	2,87
F1"-M3/4"	200	246G2620CH	3,72

FOURRURES AVEC BUTÉE 199 GCH



Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	400	199G1512CH	1,01
3/4"-1/2"	350	199G2015CH	1,40
1"-3/4"	300	199G2620CH	1,99

RÉDUCTIONS AVEC COLLERETTE 241 GCH



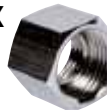
Ø	Emb. carton	Code	Prix
M1/2"-F3/8"	250	241G1512CH	1,22
M3/4"-F1/2"	300	241G2015CH	1,96
M1"-F3/4"	250	241G2620CH	2,82

MANCHONS RÉDUITS 240 GCH



Ø	Emb. carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	250	240G1512CH	1,73
3/4"-1/2"	200	240G2015CH	2,51

MANCHONS ÉGAUX AVEC BUTÉE 270 GCH



Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	300	270G12CH	1,19
1/2"	200	270G15CH	1,90
3/4"	200	270G20CH	2,72

MANCHONS CHROMÉS



Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	700	270R12CH	2,61
1/2"	450	270R15CH	3,47
3/4"	300	270R20CH	4,16

BOUCHONS 300 GCH



→ Femelle

Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	300	300G12CH	0,99
1/2"	400	300G15CH	1,26
3/4"	350	300G20CH	2,56

BOUCHONS 292 GCH



→ Mâle

Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	500	292G12CH	0,99
1/2"	450	292G15CH	1,49
3/4"	250	292G20CH	2,88

TÉS 130 GCH



→ Femelle - Femelle - Femelle

Ø	Code	Prix
3/8"	130G12CH	3,89
1/2"	130G15CH	5,28
3/4"	130G20CH	8,74
1"	130G26CH	11,90

COUDES F/F 90 GCH



Ø	Code	Prix
3/8"	90G12CH	3,47
1/2"	90G15CH	3,70
3/4"	90G20CH	7,27
1"	90G26CH	8,50

COUDES M/F 92 GCH



Ø	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	600	92G12CH	3,85
1/2"	350	92G15CH	4,87
3/4"	250	92G20CH	7,28
1"	120	92G26CH	10,70

RALLONGES DROITES



Ø	L	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	25	320	RD02512CH	3,51
3/8"	50	240	RD05012CH	6,82
3/8"	75	160	RD07512CH	9,18
3/8"	100	80	RD10012CH	13,30
1/2"	25	192	RD02515CH	4,19
1/2"	50	144	RD05015CH	7,73
1/2"	75	96	RD07515CH	12,50
1/2"	100	48	RD10015CH	18,00
3/4"	25	128	RD02520CH	6,18
3/4"	50	96	RD05020CH	12,40
3/4"	75	64	RD07520CH	16,70
3/4"	100	32	RD10020CH	23,00

→ Bicône laiton

Raccords laiton à olive laiton pour installations de chauffage ou sanitaire.

Respecter les règles de l'art pour le montage des raccords :

- Serrer à l'aide de clés plates,
- Couples de serrages recommandés : • 3/8" : 10 à 15 Nm • 1/2" : 15 à 20 Nm • 3/4" : 20 à 25 Nm.

Le laiton utilisé est conforme à l'arrêté du 25 juin 2020 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution destinés à la consommation humaine.



■ RACCORDS DROITS 704 B



→ Mâle

∅ raccord	∅ CU	Emb. carton	Code	Prix
1/4"	8	1000	704B0808	1,99
3/8"	8	1000	704B0812	1,87
3/8"	10	1000	704B1012	2,25
3/8"	12	550	704B1212	2,01
3/8"	14	550	704B1412	2,89
1/2"	12	550	704B1215	2,72
1/2"	14	550	704B1415	3,05
1/2"	15	550	704B1515	3,37
1/2"	16	500	704B1615	2,66
1/2"	18	400	704B1815	3,28
3/4"	14	400	704B1420	3,69
3/4"	16	350	704B1620	5,12
3/4"	18	300	704B1820	4,79
1"	22	150	704B2226	7,33

■ MANCHONS ÉGAUX 703 B



∅ CU	Emb. carton	Code	Prix
10	500	703B10	3,66
12	400	703B12	3,87
14	400	703B14	4,61
15	400	703B15	4,19
16	400	703B16	3,33
18	200	703B18	7,26

■ BAGUES SEULES BS700



∅ CU	Code	Prix
8	BS70008	0,20
10	BS70010	0,31
12	BS70012	0,36
14	BS70014	0,28
16	BS70016	0,43
18	BS70018	0,43
20	BS70020	0,95
22	BS70022	1,12

■ RACCORDS DROITS 700 B



→ Femelle

∅ raccord	∅ CU	Emb. carton	Code	Prix
1/4"	8	1000	700B0808	2,00
3/8"	8	1000	700B0812	1,92
3/8"	10	1000	700B1012	2,16
3/8"	12	500	700B1212	2,09
3/8"	14	500	700B1412	2,65
1/2"	10	500	700B1015	2,28
1/2"	12	600	700B1215	2,35
1/2"	14	500	700B1415	2,36
1/2"	15	500	700B1515	2,49
1/2"	16	400	700B1615	3,04
3/4"	14	400	700B1420	3,47
3/4"	16	350	700B1620	4,45
3/4"	18	350	700B1820	4,05

■ MANCHONS RÉDUITS 703 BR



∅ CU	Emb. carton	Code	Prix
12-10	400	703BR1210	3,71
14-10	400	703BR1410	3,71
14-12	400	703BR1412	3,54

■ COUDES BICÔNE 707 B



→ Mâle

∅ raccord	∅ CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	10	500	707B1012	3,71
3/8"	12	400	707B1212	3,03
1/2"	12	350	707B1215	4,01
1/2"	14	350	707B1415	3,57
1/2"	16	350	707B1615	3,26
3/4"	18	200	707B1820	6,26
1"	22	100	707B2226	12,40

■ COUDES ÉGAUX 705 B



∅ CU	Emb. carton	Code	Prix
10	500	705B10	4,07
12	300	705B12	4,26
14	300	705B14	4,01
15	300	705B15	5,13
16	300	705B16	4,37
18	250	705B18	7,91

■ TÉS 706 B



∅ CU	Emb. carton	Code	Prix
10	300	706B10	4,99
12	200	706B12	6,15
14	200	706B14	5,78
15	200	706B15	7,22
16	200	706B16	6,47
18	110	706B18	9,15

■ APPLIQUES AVEC BICÔNE



∅ raccord	∅ CU	Code	Prix
1/2"	12	AMB1215	4,83
1/2"	14	AMB1415	4,48

Raccords mécaniques pour tube cuivre

Emballage sachet de 10.
Sur emballage carton indicatif.

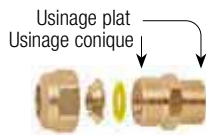


→ À bague laiton & joint EPDM pour installations hydrauliques & sanitaires

CALEFFI
Hydronic Solutions

- Raccords pour tube cuivre recuit ou écroui, laiton, acier doux et inox
- Homologué EN 1254.2 et 1254.4
- Livré avec deux joints O-ring
- Utiliser le joint O-ring noir conforme à la norme EN 681.1
- Le joint O-Ring jaune n'est pas homologué pour le gaz en France
- Pression maxi. d'exercice 16 bar
- Plage de température : - 25 / 120°C
- Fixer les tuyaux par des colliers le plus près possible des raccords.
- Un serrage excessif peut être nuisible

MÂLES 904



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	8	9041208	6,59
3/8"	10	9041210	6,62
3/8"	12	9041212	7,35
3/8"	14	9041214	8,53
1/2"	10	9041510	8,53
1/2"	12	9041512	8,58
1/2"	14	9041514	8,58
1/2"	16	9041516	8,53
1/2"	18	9041518	10,00
3/4"	16	9042016	11,10
3/4"	18	9042018	12,40
3/4"	22	9042022	14,50
1"	22	9042622	18,10

MANCHONS 903



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
1/4"	8	90308	8,51
3/8"	10	90310	8,50
3/8"	12	90312	11,20
1/2"	14	90314	11,10
1/2"	16	90316	11,10
3/4"	18	90318	14,40
3/4"	22	90322	18,40

FEMELLES 900



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	8	9001208	6,77
3/8"	10	9001210	6,67
3/8"	12	9001212	8,01
3/8"	14	9001214	7,97
1/2"	12	9001512	8,59
1/2"	14	9001514	8,59
1/2"	16	9001516	8,59
1/2"	18	9001518	9,83
3/4"	16	9002016	10,50
3/4"	18	9002018	12,30
3/4"	22	9002022	14,90
1"	22	9002622	22,90

COUDES ÉGAUX 905



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	10	90510	11,90
3/8"	12	90512	12,30
1/2"	14	90514	14,50
1/2"	16	90516	14,50
3/4"	18	90518	16,80
3/4"	22	90522	21,80

TÉS ÉGAUX 906



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	10	90610	17,20
3/8"	12	90612	17,20
1/2"	14	90614	18,00
1/2"	16	90616	18,70
3/4"	18	90618	24,60
3/4"	22	90622	28,40

! NOUVEAU



■ COLLECTEURS SORTIES 1/2" PORTÉE PLATE

- Entraxe 50 mm (60 mm pour série 1"1/4)
- Dérivations mâle 1/2" (3/4" pour série 1"1/4)
- Pression maxi. d'exercice : 6 bar
- Température maxi. : 90°C

→ diamètre 3/4"

Nbre sorties	Code	Prix
2	COLC202P	12,80
3	COLC203P	17,50
4	COLC204P	22,20
5	COLC205P	28,80
6	COLC206P	37,70
7	COLC207P	42,00

→ diamètre 1"

Nbre sorties	Code	Prix
2	COLC262P	17,70
3	COLC263P	22,70
4	COLC264P	29,70
5	COLC265P	36,70
6	COLC266P	44,80
7	COLC267P	48,00

→ diamètre 1 1/4"

Nbre sorties	Code	Prix
2	COLC332P	28,80
3	COLC333P	43,30
4	COLC334P	52,50
5	COLC335P	65,10
6	COLC336P	76,40

! NOUVEAU



■ COLLECTEURS BORGNES SORTIES 1/2" M PORTÉE PLATE

Nbre sorties	Code	Prix	Nbre sorties	Code	Prix
2	COLS202P	13,80	5	COLS205P*	34,90
3	COLS203P	21,90	6	COLS206P*	43,80
4	COLS204P	29,70	7	COLS207P*	54,90

* Disponible sur commande



SUP4
et SUP10



Z658U

■ SUPPORTS MURAUX POUR COLLECTEURS

	Code	Prix
Pour collecteurs 3/4"	SUP4	15,60
Pour collecteurs 1"	SUP10	20,00
Pour collecteurs 1" 1/4	Z658U	53,40

■ PORTE-THERMOMÈTRE AVEC THERMOMÈTRE

	Ø	Code	Prix
Pour entrée de collecteurs	1"	PT26T	36,90
	1" 1/4	PT33T	41,40
Pour dérivations	1/2" F - 1/2" M	PT15T	27,20

! NOUVEAU



■ VANNES À SPHÈRE POUR DÉRIVATIONS

	Ø	Code	Prix
Vanne monobloc	1/2"	ZVSD15P	8,62

OUTILS MARKETING

PROMOUVOIR

Habillages de linéaires



Présentoirs

COMMUNIQUER

Brochures



Catalogues

INFORMER

Fiches techniques



A

Accessoire de chaufferie.....	154
Accessoire pour ballon et bouteille.....	227
Accessoire pour compteur de calories.....	216-219
Accessoire pour DIRTMAG®XS.....	79
Accessoire pour régulation.....	146-147
Accessoire pour vase d'expansion.....	29-57-257
Adaptateur pour stabilisateur de tirage.....	43-250
AERCAL®.....	66-204
Alimentateur automatique.....	157
Anode.....	34-94-96-225-229-231-232
Anti-bélier.....	260
Applique.....	151
Aquastat à plongeur.....	151
Aquastat de réglage.....	151
Aquastat de sécurité.....	151
ASTREA Packs solaires.....	22-23-24-25-26-27
AUTOFLOW®.....	208-209

B

Ballon d'accumulation E.C.S.....	225
Ballon E.C.S. spécial P.A.C.....	96-232
Ballon préparateur E.C.S.....	227-229-231
Ballon stockeur & échangeur E.C.S.....	93
Ballon stockeur avec accumulation E.C.S.....	94
Ballon stockeur chauffage.....	91
Ballon stockeur froid / chaud.....	89
BMEL.....	86-87
BMEL OPTIMUM.....	85
BMEL PREMIUM.....	87
Boîte à clés.....	154
Boîtier sous verre dormant.....	154
Bol pour réducteur R535.....	264
Bouchon hygroscopique.....	66
Bouchon pour bouteille de mélange.....	98
Bouchon purgeur de radiateur.....	204
Bouchon raccord.....	204
Bouclage E.C.S. équilibrage des boucles.....	214-248
Bouteille de découplage.....	100
Bouteille de mélange.....	85-86-87
Bouteille de mélange avec production d'E.C.S.....	95
Bouteille de mélange avec stockage d'E.C.S.....	97
Bouteille de mélange équipée.....	85
Bouteille d'injection.....	100
Bride.....	117-128-225

C

C1 INHIBITOR.....	71
C3 CLEANER.....	71
C7 BIOCIDÉ.....	71
Câble antigel.....	34
Cale de rattrapage.....	129
CALEFFI CODE®.....	191
CALEFFI HED®.....	67
CALEFFI XF®.....	77
CALEFFI XP.....	72
Cartouche anti-brûlure.....	246-260
Cartouche anti-calcaire.....	73-261
Cartouche AUTOFLOW®.....	208-214
Cartouche de rechange.....	63-261
Cartouche pour groupe de traitement de l'eau.....	72-156
Cartouche pour MTB.....	239
Cartouche thermostatique pour Combi.....	40
Centrale de gestion de la température.....	243-245
Chandelier.....	42-57
CIC avec comptage d'énergie.....	216

Circulateur sanitaire.....	116-117
Clapet.....	40-42-65-66-155-262
Clapet anti-retour.....	117
Clé.....	99-193-205-233
CM2 CP2 Pompe et électropompe en ligne.....	125-126
Coffret pour vanne police.....	154
Collecteur composable.....	296
Collecteur composable et raccord.....	29-55
Collecteur géothermique.....	49
Collecteur pour MODULFIT.....	138-139
Collecteur sanitaire.....	245
Complet fuel.....	163
Compteur de calories.....	219
Cone.....	203
Contacteurs à flotteurs.....	159
Contre-bride.....	128-145-211
Contrôle de la température connecté.....	191
Contrôleur de pression.....	57
Coque de protection.....	193
Coque d'isolation.....	49-67-68-77-78-80-82-104-144-208-211-212-266
Corps thermostatique.....	194-197-199
Corps thermostatique dynamique.....	194-195
Corps thermostatisable.....	196-197
Coude.....	202-290
Coude et té de réglage.....	197-201
Croix.....	252-253

D

Dégazeur.....	30-67-68-82-259
DIRTCAL®.....	80
DIRTMAG XS®.....	79
DIRTMAG®.....	78-80
DIRTMAGCLEAN®.....	81
DIRTMAGMINI®.....	79
DIRTMAGPLUS®.....	78
DISCAL®.....	30-67-68-259
DISCALAIR®.....	66-259
DISCALDIRTMAG.....	82-259
Disconnecteur.....	156
Dispositif anti-calcaire.....	72-156
Dispositif antigel STRATOS.....	35
Doigt de gant.....	152-160-162-193
Doigt de gant pour soupape de sureté.....	42
DOSAL.....	73
DOSAPLUS.....	73
Doseur de polyphosphates.....	73
DYNAMICAL®.....	194-195

E

Électropompe en ligne.....	123-124-126
Ensemble thermostatique.....	199
Entonnoirs.....	61
Équilibrage manuel.....	210-211
EVOPLUS.....	108-109-111-112-113-118
EVOPLUS LITE.....	106-107-119
EVOSTA 2.....	104
EVOSTA 2 sanitaire.....	118
EVOSTA 2 solaire.....	114
EVOSTA 3.....	105

F

Filtere.....	74-163-262-264
Fixation panneaux solaires ASTREA.....	27
Flexible.....	79-163

FLOWMATIC®.....	212-216
Fluide caloporteur.....	29
Flussostat.....	152
FONCAL.....	66
Fournure.....	128
Fuel.....	154-163

G

Gabarit d'attente PLURIMOD®.....	218-219
Groupe de contrôle de la pression-température.....	248
Groupe de sécurité.....	250-251-254
Groupe de traitement de l'eau.....	72-156
Groupe de transfert.....	28
Groupe hydraulique.....	132-133-134-136-135-137
Groupe hydraulique chaudière condensation.....	137

H

HITA.....	170-171-172
Housse pour panneau solaire.....	27-34-35
HYDRA.....	74
Hydromètre.....	159
Interrupteur pour circulateur VORTEX.....	116

I

iStop®.....	63-261
-------------	--------

J

Jauge.....	163
Joint.....	40-117-128-129-144-241

K

Kit complet de réhausse de température.....	41
Kit compteur à impulsion.....	218
Kit de démarrage circulateur.....	146
Kit de fixation.....	27-35-222
Kit de mesure de la dureté.....	72-156
Kit de montage servomoteur SME.....	145
Kit de priorité solaire.....	31
Kit de remplacement.....	195-197-198
Kit de sécurité.....	252-253
Kit électrique.....	176
Kit purgeur.....	65-98-259
Kit solaire photovoltaïque.....	51
KMIX.....	252-253

L

Liaison bitube.....	32
---------------------	----

M

MAHANA.....	173-174-175
Mamelon.....	203
Manchette de rinçage.....	128
Manomètre.....	67-158-265-266-267
Manomètre électronique.....	159
Manothermomètre.....	159
Marteau.....	154
MAXCAL.....	66
Mécanisme pour R535.....	264
Mélangeur à écoulement libre.....	257
Mitigeur thermostatique collectivité.....	239-241
Mitigeur thermostatique désinfection thermique.....	

243-245		
Mitigeur thermostatique domestique		
236-237-240-247		
Mitigeur thermostatique pour point de puisage	247	
Mitigeur thermostatique solaire	31	
Module d'alimentation avec disconnecteur	157	
Module EVOPLUS	108	
MODULFIT	132-133-134-135-136-137	
MODULFIT biomasse	38	
Moteur	140	
Moteur pour Combi	40	
Moteur pour FLOWMATIC®	212-216	
Moteur pour RA20	147	
Moteur pour vanne de régulation terminale	143	
Moteur universel VORTEX	117	
N		
Nettoyant circuit solaire	29	
NEUTRAL	74	
Neutraliseurs de condensats	74	
NGDRIVE	127	
Nipple	163	
P		
Pack solaire CESI & SSC	22-23-24-25-26-27	
Plomb anti-effraction	222	
PLURIMOD®	216-217-218	
Pompe en ligne	120-121-122-125	
Porte thermomètre	296	
Pot de décantation	78-79-80-81-82-205	
Pot de décantation à brides	80	
Pot de décantation avec déflecteur	82	
Pot de décantation magnétique	77-78-79	
Pressostat	152	
Prise de pression à raccord instantané	211	
Produit de traitement	71	
Protection des installations	71	
Purgeur automatique	65-66-98-204-259	
Purgeur grand débit et haut de colonne	66	
Purgeur manuel	205	
Purgeur solaire	30	
R		
Raccord à compression	32	
Raccord à sertir pour gaz & GPL	280-281	
Raccord cuivre à sertir	275-276-277	
Raccord cuivre à souder	270-271-272-273	
Raccord de dérivation pour VEXBAL®	257-288	
Raccord de montage	200	
Raccord diélectrique	252-253-254	
Raccord fer-cuivre	278-279-286	
Raccord laiton	128-286	
Raccord laiton à bicône	294	
Raccord laiton à souder	283-284-285	
Raccord laiton à visser		
42-287-288-289-291-292-293		
Raccord laiton chromé	293	
Raccord mécanique pour tube cuivre	295	
Raccord pour corps et coudes mâles ...	177-196-197	
Raccord pour JRG	241	
Raccord pour MODULFIT	139	
Raccord pour MTL	240	
Raccord pour vanne en "H"	202	
Raccord rapide	29-57	
Raccord union	118-128-140-202-267-285-290	
Raccord union pour FLOWMATIC®	212-213	
Raccordement de radiateur	197-198-200	
Radiateur décoratif	183-184-185	
Radiateur gain de place	187	
Radiateur sèche-serviettes		
169-170-171-172-173-174-175		
Rallonge	129-147	
Rapid Pression	129	
Recharge polyphosphates	72-73	
Recharge pour HYDRA DN20	74	
Recharge pour NEUTRAL	74	
Réchauffeur de boucle	99-233	
Réducteur de pression à cartouche inclinée	265	
Réducteur de pression bronze	268	
Réducteur de pression fonte à brides	268	
Réducteur de pression laiton	267	
Réducteur de pression NF	266	
Réducteur de pressions à cartouche démontable	264	
Réducteur multi-fonctions	266	
Réduction	204	
Réfractomètre	29	
Régulateur de pression différentielle	213	
Régulateur de tirage	43	
Régulation	28-41-146-147	
Réhausse de température	40-41	
Répartition de chaleur	222	
Résistance	35-99-231-233	
Robinet à boisseau	205	
Robinet à plongeur	198	
Robinet de jardin	261	
Robinet de prélèvement	214-245	
Robinet de vidange	204	
Robinet d'isolement avec purge	159	
Robinet manuel	200	
Robinetterie de radiateur	192-197-199	
Robinetterie pour sèche-serviettes	177-178-192-193-197-199	
ROBOCAL®	65	
S		
S-CROSS	97	
Séparateur d'air haute efficacité	67	
Séparateur hydraulique multi-fonctions	81-100	
Séparateur pour MODULFIT	138-139	
Servomoteur	139-145-147-213	
Siphon pour groupe de sécurité	251	
Sonde	42-162-214-248	
Soupape	59	
Soupape à échelle graduée	62	
Soupape antigel	63-261	
Soupape avec manomètre	59	
Soupape de sûreté	30-42-59-60-61-255	
Soupape de sûreté sanitaire	255	
Soupape différentielle	62	
Soupape haute température	30-61	
Stabilisateur de tirage	43	
STRATOS	35	
Support de collecteur	245	
Support mural pour collecteur	296	
Support pour sonde	193	
T		
Té	42-288-293	
Té pour thermomètre	162	
TERMOMIX	144	
Tête électrothermique	143-192-218	
Tête manuelle	192	
Tête thermostatique	192-193	
Tête thermostatique connectée	149	
THERMA HOME	148-149	
Thermomètre	98-139-160-161-162-231-243	
Thermostat d'ambiance	150	
THERMOSTOP	40-155	
THERMOVAR	40	
V		
Vanne à portée plate	296	
Vanne à sphère	98-129-156-204-260	
Vanne à sphère pour collecteur géothermique	49	
Vanne à sphère solaire	30	
Vanne avec thermomètre	156	
Vanne d'arrêt	117	
Vanne de fermeture et pré-réglage	213	
Vanne de régulation terminale	143	
Vanne de zone	143-218	
Vanne d'équilibrage manuelle	30-210	
Vanne directionnelle	140-141-142	
Vanne en "H"	203	
Vanne équilibrage pour collecteur géothermique	49	
Vanne mélangeuse	145	
Vanne PICV	213	
Vanne pour Combi	40	
Vanne pour PLURIMOD®	218	
Vase d'expansion fermé	29-54-55-56	
Vase d'expansion fermé à vessie butyle	56	
Vase d'expansion ouvert	44	
Vase d'expansion sanitaire	257	
VENCAL	65-66	
Vessie de rechange	55-56	
Vidange pour radiateur	204	
Volant pour robinet	200	
VORTEX	116-117	
W		
WELA	169	
X		
XCROSS	250	

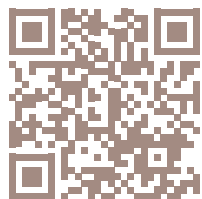
Document à joindre
aux retours :
disponible sur
www.thermador.fr

RACINE DU CODE	PAGE	RACINE DU CODE	PAGE	RACINE DU CODE	PAGE	RACINE DU CODE	PAGE	RACINE DU CODE	PAGE
02	208-214	331GC	284	8130G	279	CIBT2...RUV	32	EVA2...SOL	114
04	208	340CU	284	8243	278	CIDIRT	82	EVA3	105
10000	211	340GC	285	8246	278	CIEVA2	104	EVL	106
10001	280	341GC	285	8270G	278	CIS128	208	EVL...SAN	119
10002	280	359GC	118-285-286	8280G	278	CIS145	212	EVLB	107
10040	280	374G	289	833	279	CIS187	144	EVLB...SAN	119
10041	280	4375	202	8359G	279	CIS545	77-78	EVO	108
10130	280	4380	196	8472G	279	CISAD	68	EVOB...109-111-112-113-118	
10240	281	4414	199	90	295	CISK	266	EVOD	109-111-112-113
10243	281	4470	177-196-197	903	295	CIVEAP	49	EVS	118
10270	281	5001	270	905	295	CM23	125	FOO	266
10301	281	5002	270	906	295	CMC	163	F202	262
126	208	5002GC	286	90G	283-287	COFT	177	F695	214-248
127	209	5040	270	90G...CH	293	COL...GH	138-139	F798	222
128	208	5041	270	92G	283-287	COL35	245	FDC	163
130	211	5060	273	92G...CH	293	COLC	296	FHEC	74
130G	42-288-293	5085	273	94G	287	COLGEO	49	FLUS	152
130GC	283	5086	273	96GCU	284	COLS	296	FP545	78
130RT	162	5090	270	98GCU	284	CP23	125	FRR	163
132	210	5092	271	AA14	163	CP2E	126	GCO	191
1330JP	281	5130	271	AA38	163	CP2G	125	GHBC	38
135G	288	5240	272	AAR	151	CPT	219	GHD	132-134-136
140	213	5243	272	ABC	260	CR12	201	GHDM	135
142	213	5270	272	ABR	260	CR14	198	GHM	133-134-136-137
145	212-213-216	5280	98	ABT	157	CR15	197-201	GRGP	187
169G	289	5301	273	AD	157	CR20	201	GS	250-251
180G	288	557	266	AL	120	CR26	201	GTE20	72-156
180K	252-253	581	98	AM	284-294	CR80	286	GTP	248
19180	219	6000	243	AT	151	CRC	197-201	GTS	28
19181	219	6001	246-260	B...HE	91	CT12	194	H	159
199G	291	6001...A	275	BAC	154	CT12D	194	HIT	170-171-172
199G...CH	293	6002	245	BBM...HE	94	CT15D	194	IV	183-184-185
240G	291	6002...A	275	BCROSS	85	CT15E	194-197-199	JM	163
240G...CH	293	6005	245	BDH	100	CT15S	155-262	JP	163
241G	291	601	205	BGS	254	CT20	155-194-262	JRG	241
241G...CH	293	602	205	BI	100	CT26	155-194-262	K3PE	193
243G	292	603	205	BKCE	254	CT33	155-262	KBECs	214-248
243G...CH	293	6040	275	BLOC	163	CT40	155-262	KCRT	41
243GC	283	6041	275	BM	95	CTB	40-155	KFTT	27
245G	289	6085	277	BMEL	86-87	CTD12	195	KI	178
245G...CH	293	6086	277	BMEL...OP	85	CTD15	195	KLM	121-122
246E	292	6130	276	BMPX	96-232	CTD20	195	KLME	123-124
246E...CH	293	6240	276	BP	204	CU	202-290	KLP	121-122
246EL	289	6243	276	BREV	89	CVP	154	KLPE	123-124
246G	292	6270	277	BS...HE	91-95-225	DCM23	125	KM0300	176
246G...CH	293	6301	277	BS700	294	DCP23	125	KM0500	176
254	32	6790	177-196	BSE...HE	93	DCP2E	126	KM0750	176
258	30-210	6810	177-196	BSEBM...HE	94	DCP2G	125	KM1000	176
270G	292	6815	202	BSVD	154	DE14	163	KM1012	197
270G...CH	293	6880	208	C303	262	DE38	163	KM1250	176
270GC	285	7000	218-219	CA...HT	63-261	DGRS	152	KM1316	197
270R	288-293	7002	216-218	CA...M	63-261	DIRT	82-259	KMIXCR	253
272G	292	7004	217	CA...MCL	63-261	DIRTB	82	KMIXH	252
280G	288	700B	294	CA...P	63	DKLM	121-122-123-124	KMIXV	252-253
280G...CH	293	703B	294	CA573	156	DKLP	121-122-123-124	KMVS	29-57
280GL	289	704B	294	CATET	155	DOSA	73	KP	129
280GR	289	705B	294	CBAL	156	ERB	199	KP55	65-259
290F	98	706B	294	CBN13	211	ERD	177	KPR2	65-98
290I	98	707B	294	CCAL	155	ERE	177	KPV	51
292G	291	720	222	CCOD	191	ERG	177	KR	41-79
292G...CH	293	8090	278	CH	42-57	ERM	199	KR1	197
300G	291	8092G	278	CI546	80	EVA2	104	KRED	266
300G...CH	293	8096G	279	CIBT2	32	EVA2...SAN	118	KRFP	78

RACINE DU CODE PAGE	RACINE DU CODE PAGE	RACINE DU CODE PAGE	RACINE DU CODE PAGE	RACINE DU CODE PAGE
KRUR.....204	PRODCAL.....29	SME.....145-147	VDZ.....142	ZJ.....117-128-129-241
KSCT.....195-197-198	PRODNET.....29	SPT.....30-162	VEA.....49	ZK2.....146
KTCT.....193	PRTH.....149	ST.....35-42-43	VEX.....257	ZK3.....251
M100.....158	PSOL.....22-23-24-25-26-27	SUP.....57-296	VG.....44-54	ZKA.....129
M63.....158	PT.....296	T063.....160-231	VI.....44	ZKB.....129
M80.....158	PV.....205	T080.....160	VM.....55-203	ZKC.....129-146
MA04.....158	PVEN.....65-66	T100.....98-160	VP.....44	ZKE.....129
MA04HED.....67	R15.....204	T26.....40	VS240.....30	ZKMD.....72-156
MA06.....158	R38.....268	T30.....160	VSC.....156-260	ZKR.....35
MA10.....158-267	R533.....265	T33.....40	VSGEO.....49	ZKS.....35
MAG.....73-261	R535.....264	TA.....150	VTB.....156	ZKV.....117-257
MAH.....173-174-175	R536.....267	TB.....160	VTR.....156	ZM53.....264
MBG.....154	R539.....266	TC.....40-149-191	VZ.....218	ZMB.....108
MEL.....257	R562.....264	TE.....143-192-218	WEL.....169	ZMCT.....40
MER.....159	R597.....264	TEV.....212-216	Z050.....260	ZMMC.....108
MHC.....137	R681.....268	TGAZ.....161	Z16.....260	ZMPD.....205
MIX.....236-237	R682.....268	TH54.....151	Z200.....260	ZMRA.....147
MR04.....158	R791.....216-219	THO.....148	Z36.....245	ZMV.....117-140
MR06.....158	R80.....286	TI.....160-161	Z65.....296	ZPJT.....40
MR10.....158-265	R81.....286	TMRED.....159	Z70.....216-218	ZPJV.....144
MR13.....128	R85.....43	TPCU.....286	ZAN.....96-225-229-231-232	ZR..ST2.....43-250
MR18.....128	R90.....268	TPECU.....286	ZANODE.....94	ZR145.....212-213
MSN.....145	RA.....41-146-147	TR.....160	ZART.....177-193-197	ZR558.....29-57
MT10.....247	RB.....99-233	TR1.....201	ZASME.....147	ZRA20.....147
MT25.....31	RC40.....139	TR2.....201	ZASTRA.....34	ZRB.....241
MT26.....31	RD.....289	TR3.....201	ZB2R.....225	ZRCU.....118-128
MT521.....237-247	RD..CH.....293	TRC.....201	ZBAE.....147	ZRDO.....73
MT523.....239	RDJ.....261	TRC..D..M.....201	ZBH.....66	ZRES.....231
MTA.....159	REC416.....202	TRI.....161-243	ZBHL.....66	ZRI.....159
MTB20.....236-247	REHG.....35	TTA.....192	ZBO.....128	ZRICE.....252-253-254
MTB30.....239	RES.....35-99-233	TTB.....177	ZC4.....129	ZRNT.....74
MTB50.....239	RET.....199	TTC.....177-192-197-199	ZC5.....129	ZRPR.....72
MTKM.....252-253	RGP.....187	TTE.....192	ZC52.....239	ZRS.....241
MTL.....236-240	RI.....159	TTI.....178	ZC8.....129	ZRT.....205
MTM.....31	RICE.....254	TTM.....192	ZCA4.....34	ZRTC.....200
MTR.....159	RMTL.....240	TTNO.....177	ZCAV.....193	ZRU.....118-128-140-267-290
MTSL.....247	RPE08.....214-245	TV.....162	ZCB2.....128	ZRUL.....118-128
MV.....213	RRA.....200	V0.....29-55	ZCB3.....128	ZRV.....117-203
MVDB.....143	RRC.....197-200	V1.....29-55	ZCBP.....145	ZSA.....146-154
NGD.....127	RS.....28	V155.....116	ZCBS.....128-211	ZSC.....154
NTC.....74	RT.....196-197	V2.....29-55-117-203	ZCBV.....128	ZSD.....147
NTM.....74	RTP.....198	V3.....144	ZCCAV.....193	ZSEA.....147
P551.....66-259	RU.....202-290	V300.....29-55	ZCF.....74	ZSEQ.....57-257
PA.....66-204	RV.....204	V4.....144	ZCGTE.....72-156	ZSG.....250
PBBE.....227	S15.....59-61-255	V400.....29-55	ZCIR.....65	ZSM.....29-57
PBIBE.....227	S20D.....255	V5.....29-55	ZCIS.....67	ZSR.....147
PC.....205	S20G.....61-255	V6.....29-55	ZCIV.....65-66	ZSSC.....193
PDO.....82-205	S20Z.....59	V7.....55	ZCLE.....99-205-233	ZSST.....42
PD1.....82-205	S26.....60-61-255	V8.....55	ZCMT.....239	ZTA.....147-199
PD545.....77-78-79	S33.....60-61-255	VB15.....203	ZCP.....57	ZTE.....29
PD546.....80	S40.....61-255	VB20.....203	ZCST.....42	ZTG.....139
PDC545.....81	S50.....61-255	VB3.....145	ZCTC.....40	ZTM.....257-288
PDM.....79	SAD.....30-67-68-259	VB4.....145	ZCVH.....203	ZV.....154-296
PECS.....227-229-231	SAD...HED.....67	VC3.....144	ZDG.....152-160-162	ZVES.....55-56
PF20.....66	SB.....43	VC4.....144	ZDGSC.....193	ZVFR.....154
PID.....82	SCB.....60	VC5.....56	ZDGST.....42	ZVR.....200
PM.....66	SCB...SAN.....255	VCE.....56	ZE.....61	ZVS...HT.....30
PR.....65	SCROSS.....97	VD.....141	ZEF.....117	ZVSC.....129
PR2.....65	SD.....62	VDB.....142-143	ZES.....251	ZVTC.....40
PR545.....72	SEP.....81-100	VDC.....140-143-218	ZF.....63-79-128-261	
PRES.....152	SEP...GH.....138-139	VDC...CF.....140-141	ZH.....27-35	
PRH.....30	SHT.....30-61	VDL.....142	ZHSTRA.....34	
PRODC.....71	SM.....43-139-147	VDM.....31	ZIR.....116	

Retours de matériel & service après vente

Rendez-vous sur le site www.thermador.fr pour :



→ Déclarer un litige transport

→ Retourner du matériel neuf

→ Retourner du matériel supposé défectueux sous garantie



Conditions générales de vente

PREAMBULE - CHAMP D'APPLICATION

Depuis plus de cinquante ans, notre société, filiale de Thermador Groupe, commercialise, en qualité de grossiste au sens de l'article L. 441-1-2 du Code de commerce (ci-après la «**Société**»), des accessoires pour les circuits de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire (ci-après les «**Produits**») auprès de ses clients grossistes et industriels, sur le marché français.

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de Produits réalisées par la Société auprès de ses clients professionnels (le(s) «**Acheteur(s)**»). Elles compléteront, dans toute la mesure du possible, l'éventuel accord-cadre annuel conclu entre les parties en application des dispositions de l'article L.441-3-1 du Code de commerce.

1. CONCLUSION DE LA VENTE

Toute commande de Produits auprès de notre Société, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'Acheteur.

Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'Acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions desdits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre Société.

2. ACCEPTATION DES COMMANDES

- Commande en Franco de port et d'emballage à partir d'un montant net hors taxes de six-cents vingt euros (620€) sauf indication contraire signalée dans le tarif.
- Forfait de traitement de commande et de port de quarante euros (40€) pour toute commande d'un montant net hors taxes inférieur à six-cents (620€).
- Les frais de port express demandés par l'Acheteur restent à sa charge.

3. TARIF

Les prix des Produits sont fixés par le tarif en vigueur au jour de l'expédition de la commande; ils s'entendent prix franco € H.T. au centième et hors Eco-contributions sous conditions des dispositions de l'article 2 (pour livraison en France métropolitaine). Nous adhérons aux Eco-organismes VALOBAT sous l'identifiant unique FR232700_04VWAW et ECOSYSTEM sous l'identifiant unique FR022988_05A8YT. Les Eco-contributions REP PMCB et DEEE collectées apparaissent sur factures en plus du prix de vente et ne peuvent pas être négociées. Elles sont soumises à TVA et n'entrent pas dans le calcul du CA ristournable le cas échéant. Les prix sont fixés en fonction des conditions économiques actuelles, et notre Société se réserve le droit de les modifier à tout moment, sans aucun préavis, en cas de fluctuation de ces conditions (variations des taux de change, des coûts des matières premières, des coûts de l'énergie, du transport, évolutions des législations). Les frais supplémentaires de transport dus à un accès difficile ou à la nécessité d'un camion à hayon sont à la charge de l'Acheteur. Les conditions particulières sont susceptibles d'être révisées en fonction des référentiels effectifs et des volumes d'affaires réalisés.

4. CONDITIONS DE RÈGLEMENT

4.1. Délai

Nos factures sont payables à trente (30) jours fin de mois, par LCR directe. Le calcul du délai de paiement démarre le jour de l'émission de notre facture.

Les LCR directes doivent être retournées dûment acceptées par l'Acheteur dans un délai de dix (10) jours maximum, à compter de leur envoi par notre Société.

4.2. Escompte

En cas de paiement comptant ou de règlement anticipé

par rapport à la date de règlement prévue sur la facture, il sera appliqué un escompte de 0,3 % par mois d'anticipation.

4.3. Pénalités en cas de retard de paiement

Pour tout retard de paiement total ou partiel, il sera fait application d'une pénalité de retard d'un montant équivalent à celui qui résulterait de l'application d'un taux égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage, calculé par mois. De plus, selon les dispositions de l'article L.441-10 du Code de commerce, tout retard de paiement donnera lieu, de plein droit, au paiement par l'Acheteur d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un minimum de quinze (15) % du montant de la facture et, dans tous les cas, d'un montant minimum de quarante euros (40€).

Le non-paiement par l'Acheteur d'une facture à son échéance rend immédiatement exigible le paiement des autres factures non échues. Notre Société a en outre, dans ce cas, la faculté de suspendre ou d'annuler l'exécution des commandes en cours et/ ou l'éventuel accord cadre annuel, et d'exiger le paiement comptant avant toute nouvelle livraison de Produits, quelles que soient les conditions antérieurement convenues pour ces Produits.

5. LIVRAISONS

5.1. Transfert des risques

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur. Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur.

5.2. Délais de livraison

Les délais de livraison courent à compter de l'acceptation de la commande par notre Société, suivant les modalités précisées dans le bon de commande. Les délais de livraison indiqués par notre Société ne s'engagent qu'à raison de la date de livraison convenue entre notre Société, l'Acheteur et le transporteur.

Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés. Les délais pourront également être augmentés pour les commandes d'ampleur anormale. Si cela s'avère nécessaire, nous nous réservons la possibilité de limiter les quantités livrées à l'Acheteur en fonction du volume d'affaires.

Notre Société se réserve le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. À chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

En cas de retard de livraison ou de rupture d'approvisionnement des Produits, notre Société informera dans toute la mesure du possible l'Acheteur. L'Acheteur ne peut modifier les modalités de livraison, en ce compris l'heure et/ou le jour de livraison, convenues avec notre Société sans l'accord exprès et préalable de cette dernière. A défaut, la responsabilité de notre Société ne pourra être engagée et, en particulier, aucune pénalité ne pourra lui être valablement facturée.

En cas de refus des Produits à la livraison par l'Acheteur sans motif fondé (en l'occurrence, en cas de non-conformité des Produits ou de non-respect de la date de livraison), notre Société se réserve le droit de facturer des frais de transport et stockage à l'Acheteur.

En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre Société.

5.3. Conditions d'expédition

5.3.1. Pour les marchandises dont notre Société assure l'expédition :

La livraison est assurée franco (voir les dispositions de l'article 2).

Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur.

En cas d'avarie ou de perte partielle liée au transport, il appartiendra au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, conformément aux dispositions de l'article L. 133-3 du Code de commerce, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire contresigner par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de trois (3) jours, non compris les jours fériés. L'Acheteur devra adresser à notre Société sans délai copie de l'écrit adressé au transporteur.

Ces formalités sont nécessaires à la mise en œuvre de la responsabilité du prestataire de transport. A défaut, les conséquences éventuelles seront à la charge exclusive de l'Acheteur.

Sans préjudice des réserves devant être formulées par l'Acheteur auprès du transporteur, toutes autres réclamations portant sur des vices apparents ou sur la non-conformité de la marchandise livrée doivent être portées à la connaissance de notre Société, à peine d'irrecevabilité, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quarante-huit (48) heures qui suivent la réception de la marchandise. Pour être valable, toute réclamation doit mentionner obligatoirement les références et dates des documents de commande et livraison correspondantes.

Passé ce délai, aucune réclamation concernant des vices ne pourra être admise.

5.3.2. Lieux de livraisons :

Nous livrons nos marchandises uniquement dans un point de vente aux grossistes et n'acceptons aucune livraison directe chez des particuliers utilisateurs. Dans les cas exceptionnels d'une demande de livraison sur chantier d'un gros matériel ou d'une urgence, nous nous réservons la faculté de pratiquer la livraison moyennant un supplément de quinze (15) % sur le tarif HT du matériel livré (hors frais de port normalement dus).

5.4. Retours

5.4.1. Aucun retour de marchandise ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord écrit de notre part.

5.4.2. En cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans un délai de dix (10) jours à compter de notre accord dans leur emballage d'origine ou dans un emballage strictement identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées feront l'objet d'un avoir, à l'exclusion de tout dommages-intérêts. Aucune pénalité ne saurait être appliquée par l'Acheteur sans que notre Société n'ait été en mesure de contrôler la réalité des griefs qui lui sont reprochés par l'Acheteur. En conséquence, aucune pénalité ne saurait être appliquée de manière unilatérale et non contradictoire par l'Acheteur, toute compensation avec une somme due par l'Acheteur à notre Société supposant, en outre, que notre Société ait expressément reconnu, par écrit et préalablement, la réalité du grief justifiant l'application des pénalités, aucune compensation ne pouvant intervenir en cas de contestation par notre Société.

L'Acheteur est seul responsable de la dégradation des marchandises résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

5.4.3. Décote

Ces retours donnent lieu à une décote pour remise en stock de vingt (20) % minimum, quand les marchandises peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du Produit.

Conditions générales de vente

6. PENALITES LOGISTIQUES

6.1. Retard de livraison

Les retards de livraison correspondent à l'hypothèse de marchandises qui n'ont pas été livrées par notre Société et/ ou mises à la disposition de l'Acheteur à la date convenue et sont appréciés par point de livraison avec une certaine tolérance.

L'Acheteur ne sera autorisé à refuser la livraison des Produits qu'en cas de non-respect de la date de livraison. A cet égard, il est rappelé qu'un retard de livraison de quelques heures qui aboutirait à ce que la livraison ait bien lieu le jour convenu ne saurait ainsi justifier un refus ou un retour des marchandises de la part du distributeur. Cependant, une livraison intervenant le jour prévu mais au-delà de l'heure de fermeture de la plateforme logistique doit être considérée comme équivalente au non-respect du jour de livraison.

6.2. Respect d'une procédure contradictoire

6.2.1. Preuve du manquement

Préalablement à l'émission de toute facture de pénalité, l'Acheteur devra procéder à une analyse préalable des manquements observés, afin d'écartier ceux qui relèvent de sa propre responsabilité, de celles de ses mandataires/mandants ou de causes exonératoires de la responsabilité de notre Société. En cas de manquement observé, l'Acheteur doit, concomitamment à la transmission de l'avis de pénalité apporter la preuve du manquement invoqué à l'encontre de notre Société et celle du préjudice allégué (dans son principe et son quantum). Le simple avis de pénalité adressé par l'Acheteur ne suffit pas à justifier la preuve dudit manquement. Il devra ainsi transmettre par écrit à notre Société, l'ensemble des informations nécessaires pour permettre à celle-ci de contrôler la matérialité des faits qui lui sont reprochés.

L'Acheteur doit notamment communiquer à notre Société :

- Le numéro de la commande, par point de livraison concerné ;
- La date de livraison ;
- Les Produits et les quantités concernés ;
- La nature de l'incident de livraison en précisant le créneau prévu et l'horaire réellement constaté de livraison ou d'enlèvement afin de faciliter l'identification et la vérification du fait générateur de la pénalité et de son montant par notre Société ;
- Les justificatifs de nature à démontrer, de façon circonstanciée et objective, un manquement de la part de notre Société de nature à engager sa responsabilité, la réalité du préjudice allégué par l'Acheteur et son quantum.

À défaut, aucune pénalité ne sera due par notre Société.

6.2.2. Délai de contestation du grief allégué

Le délai laissé par l'Acheteur à notre Société pour répondre à sa notification ne peut être inférieur à trente (30) jours ouvrés et ne peut commencer à courir qu'à compter de la date à laquelle notre Société aura reçu l'intégralité des éléments listés ci-avant. L'Acheteur disposera alors d'un délai maximum de trente (30) jours pour se positionner sur la réponse apportée par notre Société. En tout état de cause, toute contestation de la part de notre Société qui serait maintenue par elle à l'issue de la procédure contradictoire, ne permettra pas à l'Acheteur de considérer la pénalité concernée comme certaine, liquide et exigible.

6.2.3. Non-respect des exigences par l'Acheteur :

En cas de non-respect des exigences mentionnées ci-dessus, la pénalité sera alors considérée, de plein droit, comme nulle et notre Société se réserve le droit de facturer à l'Acheteur les frais engendrés en interne

pour le suivi de cette notification, d'un montant minimum de cinquante (50) euros. Ce même montant sera facturé en cas de pénalité infondée.

6.3. Encadrement des pénalités facturées par l'Acheteur :

6.3.1. Stipulations générales

Les pénalités ne sauraient être supérieures au préjudice effectivement subi par l'Acheteur et ce, même en présence d'une rupture de stocks en entrepôts et linéaires. Le cas échéant, l'Acheteur doit démontrer, justificatifs à l'appui, que les Produits ne sont plus disponibles non seulement en linéaires mais également en entrepôts. L'Acheteur doit ainsi prouver et documenter par écrit cette situation de rupture de stock ainsi que le principe de son préjudice et son quantum, avant de pouvoir appliquer des pénalités logistiques.

6.3.2. Proportionnalité et Plafonnement

L'Acheteur reconnaît et accepte que les pénalités facturées à notre Société doivent être proportionnées au préjudice subi au regard de l'inexécution de l'engagement contractuel visé. En tout état de cause, ces pénalités ne pourront pas dépasser 2% du montant total HT de la commande, limité à cinquante (50) euros HT.

6.3.3. Causes exonératoires de responsabilité et de pénalités.

6.3.3.1. Aucune pénalité, indemnité ou dommage et intérêt de quelque nature que ce soit ne sera dû par notre Société, notamment :

- En cas de force majeure ;
- Lorsque le déchargement des Produits n'a pas pu être effectué par le transporteur dans le créneau horaire convenu avec notre Société et l'Acheteur, en raison d'une circonstance extérieure à notre Société ;
- En cas de retard de livraison, d'absence de livraison ou de livraison incomplète imputable à une indisponibilité du transporteur alors même que notre Société a tout mis en œuvre pour que la livraison ait lieu suivant les termes convenus avec l'Acheteur ;
- En cas d'absence de transmission par l'Acheteur qui entend facturer une pénalité ou des frais administratifs de l'ensemble des justificatifs nécessaires à la démonstration du manquement allégué à l'encontre de notre Société ainsi que du principe et du quantum de son préjudice ;
- Lorsque l'Acheteur a été informé, avant la date de livraison projetée, que notre Société ne serait pas en mesure de livrer les Produits, en raison de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, indisponibilité des palettes, indisponibilité des transporteurs, tension sur les emballages ou sur les outils de production de ses fournisseurs, etc.) ;
- En cas de commande d'un volume anormal (cf. 5.2).

6.3.3.2. Circonstances indépendantes de la volonté de notre Société :

Pour la fabrication des Produits, notre Société travaille notamment avec des fabricants européens, lesquels utilisent des matières premières et des intrants dont l'approvisionnement et le coût connaissent des aléas en termes de disponibilités et de coûts, du fait de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, hausse du coût des emballages, tensions sur les emballages, livraisons et palettisation, etc.). Ces aléas sont de nature à impacter sensiblement ses capacités et coûts de production, et par voie de conséquence, la disponibilité des produits finis. Aussi, l'Acheteur doit prendre en compte cette situation et accepte de ne pas appliquer de pénalités ou d'indemnité à

l'encontre de notre Société, dès lors qu'il aura été informé de cette situation par cette dernière, dans un délai de quarante-huit (48) heures avant la date de livraison projetée.

7. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Notre Société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre Société.

Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'Acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités.

L'Acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit (8) jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'Acheteur. La marchandise devra être mise à la disposition immédiate de notre Société, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'Acheteur. Les sommes déjà versées par l'Acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 5.1 ci-dessus.

8. FORCE MAJEURE

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des Produits, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, crise sanitaire, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, aléas climatiques exceptionnels, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

9. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'Acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre Société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

10. DISPOSITIONS DIVERSES

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'Acheteur ne pourra pas avoir pour conséquence la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un déréférencement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des marchandises déjà livrées.

En cas d'inexécution par l'Acheteur de l'une quelconque de ses obligations, notre Société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de quinze (15) % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'Acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

11. LITIGES ET COMPENSATION

11.1. Tout litige de facturation ou de livraison n'est pas suspensif du paiement de la facture relative aux Produits livrés à l'échéance convenue. Le paiement par compensation avec les factures émises par notre

Société n'est admis qu'à la double condition que l'accord-cadre autorise la compensation de créances de manière réciproque entre les parties et que les montants compensés soient tous certains, liquides et exigibles. En conséquence, notre Société ne saurait accepter le paiement par compensation avec ses factures en cas de contestation de la déductibilité d'une réduction tarifaire ou en l'absence d'acceptation expresse par notre Société des griefs qui lui sont reprochés ainsi que du montant réclamé pour l'application de pénalités, dans le respect des dispositions susvisées.

11.2. En tout état de cause, l'Acheteur s'engage à communiquer à notre Société, préalablement à toute compensation, les justificatifs permettant de retracer la réalité et l'historique des sommes objets de la demande de compensation.

11.3. Toute réclamation relative aux sommes éventuellement dues par notre Société, quelles qu'en soient la cause et la nature (notamment au titre des prix de vente, rabais, remises, ristournes, achat de prestations de services, promotions, pénalités, etc.), se prescrit dans le délai d'un (1) an à compter du fait générateur de la réclamation. Passé ce délai et par dérogation expresse aux dispositions de l'article L.110-4 du Code de commerce, les sommes en question ne peuvent plus faire l'objet d'une quelconque réclamation ou compensation de l'acheteur à l'égard de notre Société.

11.4. Par ailleurs, par principe, les factures relatives aux services de coopération commerciale et notes de débit liées à des pénalités ne peuvent donner lieu à quelque compensation que ce soit avec les factures de vente des produits de notre Société.

12. GARANTIES - RESPONSABILITE

12.1. Notre Société garantit que les produits livrés ou mis à disposition sont conformes à la législation en vigueur en France au moment de la passation de la commande. Pour des utilisations jugées normales, notre garantie se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, dans un délai de 2 ans après livraison, ou plus selon les extensions de garanties pour certaines gammes de produits, sans qu'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.

La garantie octroyée par notre Société s'applique contre tout vice de fabrication ou défaut d'aspect, sous réserve d'installation, d'utilisation et d'entretien conformes aux règles traditionnelles et aux instructions de montage.

12.2. Les Produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de deux (2) ans, à compter de la date de livraison (ou mise à disposition le cas échéant).

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à notre Société sera le remplacement des pièces reconnues défectueuses, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts pour quelque cause que ce soit ne puissent être réclamés. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

Tout produit doit être, au préalable, soumis au service après-vente de notre Société dont l'accord est indispensable pour bénéficier de la garantie décrite ci-avant. Les frais éventuels de port sont à la charge de l'Acheteur.

12.3. Responsabilité

La responsabilité de notre Société ne pourra en aucun cas être engagée en cas de mauvais entreposage, stockage, manipulation des produits par notre Société ou en cas d'utilisation des produits dans des conditions anormales. De manière générale, la responsabilité de notre Société ne saurait être engagée par l'Acheteur que sous réserve que ce dernier établisse une faute imputable à notre Société, un préjudice et un lien de causalité direct et exclusif entre la faute et le préjudice. En tout état de cause, notre Société ne peut accepter que la prise en charge de l'indemnisation d'un préjudice certain, direct, matériel, prouvé et prévisible à l'exclusion de tout préjudice indirect, immatériel, incorporel ou hypothétique, présentant un lien de causalité suffisant avec un manquement de notre Société à ses obligations.

13. PRÉCONISATIONS

Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. **Il appartient à l'Acheteur de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.**

14. ASSURANCE

Notre Société est assurée de la manière suivante :

Responsabilité civile après livraison : Pour tous dommages confondus, dix millions (10 000 000) euros par année dont dommages immatériels non consécutifs : deux millions (2 000 000) euros par année.

15. RÈGLEMENT GÉNÉRAL SUR LA PROTECTION DES DONNÉES (RGPD)

Notre Société réalise des traitements informatiques pour la gestion de sa base client, de son site internet, des commandes, du service client et de sa communication externe. Ces traitements utilisent des données à caractère personnel de ses propres clients ou destinataires de livraisons sur ordre de ses clients. Ces données sont soumises aux dispositions de la Loi Informatique et Libertés n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, aux réglementations européennes en vigueur et notamment au Règlement européen 2016/679, et aux recommandations de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (« CNIL ») (ci-après ensemble les «**Règlementations applicables**»). Pour toute information concernant le traitement de vos données à caractère personnel par notre Société, veuillez-vous référer à notre « Politique de protection des données personnelles » disponible sur notre site internet.

Si notre Société agit en qualité de sous-traitant des clients, responsables de traitement, les clients s'engagent à respecter l'ensemble de la réglementation applicable

en matière de protection des données personnelles, notamment en ce qui concerne l'information des personnes dans le cadre de la transmission de leurs données à caractère personnel à notre Société pour les besoins de l'exécution du Contrat.

16. ATTRIBUTION DE JURIDICTION/ DROIT APPLICABLE

16.1. De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de Vienne, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

16.2. Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.

17. CODE DE CONDUITE/ ANTI-CORRUPTION

L'Acheteur accepte de se conformer pleinement à toutes les lois anti-corruption applicables et au code de conduite de notre société disponible sur le lien suivant :

<https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-de-conduite-anticorruption-Thermador-groupe.pdf>

En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

thermador



www.thermador.fr



Parc d'Activités de Chesnes
80, rue du Ruisseau - CS 10710
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX

Tél. 04 74 94 41 33
e-mail : thermador@thermador.fr

SAS au capital de 3 200 000 € - SIRET 338 292 972 00019

Filiale de 



ecovadis