



# Nouveautés 2026



**27**  
**PACK ASTREA  
CYLIOS**

Kit solaire CESI complet avec soutien PAC



**28**  
**PACK ASTREA  
ITHEON**

Kit solaire SSC complet avec ballon double cuves



**65**  
**DISCAL®**  
Séparateur d'air en DN40 et DN50



**75**  
**FILTERSTOP**  
Filtre compact avec vanne d'arrêt



**74**  
**DIRTMAG®**  
Pot de décantation magnétique en DN40 et DN50



**78**  
**DISCALDIRTMAG**  
Séparateur d'air et pot à boues



**82**  
**BMEL ABS**  
Bouteilles de mélange avec un revêtement isolant ABS  
Corps acier - Polywarm® - inox



**89**  
**BALLONS  
PRIMAIRES M1**  
3000 & 5000 litres pour installation chauffage pour bâtiments collectifs



**85**  
**BTAMP**  
Bouteilles de mélange pour installation collective



**95**  
**S-CROSS  
BOUTEILLE DE MÉLANGE**  
Avec stockage E.C.S.



**232**  
**CORREX®**  
Anodes électroniques



**176**  
**ROBINETTERIE  
EN MÉTAL BROSSÉ**  
Pour sèche-serviettes



**243**  
**LEGIOMIX® EVO**  
Vannes de mélange électronique pour la désinfection thermique programmable



**257**  
**VEXBAL® 500 LITRES**  
Vase d'expansion sanitaire grande capacité

# Sommaire

 **04 74 94 41 33**

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

## POUR VOS COMMANDES

→ [commandes@thermador.fr](mailto:commandes@thermador.fr)

## POUR TOUTE AUTRE DEMANDE

→ [thermador@thermador.fr](mailto:thermador@thermador.fr)

*Franco : à partir de 635€ H.T.*

*Participation aux frais de port  
et traitement commande : 41€.*

*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\_04VVAW 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.

## CERTIFICATION

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



Développement durable.....	4
Responsabilité sociétale d'entreprise.....	6
Réglementation.....	7
Formation.....	8
Dispositifs de soutien à la rénovation énergétique.....	10
Schématheque .....	11

## Chauffage & sanitaire

Packs avantage .....	19
Solaire.....	23
Biomasse .....	41
Vases .....	49
Soupapes .....	54
Purge .....	61
Protection des installations .....	66
Décantation .....	71
Ballons & bouteilles.....	79
Circulateurs.....	99
Vannes & régulation.....	128
Accessoires de chaufferie .....	151

## Sanitaire

Robinetterie THEWA .....	163
Sèche-serviettes .....	166
Radiateurs.....	179
Robinetterie de radiateur .....	187
Équilibrage .....	204
Distribution de chaleur .....	213
Ballons sanitaires.....	221
Mitigeurs .....	234
Sécurité chauffe-eau.....	249
Accessoires sanitaires.....	259
Réducteurs de pression.....	264
Raccords.....	270

## Annexes

Outils marketing .....	296
Informations S.A.V.....	297
Index.....	298
Index par code.....	300
Conditions générales de vente .....	302



## Nos engagements RSE

### Transparence & responsabilité

Notre démarche s'inscrit pleinement dans la dynamique RSE portée par le groupe Thermador. Signataire depuis 2021 du Pacte mondial des Nations Unies, le groupe agit concrètement en faveur des **Objectifs de Développement Durable (ODD)**. Cette démarche structurée renforce l'engagement **environnemental, social et économique** de chacune de ses filiales, dans une logique de progrès responsable.

La **transparence** comme une valeur essentielle au sein de notre groupe. C'est dans cette optique que depuis plusieurs années nous avons renforcé notre démarche **RSE**, affirmant ainsi notre volonté d'agir de manière toujours plus **responsable** et **durable** sur 4 piliers :

#### → SOCIETAL



#### ✓ Certification ISO 9001

- **100 %** de nos fournisseurs sont certifiés ISO.
- La certifications ISO 9001 de Thermador apporte la garantie de processus de qualité rigoureux et d'une traçabilité optimale de nos produits

#### ✓ 99% de nos achats sont réalisés auprès de fournisseurs ayant signés la charte d'achats responsables, intégrant des exigences éthiques, sociales et environnementales.

- ✓ Nos partenaires sont sélectionnés pour leur sérieux, la qualité de leurs marchandises et le respect des normes en vigueur.

#### → SOCIAL



- ✓ Avec un service technico-commercial disponible 5 jours sur 7, la qualité du service client est une priorité pour tous.

- ✓ Nos collaborateurs, formés en continu, assurent un accompagnement expert et de qualité. 100 % de nos salariés ont suivi une formation en 2024.

- ✓ La stabilité des équipes favorise une relation client durable et un suivi de proximité : l'ancienneté moyenne chez Thermador atteint 9,5 ans au 31 décembre 2024.

- ✓ La Qualité de Vie et des Conditions de Travail (QVCT) est au cœur de notre organisation, fondée sur le bien-être, la confiance et l'engagement au quotidien.

## → ENVIRONNEMENTAL

### Nos produits

- ✓ Un bilan carbone complet est réalisé, incluant le scope 3.
- ✓ Les emballages sont repensés pour être réduits et optimisés. De plus les cartons font l'objet d'un recyclage ou d'un réemploi systématique.
- ✓ Le développement d'un score de réparabilité s'accompagne d'une offre dédiée aux produits présentant de légers défauts d'aspect mais parfaitement fonctionnels.



### Nos activités

- ✓ Des travaux réguliers visent à renforcer la performance énergétique des bâtiments.
- ✓ La mobilité douce est encouragée afin de favoriser les déplacements responsables.
- ✓ Le tri sélectif est appliqué à l'ensemble de nos déchets.
- ✓ Des actions concrètes soutiennent la biodiversité : plantation d'arbres, maintien de zones en prairie et installation de ruches.

## → GOUVERNANCE



- La gouvernance s'appuie sur des principes de transparence, d'exemplarité et de respect.
- Un dispositif d'alerte interne, en place depuis 2017, garantit l'expression libre et responsable.
- L'entreprise entretient un climat fondé sur la confiance, la simplicité et le dialogue, soutenu par un code de conduite clair, une transparence salariale et une structure managériale courte.

## DES DÉMARCHES RÉCOMPENSÉES ET RECONNUES :



HUMPACT



# Responsabilité Sociétale d'Entreprise

## → Une performance RSE reconnue



86 /100  
SCORE  
GLOBAL  
99ème  
percentile



### 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, 2023 **et pour la troisième année consécutive** en 2024 (évaluation en janvier 2025), 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 (O.D.D.) sur lesquels agir en priorité, en mettant en place 7 plans d'action :

- 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

#### Impact Positif pour l'Environnement

Nous sommes fiers de notre engagement à travers notre auto-label IPE. 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 !

# 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

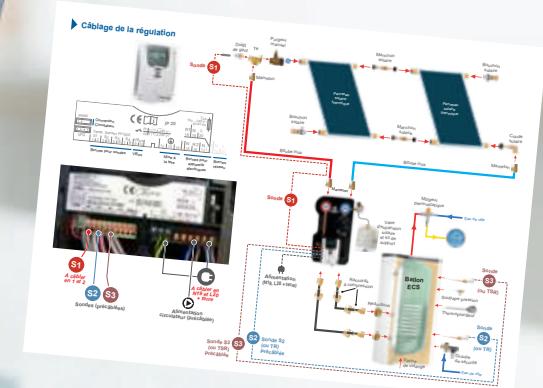
Les fabricants et prestataires de services choisissent volontairement de se soumettre à un examen complet conduit par des organismes indépendants, afin de certifier que leurs produits ou services répondent à des exigences de qualité précises. La certification NF repose sur un référentiel technique exigeant,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



## → Nos formations

**POUR LES PROS / TOUS NIVEAUX / DU CHAUFFAGE & E.C.S. & SOLAIRE**

en présentiel / en E-learning / en réalité virtuelle



## → Développez vos compétences techniques

Thermador vous propose une offre de formation complète et structurée, conçue pour répondre aux besoins concrets des professionnels du chauffage, de la robinetterie et des énergies renouvelables.

Que vous soyez installateur, distributeur ou technicien, ces formations vous accompagnent dans le développement de vos compétences et de votre expertise terrain.

Grâce à une approche progressive et des supports pédagogiques clairs, vous perfectionnez vos connaissances produits, gagnez en efficacité dans vos interventions et renforcez la qualité de vos conseils auprès de vos clients.

## → 3 formats pensés pour vous



### ✓ E-learning **100 % autonome**

Accédez à des modules courts et interactifs, disponibles 24h/24.

Parfaits pour progresser à votre rythme, ces contenus vous permettent de découvrir nos produits, leurs caractéristiques techniques et leurs applications en situation réelle.

Chaque module inclut des vidéos explicatives, schémas pratiques et quiz d'évaluation pour mesurer vos acquis.

*> Découvrez nos produits, leurs caractéristiques et usages, en quelques clics.*

### ✓ Formations **techniques - présentiel ou distanciel**

Animées par nos experts techniques, ces sessions vous plongent dans la maîtrise produit : fonctionnement, installation, réglages, maintenance, bonnes pratiques...

Les échanges entre participants permettent de partager des retours d'expérience et d'obtenir des réponses concrètes à vos problématiques terrain.

*> Idéal pour développer un savoir-faire immédiatement applicable sur le terrain.*

### ✓ Formations RGE **- Qualisol C.E.S.I. / S.S.C.**

Préparez-vous à la certification Qualisol grâce à nos partenariats avec des organismes agréés.

Ces formations sont éligibles aux financements O.P.C.O., pour un investissement sans contrainte dans vos compétences.

Elles vous offrent un cadre complet pour acquérir ou renforcer votre qualification RGE et valoriser votre expertise auprès de vos clients finaux.

*> Accédez à des qualifications reconnues et augmentez votre valeur sur le marché.*

## → Pourquoi se former avec Thermador ?

- Des contenus concrets, conçus par ceux qui connaissent vos réalités métier
- Une pédagogie accessible, même sans prérequis techniques
- Un accompagnement expert, pour progresser en toute confiance
- Des outils à la carte, pour apprendre comme vous le souhaitez



Consultez notre catalogue complet sur **thermador.fr** et construisez votre parcours de formation dès aujourd'hui !

# Dispositifs de soutien à la rénovation énergétique

Dans le cadre de la transition énergétique, l'État français soutient activement la rénovation énergétique des logements avec deux dispositifs majeurs : **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 collectifs et tertiaires. Cela inclut :

- ✓ Les accessoires autour des systèmes de chauffage (pompes à chaleur, chaudières biomasse, etc.).
- ✓ Les systèmes solaires combinés et les chauffe-eaux 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.





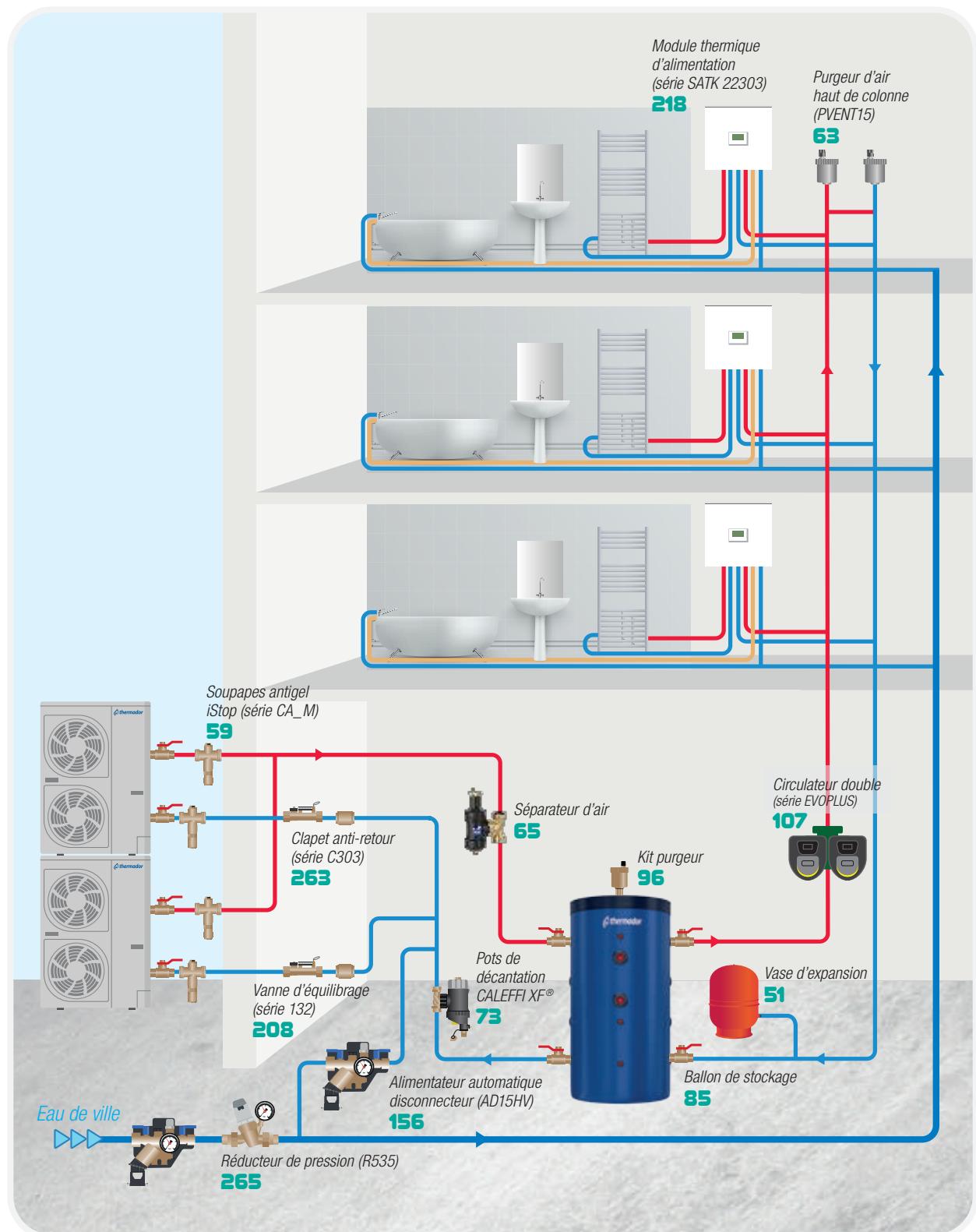
## SCHÉMATIQUE

Installation collective avec module thermique d'alimentation.....	12
Installation collective avec module d'appartement chauffage .....	13
Pack solaire - C.E.S.I. ....	14
Pack Solaire - S.S.C. ....	14
Chauffage domestique + production E.C.S solaire.....	16
Chauffage + E.C.S. domestique.....	16
Production E.C.S. + chauffage domestique .....	17
Chauffage domestique P.A.C. s.....	17
Bois.....	18
Poêle à granulés .....	18

# Extraits de notre schématique

## INSTALLATION COLLECTIVE AVEC MODULE THERMIQUE D'ALIMENTATION

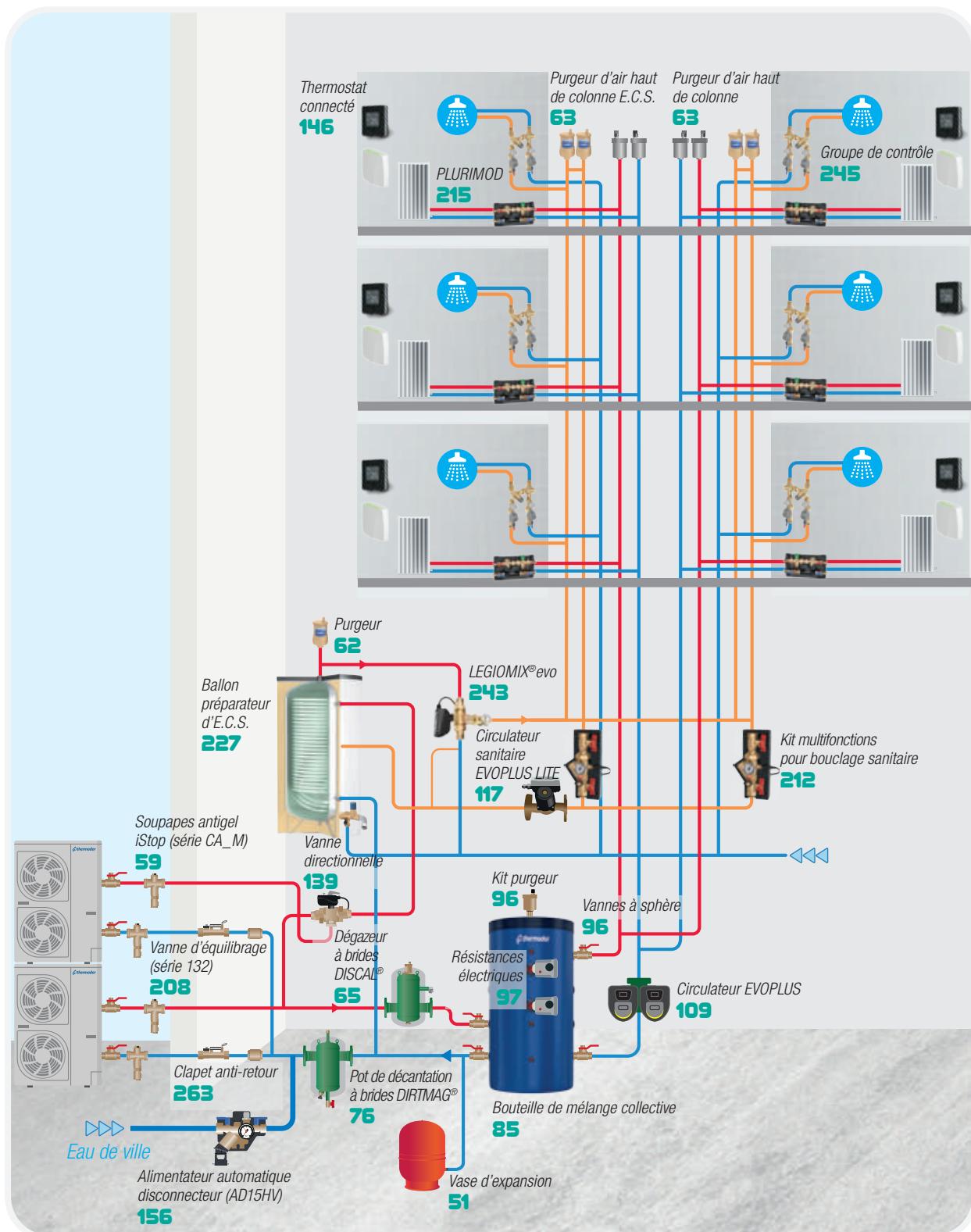
(distribution individuelle de chauffage et production instantanée d'E.C.S. par logement)



Pour garantir un fonctionnement optimal de l'installation de chauffage, il est nécessaire d'utiliser des produits de traitement, voir page 66

## INSTALLATION COLLECTIVE AVEC MODULE D'APPARTEMENT CHAUFFAGE

(distribution individuelle de chauffage et production collective d'E.C.S.)

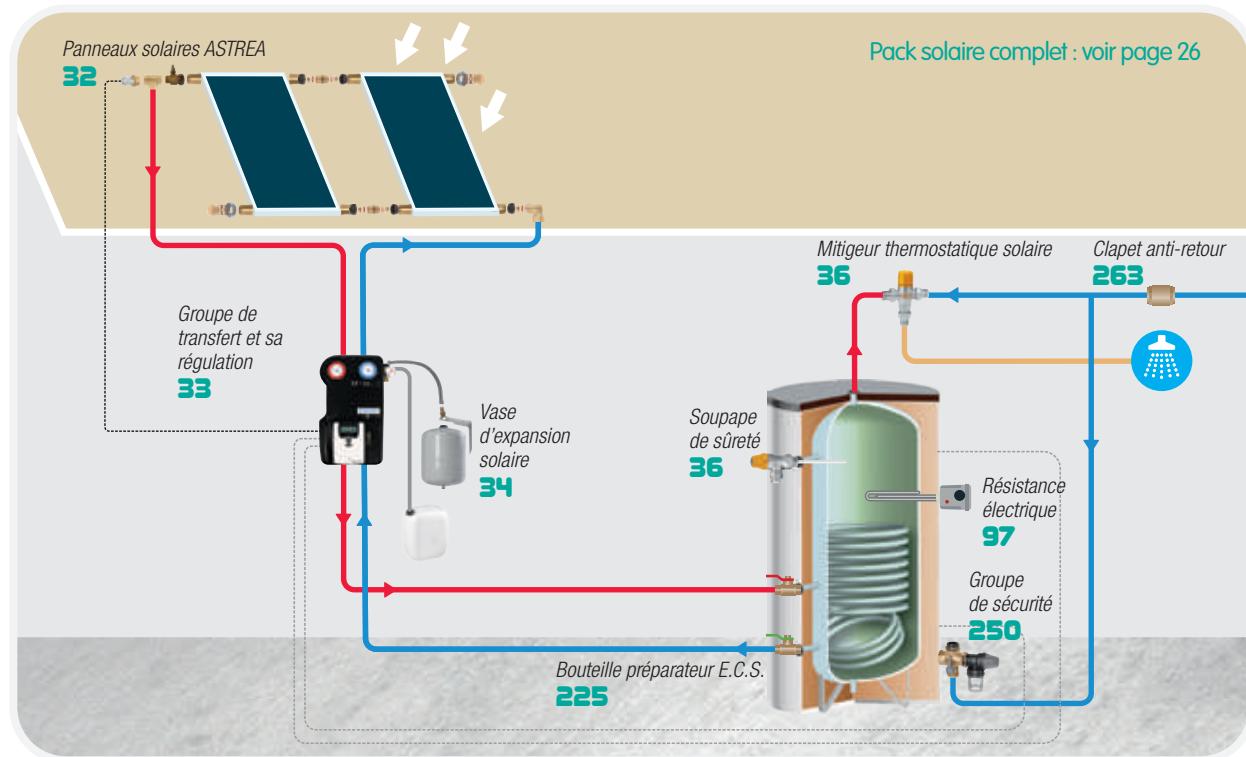


+ DE SCHÉMAS DÉTAILLÉS sur [thermador.fr](http://thermador.fr) > rubrique documentation

# Extraits de notre schématique

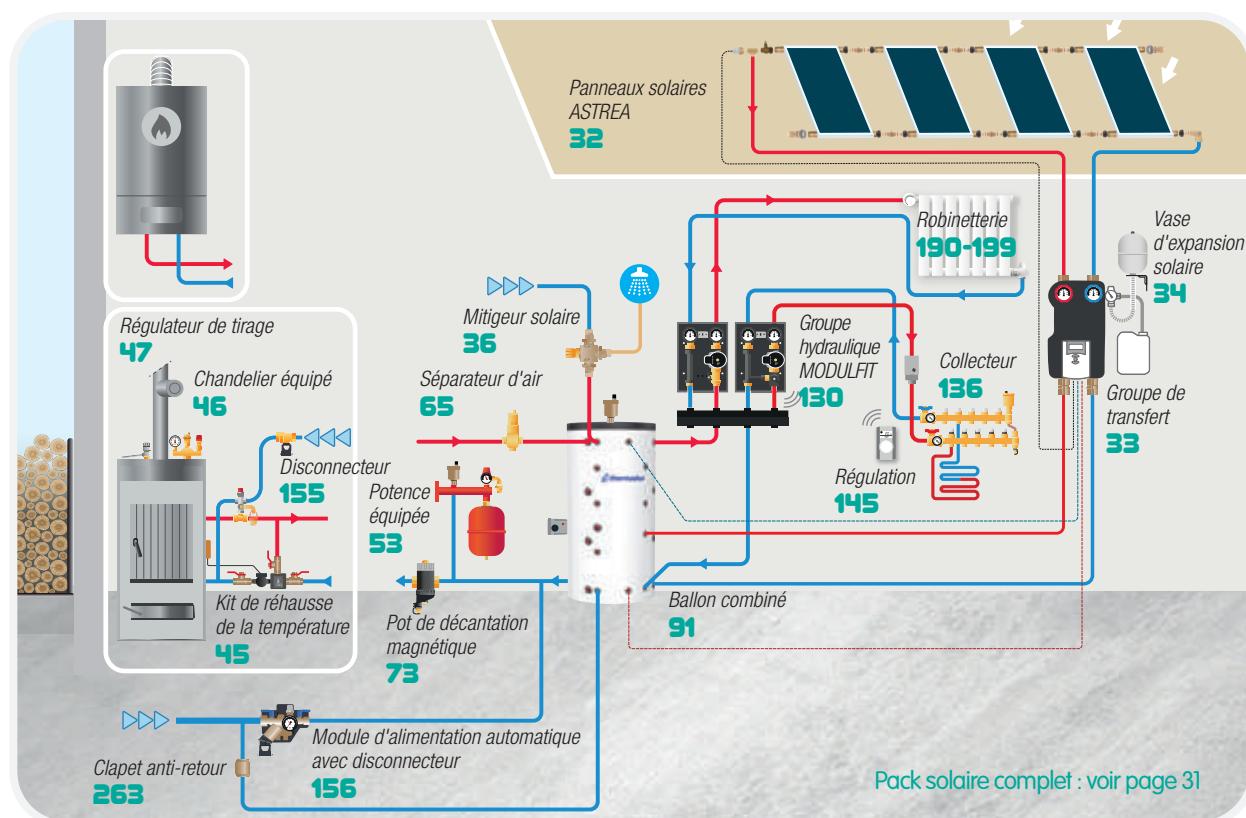
## PACK SOLAIRE ARKION - C.E.S.I.

pour préparation d'eau chaude sanitaire avec appoint électrique



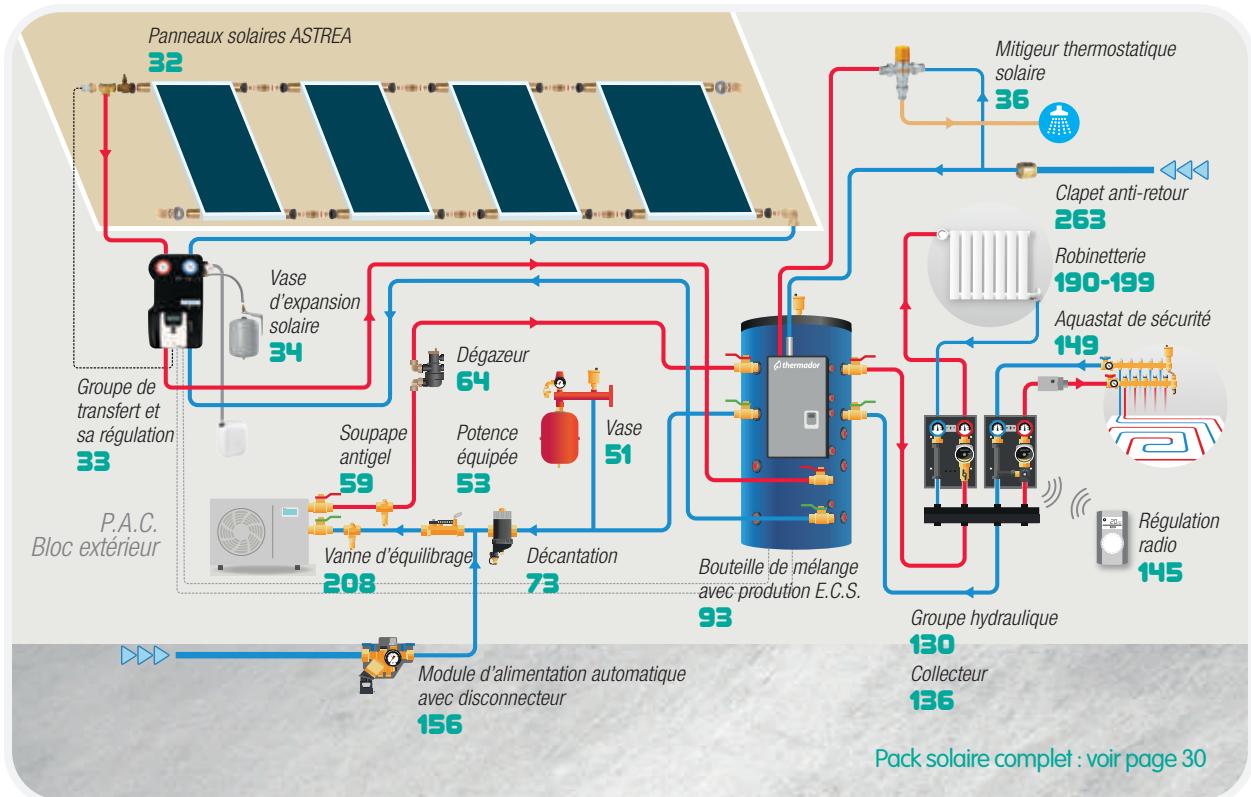
## PACK SOLAIRE DELION - S.S.C.

pour préparation d'eau chaude sanitaire et chauffage avec soutien d'un générateur haute température.



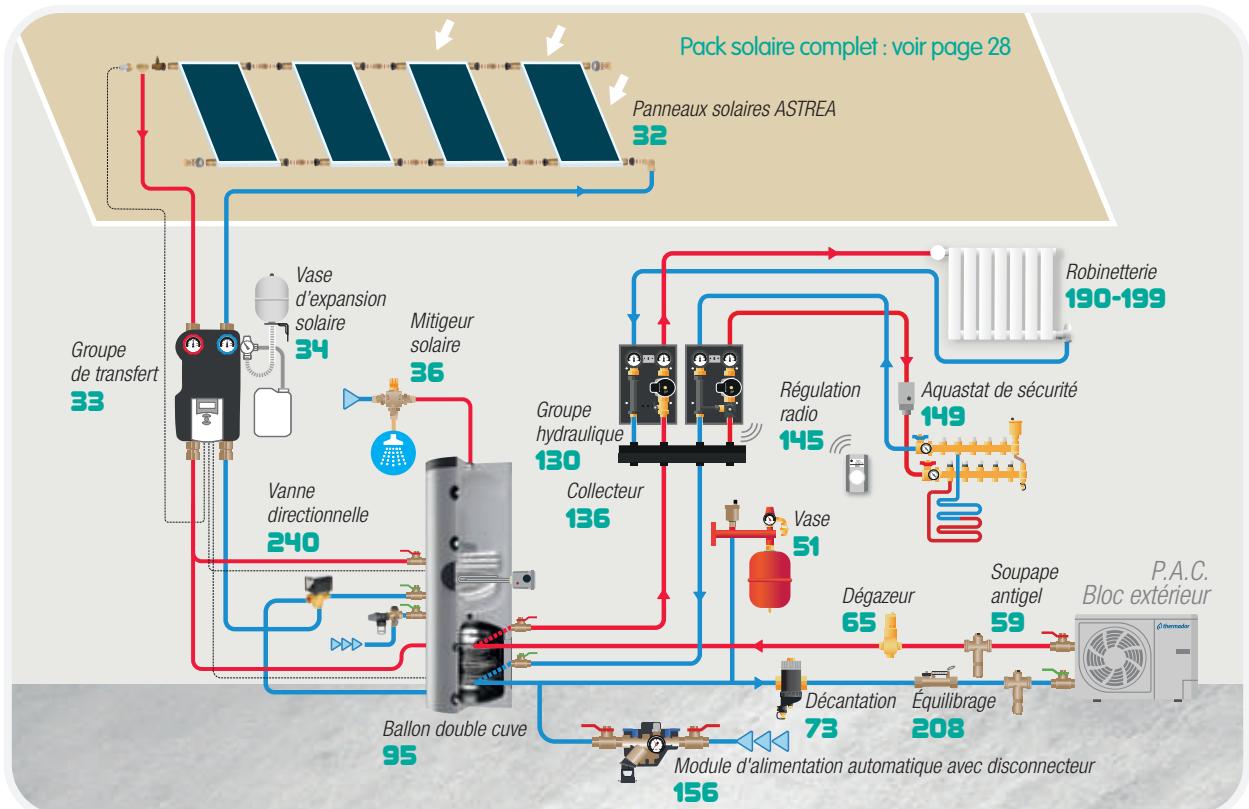
## PACK SOLAIRE ETHA - S.S.C.

pour préparation d'eau chaude sanitaire et de chauffage avec soutien primaire



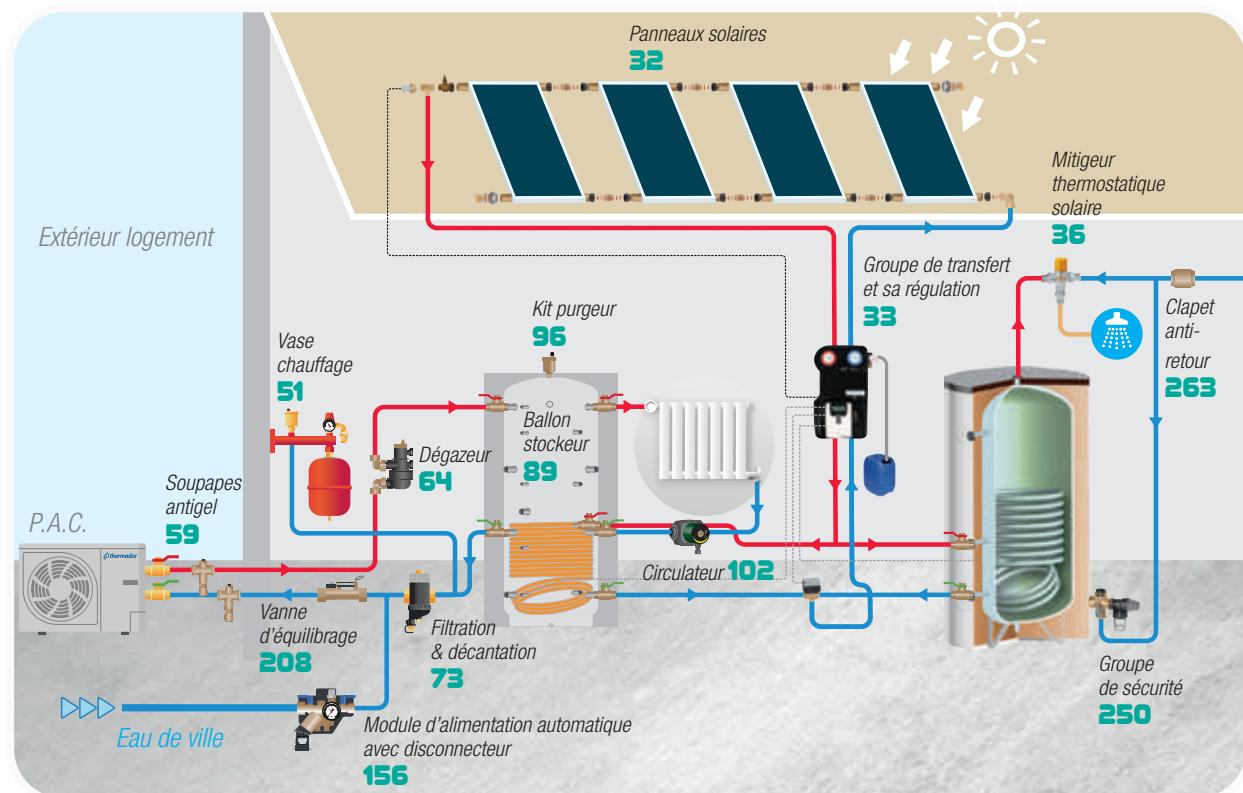
## PACK ITHÉON - S.S.C.

pour préparation d'eau chaude sanitaire et chauffage avec un système double cuves.

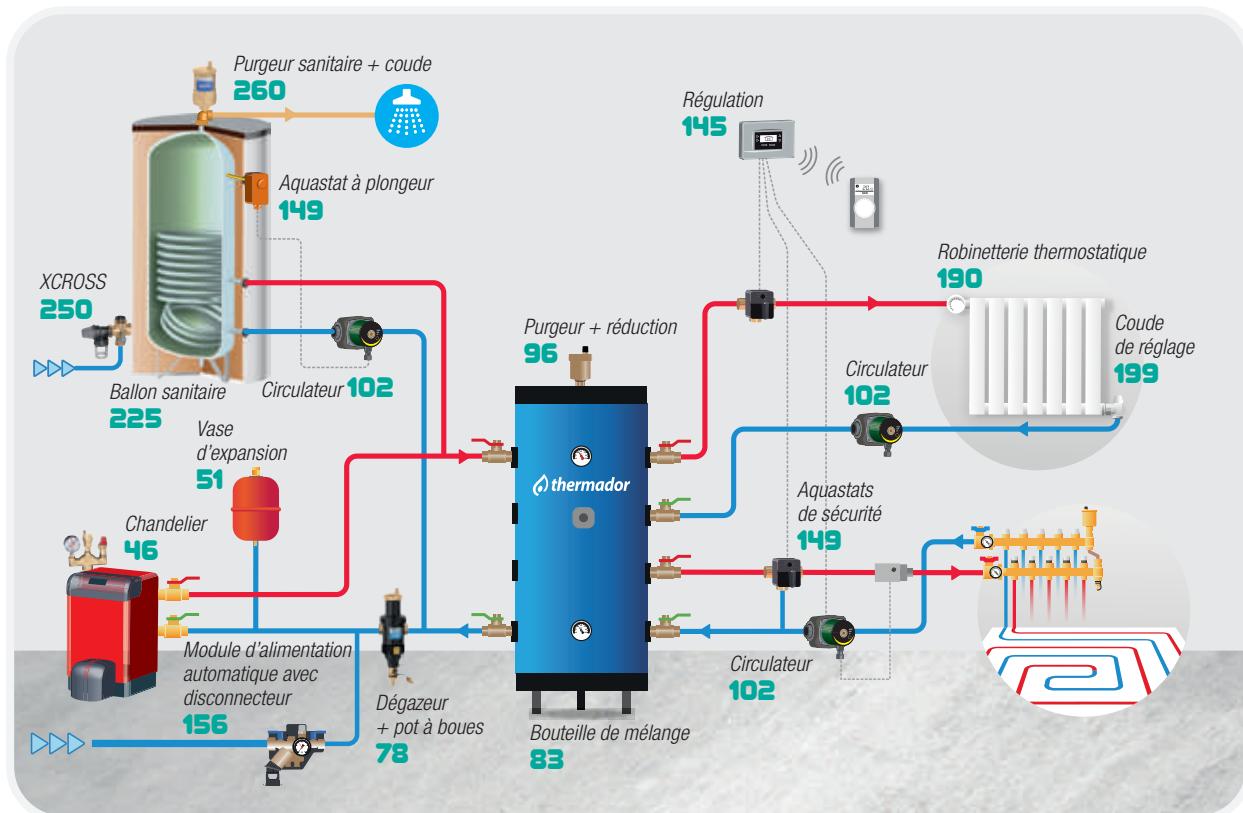


# Extraits de notre schématique

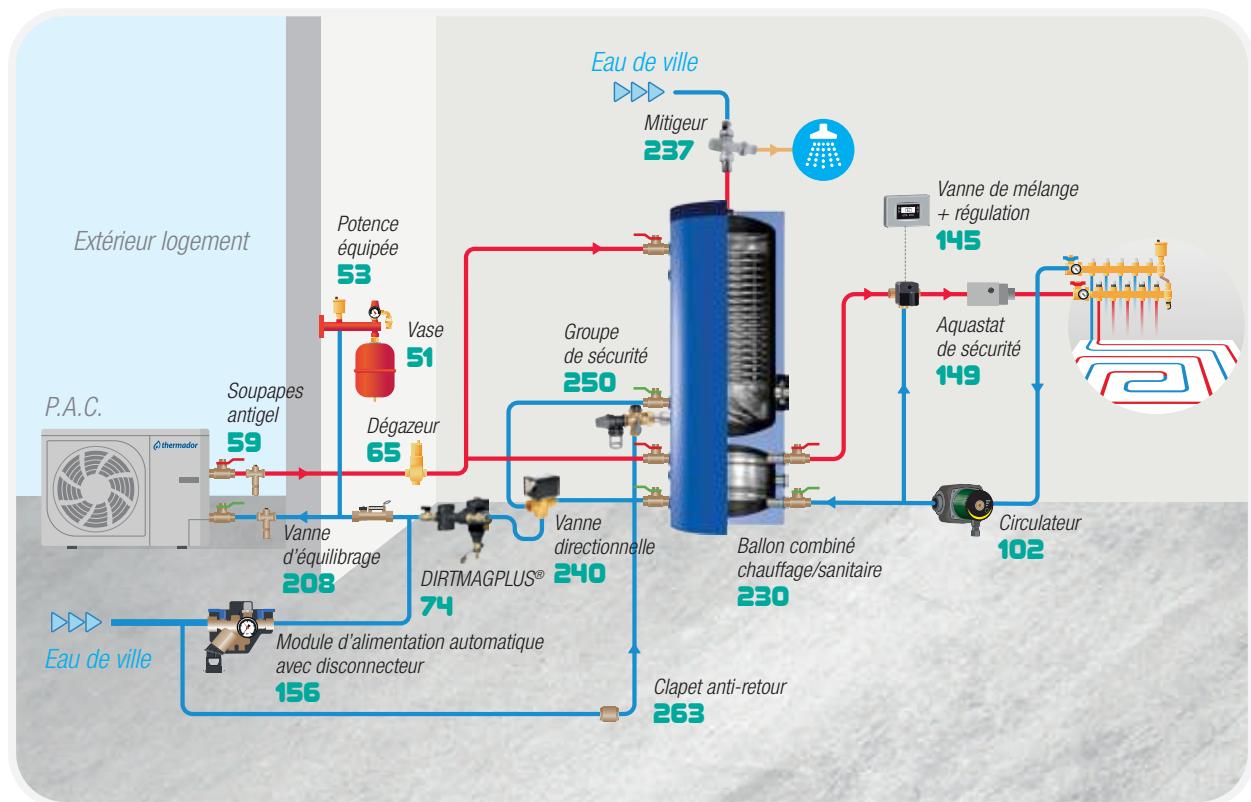
## CHAUFFAGE DOMESTIQUE + PRODUCTION E.C.S SOLAIRE avec appont P.A.C.



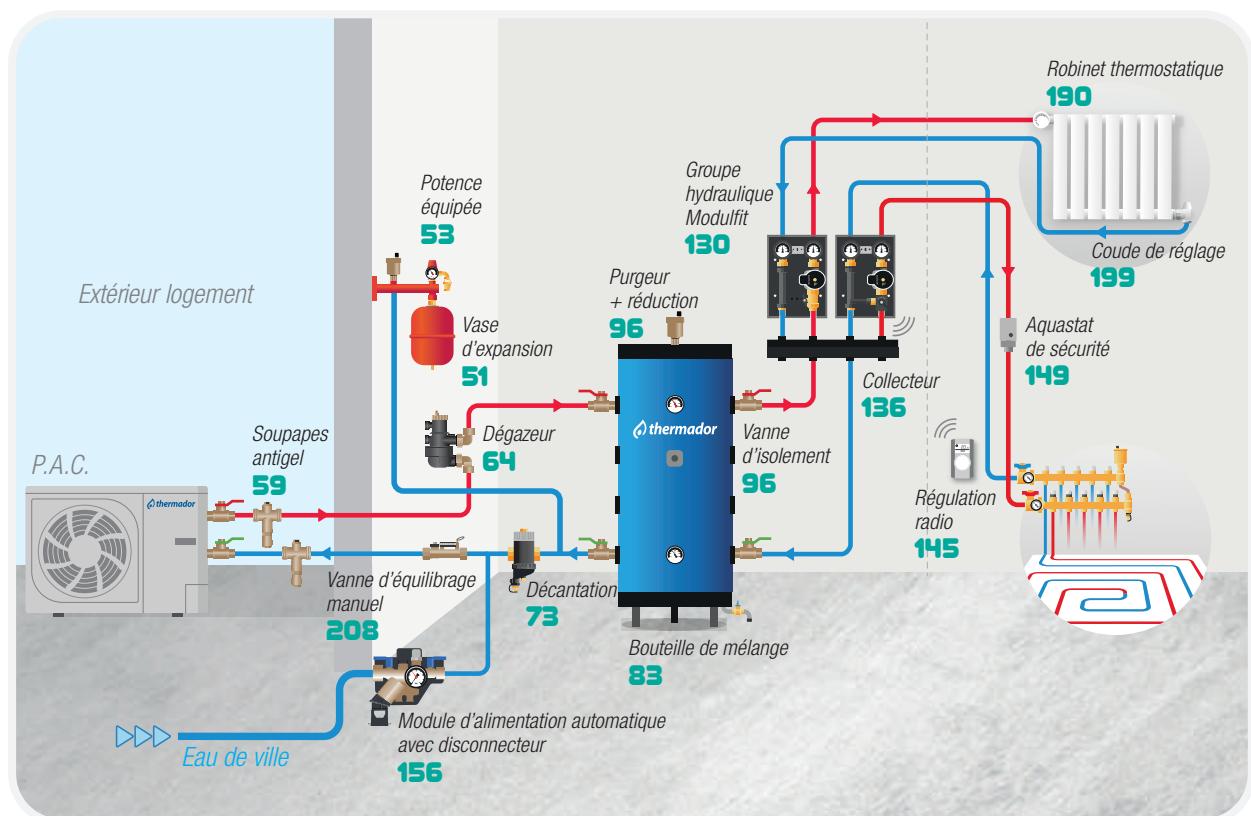
## CHAUFFAGE + E.C.S. DOMESTIQUE



## PRODUCTION D'EAU CHAUE SANITAIRE + CHAUFFAGE DOMESTIQUE

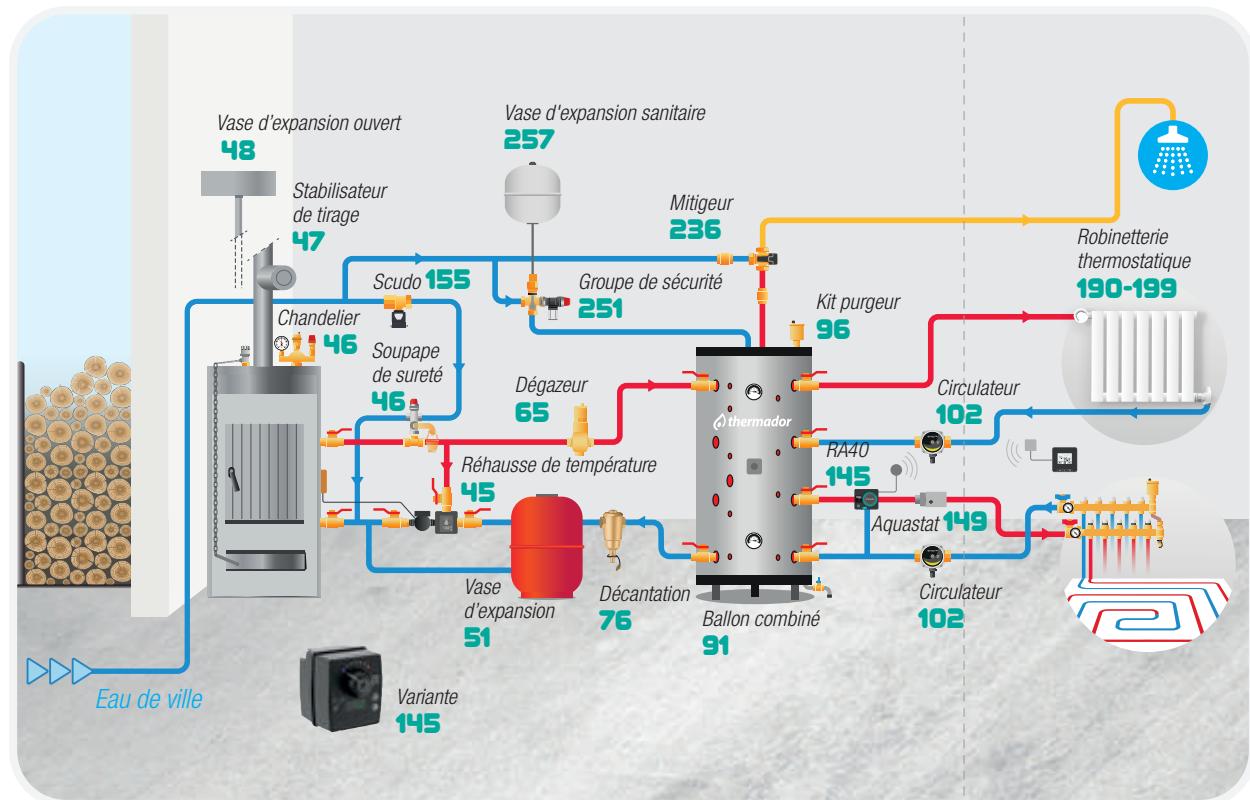


## CHAUFFAGE DOMESTIQUE P.A.C.

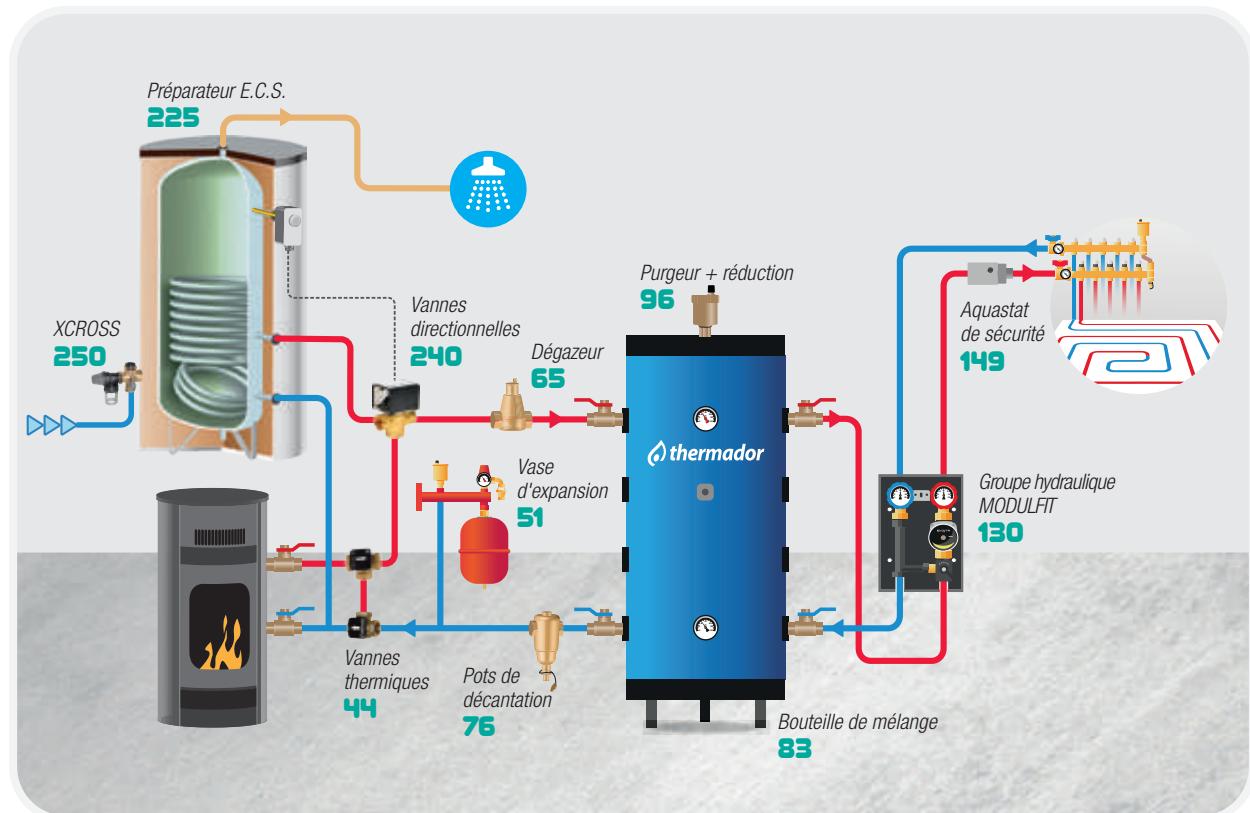


# Extraits de notre schématique

## LE BOIS



## LE POÊLE À GRANULES





## PACK AVANTAGE

Pack protection de la pompe à chaleur ..... **20**

Pack protection de la chaudière murale ..... **20**

Pack sécurité sanitaire ..... **21**

# Packs avantages

Des offres tout en un pour faciliter la prise de commande et les installations avec les accessoires incontournables pour un circuit chauffage et sanitaire performant et durable.



## ■ PACK PROTECTION DE LA POMPE À CHALEUR

Ce pack réunit trois produits Caleffi Hydronic Solutions essentiels pour la performance et la longévité des installations pompes à chaleur.

### Composition du pack :

#### → 1 CALEFFI XF®

Le pot de décantation magnétique et filtre au nettoyage semi-automatique filtre et sépare toutes les particules à partir de 0,16 mm grâce à trois actions : la décantation, la filtration puis l'effet magnétique qui retient les particules ferreuses. Un mécanisme de brosse interne expulse les impuretés retenues par le filtre.

#### → 1 CALEFFI HED®

Séparateur d'air haute efficacité, supprime jusqu'à 99 % de l'air contenu dans le fluide, limitant corrosion, bruits et pertes d'échange thermique.

#### → 2 iStop®

Soupe antigel, protège le circuit en évacuant automatiquement l'eau dès 3°C pour éviter toute formation de glace.

Ensemble, ils garantissent une protection complète de la pompe à chaleur et des composants de l'installation, tout en garantissant son efficacité énergétique et en réduisant la maintenance.

Composition	Ø	Code	Prix
1 Caleffi XF®	1"	PROTECPAC26	771,00
1 Caleffi HED®			
2 iStop®	1"1/4	PROTECPAC33	907,00

## ■ PACK PROTECTION DE LA CHAUDIÈRE MURALE

Un concentré d'efficacité pour la protection des chaudières compactes !

Ce pack tout-en-un réunit trois solutions Caleffi Hydronic Solutions pensées pour offrir une protection complète de la chaudière murale, tout en conservant un encombrement minimal.

#### → DIRTMAG® XS droit

Un filtre décantateur magnétique ultra-compact qui sépare les impuretés et protège durablement le circulateur et l'échangeur. Son corps droit a été spécialement conçu pour s'intégrer facilement sous les chaudières murales, même dans les espaces réduits.

#### → CALEFFI XP®

Un doseur de polyphosphates qui limite la formation de tartre dans le circuit d'eau chaude sanitaire et prévient la corrosion. Il prolonge la durée de vie de la chaudière en maintenant ses performances dans le temps.

#### OU DISCALSLIM®

Un séparateur d'air, compact et orientable, qui élimine en continu les microbulles présentes dans le circuit pour garantir un fonctionnement optimal et silencieux.

Ces accessoires protègent efficacement la chaudière contre les boues, l'air et le calcaire, tout en offrant une solution gain de place.



Composition	Ø	Code	Prix
1 DIRTMAG® XSD	3/4"	PROTECCMXP	292,00
1 Caleffi XP®			
1 DIRTMAG® XSD	3/4"	PROTECCMSL	254,00
1 DISCALSLIM®			

## ■ PACK SÉCURITÉ SANITAIRE

Ce pack regroupe l'ensemble des éléments nécessaires à la protection et au bon fonctionnement des installations d'eau chaude sanitaire. Il facilite la pose pour l'installateur et garantit la sécurité du chauffe-eau dans la durée.

### Composition du pack :

#### → Groupe de sécurité multi-positions X-CROSS®

Organe de sécurité obligatoire, il protège le chauffe-eau contre les surpressions et se monte indifféremment à droite, à gauche, horizontalement ou verticalement.

#### → Siphon NF

Également obligatoire, il assure l'évacuation conforme des décharges du groupe de sécurité vers le réseau d'eaux usées tout en évitant les remontées d'odeurs.

#### → Raccord spécial X-CROSS®

Permet le raccordement direct du vase d'expansion sans étanchéité, pour un montage rapide et un entretien simplifié.

#### → Vase d'expansion sanitaire VEXBAL®

Absorbe les variations de volume d'eau lors de la chauffe et évite les décharges répétées de la soupape. Il limite les pertes d'eau et prolonge la durée de vie du groupe de sécurité.

#### → Kit de branchement VEXBAL®

Composé d'un flexible de 50 cm, d'un support mural et d'un té de dérivation 3/4", il permet une installation rapide et propre du vase d'expansion.

#### → 2 raccords diélectriques

Préviennent la corrosion électrochimique entre les métaux.

#### → Réducteur de pression R5331

Stabilise la pression du réseau et protège l'installation contre les surpressions.

### Fonction du pack :

Cet ensemble complet assure la conformité de l'installation sanitaire et la protection du chauffe-eau contre les surpressions. Il évite les pertes d'eau liées aux décharges répétées, réduit l'usure du groupe de sécurité et améliore la durée de vie de l'installation.



Composition	Vase d'expansion	Code	Prix
Groupe de sécurité Raccord spécial X-CROSS® Siphon Kit branchement Vexbal® Vexbal® 2 Raccords diélectriques Réducteur	8 litres	PSECUSAN08	<b>232,00</b>
	11 litres	PSECUSAN11	<b>245,00</b>

# 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.

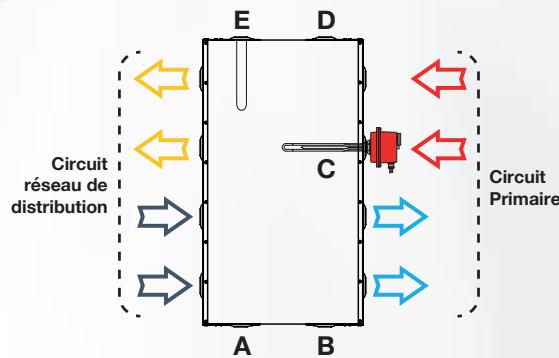
## DESIGN CARRÉ

pour un encombrement minimal.

## RÉSISTANT À LA CORROSION

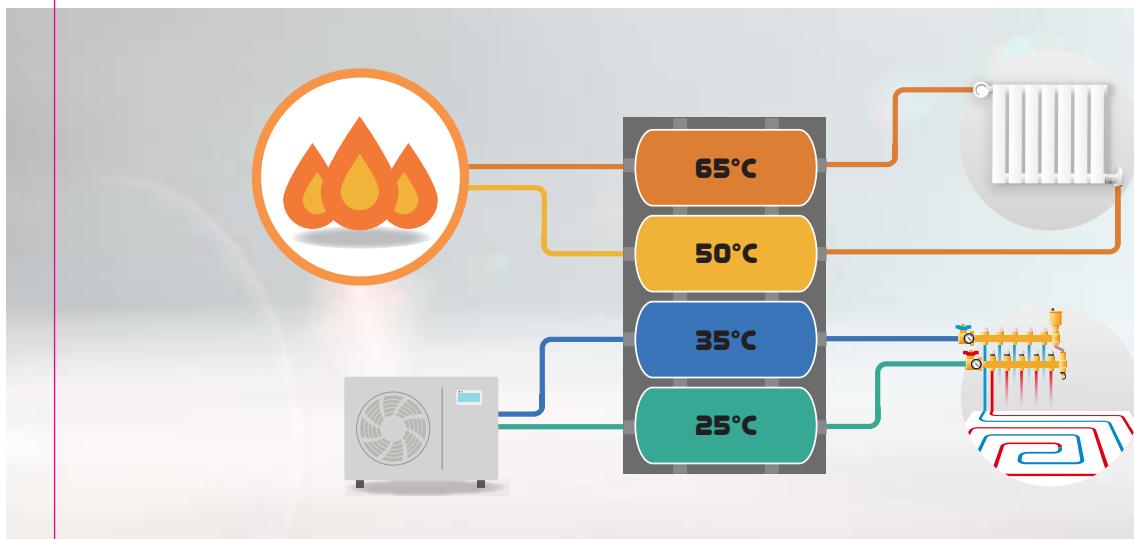
avec son revêtement en Magnélis ou équivalent.  
Installation extérieure possible sous abri, pour plus de flexibilité.

## 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 .....	24
Packs solaires complets C.E.S.I.....	26
Packs solaires complets S.S.C.....	28
Panneaux solaires E.C.S. Astréa .....	32
Groupes de transfert & régulations solaires.....	33
Accessoires pour circuit solaire.....	34
Panneaux solaires Stratos® .....	38
Panneaux photovoltaïques .....	40

# Solaire thermique

L'utilisation de l'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage 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

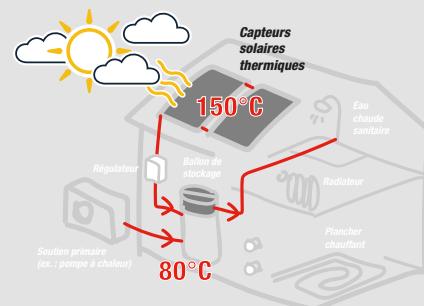
### C.E.S.I.

#### 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 26



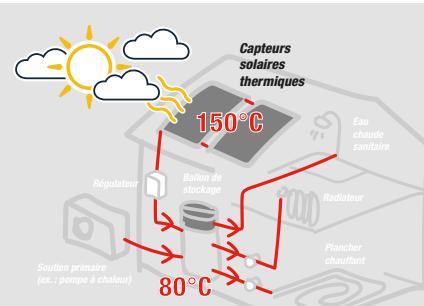
### S.S.C.

#### 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 28



## PRÉPARATEUR E.C.S. SOLAIRE

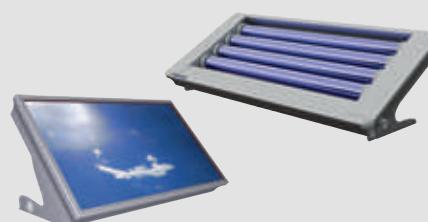
### STRATOS

#### À CIRCULATION NATURELLE

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



Page 38



## Une installation solaire facilitée, de la documentation à la formation

Chez Thermador, nous mettons tout en œuvre pour simplifier la pose de nos packs solaires.

Chaque pack est accompagné d'une documentation complète et accessible :

- ✓ Fiche technique détaillée
- ✓ Calcul d'étiquette énergétique
- ✓ Notice de montage claire et pas-à-pas



Nos packs sont également disponibles avec des kits de fixation complets, adaptés à tous types de toitures (plates, tuiles, tôle, ardoise...). Une solution pensée pour livrer un système prêt à poser et faciliter le travail des installateurs.

Et parce que la maîtrise des solutions solaires ne s'improvise pas, nous proposons également des formations C.E.S.I. et S.S.C., en partenariat avec deux organismes certifiés, pour développer vos compétences et approfondir vos savoir-faire.

Rendez-vous page 8 pour découvrir notre offre de formation.



**MaPrimeRénov'**

Mieux chez moi, mieux pour la planète



**CEE** Les certificats  
d'économies  
d'énergie

### PACKS SOLAIRES THERMIQUES ASTRÉA

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 (pour packs C.E.S.I. et pack Ithéon)
- 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



# Packs solaires complets C.E.S.I.

Les packs solaires CESI assurent une production d'eau chaude sanitaire durable grâce à l'énergie solaire captée par les panneaux ASTREA et transférée à un ballon de stockage. Un groupe de transfert avec régulation avancée optimise l'échange thermique et active la circulation du fluide pour une efficacité maximale, même par faible ensoleillement.

Équipées de capteurs performants, les installations couvrent jusqu'à 100 % des besoins estivaux et 65 à 80 % des besoins annuels en eau chaude sanitaire, réduisant l'usage d'appoint. Ces solutions fiables, économiques et respectueuses de l'environnement offrent confort et indépendance énergétique.

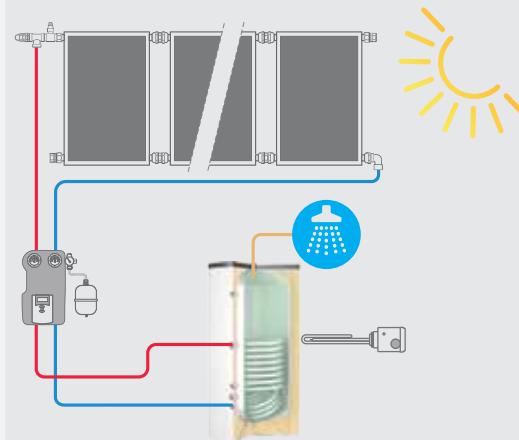
**PACK ARKION**  
→ Pour préparation  
d'eau chaude sanitaire  
**AVEC APPOINT ELECTRIQUE**



**Source d'énergie d'appoint :**  
résistance électrique fournie.

**Caractéristiques du ballon :**  
ballon préparateur d'eau chaude sanitaire  
avec 1 échangeur serpentin.

**Application :**  
installation domestique ne disposant pas  
d'un générateur hydraulique (chaudière - P.A.C.).



Nbre capteurs	Capacité ballon (L)	Type de préparateur ECS	Type de résistance électrique	Code	Prix
<b>1</b>	200	PECS0200HE	RES2000TM	<b>PSOLECSE12</b>	<b>4 270,00</b>
<b>2</b>	200	PECS0200HE	RES2000TM	<b>PSOLECSE22</b>	<b>5 020,00</b>
	300	PECS0300HE	RES2000TM	<b>PSOLECSE23</b>	<b>5 200,00</b>
<b>3</b>	300	PECS0300HE	RES2000TM	<b>PSOLECSE33</b>	<b>6 190,00</b>
	500	PECS0500HE	RES3000TM	<b>PSOLECSE35</b>	<b>6 890,00</b>
<b>4</b>	500	PECS0500HE	RES3000TM	<b>PSOLECSE45</b>	<b>7 100,00</b>
<b>6</b>	800	PECS0800HE	RES6000TM	<b>PSOLECSE68</b>	<b>10 840,00</b>

**PACK BONIS**  
→ Pour préparation  
d'eau chaude sanitaire  
**AVEC SOUTIEN PRIMAIRE**

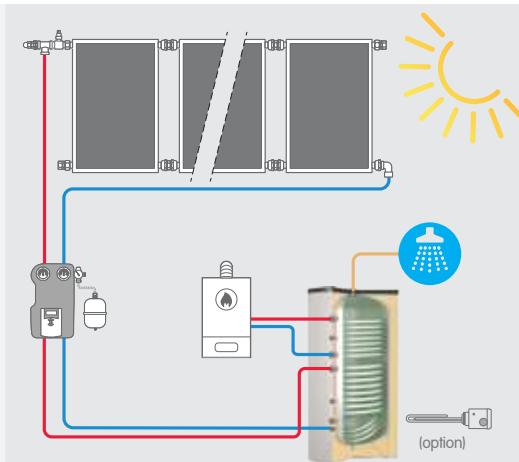


**Source d'énergie d'appoint :** Générateur haute température.

**Caractéristiques du ballon :**  
ballon préparateur d'eau chaude sanitaire  
avec 2 échangeurs serpentins.

**Application :** installation domestique équipée d'une source d'énergie complémentaire au solaire (générateur haute température type biomasse, gaz, fioul).

Résistances électriques en option : [Page 97](#)



Nbre capteurs	Capacité ballon (L)	Type de préparateur ECS	Code	Prix
<b>1</b>	200	PECS022STHE	<b>PSOLECSP12</b>	<b>4 260,00</b>
<b>2</b>	200	PECS022STHE	<b>PSOLECSP22</b>	<b>5 060,00</b>
	300	PECS032STHE	<b>PSOLECSP23</b>	<b>5 260,00</b>
<b>3</b>	300	PECS032STHE	<b>PSOLECSP33</b>	<b>6 240,00</b>
	500	PECS052STHE	<b>PSOLECSP35</b>	<b>7 000,00</b>
<b>4</b>	500	PECS052STHE	<b>PSOLECSP45</b>	<b>7 830,00</b>
<b>6</b>	800	PECS082STHE	<b>PSOLECSP68</b>	<b>11 170,00</b>

**! NOUVEAU**



### ■ PACK CYLIOS

→ Pour préparation d'eau chaude sanitaire  
AVEC SOUTIEN P.A.C.

**Source d'énergie d'appoint :**

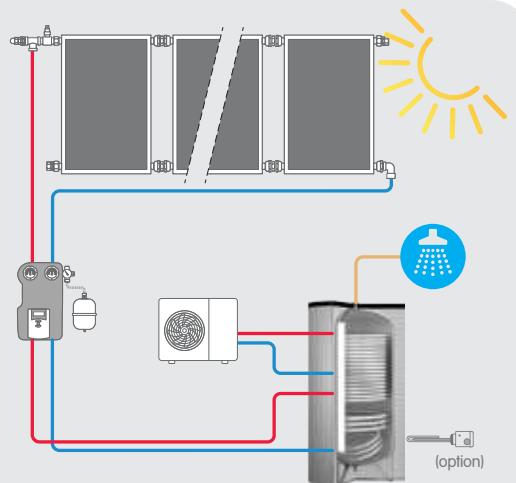
pompe à chaleur Air/Eau.

**Caractéristiques du ballon :** ballon préparateur d'eau chaude sanitaire avec 1 échangeur serpentin puissant pour les installations à basse température.

**Application :** Installation domestique équipée d'une pompe à chaleur Air/Eau chauffage seul.



Résistances électriques en option : Page 97



SOLAIRE

Nbre capteurs

Capacité ballon (L)

Type de préparateur ECS

Code

Prix

<b>1</b>	200	PECS022XLHE	<b>PSOLECS2XLP12</b>	<b>4 240,00</b>
<b>2</b>	200	PECS022XLHE	<b>PSOLECS2XLP22</b>	<b>5 050,00</b>
	300	PECS032XLHE	<b>PSOLECS2XLP23</b>	<b>5 610,00</b>
<b>3</b>	300	PECS032XLHE	<b>PSOLECS2XLP33</b>	<b>6 670,00</b>
	500	PECS052XLHE	<b>PSOLECS2XLP35</b>	<b>7 470,00</b>
<b>4</b>	500	PECS052XLHE	<b>PSOLECS2XLP45</b>	<b>7 990,00</b>
<b>6</b>	800	PECS082XLHE	<b>PSOLECS2XLP68</b>	<b>11 470,00</b>

### ■ PACK CYCLION

→ Pour préparation d'eau chaude sanitaire  
AVEC SOUTIEN P.A.C.



**Source d'énergie d'appoint :**

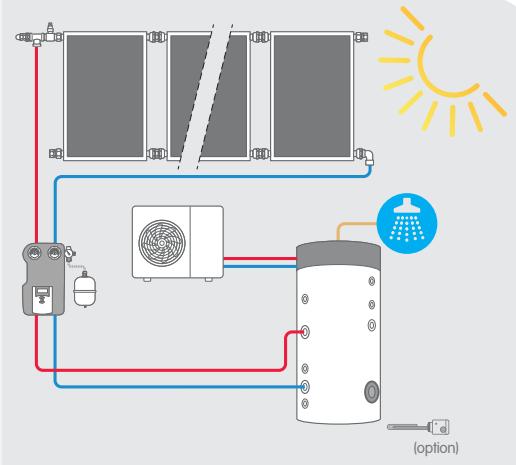
tout type de générateur, dont pompe à chaleur.

**Caractéristiques du ballon :** ballon préparateur d'eau chaude sanitaire par échangeur à plaques à contre-courant. Faible encombrement.

**Application :** installation domestique de type maison de famille, gîte, ... où les besoins en E.C.S. sont très variables.



Résistances électriques en option : Page 97



Nbre capteurs

Capacité ballon (L)

Type de préparateur ECS

Code

Prix

<b>2</b>	300	PECS03PDC1STHE	<b>PSOLECSPDCP23</b>	<b>7 150,00</b>
<b>3</b>	300	PECS03PDC1STHE	<b>PSOLECSPDCP33</b>	<b>8 180,00</b>
	500	PECS05PDC1STHE	<b>PSOLECSPDCP35</b>	<b>8 940,00</b>
<b>4</b>	500	PECS05PDC1STHE	<b>PSOLECSPDCP45</b>	<b>9 680,00</b>



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.



Voir la gamme complète des packs solaires sur notre site internet [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

# Packs solaires complets S.S.C.



## Packs solaires combinés

### → POUR TOUT TYPE DE GÉNÉRATEUR / AVEC DOUBLE VOLUME DE STOCKAGE

Les packs solaires S.S.C. assurent la production combinée d'eau chaude sanitaire et de chauffage grâce à leurs capteurs solaires haute performance, ballon de stockage et groupe de transfert régulé. Compatibles avec une pompe à chaleur, une chaudière bois, granulés ou gaz à condensation, ils pilotent l'apport solaire et sollicitent automatiquement le générateur d'appoint en cas d'ensoleillement insuffisant, garantissant confort et économies d'énergie.

#### ■ PACK FILARIS

→ Système double ballons pour préparation d'eau chaude sanitaire et chauffage



#### Source d'énergie d'appoint :

- Soutien primaire : tout type de générateur
- Sanitaire : résistance électrique

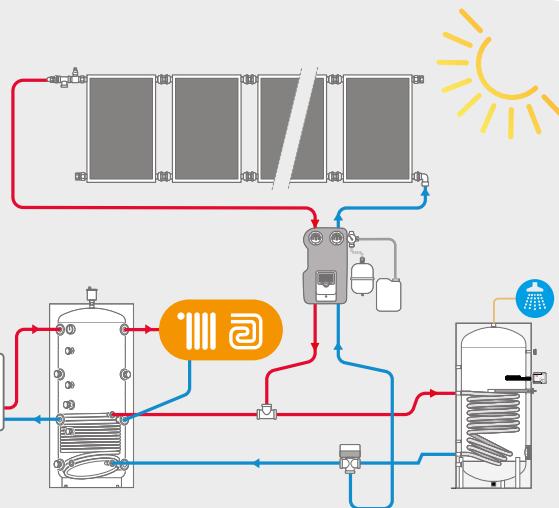
**Caractéristiques du ballon :** alimentation solaire prioritaire du préparateur E.C.S.

Une fois à température, une vanne directionnelle 3 voies oriente le fluide caloporteur vers le second ballon, dédié au chauffage.

**Application :** Tout type d'installation domestique.



Résistances électriques en option : Page 97



! NOUVEAU



#### ■ PACK ITHÉON

→ Avec ballon double cuves pour préparation d'eau chaude sanitaire et chauffage

#### Source d'énergie d'appoint :

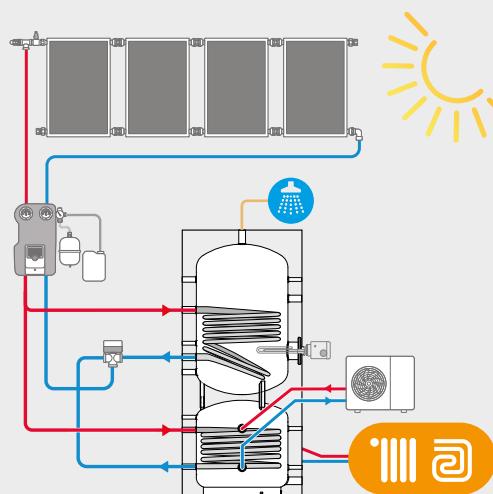
- Soutien primaire : tout type de générateur
- Sanitaire : résistance électrique

**Caractéristiques du ballon :** alimentation solaire prioritaire du volume E.C.S. Une fois à température une vanne directionnelle 3 voies oriente le fluide caloporteur vers le second ballon, dédié au chauffage. Faible encombrement.

**Application :** installation domestique disposant d'une petite chaudière pour un approvisionnement constant quelles que soient les conditions d'ensoleillement.



Résistances électriques en option : Page 97



Avec soutien électrique

	Nbre capteurs	Capacité ballon chauffage (L)	Capacité ballon ECS (L)	Type de ballon	Code	Prix
Avec soutien électrique	4	300	180	SCROSS480E	PSOLSCE44	9 200,00



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.

# ITHÉON

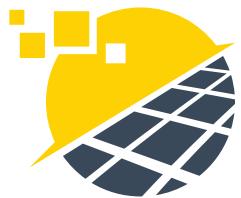
## LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE PACK SOLAIRE SSC

SOLAIRE



Soutien E.C.S.  
par résistance  
électrique fourni

GARANTIE  
**5**  
ANS



ASTRÉA

 **thermador**

**PACK COMPLET>>>**

- INNOVATION** • **BALLON DOUBLE CUVE UNIQUE,**  
COMBINANT STOCKAGE CHAUFFAGE ET SANITAIRE, AVEC PRIORITÉ ECS
- PERFORMANCE** • **VALORISATION MAXIMALE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE**  
POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE CONVENTIONNELLE
- SIMPLICITÉ** • **PACK COMPLET LIVRÉ EN UNE SEULE FOIS,**  
TOUS LES ACCESSOIRES INCLUS
- DURABILITÉ** • SOLUTION CONÇUE POUR AMÉLIORER LE CONFORT  
TOUT EN LIMITANT L'IMPACT ÉNERGÉTIQUE DE L'HABITAT



# Packs solaires complets S.S.C.

## Packs solaires combinés

→ POUR TOUT TYPE DE GÉNÉRATEUR



**PACK ETHA**  
→ Pour préparation  
d'eau chaude  
sanitaire et chauffage

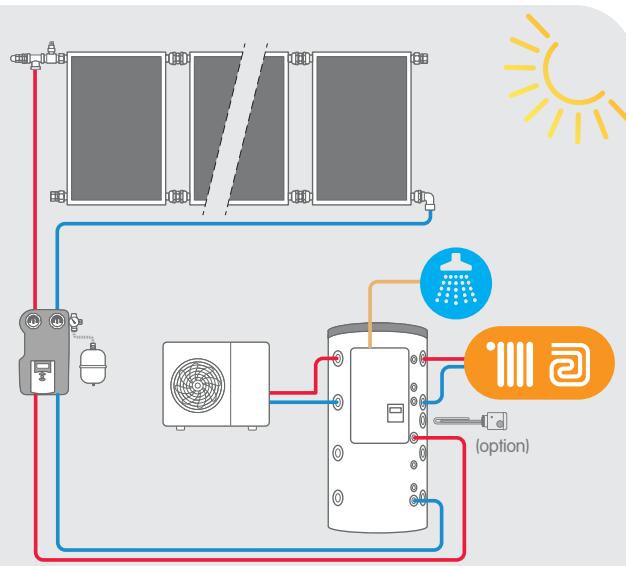


**Source d'énergie d'appoint :**  
tout type de générateur.

**Caractéristiques du ballon :**  
ballon de stockage et préparation instantanée  
d'eau chaude sanitaire par échangeur à plaques.  
Un disque interne optimise la stratification  
du volume dédié au chauffage.

**Application :** installation domestique équipée  
d'une pompe à chaleur avec couverture des  
besoins en E.C.S. par un échangeur à plaques.

Résistances électriques en option: [Page 97](#)



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

\* Dans la limite des stocks disponibles.

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.

## 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.

En 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 DELION

→ Pour préparation d'eau chaude sanitaire semi-instantanée et chauffage



**8,5**  
/10

SCORE DE RÉPARABILITÉ

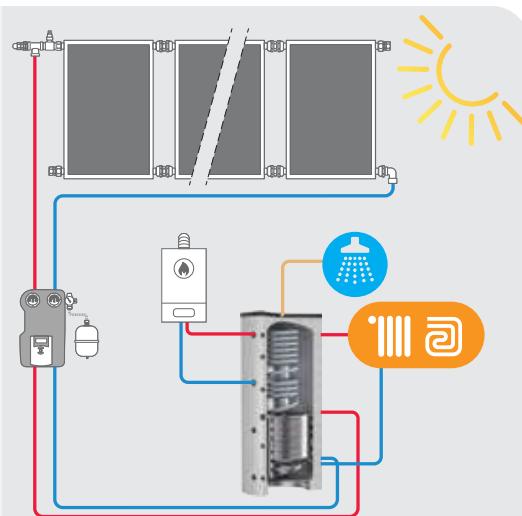
**Source d'énergie d'appoint :** générateur haute température de type chaudière gaz ou fioul, système biomasse, pompe à chaleur haute température ou pompe à chaleur avec production d'ECS.

**Caractéristiques du ballon :** ballon de stockage et préparation d'eau chaude sanitaire semi-instantanée par un échangeur à serpentin en inox.

**Application :** installation domestique équipée d'un des générateurs préconisés.



Résistances électriques en option: [Page 97](#)



#### ■ PACK GAÏON

→ Pour préparation d'eau chaude sanitaire par bain-marie et chauffage



**8,7**  
/10

SCORE DE RÉPARABILITÉ

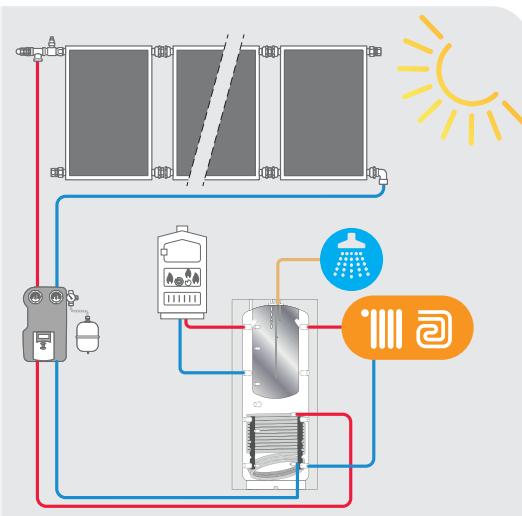
**Source d'énergie d'appoint :** générateur haute température de type chaudière gaz ou fioul, système biomasse.

**Caractéristiques du ballon :** ballon de stockage utilisé pour relier plusieurs sources d'énergies discontinues avec un échangeur fixe tubulaire en acier.

**Application :** installation domestiques et couverture des besoins en E.C.S. par un petit volume de stockage sanitaire.



Résistances électriques en option: [Page 97](#)



Nbre capteurs

Capacité ballon chauffage (L)

Type de ballon

Code

Prix

4	500	BSE051STHE	PSOLCHECSP45	<b>7 630,00</b>
	600	BSE061STHE	PSOLCHECSP46	<b>8 250,00</b>
	800	BSE081STHE	PSOLCHECSP48	<b>8 880,00</b>
5	800	BSE081STHE	PSOLCHECSP58	<b>10 120,00</b>



## PANNEAUX SOLAIRES ASTREA

Panneau solaire seul 2,4 m<sup>2</sup>  
1 210 x 1 970 x 80 mm

- Surface brute : 2,4 m<sup>2</sup>
- Surface nette : 2,29 m<sup>2</sup>
- Poids à vide : 41 kg
- Raccord tube cuivre 22 mm
- Volume d'eau : 1,9 L
- Température maxi. : 199°C
- Pression max. 10 bar
- Cadre acier traité Magnélis®
- Isolation laine minérale
- Verre anti-grêle
- Absorbeur plat de haute qualité
- Verre anti-reflet

	Code	Prix
Avec verre anti-reflet	PSOL25VM	685,00
Sans verre anti-reflet	PSOL25VM2*	482,00
Housse de protection pour toit plat ou terrasse	ZHPSOL25VM	89,30

\* 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.

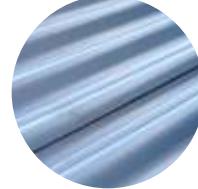


### → Pour toit tuiles



Nbre capteurs	Code	Prix
1	KFTT1PTH	359,00
2	KFTT2PTH	626,00
3	KFTT3PTH	939,00
4	KFTT4PTH	1 180,00
5	KFTT5PTH	1 460,00
6	KFTT6PTH	1 740,00

### → Pour toit tôle ondulée



Nbre capteurs	Code	Prix
1	KFTO1PTH	359,00
2	KFTO2PTH	626,00
3	KFTO3PTH	939,00
4	KFTO4PTH	1 180,00
5	KFTO5PTH	1 460,00
6	KFTO6PTH	1 740,00

### → Pour toit ardoise



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

### → Pour toiture plate ou au sol



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

# Groupes de transfert & régulations solaires

SOLAIRE



8,2  
/10

SCORE DE RÉPARABILITÉ



GTSDNR



GTSDNR10



GTSDNRT



## → Avec régulation

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

	Code	Prix
Avec régulation solaire RS4	GTSDNR	816,00

Avec régulation solaire RS10	GTSDNRS10	904,00
------------------------------	-----------	--------

Avec régulation solaire TA	GTSDNRT*	685,00
----------------------------	----------	--------

\* Dans la limite des stocks disponibles

## → Sans régulation

	Code	Prix
Sans régulation	GTSDN	754,00

## ■ RÉGULATIONS SOLAIRES

### → Régulation solaire - RS4



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

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

Code	Prix
RS4	286,00



### → Régulation solaire - RS10

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

Code	Prix
RS10	318,00

# Accessoires pour circuit solaire

**i** Fiche de données de sécurité sur demande.



**! NOUVEAU**



## FLUIDES, SOLUTIONS DE CONTRÔLE & NETTOYAGE

### Fluide caloporeur à diluer

Bidon de 10 litres

Code	Prix
<b>PRODCAL10</b>	<b>176,00</b>

### Réfractomètre

Testeur optique pour antigel

Code	Prix
<b>ZTESTCAL3</b>	<b>170,00</b>

### Nettoyant pour circuit solaire

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



Code	Prix
<b>PRODNET02</b>	<b>23,10</b>
<b>PRODNET20</b>	<b>139,00</b>



## VASES D'EXPANSION SOLAIRES FERMÉS À MEMBRANE

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

Vase solaire, formule de calcul simplifiée :

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

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Code	Prix
12	2,5	3/4" M	270	264	-	<b>V012S</b>	<b>109,00</b>
18			270	349	-	<b>V018S</b>	<b>115,00</b>
24			300	392	-	<b>V024S</b>	<b>135,00</b>
35*			380	367	125	<b>V035S</b>	<b>256,00</b>
50*			380	505	153	<b>V050S</b>	<b>355,00</b>
80**			450	608	150	<b>V080S</b>	<b>464,00</b>
105**		1" M	500	665	165	<b>V105S</b>	<b>683,00</b>
150**			500	897	216	<b>V150S</b>	<b>983,00</b>
200**			600	812	225	<b>V200S</b>	<b>1 090,00</b>
250**			630	957	245	<b>V250S</b>	<b>1 480,00</b>
300**			630	1 105	245	<b>V300S</b>	<b>1 700,00</b>
400**			630	1 450	245	<b>V400S</b>	<b>1 910,00</b>
500**		1" M	750	1 340	290	<b>V500S</b>	<b>2 140,00</b>
600**			750	1 460	290	<b>V600S</b>	<b>2 420,00</b>

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



### → Support mural pour kit solaire

Code	Prix
<b>ZSMSO</b>	<b>60,60</b>



### → Raccords rapides pour vase solaire

Code	Prix
<b>3/4"</b> <b>ZR55820SO</b>	<b>82,70</b>
<b>1"</b> <b>ZR55826SO</b>	<b>92,60</b>



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

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

Code	Prix
<b>KMVS</b>	<b>137,00</b>



### PURGEUR AUTOMATIQUE

- Température maxi. : -30°C à 180°C
- Pression maxi. : -5 bar
- Glycol maxi. : 50 %

Ø	Code	Prix
3/8"	PRHT	47,80



### VANNES À SPHÈRE

Ø	Code	Prix
3/8"	ZVS12HT	15,30
1/2"	VS24015	54,60
3/4"	VS24020	78,60
1"	VS24026	103,00



### DÉGAZEURS

- Pression maxi : 10 bar
- Glycol maxi : 50 %

Ø	Code	Prix
3/4"	SAD20S	158,00
1"	SAD26S	237,00



### VANNES D'ÉQUILIBRAGE MANUEL

- Plage de température : -30°C à 130°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Glycol maxi. : 50%

Ø	Débit (l/min)	kVs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	2 - 7	0,9	258503	204,00
3/4"	3 - 10	1,3	258533	204,00
3/4"	7 - 28	5,4	258523	204,00
1"	10 - 40	7,2	258603	246,00



### 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	33,70
	4	SHT15C4	33,70
	6	SHT15C6	33,70
	10	SHT15C10	33,60



#### → 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	67,70
	10	SHT20G10	67,70



### 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	52,70
	10	SPT1510	62,00
3/4"	6	SPT2006	74,80
	7	SPT2007	63,60
	10	SPT2010	74,80

# Accessoires pour circuit solaire



## MITIGEURS THERMOSTATIQUES

### → Domestiques

	Ø	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés.	1/2"	MT252715C	154,00
	3/4"	MT252720C	178,00
	3/4"	MT25220C	242,00

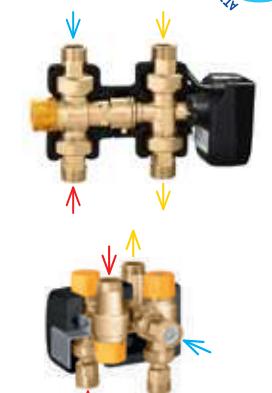
### → Collectivités

	Ø	Code	Prix
Avec clapets intégrés.	3/4"	MT252320	1 070,00
	1"	MT252326	1 500,00
	1" 1/4	MT252333	1 670,00
Sans clapets.	1" 1/2	MT252340	2 190,00
	2"	MT252350	2 550,00

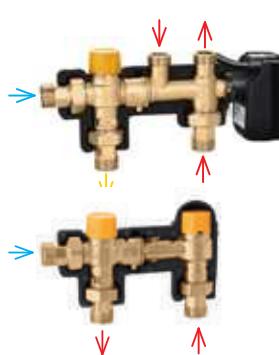
## KITS DE PRIORITÉ SOLAIRE

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



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



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

	KV Débit m³/h	Code	Prix
Avec vanne directionnelle	T sol. > 45 °C : 1,10 T sol. < 45 °C : 7,10	VDMT20	700,00
Avec vanne thermostatique	T sol. > 45 °C : 1,20 T sol. < 45 °C : 1,10	MTMT20M	533,00



Evosta 2 solaire : Page 112



## LIAISONS BITUBE INOX

Résistant aux UV et aux rongeurs

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

Longueur	Code	Prix
10 m	CIBT20L10RUV	507,00
15 m	CIBT20L15RUV	762,00
20 m	CIBT20L20RUV	1 020,00
25 m	CIBT20L25RUV	1 190,00
100 m	CIBT20L100RUV	4 470,00

! NOUVEAU



Piston



Tête de piston



Ecrou d'écrasement



Raccord à écrou tournant

## RACCORDEMENT POUR LIAISON BITUBE

Pour tube inox onduleux de Ø16

### → Avec outillage

	Code	Prix
Piston	IPISTON	59,70
Tête de piston	ITE16	82,20

### → Sans outillage

Ecrou d'écrasement	IBAT16	35,80
--------------------	--------	-------

### → Raccord

Raccord à écrou tournant	IR16	4,24
Mamelon pour raccord onduleux	IM4	6,02



Coude



Coude F



## RACCORDS À COMPRESSION

Étanchéité par joint O'Ring

- Avec joints toriques pour installations solaires
- Pour tube cuivre recuit ou écrouï, 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 33,90

	Code	Prix
Bouchon	CU 22	254002 18,20

	Code	Prix
Coude	CU 22	254502 30,40
Coude F	CU 22 F 3/4	254852 18,10

	Code	Prix
Raccord M	M 3/4-22	254452 17,00
Raccord F	F 3/4-22	254052 14,40

	Code	Prix
Manchon	CU 22	254302 24,00

	Code	Prix
Té	CU 22	254602 39,70

# Panneaux solaires E.C.S. STRATOS

SOLAIRE



Convient aux 4 saisons



## STRATOS 4S HEAT STORAGE

Système de préparation d'ECS instantanée avec résistances intégrées

Le STRATOS 4S HEAT STORAGE se distingue par une conception innovante reposant sur un système breveté de stockage thermique. Ce dispositif ingénieux permet de stocker l'énergie solaire excédentaire pour la restituer en période de moindre ensoleillement, assurant ainsi une production d'eau chaude constante et maîtrisée. Grâce à ses tubes sous vide à haut rendement et à sa batterie thermique intégrée, chaque instant d'ensoleillement est valorisé pour maximiser l'efficacité du système. Sa gestion connectée offre un suivi et un pilotage simple, directement depuis une application mobile.

- Réservoir de stockage
- Résistances électriques intégrées comme appont en cas de faible ensoleillement
- Prêt à être raccordé au circuit d'E.C.S.
- Pression maxi. à l'entrée : 4 bar
- Pression maxi. de stockage : 6 bar
- Plage de température : -20 à 92°C

**i** Courbes de performances hydrauliques sur demande.



Nombre de personnes	Surface capteur (m²)	Code	Prix
3	2,04	STRATOS4S160HS	6 210,00
4	2,45	STRATOS4S210HS	6 790,00
5	2,78	STRATOS4S260HS	7 500,00
6	3,12	STRATOS4S300HS	7 870,00



### → Câble antigel chauffant

Code	Prix
ZCA4S3	211,00
ZCA4S6	248,00

### → Kit anodes

Code	Prix
ZASTRATOS4S160HS	145,00
ZASTRATOS4S210HS	151,00
ZASTRATOS4S260HS	171,00
ZASTRATOS4S300HS	188,00

### → Housse de protection

Code	Prix
ZHSTRATOS4S160HS	107,00
ZHSTRATOS4S210HS	116,00
ZHSTRATOS4S260HS	121,00
ZHSTRATOS4S300HS	126,00





## STRATOS 4S DR

Système de préparation d'ECS instantanée

- 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° pour surface plate et toit incliné

**i** Attention : convient uniquement aux régions à fort ensoleillement et températures nocturnes clémentes.



Nombre de personnes	Capacité nette (l)	Surface capteur (m²)	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

### → Résistances électriques



Code	Prix
1500 W	RESTRATOS 200,00

### → Dispositif antigel



Code	Prix
200 W (4 °C)	REHGSTRATOS 144,00

### → Kits de fixation 30°



Code	Prix
30° 110/150	ZKSTRATOS1115 127,00
180/220/260	ZKSTRATOS182226 151,00

### → Kit reprise d'effort



Code	Prix
Volume du capteur 110 litres	ZKRESTRATOS 720,00

### → Housses PVC grises



Code	Prix
Volume du capteur 110 litres	ZHSTRATOS110DR 114,00
Volume du capteur 150 litres	ZHSTRATOS150DR 119,00
Volume du capteur 180 litres	ZHSTRATOS180DR 119,00
Volume du capteur 220 litres	ZHSTRATOS220DR 119,00
Volume du capteur 260 litres	ZHSTRATOS260DR 123,00

# Panneaux photovoltaïques

→ en autoconsommation

SOLAIRE

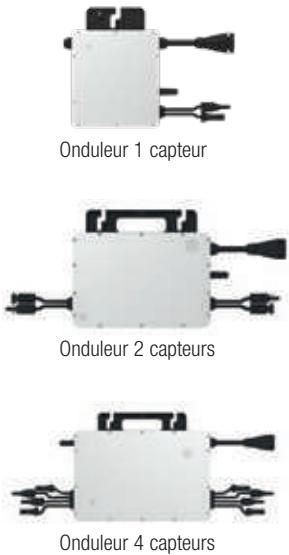


## KITS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

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
- Compteur solaire intelligent et connecté

Nombre de capteurs	Puissance maxi W	Code	Prix
1	420-440	KPV4	<b>995,00</b>
2	840-880	KPV8	<b>1 800,00</b>
4	1680-1760	KPV16	<b>3 180,00</b>



Onduleur 1 capteur



Onduleur 2 capteurs



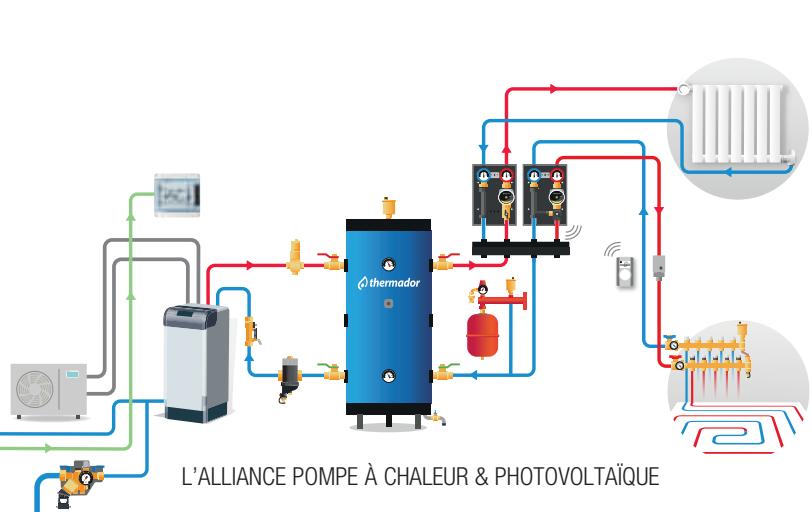
Onduleur 4 capteurs



Pose murale



Pose au sol



## BIOMASSE

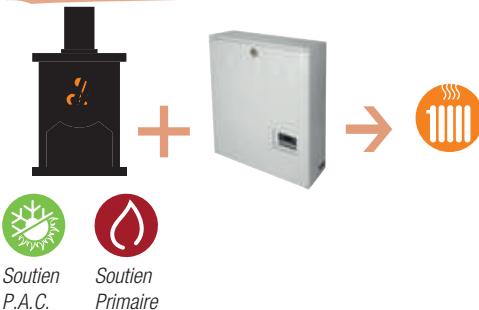
Groupes hydrauliques Modulfit biomasse .....	<b>42</b>
Ballons pour installations biomasse .....	<b>43</b>
Réhausse de température .....	<b>44</b>
Soupapes de sûreté thermiques & chandeliers .....	<b>46</b>
Régulateurs & stabilisateurs de tirage .....	<b>47</b>
Vases d'expansion ouverts .....	<b>48</b>

# 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.

BIOMASSE

## CHAUFFAGE BIOMASSE



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



### ■ MODULFIT BIOMASSE

→ CHAUFFAGE

avec 1 circulateur



#### Modulfit 110

Sans vanne anti-condensation

Code	Prix
<b>GHBC1C</b>	<b>1 140,00</b>



#### Modulfit 111

Avec vanne anti-condensation

Code	Prix
<b>GHBCAC1C</b>	<b>1 220,00</b>

avec 2 circulateurs



#### Modulfit 120

Sans vanne anti-condensation

Code	Prix
<b>GHBC2C</b>	<b>1 360,00</b>



#### Modulfit 121

Avec vanne anti-condensation

Code	Prix
<b>GHBCAC2C</b>	<b>1 470,00</b>

### ■ MODULFIT BIOMASSE

→ CHAUFFAGE & E.C.S.

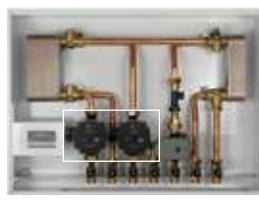
avec 1 circulateur



#### Modulfit 520

Code	Prix
<b>GHBCECS1C</b>	<b>1 750,00</b>

avec 2 circulateurs



#### Modulfit 521

Code	Prix
<b>GHBCECS2C</b>	<b>1 970,00</b>

# Ballons pour installations biomasse

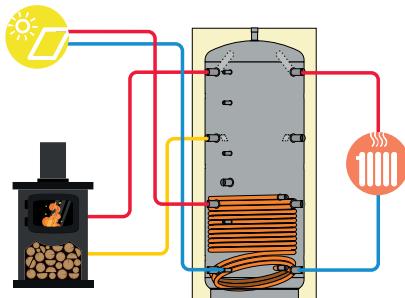
BIOMASSE

## BALLONS STOCKEURS GAMME STANDARD & GAMME PLUS



Les ballons stockeurs de 300 à 2 000 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.

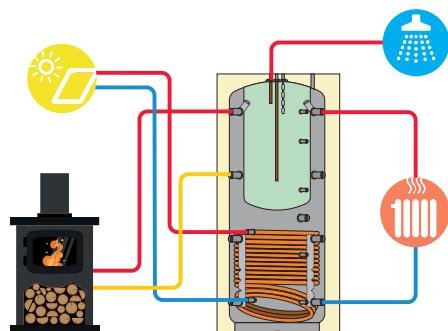
 Page 89



Les piqueages 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 et d'un piqueage pour une résistance électrique.

 Page 89

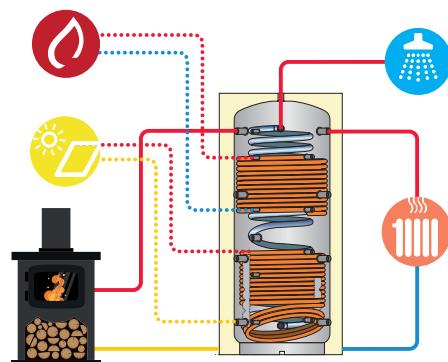
## BALLONS COMBINÉS AVEC STOCKAGE E.C.S.



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

 Page 92

## 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 et d'un piqueage pour une résistance électrique.

 Page 91

# 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	243,00
1" 1/4	12	45 °C	T3345	271,00
1"	9	61 °C	T2661	259,00
1" 1/4	12	61 °C	T3361	275,00
1"	9	72 °C	T2672	248,00
1" 1/4	12	72 °C	T3372	258,00



### → Thermobac

Le clapet THERMOBAC complète la vanne THERMOVAR dans certains montages.

DN	Code	Prix
1"	CTB26	176,00
1" 1/4	CTB33	186,00



## 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	1 030,00
1" 1/4	72 °C	TC72L	1 000,00

## Accessoires



	Code	Prix
Moteur de circulateur	ErP	618,00
	avant 2016	452,00
Cartouche thermostatique pour Combi (corps laiton)	61 °C	138,00
	72 °C	136,00
Cartouche thermostatique pour Combi Modèle ErP	61 °C	134,00
	72 °C	132,00
Pochette de joints pour Combi	ZPJTC	7,74
Vanne pour Combi	ZVTC33	34,90

\* Dans la limite des stocks disponibles.

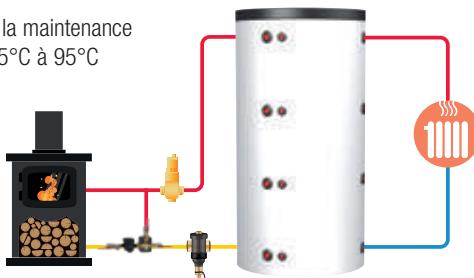
## KITS COMPLETS DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE

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  $\Delta T$  20°C
- Débit maxi. : 5900 l/h



DN	Température de consigne	Code	Prix
1" 1/4	55 °C	KCRT3355	1 450,00
1" 1/4	60 °C	KCRT3360	1 450,00



### → 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	1 910,00

## 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.

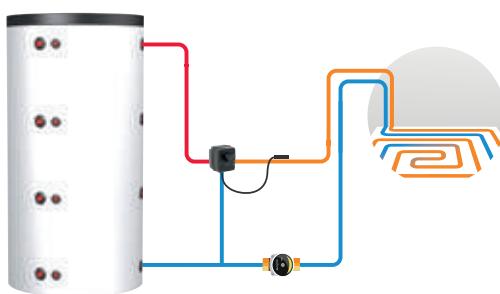
- 24 V avec transformateur pour alimentation 230V
- Montage à droite ou à gauche de la chaudière
- 5 Nm



Code	Prix
RA100	698,00



Gestion de la T° du circuit primaire



Gestion de la T° de départ sur le circuit secondaire

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 thermique est obligatoire dans les installations biomasse.

## ■ 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 : 98°C (0/-4°C)
- Pression maxi. : 10 bar
- Maxi. 100 kW

	Raccord	Code	Prix
Soupape 543	3/4" F	<b>ST543</b>	<b>164,00</b>
Sonde de rechange	1/2" M	<b>ZSST543</b>	<b>113,00</b>
Clapet de rechange		<b>ZCST543</b>	<b>24,70</b>
Doigt de gant		<b>ZDGST543</b>	<b>36,80</b>

### → 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	<b>ST544</b>	<b>432,00</b>



## ■ 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	<b>ST544501</b>	<b>268,00</b>
Té de montage FFF	1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	<b>130G332033</b>	<b>19,90</b>



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

	Raccord	Code	Prix
Chandelier équipé	1" F	<b>CHAND</b>	<b>86,00</b>



Modèle en technopolymère : Page 53

# 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.

## ■ STABILISATEURS DE TIRAGE pour conduits de fumée



### → Acier

	Code	Prix
B 1 (Ø 97 à 140)	<b>SB1</b>	<b>80,40</b>
B 2 (Ø 140 à 200)	<b>SB2</b>	<b>102,00</b>
B 3 (Ø 200 à 280)	<b>SB3</b>	<b>261,00</b>
M 4 (Ø 280 à 344)*	<b>SM4</b>	<b>734,00</b>
M 5 (Ø 400 à 448)*	<b>SM5</b>	<b>1 210,00</b>



### → 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)	<b>SB1N*</b>	<b>65,70</b>
B2N (Ø 140 à 200)	<b>SB2N*</b>	<b>112,00</b>
B3N (Ø 200 à 280)	<b>SB3N*</b>	<b>155,00</b>

\*Dans la limite des stocks disponibles



### → Inox ST

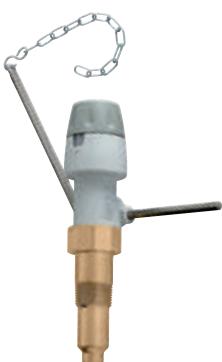
- Réglable par contrepoids

T 1 (Ø 108 / 110)	<b>ST1</b>	<b>183,00</b>
T 2 (Ø 150 / 153)	<b>ST2</b>	<b>200,00</b>
T 3 (Ø 180 / 183)	<b>ST3</b>	<b>351,00</b>



### → Adaptateurs pour stabilisateurs ST2 Ø150

Pour té équerre Piquage 125 mm	<b>ZR125ST2</b>	<b>32,30</b>
Pour té équerre Piquage 130 mm	<b>ZR130ST2</b>	<b>32,30</b>
Pour té équerre Piquage 139 mm	<b>ZR139ST2</b>	<b>32,30</b>
Pour té équerre Piquage 153 mm	<b>ZR153ST2</b>	<b>32,30</b>
Pour té équerre Piquage 180 mm	<b>ZR180ST2</b>	<b>38,70</b>



## ■ 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
Souape 544	<b>R85</b>	<b>91,60</b>

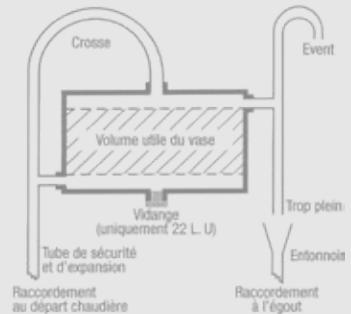
# Vases d'expansion ouverts - rectangulaires

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.

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
	Puissance calorifique
	20 à 22 litres
Jusqu'à 30 kW	30 à 33 litres
	45 à 50 litres

SCHÉMA DE POSE



**i** Veiller à ce que l'eau ne circule pas dans le vase lors du montage

## VASES D'EXPANSION OUVERTS RECTANGULAIRES

### → Inox

3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	1/2" F	500	290	155	VI22	451,00
30			290	215	VI30	531,00
50			350	300	VI50	728,00

### → Tôle galvanisée

3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" F	550	260	160	VGR020	291,00
30			380	150	VGR030	365,00
50			380	250	VGR050	457,00

### → 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	167,00
33			290	300	VP33	231,00
45			290	395	VP45	313,00

### → Polypropylène UNIVERSEL (4 inserts)

22	3/4" F	540	290	225	VP22U	179,00
----	--------	-----	-----	-----	-------	--------



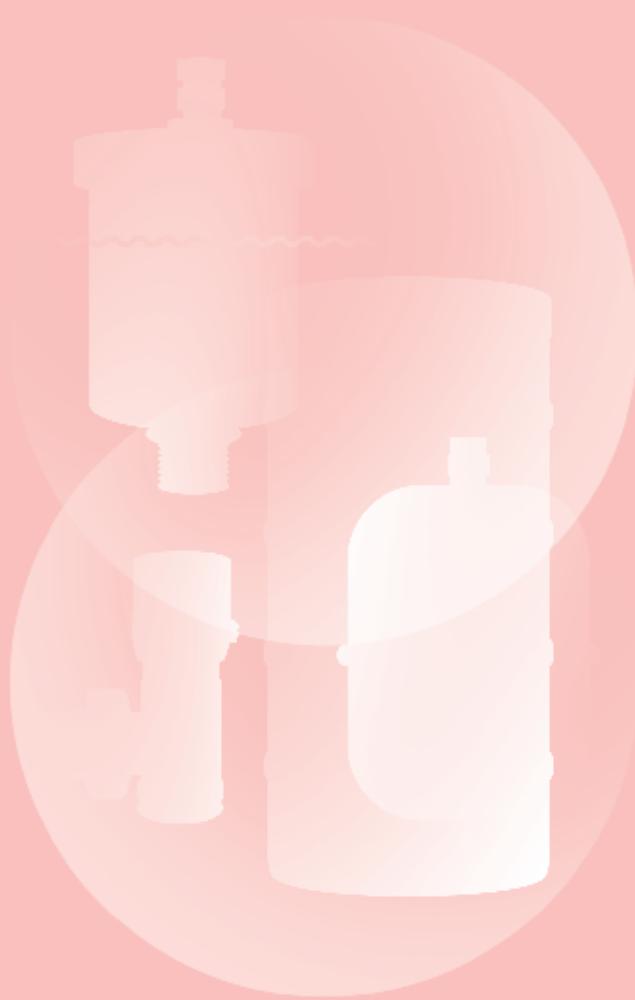
Vase 30 L

Vase 100 L

## VASES D'EXPANSION CYLINDRIQUES

### → Tôle galvanisée

Capacité (litre)	Orifice	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" x 3	265	460	VGC020	354,00
30		260	660	VGC030	414,00
50		320	620	VGC050	420,00
100	1/2" x 2 1" x 1	400	910	VGC100	827,00
150		450	1 040	VGC150	1 000,00



## VASES

Vases d'expansion fermés à membrane .....	50
Vases d'expansion fermés .....	52
Accessoires .....	53

# 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.

## VASES

### 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)	
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	
250	2,5	521	5 390	417	4 312	313	3 234	417	4 312	333	3 449	
300	2,5	625	6 468	500	5 174	375	3 881	500	5 174	400	4 139	
400	2,5	834	8 624	667	6 899	500	5 174	667	6 899	534	5 519	
500	2,5	1 042	10 780	834	8 624	625	6 468	834	8 624	667	6 899	
600	2,5	1 250	12 935	1 000	10 348	750	7 761	1 000	10 348	800	8 279	
750	2,5	1 563	16 170	1 251	12 936	938	9 702	1 251	12 936	1 000	10 348	
1 000	2,5	2 084	21 560	1 668	17 248	1 250	12 936	1 668	17 248	1 334	13 798	

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 0,1 bar 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.



## 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	67,40
8			220	295	-	-	V008	68,50
12			294	281	-	112	V012	64,40
18			290	375	-	80	V018	60,20
25			324	415	-	54	V025	73,90



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	133,00
50			407	507	157	27	V050	177,00



Pose au sol

### → Vases de 80 à 800 litres - sur socle

- Pression maxi. de service : 6 bar.

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			500	665	165	8	V105	337,00
150			500	897	215	8	V150	433,00
200			600	812	225	6	V200	557,00
250			630	957	245	6	V250	684,00
300	2,5	1" M	630	1 105	245	4	V300	857,00
400			630	1 450	245	4	V400	1 210,00
500			750	1 340	290	1	V500	1 380,00
600			750	1 555	290	1	V600	1 920,00
700			750	1 755	290	1	V700	2 330,00
800			750	1 855	290	1	V800	2 970,00

### → 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	5 830,00
Vessie de rechange						ZVES1000	1 260,00



Gamme complète de produits pour les installations solaires : [Page 34](#)

# Vases d'expansion fermés

## VASES



### 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	168,00
10				110	VC53110	192,00
12				140	VC53112	201,00
18				200	VC53118	238,00



#### → Série 541

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement*	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
6	1	3/4" M	324	103	VC54106	137,00
8				130	VC54108	153,00
10				140	VC54110	166,00
12				170	VC54112	174,00



Raccordement sur le dessous

### VASES FERMÉS À VESSIE BUTYLE (€)

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	579,00
100			450	910	VCE100	719,00
200		2	550	1 235	VCE200	1 250,00
300		1" 1/2 M	630	1 365	VCE300	1 530,00
500			750	1 560	VCE500	2 790,00

#### → Vessies de recharge

	Code	Prix
Pour vase 80 litres	ZVES080	178,00
Pour vase 100 litres	ZVES100	251,00
Pour vase 200 litres	ZVES200	354,00
Pour vase 300 litres	ZVES300	511,00
Pour vase 500 litres	ZVES500	968,00



Gamme complète de produits pour installations bois-énergie/ biomasse : **Page 48**

# Accessoires

## FIXATIONS DE VASE D'EXPANSION

Jusqu'à 25 litres



### → Support mural

Pour vase d'expansion standard

Code	Prix
SUPVAS	19,50



### → Équerre

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

Code	Prix
ZSEQ	28,60

## POTENCES DE VASE D'EXPANSATION

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	56,70

### → Equipée avec accessoires montés

Permet le raccordement :

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

Code	Prix
ZSMC	146,00

## 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	137,00

## 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	39,60
Raccord avec purgeur et vanne à sphère plombable	3/4"	85°C	6	ZR55820	80,40
	1"			ZR55826	91,00



## CONTRÔLEUR DE PRESSION

- (0 à 4 bar)

Code	Prix
ZCP	47,80



## CHANDELIER ÉQUIPÉ

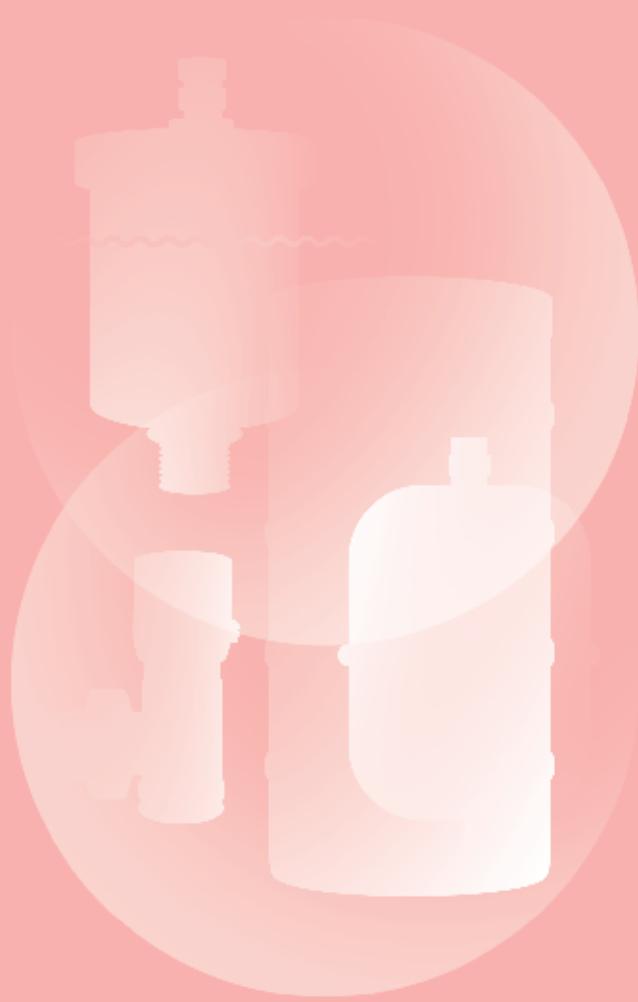
- Modèle en technopolymère avec soupape, purgeur, manomètre, dans son isolation
- Raccord 1" F

Code	Prix
CHANDP	72,40



Gamme complète de produits pour installations solaires : **34**





## **SOUPAPES DE SÛRETÉ**

Soupapes de sûreté .....	<b>55</b>
Soupapes différentielles.....	<b>58</b>
Soupapes de sécurité antigel .....	<b>59</b>

# 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



NF

- Plage de température : 5°C à 110°C

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt Échapt	Code	Prix
3	82,5	1/2" F - 1/2" F	S15ZM	23,70
3		3/4" F - 3/4" F	S20ZM	55,40



### → 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	54,30

## ■ SOUPAPES SANS MANOMÈTRE

### → Corps laiton

- Plage de température : 5°C à 110°C



NF

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordt Échapt	Code	Prix
2,5	72,3	1/2" F - 1/2" F	S15Z25	21,90
3	82,5		S15Z	19,80
3	82,5		S20Z3	46,10
4	103,3	3/4" F - 3/4" F	S20Z4	46,70
5	123,6		S20Z5	47,60

Consultez :

- ✓ Fiches techniques
- ✓ Notices d'utilisation
- ✓ Étiquettes énergétiques

des produits

sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



# Soupapes de sûreté

## ■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE C → Corps laiton à échappement augmenté

- Plage de température : 5°C à 110°C



1" x 1" 1/4				1" 1/4 x 1" 1/2			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix	Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
5	766	<b>S2633D5</b>	<b>190,00</b>	5	1 055	<b>S3340D5</b>	<b>326,00</b>
6	869	<b>S2633D6</b>	<b>189,00</b>	6	1 197	<b>S3340D6</b>	<b>329,00</b>
7	1 004	<b>S2633D7</b>	<b>197,00</b>	7	1 384	<b>S3340D7</b>	<b>335,00</b>
8	1 130	<b>S2633D8</b>	<b>198,00</b>	8	1 557	<b>S3340D8</b>	<b>322,00</b>

## ■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE CHAUFFERIE → Corps bronze à échappement augmenté

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



1/2 - 3/4				3/4 - 1			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix	Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	92	<b>SCB15T3</b>	<b>43,20</b>	3	168	<b>SCB20T3</b>	<b>68,40</b>
4	113	<b>SCB15T4</b>	<b>43,20</b>	4	207	<b>SCB20T4</b>	<b>68,40</b>
5	133	<b>SCB15T5</b>	<b>43,20</b>	5	244	<b>SCB20T5</b>	<b>68,40</b>
6	153	<b>SCB15T6</b>	<b>43,20</b>	6	282	<b>SCB20T6</b>	<b>68,40</b>
7	174	<b>SCB15T7</b>	<b>43,20</b>	7	319	<b>SCB20T7</b>	<b>68,40</b>
8	193	<b>SCB15T8</b>	<b>43,20</b>	8	355	<b>SCB20T8</b>	<b>68,40</b>
10	232	<b>SCB15T10</b>	<b>43,20</b>	10	426	<b>SCB20T10</b>	<b>68,40</b>
1" - 1"1/4				1"1/4 - 1"1/2			
3	282	<b>SCB26T3</b>	<b>117,00</b>	3	557	<b>SCB33T3</b>	<b>296,00</b>
4	347	<b>SCB26T4</b>	<b>117,00</b>	4	685	<b>SCB33T4</b>	<b>296,00</b>
5	410	<b>SCB26T5</b>	<b>117,00</b>	5	809	<b>SCB33T5</b>	<b>296,00</b>
6	473	<b>SCB26T6</b>	<b>117,00</b>	6	933	<b>SCB33T6</b>	<b>296,00</b>
7	536	<b>SCB26T7</b>	<b>117,00</b>	7	1 057	<b>SCB33T7</b>	<b>296,00</b>
8	596	<b>SCB26T8</b>	<b>117,00</b>	8	1 176	<b>SCB33T8</b>	<b>296,00</b>
10	716	<b>SCB26T10</b>	<b>117,00</b>	10	1 412	<b>SCB33T10</b>	<b>296,00</b>
1"1/2 - 2"				2" - 2" 1/2			
3	706	<b>SCB40T3</b>	<b>457,00</b>	3	1 290	<b>SCB50T3</b>	<b>648,00</b>
4	868	<b>SCB40T4</b>	<b>457,00</b>	4	1 586	<b>SCB50T4</b>	<b>648,00</b>
5	1 024	<b>SCB40T5</b>	<b>457,00</b>	5	1 872	<b>SCB50T5</b>	<b>648,00</b>
6	1 181	<b>SCB40T6</b>	<b>457,00</b>	6	2 159	<b>SCB50T6</b>	<b>648,00</b>
7	1 338	<b>SCB40T7</b>	<b>457,00</b>	7	2 446	<b>SCB50T7</b>	<b>648,00</b>
8	1 489	<b>SCB40T8</b>	<b>457,00</b>	8	2 723	<b>SCB50T8</b>	<b>648,00</b>
10	1 787	<b>SCB40T10</b>	<b>457,00</b>	10	3 267	<b>SCB50T10</b>	<b>648,00</b>



## ■ 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 Raccordement échappement	Code	Prix
6	100 kW	3/4" - 1"	SHT20G6	<b>67,70</b>
10			SHT20G10	<b>67,70</b>

Gamme complète pour les installations solaires : [Page 35](#)



## ■ 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 Raccordement échappement	Code	Prix
3	173	1/2" F - 1/2" F	S15G	<b>40,10</b>
3	270		S20G3	<b>61,20</b>
4	346		S20G4	<b>61,20</b>
5	406		S20G5	<b>61,20</b>
3	504	1" F - 1" F	S26G3	<b>103,00</b>
4	641		S26G4	<b>103,00</b>
5	752		S26G5	<b>103,00</b>

3	651	1" 1/4 F - 1" 1/4 F	S33G3	<b>260,00</b>
4	837		S33G4	<b>259,00</b>
3	814	1" 1/2 F - 1" 1/2 F	S40G3	<b>396,00</b>
4	1 034		S40G4	<b>396,00</b>
3	1 288	2" F - 2" 1/2 F	S50G3	<b>595,00</b>
4	1 604		S50G4	<b>595,00</b>

Soupapes de sûreté thermique chapitre biomasse : [Page 46](#)



## ■ ACCESSOIRES

### → Entonnoirs

		Ø	Emb.	Code	Prix
En alliage léger coude articulé		1/2"	1/50	ZE15	<b>47,00</b>
		3/4"		ZE20	<b>48,80</b>
		1"		ZE26	<b>96,40</b>
En tôle acier laqué	250 x 100 mm	2"	1	ZE50	<b>52,50</b>
	400 x 100 mm	2" 1/2		ZE65	<b>81,90</b>

# 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.

## SOUPAPES



SD20E



SD20D

## ■ SOUPAPES DIFFÉRENTIELLES À ÉCHELLE GRADUÉE

- Température maxi. : 100°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Corps laiton
- Glycol maxi. : 30 %

### → Série Standard

	Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
En équerre	1 - 6	FM 3/4"	<b>SD20E</b>	<b>58,40</b>
En ligne	1 - 6	MM 3/4"	<b>SD20D</b>	<b>105,00</b>

### → Série Premium

- Température maxi. : 110°C



Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
1 - 6	FM 3/4"	<b>SD20</b>	<b>67,50</b>
1 - 6	FM 1" 1/4	<b>SD33</b>	<b>258,00</b>
5 - 25	FM 1" 1/4	<b>SD33P</b>	<b>257,00</b>
10 - 40	FM 3/4"	<b>SD20CL</b>	<b>71,00</b>



## ■ SOUPAPES À ÉCHELLE GRADUÉE

Spécial installation de climatisation

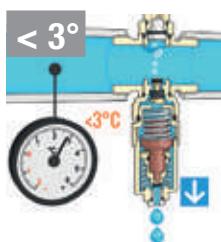
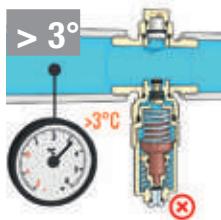
- Température maxi : 90°C

### Montage en ligne par écrous tournants

Plage de réglage mCE	Raccordement	Code	Prix
2 - 6,5	FF 3/4"	<b>SDD</b>	<b>84,90</b>

# Soupapes de sécurité antigel

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



## iStop® → Soupapes antigel

- Prête à la pose, raccordement MM, ou à écrou tournant
- Avec cartouche thermostatique et clapet casse vide
- Ouverture si la température de l'eau est à 3°C
- Fermeture si la température de l'eau est à 4°C



∅	Raccordement	Température maxi	Code	Prix
1"	Fileté	90°C	<b>CA26MHT</b>	<b>130,00</b>
1" 1/4			<b>CA33MHT</b>	<b>149,00</b>
1" 1/2			<b>CA40MHT</b>	<b>157,00</b>
1" FF	Ecrou tournant	90°C	<b>CA26FF</b>	<b>179,00</b>
1" FM			<b>CA26FM</b>	<b>163,00</b>

## → Cartouches de rechange



Température maxi.	Code	Prix
65°C	<b>ZF89046*</b>	<b>74,20</b>
90°C	<b>ZCECAHT</b>	<b>86,70</b>

\*dans la limite des stocks disponibles



## 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

∅	Température maxi.	Code	Prix
1"	90°C	<b>CA26MP</b>	<b>157,00</b>
∅ 28	90°C	<b>CA28P</b>	<b>193,00</b>



## 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 : ouverture si la température de l'air est inférieure à 5°C et le fluide inférieur ou égal à 3°C. L'été, fermeture même si la température de l'eau avoisine les 3°C.
- Pression maxi : 5 bar
- Raccordement MM



∅	Température maxi.	Code	Prix
1"	90°C	<b>CA26MHTCL</b>	<b>245,00</b>
1" 1/4		<b>CA33MHTCL</b>	<b>277,00</b>
1"	65°C	<b>CA26MCL*</b>	<b>233,00</b>
1" 1/4		<b>CA33MCL*</b>	<b>263,00</b>

\*dans la limite des stocks disponibles



**CALEFFI CONSTRUIT UN AVENIR PLUS DURABLE,  
EN CONCEVANT DES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE-SANITAIRE  
QUI REDÉFINISSENT LE CONCEPT DE CONFORT  
ET FAVORISENT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.**

Un flux continu de compétences, de technologies, de personnes, d'expérience et d'innovation caractérise l'identité de l'entreprise depuis plus de 60 ans, synonyme de qualité authentique et du véritable Made in Italy.

L'ensemble du processus de production est orienté vers un modèle responsable et durable, dans le but de créer des produits à forte valeur ajoutée et à faible impact environnemental, capables de générer des bénéfices concrets pour la société et l'environnement.

SOUPAPES

**100 %**  
DE RÉCUPÉRATION  
DES RÉSIDUS DE LAITON



**98,5 %**  
DE RÉCUPÉRATION  
DES DÉCHETS PLASTIQUES  
PROVENANT DE  
LA PRODUCTION



COURTE CHAÎNE  
D'APPROVISIONNEMENT

**85 %**  
DE MATIÈRES  
PREMIÈRES  
D'ORIGINE  
ITALIENNE

**98,7 %**  
DE MATIÈRES  
PREMIÈRES  
D'ORIGINE  
EUROPEENNE

**THE  
CALEFFI  
GREEN**

C'est la contribution concrète  
à la transition énergétique,  
la façon d'être et d'agir de l'entreprise.

Elle s'oriente vers un avenir capable de répondre  
aux besoins d'aujourd'hui et de demain en matière  
**de chauffage et de climatisation, de confort durable,**  
**d'économie d'énergie, de protection de l'eau**  
**et de la santé des personnes.**



[www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

04 74 94 41 33





## PURGE

Purgeurs automatiques .....	<b>62</b>
Séparateurs d'air & dégazeurs .....	<b>64</b>

# Purgeurs automatiques

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	<b>13,70</b>



## 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	<b>15,00</b>
Sans clapet automatique	1/2" M	1/10/100	PR215	<b>18,00</b>

### → VENCAL - Chromés

	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PVENC	<b>23,00</b>
Sans clapet automatique	1/2" M	1/10	PVENC15	<b>24,50</b>

### → Clapets seuls

	Ø Raccord	Code	Prix
Pour ROBOCAL	3/8" - 1/4"	ZCIR0B	<b>3,54</b>
Pour R2 Laiton	3/8" - 3/8"	ZCIR2	<b>4,70</b>
	1/2" - 1/2"	ZCIR215	<b>7,78</b>
Pour VENCAL Chromé	3/8" - 3/8"	ZCIVEN	<b>4,88</b>

### → Bouchons hygroscopiques de sécurité



Laiton	ZBHL	<b>4,79</b>
Nickelé	ZBH	<b>5,01</b>

Gamme complète pour les installations solaires : [Page 35](#)



## KITS PURGEURS

### → Pour bouteille de mélange

	Ø Raccord	Code	Prix
Composition :	1" M	KPR226	<b>24,90</b>
- Réduction laiton MF	1"1/4 M	KPR233	<b>33,80</b>
- Purgeur PR2 avec clapet	1"1/2 M	KPR240	<b>36,00</b>



### → Pour ballon E.C.S.

	Ø Raccord	Code	Prix
Composition :	1"1/4 F	KP55133	<b>124,00</b>
- Coude laiton MF	1"1/2 F	KP55140	<b>126,00</b>
- Avec piquage M1/2"	2" F	KP55150	<b>142,00</b>

## 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	<b>32,50</b>
1/2" M	PVENT15	<b>35,40</b>



### → VENCAL

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" M	PVENC20	<b>37,50</b>
1" M	PVENC26	<b>39,10</b>



### → Clapet seul

Ø Raccord	Code	Prix
1/2"	ZCIVENT15	<b>9,16</b>



### → Bouchons hygroscopiques de sécurité

	Code	Prix
laiton	ZBHL	<b>4,79</b>
nickelé	ZBH	<b>5,01</b>



## PURGEURS GRANDS DÉBITS & HAUT DE COLONNE

### → DISCALAIR®

Compatible chauffage & rafraîchissement & E.C.S.

- Pression de purge : 10 bar
- Température : 0°C à 110°C
- Glycol maxi. : 50%

Ø Raccord	Code	Prix
F 1/2"	P551	<b>86,90</b>



### → MAXCAL

- Corps laiton avec filtre incorporé
- Pression de purge : 6 bar
- Température : -20°C à 120°C
- Glycol maxi. : 50%

Ø Raccord	Code	Prix
F 3/4"	PM	<b>334,00</b>



### → FONT'AIR

- Pression de purge : 6 bar
- Corps fonte

Ø Raccord	Code	Prix
F 3/4"	PF20	<b>295,00</b>



### → AERCAL®

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

Ø Raccord	Code	Prix
1/2"	PA15	<b>29,10</b>
3/4"	PA20	<b>30,80</b>

# Séparateurs d'air & dégazeurs

Les séparateurs d'air sont en mesure d'évacuer de façon continue et autonome l'air présent dans les circuits hydrauliques des installations climatiques, y compris les microbulles.

PURGE

## ■ CALEFFI HED®

### Séparateur d'air à haute efficacité

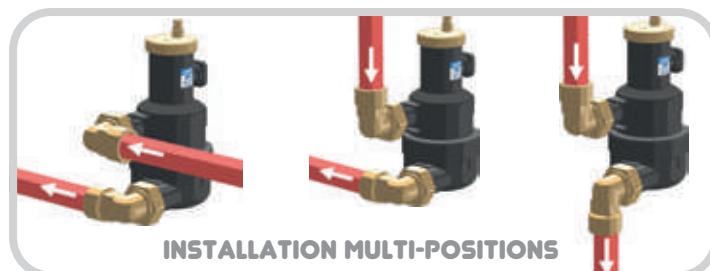
Le CALEFFI HED® élimine jusqu'à 99 % de l'air du système dès le premier passage, assurant un fonctionnement optimal, réduisant la pollution sonore et minimisant la corrosion et les blocages. Il est particulièrement adapté aux systèmes de pompes à chaleur.



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
- Fluides admis : eau
- Corps polymère
- Bouchon hygroscopique

Ø Raccord	Code	Prix
1" F	<b>SAD26FHED</b>	<b>239,00</b>
1" ¼ F	<b>SAD33FHED</b>	<b>275,00</b>
1" ¼ M	<b>SAD33MHED</b>	<b>275,00</b>



INSTALLATION MULTI-POSITIONS



→ Coque d'isolation



→ Manomètre

Code	Prix
<b>ZCISSADHED</b>	<b>52,20</b>

Code	Prix
<b>MA04HED</b>	<b>21,40</b>

## ■ 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 technopolymère



Ø Raccord	Code	Prix
3/4" F	<b>SAD20SL</b>	<b>141,00</b>
1" F	<b>SAD26SL</b>	<b>154,00</b>



ORIENTABLE



### DISCAL®

#### → Séparateur d'air en technopolymère

- Pression maxi d'exercice: 3 bar
- Plage de température du fluide: 0-90 °C
- Orientable pour installations horizontales et verticales
- Glycol maxi. : 30 %

	Ø Raccord	Code	Prix
Orientable	3/4" F	<b>SAD20P</b>	<b>141,00</b>
	1" F	<b>SAD26P</b>	<b>147,00</b>
	1" 1/4 F	<b>SAD33P</b>	<b>191,00</b>
	1" 1/2 F	<b>SAD40P</b>	<b>287,00</b>
	2" F	<b>SAD50P</b>	<b>358,00</b>

Diamètres Ø22 et Ø28 disponibles sur demande

#### → Séparateur d'air corps laiton

	Ø Raccord	Code	Prix
Orientable	3/4" F	<b>SAD20VH</b>	<b>235,00</b>
	1" F	<b>SAD26VH</b>	<b>253,00</b>
Pour conduites horizontales	3/4"	<b>SAD20</b>	<b>145,00</b>
	1"	<b>SAD26</b>	<b>197,00</b>
	1" 1/4	<b>SAD33</b>	<b>276,00</b>
	1" 1/2	<b>SAD40</b>	<b>298,00</b>
	2"	<b>SAD50V</b>	<b>325,00</b>

#### → Coques d'isolation

	Ø Raccord	Code	Prix
Pour modèle technopolymère	Ø22 - Ø28 - 3/4" F - 1" F	<b>CISAD2026P</b>	<b>47,90</b>
	1 1/4" F	<b>CISAD33P</b>	<b>51,30</b>
	1" 1/2 F	<b>CISAD40P</b>	<b>61,50</b>
	2" F	<b>CISAD50P</b>	<b>65,00</b>
Pour modèle laiton	1"	<b>CISADA</b>	<b>51,40</b>
	1" 1/4 - 1" 1/2	<b>CISADB</b>	<b>51,40</b>
	2"	<b>CISADC</b>	<b>53,90</b>

Gamme complète pour les installations solaires : [Page 35](#)

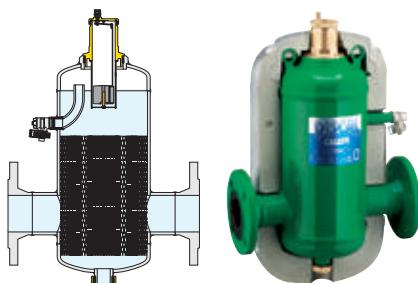


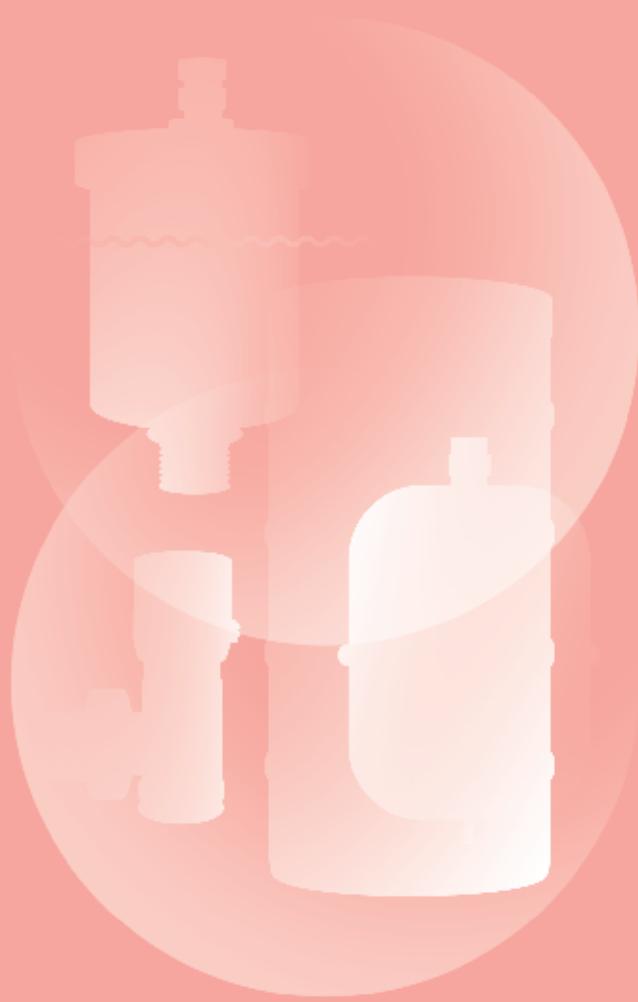
#### → À brides - avec coque d'isolation

- Acier laqué
- PN16

Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
50	7	<b>SADB050</b>	<b>1 430,00</b>
65	7	<b>SADB065</b>	<b>1 490,00</b>
80	18	<b>SADB080</b>	<b>1 640,00</b>
100	18	<b>SADB100</b>	<b>1 710,00</b>
125	52	<b>SADB125</b>	<b>3 410,00</b>
150	52	<b>SADB150</b>	<b>3 450,00</b>

Gamme jusqu'au DN 300 : nous consulter.





## PROTECTION DES INSTALLATIONS

Produits de traitement .....	67
Dispositifs anti-calcaire .....	68
Neutraliseurs de condensats & filtres .....	70



## PRODUITS DE TRAITEMENT EN BIDON

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

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. Prévient le grippage des pompes et les bruits de chaudière. Réduit les coûts de maintenance et permet des économies d'énergie.

### → C3 CLEANER

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

### → C7 BIOCIDÉ

Biocide 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).

Traités avec 1 bidon

Produit et contenance	Volume d'eau de chauffage	Nombre de radiateurs	Surface de plancher chauffant (m <sup>2</sup> )	Code	Prix
<b>C1</b> 0,5 litre	150	15	120	<b>PRODC1</b>	<b>64,20</b>
<b>C1</b> 5 litres	1 500	150	1 200	<b>PRODC15L</b>	<b>448,00</b>
<b>C3</b> 0,5 litre	150	15	120	<b>PRODC3</b>	<b>61,10</b>
<b>C3</b> 5 litres	1 500	150	1 200	<b>PRODC35L</b>	<b>474,00</b>
<b>C7</b> 0,5 litre	150	15	120	<b>PRODC7</b>	<b>89,10</b>



## PRODUITS DE TRAITEMENT EN AÉROSOL

pour les circuits de chauffage

Muni d'un embout fileté. Pour remplissage du circuit à l'aide d'un pot de décantation DIRTMAG MIN®, DIRTMAG®, DIRTMAG PLUS®, DIRTMAG SLIM® ou DIRTMAG® XS.

### → C1 INHIBITOR FAST

### → C3 CLEANER FAST

Traités avec 1 bidon

Produit et contenance	Volume d'eau de chauffage	Nombre de radiateurs	Surface de plancher chauffant (m <sup>2</sup> )	Code	Prix
<b>C1</b> 0,4 litre	150	15	120	<b>PRODC1FAST</b>	<b>87,50</b>
<b>C3</b> 0,4 litre	150	15	120	<b>PRODC3FAST</b>	<b>89,30</b>



Facilite le rinçage des installations et l'ajout de produits de traitement: [Page 126](#)

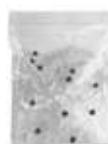
# Dispositifs anti-calcaire



## DOSEUR DE POLYPHOSPHATES ANTI-TARTRE - CALEFFI XP®

Pour chaudières murales instantanées Caleffi XP®

- Installation sur l'arrivée d'eau potable à l'entrée de la chaudière
- Pression maxi : 6 bar
- Plage de température de fonctionnement : 5 à 30°C



Ø Raccord	Code	Prix
MF 1/2"	PR54520XP	180,00
Recharge polyphosphates 110 g	ZRPR545	19,90



## FILTRE ANTI-CALCAIRE - DOSAPLUS 7N

Anti-tartre Atlas

Avec effet Venturi pour dosage proportionnel de polyphosphate

- Clé de montage pour le bol fournie
- Montage vertical ou horizontal
- Pression maxi : 8 bar
- Température maxi : 45°C
- Dureté maxi : 35°f

Ø Raccord	Code	Prix
MM 3/4" ou 1"	DOSA7	248,00
Recharge Polyphos B	ZRDOSA7	31,30



## FILTRE ANTI-CALCAIRE - DOSAPLUS 3 DG

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 le bol fournie

Ø Raccord	Code	Prix
FF 1/2"	DOSA3	127,00
Recharge (pack de 2)	ZRDOSAX2	22,60
Recharge (pack de 12)	ZRDOSAX12	137,00



## DOSEUR DE POLYPHOSPHATES - DOSAL

Anti-tartre Atlas

Spécial électroménager

Protège les équipements tels que les lave-linge ou lave-vaisselle du calcaire et de la corrosion.

- Installation sur arrivée d'eau
- Pression maxi : 7 bar
- Température maxi : 35°C
- Dureté maxi : 50°f

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

## ■ GROUPES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Pour circuits fermés de chauffage et rafraîchissement

- Pression maxi : 4 bar
- Plage de température de fonctionnement : 4 à 30°C
- Corps laiton

Il comprend :

- 1 clapet anti-retour amont,
- 1 unité électronique avec compteur volumétrique et cellule de comptage conductivité électrique,
- 1 régulateur du by-pass,
- 1 vanne d'arrêt à sphère aval,
- des robinets de purge,
- des purgeurs d'air orientables.

Il s'associe avec 2 types de cartouches :

- Adoucisseur : pour l'adoucissement de l'eau par échange de cations.
- Déminéralisation : pour déminéraliser l'eau par échange d'ions.

GTE20



→ Groupe seul

Ø Raccord	Code	Prix
MM 3/4"	GTE20	822,00

GTE20AD



→ Groupe avec alimentateur automatique et disconnecteur

Ø Raccord	Code	Prix
MM 3/4"	GTE20AD	1 200,00

→ Accessoires



Code	Prix
ZCGTE20D	372,00
ZCGTE20A	371,00



Kit de mesure de la dureté	ZKMD	97,90
----------------------------	------	-------

## ■ CARTOUCHES ANTICALCAIRE MAGNÉTIQUES

Protection des appareils ménagers

contre les dépôts et les incrustations calcaires

- Aimant néodyme à induction magnétique 12800 Gauss
- Pression maxi : 10 bar
- Température maxi : 90°C
- Dureté maximale : 35°f

MAG1  
MAG2

MAG3

Ø Raccord	Code	Prix
MF 1/2"	MAG1	45,60
MF 3/4"	MAG2	47,90
FF 1"	MAG3	285,00

# Neutraliseurs de condensats & filtres



## ■ NEUTRAL - NEUTRALISEURS DE CONDENSATS

Pour chaudière

- Installation et maintenance facile
- Pression maxi. : 3 bar
- Température maxi. de fonctionnement : 55°C
- Livré avec kit PH test

### → Neutral MINI - jusqu'à 35 kW

Traite jusqu'à 4 litres par heure de condensats acides

Ø Raccord	Code	Prix
FM 3/4"	NTM20	92,10
Recharge 100 g (pack de 6)	ZRNTM20	36,70



### → Neutral COND - jusqu'à 100 kW

Traite jusqu'à 10 - 12 litres par heure de condensats acides

Ø Raccord	Code	Prix
FM 3/4"	NTC20	100,00
FF 1"	NTC26	102,00
Recharge cartouche	ZRNTC	30,70

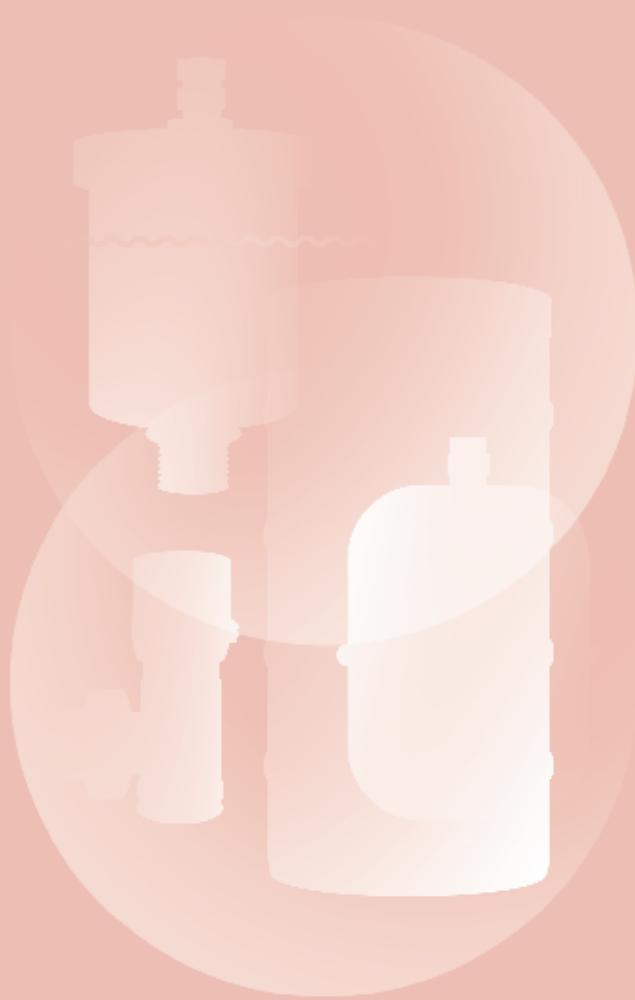


## ■ HYDRA DN20 - FILTRE AUTONETTOYANT

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
FM 3/4"	FHEC20	169,00
Cartouche RAH eau chaude	ZCFHEC	46,70



## DÉCANTATION

Décantation - Spéciale P.A.C. ....	<b>73</b>
Filtres & décantation - chaudière murale.....	<b>75</b>
Décantation - grandes installations .....	<b>76</b>
Dégazage & décantation.....	<b>78</b>

# 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, des circulateurs 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 DIRT MAG® sont équipés d'une bague ou d'un anneau magnétique extractible. Cette fonctionnalité permet également de retenir les impuretés ferromagnétiques.

## CRITÈRES DE CHOIX

### → SPÉCIAL CHAUDIÈRE MURALE

FILTRE COMPACT  
avec vanne d'arrêt



**! NOUVEAU**  
**FILTERSTOP**  
Page 75

FILTRES DÉCANTATEURS MAGNÉTIQUES  
raccordement en ligne ou équerre



**DIRTMAG XS®**  
Page 75

POT DE DÉCANTATION  
avec filtre + aimant



**DIRTMAGMINI®XS**  
Page 75

### → SPÉCIAL POMPES À CHALEUR

POT DE DÉCANTATION EN MATÉRIAU COMPOSITE  
avec filtre + aimant



*Nettoyage semi-automatique*  
**CALEFFI XF®**  
Page 73



*Nettoyage manuel*  
**DIRTMAGPLUS®**  
Page 74



**DIRTMAG®**  
Page 74

### → POUR INSTALLATIONS DE PETITES & MOYENNES DIMENSIONS

POTS DE DECANTATION MAGNETIQUES



**DIRTMAG®**  
Page 74



**DIRTMAG® STANDARD**  
Page 74



*Nettoyage semi-automatique*  
**CALEFFI XF®**  
Page 73

### → POUR INSTALLATIONS DE MOYENNES & GRANDES DIMENSIONS

POT DE DÉCANTATION AVEC FILTRE  
en matériau composite - avec aimant



*Nettoyage semi-automatique*  
**CALEFFI XF®**  
Page 76

POT DE DÉCANTATION  
en laiton - avec aimant



*Débits élevés*  
**DIRTMAG®**  
Page 76

POT DE DÉCANTATION  
en acier - avec aimant



**DIRTMAG® À BRIDES**  
Page 76

### → POUR INSTALLATIONS DE GRANDES DIMENSIONS

POT DE DÉCANTATION MAGNÉTIQUE EN ACIER



*Installation en ligne*  
**DIRTMAG® À BRIDES**  
Page 76

FILTRE ET POT DE DÉCANTATION MAGNÉTIQUE



*Installation en By-pass*  
**DIRTMAGCLEAN®**  
Page 77

## ■ CALEFFI XF®

### Pots de décantation magnétique et filtre avec 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 de décantation et du filtre se réalise sans démontage de l'appareil.

- Brosse interne de nettoyage pour un entretien facilité
- Montage horizontal ou vertical
- Corps en technopolymère
- Avec vanne de vidange et purgeur
- Lumière 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	325,00
	Ø 28	PD54528XF	345,00
	3/4"	PD54520XF	312,00
	1"	PD54526XF	328,00
	1"1/4	PD54533XF	391,00
Avec raccords filetés et by-pass	1"1/2	PD54540XF	608,00
	2"	PD54550XF	660,00

### → Coques d'isolation



	pour DN	Code	Prix
	20 à 32	CIS545XF2033	34,70
	40 et 50	CIS545XF4050	43,10



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.

# Décantation - Spécial P.A.C.



## DIRTMAG® - POTS DE DÉCANTATION avec barreau ou anneau magnétique

- Installation horizontale ou verticale
- Corps en technopolymère
- Grille intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse
- 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
Anneau magnétique	3/4" F	<b>PD54520</b>	<b>158,00</b>
Barreau magnétique	1" F	<b>PD54526</b>	<b>174,00</b>
	1" 1/4 F	<b>PD54533</b>	<b>223,00</b>
! NOUVEAU	1" 1/2 F	<b>PD54540</b>	<b>295,00</b>
! NOUVEAU	2" F	<b>PD54550</b>	<b>310,00</b>
Avec vannes	3/4" F	<b>PD54520P</b>	<b>199,00</b>
Anneau magnétique	1" F	<b>PD54526P</b>	<b>208,00</b>
	1" 1/4 F	<b>PD54533P</b>	<b>260,00</b>

\*Diamètres Ø22 et Ø28 disponibles sur demande

## → Coques d'isolation



## DIRTMAGPLUS® - POTS DE DÉCANTATION avec anneau magnétique

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
- Vannes de chasse orientables
- Anneau magnétique amovible
- Purge d'air manuelle, possibilité d'introduction d'additifs dans le circuit
- Plage de température : 0°C à 90°C
- Pression maxi. d'exercice : 3 bar
- Fluides : eau, eau glycolée (30 % maxi.)



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

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" FF	<b>FP54520</b>	<b>273,00</b>
1" FF	<b>FP54526</b>	<b>291,00</b>
1" 1/4 FF	<b>FP54533</b>	<b>333,00</b>

## → 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).



**KRFP545** **73,80**

! NOUVEAU

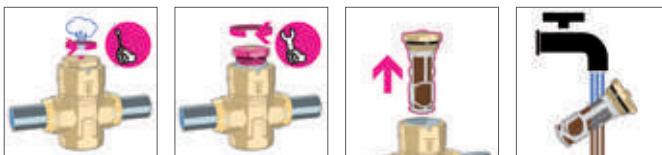


## ■ FILTERSTOP - FILTRE COMPACT AVEC VANNE D'ARRÊT

Le filtre retient efficacement les impuretés, grâce à ses mailles en acier de 160 µm et sa grande surface filtrante tout en garantissant un haut débit (Kv). Son entretien est rapide et simple grâce à une vanne à sphère intégrée.

- Mécanisme d'ouverture sécurisé
- Mécanisme d'arrêt utilisant une clé anglaise
- Sortie du filtre par l'avant pour faciliter l'entretien
- Pression maxi. : 10 bar
- Plage de température : 0 à 90°C
- Glycol maxi. : 30%

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" F	<b>FSTOP20</b>	<b>153,00</b>
1" F	<b>FSTOP26</b>	<b>161,00</b>



## ■ DIRTMAG® XS - FILTRES DECANTEURS

Le DIRTMAG XS est doté :

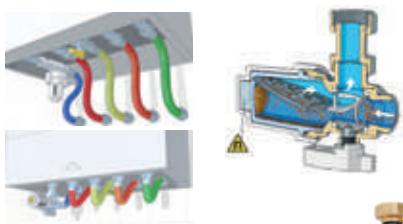
- d'un aimant qui retient les particules ferreuses,
- d'un filtre de 400 µm,
- de hublots de contrôle pour visualiser l'état d'encrassement sans démontage,
- d'une vanne pour faciliter la maintenance,
- d'un capot de protection à dévisser pour une maintenance sans outil.

Il est compatible avec tous types de chaudières murales grâce à son encombrement très réduit et son corps droit ou équerre.

- Pression maxi : 3 bar
- Plage de température : 0°C à 90°C
- Glycol maxi. :

30 %

Ø Raccord	Code	Prix
Corps droit 3/4" M / 3/4" F	<b>PD54520XSD</b>	<b>135,00</b>
Corps équerre 3/4" M / 3/4" F	<b>PD54520XS</b>	<b>116,00</b>



### → Accessoires

Code	Prix
Embout pour ajout de produit de traitement	<b>KR545XS</b> <b>29,10</b>
Flexible extensible inox	<b>ZF545XS</b> <b>13,50</b>



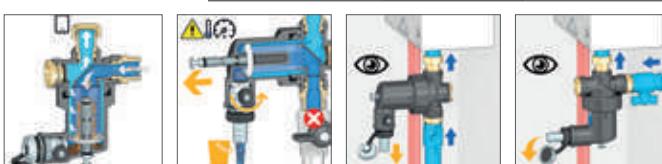
## ■ DIRTMAGMINI® - POTS DE DÉCANTATION DN20

### Multipositions

Spécialement conçu pour les espaces réduits, le DIRTMAGMINI® s'installe en position horizontale ou verticale très facilement grâce à ses raccords interchangeables. 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	<b>PDM54520</b>	<b>138,00</b>



# Décantation pour grandes installations



## DIRTMAG® - POTS DE DÉCANTATION

- Corps laiton avec vanne de vidange
- 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

→ standards

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	PD54620M	240,00
1"	PD54626M	246,00
1" 1/4	PD54633M	285,00
1" 1/2	PD54640M	297,00
2"	PD54650M	348,00

Code	Prix
PD54620	207,00
PD54626	209,00
PD54633	251,00
PD54640	267,00
PD54650	310,00

## → Coques d'isolation



Ø Raccord	Code	Prix
3/4" - 1"	CI546A	52,60
Pour pot avec raccord	CI546B	53,00
1" 1/4 - 1" 1/2	CI546C	55,60
2"		

## 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.

Le barreau 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
- Brides DN 50 à 150 PN 16. DN 200 à 300 PN 10
- Corps Acier



DN50 à DN150

DN200 à DN300



Maintenance

Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
50	7	PD546B050M	1 660,00
65		PD546B065M	1 700,00
80	18	PD546B080M	1 960,00
100		PD546B100M	1 990,00
125	52	PD546B125M	3 870,00
150		PD546B150M	3 870,00
200	211	PD546B200M*	14 240,00
250	415	PD546B250M*	17 260,00
300	639	PD546B300M*	20 380,00

\* Sur commande.



## DIRTMAGCLEAN® spécial collectif et tertiaire

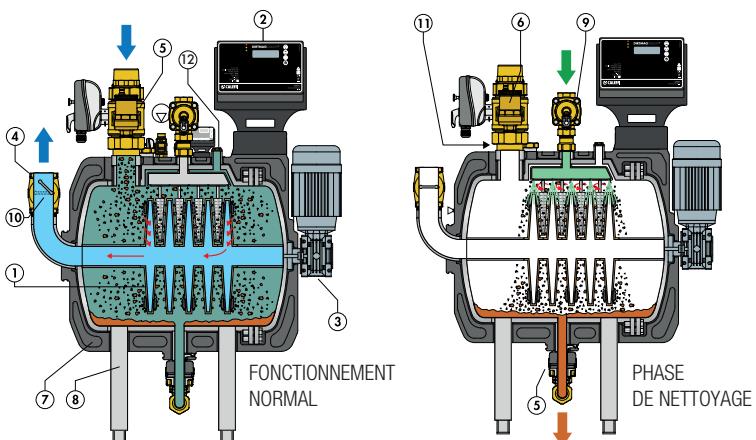
- Corps-tuyaux et pieds de support : acier inox EN 10088-2 (AISI 304)
- Raccords : à l'entrée du circuit 2" M avec écrou / à la sortie cu circuit 2" F / vidange 1" M avec écrou / remplissage pour le nettoyage 1" F
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Plage de température : 5 à 85°C
- Alimentation : 230 V
- Capacité de séparation des particules jusqu'à 2 µm
- Équipé pour l'insertion d'additifs chimiques
- Équipé pour MODBUS-RTU management (sur version automatique)

	Raccordement	Code	Prix
Nettoyage automatique	2"	<b>PDC54550A*</b>	<a href="#">Nous consulter</a>
Nettoyage manuel	2"	<b>PDC54550*</b>	<a href="#">Nous consulter</a>

\* Sur commande.

### FONCTIONNEMENT & COMPOSANTS CARACTÉRISTIQUES

- Groupe filtrant avec aimants
- Centrale de contrôle
- Groupe autonettoyant motorisé
- Capteurs de pression et température
- Vannes automatiques motorisées
- Purgeur d'air
- Coque isolante
- Pieds réglables
- Électrovanne
- Clapet anti-retour
- Casse-vide
- Bouchon pour introduction de liquides



## SEP4 - SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

### À raccords union

Le SEP4 associe différentes fonctions :

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

∅ Raccord	Volume (litre)	Débit optimal (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)	Code	Prix
1"	1,7	1,34	2,5	<b>SEP4026</b>	<b>715,00</b>
1" 1/4	2,6	1,88	4	<b>SEP4033</b>	<b>757,00</b>
1" 1/2	4,8	3,21	6	<b>SEP4040</b>	<b>1 180,00</b>
2"	13,5	4,9	8,5	<b>SEP4050</b>	<b>1 290,00</b>

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



DIRT020MP  
à DIRT033MP

! NOUVEAU  
DIRT040MP  
et DIRT050MP



Modèles  
laiton

! NOUVEAU  
! NOUVEAU



à raccords filetés

à brides



## ■ DISCALDIRTMAG - SÉPARATION D'AIR ET POTS À BOUES avec aimant magnétique amovible

- Capacité de séparation des particules jusqu'à 5 µm
- Grille intérieure en polyamide renforcé
- Pression maxi. de fonctionnement : modèles laiton : 10 bar / modèles technopolymères : 3 bar
- Température maxi. de fonctionnement : modèles laiton 0°C à 110°C / modèles technopolymères : 0°C à 90°C

### → Modèles technopolymère

Ø	Code	Prix
3/4"	DIRT020MP	204,00
1"	DIRT026MP	229,00
1" 1/4	DIRT033MP	271,00
1" 1/2	DIRT040MP	395,00
2"	DIRT050MP	505,00

! NOUVEAU  
→ Coques d'isolation

Code	Prix
CIDIRT2026MP	42,20
CIDIRT33MP	44,40
CIDIRT40MP	62,00
CIDIRT50MP	66,70



### → Modèles laiton

Ø	Code	Prix
3/4"	DIRT020M	320,00
1"	DIRT026M	327,00
1" 1/4	DIRT033M	399,00

### → Coques d'isolation

Code	Prix
CIDIRTA	79,00
CIDIRTB	78,90

## ■ DISCALDIRT - SÉPARATEURS D'AIR ET POTS À BOUES

### → à raccords filetés avec anneau magnétique

Ø	Code	Prix
1" 1/2	DIRT040M	1 110,00
2"	DIRT050M	1 220,00

### → à brides

DN	Volume (en L)	Code	Prix
50	13,6	DIRTB050	1 420,00
65	13,8	DIRTB065	1 470,00
80	28,6	DIRTB080	2 410,00
100	29,6	DIRTB100	2 550,00
150	87,0	DIRTB150	3 840,00

## ■ POTS DE DÉCANTATION ACIER + DÉFLECTEUR

### → pour installations domestiques

Volume (en litre)	Ø	Code	Prix
4	1"	PID05	202,00
10	1" 1/4	PID07	265,00

### → pour installations collectives

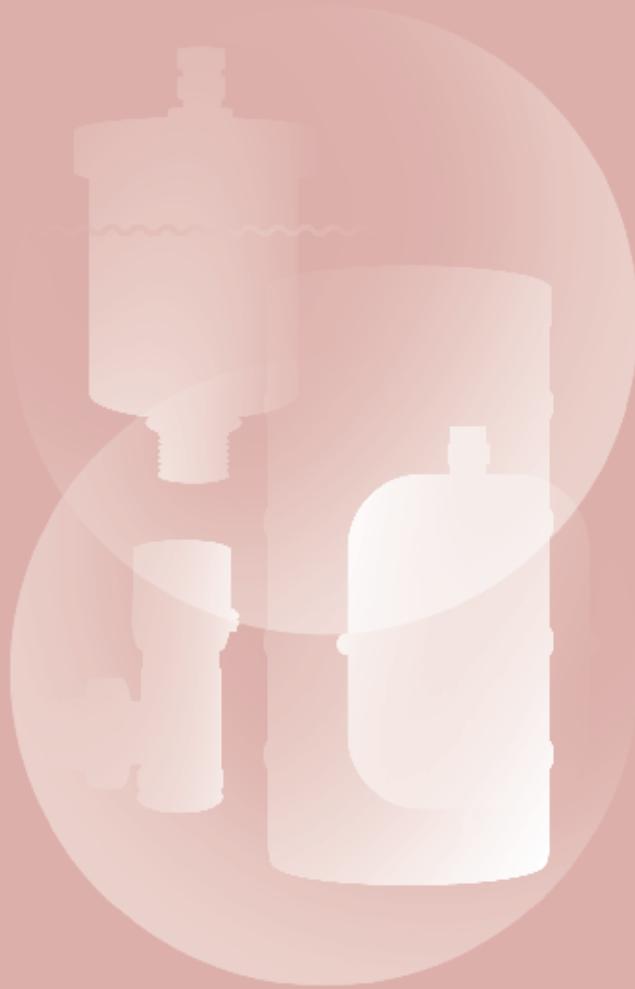
Brides PN 16

Volume (en litre)	kW maxi.	Ø	Code	Prix
80	140	2"	PD050*	555,00
100	250	65	PD065	696,00
130	450	80	PD080	880,00
200	650	100	PD100	1 080,00
300	900	125	PD125	1 190,00

\* Embouts mâles, Autres dimensions = nous consulter.



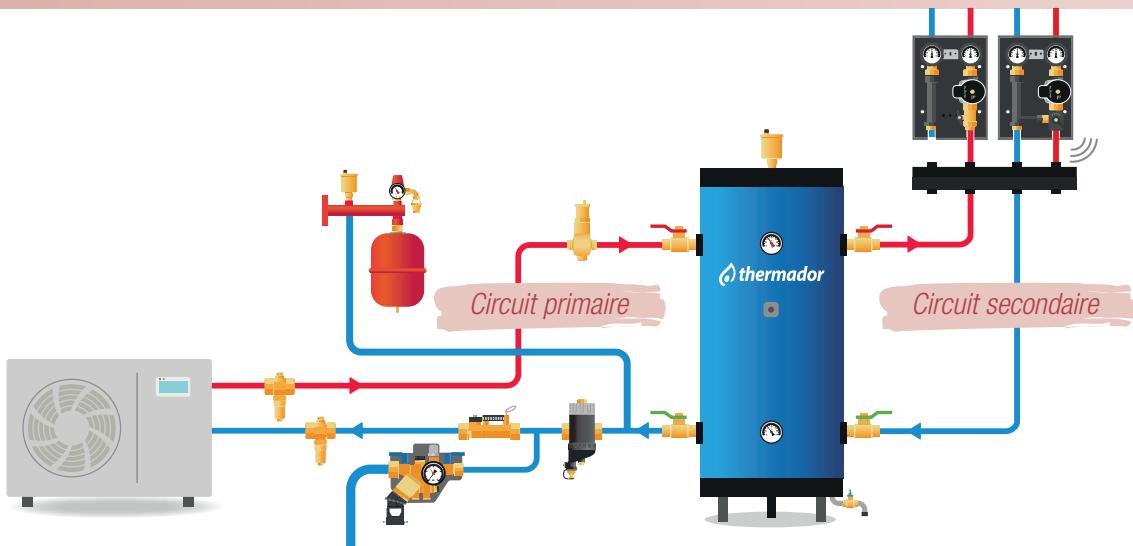
Jeu de contres-brides : Page 126



## BALLONS & BOUTEILLES

Bouteilles de mélange & ballons tampon .....	80
Bouteilles de mélange pour installation collective .....	84
Bouteilles de mélange & ballons stockeurs.....	86
- Ballons stockeurs chauffage et refroidissement .....	87
- Ballons stockeurs chauffage .....	88
- Ballons stockeurs & échangeurs E.C.S.....	90
- Ballons stockeurs & production E.C.S. par bain-marie .....	92
- Bouteilles de mélange avec stockage E.C.S.....	94
Accessoires .....	96
Résistances électriques d'appoint .....	97
Bouteilles de découplage & d'injection.....	98

# Bouteilles de mélange



Les bouteilles de mélange sont vivement conseillées 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** :

## ✓ 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.

## ✓ LE STOCKAGE

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

## ✓ 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.

## ✓ 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 et des débits différents.

### CRITÈRES DE CHOIX

Référence	Habilage	Corps	Volume (litre)	Piquage	Pose
<b>BMEL ! NOUVEAU</b>	ABS	Acier	25 à 100	2 ou 4	Murale
<b>BMEL ! NOUVEAU</b>	ABS	Inox	25 à 100	4	Murale
<b>BMEL ! NOUVEAU</b>	ABS	Polywarm	25 à 100	2 ou 4	Murale
<b>BMEL SK</b>	PVC	Acier	8 à 500	2 ou 4	Murale (sol pour 100 litres)
<b>BCROSS</b>	PVC	Acier	25 à 50	4	Murale
<b>BMEL INOX</b>	PVC	Inox	25 à 100	4	Murale
<b>BMEL OPTIMUM</b>	Acier traité	Acier	50 à 80	4	Murale
<b>BMEL PREMIUM</b>	Acier traité	Acier	12 à 100	2	Murale



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



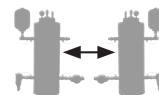
### ■ BMEL - B-CROSS

#### Bouteilles de mélange B-CROSS équipées et montées

##### → Corps acier

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 réalisé sur chaque bouteille
- Réparabilité : l'ensemble des pièces détachées stockées et disponibles
- Composition : bouteille de mélange / circulateur / pot de décantation DIRT MAG® / vase d'expansion / vannes à sphère / chandelier équipé d'un manomètre, d'un purgeur et d'une soupape / raccords
- Isolant : polyuréthane expansé



Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Ø piquages	Code	Prix
2	25	25	41	B	1"	BCROSS25SK	1 220,00
	50	51	48	B		BCROSS50SK	1 320,00



### ■ BMEL - OPTIMUM

#### Bouteilles de mélange carrées

##### → Corps acier

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

- Bouteille réversible
- 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 Magnéolis® ou équivalent.
- Isolation : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé.
- Pression maxi : 6 bar / Plage de température : -10°C à 95°C



En savoir plus sur le système breveté : [Page 22](#)

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Watts	Classe ErP	Ø piquages	Code	Prix
4	50	52	940	528	252	40	B	1"1/4	BMEL50OP	963,00
	80	80	1070	593	278	52	C		BMEL80OP	1 040,00



### ■ BMEL - PREMIUM

#### Bouteilles de mélange isolation haute performance

##### → Corps acier

- Bouteille isolée réversible
- 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 (Magnéolis® ou équivalent)
- Isolant : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé et tôle de traitement anticorrosif.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation : P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10°C à 110°C

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Watts	Classe ErP	Ø piquages	Qté/ palette	Code	Prix
2	12	12	566	344	270	17	A	1"	20	BMEL12SKP	373,00
	25	25	830	340	450	24	A		15	BMEL25SKP	455,00
	50	51	1 038	423	600	29	A	1" 1/4	8	BMEL50SKP	555,00
	100	96	930	550	525	35	A		6	BMEL100SKP	753,00

# Bouteilles de mélange & ballons tampon

Double innovation dans la gamme BMEL ! Les bouteilles de mélange BMEL évoluent avec deux nouvelles conceptions :

- Un habillage ABS pour une protection renforcée, une finition soignée et une meilleure résistance aux chocs.
- Un nouveau corps en Polywarm® matériau léger et anticorrosion, idéal pour les installations nécessitant performance et durabilité.

Deux avancées majeures qui confirment notre engagement vers des solutions toujours plus fiables et innovantes.



## ■ BMEL - BOUTEILLES DE MÉLANGE

### Habillage isolant ABS

Habillage isolant ABS apporte une réponse complète aux exigences actuelles. Recyclable et donc plus respectueux de l'environnement, ce matériau se distingue aussi par sa légèreté, qui simplifie la pose, ainsi que par son aspect visuel soigné, gage d'une installation esthétique et durable.

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière
- Fixation murale
- Corps : acier, inox ou Polywarm®
- Revêtement extérieur : ABS / Isolation intérieure : polyuréthane expansé
- Manchons taraudés : piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange
- Pression maxi. : 6 bar
- Plage de température : -10 à 110°C

### → Corps acier

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Watts	Classe ErP	Code	Prix
2	25	25	790	290	450	1"1/4	41	B	BMEL25ABSE	399,00
	50	51	1010	343	600		48	B	BMEL50ABSE	492,00
4	25	25	790	290	150	1"1/4	41	C	BMEL25ABS	443,00
	50	51	1010	343	200		48	C	BMEL50ABS	537,00
	100	95	870	450	175		61	C	BMEL100ABS	675,00

### → Corps Polywarm®

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Watts	Classe ErP	Code	Prix
2	25	25	790	290	450	1"1/4	41	B	BMELPW25ABSE	594,00
	50	51	1010	343	600		48	B	BMELPW50ABSE	712,00
4	25	25	790	290	150	1"1/4	41	C	BMELPW25ABS	625,00
	50	51	1010	343	200		48	C	BMELPW50ABS	753,00
	100	95	870	450	175		61	C	BMELPW100ABS	909,00

### → Corps inox

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Watts	Classe ErP	Code	Prix
2	25	25	790	290	150	1"1/4	39	C	BMELI25ABSE	655,00
	50	51	1010	343	200		46	C	BMELI50ABSE	873,00
	100	95	870	450	175		56	C	BMELI100ABSE	1 200,00



Kit purgeur : Page 96



**i** Livrée avec 4 bouchons (modèle 4 piquages, jusqu'à 50L)

## ■ BMEL - BOUTEILLES DE MÉLANGE

### Habillage isolant PVC

#### → Corps acier

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière
- 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

Équipement Modèles 100 et 200 L Modèles 300 et 500 L

Piquage pour résistance électrique	1 piquage F 1"1/2"	2 piquages F 1"1/2"
Piquages pour instrumentation	3 piquages F 1/2"	2 piquages F 1/2"

#### → Corps acier - pose murale

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Watts	Classe ErP	Code	Prix
2	8	8	382	254	126	1"	23	B	BMEL08SK	271,00
	12	12	526	254	270		28	B	BMEL12SKE	276,00
	25	25	790	290	450	1" 1/4	41	B	BMEL25SKE	342,00
	50	51	1 010	343	600		48	B	BMEL50SKE	423,00
4	12	12	526	254	90	1"	28	B	BMEL12SK	298,00
	25	25	790	290	150		41	C	BMEL25SK	385,00
	50	51	1 010	343	200	1" 1/4	48	C	BMEL50SK	467,00
	100	95	870	450	175		61	C	BMEL100SKM	586,00

#### → Corps acier - pose au sol

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Constante de refroid.	Watts	Classe ErP	Code	Prix
4	100	95	954	450	175	1" 1/4	0,3481	62	C	BMEL100SK	579,00
	200	195	1 438	510	330		0,2325	83	C	BMEL200SK	812,00
	300	288	1 515	620	275/300/275	1" 1/2	0,1648	89	C	BMEL300SK	1 140,00
	500	428	1 816	750	350/380/350		0,1283	103	C	BMEL500SK	1 560,00



Modèles 25 et 50 litres :  
pose murale

Modèles 100 litres :  
pose au sol

#### → Corps inox

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- 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
- Fixation murale pour les bouteilles de 25 et 50 litres, fixation
- Fixation sur pieds pour la bouteille de 100 litres

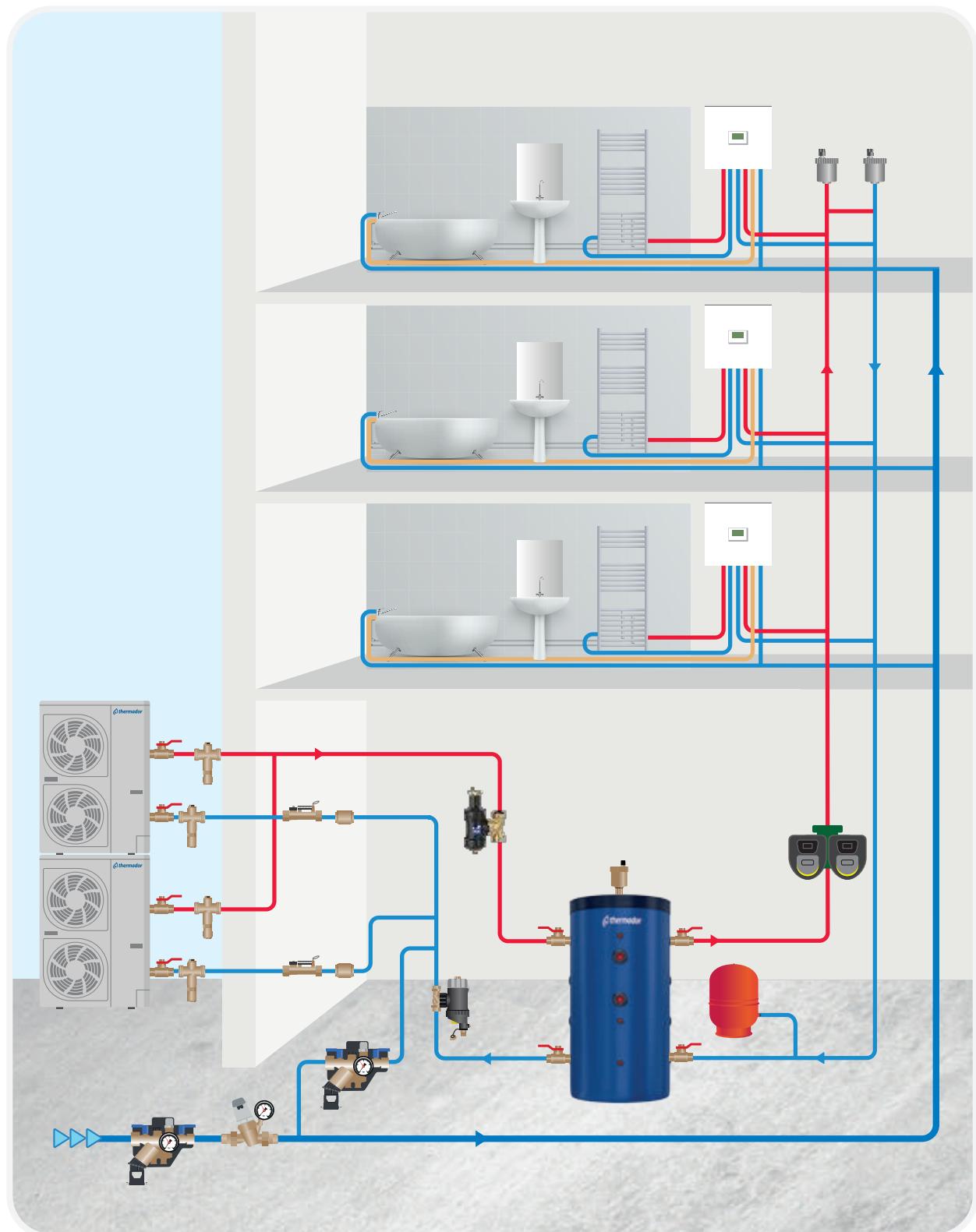
**i** Livrée sans bouchon. Bouchons inox en option page 96.

Nbre piquage	Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Qté/ palette	Watts	Classe ErP	Code	Prix
4	25	25	790	290	150	1" 1/4	24	39	C	BMELI25SK	634,00
	50	51	1 008	343	200		10	46		BMELI50SK	832,00
	100	95	870	450	175		12	56		BMELI100SK	1 120,00

# Bouteilles de mélange pour installation collective

## INSTALLATION COLLECTIVE

avec module thermique d'alimentation



**! NOUVEAU**



## BOUTEILLES DE MÉLANGE - BTAMP

### Pour pompe à chaleur grosse puissance

La BTAMP est conçue pour les installations collectives équipées de pompes à chaleur en cascade. Disponible de 300 à 2000 litres, elle assure un découplage hydraulique efficace, une régulation stable et un fonctionnement optimisé de vos générateurs.

Avec ses piquages de grand diamètre, elle permet de raccorder plusieurs PAC sur un seul ballon, offrant ainsi un gain de place en chaufferie. Son corps en acier, son isolation renforcée en polyuréthane rigide et ses points de purge et de vidange intégrés garantissent robustesse et simplicité de maintenance.

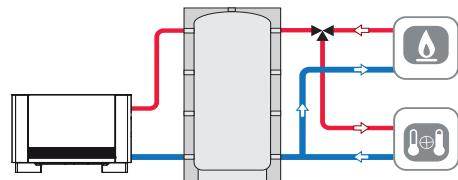
La BTAMP peut également accueillir des résistances électriques jusqu'à 30 kW, assurant un appont puissant et sécurisé.

Réversible et livrée avec ses pieds de montage, elle s'adapte à toutes les configurations d'installation.

**Une solution fiable, compacte et durable pour les projets collectifs de chauffage et rafraîchissement.**

- Corps : Acier
- Isolation : Polyuréthane expansé rigide et jaquette PVC
- Pose : sur pieds
- Accumulation : Pression maxi : 6 bar / Température maxi : -10 °C / 110°C (90 °C pour 1 000 à 2 000 litres)
- Piquages :
  - 3 piquages 1/2" pour sondes
  - 2 piquages 2"1/2 pour résistance électrique
  - 8 piquages principaux
  - 2 x 2 brides pour modèles à partir de 1000 litres

Modèle	Connexions
BTAMP300	8 x 2"
BTAMP500	8 x 2"1/2
BTAMP800	8 x 3"
BTAMP1000	8 x 3"
BTAMP1500	4 X DN100
BTAMP2 000	4 X DN100



Volumes de stockage importants



Adaptée aux PAC en cascade



Conçue pour des apponts électriques de grande puissance

Volume (litre)	Volume utile	H totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement	Ø piquages	Code	Prix
300	288	1 515	610	280	76	C	0,1407	2"	BTAMP300	1 260,00
500	428	1 816	700	363	94	C	0,1171	2"1/2	BTAMP500	1 770,00
800	788	2 032	900	435/430/435	98	C	0,0663	3"	BTAMP800	2 460,00
1 000	-	2 255	1 110	-	-	C	-	3"	BTAMP1000	3 200,00
1 500	-	2 460	1 250	-	-	C	-	DN 100	BTAMP1500	4 000,00
2 000	-	2 540	1 400	-	-	C	-	DN 100	BTAMP2000	4 400,00

# Bouteilles de mélange & ballons stockeurs

## SYTHÈSES DES GAMMES

### Chauffage & refroidissement

#### **BALLONS STOCKEURS INSTALLATION INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE**

- Gamme BREV

### Chauffage seul

#### **BALLONS STOCKEURS**

- Gamme Standard
- Gamme Plus
- Gamme XL

### 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

##### **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 chauffage & refroidissement



Non amovible

Modèle de 2500 litres et plus

## **BALLONS STOCKEURS INSTALLATION INTÉRIEURE & EXTÉRIEURE**

### 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 :  
Pression maxi. : 4 bar / Température maxi. : -10°C à 90°C

### → Modèles jusqu'à 2 000 litres

Isolation : enveloppe de mousse en polyuréthane injecté classée M2 à faible déperdition thermique. L'isolation est recouverte par une tôle métallique galvanisée et peinte.

### → Modèle de 2 500 litres et plus

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

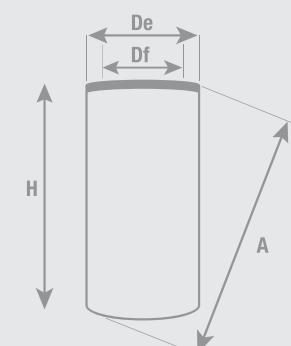
**i** Modèles inox sur demande. Peut être placé à l'extérieur.

Capacité nominale (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Isolation	Code	Prix
100	95	62	C	0,3451	Isolation non amovible	<b>BREV0100HE</b>	<b>774,00</b>
200	180	83	C	0,2459		<b>BREV0200HE</b>	<b>920,00</b>
300	279	89	C	0,1701		<b>BREV0300HE</b>	<b>1 220,00</b>
500	478	102	C	0,1138		<b>BREV0500HE</b>	<b>1 620,00</b>
800	758	106	C	0,0746		<b>BREV0800HE</b>	<b>2 430,00</b>
1 000	987	125	C	0,0675		<b>BREV1000HE</b>	<b>2 920,00</b>
1 500	1 434	159	C	0,0591		<b>BREV1500HE</b>	<b>3 680,00</b>
2 000	1 973	158	C	0,0427		<b>BREV2000HE</b>	<b>3 860,00</b>
2 500	2 294	-	**	-		<b>BREV2500HE*</b>	<b>6 760,00</b>
3 000	2 988	-	**	-		<b>BREV3000HE*</b>	<b>8 200,00</b>
4 000	3 914	-	**	-	Isolation partiellement amovible	<b>BREV4000HE*</b>	<b>10 660,00</b>
5 000	5 010	-	**	-		<b>BREV5000HE*</b>	<b>11 890,00</b>

\*\* Au-delà de 2000 litres, non requis par la directive ErP.

\*Sur commande

## 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 stockeurs chauffage

## CRITÈRES DE CHOIX

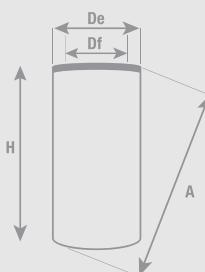
Référence	Capacité nominale (litre)	Volume utile (litre)	Volume serpentin (litre)	Déflecteurs	Jaquette	Piquages résistance électrique	Piquages sondes et thermomètres
<b>GAMME STANDARD</b>							
<b>B0500HE</b>	500	478	-	simples	non amovible	-	1/2" x 4
<b>B0800HE</b>	800	732	-	simples	amovible	-	1/2" x 4
<b>B1000HE</b>	1 000	910	-	simples	amovible	-	1/2" x 4
<b>GAMME PLUS - SANS ÉCHANGEUR ACIER</b>							
<b>BS0300VHE</b>	300	279	-	courbes	non amovible	-	1/2" x 5
<b>BS0500VHE</b>	500	478	-	courbes	non amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>BS0800VHE</b>	800	805	-	courbes	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>BS1000VHE</b>	1 000	946	-	courbes	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>BS1500VHE</b>	1 500	1 436	-	courbes	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>BS2000VHE</b>	2 000	1 973	-	courbes	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>GAMME PLUS - AVEC ÉCHANGEUR ACIER</b>							
<b>BS0300SEHE</b>	300	279	-	courbes	non amovible	-	1/2" x 5
<b>BS0500SEHE</b>	500	478	12	courbes	non amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>BS0800SEHE</b>	800	805	16,3	courbes	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>BS1000SEHE</b>	1 000	946	20,5	courbes	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>BS1500SEHE</b>	1 500	1 436	25,2	courbes	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5
<b>GAMME COLLECTIVE</b>							
<b>BPRIM3004HE</b>	3 000	2 915	-	-	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 3
<b>BPRIM5004HE</b>	5 000	4 985	-	-	amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 3

## PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	Accumulation P maxi.	T maxi.	Échangeur acier	
			P maxi.	T maxi.
<b>GAMME STANDARD</b>	3 bar	99 °C	-	-
<b>GAMME PLUS</b>	3 bar	99 °C	12 bar	110 °C
<b>GAMME COLLECTIVE</b>	4 bar	99	-	-

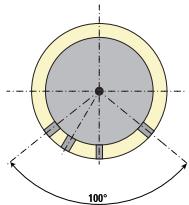
## PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

<b>GAMME STANDARD</b>					<b>GAMME PLUS / GAMME COLLECTIVE</b>				
Capacité nominale (L)	Df	De	H	A	Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
500	-	750	1 640	1 810	300	-	650	1 340	1 489
800	790	1 010	1 740	2 012	500	-	750	1 620	1 784
1 000	790	1 010	2 090	2 322	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
					3 000	1 250	1 470	2 855	3 220
					5 000	1 600	1 820	2 970	3 490



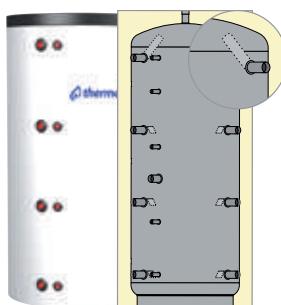
## BALLONS STOCKEURS

Le ballon stockeur 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
- Piquages équipés de déflecteurs pour une excellente stratification
- Isolation gammes Standard et Plus : - 300 et 500 litres : polyuréthane injecté  
- 800 litres et plus : fibre de polyester
- Isolation gamme Collective : M1
- Revêtement PVC blanc
- Piquages inclinés à 100°
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2 Gamme Plus

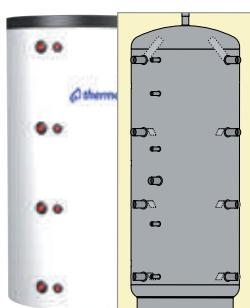
**i** Gamme 6 bar : modèles à brides sur demande pour les modèles Standard et Plus - Gamme 7 bar sur demande pour les modèles de la gamme Collective.



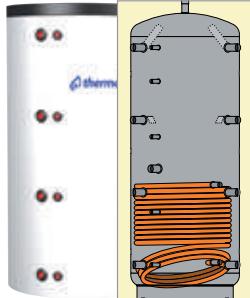
### → Gamme Standard

Capacité nominale (litre)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Jaquette	Code	Prix
500	109	C	0,1216	non amovible	B0500HE	1 300,00
800	132,3	C	0,0964	amovible	B0800HE	1 630,00
1 000	141,5	C	0,0829	amovible	B1000HE	1 900,00

### → Gamme Plus sans échangeur acier



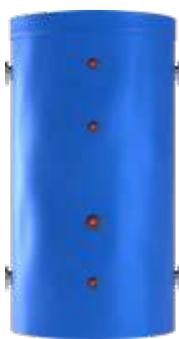
### → Gamme Plus avec échangeur acier



Capacité nominale (litre)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Jaquette	Code	Prix
300	85,6	C		non amovible	BS0300VHE	1 030,00
500	109	C	0,1216	non amovible	BS0500VHE	1 410,00
800	135,2	C	0,0896	amovible	BS0800VHE	1 800,00
1 000	143,7	C	0,0810	amovible	BS1000VHE	2 070,00
1 500	166,5	C	0,0618	amovible	BS1500VHE	2 820,00
2 000	187,6	C	0,0507	amovible	BS2000VHE	3 470,00

### ! NOUVEAU

### → Gamme COLLECTIVE - sans échangeur acier, isolation M1



Capacité nominale (litre)	Watts	Classe ErP	Jaquette	Code	Prix
3000	-	-	Amovible	BPRIM3004HE	5 440,00
5000	-	-	Amovible	BPRIM5004HE	8 760,00

Autres modèles : [nous consulter](#)

# Ballons stockeurs & échangeurs E.C.S.

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

## CRITÈRES DE CHOIX

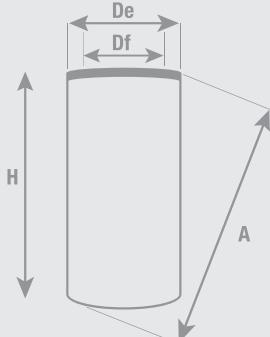
SANS ÉCHANGEUR	AVEC 1 ÉCHANGEUR	AVEC 2 ÉCHANGEURS	Capacité nominale (litre)	Volume utile (litre)
BSES0200HE	BSE021STHE	-	200	180
BSES0300HE	BSE031STHE	-	300	279
-	BSE051STHE	-	500	478
BSES0600HE	BSE061STHE	BSE0600HE	600	560
BSES0800HE	BSE081STHE	BSE0800HE	800	803
BSES1000HE	BSE101STHE	BSE1000HE	1 000	944
BSES1500HE	BSE151STHE	BSE1500HE	1 500	1 432
BSES2000HE	BSE201STHE	BSE2000HE	2 000	1 970

## PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

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

## 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





## BALLONS COMBINÉS

### Avec production d'E.C.S. instantanée par serpentin inox

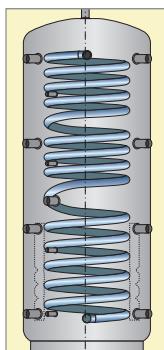
Le stockage du primaire sert à alimenter des circuits de chauffage radiateurs ou planchers, tout en assurant la production instantanée de l'eau chaude sanitaire.

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.

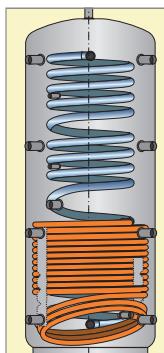
- Corps et échangeurs fixes : acier
- Enveloppe en PVC blanc
- Échangeur E.C.S. inox 316L
- Apte pour l'eau potable
- Isolation pour les modèles 200, 300 et 600 litres : polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique
- Isolation pour les autres modèles : fibres de polyester avec un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

#### → Sans échangeur



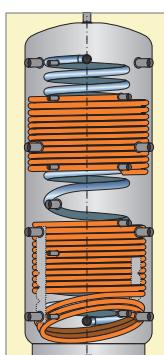
Capacité nominale (litre)	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume éch.	Watts	Classe ErP	Jaquette	Code	Prix
200	180	2,9	-	59	B	non amovible	BSES0200HE	2 030,00
300	279	5,1	-	55	B	non amovible	BSES0300HE	2 320,00
600	560	31	-	116	C	non amovible	BSES0600HE	2 540,00
800	803	33,4	-	135	C	amovible	BSES0800HE	3 050,00
1 000	944	45,5	-	144	C	amovible	BSES1000HE	3 400,00
1 500	1 432	55,3	-	167	C	amovible	BSES1500HE	4 560,00
2 000	1 970	72,2	-	188	C	amovible	BSES2000HE	5 230,00

#### → Avec 1 échangeur acier



Capacité nominale (litre)	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume éch.	Watts	Classe ErP	Jaquette	Code	Prix
200	180	2,9	-	59	B	non amovible	BSE021STHE	2 080,00
300	279	5,1	-	55	B	non amovible	BSE031STHE	2 390,00
500	478	26,6	11,5	109	C	non amovible	BSE051STHE	2 760,00
600	560	31	13	116	C	non amovible	BSE061STHE	2 770,00
800	803	33,4	16,3	135	C	amovible	BSE081STHE	3 290,00
1 000	944	45,5	20,7	144	C	amovible	BSE101STHE	3 780,00
1 500	1 432	55,3	25,3	167	C	amovible	BSE151STHE	5 160,00
2 000	1 970	72,2	29,6	188	C	amovible	BSE201STHE	5 990,00

#### → Avec 2 échangeurs acier



Capacité nominale (litre)	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume éch. inf.	Volume éch. sup.	Watts	Classe ErP	Jaquette	Code	Prix
600	560	31	13	8	116	C	non amovible	BSE0600HE	3 060,00
800	803	33,4	16,3	11,8	135	C	amovible	BSE0800HE	3 650,00
1 000	944	45,5	20,7	16,3	144	C	amovible	BSE1000HE	3 790,00
1 500	1 432	55,3	25,3	16,8	167	C	amovible	BSE1500HE	5 550,00
2 000	1 970	72,2	29,6	19,1	188	C	amovible	BSE2000HE	6 380,00

# Ballons stockeurs

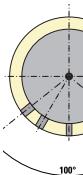
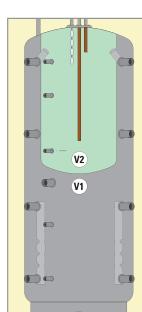


## BALLONS COMBINÉS

### Avec stockage d'E.C.S. par bain marie

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.

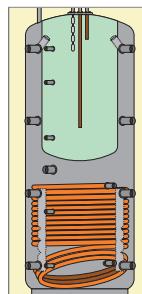
- Les piquages sont équipés de deflecteurs pour une excellente stratification
- Échangeur fixe tubulaire en acier (sur modèle BSEBM)
- Ballon E.C.S. avec revêtement en polywarm pour haute température
- Isolation pour le modèle 600 litres : mousse injectée de 50 mm  
Isolation pour modèles au-delà de 600 litre : fibre de polyester
- Protection cathodique :
  - anode de magnésium incluse.
  - anode électronique en option pour une protection longue durée. Voir page 232
- Piquage pour résistance d'appoint 1" 1/2
- Corps et changeurs fixes en acier



#### → Sans échangeur

Capacité nominale (litre)	Volume chauffage	Volume E.C.S.	Volume éch.	Watts	Classe ErP	Jaquette	Code	Prix
600	414	146	-	116	C	non amovible	BBM0600HE	2 470,00
800	612	191	-	135	C	amovible	BBM0800HE	3 050,00
1 000	718	226	-	144	C	amovible	BBM1000HE	3 240,00
1 500	1 019	412	-	167	C	amovible	BBM1500HE	4 650,00
2 000	1 973	566	-	-	C	amovible	BBM2000HE	5 690,00

! NOUVEAU



#### → Avec 1 échangeur acier

Capacité nominale (litre)	Volume chauffage	Volume E.C.S.	Volume éch.	Watts	Classe ErP	Jaquette	Code	Prix
600	396	146	18	116	C	non amovible	BSEBM0600HE	2 920,00
800	592	191	20	135	C	amovible	BSEBM0800HE	3 390,00
1 000	694	226	24	144	C	amovible	BSEBM1000HE	3 590,00
1 500	987	412	32	167	C	amovible	BSEBM1500HE	4 970,00
2 000	1 973	566	35	-	C	amovible	BSEBM2000HE	5 880,00

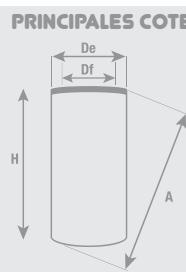
! NOUVEAU

#### → Anode de rechange

ZANODE

58,30

**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.



#### PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (litre)	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
2 000	1 360	1 100	2 345	2 690

#### PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

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

**INNOVATION!****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 bleu
- Garantie : 5 ans sur le réservoir. Pour les autres composants voir les conditions générales de vente

**→ Sans échangeur**

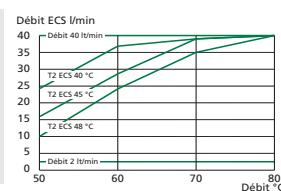
Capacité nominale (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Code	Prix
200	183,1	58	B	BM02PECSHE	3 270,00
300	283,9	67	B	BM03PECSHE	3 400,00

**→ Avec échangeur**

Capacité nominale (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Code	Prix
200	189	58	B	BM02PECS1STHE	3 800,00
300	284	67	B	BM03PECS1STHE	3 990,00
400	364	85	B	BM04PECS1STHE	4 090,00

**PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES**

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

**→ Avec échangeur et module E.C.S.**

Capacité nominale (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Code	Prix
500	478	103	C	BS05PECS1STHE	4 510,00

**PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES**

	P maxi.	T maxi.
Accumulation	3 bar	99 °C
Accumulation	12 bar	110 °C
Échangeur à plaques	6 bar	90 °C

**PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT**

Capacité nominale (L)	De	H	A
200	550	1539	-
300	650	1580	-
400	650	2 000	-
500	750	1 619	-



# 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 bleu

- Protection cathodique :

- Anode magnésium incluse
- Anode électronique en option pour une protection longue durée. Voir page 232

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

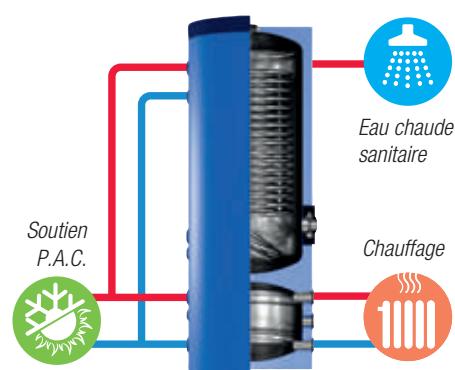
**i SPÉCIAL P.A.C.**

Dégazeur fortement conseillé sur le primaire pour un fonctionnement optimal. Les bouteilles de mélange doivent impérativement être raccordées à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

Capacité nominale (L)	Volume ECS (L)	Puissance PAC (kW)	Superficie échangeur (m²)	Volume tampon (L)	Classe ErP	Code	Prix
300	291	9-14	2,9	86	<b>B</b>	<b>BMPXL03HE</b>	<b>2 780,00</b>
500	498	14-20	3,9	114	<b>C</b>	<b>BMPXL05HE</b>	<b>3 530,00</b>

→ Anodes magnésium

Capacité ballon (L)	Dimensions anode (mm)	Code	Prix
200	32 x 650	<b>ZAN65</b>	<b>93,60</b>
300	32 x 800	<b>ZAN80</b>	<b>113,00</b>



**PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT**

Capacité nominale (litre)	De	H	A
300	650	1 875	1 990
500	750	2 225	2 360

**PRESSEES & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES**

	P maxi.	T maxi.
Accumulation	6 bar	90 °C
Échangeur fixe	12 bar	110 °C
B. de mélange	4 bar	-10/95 °C



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds : [Page 96](#)

**! NOUVEAU**



### S-CROSS

#### Ballon double cuves avec préparateur E.C.S. et volume tampon chauffage

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

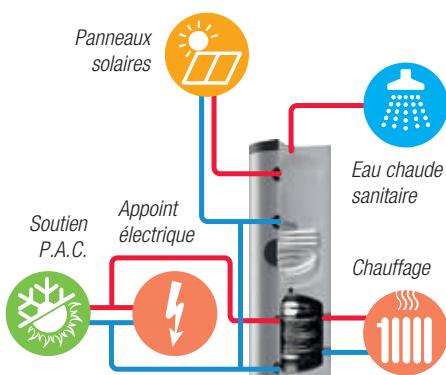
- Protection cathodique :**

- Anode magnésium
- Anode électronique pour une protection longue durée en option : voir page 232

- Garantie :** 5 ans

→ Avec un échangeur ECS et résistance électrique

Capacité nominale Volume tampon	Volume utile volume tampon	Capacité nominale ECS	Volume utile ECS	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Code	Prix
180	191	300	310	95,8	C	1,651	SCROSS480E	2 650,00



#### PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Référence	De	H
SCROSS480E	870	1900

#### PRESSEES & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	P maxi.	T maxi.
Accumulation	10 bar	90 °C
Échangeur fixe	2 bar	-
B. de mélange	3 bar	-

# Accessoires



## KITS PURGEURS

Pour bouteilles de mélange. Réduction laiton MF + PR2

Raccord	Code	Prix
1" M	KPR226	24,90
1" 1/4 M	KPR233	33,80
1" 1/2 M	KPR240	36,00



## VANNES À SPHÈRE - LAITON

→ Poignée verte

Plage de température : -5°C à 90°C

Pression maxi.	Raccord	Code	Prix
25 bar	1"	528006	34,70
25 bar	1" 1/4	528007	57,20
16 bar	1" 1/2	528008	80,60
16 bar	2"	528009	127,00



→ Poignée rouge

Plage de température : -10°C à 120°C

Pression maxi.	Raccord	Code	Prix
30 bar	1"	581006	28,90
20 bar	1" 1/4	581007	46,80
20 bar	1" 1/2	581008	69,60
16 bar	2"	581009	108,00



## THERMOMÈTRE AVEC PLONGEUR

L 200 - 0 à 120°C - Cadran Ø 100

Code	Prix
T100AL200	51,40



## 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
	2" 1/2 M	290F65	24,60
	3"	290F80	29,00
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<sup>(1)</sup>, raccordement 1"1/2 sur les modèles 230 V et 400 V, 400 V triphasé non pré-câblé sur les modèles 2"1/2.

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

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

	Thermostats	Puissance	Longueur plongeur	Capacité maxi. pour bouteilles ou ballons	Code	Prix
1"1/2 pré-câblée 230 V monophasée	Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C	2 000 W	320	200 l	RES2000TM	410,00
		3 000 W		300 l	RES3000TM	423,00
1"1/2 pré-câblée 400 V triphasée*	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	6 000 W	400	600 l	RES6000TM	592,00
		2 000 W		200 l	RES2000TT	629,00
1"1/2 pré-câblée 400 V triphasée*	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	3 000 W	300	300 l	RES3000TT	610,00
		4 000 W		400 l	RES4000TT	626,00
		5 000 W	500	500 l	RES5000TT	608,00
		6 000 W		600 l	RES6000TT	578,00
		9 000 W	750	900 l	RES9000TT	626,00
		12 000 W	790	1 000 l	RES12000TT1P12	790,00
2" 1/2 non pré-câblée 400 V triphasée*	Réglage sous capot : 45 à 75°C Sécurité : 85 °C	12 000 W	545	1 200 l	RES12000TT	765,00
		15 000 W	685	1 500 l	RES15000TT	818,00
		18 000 W	810	1 800 l	RES18000TT	876,00
		20 000 W	890	2 000 l	RES20000TT	1 360,00
		24 000 W	1 060	2 500 l	RES24000TT	970,00
		30 000 W	1 240	3 000 l	RES30000TT	1 250,00

\*Raccordement en étoile pour les modèles triphasés. Voir fiche technique sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr) pour les raccordements électriques. Pour une durée de vie optimale, il est recommandé 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

38,10

## SANS GLYCOL



## RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

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

	Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix
230 V monophasé	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	3 kW	13,5 W / cm <sup>2</sup>	RB03000M	1 270,00
		6 kW	14,7 W / cm <sup>2</sup>	RB06000M	1 380,00
400 V triphasé	Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C	3 kW	13,1 W / cm <sup>2</sup>	RB03000T	1 320,00
		6 kW	14,7 W / cm <sup>2</sup>	RB06000T	1 410,00
		9 kW	13,3 W / cm <sup>2</sup>	RB09000T	1 470,00

# 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	234,00



## BOUTEILLES DE DÉCOUPLAGE

### avec coque d'isolation

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

	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	547,00
	1" 1/4	2,6	1,88	4	BDH033	623,00
	1" 1/2	4,8	3,21	6	BDH040	771,00
	2"	13,5	4,9	8,5	BDH050V	911,00
→ à brides PN 16	50	15	7,41	9	BDH050	1 710,00
	65	15	7,41	18	BDH065	1 720,00
	80	30	12,36	28	BDH080	2 220,00
	100	30	12,36	56	BDH100	2 290,00



## SÉPARATEURS HYDRAULIQUES MULTIFONCTIONS

Le SEP4 associe différentes fonctions :

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

**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	715,00
	1" 1/4	2,6	1,88	4	SEP4033	757,00
	1" 1/2	4,8	3,21	6	SEP4040	1 180,00
	2"	13,5	4,9	8,5	SEP4050	1 290,00



## BOUTEILLES D'INJECTION

	Ø Raccord	Volume (litre)	Code	Prix
→ avec entonnoir	3/4"M-1"Μ	12	BI12J	184,00
		25	BI25J	307,00
→ complète	3/4"M-1"Μ	12	BI12	406,00
		25	BI25	563,00



## CIRCULATEURS

Chauffage & climatisation - Gamme domestique .....	<b>102</b>
Chauffage & climatisation - Gamme petit collectif.....	<b>104</b>
Chauffage & climatisation - Gamme collectif.....	<b>108</b>
Chauffage - Gamme solaire .....	<b>112</b>
Bouclage sanitaire.....	<b>114</b>
Pompes en ligne.....	<b>118</b>
Électropompes en ligne .....	<b>121</b>
Pompe en ligne .....	<b>123</b>
Variateurs de fréquence.....	<b>125</b>
Accessoires .....	<b>126</b>

# EVOPLUS<sup>+</sup> LITE

**ROBUSTE ET FACILE À MANIPULER**

POMPE DE CIRCULATION À ROTOR NOYÉ À HAUTE  
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



# Nos gammes de circulateurs & pompes en ligne

## CHAUFFAGE & CLIMATISATION

### → DOMESTIQUE



**Evosta 2**  
Page 102



**Evosta 3**  
Page 103

### → PETIT COLLECTIF

**Evoplus Lite**  
Page 104



**Evoplus Lite**  
Page 105



**Evoplus**  
Page 106



**Evoplus**  
Page 107

### → COLLECTIF



**Evoplus à brides**  
Page 109

### → DOMESTIQUE → SOLAIRE

**Evosta 2 solaire**  
Page 112



## BOUCLAGE SANITAIRE

### → DOMESTIQUE



**Vortex**  
Page 114



**Evosta 2 sanitaire**  
Page 116



**Evoplus**  
Page 116

### → PETIT COLLECTIF & COLLECTIF



**Evoplus**  
Page 116



**Evoplus  
Lite sanitaire**  
Page 117

## POMPES & ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

### → DOMESTIQUE

**Pompes  
à raccords union**  
Page 118



**Électropompes  
en ligne  
à brides**  
Page 118



**Pompes  
électroniques  
en ligne**  
Page 121

### → COLLECTIF



**Pompes avec variateur de fréquence électronique NG Drive**  
Page 121

CIRCULATEURS

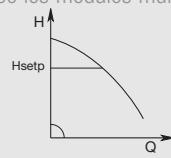


### MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARDS USINE

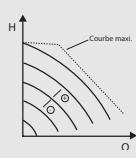
Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et

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 EEI  $\leq 0,18$ , 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'efficience 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.

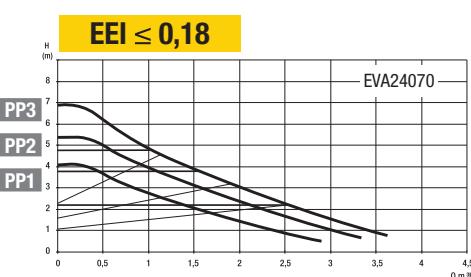


### CIRCULATEURS EVOSTA 2

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 m<sup>3</sup>/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 (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 2 40-70/180	180	1"1/2	EVA24070180A	256,00
EVOSTA 2 40-70/130	130	1"1/2	EVA24070130A	269,00
EVOSTA 2 40-70/130 26	130	1"	EVA2407013026A	275,00
EVOSTA 2 40-70/180X	180	2"	EVA24070180XA	283,00



#### Coque d'isolation

Pour modèles à union compatible avec Evosta 2 et 3.

Code	Prix
CIEVA2	39,60

#### i BONNES PRATIQUES

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

→ 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 126) et des pots de décantation avec kit de rinçage (page 74).





**TECHNOLOGIE ANTI-BLOCAGE**  
Résistant au calcaire même après de longues périodes d'inactivité



Économie d'énergie



Idéal pour le remplacement



Résistance à l'eau



Bouchon de purge



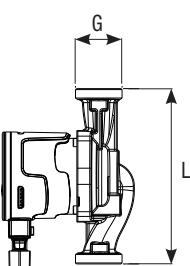
Interface intuitive



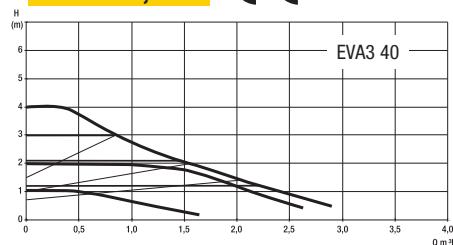
Connection facile



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

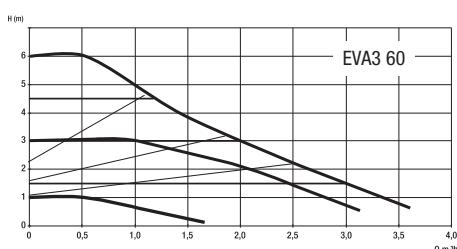


EEI ≤ 0,19



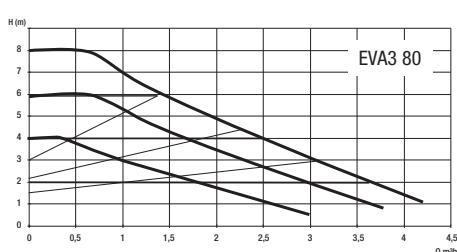
#### → Jusqu'à 4,0 M/CE de hauteur manométrique

Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 3 40/180	180	1" 1/2	<b>EVA340180A</b> <b>290,00</b>
EVOSTA 3 40/130	130	1" 1/2	<b>EVA340130A</b> <b>298,00</b>
EVOSTA 3 40/180X	180	2"	<b>EVA340180XA</b> <b>311,00</b>
EVOSTA 3 40/130 26	130	1"	<b>EVA34013026A</b> <b>306,00</b>



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

Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 3 60/180	180	1" 1/2	<b>EVA360180A</b> <b>317,00</b>
EVOSTA 3 60/130	130	1" 1/2	<b>EVA360130A</b> <b>329,00</b>
EVOSTA 3 60/180X	180	2"	<b>EVA360180XA</b> <b>351,00</b>
EVOSTA 3 60/130 26	130	1"	<b>EVA36013026A</b> <b>345,00</b>



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

Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 3 80/180	180	1" 1/2	<b>EVA380180A</b> <b>394,00</b>
EVOSTA 3 80/130	130	1" 1/2	<b>EVA380130A</b> <b>397,00</b>
EVOSTA 3 80/180X	180	2"	<b>EVA380180XA</b> <b>420,00</b>
EVOSTA 3 80/130 26	130	1"	<b>EVA38013026A</b> <b>415,00</b>

# 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.



### CIRCULATEURS EVOPLUS LITE

#### À raccords union

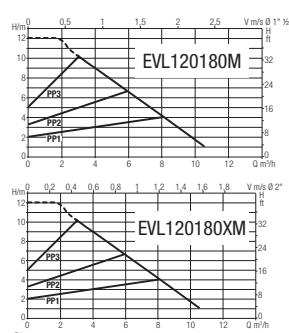
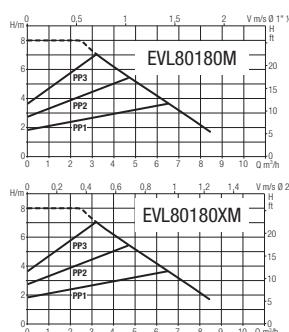
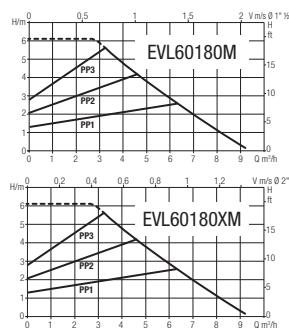
Corps de pompe monobloc en fonte, carter moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Installation à l'aide d'un connecteur Plug&Play et configuration à l'aide d'une interface très intuitive.

- 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 m<sup>3</sup>/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 (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/180M	180	1"1/2	<b>EVL60180M</b> <b>594,00</b>
EVOPLUS LITE 60/180XM		2"	<b>EVL60180XM</b> <b>647,00</b>



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

Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 80/180M	180	1"1/2	<b>EVL80180M</b> <b>667,00</b>
EVOPLUS LITE 80/180XM		2"	<b>EVL80180XM</b> <b>743,00</b>

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

Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 120/180M	180	1"1/2	<b>EVL120180M</b> <b>758,00</b>
EVOPLUS LITE 120/180XM		2"	<b>EVL120180XM</b> <b>814,00</b>



## CIRCULATEURS EVOPLUS<sup>+</sup> LITE

### À brides

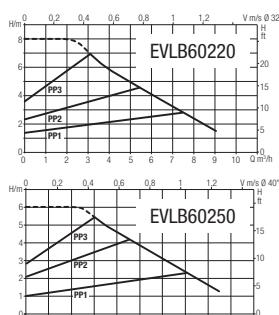
Corps de pompe monobloc en fonte, carter moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Installation à l'aide d'un connecteur Plug&Play et configuration à l'aide d'une interface très intuitive.

- 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 m<sup>3</sup>/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



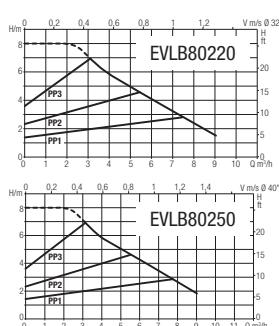
### → Jusqu'à 6,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/220	220	CB 32 - PN6	<b>EVLB60220</b>	<b>714,00</b>
EVOPLUS LITE 60/250	250	CB40 - PN10	<b>EVLB60250</b>	<b>769,00</b>



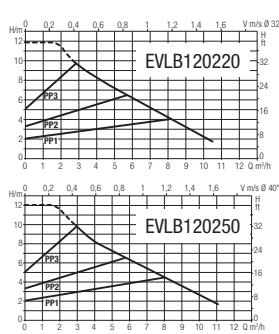
### → Jusqu'à 8,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 80/220	220	CB 32 - PN6	<b>EVLB80220</b>	<b>804,00</b>
EVOPLUS LITE 80/250	250	CB40 - PN10	<b>EVLB80250</b>	<b>858,00</b>



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

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 120/220	220	CB 32 - PN6	<b>EVLB120220</b>	<b>907,00</b>
EVOPLUS LITE 120/250	250	CB40 - PN10	<b>EVLB120250</b>	<b>950,00</b>



# 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.



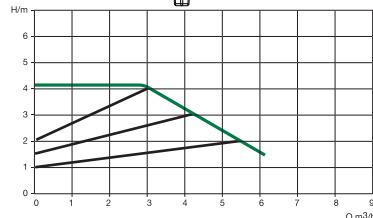
### CIRCULATEURS EVOPLUS<sup>+</sup> À raccords union

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 m<sup>3</sup>/h pour des hauteurs manométriques de 11 m.c.e. maxi.
- Plage de température : -10°C à 110°C
- IP 44
- Classe isolation : F

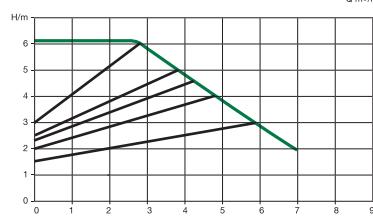
#### → Jusqu'à 4,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 40/180M	180	1" 1/2	EVOP40180M	699,00
EVOPLUS 40/180XM		2"	EVOP40180XM	766,00



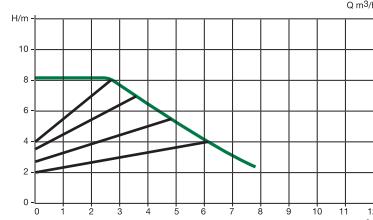
#### → Jusqu'à 6,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 60/180M	180	1" 1/2	EVOP60180M	784,00
EVOPLUS 60/180XM		2"	EVOP60180XM	850,00



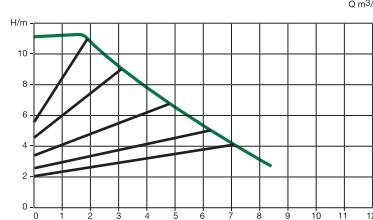
#### → Jusqu'à 8,0 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 80/180M	180	1" 1/2	EVOP80180M	876,00
EVOPLUS 80/180XM		2"	EVOP80180XM	933,00



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

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 110/180M	180	1" 1/2	EVOP110180M	977,00
EVOPLUS 110/180XM		2"	EVOP110180XM	1 030,00



### 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	204,00

#### 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
ZMMC	289,00
ZMMCN3	301,00



Simple



Double

## CIRCULATEURS EVOPLUS<sup>+</sup>

### À brides

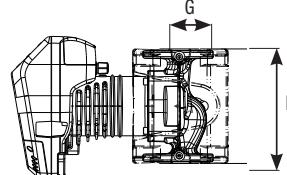
Corps de pompe monobloc en fonte, carter moteur en aluminium.

Moteur synchrone à aimants permanents.

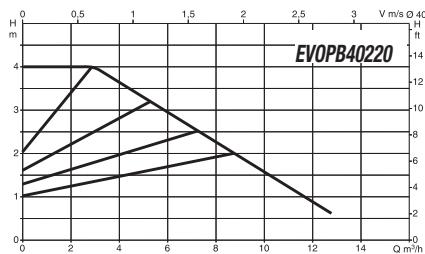
Circulateurs simples livrés dans une coque d'isolation.

Les moteurs des circulateurs doubles sont livrés raccordés.

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



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

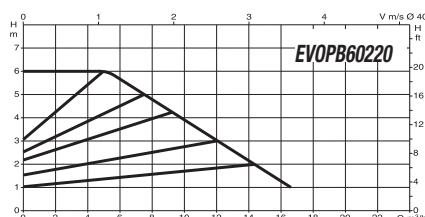


Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPBL B40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB40220	<b>803,00</b>
EVOPBL B40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB40250	<b>881,00</b>

Doubles	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS D40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD40220	<b>1 860,00</b>
EVOPLUS D40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD40250	<b>2 010,00</b>

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

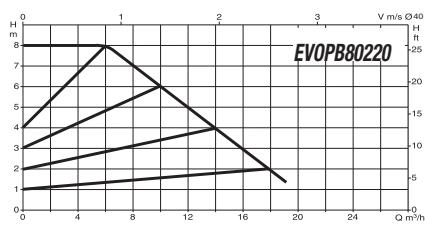


Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB60220	<b>904,00</b>
EVOPLUS B60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB60250	<b>985,00</b>

Doubles	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS D60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD60220	<b>2 010,00</b>
EVOPLUS D60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD60250	<b>2 160,00</b>

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

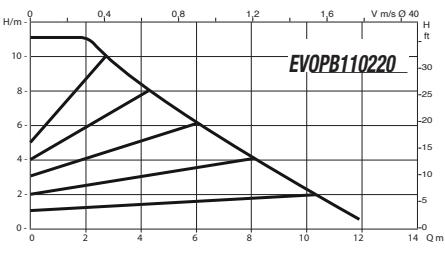


Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB80220	<b>1 000,00</b>
EVOPLUS B80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB80250	<b>1 070,00</b>

Doubles	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS D80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD80220	<b>2 170,00</b>
EVOPLUS D80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD80250	<b>2 310,00</b>

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



Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB110220	<b>1 110,00</b>
EVOPLUS B110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB110250	<b>1 160,00</b>

Doubles	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS D110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD110220	<b>2 370,00</b>
EVOPLUS D110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD110250	<b>2 500,00</b>

# Chauffage & climatisation

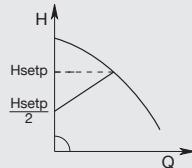
## → Gamme collectif

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



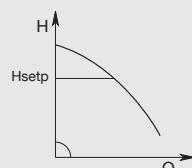
### MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRULATEURS STANDARD USINE

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



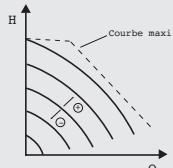
#### Pression proportionnelle :

spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatisques 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.



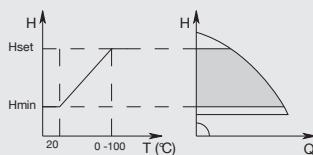
#### Pression constante :

spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatisques 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.



### 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 76).





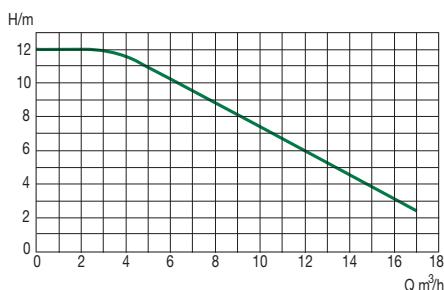
## CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES

### EVOPLUS<sup>+</sup>

#### À brides

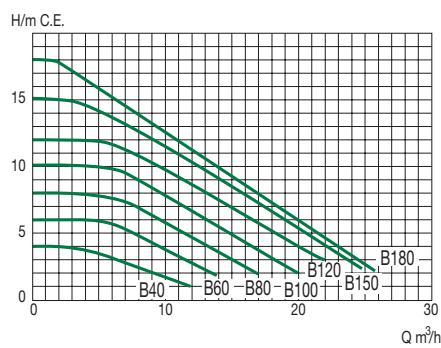
Les courbes présentées sont les courbes de fonctionnement maximales pour les circulateurs. Elles permettent une présélection rapide.  
(Circulateur double : courbe pour un moteur en fonctionnement)

- 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  $\Delta T$
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage d'exploitation : de 3 à 75,6 m<sup>3</sup>/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

Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B120/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB12032	1 710,00
<b>Doubles</b>				
EVOPLUS D120/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD12032	3 050,00



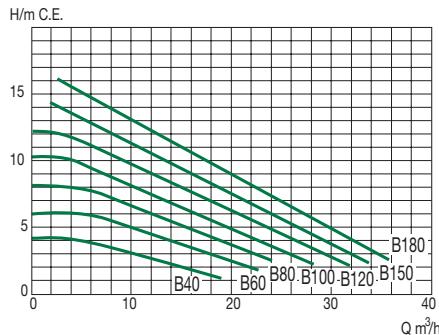
→ Jusqu'à 18,0 M/CE de hauteur manométrique

Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/220-40M	220	CB 40 - PN 6/16	EVOPB4040	1 690,00
EVOPLUS B60/220-40M			EVOPB6040	1 760,00
EVOPLUS B80/220-40M			EVOPB8040	1 810,00
EVOPLUS B100/220-40M			EVOPB10040	1 920,00
EVOPLUS B120/250-40M			EVOPB12040	2 070,00
EVOPLUS B150/250-40M			EVOPB15040	2 590,00
EVOPLUS B180/250-40M			EVOPB18040	2 930,00
Doubles	220	CB 40 - PN 6/16	Code	Prix
EVOPLUS D40/220-40M			EVOPD4040	3 040,00
EVOPLUS D60/220-40M			EVOPD6040	3 160,00
EVOPLUS D80/220-40M			EVOPD8040	3 280,00
EVOPLUS D100/220-40M			EVOPD10040	3 470,00
EVOPLUS D120/250-40M			EVOPD12040	3 790,00
EVOPLUS D150/250-40M			EVOPD15040	4 600,00
EVOPLUS D180/250-40M			EVOPD18040	5 320,00

# Chauffage & climatisation

## → Gamme collectif

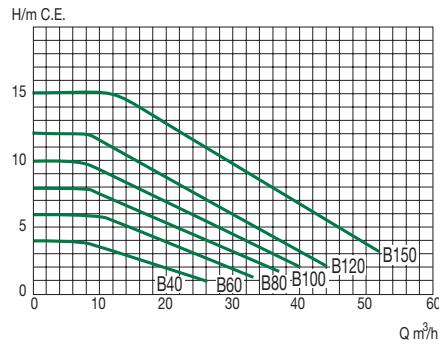
→ Jusqu'à 18 M/CE de hauteur manométrique - DN 50



Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	<b>EVOPB4050</b>	<b>1 920,00</b>
EVOPLUS B60/240-50M			<b>EVOPB6050</b>	<b>2 290,00</b>
EVOPLUS B80/240-50M			<b>EVOPB8050</b>	<b>2 470,00</b>
EVOPLUS B100/280-50M			<b>EVOPB10050</b>	<b>2 650,00</b>
EVOPLUS B120/280-50M			<b>EVOPB12050</b>	<b>2 840,00</b>
EVOPLUS B150/280-50M			<b>EVOPB15050</b>	<b>3 110,00</b>
EVOPLUS B180/280-50M	<b>EVOPB18050</b>	<b>3 400,00</b>		

Doubles	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS D40/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	<b>EVOPD4050</b>	<b>3 330,00</b>
EVOPLUS D60/240-50M			<b>EVOPD6050</b>	<b>4 000,00</b>
EVOPLUS D80/240-50M			<b>EVOPD8050</b>	<b>4 360,00</b>
EVOPLUS D100/280-50M			<b>EVOPD10050</b>	<b>4 650,00</b>
EVOPLUS D120/280-50M			<b>EVOPD12050</b>	<b>4 970,00</b>
EVOPLUS D150/280-50M			<b>EVOPD15050</b>	<b>5 640,00</b>
EVOPLUS D180/280-50M	<b>EVOPD18050</b>	<b>6 470,00</b>		

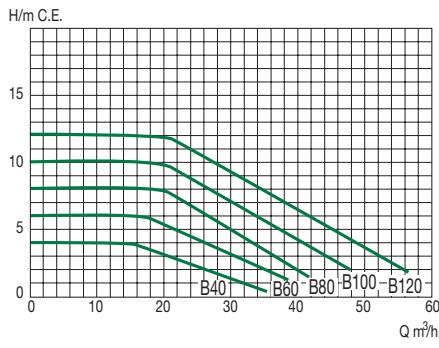
→ De 4 à 15 M/CE de hauteur manométrique - DN 65



Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	<b>EVOPB4065</b>	<b>2 370,00</b>
EVOPLUS B60/340-65M			<b>EVOPB6065</b>	<b>2 770,00</b>
EVOPLUS B80/340-65M			<b>EVOPB8065</b>	<b>2 960,00</b>
EVOPLUS B100/340-65M			<b>EVOPB10065</b>	<b>3 100,00</b>
EVOPLUS B120/340-65M			<b>EVOPB12065</b>	<b>3 380,00</b>
EVOPLUS B150/340-65M			<b>EVOPB15065</b>	<b>3 770,00</b>

Doubles	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS D40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	<b>EVOPD4065</b>	<b>4 260,00</b>
EVOPLUS D60/340-65M			<b>EVOPD6065</b>	<b>4 930,00</b>
EVOPLUS D80/340-65M			<b>EVOPD8065</b>	<b>5 300,00</b>
EVOPLUS D100/340-65M			<b>EVOPD10065</b>	<b>5 630,00</b>
EVOPLUS D120/340-65M			<b>EVOPD12065</b>	<b>6 060,00</b>
EVOPLUS D150/340-65M			<b>EVOPD15065</b>	<b>7 020,00</b>

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

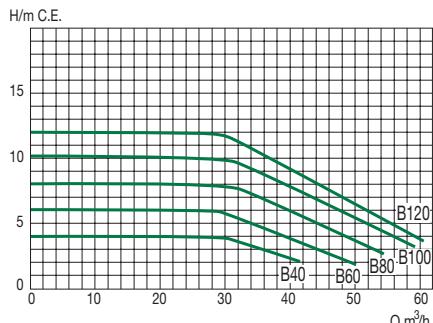


Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/360-80M	360	CB 80 - PN 16	<b>EVOPB4080</b>	<b>2 740,00</b>
EVOPLUS B60/360-80M			<b>EVOPB6080</b>	<b>2 970,00</b>
EVOPLUS B80/360-80M			<b>EVOPB8080</b>	<b>3 200,00</b>
EVOPLUS B100/360-80M			<b>EVOPB10080</b>	<b>3 550,00</b>
EVOPLUS B120/360-80M			<b>EVOPB12080</b>	<b>3 860,00</b>

Doubles	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS D40/360-80M	360	CB 80 - PN 16	<b>EVOPD4080</b>	<b>5 030,00</b>
EVOPLUS D60/360-80M			<b>EVOPD6080</b>	<b>5 440,00</b>
EVOPLUS D80/360-80M			<b>EVOPD8080</b>	<b>5 850,00</b>
EVOPLUS D100/360-80M			<b>EVOPD10080</b>	<b>6 470,00</b>
EVOPLUS D120/360-80M			<b>EVOPD12080</b>	<b>7 120,00</b>

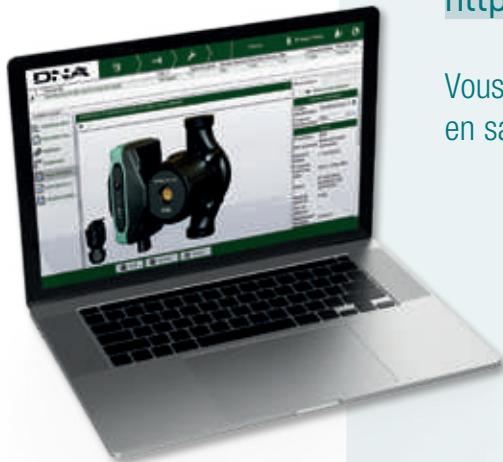
→ De 4 à 12 M/CE de hauteur manométrique - DN 100



Simples	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOPB40100	3 070,00
EVOPLUS B60/450-100M			EVOPB60100	3 340,00
EVOPLUS B80/450-100M			EVOPB80100	3 590,00
EVOPLUS B100/450-100M			EVOPB100100	3 960,00
EVOPLUS B120/450-100M			EVOPB120100	4 430,00
Doubles				
EVOPLUS D40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOPD40100	5 580,00
EVOPLUS D60/450-100M			EVOPD60100	6 020,00
EVOPLUS D80/450-100M			EVOPD80100	6 530,00
EVOPLUS D100/450-100M			EVOPD100100	7 180,00
EVOPLUS D120/450-100M			EVOPD120100	8 080,00



Ver.8.11 07/2023



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

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

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

Recherche simplifiée

Q Dans m³/h	H Dans m	50 Hz	<input type="button" value=""/>
Filtrer les produits			



## → Gamme solaire



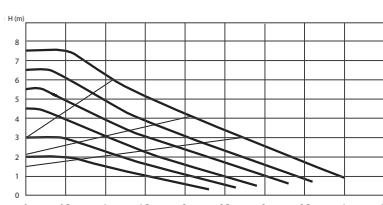
### ■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES **EVOSTA 2 SOLAIRES**

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 EEI ≤ 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.

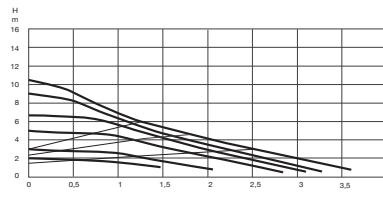
- Plage d'exploitation : de 0-4 m<sup>3</sup>/h, hauteur manométrique jusqu'à 14,5 m
- Plage de température du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression maxi. de service: 10 bar
- Classe de protection : IPX 4
- Classe d'isolation : F
- Alimentation standard : monophasé 1 x 115-230 V - 50 / 60 Hz.
- Liquide 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 molex 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



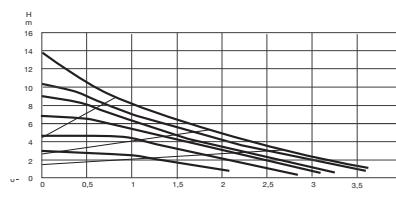
	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 20-75/180	180	1"1/2	<b>EVA22075180SOL</b>	<b>455,00</b>
EVOSTA 2 SOL 20-75/130	130	1"1/2	<b>EVA22075130SOL</b>	<b>455,00</b>
EVOSTA 2 SOL 20-75/130 26	130	1"	<b>EVA2207513026SOL</b>	<b>455,00</b>

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



	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 20-105/180	180	1"1/2	<b>EVA220105180SOL</b>	<b>480,00</b>
EVOSTA 2 SOL 20-105/130	130	1"1/2	<b>EVA220105130SOL</b>	<b>480,00</b>
EVOSTA 2 SOL 20-105/130 26	130	1"	<b>EVA2201013026SOL</b>	<b>474,00</b>

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



	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 30-145/180	180	1"1/2	<b>EVA230145180SOL</b>	<b>504,00</b>
EVOSTA 2 SOL 30-145/130	130	1"1/2	<b>EVA230145130SOL</b>	<b>504,00</b>
EVOSTA 2 SOL 30-145/130 26	130	1"	<b>EVA2301413026SOL</b>	<b>476,00</b>

# Nos gammes sanitaires

## GAMME BLUEONE

### → DOMESTIQUE



**Circulateur à la demande avec interrupteur**  
Page 114



**Circulateur avec auto-apprentissage**  
Page 114



**Circulateur avec clapet anti-retour**  
Page 114



**Moteur BLUEONE**  
Page 115



**Circulateurs avec ou sans horloge et thermostat**  
Page 114



**BLUEONE XL**  
Page 115

## EVOSTA

### → DOMESTIQUE



**EVOSTA 2 Sanitaire**  
Page 116

## EVOPLUS LITE

### → PETIT COLLECTIF & COLLECTIF



**EVOPLUS LITE à raccords union**  
Page 117



**EVOPLUS LITE à brides**  
Page 117

## EVOPLUS

### → COLLECTIF



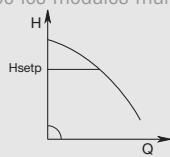
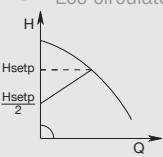
**EVOPLUS**  
Page 116



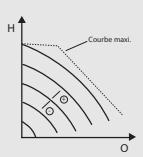
## MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARDS USINE

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

**Pression proportionnelle :** spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatisques 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 thermostatisques 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.

# Bouclage sanitaire

## → 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



■ Perte thermique  
■ Consommation d'électricité



#### → Circulateur à la demande avec interrupteur - V155VMA

##### 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.

Circulateur	Code	Prix
V155VMA	<b>629,00</b>	

Interrupteur seul	Code	Prix
ZIR155MA	<b>146,00</b>	



#### → Circulateur avec auto-apprentissage - V155SL

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

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.

Code	Prix
V155SL	<b>631,00</b>



#### → Circulateurs avec ou sans horloge et thermostat

	Code	Prix
Avec interrupteurs (de type V155VMA)	V155VZ	<b>554,00</b>
Avec auto-apprentissage (de type V155SL)	V155TR	<b>473,00</b>
Avec horloge digitale	V155M	<b>341,00</b>
Avec thermostat	V155HT	<b>490,00</b>
Avec horloge ni thermostat	V155H	<b>451,00</b>
Avec clapet anti-retour obligatoire - sans horloge ni thermostat Raccord FF 1/2"	V155R	<b>319,00</b>

## MOTEURS UNIVERSEL

Compatibilité avec tous les boîtiers de pompe



### MOTEURS BLUEONE DE RECHANGE UNIVERSEL 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

#### Moteur pour circulateurs :

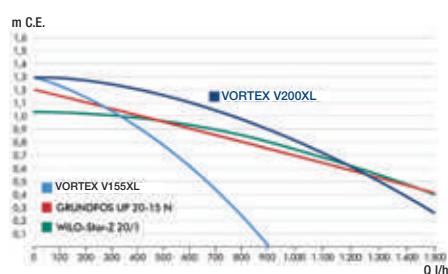
	Code	Prix
Avec interrupteurs (de type V155VMA)	ZMV155VMA	461,00
Avec auto-aprentissage (de type V155SL)	ZMV155SL	423,00
Avec horloge digitale	ZMV155VZ	329,00
Avec thermostat	ZMV155ERT	340,00
Sans horloge ni thermostat	ZMV155R	223,00



### 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



**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	591,00

### ACCESSOIRES



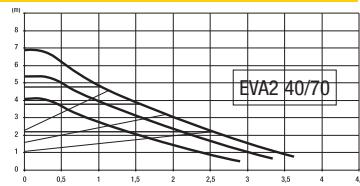
	Code	Prix
Vanne d'arrêt	ZKV150	20,70
Bride de purge	ZEF150	67,90
Joints corps/moteur (vendu par 10)	ZJV152	2,96
Clapets anti-retour Modèle standard - sans vannes d'isolement	ZRV153	49,80
Clapets anti-retour Modèle spécial - remplacement entraxe 138 mm	ZRV138	55,70

# Bouclage sanitaire

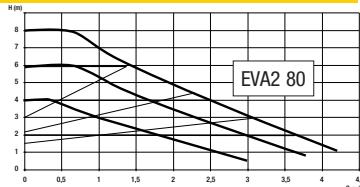
## → Gamme domestique



**Q max. 3,6 m<sup>3</sup>/h - H max. 6,9 mce**



**Q max. 4,2 m<sup>3</sup>/h - H max. 8,0 mce**



### 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 EEI ≤ 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'efficience et de fiabilité.

- Plage de fonctionnement : 0,4-4,2 m<sup>3</sup> / 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	<b>EVA24070150SAN</b> <span style="color:red">393,00</span>

→ Jusqu'à 8 M/CE de hauteur manométrique

EVA 2 80/150 SAN	150	1"1/2	<b>EVA280150SAN</b> <span style="color:red">445,00</span>
------------------	-----	-------	---

## → Gamme petit collectif & collectif



Modèles à brides :  
Nous consulter



### CIRCULATEURS SANITAIRES ÉLECTRONIQUES EVOPLUS<sup>+</sup>

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

→ à raccords union

Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 40/180SAN	180	1" 1/2	<b>EVPS40180</b> <span style="color:red">1 170,00</span>
EVOPLUS 60/180SAN	180	1" 1/2	<b>EVPS60180</b> <span style="color:red">1 260,00</span>
EVOPLUS 80/180SAN	180	1" 1/2	<b>EVPS80180</b> <span style="color:red">1 360,00</span>
EVOPLUS 110/180SAN	180	1" 1/2	<b>EVPS110180</b> <span style="color:red">1 460,00</span>

Ø	Code	Prix
1/2" F	<b>ZRUL15</b>	<span style="color:red">27,50</span>
3/4" F	<b>ZRUL20</b>	<span style="color:red">28,90</span>
1"	<b>ZRUL26</b>	<span style="color:red">30,70</span>
2"	<b>ZRU5033F</b>	<span style="color:red">23,70</span>
Ø 22	<b>ZRCU22</b>	<span style="color:red">28,20</span>
Ø 28	<b>ZRCU28</b>	<span style="color:red">27,30</span>
Ø 40 2"	<b>359GC4050</b>	<span style="color:red">34,40</span>

→ à brides

Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B120/220-32SAN	220	CB 32 - PN 6/16	<b>EVOPB12032SAN</b> <span style="color:red">2 530,00</span>
EVOPLUS B120/250-40SAN	250	CB 40 - PN 6/16	<b>EVOPB12040SAN</b> <span style="color:red">2 700,00</span>
EVOPLUS B120/280-50SAN	280	CB 50 - PN 6/16	<b>EVOPB12050SAN</b> <span style="color:red">3 310,00</span>



Jeu de 2 raccords union  
à souder sur tube cuivre

## → Gamme petit collectif & collectif



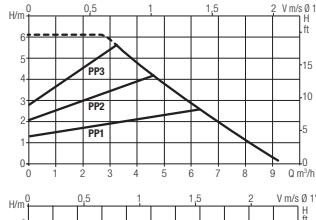
**8,7 /10**  
SCORE DE RÉPARABILITÉ

### CIRCULATEURS EVOPLUS<sup>+</sup> LITE SANITAIRE ELECTRONIQUES

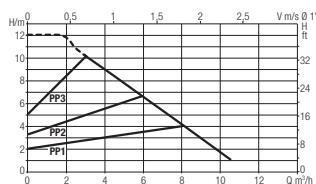
Corps de pompe monobloc en bronze, carter moteur en aluminium. Moteur synchrone à aimants permanents. Installation à l'aide d'un connecteur Plug&Play et configuration à l'aide d'une interface très intuitive.

- Affichage LED intuitif
- Connecteur Plug&Play
- Pression maxi. : 16 bar
- IPX4
- Classe isolation : F
- Plage d'exploitation : de 2 à 12,5 m<sup>3</sup>/h pour des hauteurs manométriques de 12 mètres maxi.
- Plage de température : -20°C à 110°C

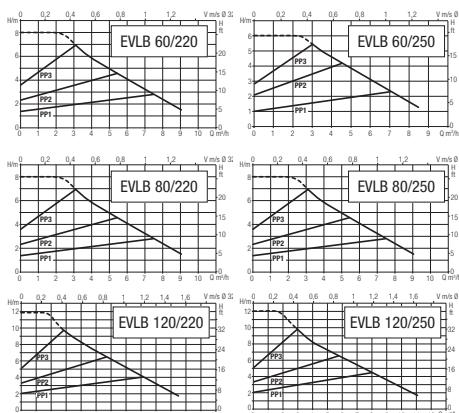
→ à raccords union



	M/CE maxi.	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/180 SAN	6.0	180	1"1/2	<b>EVL60180SAN</b>	<b>943,00</b>
EVOPLUS LITE 80/180 SAN	8.0	180	1"1/2	<b>EVL80180SAN</b>	<b>1 010,00</b>
EVOPLUS LITE 120/180 SAN	12.0	180	1"1/2	<b>EVL120180SAN</b>	<b>1 080,00</b>



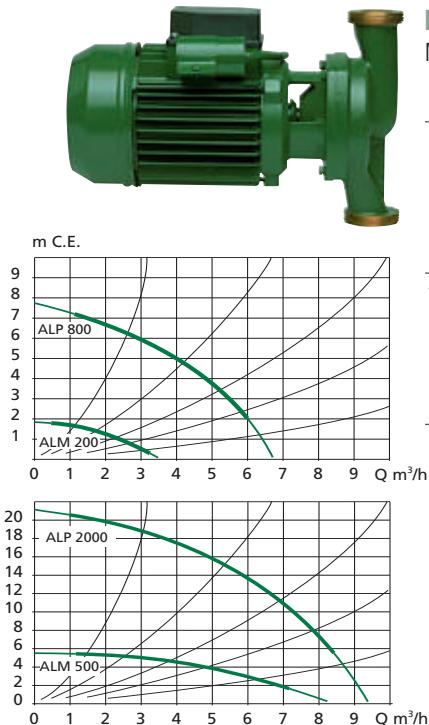
→ à brides



	M/CE maxi.	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS LITE 60/220 SAN	6.0	220	CB 32	<b>EVLB60220SAN</b>	<b>1 020,00</b>
EVOPLUS LITE 60/250 SAN	6.0	250	CB 40	<b>EVLB60250SAN</b>	<b>1 080,00</b>
EVOPLUS LITE 80/220 SAN	8.0	220	CB 32	<b>EVLB80220SAN</b>	<b>1 100,00</b>
EVOPLUS LITE 80/250 SAN	8.0	250	CB 40	<b>EVLB80250SAN</b>	<b>1 150,00</b>
EVOPLUS LITE 120/220 SAN	12.0	220	CB 32	<b>EVLB120220SAN</b>	<b>1 160,00</b>
EVOPLUS LITE 120/250 SAN	12.0	250	CB 40	<b>EVLB120250SAN</b>	<b>1 240,00</b>

# Pompes en ligne

→ pour chauffage, climatisation et solaire



## POMPES À RACCORDS UNION

Montage arbre-moteur à l'horizontal.

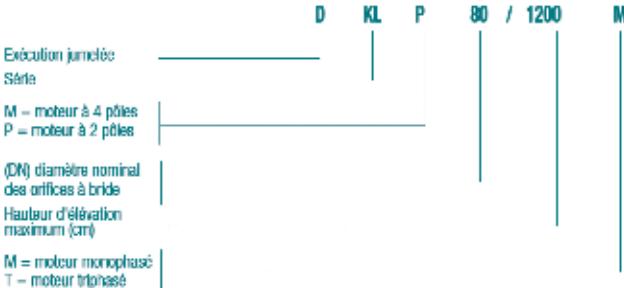
	Corps	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
Mono 230 V 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	<b>ALM200M</b>	<b>718,00</b>
	Fonte	250	2"	<b>ALM500M</b>	<b>850,00</b>
	Bronze	180	1" 1/2	<b>ALP800M</b>	<b>627,00</b>
	Fonte	250	2"	<b>ALP2000M</b>	<b>858,00</b>
Tri 230/380 V 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	<b>ALM200T</b>	<b>638,00</b>
	Fonte	250	2"	<b>ALM500T</b>	<b>767,00</b>
	Bronze	180	1" 1/2	<b>ALP800T</b>	<b>500,00</b>
	Fonte	250	2"	<b>ALP2000T</b>	<b>781,00</b>



Autres modèles : [Nous consulter](#)

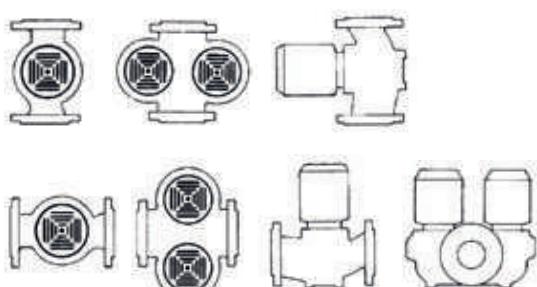
## ÉLECTROPOMPES EN LIGNE À BRIDES

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 m<sup>3</sup>/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.

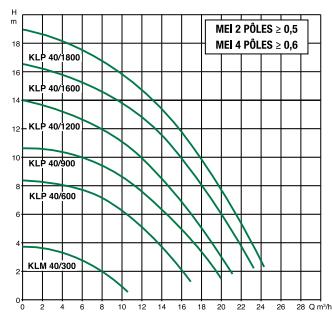
Les pompes sont prévues aussi bien en version simple (KLM - KLP) qu'en version double (DKLM - DKLP). L'électropompe est munie d'un clapet anti-retour incorporé dans l'orifice de refoulement afin d'empêcher la recirculation dans l'appareil au repos. La version double est également équipée de série d'une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

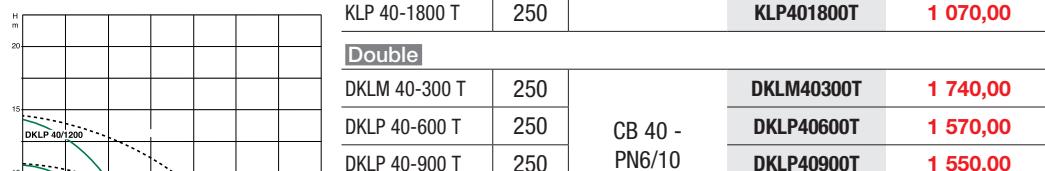
- Corps de pompe : fonte
- Raccordement par brides PN6/PN10
- Plage de température : - 15°C à 12°C
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- IP : 55
- Classe : F
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. : 10 bar

### → Série DN 40

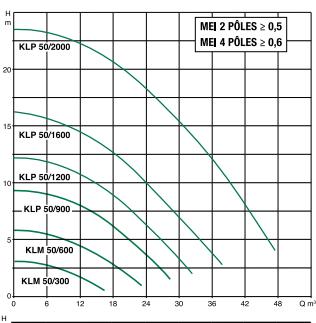


Simple	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
KLM 40-300 T	250	CB 40 - PN6/10	<b>KLM40300T</b>	<b>904,00</b>
KLP 40-600 T	250		<b>KLP40600T</b>	<b>904,00</b>
KLP 40-900 T	250		<b>KLP40900T</b>	<b>904,00</b>
KLP 40-1200 T	250		<b>KLP401200T</b>	<b>969,00</b>
KLP 40-1600 T	250		<b>KLP401600T</b>	<b>1 060,00</b>
KLP 40-1800 T	250		<b>KLP401800T</b>	<b>1 070,00</b>

### Double

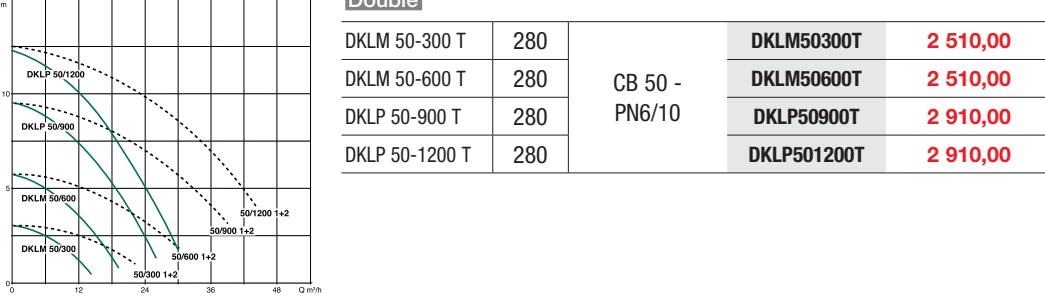


### → Série DN 50



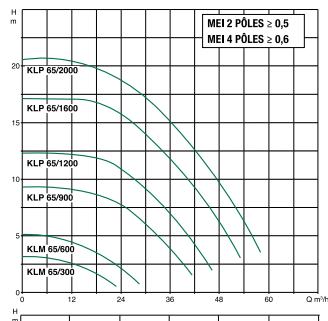
Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLM 50-300 T	280	CB 50 - PN6/10	<b>KLM50300T</b>	<b>1 360,00</b>
KLM 50-600 T	280		<b>KLM50600T</b>	<b>1 360,00</b>
KLP 50-900 T	280		<b>KLP50900T</b>	<b>1 590,00</b>
KLP 50-1200 T	280		<b>KLP501200T</b>	<b>1 590,00</b>
KLP 50-1600 T	280		<b>KLP501600T</b>	<b>1 640,00</b>
KLP 50-2000 T	280		<b>KLP502000T</b>	<b>1 860,00</b>

### Double



# Pompes en ligne

→ pour chauffage, climatisation, solaire & eau chaude sanitaire

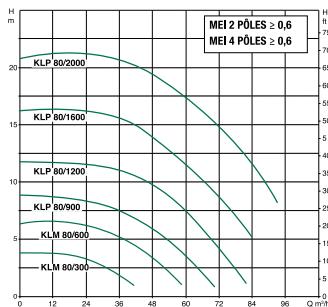


→ Série DN 65

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLM 65-300 T	340	CB 65 - PN6/10	KLM65300T	1 340,00
KLM 65-600 T	340		KLM65600T	1 340,00
KLP 65-900 T	340		KLP65900T	1 630,00
KLP 65-1200 T	340		KLP651200T	1 630,00
KLP 65-1600 T	340		KLP651600T	1 610,00
KLP 65-2000 T	340		KLP652000T	1 820,00

Double

DKLM 65-300 T	340	CB 65 - PN6/10	DKLM65300T	2 510,00
DKLM 65-600 T	340		DKLM65600T	1 910,00
DKLP 65-900 T	340		DKLP65900T	3 000,00
DKLP 65-1200 T	340		DKLP651200T	3 000,00



→ Série DN 80

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLM 80-300 T	360	CB 80 - PN6/10	KLM80300T	1 360,00
KLM 80-600 T	360		KLM80600T	1 580,00
KLP 80-900 T	360		KLP80900T	1 970,00
KLP 80-1200 T	360		KLP801200T	1 970,00
KLP 80-1600 T	360		KLP801600T	2 330,00
KLP 80-2000 T	360		KLP802000T	2 350,00

Double

DKLM 80-300 T	360	CB 80 - PN6/10	DKLM80300T	2 490,00
DKLM 80-600 T	360		DKLM80600T	2 850,00
DKLP 80-900 T	360		DKLP80900T	3 630,00
DKLP 80-1200 T	360		DKLP801200T	3 630,00

## 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 76).





## POMPES ÉLECTRONIQUES EN LIGNE SIMPLE

### à brides - avec moteur monophasé

Pompe en ligne électronique pour chauffage, climatisation et solaire. 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 m<sup>3</sup>/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.

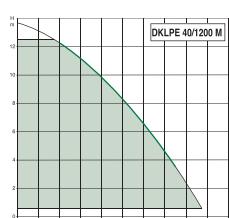
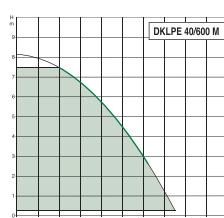
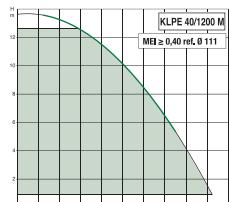
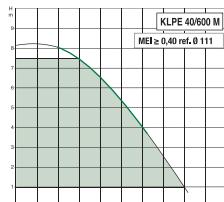
Protection thermo-ampèremétrique incorporée. Fabrication conforme aux normes CEI 2-3.

- 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	<b>KLPE40600M*</b>	<b>2 880,00</b>
KLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	<b>KLPE401200M*</b>	<b>2 890,00</b>
<b>Double</b>				
DKLPE 40 - 600 M	250	CB 40	<b>DKLPE40600M*</b>	<b>4 660,00</b>
DKLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	<b>DKLPE401200M*</b>	<b>4 490,00</b>

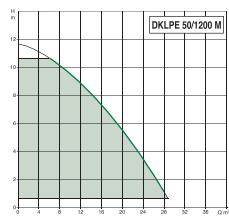
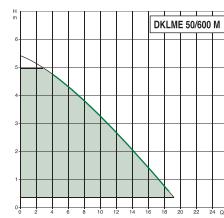
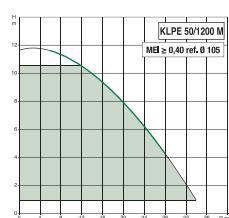
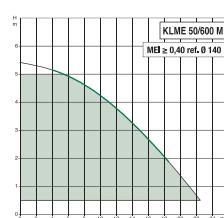
\*Disponible sur commande.



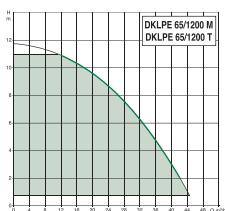
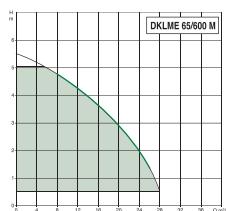
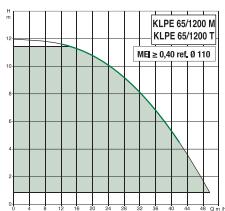
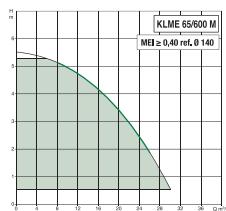
### → Série DN 50

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLME 50 - 600 M	280	CB 50	<b>KLME50600M*</b>	<b>3 350,00</b>
KLPE 50 - 1200 M	280	CB 50	<b>KLPE501200M*</b>	<b>3 470,00</b>
<b>Double</b>				
DKLME 50 - 600 M	280	CB 50	<b>DKLME50600M*</b>	<b>5 300,00</b>
DKLPE 50 - 1200 M	280	CB 50	<b>DKLPE501200M*</b>	<b>5 530,00</b>

\*Disponible sur commande.



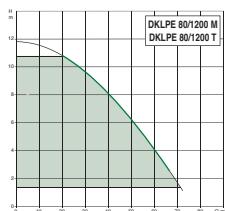
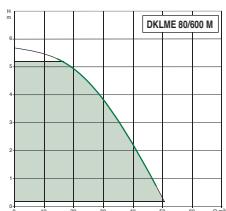
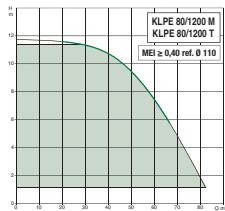
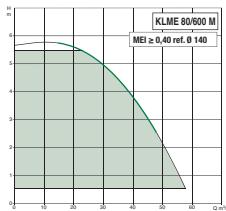
# Électropompes en ligne



## → Série DN 65

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLME 65 - 600 M	340	CB 65	<b>KLME65600M*</b>	<b>3 450,00</b>
KLPE 65 - 1200 M	340	CB 65	<b>KLPE651200M*</b>	<b>3 520,00</b>
<b>Double</b>				
DKLME 65 - 600 M	340	CB 65	<b>DKLME65600M*</b>	<b>5 490,00</b>
DKLPE 65 - 1200 M	340	CB 65	<b>DKLPE651200M*</b>	<b>5 650,00</b>

\*Disponible sur commande.



## → Série DN 80

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLME 80 - 600 M	360	CB 80	<b>KLME80600M*</b>	<b>3 520,00</b>
KLPE 80 - 1200 M	360	CB 80	<b>KLPE801200M*</b>	<b>4 480,00</b>
<b>Double</b>				
DKLME 80 - 600 M	360	CB 80	<b>DKLME80600M*</b>	<b>5 610,00</b>
DKLPE 80 - 1200 M	360	CB 80	<b>DKLPE801200M*</b>	<b>7 320,00</b>

\*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.

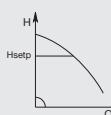
→ La pose de pots de décantation est recommandée (page 76).



## i MODES DE FONCTIONNEMENT

### 1. Mode de régulation à pression différentielle constante $\Delta P_c$

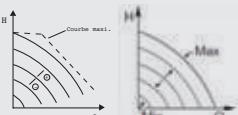
Ce mode de régulation maintient la pression différentielle constante à la valeur configurée pour  $H$  (setp) quand le débit varie.



### 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.

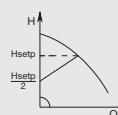


#### 2.2 - Régulation à courbe constante avec signal analogique externe.

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 $\Delta P_p$

Ce mode de régulation fait varier linéairement la valeur de consigne de la hauteur de  $H$ setp à  $H$ setp2 lorsque le débit varie.





## ■ CP2/CM2 - POMPES EN LIGNE SIMPLES & DOUBLES

Les pompes en ligne sont conçues pour des applications de chauffage, de climatisation et de systèmes solaires.

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 m<sup>3</sup>/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.

Autres modèles : nous consulter.

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
CM2 32 - 450 T	260	CB 32	<b>CM232450T</b>	<b>934,00</b>
CM2 32 - 600 T	260	CB 32	<b>CM232600T</b>	<b>1 030,00</b>
CM2 32 - 800 T	320	CB 32	<b>CM232800T</b>	<b>1 140,00</b>
CM2 32 - 1200 T	320	CB 32	<b>CM2321200T</b>	<b>1 270,00</b>

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
CP2 32 - 550 T	260	CB 32	<b>CP232550T</b>	<b>1 070,00</b>
CP2 32 - 750 T	260	CB 32	<b>CP232750T</b>	<b>873,00</b>
CP2 32 - 1100 T	260	CB 32	<b>CP2321100T</b>	<b>914,00</b>
CP2 32 - 1400 T	260	CB 32	<b>CP2321400T</b>	<b>944,00</b>
CP2 32 - 1800 T	260	CB 32	<b>CP2321800T</b>	<b>1 080,00</b>
CP2 32 - 2100 T	260	CB 32	<b>CP2322100T</b>	<b>1 190,00</b>
CP2 32 - 2200 T	260	CB 32	<b>CP2322200T</b>	<b>1 150,00</b>

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
CP2 32 - 2700 T	320	CB 32	<b>CP2322700T</b>	<b>1 330,00</b>
CP2 32 - 3600 T	320	CB 32	<b>CP2323600T</b>	<b>1 520,00</b>
CP2 32 - 4000 T	320	CB 32	<b>CP2324000T</b>	<b>1 930,00</b>
CP2-G 32 - 4800 T	320	CB 32	<b>CP2G324800T</b>	<b>1 990,00</b>

Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DCM2 32 - 450 T	260	CB 32	<b>DCM232450T</b>	<b>1 810,00</b>
DCM2 32 - 600 T	260	CB 32	<b>DCM232600T</b>	<b>1 810,00</b>
DCM2 32 - 800 T	320	CB 32	<b>DCM232800T</b>	<b>2 670,00</b>
DCM2 32 - 1200 T	320	CB 32	<b>DCM2321200T</b>	<b>2 890,00</b>

Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DCP2 32 - 550 T	260	CB 32	<b>DCP232550T</b>	<b>1 700,00</b>
DCP2 32 - 750 T	260	CB 32	<b>DCP232750T</b>	<b>1 760,00</b>
DCP2 32 - 1100 T	260	CB 32	<b>DCP2321100T</b>	<b>1 760,00</b>
DCP2 32 - 1400 T	260	CB 32	<b>DCP2321400T</b>	<b>2 010,00</b>
DCP2 32 - 1800 T	260	CB 32	<b>DCP2321800T</b>	<b>2 050,00</b>
DCP2 32 - 2200 T	260	CB 32	<b>DCP2322200T</b>	<b>2 140,00</b>

Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DCP2 32 - 2700 T	320	CB 32	<b>DCP2322700T</b>	<b>2 210,00</b>
DCP2 32 - 3600 T	320	CB 32	<b>DCP2323600T</b>	<b>2 880,00</b>
DCP2 32 - 4000 T	320	CB 32	<b>DCP2324000T</b>	<b>3 400,00</b>
DCP2-G 32 - 4800 T	320	CB 32	<b>DCP2G324800T</b>	<b>4 430,00</b>

# Électropompes en ligne



## ■ CP2E/CM2E- POMPES ÉLECTRONIQUES EN LIGNE

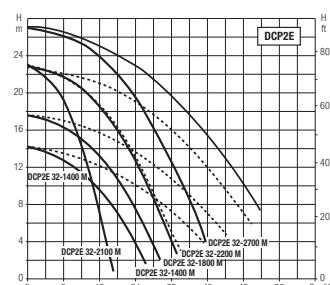
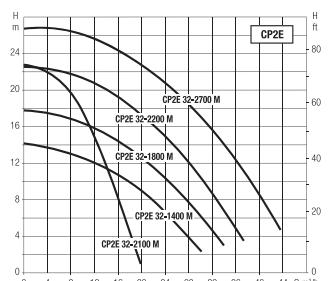
### DABdrive Simples & doubles

#### 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 diamètres :  
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	<b>CP2E321400M</b>	<b>3 190,00</b>
CP2E 32 - 1800 M	260	CB 32	<b>CP2E321800M</b>	<b>3 310,00</b>
CP2E 32 - 2100 M	260	CB 32	<b>CP2E322100M</b>	<b>3 250,00</b>
CP2E 32 - 2200 M	260	CB 32	<b>CP2E322200M</b>	<b>3 400,00</b>
CP2E 32 - 2700 T	320	CB 32	<b>CP2E322700T</b>	<b>3 540,00</b>

Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DCP2E 32 - 1400 M	260	CB 32	<b>DCP2E321400M</b>	<b>6 280,00</b>
DCP2E 32 - 1800 M	260	CB 32	<b>DCP2E321800M</b>	<b>6 530,00</b>
DCP2E 32 - 2100 M	260	CB 32	<b>DCP2E322100M</b>	<b>6 320,00</b>
DCP2E 32 - 2200 M	260	CB 32	<b>DCP2E322200M</b>	<b>6 700,00</b>
DCP2E 32 - 2700 T	320	CB 32	<b>DCP2E322700T</b>	<b>6 910,00</b>



## PILOTEZ VOS ÉLECTROPOMPES À DISTANCE AVEC H<sub>2</sub>D

Avec H<sub>2</sub>D, vos installations n'ont plus de secrets. Cette plateforme intelligente, disponible en version mobile et desktop, se connecte aux pompes de dernière génération pour vous offrir une vision claire et instantanée de leur fonctionnement. Les bénéfices sont immédiats :



#### Gain de temps et d'efficacité

Fini les déplacements systématiques, le pilotage et le diagnostic se font à distance, avec une meilleure planification des interventions sur site.



#### Un service renforcé

Le suivi en continu permet d'anticiper les pannes, de réduire les urgences et d'assurer une maintenance préventive efficace.



#### Satisfaction client garantie

Des paramètres optimisés à distance assurent une alimentation en eau régulière et sans surprise.



#### Rentabilité accrue

Moins d'interventions imprévues, plus de contrôle et un suivi simplifié pour développer votre activité.



#### Engagement durable

Surveillance de la consommation d'eau et d'énergie pour détecter gaspillages et fuites, contribuant à la protection des ressources.



Avec H<sub>2</sub>D, vos installations deviennent des écosystèmes connectés, fiables et performants.

Téléchargez l'application, créez votre profil et prenez le contrôle.

! NOUVEAU



## ■ 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 bâlier. 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 compatibles 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 le gommage
- 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.

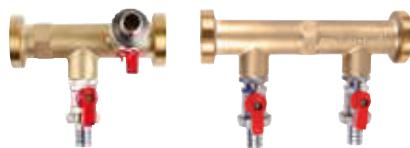
Courant de fonctionnement maximal	Tension	Puissance kW	Code	Prix
NGDRIVE 10.5A M/T 220-240V	1 x 220 / 240 V	2.2	NGD105AMT	<b>3 130,00</b>
NGDRIVE 10.5A T/T 220-240V	3 x 220 / 240 V	2.2	NGD105ATT	<b>3 380,00</b>
NGDRIVE 6A M/T 220-240V	1 x 220 / 240 V	1.1	NGD6AMT	<b>1 980,00</b>
NGDRIVE 8A T/T 380-480V	3 x 380 / 480 V	3.5	NGD8ATT	<b>3 250,00</b>

#### → Capteurs de pression



	Pression	Longueur du câble	Code	Prix
Capteur de pression différentielle	4 bar	-	CPDNG4	<b>1 080,00</b>
	10 bar	-	CPDNG10	<b>1 070,00</b>
Capteur de pression avec câble	25 bar	2 m	CPNG252M	<b>381,00</b>
		4 m	CPNG254M	<b>412,00</b>
Capteur de pression 4-20 MA avec câble	25 bar	1,5	CP420NG	<b>361,00</b>

# Accessoires



## → Manchettes de rinçage Livrées avec 2 vannes et tétines

	Entre-axe	Code	Prix
Pour circulateur fileté G = 1" 1/2	130	MR130	<b>56,80</b>
	180	MR180	<b>63,30</b>

## → Raccords union



	∅	Emb./ paire	Code	Prix
Pour circulateur G = 1"	Laiton	1" F	50 ZRU2626	<b>19,20</b>
À visser	Fonte	3/4" F	ZRU20	<b>20,90</b>
Pour circulateur G = 1" 1/2		1" F	ZRU26	<b>18,30</b>
À visser		1" 1/4 M	ZRU33M	<b>27,10</b>
Pour circulateur G = 1" 1/2	Laiton	1/2" F	ZRUL15	<b>27,50</b>
À souder sur tube cuivre		3/4" F	ZRUL20	<b>28,90</b>
		1"	ZRUL26	<b>30,70</b>
Pour circulateur G = 1" 1/2	Laiton	∅ 22	ZRCU22	<b>28,20</b>
À visser sur tube cuivre		∅ 28	ZRCU28	<b>27,30</b>
Pour circulateur G = 2"	Fonte	1" 1/4	24 ZRU33F	<b>32,40</b>
À visser				



## → Lot de 2 brides ovales taraudées

Avec joints et boulons, pour transformer un circulateur à unions.

∅	Code	Prix
1" 1/2	ZB040*	<b>63,80</b>
2"	ZB050*	<b>68,50</b>

\* Dans la limite des stocks disponibles.



## → 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
ZF4050*	<b>43,20</b>



## → Lot de 2 contre-brides ovales avec boulons

∅	Emb./paire	Code	Prix
3/4" F	50	ZCB20	<b>51,00</b>
1" F	35	ZCB26	<b>53,40</b>

∅	Emb./paire	Code	Prix
1" 1/4 F	25	ZCB33	<b>53,40</b>



## → Lot de 2 contre-brides - à souder - à collerette

Avec 2 joints et 8 boulons.

∅	Code	Prix
40	ZCBS40	<b>129,00</b>
50	ZCBS50	<b>154,00</b>
65	ZCBS65	<b>172,00</b>
80	ZCBS80	<b>230,00</b>
100	ZCBS100	<b>265,00</b>

∅	Code	Prix
125	ZCBS125	<b>321,00</b>
150	ZCBS150	<b>459,00</b>
200	ZCBS200	<b>602,00</b>
250	ZCBS250	<b>572,00</b>
300	ZCBS300	<b>640,00</b>



## → Lot de 2 contre-brides - à visser

Avec 8 boulons.

∅	Code	Prix
32 - 1" 1/4	ZCBV32	<b>72,60</b>
40 - 1" 1/2	ZCBV40	<b>97,70</b>

∅	Code	Prix
50 - 2"	ZCBV50	<b>112,00</b>
65 - 2" 1/2	ZCBV65	<b>130,00</b>

## → Lots de 10 joints pour raccords union

Code	Prix de la pochette
ZJ40	<b>46,90</b>
ZJ50	<b>52,50</b>



### → Kits "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*	133,00
Kit B	2"	ZKB*	150,00
Kit C	brides ovales DN 25/32	ZKC*	183,00

\* 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	180,00



### → 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*	210,00	20	70	ZC8020*	170,00
80	25	ZC8025*	201,00	25	80	ZC8040*	182,00
	40	ZC8050*	177,00	40	80	ZC8050*	177,00

### → 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	54,00
	2"	ZKE50	63,10
Rallonge 30 mm	1" 1/2	ZKE4030	12,50

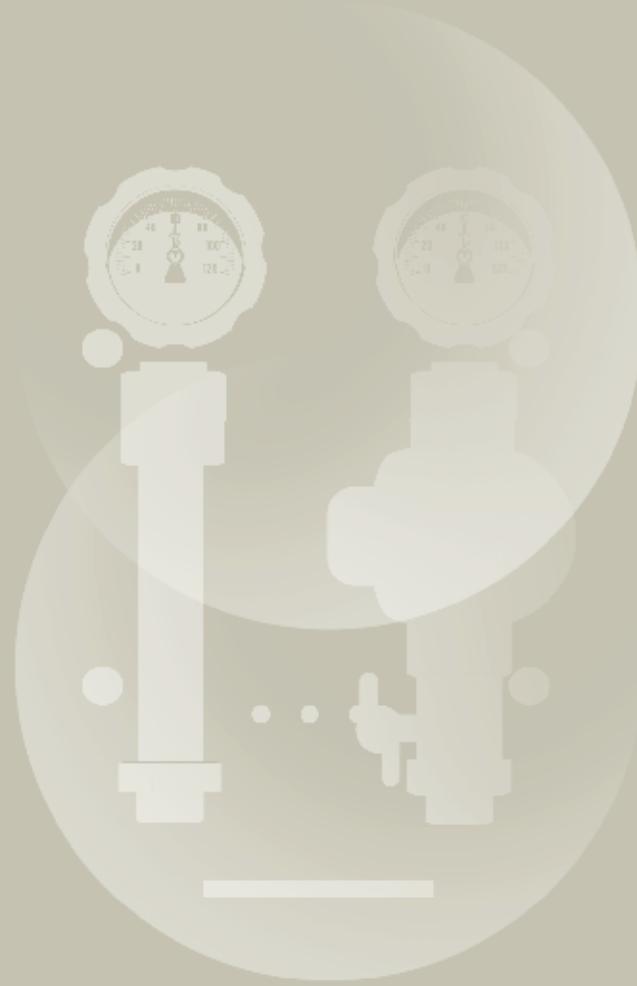


### → Vanne à sphère d'isolement

Écrou tournant	Sortie F	Code	Prix unitaire
1" 1/2	1"	ZVSC4026	21,80

### → Lots de 2 joints pour contre brides

	Code	Prix lot de 2
Pour circulateurs à bride PN 6 DN 32	ZJB32	4,33
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 40	ZJB40	11,00
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 50	ZJB50	13,60
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 65	ZJB65	19,50
Pour circulateurs à bride PN 10 DN 80	ZJB80	22,10



## VANNES & RÉGULATION

Groupes hydrauliques premium.....	130
Groupes hydrauliques Compacts XS .....	132
Groupes hydrauliques.....	134
Collecteurs & séparateurs hydrauliques.....	136
Vannes directionnelles .....	138
Vannes de zone.....	141
Vannes mélangeuses à secteur.....	142
Régulations sur vannes mélangeuses .....	144
Thermostats connectés .....	146
Têtes thermostatiques connectées .....	147
Thermostats d'ambiance .....	148
Aquastats.....	149
Flussostats - Pressostats - Doigts de gant .....	150

# Groupes hydrauliques MODULFIT

## CRITÈRES DE CHOIX SELON LA PUISSANCE DU GÉNÉRATEUR

Le type du générateur et leur puissance sont déterminants pour la définition du diamètre nominal du groupe hydraulique

### CHAUFFAGE & RAFRAÎCHISSEMENT

#### → MODULFIT PREMIUM À ISOLATION Entraxe 125 mm

La solution anti-condensation pour une fonction, été comme hiver.

##### DN 20

Pompe à chaleur : **jusqu'à 12 kW**  
Chaudière : **jusqu'à 42 KW**



Circulateur  
seul

##### DN 25

Pompe à chaleur : **jusqu'à 14 kW**  
Chaudière : **jusqu'à 48 KW**



Circulateur  
motorisé

##### DN 32

Pompe à chaleur : **jusqu'à 16 KW**  
Chaudière : **jusqu'à 54 KW**



Circulateur  
régulé

#### → MODULFIT COMPACT XS Entraxe 90 mm

##### DN 20

Pompe à chaleur : **jusqu'à 12 kW**  
Chaudière : **jusqu'à 42 KW**



Circulateur  
seul

##### DN 25

Pompe à chaleur : **jusqu'à 14 kW**  
Chaudière : **jusqu'à 48 KW**



Circulateur  
motorisé

##### DN 32

Pompe à chaleur : **jusqu'à 16 KW**  
Chaudière : **jusqu'à 54 KW**



Circulateur  
régulé

### CHAUFFAGE SEUL

#### → MODULFIT Entraxe 125 mm

##### DN 20

Pompe à chaleur : **jusqu'à 12 kW**  
Chaudière : **jusqu'à 42 KW**



Circulateur  
seul

##### DN 25

Pompe à chaleur : **jusqu'à 14 kW**  
Chaudière : **jusqu'à 48 KW**



Circulateur  
motorisé

##### DN 32

Pompe à chaleur : **jusqu'à 16 KW**  
Chaudière : **jusqu'à 54 KW**

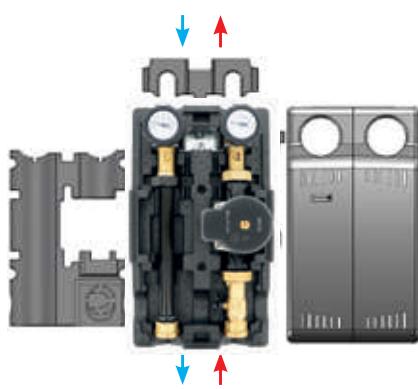


Circulateur  
régulé

# 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 groupes hydrauliques 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 3m<sup>3</sup>/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



### → Groupes directs avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHD20CSP	558,00
DN25	EVA265180GH	GHD25CSP	578,00
DN32		GHD32CSP	696,00



→ Groupes mélangés  
avec circulateur

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

Livré sans moteur.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	<b>GHM20CSP</b>	<b>605,00</b>
DN25	EVA265180GH	<b>GHM25CSP</b>	<b>590,00</b>
DN32		<b>GHM32CSP</b>	<b>708,00</b>



→ Groupes mélangés  
avec circulateur et moteur 230 V - 3 points

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

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	<b>GHM20CSPM</b>	<b>750,00</b>
DN25	EVA265180GH	<b>GHM25CSPM</b>	<b>715,00</b>
DN32		<b>GHM32CSPM</b>	<b>865,00</b>



→ Groupes mélangés  
avec circulateur et régulation RA230AC

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

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	<b>GHM20CSPRA230AC</b>	<b>1 250,00</b>
DN25	EVA265180GH	<b>GHM25CSPRA230AC</b>	<b>1 170,00</b>
DN32		<b>GHM32CSPRA230AC</b>	<b>1 290,00</b>



Collecteurs et séparateurs hydrauliques : Page 137

# 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 2m<sup>3</sup>/h entraxe 90 mm

#### → Groupe direct compact avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur EVA26513026GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHD20CSPXS	<b>510,00</b>

#### → Groupe mélangé compact avec circulateur

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse (moteur SM230S en option page 137) avec circulateur EVA26513026GH.

Livré sans moteur.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXS	<b>556,00</b>

#### → Groupe mélangé compact avec circulateur et moteur 230 V - 3 points

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, moteur SM230S avec circulateur EVA26513026GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXSM	<b>653,00</b>

#### → Groupe mélangé compact régulé avec circulateur & régulation RA230AC

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, avec circulateur EVA26513026GH et régulation RA230AC.

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXSRA230A	<b>1 090,00</b>

## ■ MODULFIT COMPACT XS



### → Ensemble complet direct + mélangé avec circulateur

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé (moteur SM230S en option page 137) avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur.

Livré sans moteur.

	Code	Prix
Avec collecteur	<b>GHDMC20CSPXS</b>	<b>1 340,00</b>
Avec séparateur	<b>GHDMS20CSPXS</b>	<b>1 510,00</b>



### → Ensemble complet direct + mélangé avec circulateur et moteur 230 V - 3 points

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé, moteur SM230S avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur.

	Code	Prix
Avec collecteur	<b>GHDMC20CSPXSM</b>	<b>1 410,00</b>
Avec séparateur	<b>GHDMS20CSPXSM</b>	<b>1 590,00</b>



### → Ensemble complet direct + mélangé avec circulateur et régulation RA230AC

Groupe hydraulique direct + groupe hydraulique mélangé, avec circulateur EVA26513026GH + collecteur ou séparateur + régulation RA230AC.

	Code	Prix
Avec collecteur	<b>GHDMC20CXSRA230A</b>	<b>1 870,00</b>
Avec séparateur	<b>GHDMS20CXSRA230A</b>	<b>2 020,00</b>



Tous nos groupes hydrauliques sont livrés complets avec tous les accessoires.

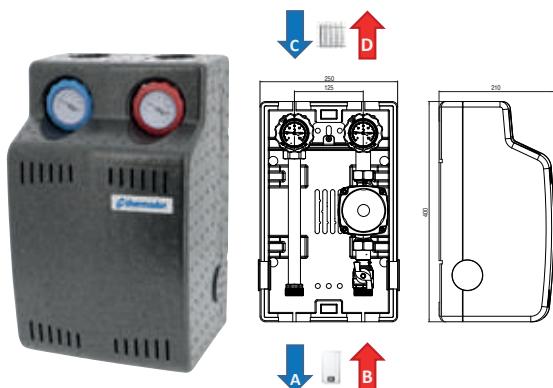


Collecteurs et séparateurs hydrauliques: Page 137

# 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

3m<sup>3</sup>/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



### → Groupes directs avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur.

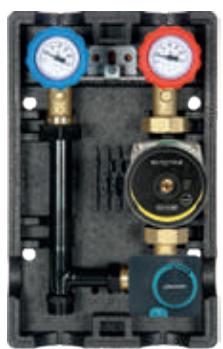
DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHD20C	500,00
DN25	EVA265130GH	GHD25C	521,00
DN32		GHD32C	601,00



### → Groupes mélangés avec circulateur

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

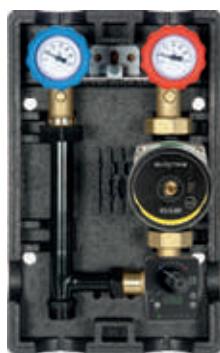
DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20C	581,00
DN25	EVA265130GH	GHM25C	576,00
DN32		GHM32C	690,00



### → Groupes mélangés avec circulateur et moteur 230 V - 3 points

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

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CM	771,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CM	758,00
DN32		GHM32CM	845,00



→ Groupes mélangés régulés  
avec circulateur et régulation RA110

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, circulateur EVA265130GH et régulation RA110 page 145.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CR	1 170,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CR	1 160,00
DN32		GHM32CR	1 290,00



→ Groupes mélangés régulés  
avec circulateur et régulation RA130

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, et régulation RA130 page 144.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CRA130	1 570,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CRA130	1 560,00
DN32		GHM32CRA130	1 670,00



→ Groupes mélangés régulés  
avec circulateur et régulation RA20

Groupe hydraulique mélangé avec vanne mélangeuse, et régulation RA20 page 145.

DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20CRA20	1 490,00
DN25	EVA265130GH	GHM25CRA20	1 500,00
DN32		GHM32CRA20	1 620,00



■ 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.

Prévoir une régulation pour piloter la vanne de mélange.

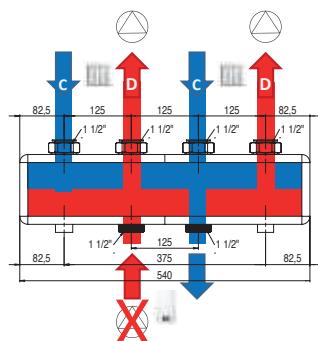
Ø Raccord	Code	Prix
MF 3/4"	MHC20A	1 250,00



Collecteurs et séparateurs hydrauliques : Page 137

# 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

3 m<sup>3</sup>/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	<b>COL2GH</b>	<b>408,00</b>
Collecteur isolé 3 départs		<b>COL3GH</b>	<b>509,00</b>
Collecteur isolé 4 départs		<b>COL4GH</b>	<b>625,00</b>
Collecteur isolé 5 départs		<b>COL5GH</b>	<b>761,00</b>

→ pour MODULFIT DN32

	Ø Raccord	Code	Prix
Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	<b>COL2GH32</b>	<b>515,00</b>
Collecteur isolé 3 départs		<b>COL3GH32</b>	<b>682,00</b>
Collecteur isolé 4 départs		<b>COL4GH32</b>	<b>807,00</b>
Collecteur isolé 5 départs		<b>COL5GH32</b>	<b>1 040,00</b>

## SÉPARATEURS POUR MODULFIT & MODULFIT PREMIUM

3 m<sup>3</sup>/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	<b>SEP1GH</b>	<b>280,00</b>
Séparateur hydraulique 2 départs		<b>SEP2GH</b>	<b>623,00</b>
Séparateur hydraulique 3 départs		<b>SEP3GH</b>	<b>729,00</b>

→ pour MODULFIT DN32

	Ø Raccord	Code	Prix
Séparateur hydraulique 1 départ	MF 1"1/2	<b>SEP1GH32</b>	<b>319,00</b>
Séparateur hydraulique 2 départs		<b>SEP2GH32</b>	<b>707,00</b>
Séparateur hydraulique 3 départs		<b>SEP3GH32</b>	<b>842,00</b>



## ■ COLLECTEURS MODULFIT COMPACT XS

2 m<sup>3</sup>/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	<b>COL2GHXS</b>	<b>317,00</b>
Collecteur isolé 3 départs		<b>COL3GHXS</b>	<b>391,00</b>



## ■ SÉPARATEURS MODULFIT COMPACT XS

2 m<sup>3</sup>/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	<b>SEP2GHXS</b>	<b>487,00</b>
Séparateur 3 départs		<b>SEP3GHXS</b>	<b>551,00</b>

## ■ ACCESSOIRES POUR MODULFIT



→ Kit thermomètres 0 - 120 °C

pour MODULFIT entraxe 90 mm

Code	Prix
<b>ZTGH</b>	<b>15,80</b>



→ Raccords seuls pour MODULFIT

Ø Raccord	Code	Prix
1" x 1"1/2	<b>RC4025GH</b>	<b>22,00</b>
1"1/4 x 1"1/2	<b>RC4032GH</b>	<b>57,60</b>



→ Servomoteur pour MODULFIT

Code	Prix
<b>SM230S</b>	<b>186,00</b>

# Vannes directionnelles

Les vannes directionnelles dérivent automatiquement le fluide dans les installations de chauffage, climatisation ou sanitaire.



## VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES

### Chauffage et sanitaire

- Vanne à sphère
- Moteur 3 points, 230 V, contact auxiliaire
- Temps de manœuvre 40 s
- Plage de température : -5°C à 110°C
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar
- Δp maxi. : 10 bar
- IP 54 (axe de manœuvre vertical)
- Glycol maxi. : 50 %
- Livré sans raccord

	Ø Raccord	Kv	Code	Prix
→ 3 voies	1"	3,9	<b>VDC3V26M</b>	<b>251,00</b>
	1" 1/4	9	<b>VDC3V33M</b>	<b>303,00</b>
→ 2 voies	1"	11,1	<b>VDC2V26M</b>	<b>244,00</b>

### Raccords

	Ø Raccord	Code	Prix
1" / 1/2" M	<b>ZRU2615</b>	<b>7,65</b>	
1" / 3/4" M	<b>ZRU2620</b>	<b>8,84</b>	
1" / 1" M	<b>ZRU2626</b>	<b>19,20</b>	
1" 1/4 / 3/4" M	<b>ZRU3320</b>	<b>26,00</b>	
1" 1/4 / 1" M	<b>ZRU3326</b>	<b>26,50</b>	

## VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES

pour priorité E.C.S. dans les systèmes P.A.C.

- Vanne à sphère
- Toutes positions
- Moteur 3 points 230 V avec contact auxiliaire
- Absence de débit de fuite
- Glycol maxi : 50%
- Pression maxi d'exercice 10 bar
- Plage de température : -5°C à 110°C



	Temps d'ouverture	Ø Raccord	Code	Prix
Vanne	40 secondes	1"	<b>VDC3V26CF</b>	<b>376,00</b>
	10 secondes		<b>VDC3V26CF10</b>	<b>383,00</b>
Moteur seul 230V	40 secondes	1"	<b>ZMVDC40S</b>	<b>135,00</b>

**! NOUVEAU**

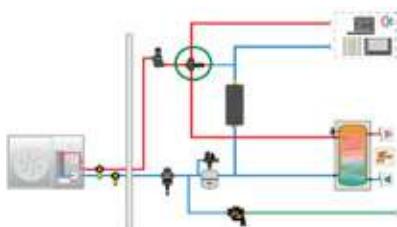


## VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES AVEC BYPASS pour priorité E.C.S. dans les systèmes P.A.C.

Vanne directionnelle motorisée, à trois voies, moteur 3 points avec by-pass différentiel intégré.

- Avec micro-interrupteur auxiliaire
- Pression maxi : 10 bar
- Plage de température : 0 à 100°C
- Glycol maxi : 30%

Ø Raccord	Kv (m³/h)	Temps de manœuvre	Code	Prix
1" F - 3/4" M	9	40 secondes (90°)	VDC3V26SDCF	433,00
		10 secondes (90°)	VDC3V26SDCF10S	448,00



## VANNES DIRECTIONNELLES GRANDS DEBITS Chauffage et rafraîchissement



### → 2 voies (rotation 90°)

Ø Raccord	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	17	VD638052	390,00
1"	36,5	VD638062	420,00
1" 1/4	48	VD638072	528,00
1" 1/2	77	VD638082	862,00
2"	140	VD638092	882,00
→ 3 voies (rotation 180°)			
3/4"	9,9	VD638053	428,00
1"	13,4	VD638063	461,00
1" 1/4	22,8	VD638073	554,00
1" 1/2	44	VD638083	923,00
2"	50	VD638093	959,00



## VANNES DIRECTIONNELLES pour priorité E.C.S. dans les systèmes P.A.C.

- 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°)
- Contact auxiliaire

Ø Raccord	Code	Prix
1" 1/4	VDC3V33CF	553,00
1" 1/2	VDC3V40CF	926,00

## VANNES DE ZONE 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 20
- Glycol maxi. : 30 %
- Contact auxiliaire
- Livrée avec 95 cm de câble
- Obturateur avec ressort de rappel



### → 3 voies

Ø Raccord	Kv	DP maxi. (bar)	Code	Prix
3/4" F	4,5	1,5	VDZ3V20	212,00
1" F	6	1,0	VDZ3V26	222,00

### → 2 voies

Ø Raccord	Kv	DP maxi. (bar)	Code	Prix
3/4" F	4,5	1,5	VDZ2V20	203,00
1" F	6	1,0	VDZ2V26	214,00



## 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	154,00



## 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	232,00

## VANNES DE ZONE

### Chaussage

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 et eau glycolée
- Glycol maxi. : 30%
- Plage de température : 0°C à 95°C
- Pression maxi de service : 10 bar
- ΔP maxi : 1,2 bar



#### → 3 voies

Ø Raccord	Kv droit	Kv by-pass	Code	Prix
1/2"-1/2"-1/2"	3,7	1	<b>VDC15</b>	<b>82,20</b>
3/4"-1/2"-3/4"			<b>VDC20</b>	<b>82,40</b>



#### → 2 voies

Ø Raccord	Kv	Code	Prix
1/2"		<b>VDC2V15</b>	<b>77,30</b>
3/4"	3,7	<b>VDC2V20</b>	<b>77,90</b>
1"		<b>VDC2V26</b>	<b>103,00</b>



#### → 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 électrothermique.

Tension (V)	Code	Prix
230	<b>TE220SCF</b>	<b>57,50</b>
24	<b>TE024SCF</b>	<b>62,90</b>



## VANNES DE RÉGULATION TERMINALE

- Vanne 2 voies à boisseau, parfaitement étanche
- Valeurs de Kvs ajustables de 0,4 à 4,8 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /h)	Code	Prix
1/2"	0,4 - 4,8	<b>VDB15</b>	<b>69,20</b>
3/4"	0,5 - 8	<b>VDB20</b>	<b>82,20</b>

#### → Moteurs

Préreglage simplifié	Code	Prix
Moteur 230 V 3 points	<b>MVDB2303P</b>	<b>204,00</b>
Moteur 230 V avec retour à zéro	<b>MVDB230RAZ</b>	<b>315,00</b>
Moteur 24V AC/DC avec commande linéaire 0-10V	<b>MVDB24PROP</b>	<b>185,00</b>



# 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"	<b>V3V20</b>	<b>109,00</b>
17	1"	<b>V3V26</b>	<b>115,00</b>
24	1" 1/4	<b>V3V33</b>	<b>127,00</b>
31	1" 1/2	<b>V3V40</b>	<b>144,00</b>
41	2"	<b>V3V50</b>	<b>199,00</b>

→ 4 voies

Code 4 VOIES	Prix
<b>V4V20</b>	<b>120,00</b>
<b>V4V26</b>	<b>127,00</b>
<b>V4V33</b>	<b>132,00</b>
<b>V4V40</b>	<b>146,00</b>

→ Pochette de joints

<b>ZPJVF</b>	<b>4,01</b>
--------------	-------------

## ■ 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"	<b>VC3V15</b>	<b>82,40</b>
6,3	3/4"	<b>VC3V20</b>	<b>83,60</b>
10	1"	<b>VC3V26</b>	<b>88,90</b>
16	1" 1/4	<b>VC3V33</b>	<b>96,80</b>
25	1" 1/2	<b>VC3V40</b>	<b>233,00</b>
40	2"	<b>VC3V50</b>	<b>239,00</b>

→ 4 voies

Code	Prix
<b>VC4V15</b>	<b>97,90</b>
<b>VC4V20</b>	<b>134,00</b>
<b>VC4V26</b>	<b>98,80</b>
<b>VC4V33</b>	<b>109,00</b>
<b>VC4V40</b>	<b>232,00</b>
<b>VC4V50</b>	<b>273,00</b>

→ Vannes mâles

Kvs	Ø	Code	Prix
2,5	3/4"	<b>VC3V20M</b>	<b>91,90</b>
6,3	1"	<b>VC3V26M</b>	<b>85,10</b>
10	1" 1/4	<b>VC3V33M</b>	<b>104,00</b>

Code	Prix
<b>VC4V20M</b>	<b>176,00</b>
<b>VC4V26M</b>	<b>243,00</b>
<b>VC4V33M</b>	<b>111,00</b>

<b>ZPJVL</b>	<b>14,60</b>
--------------	--------------

→ 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"	<b>CIS187107</b>	<b>28,70</b>
F 1"- F 1" 1/4 ou M 1"	<b>CIS187108</b>	<b>29,70</b>





SME130 - SME23 - SME212

**! NOUVEAU**



SM24010S



## 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	<b>SME130</b>	<b>243,00</b>
SME 23	pour régulation par thermostat d'ambiance	10	670 s		<b>SME23</b>	<b>344,00</b>

#### → Moteurs 24 V

SME 212	avec prise rapide pour régulateur AUTOMIX 30	5	140 s	1,5 m	<b>SME212</b>	<b>324,00</b>
SM24010S	piloté par signal 0-10 V		120 s	2 m	<b>SM24010S</b>	<b>356,00</b>

#### → 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	<b>MSNRL</b>	<b>31,30</b>
Oventrop, Meibes, Wita	<b>MSNRO</b>	<b>21,20</b>
Centra (série DR/ZR)	<b>MSNRC</b>	<b>39,70</b>
Vannes Danfoss (série HRE/HFE/HRB) & SBE	<b>MSNRE6</b>	<b>21,60</b>

## VANNES MÉLANGEUSES À BRIDES

#### → Vannes fonte 3 voies



#### → Vannes fonte 4 voies

Kvs	Ø	Code	Prix
65	50	<b>VB3V050</b>	<b>473,00</b>
100	65	<b>VB3V065</b>	<b>614,00</b>
185	80	<b>VB3V080</b>	<b>750,00</b>
310	100	<b>VB3V100</b>	<b>974,00</b>
510	125	<b>VB3V125</b>	<b>1 840,00</b>
820	150	<b>VB3V150</b>	<b>2 450,00</b>

#### → Contre-brides à souder PN 6

- Avec joints et boulons

Ø	Code	Prix
50	<b>ZCBP050</b>	<b>51,90</b>
65	<b>ZCBP065</b>	<b>55,10</b>
80	<b>ZCBP080</b>	<b>63,40</b>
100	<b>ZCBP100</b>	<b>76,00</b>
125	<b>ZCBP125</b>	<b>90,60</b>
150	<b>ZCBP150</b>	<b>94,80</b>

**! NOUVEAU**



SMEB

SMEB10V

## SERVOMOTEURS POUR VANNES À BRIDES

- Temps de course 120 s.
- Couple maxi. 18 Nm.
- IP 65

Pilotage	Alimentation	Code	Prix
Servomoteur - accouplement intégré	3 points 0 - 10 v	230 V / 50 Hz 24 V	<b>SMEB</b> <b>SMEB10V</b>
			<b>450,00</b> <b>516,00</b>

# Régulation sur vannes mélangeuses



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



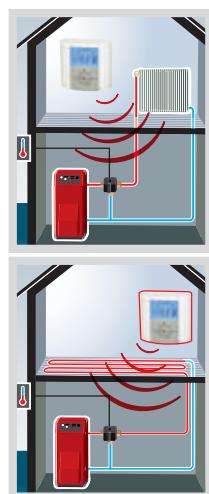
### → RA230 AC

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	755,00



### → RA 130

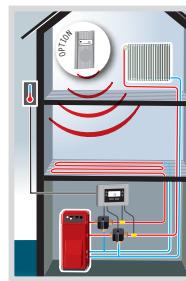
#### Régulation pour 1 circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

Kit de régulation sur température extérieure par une sonde d'ambiance et à transmission radio sur la vanne mélangeuse. L'appareil reconnaît automatiquement la position de la vanne par rapport à la chaudière lors de la première mise en route du chauffage.

Composition :

- Régulateur
- Accessoire de montage
- Sonde départ d'eau (1 m)
- Sonde extérieur (15 m)
- Adaptateur secteur 100 - 240 VAC (1,8 m)
- Unité de température ambiante avec récepteur sans fil
- Moteur

	Code	Prix
Kit de régulation	RA130	1 230,00
Kit de démarrage du circulateur	ZKCRA130	355,00



### → RA 40

#### Régulation pour 2 circuits de chauffage

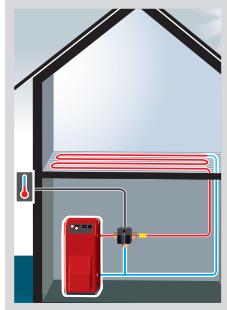
La RA40 est un kit de régulation à programmation digitale pour gérer 2 circuits de chauffage : radiateur et plancher chauffant. Elle comprend d'autres fonctions avec action sur la vanne mélangeuse. La connectique est la même que sur les modèles RA30. Les sondes d'ambiance en option sont à transmission radio.

Composition :

- Régulateur
- Récepteur radio
- Bloc d'alimentation : 230 VCA
- Moteur
- Sonde extérieur (15 m)
- Sonde départ d'eau (3 m)

	Code	Prix
Digital - Kit complet pour un circuit	RA40	1 020,00
Sonde d'ambiance pour 1 <sup>er</sup> circuit*	ZSARA40	518,00
Kit pour 2 <sup>e</sup> circuit (moteur et sonde départ)	ZK2CRA40	483,00
Sonde d'ambiance circuit 2*	ZSA2RA40	397,00

\* Chaque sonde d'ambiance pilote un circuit.



### → RA 110

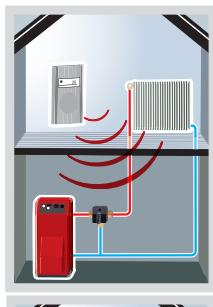
#### Régulation pour 1 circuit de chauffage

Kit de régulation complet sur vanne mélangeuse totalement précablé par fiche « téléphone ».

Composition :

- Régulateur
- Sonde départ d'eau (1 m)
- Sonde extérieur (15 m)
- Adaptateur secteur  
100 - 240 VAC (1,8 m)
- Moteur

	Code	Prix
Kit de régulation	RA110	713,00
OPTION thermostat d'ambiance filaire	ZTA110F	252,00
OPTION commande à distance radio	ZTA110R	428,00



### ■ RÉGULATION

#### en fonction de la température ambiante

### → RA 20

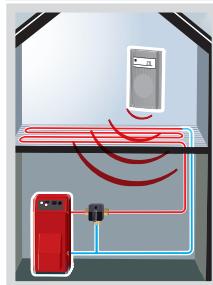
#### Régulation d'un circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

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 : 230 V
- Moteur, Sonde départ d'eau (1 m)
- Antenne

	Code	Prix
Transmission radio	RA20	977,00



### ■ PIÈCES DE RECHANGE

#### Pour Automix et Modulfit

### → Automix 30 E/30 Q

	Code	Prix
Moteur (NR24 00 212)	SME212	324,00
Sonde extérieure	ZSEA30	136,00
Sonde de départ	ZSDA30	77,80
Accouplement pour SME130	ZASME130	39,00
Bloc alimentation électrique	ZBAEA	78,20
Rallonge de 20 m pour sondes	ZRA20	78,80

### → Automix 20

	Code	Prix
Moteur (6052A) : nouveau modèle	ZMRA20N	511,00
Accouplement pour SME130	ZASME130	39,00

### → RA 130

Sonde départ	ZSRA130	64,70
--------------	---------	-------

### → Modulfit

Servomoteur	SM230S	186,00
-------------	--------	--------

# Thermostats connectés



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 :



> infos@pbtub.fr ou



> contact@thermacome.fr



### THERMOSTATS D'AMBIANCE CONNECTÉS THERMA HOME

- 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).
- **Eligible au CEE** (Certificats d'Economie d'Energie - Novembre 2023).



Mode chauffage  
ou rafraîchissement



→ Version filaire

	Code	Prix
Blanc	THOM	<b>277,00</b>
Noir	THOMN	<b>287,00</b>



→ Version radio

Avec socle de table

	Code	Prix
Noir	THOMRN	<b>427,00</b>

# Têtes thermostatisques connectées

! NOUVEAU



Bluetooth™

WiFi

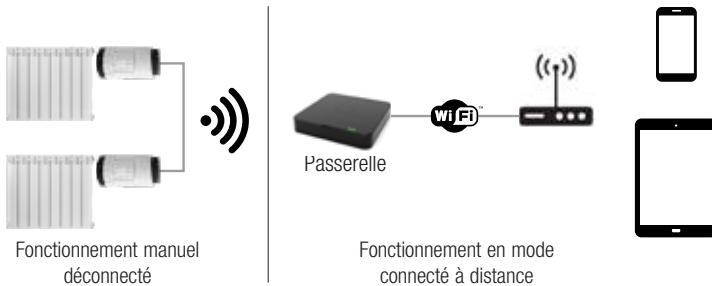
Lora

Zigbee

## ■ TÊTES THERMOSTATIQUES CONNECTÉES THERMA HOME

Optimisez le confort de votre intérieur avec les têtes thermostatisques 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 thermostatisques 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 thermostatisques du marché.

Code	Prix
M30 X 1,5	<b>TCTH</b> 143,00

! 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, Wifi and Bluetooth
  - 4 protocoles inside : RF Lora, WiFi, Bluetooth et Zigbee
- Alimentation par câble USB-C (câble fourni)

Code	Prix
PRTH	<b>200,00</b>

# 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	149,00
Modèle onde radio	TAPOR	278,00

### → 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	106,00
Modèle onde radio	TASOR	234,00



## THERMOSTATS SIMPLES MÉCANIQUES

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

Standard	TA2	30,20
Avec interrupteur été / hiver TA2EH	TA2EH	44,10



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

## THERMOSTATS ÉTANCHES

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

### → Thermostat à sonde extérieure

Plage de réglage : -5°C à 35°C	TAE2	110,00
--------------------------------	------	--------



### → Thermostats à sonde déportée

Plage de réglage : 0°C à 40°C Sonde Ø 6 x 119 mm - Capillaire 0,90 m.	TAC32	59,80
Plage de réglage : -35°C à 35°C Sonde Ø 6 x 140 mm - Capillaire 2 m.	TAC33	61,70

# Aquastats



## AQUASTATS APPLIQUE À RESSORT

L'aquastat est un organe de sécurité actionnant ou non un appareil en fonction des évolutions de la température pour éviter tout risque de surchauffe ou formation de condensation.

- Aquastat de sécurité à réarmement manuel
- Conforme aux exigences du DTU 65-14
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V~
- Livré pré-réglé à 60°C
- IP 40

### → Aquanorm à réglage externe

- Plage de réglage 40 °C à 70 °C

Code	Prix
<b>AARM</b>	<b>50,40</b>

### → Standard

- Plage de réglage : 20°C à 90°C
- Différentiel 8° ± 3°K
- Contact inverseur : 16 (2,5) A 250 V - IP 20
- IP 40

à réglage externe	<b>AAR</b>	<b>37,00</b>
à réglage sous le capot de protection	<b>AARC</b>	<b>37,40</b>



## AQUASTATS À PLONGEUR

### → À plongeur simple

- Plage de réglage 0°C à 90°C
- Différentiel 6° ± 2 °K
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V
- Raccord 1/2"
- IP 40

Longueur plongeur	Code	Prix
100 mm	<b>ATC2</b>	<b>53,10</b>
200 mm	<b>ATC21</b>	<b>59,40</b>

### → À plongeur double

- 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)
- Pré-réglé à 110°C
- Plage de réglage de 90°C à 110°C
- Contact 10 (2,5) A 250 V
- Raccord 1/2"
- IP 40

Avec plongeur de 100 mm	<b>ATLSC</b>	<b>105,00</b>
-------------------------	--------------	---------------



## AQUASTATS DE RÉGLAGE

Livrés avec 2 vis, bouton de réglage et embase acier inoxydable.

- Boîte carton unitaire
- Pouvoir de coupe : 16 (6) A 250 V~
- Longueur du capillaire : 1500 – gainé
- 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	<b>TH549074</b>	<b>30,70</b>
30°C à 90°C	-	-	<b>TH549170</b>	<b>24,10</b>
0°C à 90°C avec butée de réglage	gainé	L 95	<b>TH540359</b>	<b>19,10</b>



## AQUASTATS DE SÉCURITÉ

À réarmement manuel. Livré avec 2 vis et capuchon de protection.

- Boîte carton unitaire
- Pouvoir de coupe : 16 (2,5) A 250 V~
- Longueur du capillaire : 1500 – gainé
- 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	<b>TH542286</b>	<b>38,30</b>

# 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 (FLUSD : 4 jeux de palettes)

	Code	Prix
Chauffage et E.C.S.	<b>FLUS</b>	<b>217,00</b>
Modèle chauffage seul	<b>FLUSD</b>	<b>210,00</b>

## 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
- Non répétabilité du point de seuil :  $\leq 2\%$  de l'échelle
- Fluides non corrosifs : huile et eau
- Température du fluide : -20 ÷ 70 °C
- Alimentation 230 VAC : 10 A
- Hystéresis et point de seuil réglables
- Raccordement G 1/4" mâle
- Contacts inverseur SPDT
- IP 33

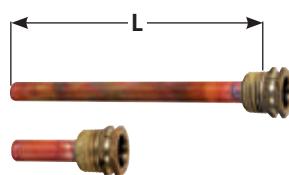
	Code	Prix
-0,4 à 7 bar	<b>PRES07B</b>	<b>215,00</b>
6 à 15 bar	<b>PRES615B</b>	<b>215,00</b>
6 à 30 bar	<b>PRES630B</b>	<b>215,00</b>

## 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



→ Cuivre soudé sur raccord laiton M1/2" NPT



→ Laiton 1/2" avec vis de blocage

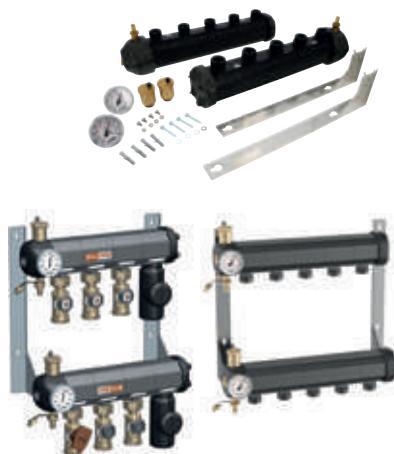
→ Cuivre soudé sur raccord laiton 1/2" ou 3/4" avec presse-étoupe

L Longueur	Ø int. x Ø ext.	Code	Prix
47	7 x 8	<b>ZDG555001</b>	<b>7,34</b>
47	10 x 11	<b>ZDG555006</b>	<b>6,22</b>
97	7 x 8	<b>ZDG555002</b>	<b>10,10</b>
97	10 x 11	<b>ZDG555007</b>	<b>7,42</b>
97	14,7 x 16	<b>ZDG555034</b>	<b>7,03</b>
117	10 x 11	<b>ZDG555008</b>	<b>8,61</b>
117	14,7 x 16	<b>ZDG555035</b>	<b>8,10</b>
147	10 x 11	<b>ZDG555009</b>	<b>8,24</b>
187	10 x 11	<b>ZDG555010</b>	<b>8,50</b>
197	7 x 8	<b>ZDG555027</b>	<b>6,59</b>
277	10 x 11	<b>ZDG555011</b>	<b>9,42</b>
45	9 x 11	<b>ZDG15045</b>	<b>9,31</b>
60	9 x 11	<b>ZDG15060</b>	<b>11,30</b>
100	9 x 11	<b>ZDG15100</b>	<b>18,10</b>
160	9 x 11	<b>ZDG15160</b>	<b>21,50</b>
100	7 x 8	<b>DGRS15</b>	<b>30,10</b>
100	7 x 8	<b>DGRS20</b>	<b>32,40</b>



## ACCESSOIRES DE CHAUFFERIE

Pompe à chaleur eau-eau / géothermie .....	<b>152</b>
Boîtiers sous verre dormant .....	<b>153</b>
Clapets anti-thermosiphon .....	<b>154</b>
Vannes départ / retour .....	<b>155</b>
Alimentation de chaudière .....	<b>156</b>
Manomètres .....	<b>157</b>
Thermomètres .....	<b>159</b>
Accessoires pour thermomètres .....	<b>161</b>
Accessoires fuel .....	<b>162</b>



## 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. : 7 m<sup>3</sup>/h
- Entraxe dérivations : 100 mm

Nbre départs	Raccordement	Dérivations	Code	Prix
2 circuits	1" 1/4	42 x 2,5 TR	COLGEO2C	964,00
3 circuits			COLGEO3C	1 020,00
4 circuits			COLGEO4C	1 090,00
5 circuits			COLGEO5C	1 180,00
6 circuits			COLGEO6C	1 220,00
7 circuits			COLGEO7C	1 270,00
8 circuits			COLGEO8C	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 %
- Corps laiton
- avec raccord pour tube polyéthylène



Raccordement	Pour tube Ø	Code	Prix
42 x 2,5 TR	25	VSGE025	74,30
	32	VSGE032	75,10
	40	VSGE040	104,00

## 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	208,00
	32	VEAPE32	221,00
	40	VEAPE40	230,00

## → Coques isolantes

Pour tube Ø	Code	Prix
25 - 32	CIVEAPE2532	34,80
40	CIVEAPE40	35,50

# Boîtier 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	<b>BSVD217</b>	<b>60,80</b>
1/2" - 1"	250 x 250 x 150	<b>BSVD221</b>	<b>70,10</b>
1" 1/4 - 1" 1/2	300 x 300 x 200	<b>BSVD332</b>	<b>89,70</b>
50 - 65	450 x 450 x 250	<b>BSVD442</b>	<b>148,00</b>
80 - 100	600 x 600 x 300	<b>BSVD663</b>	<b>245,00</b>
100 - 150	600 x 600 x 450	<b>BSVD664</b>	<b>312,00</b>



## ■ COFFRETS POUR VANNE POLICE

	Dimensions	Code	Prix
Coffret sans accessoires	165 x 155 x 60	<b>CVP</b>	<b>43,90</b>
Coffret avec accessoires	165 x 155 x 60	<b>CVPC</b>	<b>85,00</b>



## ■ SACHET D'ACCESSOIRES POUR VANNE FUEL

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

Code	Prix
<b>ZSAVF</b>	<b>24,80</b>



## ■ BOÎTE À CLÉS VITRÉE

	Dimensions	Code	Prix
Crochets pour 3 clés	160 x 120 x 48	<b>BAC</b>	<b>25,70</b>



## Accessoires

Marteau avec support et chaînette		Dimensions	Code	Prix
Vannes à fermeture rapide		FF 3/8"	<b>ZVFR12</b>	<b>60,90</b>
		FF 1/2"	<b>ZVFR15</b>	<b>60,90</b>
Vitres de rechange	pour boîtier sous verre dormant	250 x 180 x 70	<b>ZV217</b>	<b>6,21</b>
		250 x 250 x 150	<b>ZV221</b>	<b>8,63</b>
		300 x 300 x 200	<b>ZV332</b>	<b>10,30</b>
		450 x 450 x 250	<b>ZV442</b>	<b>28,70</b>
		600 x 600 x 300	<b>ZV663</b>	<b>50,60</b>
		600 x 600 x 450		
Serrure avec jeu de clés normalisées H520	pour coffret vanne police	165 x 155 x 60	<b>ZVCVP</b>	<b>6,96</b>
		120 x 100	<b>ZSCVP</b>	<b>16,10</b>

# 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

- Débrayable (ouverture manuelle du clapet)
- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 10 bar
- Pression d'ouverture : 0,02 bar
- Pose sur conduite verticale
- Corps laiton
- Glycol maxi. : 30 %

Hauteur (mm)	$\emptyset$	Code	Prix
82	3/4"	CCAL20	65,10
82	1"	CCAL26	64,70
93	1" 1/4	CCAL33	87,10



## CLAPET AVEC ÉCROU TOURNANT

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

$\emptyset$	Code	Prix
G 1" 1/2 - 1" M	CATET	59,50



## 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

	Hauteur (mm)	$\emptyset$	Code	Prix
→ Pour circulateurs à brides	22,5	25	CTB026	85,30
	28,5	32	CTB033	117,00
	32	40	CTB040	132,00
	40,5	50	CTB050	170,00
	46,5	65	CTB065	265,00
	49,5	80	CTB080	280,00
	59,5	100	CTB100	423,00
→ Pour circulateurs à raccords union	38,5	Filetage circulateur 1" 1/2"	CT26	74,90
	44	Filetage circulateur 2"	CT33	97,80



## CLAPETS THERMOSTOP SLIM

- Clapet anti-retour pour raccord à portée plate
- Corps, guidage, ressort et clapet acier ou inox
- Ouverture du clapet à 20 mbar
- Température maxi. SL : 130°C et SLI : 200°C
- Encombrement très compact. Peut être inséré dans les installations existantes sans modification
- Montage horizontal ou vertical



Les + produit :

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

$\emptyset$	Pour raccord	Code Acier	Prix	Code Inox	Prix
DN15 1/2"	G1"	CT15SL	41,80	CT15SLI	58,40
DN20 3/4"	G1" 1/4"	CT20SL	41,90	CT20SLI	49,70
DN25 1"	G1" 1/2"	CT26SL	40,70	CT26SLI	54,20
DN32 1"1/4	G2"	CT33SL	51,40	CT33SLI	68,70
DN40 1"1/2	G2" 1/2"	CT40SL	62,00	CT40SLI	72,30

## VANNES À SPHÈRE BALLSTOP

Avec clapet intégré

### → Modèle chauffage

- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Vidange possible avec poignée à mi-course
- Pression d'ouverture : 0,02 bar
- Corps laiton
- Glycol maxi. : 30 %



Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
70	1"	<b>CBAL26</b>	<b>67,80</b>
83	1" 1/4	<b>CBAL33</b>	<b>94,80</b>
89	1" 1/2	<b>CBAL40</b>	<b>186,00</b>

### → Modèle sanitaire

- Avec clapet anti-retour intégré à la sphère F-F
- Température maxi. : 90°C
- Pression maxi. : 16 bar



1/2"	<b>VSC15</b>	<b>34,90</b>
3/4"	<b>VSC20</b>	<b>47,10</b>
1"	<b>VSC26</b>	<b>67,30</b>
1" 1/4	<b>VSC33</b>	<b>97,00</b>
1" 1/2	<b>VSC40</b>	<b>181,00</b>
2"	<b>VSC50</b>	<b>218,00</b>

### → Avec clapet EA intégré extractible

- Pression maxi. : 10 bar
- Sans plomb



1/2 MM	<b>VSCE15M</b>	<b>103,00</b>
3/4 MM	<b>VSCE20M</b>	<b>103,00</b>
3/4 FM	<b>VSCE20FM</b>	<b>107,00</b>

## VANNES

Avec thermomètre intégré



	Entrée	Sortie	Code	Prix
Poignée ROUGE avec clapet antithermosiphon intégré	1" 1/2 écrou tournant	1" M	<b>VTR40</b>	<b>59,40</b>
Poignée BLEUE	1" M	1" M	<b>VTB26</b>	<b>43,60</b>

## DISCONNECTEURS SCUDO CA SEULS

À zone de pression réduite non contrôlable

- Corps laiton CR non dézincifiable avec raccords union femelle et préfiltre incorporé
- Température maxi. : 65°C
- Pression maxi. : 10 bar



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"	<b>CA57315</b>	<b>146,00</b>
3/4"	<b>CA57320</b>	<b>156,00</b>

## GROUPES DE TRAITEMENT DE L'EAU



GTE20

	Ø Raccord	Code	Prix
Groupe seul	MM 3/4"	<b>GTE20</b>	<b>822,00</b>
Groupe avec alimentateur automatique et disconnecteur	MM 3/4"	<b>GTE20AD</b>	<b>1 200,00</b>

### Accessoires

Cartouche déminéralisation 4,5 L	<b>ZCGTE20D</b>	<b>372,00</b>
Cartouche adoucisseur 4,5 L	<b>ZCGTE20A</b>	<b>371,00</b>
Kit de mesure de la dureté	<b>ZKMD</b>	<b>97,90</b>



## ■ 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 : 0,2 à 4 bar
  - Pré-réglé à 1,5 bar
  - Température maxi. : 70°C pour ABTM (65°C pour ABT)
- Avec vannes d'arrêt incorporées, corps laiton

	Code	Prix
1/2" BTM avec manomètre - Embout fileté 1/2"	<b>ABTM</b>	<b>137,00</b>
1/2" BTM sans manomètre - Embout fileté 1/2"	<b>ABT</b>	<b>129,00</b>

→ Avec prérglage de la pression

1/2" - Revêtement anticalcaire	<b>ABT10</b>	<b>119,00</b>
--------------------------------	--------------	---------------

## ■ 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 d'exercice : 10 bar
- Réglage : 0,2 à 4 bar



→ Pour chaudière ≤ 70kW

Avec disconnecteur à zone de pression réduite non contrôlable\*

	Ø	Code	Prix
Modèle horizontal (CA)		<b>AD</b>	<b>484,00</b>
Modèle multipositions BA (Passage DN15)	1/2"	<b>AD15HV15</b>	<b>463,00</b>

AD70

→ Pour chaudière > 70 kW

Avec disconnecteur BA à zone de pression réduite contrôlable (AD15HV) ou contrôlable (AD70)\*

Modèle horizontal	3/4"	<b>AD70</b>	<b>1 300,00</b>
Modèle multipositions (Passage DN20)	1/2"	<b>AD15HV</b>	<b>528,00</b>



\* 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 priviliege 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



	Pression (bar)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix	
→ Raccord au dos à 6h	0 - 4	50	1/4"	MA04	13,60	
	0 - 6			MA06	13,70	
→ Raccord au dos au centre	0 - 10	50		MA10	13,20	
	0 - 6	63		M63A06	18,30	
	0 - 10	63		M63A10	18,30	
	0 - 4	50		MR04	13,40	
	0 - 6			MR06	13,50	
	0 - 10			MR10	13,00	
→ Raccord vertical	0 - 6	63	1/2"	M63R06	16,10	
	0 - 10			M63R10	16,10	
	0 - 4	80		M80R04	23,10	
	0 - 10			M80R10	23,10	
	0 - 6	100		M100R06	25,60	
	0 - 10			M100R10	25,60	

## ■ MANOMÈTRES À BOÎTIER INOX à bain de glycérine

- Conforme à la norme EN 837-1
- Double graduation bar / psi
- Pour fluide non corrosif entre -20°C et 60°C
- Tube de Bourdon et raccord en laiton
- Voyant en plexiglas
- Boîtier inox avec évent de sécurité à 12h
- Classe 1.6
- IP65 rempli de glycérine



	Pression (bar)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
→ Raccord au dos axial	0 - 10	50	1/4"	MA10G	25,40
	0 - 4	63		M63A04G	25,60
	0 - 6	63		M63A06G	25,60
	0 - 10	63		M63A10G	24,90
→ Raccord vertical	0 - 10	50		MR10G	24,20
	0 - 4	63		M63R04G	23,60
	0 - 6	63		M63R06G	23,60
	0 - 10	63		M63R10G	23,60



## ■ 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	<b>301,00</b>
0-10 bar	15 bar	MER10	<b>301,00</b>
0-16 bar	24 bar	MER16	<b>301,00</b>
0-25 bar	32 bar	MER25	<b>301,00</b>



## ■ HYDROMÈTRES À RACCORD RADIAL

Pression (m.c.e.)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
0 - 10 m		63	H10	<b>27,10</b>
0 - 20 m		3/8"	H20	<b>27,80</b>



## ■ MANOTHERMOMÈTRES

0 - 120°C	Pression (bar)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
Axial	0 - 4			MTA	<b>43,50</b>
Radial	0 - 4	80	1/2"	MTR	<b>44,80</b>



## ■ ROBINETS D'ISOLEMENT AVEC PURGE

Ø raccord	Code	Prix
1/4"	RI08	<b>16,80</b>
3/8"	RI12	<b>18,90</b>
1/2"	RI15	<b>16,90</b>
Emballage indicatif	Ø raccord	Code
50	1/4"	ZRI08
50	3/8"	ZRI12
25	1/2"	ZRI15
		<b>13,70</b>
		<b>13,90</b>
		<b>17,40</b>



## ■ 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

Longueur du câble (m)	Code	Prix
5	TMRED05	<b>77,00</b>
10	TMRED10	<b>112,00</b>
20	TMRED20	<b>191,00</b>

# Thermomètres

Plusieurs types de thermomètres 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	71,20



## ■ 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 14,40



## ■ 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	14,00
	80	45	50	T080A	17,30
	100	45	50	T100A	21,20
	63	100	50	T063AL100	17,50
	100	100	50	T100AL100	19,50
	100	200		T100AL200	51,40
	80	100	50	T3050	23,30
Plage de -30 °C à +50 °C				ZDG15045	9,31
Doigt de gant seul - 1/2"		45	10	ZDG15100	18,10
Doigt de gant seul - 1/2"		100	10		

### → Radial

Avec douille Ø 1/2"	80	45	50	T080R	62,40
Plage de 0 °C à +120 °C	100	45	50	T100R*	77,50

\* Dans la limite des stocks disponibles.





## ■ THERMOMÈTRE À RÉACTIVITÉ RAPIDE

- 3/8"
- Plage de température : 0°C à 100°C
- Précision ± 1,5 %

Ø cadran	Longueur plongeur (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
60	45	1	TRI	<b>20,60</b>



## ■ 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	TGАЗ	<b>90,60</b>



## ■ 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	<b>63,00</b>	TI150EP	<b>73,60</b>
200	63	TI200DP*	<b>69,60</b>	TI200EP	<b>81,80</b>
200	100	TI200DL100P*	<b>76,70</b>	TI200EL100P*	<b>86,80</b>

→ de -30°C à 50°C

150	63	TI150D3050P	<b>61,30</b>	TI150E3050P	<b>73,60</b>
200	63	TI200D3050P*	<b>69,60</b>	TI200E3050P*	<b>81,80</b>
200	100	TI200DL1003050P*	<b>74,60</b>	TI200EL1003050P*	<b>84,50</b>

\*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	<b>68,70</b>	TI150E	<b>81,90</b>
200	63	TI200D	<b>74,20</b>	TI200E	<b>84,60</b>
200	100	TI200DL100	<b>79,40</b>	TI200EL100	<b>90,10</b>

→ de -30°C à 50°C

150	63	TI150D3050	<b>68,90</b>	TI150E3050	<b>84,80</b>
200	63	TI200D3050	<b>70,20</b>	TI200E3050	<b>82,50</b>
200	100	TI200DL1003050	<b>77,30</b>	TI200EL1003050	<b>90,10</b>

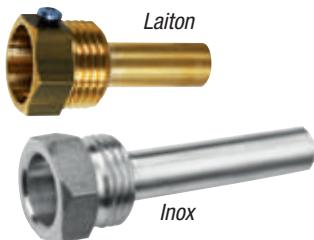
# Accessoires pour thermomètres



## 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	36,80	TV160E	49,90
260	25	60	TV260D	64,30	TV260E	79,20



## 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	9,31	ZDG15045I	127,00
60 (laiton) / 63 (inox)	ZDG15060	11,30	ZDG15063I	132,00
100	ZDG15100	18,10	ZDG15100I	138,00
160	ZDG15160	21,50		



## TÉS POUR MONTAGE DE THERMOMÈTRE À plongeur

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

Ø F	Code	Prix
1"	130RT26	14,70
1" 1/4	130RT33	17,70
1" 1/2	130RT40	22,20
2"	130RT50	30,80

## 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	201,00
63		SPT100L63	205,00
100		SPT100L100	210,00
50	2 - 20 mA 2 fils	SPT100MAL50	400,00
63		SPT100MAL63	405,00
100		SPT100MAL100	409,00

# Accessoires fuel

## FILTRES



- Corps laiton
- Filtration tamis inox

- Bol en polycarbonate
- Débit : 400 l/h

	Ø	Code	Prix
Filtre double conduite	3/8"	<b>FDC75</b>	<b>79,30</b>
Filtre combiné avec réalimentation par récupération du retour	3/8"	<b>FRR74</b>	<b>97,70</b>

## COMPLETS FUEL ECO-MAZOUT



Composition du coffret :

- Flexobloc 2" - 2000 mm
- Filtres à mazout \*
- Boîte symétrique F 2",

- Bouchon symétrique 2"
- Mamelon double M.M. 2" - 2"
- Bouchon d'évent 1" 1/4"

	Code	Prix
Pour cuve acier	<b>CMCA</b>	<b>188,00</b>
Pour cuve plastique	<b>CMCP</b>	<b>165,00</b>

## FLEXIBLES UNIVERSELS - Ø8MM



Prévoir 2 nipples par flexible.

	Type	Raccord sphérique	Code	Prix
→ AA 1414	750 mm	1/4"	<b>AA14140750</b>	<b>24,00</b>
	1000 mm		<b>AA14141000</b>	<b>30,00</b>
→ AA 3838	500 mm	3/8"	<b>AA38380500</b>	<b>25,10</b>
	750 mm		<b>AA38380750</b>	<b>26,40</b>
	1000 mm		<b>AA38381000</b>	<b>28,60</b>



## NIPPLES

Nipples pour filtres, vannes et brûleur.

Raccord sphérique	Raccord conique	Cond.	Code	Prix
1/4"	3/8"	10	<b>DE1438*</b>	<b>6,34</b>
1/4"	1/4"		<b>DE1414</b>	<b>6,21</b>
3/8"	3/8"		<b>DE3838</b>	<b>6,15</b>
3/8"	1/4"		<b>DE3814*</b>	<b>6,34</b>

\* Matériels réversibles.

## JAUGES



	Ø.	Code	Prix
→ Jauge mécanique	1" 1/2	<b>JM*</b>	<b>38,20</b>
	2" - 1" 1/2	<b>JMO*</b>	<b>41,50</b>
→ Jauge pneumatique Unitel 3000	Réglable pour cuves 90 à 300 cm de hauteur avec cadran en % - accessoires de pose inclus	<b>JP*</b>	<b>207,00</b>

\*Dans la limite des stocks disponibles



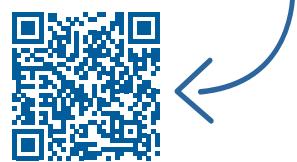
## BLOC D'ASPIRATION GAMME ECO

	Longueur	Code	Prix
Pour chauffage simple conduite	2000 mm	<b>BLOC</b>	<b>73,60</b>



## Demandez notre catalogue Thewa

- info@thermador.fr / 04 74 94 41 33
- Consultez le sur notre site [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)
- Scannez le QR CODE





## 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.



# 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](http://www.thermador.fr)





## SÈCHE-SERVIETTES

Nuancier .....	<b>167</b>
Série Wela .....	<b>168</b>
Série Hita .....	<b>169</b>
Série Mahana .....	<b>172</b>
Kits mixtes pour sèche-serviettes .....	<b>175</b>
Robinetterie pour radiateurs sèche-serviettes .....	<b>176</b>

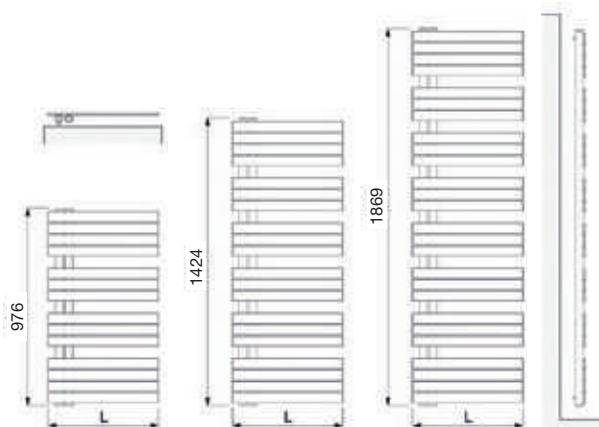




## SÈCHE-SERVIETTES

### 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 9016



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code BLANC	Prix	Code COULEUR**	Prix
976	550	50	461	WEL550976	511,00	WEL550976C	634,00
1424			656	WEL5501424	620,00	WEL5501424C	770,00
1872			860	WEL5501869	739,00	WEL5501869C	917,00

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr).

\*\* Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page précédente.



Robinetterie : Page 176



NUANCIER Page 167 et sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

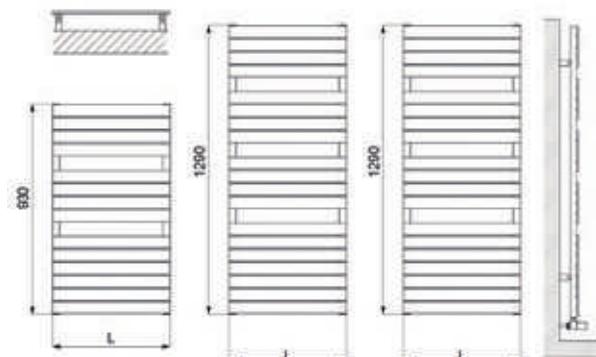


## SÈCHE-SERVIETTES

### Hydrauliques



- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maximale de service : 120°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni, diamètre : 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc : RAL 9016



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance Δt = 50 °C (W)*	Code BLANC	Prix
930	400	370	396	<b>HIT400930</b>	<b>387,00</b>
930	500	470	477	<b>HIT500930</b>	<b>406,00</b>
930	600	570	558	<b>HIT600930</b>	<b>432,00</b>
1 290	400	370	536	<b>HIT4001290</b>	<b>467,00</b>
1 290	500	470	653	<b>HIT5001290</b>	<b>488,00</b>
1 290	600	570	770	<b>HIT6001290</b>	<b>520,00</b>
1 640	400	370	673	<b>HIT4001640</b>	<b>547,00</b>
1 640	500	470	812	<b>HIT5001640</b>	<b>571,00</b>
1 640	600	570	952	<b>HIT6001640</b>	<b>604,00</b>

Code COULEUR**	Prix
<b>HIT400930C</b>	<b>523,00</b>
<b>HIT500930C</b>	<b>548,00</b>
<b>HIT600930C</b>	<b>584,00</b>
<b>HIT4001290C</b>	<b>615,00</b>
<b>HIT5001290C</b>	<b>642,00</b>
<b>HIT6001290C</b>	<b>683,00</b>
<b>HIT4001640C</b>	<b>719,00</b>
<b>HIT5001640C</b>	<b>751,00</b>
<b>HIT6001640C</b>	<b>794,00</b>

\* Pour Δt différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr).

\*\* Délai 3 à 4 semaines - Choix des couleurs sur nuancier page précédente.



Robinetterie : Page 176



NUANCIER Page 167 et sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



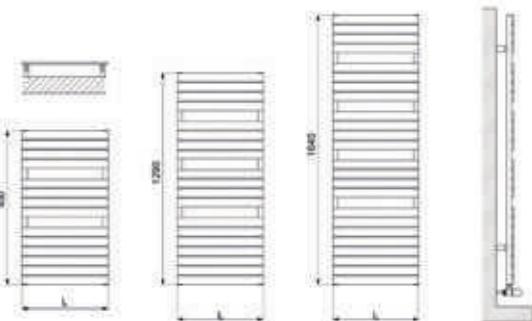
## SÈCHE-SERVIETTES

### 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 175).



- Pression maxi. de service : 5 bar
- Température maximale de service : 120°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux en acier au carbone verni, diamètre 38 mm
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni 50 x 10 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus.
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 5 ans (radiateur) et 2 ans (kit électrique)



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Puissance $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)*	Puissance kit mixte (W)	Code kit	Code	Prix
930	400	370	396	300	KM0300DB	HIT400930M	561,00
930	500	470	477		KM0300DB	HIT500930M	578,00
930	600	570	558	500	KM0500DB	HIT600930M	703,00
1 290	400	370	536		KM0500DB	HIT4001290M	735,00
1 290	500	470	653		KM0500DB	HIT5001290M	762,00
1 290	600	570	770	750	KM0750DB	HIT6001290M	795,00
1 640	400	370	673	500	KM0500DB	HIT4001640M	816,00
1 640	500	470	812		KM0750DB	HIT5001640M	843,00
1 640	600	570	952		KM0750DB	HIT6001640M	874,00

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



**NUANCIER** Page 167 et sur [www.thermador.fr](http://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
- Blanc : RAL 9016

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Puissance (W)	Code BLANC	Prix
1 000	500	500	HIT5001000E	<b>571,00</b>
1 360		750	HIT5001360E	<b>671,00</b>
1 710		1 000	HIT5001710E	<b>761,00</b>

Code COULEUR**	Prix
HIT5001000EC	<b>746,00</b>
HIT5001360EC	<b>877,00</b>
HIT5001710EC	<b>1 000,00</b>

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

\*\* Délai 3 à 4 semaines



## SÈCHE-SERVIETTES Soufflants



- 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
- Blanc : RAL 9016

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code BLANC	Prix
1 004	500	500 + 1 000	HIT5001004ES	<b>869,00</b>
1 355		750 + 1 000	HIT5001355ES	<b>948,00</b>
1 707		1 000 + 1 000	HIT5001707ES	<b>1 020,00</b>

Code COULEUR**	Prix
HIT5001004ESC	<b>1 200,00</b>
HIT5001355ESC	<b>1 310,00</b>
HIT5001707ESC	<b>1 430,00</b>

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

\*\* Délai 3 à 4 semaines



Robinetterie : [Page 176](#)



NUANCIER [Page 167](#) et sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

# Série MAHANA

## 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 167) ou chromé



### → Blancs

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	450	301	MAH500700D	83,90
1238	500	450	514	MAH5001238D	121,00
1238	600	550	598	MAH6001238D	128,00
1496	500	450	631	MAH5001496D	137,00
1496	600	550	728	MAH6001496D	142,00
1775	600	550	858	MAH6001775D	168,00
1775	750	700	1027	MAH7501775D	222,00

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



### → Noirs

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	450	301	MAH500700DNR	131,00
1238	500	450	514	MAH5001238DNR	184,00
1238	600	550	598	MAH6001238DNR	195,00
1496	500	450	631	MAH5001496DNR	214,00
1496	600	550	728	MAH6001496DNR	225,00
1775	600	550	858	MAH6001775DNR	262,00
1775	750	700	1027	MAH7501775DNR	281,00

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



### → Chromés

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	450	301	MAH500700DCH	218,00
1238	500	450	514	MAH5001238DCH	288,00
1238	600	550	598	MAH6001238DCH	300,00
1496	500	450	631	MAH5001496DCH	333,00
1496	600	550	728	MAH6001496DCH	346,00
1775	600	550	858	MAH5001775DCH	390,00
1775	750	700	1027	MAH6001775DCH	402,00

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

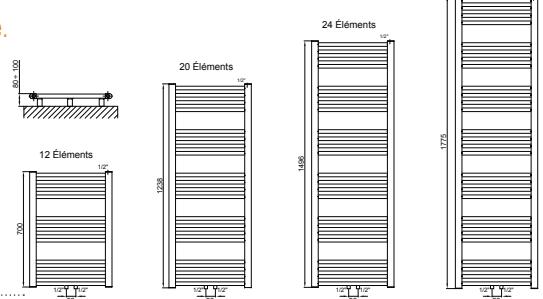
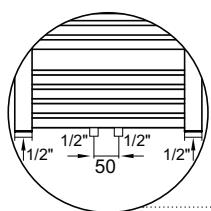


Kit électrique compatible en option : [Page 175](#)

**SÈCHE-SERVIETTES MAHANA**

## Raccordement central

Montage kit mixte possible.



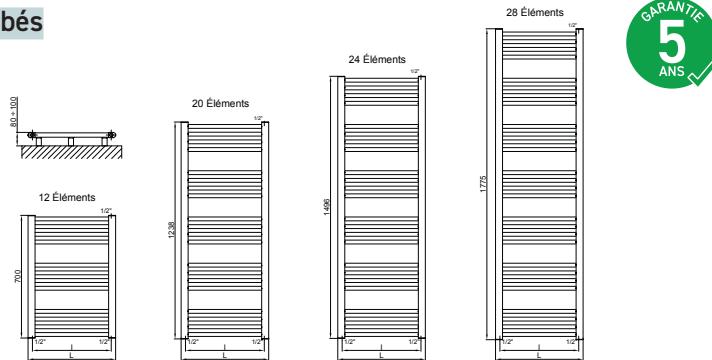
Gamme complète de robinets de radiateurs : **Page 176**

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	50	301	<b>MAH500700DC</b>	<b>130,00</b>
1238	500		514	<b>MAH5001238DC</b>	<b>168,00</b>
1238	600		598	<b>MAH6001238DC</b>	<b>177,00</b>
1496	500		631	<b>MAH5001496DC</b>	<b>198,00</b>
1496	600		728	<b>MAH6001496DC</b>	<b>203,00</b>
1775	500		745	<b>MAH5001775DC</b>	<b>208,00</b>
1775	600		858	<b>MAH6001775DC</b>	<b>218,00</b>
1775	750		1027	<b>MAH7501775DC</b>	<b>269,00</b>

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

**SÈCHE-SERVIETTES MAHANA**

## Hydrauliques galbés



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code	Prix
700	500	444	301	<b>MAH500700G</b>	<b>94,00</b>
1238	500	444	514	<b>MAH5001238G</b>	<b>135,00</b>
1238	600	546	598	<b>MAH6001238G</b>	<b>143,00</b>
1496	500	444	631	<b>MAH5001496G</b>	<b>151,00</b>
1496	600	546	728	<b>MAH6001496G</b>	<b>156,00</b>
1775	600	546	858	<b>MAH6001775G</b>	<b>188,00</b>
1775	750	695	1027	<b>MAH7501775G</b>	<b>257,00</b>

\* Pour  $\Delta t$  différent voir [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

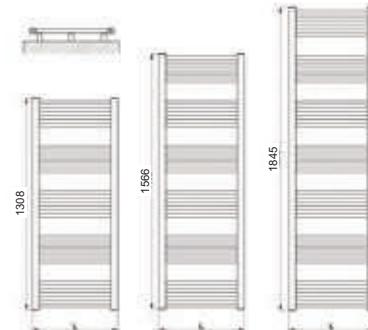




## SÈCHE-SERVIETTES MAHANA

### Électriques droits

- Tension : 230 V / 50 Hz
- IP44 - Classe II
- Longueur de câble : 1,2 m
- Fluide interne : eau/glycol
- Thermostat programmable digital : chrono, confort, éco, antigel, marche forcée
- Blocage fonctions
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 2 ans



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance (W)	Code	Prix
1 308	400	11,3	500	MAH4001308DE	280,00
1 566	500	15,2	750	MAH5001566DE	314,00
1 845	550	18,9	1 000	MAH5501845DE	357,00

## SÈCHE-SERVIETTES MAHANA

### Droits ou galbés avec kit mixte

Permet l'utilisation du sèche-serviettes en mode électrique lorsque le chauffage central n'est pas en fonction (inter-saison). Kit composé d'un radiateur Mahana hydraulique et d'un kit mixte livré séparément - à monter avec les accessoires fournis.

- 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 Δt = 50 °C (W)*	Code DROIT MIXTE	Prix
700	500	450	444	301	MAH500700DM	263,00
1238	500	450	444	514	MAH5001238DM	303,00
1238	600	550	546	598	MAH6001238DM	310,00
1496	500	450	444	631	MAH5001496DM	315,00
1496	600	550	546	728	MAH6001496DM	325,00
1775	600	550	546	858	MAH6001775DM	353,00
1775	750	700	695	1027	MAH7501775DM	400,00

Code GALBÉ MIXTE	Prix
MAH500700GM	273,00
MAH5001238GM	318,00
MAH6001238GM	325,00
MAH5001496GM	334,00
MAH6001496GM	346,00
MAH6001775GM	375,00
MAH7501775GM	434,00

\* Pour Δt différent voir [www.thermador.fr](http://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 Δt = 50 °C du tableau technique. - Voir kits mixtes page 175

# 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	<b>KM0300DB</b>	<b>235,00</b>
500	<b>KM0500DB</b>	<b>244,00</b>
750	<b>KM0750DB</b>	<b>249,00</b>
1 000	<b>KM1000DB</b>	<b>251,00</b>
1 250	<b>KM1250DB</b>	<b>256,00</b>
300	<b>KM0300DG</b>	<b>188,00</b>
500	<b>KM0500DG</b>	<b>195,00</b>
750	<b>KM0750DG</b>	<b>210,00</b>
1 000	<b>KM1000DG</b>	<b>189,00</b>
1 250	<b>KM1250DG</b>	<b>209,00</b>



### → À liaison radio

- Écran rétroéclairé 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	<b>KM0300RD</b>	<b>264,00</b>
500	<b>KM0500RD</b>	<b>294,00</b>
750	<b>KM0750RD</b>	<b>297,00</b>
1 000	<b>KM1000RD</b>	<b>279,00</b>
1 250	<b>KM1250RD</b>	<b>307,00</b>

## 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	<b>KM0300AB</b>	<b>168,00</b>
500	<b>KM0500AB</b>	<b>198,00</b>
750	<b>KM0750AB</b>	<b>203,00</b>
1 000	<b>KM1000AB</b>	<b>185,00</b>
1 250	<b>KM1250AB</b>	<b>171,00</b>

### → 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	<b>KM0300RA</b>	<b>230,00</b>
500	<b>KM0500RA</b>	<b>240,00</b>
750	<b>KM0750RA</b>	<b>240,00</b>
1 000	<b>KM1000RA</b>	<b>250,00</b>
1 250	<b>KM1250RA</b>	<b>277,00</b>



Ensemble



Ensemble



Ensemble



Ensemble

**! NOUVEAU**



Ensemble



Ensemble



Ensemble



Ensemble

## ROBINETTERIE FINITIONS AU CHOIX

### → Blanche

	Raccordement	Code	Prix
Tête thermostatique seule	F 30 x 1,5	<b>TTBL</b>	<b>33,30</b>
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		<b>ZART</b>	<b>1,16</b>
Ensemble 1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		<b>COFTBL</b>	<b>61,70</b>
Robinet + coude de réglage	Rac. radiateur      Rac. tube	Code	Prix
1 robinet équerre + 1 coude de réglage	1/2" M	M 23 x 1,5	<b>EREBL</b>
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERDBL</b>
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERGBL</b>

### → Chromée

	Raccordement	Code	Prix
Tête thermostatique seule	F 30 x 1,5	<b>TTCH</b>	<b>48,50</b>
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		<b>ZART</b>	<b>1,16</b>
Ensemble 1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		<b>COFTCH</b>	<b>83,10</b>
Robinet + coude de réglage	Rac. radiateur      Rac. tube	Code	Prix
1 robinet équerre + 1 coude de réglage	1/2" M	M 23 x 1,5	<b>ERECH</b>
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERDCH</b>
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERGCH</b>

### → Noire

	Raccordement	Code	Prix
Tête thermostatique avec adaptateur	F 30 x 1,5	<b>TTNO</b>	<b>56,60</b>
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		<b>ZART</b>	<b>1,16</b>
Ensemble 1 tête thermostatique + 1 adaptateur + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		<b>COFTNO</b>	<b>101,00</b>
Robinet + coude de réglage	Rac. radiateur      Rac. tube	Code	Prix
1 robinet équerre + 1 coude de réglage	1/2" M	M 23 x 1,5	<b>ERENO</b>
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERDNO</b>
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERGNO</b>

### → Métal Brossé

	Raccordement	Code	Prix
Tête thermostatique avec adaptateur	F 30 x 1,5	<b>TTMB</b>	<b>55,10</b>
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		<b>ZART</b>	<b>1,16</b>
Ensemble : 1 tête thermostatique + 1 adaptateur + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		<b>COFTMB</b>	<b>98,40</b>
Robinet + coude de réglage	Rac. radiateur      Rac. tube	Code	Prix
1 robinet équerre + 1 coude de réglage	1/2" M	M 23 x 1,5	<b>EREMB</b>
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERDMB</b>
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage			<b>ERGMB</b>



Raccords pour corps et coudes mâles : **Page 194**

## GAMME ILHINA

**i** La gamme est disponible dans de nombreuses autres couleurs sur demande (plus-value de 30% et délai de 3 semaines). Découvrez le nuancier page 167.

### → Blanche

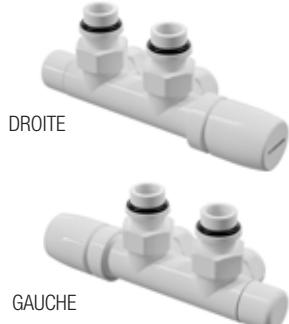
Blanc : RAL 9016

Code	Prix
<b>TTIB</b>	<b>51,00</b>

Kits robinets équerre thermostatisables\* + coude de réglage

Pour tube multicouches Ø 16	<b>KIB15EMC</b>	<b>112,00</b>
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	<b>KIB15EC</b>	<b>127,00</b>

\*Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.



Ensembles robinets équerre thermostatisables\* entraxe 50 mm

Pour tube multicouches Ø 16	Modèle "droite" <b>KIBRCDMC</b>	<b>133,00</b>
	Modèle "gauche" <b>KIBRCGMC</b>	<b>133,00</b>
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	Modèle "droite" <b>KIBRCDC</b>	<b>154,00</b>
	Modèle "gauche" <b>KIBRCGC</b>	<b>154,00</b>

\* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.

### → Chromée

Tête thermostatique à bulbe liquide

Code	Prix
<b>TTICH</b>	<b>120,00</b>



Kits robinets équerre thermostatisables\* + coudes de réglage

Pour tube multicouches Ø 16	<b>KI15EMCCH</b>	<b>131,00</b>
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	<b>KI15ECCH</b>	<b>152,00</b>

\* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.

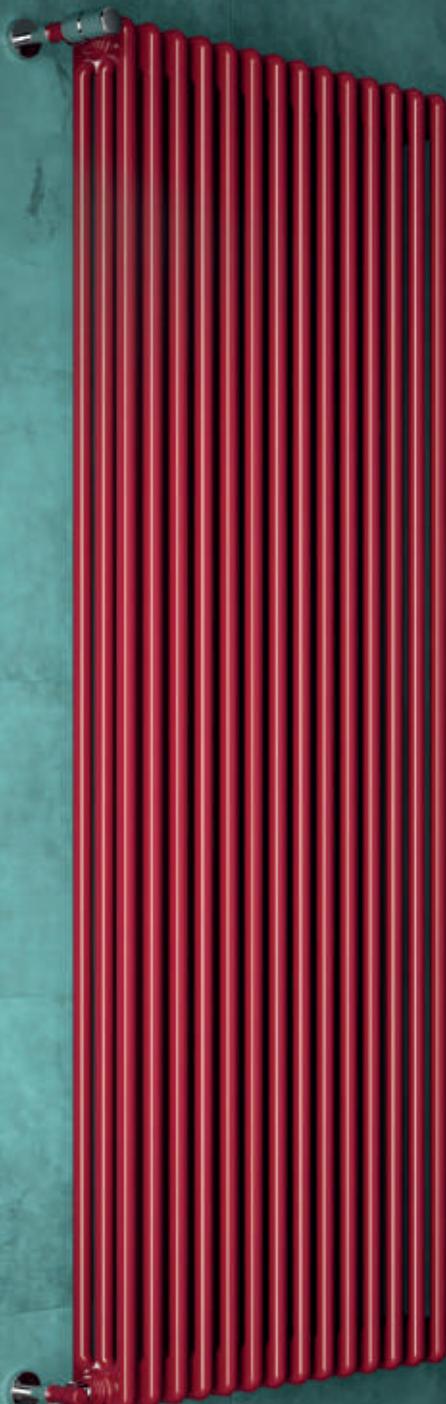
Ensembles robinets équerre thermostatisables\* entraxe 50 mm

Pour tube multicouches Ø 16	Modèle "droite" <b>KIRCDMCH</b>	<b>152,00</b>
	Modèle "gauche" <b>KIRCGMCH</b>	<b>141,00</b>
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	Modèle "droite" <b>KIRCDCCH</b>	<b>155,00</b>
	Modèle "gauche" <b>KIRCGCCH</b>	<b>155,00</b>

\* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.



Gamme complète de robinets de radiateurs : **Page 190**



lvrea

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.

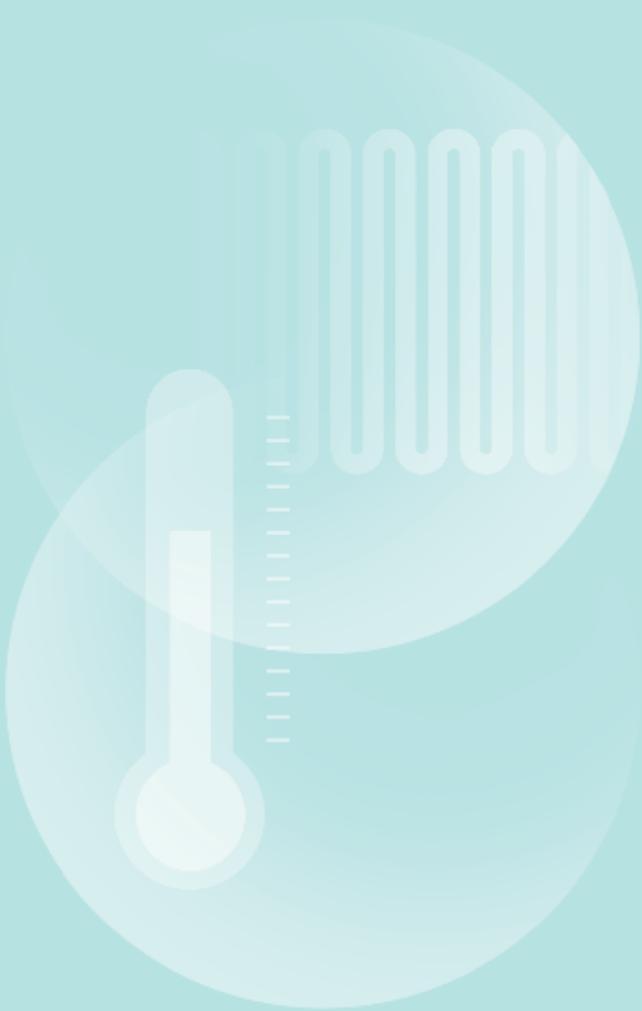
**Un pouvoir calorifique élevé** parfaitement adapté aux installations basse température notamment pompe à chaleur.

**Parfaitement adapté à la rénovation** avec de très nombreux entraxes et hauteurs standard.



[www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

04 74 94 41 33



## RADIATEURS

Radiateurs décoratifs IVREA .....	<b>180</b>
Radiateur IVREA blancs .....	<b>182</b>
Radiateurs IVREA sur mesure .....	<b>184</b>
Nuancier .....	<b>185</b>
Radiateurs gain de place SPACE SAVER .....	<b>186</b>

# Radiateurs décoratifs IVREA



Les radiateurs décoratifs IVREA allient performance et élégance, pour sublimer tous les intérieurs. Grâce à leurs nombreuses possibilités de personnalisation - jusqu'à 70 coloris et un large choix de dimensions - ils s'intègrent aussi bien dans les projets de rénovation que dans le neuf. Leur design intemporel et leur haut rendement calorifique en font une solution durable et efficace pour tous les types d'installations.

- Radiateurs personnalisables avec 70 coloris et de multiples dimensions.
- Pouvoir calorifique élevé, idéal pour les installations à basse température.
- Design intemporel, adapté au neuf comme à la rénovation grâce à des entraxes standards.

## Caractéristiques techniques :

- Fonctionnement : eau chaude
- Pression maximale de service : 10 bar
- Pression d'essai : 13 bar
- Température maximale de service : 110 °C
- Éléments disponibles : de 3 à 40 éléments
- Hauteurs disponibles : de 200 à 2500 mm
- Pas : 46 mm
- Tubes verticaux en acier Ø 25 mm
- Collecteur en acier embouti
- Raccords : 4 x 1/2" standard + kit raccords (bouchon, réductions, purgeur)
- Connexion : 024
- Moyeu : 1"
- Livré complet avec kit raccords (bouchon, réductions, purgeur) et kit de fixation rapide
- Finition peinture époxy polyester écologique (DIN 55900-1,-2)
- Couleur standard RAL9016 avec de nombreux coloris disponibles sur demande
- Emballage de protection spécifique permettant la pose sans déballage
- Délai de livraison sur commande : 4 semaines



- ✓ Collecteur en acier embouti
- ✓ Soudure élément contre élément par process robotisé (Mig-Mag en pulvérisation axiale alternée)
- ✓ Jonction robotisée du tube au collecteur sans apport de matériel externe (donc lisse)
- ✓ Soudure longitudinale en électrique du tube de Ø 25 mm
- ✓ Emballage complet couvrant de façon renforcée les angles et les profils. Instructions à l'intérieur de l'emballage. Film plastique recouvrant le tout.
- ✓ Teinte appliquée par un process en 12 phases



## NOMBRE DE COLONNES



2 colonnes =  
épaisseur 66 mm



3 colonnes =  
épaisseur 107 mm



4 colonnes =  
épaisseur 148 mm



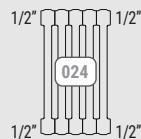
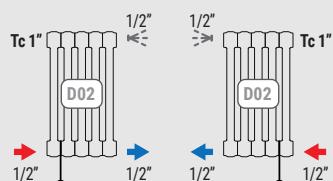
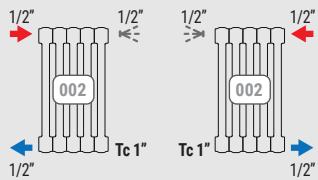
5 colonnes =  
épaisseur 189 mm



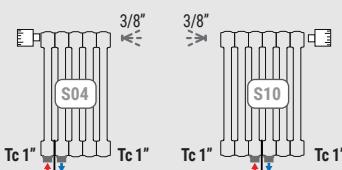
6 colonnes =  
épaisseur 230 mm

## RACCORDEMENTS

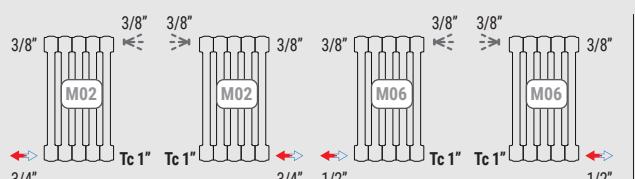
### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



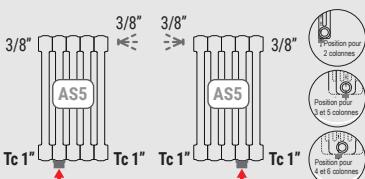
Bouchon plein + purgeur + clé pour purgeur



### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES MONOTUBE

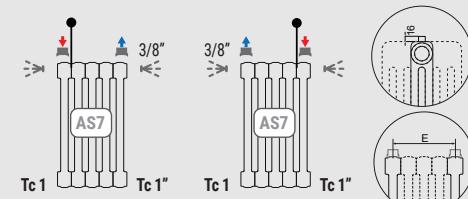


Robinet monotube pour raccordement M6 sur batterie de 3 à 20 éléments (voir le chapitre accessoires).

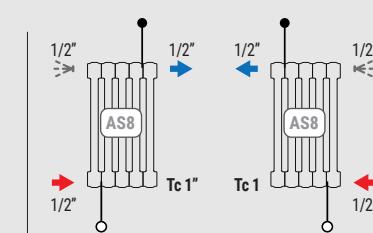


Raccordement monotube par le bas sur l'axe du premier tube du deuxième élément

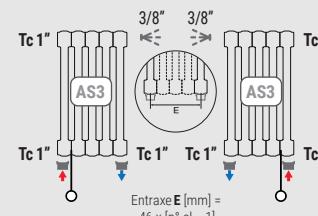
### RACCORDEMENTS SPÉCIAUX



$$\text{Entraxe E [mm]} = 46 \times [n^{\circ} \text{ el.} - 1]$$

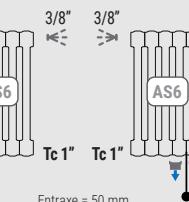


### RACCORDEMENTS AVEC MANCHONS PAR LE BAS

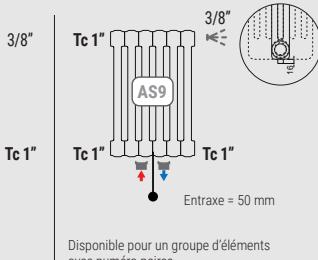


$$\text{Entraxe E [mm]} = 46 \times [n^{\circ} \text{ el.} - 1]$$

Entraxes différents sur demande

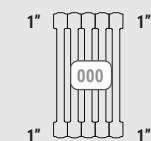


Entraxe = 50 mm



Disponible pour un groupe d'éléments avec numéro paires

### RACCORDEMENT LIBRE POUR NIPLAGE



→ Entrée	→ Sortie
↖ Purgeur	↙ Manchon 1/2"
○ Diaphragme	● Cloison fixe
Tc Bouchon clos	□ Robinet thermostatique
↔ Monotube	

# Radiateurs décoratifs IVREA blancs



2 colonnes



3 colonnes

4 colonnes



**i** Kit de fixation rapide inclus

## 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	<b>2</b>	368	352	183	<b>IV055608202NBZ01</b>	<b>261,00</b>
10		460	440	229	<b>IV055610202NBZ01</b>	<b>313,00</b>
08	<b>3</b>	368	487	250,4	<b>IV055608302NBZ01</b>	<b>283,00</b>
10		460	609	313	<b>IV055610302NBZ01</b>	<b>341,00</b>

### → 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	<b>2</b>	368	408	210	<b>IV065608202NBZ01</b>	<b>262,00</b>
11		506	561	289	<b>IV065611202NBZ01</b>	<b>341,00</b>
17		782	867	447	<b>IV065617202NBZ01</b>	<b>489,00</b>
22		1012	1122	579	<b>IV065622202NBZ01</b>	<b>608,00</b>
27		1242	1377	710	<b>IV065627202NBZ01</b>	<b>722,00</b>
12		552	850	434	<b>IV065612302NBZ01</b>	<b>404,00</b>
17	<b>3</b>	782	1204	615	<b>IV065617302NBZ01</b>	<b>531,00</b>
21		966	1487	760	<b>IV065621302NBZ01</b>	<b>644,00</b>
25		1150	1770	905	<b>IV065625302NBZ01</b>	<b>745,00</b>
29		1334	2053	1050	<b>IV065629302NBZ01</b>	<b>842,00</b>
33		1518	2336	1195	<b>IV065633302NBZ01</b>	<b>951,00</b>
12	<b>4</b>	552	1099	559	<b>IV065612402NBZ01</b>	<b>462,00</b>
17		782	1557	792	<b>IV065617402NBZ01</b>	<b>622,00</b>
25		1150	2290	1165	<b>IV065625402NBZ01</b>	<b>861,00</b>
32		1472	2931	1491	<b>IV065632402NBZ01</b>	<b>1 071,00</b>
38		1748	3481	1771	<b>IV065638402NBZ01</b>	<b>1 263,00</b>

### → 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	<b>2</b>	460	580	297	<b>IV075610202NBZ01</b>	<b>317,00</b>
14		644	812	416	<b>IV075614202NBZ01</b>	<b>423,00</b>
18		828	1044	535	<b>IV075618202NBZ01</b>	<b>520,00</b>
22		1012	1276	653	<b>IV075622202NBZ01</b>	<b>614,00</b>
27		1242	1566	802	<b>IV075627202NBZ01</b>	<b>729,00</b>
32		1472	1856	950	<b>IV075632202NBZ01</b>	<b>841,00</b>
10	<b>3</b>	460	806	410	<b>IV075610302NBZ01</b>	<b>354,00</b>
14		644	1128	574	<b>IV075614302NBZ01</b>	<b>467,00</b>
18		828	1451	738	<b>IV075618302NBZ01</b>	<b>575,00</b>
22		1012	1773	902	<b>IV075622302NBZ01</b>	<b>692,00</b>
27		1242	2176	1107	<b>IV075627302NBZ01</b>	<b>810,00</b>
32		1472	2579	1312	<b>IV075632302NBZ01</b>	<b>936,00</b>
38	<b>4</b>	1748	3063	1558	<b>IV075638302NBZ01</b>	<b>1 102,00</b>
12		552	1243	629	<b>IV075612402NBZ01</b>	<b>483,00</b>
16		736	1658	838	<b>IV075616402NBZ01</b>	<b>617,00</b>
22		1012	2279	1153	<b>IV075622402NBZ01</b>	<b>844,00</b>
26		1196	2694	1362	<b>IV075626402NBZ01</b>	<b>923,00</b>
32		1472	3315	1677	<b>IV075632402NBZ01</b>	<b>1 126,00</b>
38		1748	3937	1991	<b>IV075638402NBZ01</b>	<b>1 328,00</b>



Radiateurs, convecteurs  
et panneaux rayonnants  
à eau chaude - NF 047



→ 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	441,00
12		552	1387	696	IV085612402NBZ01	519,00
16		736	1850	928	IV085616402NBZ01	663,00
20		920	2312	1160	IV085620402NBZ01	803,00
24		1104	2774	1392	IV085624402NBZ01	937,00
28		1288	3237	1624	IV085628402NBZ01	1 068,00

→ 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	423,00
10		460	1239	619	IV092610402NBZ01	516,00
14		644	1735	867	IV092614402NBZ01	690,00
18		828	2230	1114	IV092618402NBZ01	858,00
24		1104	2974	1486	IV092624402NBZ01	1 091,00
28		1288	3469	1733	IV092628402NBZ01	1 265,00
32		1472	3965	1981	IV092632402NBZ01	1 439,00

→ 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	520,00
10		460	1562	785	IV120010402NBZ01	626,00
12		552	1874	942	IV120012402NBZ01	741,00
15		690	2343	1178	IV120015402NBZ01	884,00

→ 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	472,00
10		460	1341	671	IV180010202NBZ01	578,00
12		552	1609	805	IV180012202NBZ01	671,00
14		644	1877	939	IV180014202NBZ01	762,00
16		736	2146	1074	IV180016202NBZ01	849,00

→ 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	540,00
08		368	1592	807	IV200008302NBZ01	690,00
10		460	1990	1009	IV200010302NBZ01	822,00
12		552	2388	1211	IV200012302NBZ01	961,00
14		644	2786	1413	IV200014302NBZ01	1 113,00
16		736	3184	1614	IV200016302NBZ01	1 265,00
18		828	3582	1816	IV200018302NBZ01	1 418,00

→ 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	1 725,00
18		828	4426	2279	IV250018302NBZ01	1 935,00
20		920	4918	2532	IV250020302NBZ01	2 010,00



+ de 70 coloris disponibles pour vos radiateurs Ivréa Page 185

# Radiateurs IVREA sur mesure

## RADIATEUR IVREA PERSONNALISÉ

### Étape 1

#### → Composer le radiateur

- Hauteur du radiateur :  
27 hauteurs disponibles (207 à 2500 mm)
- Largeur du radiateur
- Nombre de colonnes et d'éléments :  
jusqu'à 6 colonnes
- Nombre maximal d'éléments selon la hauteur  
(voir tableau ci-contre)
- Kit de fixation rapide compris  
(1 kit complet 1/2" : 2 réductions + 1 bouchon + 1 purgeur)

Hauteur H (mm)	Entrace I (mm)	NOMBRE MAXIMAL D'ÉLÉMENTS LIVRABLES EN UN SEUL RADIATEUR :				
		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

### Étape 2

#### → Choisir la couleur

- Blanc standard > inclus
- Nuancier classique > plus-value de 120 € HT
- Nuancier spécial > plus-value de 170 € HT

### Étape 3

#### → Définir le raccordement

- Connexions latérales et opposées (standard)
- Connexions par le bas (sur demande)

Étape	Signification	Exemple
1	Modèle IVREA	IV
2	Nombre d'éléments (selon le nombre de colonne et largeur)	03
3	Hauteur (mm) 27 hauteurs disponibles de 207 à 1856 mm	1800
4	Type de raccordement	002
5	Couleur	R01
6	Valeur fixe à la fin de chaque code	A

**i** Astuce : Pour les modèles standards, reportez-vous aux pages 182 à 183

Nos conseillers sont à votre disposition pour définir votre code produit et vous aider à passer votre commande personnalisée.

## NUANCIER

### STANDARD



RAL 9010 - R01

PURE WHITE

RAL 9016 - R02

TRAFFIC WHITE

### COLOR GREEN

### CLASSIC



RAL 9001 - R14

CREMA CREAM

T11

BIANCO OPACO MATT WHITE

T10

BEIGE OPACO MATT BEIGE

RAL 1013 - R40

PEARL WHITE

S17

BAHAMA BEIGE

RAL 9005 - R13

NERO JET BLACK

RAL 7001 - R21

GRIGIO ARGENTO SILVER GREY

T19

BRITISH GREY

S07

GRAFITE GRAPHITE

F43

GREY ANTRACITE

RAL 1021 - R05

GIALLO ACG30

YELLOW RAPE

H27

ROSSO VIVO

BRIGHT RED

RAL 2003 - R08

ROSSO RUBINO

RUBY RED

RAL 5017 - R18

BLU OLTREMARE

OVERSEAS BLUE

RAL 7030 - R22

GRIGIO PETRA

STONE GREY

F30

WHITE SAND

F25

QUARTZ DUST

F31

CORTEN BROWN

F36

TERRA

RAL 8017 - R09

TESTA DI MORO

DARK BROWN

F23

SPARKLING GREY

F04

GRIGIO GRAFITE

F15

NERO BRILLANTE METALLIZZATO

F24

BLACK STAR

T01

NERO OPACO

MATT BLACK

RAL 6019 - R26

WEISSGRÜN

LIGHT GREEN

F45

SAGE GREEN

F14

EFFETTO BRONZO ANTICO

F26

EMERALD SAND

H56

PIETRA LAVICA

LAVIC STONE

S26

ANODIC SILVER

F28

BALMORAL GREY

F44

CLAY

F41

AMBER GOLD

S28

ANVIL

F27

MOONSHINE

F29

SMOKY QUARTZ

F48

BASALT

F25

HIGHLAND

F50

NEW

F32

GOLD BLACK

H09

LAGO LAKE

F33

EMERALD SAND

F37

DENIM BLUE

F27

NEW

F30

CAST IRON

W02

CARBONE CARBON

F53

SILVER LOOK

### SPECIAL



F20

MILKY

S03

PERGAMON

T15

TELA OPACO TEA

T20

WHITE GREY

F09

GRIGIO ALBA METALLIZZATO GRAPHITE LIGHT GREY



S02

MANHATTAN

NEW

F52

MARRAKECH LIGHT

H48

TORTORA DOVE

NEW

T12

GIGLIO CHIARO OPACO MATT LIGHT GREY

S22

PERLAGE



T23

POWDER

NEW

F46

VELVETY SAND

NEW

S24

BRIGHT COPPER

NEW

F38

SANDSTONE

NEW

S24

BRIGHT COPPER

NEW

F38

VINTAGE COPPER

NEW

T17

ACAI MATT

NEW

S27

VIRGINIA LEAF

NEW



F35

FOREST GREEN

NEW

F22

JAZZ BRASS

NEW

F41

AMBER GOLD

NEW

F28

ORO CLASSICO

CLASSIC GOLD



F51

POZZOLANA

NEW

F39

BALMORAL GREY

NEW

F44

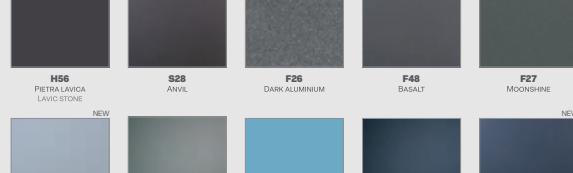
CLAY

NEW

S29

SMOKY QUARTZ

NEW



H56

PIETRA LAVICA

LAVIC STONE

NEW

F26

DARK ALUMINUM

NEW

F48

BASALT

NEW

F27

MOONSHINE

NEW

NEW

F28

GREY SKY

NEW

H09

LAGO LAKE

NEW

F32

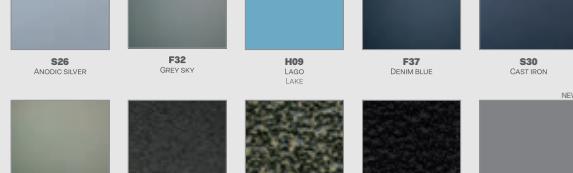
EMERALD SAND

NEW

F37

DENIM BLUE

NEW



F33

EMERALD SAND

NEW

F06

NERO RIVIDO METALLIZZATO

METAL ROUGH BLACK

NEW

M01

GOLD BLACK

NEW

W02

CARBONE

CARBON

NEW

NEW

F53

SILVER LOOK

NEW

# Radiateurs gain de place SPACE SAVER

GARANTIE  
5 ANS



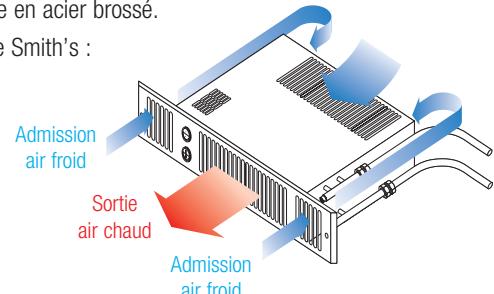
## RADIATEURS DE PLINTHE - SPACE SAVER

Le Space Saver de Smith's remplace votre ancien radiateur et se niche derrière la plinthe, sous vos placards de cuisine.

Il 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.

Mode de fonctionnement du Space Saver de Smith's :

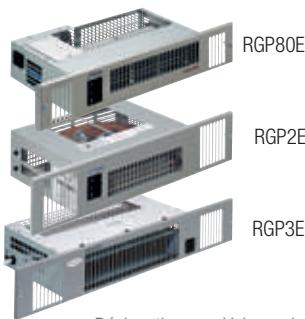
- Température maxi. 86°C
- Pression maxi. 6 bar
- Tension 230 V / 50 Hz



### → Version hydraulique pour chauffage central

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.

Désignation	Volume de la pièce (m <sup>3</sup> )	Rendement thermique à 80 °C		Niveaux sonores		Finition façade	Hauteur minimum de la plinthe (mm)	Code	Prix
		Normal (kW)	Boost (kW)	Normal (dBA)	Boost (dBA)				
<b>RGP 80</b>	24	0,8	1,1	32	40	Inox	80	<b>RGP80</b>	<b>527,00</b>
<b>RGP 5</b>	37	1,3	1,7	27	43	Inox	100	<b>RGP5</b>	<b>527,00</b>
<b>RGP 7</b>	46	1,6	1,9	30	44	Inox	100	<b>RGP7</b>	<b>738,00</b>



### → Version électrique

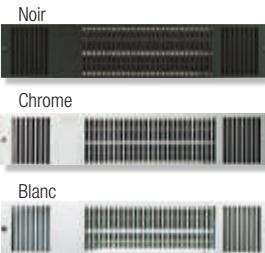
En cas d'absence de réseau hydraulique, le Space Saver agit comme un convecteur électrique assurant un chauffage efficace de la pièce grâce à son ventilateur. Longueur de câble 2 mètres.

Désignation	Volume de la pièce (m <sup>3</sup> )	Puissance		Niveaux sonores		Finition façade	Hauteur minimum de la plinthe (mm)	Code	Prix
		Normal (kW)	Boost (kW)	Normal (dBA)	Boost (dBA)				
<b>RGP 80E</b>	18	0,6	1,2	38		Inox	80	<b>RGP80E</b>	<b>607,00</b>
<b>RGP 2E</b>	29	1	2	42		Inox	100	<b>RGP2E*</b>	<b>487,00</b>
<b>RGP 3E</b>	58	1	3	42		Inox	100	<b>RGP3E*</b>	<b>561,00</b>

\* Thermostat et horloge inclus.



### → Grilles pour radiateur



Modèle RGP80	Modèle RGP5 et RGP7		Modèle RGP80E		Modèle RGP2E		
	Couleur	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
Marron	<b>GRGP80M</b>	<b>27,80</b>		<b>GRGPM</b>	<b>27,80</b>	<b>GRGP80EM</b>	<b>28,00</b>
Noir	<b>GRGP80N</b>	<b>27,80</b>		<b>GRGPN</b>	<b>27,80</b>	<b>GRGP80EN</b>	<b>28,00</b>
Chrome	<b>GRGP80C</b>	<b>105,00</b>		<b>GRGPC</b>	<b>105,00</b>	<b>GRGP80EC</b>	<b>108,00</b>
Blanc	<b>GRGP80B</b>	<b>27,80</b>		<b>GRGPB</b>	<b>27,80</b>	<b>GRGP80EB</b>	<b>28,00</b>

**i** Le radiateur RGP3E est disponible seulement en version inox brossé.



## ROBINETTERIE

Système connecté pour le contrôle de la température .....	<b>189</b>
Têtes thermostatiques.....	<b>190</b>
Corps thermostatiques .....	<b>192</b>
Corps thermostatisables .....	<b>194</b>
Raccordement des radiateurs.....	<b>195</b>
Robinet à plongeur.....	<b>196</b>
Ensembles thermostatiques bitube & monotube.....	<b>197</b>
Robinetterie manuelle .....	<b>198</b>
Coudes & tés de réglage .....	<b>199</b>
Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée.....	<b>201</b>
Purgeurs de radiateurs – robinets de vidange .....	<b>202</b>



# 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**  
CONTROLE  
LA TEMPÉRATURE  
DE CHAQUE  
PIÈCE

**COMFORT  
CONTROL**  
DÉTECTE & AJUSTE  
AUTOMATIQUEMENT  
LA TEMPÉRATURE  
DE LA PIÈCE

# Système connecté

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions



## → pour le contrôle de la température

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 thermostatisques et thermostatisables
- Fonctionnement via Gateway, Gateway CALEFFI 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 à 55°C

**i** Une étude est nécessaire pour garantir le bon fonctionnement de l'installation.

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	<b>TCODEB</b>	<b>148,00</b>
Noir RAL 9005	<b>TCODEN</b>	<b>166,00</b>

### ■ 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

- Prédéposition connectivité OpenTherm
- Communication radio : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE
- Classe : IV-VIII [Ecodesign Directive]
- Indice de protection : IP 30
- Température ambiante : 0 à 55°C

#### → Gateway

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	<b>GCODEB</b>	<b>450,00</b>
Noir RAL 9005	<b>GCODEN</b>	<b>460,00</b>

#### → Gateway PRO

Avec modem GSM, UMTS, LTE incorporé  
Prédéposition connectivité MODBUS-RTU

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	<b>GCODEBPRO</b>	<b>950,00</b>
Noir RAL 9005	<b>GCODENPRO</b>	<b>962,00</b>

### ■ SENSOR

#### Capteur de température ambiante sans fil

Le capteur Sensor permet la bonne détection de la température ambiante dans les zones où les têtes ne peuvent la capter correctement (tentures, coffrage, ...).

- Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et APP Caleffi CODE®
- Communication radio : RF 868 MHz

- Indice de protection : IP 30
- Température ambiante : 0 à 45 °C

#### → Sensor

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	<b>CCODEB</b>	<b>68,90</b>
Noir RAL 9005	<b>CCODEN</b>	<b>77,70</b>

#### → Sensor PRO

Avec contact chaudière

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	<b>CCODEBPRO</b>	<b>88,00</b>
Noir RAL 9005	<b>CCODENPRO</b>	<b>96,20</b>



# Têtes thermostatiques



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.



TTC



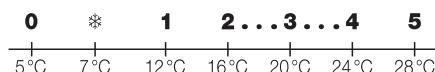
TTE



Corps disponibles : [Page 192](#)

## TÊTES THERMOSTATIQUES À BULBE LIQUIDE

- Raccordement 30 p. 1,5
- Norme Européenne EN 215-2019
- Valeur de précision de contrôle : 0,2 K\*
- Emballage individuel / Cartons de 10 pièces



- Échelle de réglage graduée de \* à 5 correspondant à une plage de température de 7 °C à 28 °C

\* Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique.

### → Têtes thermostatiques

	Code	Prix
Tête thermostatique C	<b>TTC</b>	<b>24,10</b>
Tête thermostatique Europe	<b>TTE</b>	<b>18,50</b>

## → Têtes thermostatiques à distance



TTC02

Capillaire 2 mètres,  
avec fixation murale.

Capillaire 2 mètres,  
sonde contact.

Plages de température 20°C à 50°C

Plages de température 40°C à 90°C

	Code	Prix
TTC02	<b>81,20</b>	
TTCSC20		<b>113,00</b>
TTCSC40		<b>113,00</b>

### → Tête manuelle



	Code	Prix
TTM		<b>9,44</b>

## 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	<b>TE220SCF</b>	<b>57,50</b>
	24	<b>TE024SCF</b>	<b>62,90</b>



### → Tête thermostatique avec indicateur de la température

	Code	Prix
Plage d'affichage : 16 °C à 26 °C	<b>TTAT</b>	<b>51,80</b>



## KITS RADIAUTEURS

### → 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"	<b>KTCT12E</b>	<b>42,10</b>
	1/2"	<b>KTCT15E</b>	<b>40,30</b>
Kit droit	3/8"	<b>KTCT12D</b>	<b>44,60</b>
	1/2"	<b>KTCT15D</b>	<b>46,50</b>
Kit équerre inversée	3/8"	<b>KTCT12EI</b>	<b>49,40</b>
	1/2"	<b>KTCT15EI</b>	<b>53,50</b>



### → 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"	<b>K3PE12ECR</b>	<b>46,00</b>
	1/2"	<b>K3PE15ECR</b>	<b>46,00</b>
Kit droit	3/8"	<b>K3PE12DTR</b>	<b>50,40</b>
	1/2"	<b>K3PE15DTR</b>	<b>50,50</b>
Kit équerre inversée	3/8"	<b>K3PE12EICR</b>	<b>54,40</b>
	1/2"	<b>K3PE15EICR</b>	<b>56,50</b>

## ACCESSOIRES

### → Doigt de gant 1/2"

Longueur 180



Code	Prix
<b>ZDGSC</b>	<b>32,30</b>

### → Support pour sonde



Code	Prix
<b>ZSSC</b>	<b>42,50</b>

### → Bague pour transformation des robinets thermostatiques



Code	Prix
<b>ZART</b>	<b>1,16</b>

### → Coque de protection

Pour rendre le robinet inviolable et indéreglable :

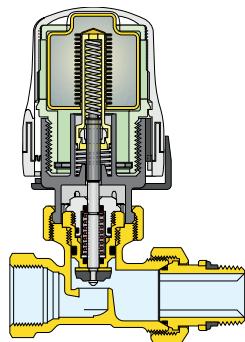


Code	Prix
<b>ZCAVT</b>	<b>12,10</b>
<b>ZCAV</b>	<b>10,90</b>

### → Clé spéciale pour coque de protection



Code	Prix
<b>ZCCAV</b>	<b>9,16</b>



## ■ 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

Dimensions	Emballage	STANDARD		AVEC PRÉRÉGLAGE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
		Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	<b>CT12E</b>	<b>19,90</b>	<b>CT12EP</b>	<b>21,90</b>		
1/2"	10/50	<b>CT15E</b>	<b>19,30</b>	<b>CT15EP</b>	<b>24,40</b>		
3/4"	5/25	<b>CT20E</b>	<b>36,60</b>				
1"	5/25	<b>CT26E*</b>	<b>75,40</b>				

\* Photo non contractuelle.



### → Corps droit

Dimensions	Emballage	STANDARD		AVEC PRÉRÉGLAGE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
		Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	<b>CT12D</b>	<b>22,00</b>	<b>CT12DP</b>	<b>22,30</b>		
1/2"	10/50	<b>CT15D</b>	<b>21,20</b>	<b>CT15DP</b>	<b>25,00</b>		
3/4"	5/25	<b>CT20D</b>	<b>37,10</b>				
1"	5/25	<b>CT26D</b>	<b>79,60</b>				



### → Corps double équerre

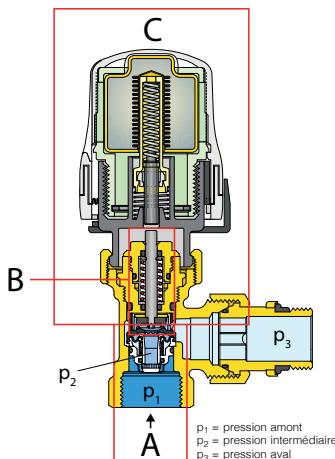
Dimensions	Emballage	Kv*	DROITE		GAUCHE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
			Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	0,96	<b>CT12DED</b>	<b>34,10</b>	<b>CT12DEG</b>	<b>33,60</b>	<b>CT12DEDM</b>	<b>43,10</b>
1/2"	10/50	1,40	<b>CT15DED</b>	<b>34,10</b>	<b>CT15DEG</b>	<b>33,90</b>	<b>CT12DEGM</b>	<b>47,70</b>

\*Kv : débit avec robinet équipé d'une tête thermostatique réglée à l'ouverture maxi.



### → Corps équerre inversée

Dimensions	Emballage	STANDARD		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
		Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	<b>CT12EI</b>	<b>27,80</b>		
1/2"	10/50	<b>CT15EI</b>	<b>26,80</b>	<b>CT15EIM</b>	<b>29,30</b>



## 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 préréglage 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 en fonction de la température ambiante, car l'obturateur maintient son autorité grâce au régulateur de pression différentielle intégré.



## DYNAMICAL®

### Corps thermostatiques dynamiques

Avec douille auto-étanche (3/8" ou 1/2").

Corps laiton chromé

#### → Corps équerre



Plage réglage débit (L/h)	Ø	Code	Prix
20 - 120	M3/8"	CTD12EM	<b>56,30</b>
20 - 120	M1/2"	CTD15EM	<b>58,80</b>
10 - 80	M1/2"	CTD15EML	<b>58,80</b>
20 - 120	F3/8"	CTD12E	<b>56,80</b>
10 - 80	F3/8"	CTD12EL	<b>56,80</b>
20 - 120	F1/2"	CTD15E	<b>60,60</b>
10 - 80	F1/2"	CTD15EL	<b>60,60</b>
20 - 120	F3/4"	CTD20E	<b>85,40</b>

#### → Corps droits



Plage réglage débit (L/h)	Ø	Code	Prix
20 - 120	M3/8"	CTD12DM	<b>58,60</b>
20 - 120	M1/2"	CTD15DM	<b>61,10</b>
10 - 80	M1/2"	CTD15DML	<b>61,10</b>
20 - 120	F3/8"	CTD12D	<b>58,00</b>
10 - 80	F3/8"	CTD12DL	<b>58,00</b>
20 - 120	F1/2"	CTD15D	<b>60,50</b>
10 - 80	F1/2"	CTD15DL	<b>60,50</b>
20 - 120	F3/4"	CTD20D	<b>84,80</b>

#### → Corps équerre inversées



Ø	Code	Prix
M3/8"	CTD12EIM	<b>70,50</b>
M1/2"	CTD15EIM	<b>72,20</b>
F3/8"	CTD12EI	<b>71,30</b>
F1/2"	CTD15EI	<b>72,90</b>



#### Kit de remplacement

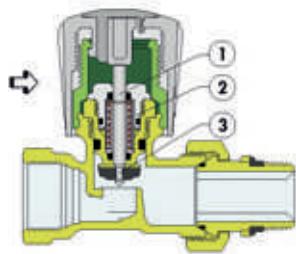
Pour cartouche de robinet thermostatique.

Code	Prix
KSCT	<b>535,00</b>



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 191

## ■ 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	<b>20,40</b>
	1/2"	10/50	2,70	RT15E	<b>22,60</b>
Corps droit	3/8"	10/50	1,35	RT12D	<b>20,80</b>
	1/2"	10/50	1,79	RT15D	<b>22,60</b>

### → Mâles

Avec douille auto-étanche. Filetage M 23 x 1,5.

	Ø	Kv	Code	Prix
Corps équerre	1/2"	2,70	RT15EM	<b>23,90</b>
Corps droit	1/2"	1,79	RT15DM	<b>24,00</b>

## ■ RACCORDS POUR CORPS MÂLES

Filetage M 23 x 1,5.

### → Pour tube cuivre



	Ø	Code	Prix unitaire
À bague PTFE	12	438012	<b>6,26</b>
	14	438014	<b>6,11</b>
	16	438016	<b>6,10</b>
À bague laiton + joint torique	12	447012	<b>6,84</b>
	14	447014	<b>6,70</b>
	15	447015	<b>6,75</b>
	16	447016	<b>6,78</b>



### → Pour tube plastique

10-12	681001	<b>7,98</b>
13-16	681035	<b>7,91</b>



### → Pour tube multicouches

16 x 2	679024	<b>7,85</b>
--------	--------	-------------



## ■ OUTIL DE CALIBRAGE POUR TUBE MULTICOUCHES

Ø	Code	Prix unitaire
16 x 2	679002	<b>139,00</b>

# Raccordement des radiateurs

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

→ 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	21,50
Tête thermostatique		TTC	24,10
Bague de montage		ZART	1,16
Coude de réglage	3,99	CR15P	16,60



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

## → Kit constitué de 2 tubes coudés

DN15, avec raccords pour la boucle, soudés\* (bagues à sertir ou à glissement incluses). \* Ne pas recouper les tubes

	Ø	Code	Prix
Avec raccords à glissement	10/12	KM1012N	24,50
	13/16	KM1316N	20,20
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	26,20
	13/16	KR1316N	25,60



## SOLUTION ROBINETTERIE MÂLE et raccords à compression

→ Robinetterie 1/2"

	Ø	Code	Prix
Robinet thermostatique	1/2"	CT15EM	22,90
Robinet thermostatisable	1/2"	RT15EM	23,90
Robinet manuel	1/2"	RRC15EM	19,00
Coude de réglage	1/2"	CRC15M	15,40
Raccords à compression	DN 15	447015	6,75



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

## → Kit constitué de 2 tubes coudés

En inox de DN15, avec raccords pour la boucle, soudés (bagues à sertir ou à glissement incluses).

	Ø	Code	Prix
Avec raccords à glissement	10/12	KM1012N	24,50
	13/16	KM1316N	20,20
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	26,20
	13/16	KR1316N	25,60

# 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	11,60



Bague ZART pour montage de la tête thermostatique : **Page 191**

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

# Robinet 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 (m<sup>3</sup>/h) monotube : 200 - bitube : 110



Penser à commander les raccords pour la boucle : **Page 194**

Ø	Code	Prix
1/2"	RTP15	91,80

Consultez :

- ✓ Fiches techniques
- ✓ Notices d'utilisation
- ✓ Étiquettes énergétiques

*des produits*

sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



# Ensembles thermostatiques bitube & monotube



## ■ ENSEMBLES THERMOSTATIQUES

→ A - corps équerre inversée

	Ø	Code	Prix
Corps équerre inversée A	1/2"	CT15EI	<b>26,80</b>
+ Raccord pour la canne Ø 15		441415	<b>5,62</b>
Tête thermostatique C		TTC	<b>24,10</b>
Canne laiton chromé Ø 15 Longueur 900 mm		ZTA900	<b>39,60</b>

→ B - pour sorties sol

Répartiteurs	Raccordement à la boucle	Code	Prix
Monotube	Raccords à compression 23x1,5*	RETM	<b>56,30</b>
Monotube	Raccords à joint plat 1/2"	RETM15PP	<b>53,50</b>
Bitube	Raccords à compression 23x1,5*	RETB	<b>56,30</b>

→ C - pour sorties murales

Réversible

	Code	Prix
Monotube	RETM	<b>78,40</b>
Bitube	RETB	<b>78,40</b>

\* Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 :  
Page 194



## ■ ENSEMBLES COMPLETS LIVRÉS NON ASSEMBLÉS

→ Pour sorties sol

Avec robinet équerre inversée.

	Ø	Code	Prix avec tête C
Monotube	1/2"	ERM21	<b>157,00</b>
Bitube		ERB11	<b>157,00</b>

\* Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 :  
Page 194



→ Pour sorties murales

Avec robinet équerre inversée.

Réversibles droite/gauche du radiateur.

	Ø	Code	Prix avec tête C
Monotube	1/2"	ERM26	<b>179,00</b>
Bitube		ERB16	<b>179,00</b>

\* Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 :  
Page 194

# Robinetterie manuelle



## ■ ROBINETS MANUELS - GAMME CALEFFI

- Chromés
- Volant blanc
- Avec douille auto-étanche



		Ø	Emballage	kv	Code	Prix
→ Femelles	Corps équerre	3/8"	10	2,42	RRC12E	17,10
		1/2"	10	3,99	RRC15E	20,10
		3/4"	5	4,52	RRC20E	35,80
	Corps droit	3/8"	10	1,32	RRC12D	18,00
		1/2"	10	2,17	RRC15D	20,90
		3/4"	5	2,58	RRC20D	38,70
→ Mâles	Corps équerre	1/2"	10	3,99	RRC15EM	19,00
	Filetage 23 x 1,5					
		Corps droit	1/2"	10	2,17	RRC15DM
	Volants pour robinets Caleffi		Ø 9 mm		ZVRC	2,41

Raccords pour robinets mâles: [Page 194](#)

## ■ ROBINETS MANUELS - GAMME A

Nickelés



		Ø	Emballage	Code	Prix
→ Sans joint sur la douille	Corps équerre	3/8"	8/120	RRA12E	11,80
		1/2"	8/120	RRA15E	12,80
		3/4"	6/72	RRA20E	20,80
	Corps droit	3/8"	20/120	RRA12D	12,20
		1/2"	8/120	RRA15D	13,70
		3/4"	10/40	RRA20D	24,90
→ Avec joint sur la douille	Corps équerre	3/8"	8/120	RRA12EN	12,00
		1/2"	8/120	RRA15EN	13,40
		3/4"	6/72	RRA20EN	23,10
	Corps droit	3/8"	20/120	RRA12DN	12,60
		1/2"	8/120	RRA15DN	14,20
		3/4"	10/40	RRA20DN	25,70
Volants pour robinets de diamètre 3/8" - 1/2"		Ø 7 mm		ZVRRA	1,21
Volants pour robinets de diamètre 3/4"		Ø 8 mm		ZVRRA20	1,52

## ■ RACCORDS DE MONTAGE CHROMÉS



	Ø	Code	Prix
Avec cône laiton pour robinets, coudes et tés standards à visser, pour montage sur tube cuivre.	1/2" - 14	ZRTC1514	4,13
	1/2" - 16	ZRTC1516	5,73

# Coudes & tés de réglage



Raccords pour coudes et tés mâles:  
Page 194



## ■ 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	<b>CRC12</b>	<b>13,30</b>
	1/2"	10	3,99	<b>CRC15</b>	<b>15,70</b>
	3/4"	5	4,52	<b>CRC20</b>	<b>34,10</b>
Tés de réglage	3/8"	10	1,32	<b>TRC12</b>	<b>14,20</b>
	1/2"	10	2,17	<b>TRC15</b>	<b>16,70</b>
	3/4"	5	2,58	<b>TRC20</b>	<b>36,70</b>

### → Mâles

	Ø	Emballage	Kv	Code	Prix
Coudes de réglage	1/2"	10	3,99	<b>CRC15M</b>	<b>15,40</b>
Tés de réglage	1/2"	10	2,17	<b>TRC15M</b>	<b>17,90</b>

### → Double équerre mâle

	Ø	Emballage	Kv	Code	Prix
Double équerre droite	1/2"	-	1,40	<b>TRC12DEDM</b>	<b>51,00</b>
Double équerre gauche	1/2"	-	1,40	<b>TRC12DEGM</b>	<b>53,90</b>

## ■ COUDES & TÉS DE RÉGLAGE - GAMME A

### → Nickelés

	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20/160	<b>CR12</b>	<b>9,06</b>
	1/2"	15/120	<b>CR15</b>	<b>10,30</b>
	3/4"	8/96	<b>CR20</b>	<b>20,30</b>
	1"**	-	<b>CR26</b>	<b>54,20</b>
Tés de réglage	3/8"	20/160	<b>TR12</b>	<b>9,12</b>
	1/2"	15/120	<b>TR15</b>	<b>12,10</b>
	3/4"	10/60	<b>TR20</b>	<b>23,10</b>
	1"**	-	<b>TR26</b>	<b>53,30</b>
	1" 1/4**	-	<b>TR33</b>	<b>62,30</b>

	Ø	Emballage	Avec joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20/160	<b>CR12N</b>	<b>9,50</b>
	1/2"	15/120	<b>CR15N</b>	<b>10,70</b>
	3/4"	8/96	<b>CR20N</b>	<b>21,80</b>
Tés de réglage	3/8"	20/160	<b>TR12N</b>	<b>10,50</b>
	1/2"	15/120	<b>TR15N</b>	<b>12,50</b>
	3/4"	10/60	<b>TR20N</b>	<b>23,10</b>

\* Laiton \*\* Dans la limite des stocks disponibles.

### → Chromés

	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20	<b>CR12CH</b>	<b>11,30</b>
	1/2"	15	<b>CR15CH</b>	<b>12,90</b>
Tés de réglage	3/8"	20	<b>TR12CH</b>	<b>10,30</b>
	1/2"	15	<b>TR15CH</b>	<b>13,90</b>

# Coudes & tés de réglage



## ■ COUDES UNION À VISSEZ

∅	Emballage carton	Code Laiton	Prix	Code Nickelé	Prix
3/8"	10/80	CU12	6,33		
1/2"	10/70	CU15	6,49	CU15N	6,35
3/4"	10/60	CU20	11,40	CU20N	11,20
1"	1/40	CU26	21,30	CU26N	18,80
1" 1/4	1/25	CU33*	31,30		
1" 1/2	-	CU40*	59,90		
2"	-	CU50*	94,80		

\* Avec joint torique

## ■ RACCORDS UNION À VISSEZ



∅	Emballage carton	Code Laiton	Prix	Code Nickelé	Prix
3/8"	1/160	RU12	4,89		
1/2"	10/180	RU15	5,08	RU15N	5,88
3/4"	10/90	RU20	7,94	RU20N	6,61
1"	10/60	RU26	16,30	RU26N	13,90
1" 1/4	1/40	RU33*	26,70		
1" 1/2	1/20	RU40*	48,00		
2"	1/10	RU50*	91,40		

\* 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	6,96
3/4" x 14	10	437514	6,88
3/4" x 15	10	437515	7,01
3/4" x 16	10	437516	6,85
3/4" x 18	10	437518	8,26

### → Pour tube plastique



Dimensions	Emballage	Code	Prix unitaire
3/4" x 10/12	10	681501	8,25
3/4" x 13/16	10	681535	8,58
3/4" x 16/20	10	681564	8,73

### → Pour tube multicouches



Écrou tournant eurocône, à sertir\*\*

Dimensions	Emballage	Code	Prix unitaire
3/4" x 16	10	REC416*	19,00

\* 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

Raccordement à la boucle : eurocônes

### → Vannes simples

- Livrées avec **mamelon** MM 3/4"
- 1/2" pour radiateur F 1/2"

	Code	Prix
Droit	<b>V20D*</b>	<b>17,40</b>
Équerre	<b>V20E</b>	<b>21,80</b>

\* 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	<b>VB15D</b>	<b>30,50</b>
Équerre	<b>VB15E</b>	<b>32,50</b>
<hr/>		
Droit	<b>VB20D</b>	<b>26,70</b>
Équerre	<b>VB20E</b>	<b>26,70</b>



### → 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	<b>VM15D</b>	<b>47,00</b>
Équerre	<b>VM15E</b>	<b>49,30</b>
<hr/>		
Droit	<b>VM20D</b>	<b>45,10</b>
Équerre	<b>VM20E</b>	<b>46,20</b>

### → Pièces détachées

	Emballage	Code	Prix
Mamelon MM 3/4" - 1/2"	sachet	<b>ZRV1520</b>	<b>54,70</b>
Cône	de 10	<b>ZCVH</b>	<b>52,20</b>

# Purgeurs de radiateurs - Robinets de vidange



## VIDANGE POUR RADIATEURS ACIER

### → Kits bouchons / purgeurs

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	11,10
1" 1/4	KRUR33	15,00



## BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS ACIER

- Nickelés

### → Bouchons purgeurs bec orientable

Ø	Code	Prix	Emballage	Code	Prix
1/2"	BP15	3,19	100	BP15V	2,46

### → Bouchon plein

1/2"	BPL15	1,87	100	BPL15V	1,40
------	-------	------	-----	--------	------

### → Réduction

M 1/2" - F 3/8"	R1512	1,82	100	R1512V	1,34
M 1/2" - F 1/8"	R1505	1,93	100	R1505V	1,50



### → Robinet de vidange pour radiateurs acier

- Nickelé, avec joint torique

Ø	Code	Prix	Emballage	Code	Prix
3/8"	RV12	4,83	50	RV12V	4,37



### → Robinet de vidange à bec orientable

1/2"	RV15	4,75	100	RV15V	3,91
------	------	------	-----	-------	------



### → Vanne à sphère pour vidange de chaudière

1/2"			150	RVC15T	12,80
------	--	--	-----	--------	-------



## PURGEURS AUTOMATIQUES AERCAL

- Chromés
- Avec bouchon hygroscopique

### → Pour radiateurs acier, fonte et fonte d'aluminium



Ø	Code	Prix
1/2"	PA15	29,10
3/4"	PA20	30,80



### → Pour radiateurs fonte et fonte d'aluminium

Bouchon à disques de fibres

Ø	Code	Prix
1" dr	PA26D	21,90
1" g	PA26G	22,00
1" 1/4 dr	PA33D	30,00
1" 1/4 g	PA33G	29,90



## PURGEURS MANUELS

Nickelés

### → À volant

Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/8"	Blister de 10	PV05C	1,70	100	PV05CV	1,49



### → À volant et à bec orientable

Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/8"	Blister de 10	PV05B	2,36	50	PV05BV	1,97
1/4"	Blister de 10	PV08B	2,36	50	PV08BV	1,97



### → 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	3,71



### → À carré

Ø	Emballage blister	Code	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/8"	Blister de 10	PC05C	1,80	100	PC05CV	1,58



### → Clé pour purgeur à carré

Ø	Sachets de 10 (non détaillés)	Code	Prix unitaire
Carré de 4	10	ZCLE4	1,00
Carré de 5	10	ZCLE5	1,00



## PURGEURS À DISQUES DE FIBRES

Montage horizontal

Emballage	Ø	Code	Prix unitaire
25	1/8"	PD05	10,20
	1/4"	PD08	10,20
	3/8"	PD12	10,30
	1/2"	PD15	14,10

### → Mécanisme seul

Pour toutes les dimensions

ZMPD 6,13



Le remplacement du mécanisme est conseillé tous les trois ans.

## ROBINETS À BOISSEAU



	Emballage	Ø	Code	Prix unitaire
601 MF	25	3/8"	60112	11,00
	25	1/2"	60115	12,30
	10	3/4"	60120	22,30
602 FF	25	3/8"	60212	11,30
	25	1/2"	60215	12,70
603 M + bouchon	10	3/4"	60220	22,00
	25	3/8"	60312	12,30
Tétine pour 603	25	1/2"	60315	14,10
	10	3/4"	60320	24,80
	25	1/2"	ZRT12	2,69
	25	3/4"	ZRT15	3,57
	25	1"	ZRT20	6,12



## ÉQUILIBRAGE

Equilibrage automatique.....	<b>205</b>
Equilibrage manuel .....	<b>208</b>
Vannes PICV - FLOWMATIC® .....	<b>210</b>
Régulateurs de pression différentielle .....	<b>211</b>
Equilibrage automatique des boucles sanitaires .....	<b>212</b>

# Équilibrage automatique

## → 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.

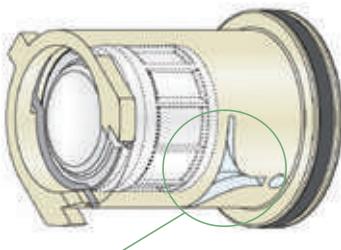
Ils servent donc à équilibrer automatiquement le circuit hydraulique et ainsi à garantir à chaque terminal le débit prédéfini.

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.

**i** Pour Chauffage - Climatisation - Bouclages E.C.S.

### POSÉ, C'EST RÉGLÉ !



Le débit est régulé automatiquement et maintenu constant lors des variations de pression à l'entrée.

A127

A128

A126

A103

Corps	laiton	laiton	fente
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  $\Delta p$  : 15/200 kPa.
- Les cartouches sont livrées à part (voir page 206).
- 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  $\Delta p$  : 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.

- Plage de  $\Delta p$  : 15/200 kPa



#### → AUTOFLOW® A103

Régulateur à cartouche inox, montage entre brides DN 65 à DN 350.

Plage de  $\Delta p$  standard : 22-210 ou 40-390 ou 55-210 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 SANS CARTOUCHE

Corps seul sans cartouche

AUTOFLOW® en Y prévu pour faciliter le rinçage de l'installation avant la mise en place de la cartouche.



⚠ Corps seul, livré sans cartouche. Les cartouches doivent être commandées à part.

i Produit en stock - Pertes de charge → voir fiche technique sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)

DN	Code	Prix
1/2"	128141	53,60
3/4"	128151	55,40
1"	128161	161,00
1"1/4	128171	167,00



## → Coque d'isolation

DN	Code	Prix
15 - 20	CIS1281520	21,00
26 - 33	CIS1282633	26,30

## → Cartouche pour corps 1/2" et 3/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,020	02M02XXL	32,00
0,040	02M04XXL	32,00
0,060	02M06XXL	32,00
0,085	02M08XXL	32,60
0,12	02M12XXL	32,60
0,15	02M15XXL	32,60
0,20	02M20XXL	32,60

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,25	02M25XXL	32,60
0,30	02M30XXL	32,60
0,35	02M35XXL	32,60
0,40	02M40XXL	32,60
0,50	02M50XXL	32,60
0,60	02M60XXL	32,60
0,70	02M70XXL	32,60

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,80	02M80XXL	32,60
0,90	02M90XXL	32,60
1,00	021M0XXL	32,60
1,20	021M2XXL	32,60
1,40	021M4XXL	32,60

## → Cartouche pour corps 1" et 1"1/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	02M50XXM	53,60
0,60	02M60XXM	53,60
0,70	02M70XXM	53,60
0,80	02M80XXM	53,60
0,90	02M90XXM	53,60
1,00	021M0XXM	53,60
1,20	021M2XXM	53,60
1,40	021M4XXM	53,60

Débit (m³/h)	Code	Prix
1,60	021M6XXM	53,60
1,80	041M8XXM	55,30
2,00	042M0XXM	55,30
2,25	042M2XXM	55,30
2,50	042M5XXM	55,30
2,75	042M7XXM	55,30
3,00	043M0XXM	55,30
3,25	043M2XXM	55,30

Débit (m³/h)	Code	Prix
3,50	043M5XXM	55,30
3,75	043M7XXM	55,30
4,00	044M0XXM	55,30
4,25	044M2XXM	55,30
4,50	044M5XXM	55,30
4,75	044M7XXM	55,30
5,00	045M0XXM	55,30

## AUTOFLOW® A126 AVEC CARTOUCHE POLYMÈRE

### → Corps 1/2"



Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	126141M08	148,00
0,12	126141M12	148,00
0,15	126141M15	148,00
0,20	126141M20	148,00

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,25	126141M25	148,00
0,30	126141M30	148,00
0,35	126141M35	148,00
0,40	126141M40	148,00

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	126141M50	148,00
0,60	126141M60	148,00
0,70	126141M70	148,00
1,20	126141M2	148,00

### → Corps 3/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,12	126151M12	158,00
0,15	126151M15	158,00
0,20	126151M20	158,00
0,25	126151M25	158,00

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,30	126151M30	158,00
0,35	126151M35	158,00
0,40	126151M40	158,00
0,50	126151M50	158,00

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,60	126151M60	158,00
1,00	126151M0	158,00
1,20	126151M2	158,00

### → Thermomètre Pour Autoflow® A126



Code	Prix
1/4" - 0 à 80 °C.	688002 20,40



Produit en stock

#### → Corps 1/2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	127141M08	73,90
0,12	127141M12	73,90
0,15	127141M15	73,90
0,20	127141M20	73,90
0,25	127141M25	73,90
0,30	127141M30	73,90
0,35	127141M35	73,90
0,40	127141M40	73,90
0,50	127141M50	73,90
0,60	127141M60	73,90
0,70	127141M70	73,90
0,80	127141M80	73,90
0,90	127141M90	73,90
1,00	127141M0	73,90
1,20	127141M2	73,90

#### → Corps 3/4"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	127151M08	74,60
0,12	127151M12	74,60
0,15	127151M15	74,60
0,20	127151M20	74,60
0,25	127151M25	74,60
0,30	127151M30	74,60
0,35	127151M35	74,60
0,40	127151M40	74,60
0,50	127151M50	74,60
0,60	127151M60	74,60
0,70	127151M70	74,60
0,80	127151M80	74,60
0,90	127151M90	74,60
1,00	127151M0	74,60
1,20	127151M2	74,60
1,40	127151M4	74,60
1,60	127151M6	74,60

#### 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"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	127161M50	133,00
0,60	127161M60	133,00
0,70	127161M70	133,00
0,80	127161M80	133,00
0,90	127161M90	133,00
1,00	1271611M0	133,00
1,20	1271611M2	133,00
1,40	1271611M4	133,00
1,60	1271611M6	133,00
1,80	1271611M8	133,00
2,00	1271612M0	133,00
2,25	1271612M2	133,00
2,50	1271612M5	133,00
2,75	1271612M7	133,00
3,00	1271613M0	133,00
3,25	1271613M2	133,00
3,50	1271613M5	133,00
3,75	1271613M7	133,00
4,00	1271614M0	133,00
4,25	1271614M2	133,00
4,50	1271614M5	133,00
4,75	1271614M7	133,00
5,00	1271615M0	133,00

#### → Corps 1" 1/4

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,50	127171M50	166,00
0,60	127171M60	166,00
0,70	127171M70	166,00
0,80	127171M80	166,00
0,90	127171M90	166,00
1,00	1271711M0	166,00
1,20	1271711M2	166,00
1,40	1271711M4	166,00
1,60	1271711M6	166,00
1,80	1271711M8	166,00
2,00	1271712M0	166,00
2,25	1271712M2	166,00
2,50	1271712M5	166,00
2,75	1271712M7	166,00
3,00	1271713M0	166,00
3,25	1271713M2	166,00
3,50	1271713M5	166,00
3,75	1271713M7	166,00
4,00	1271714M0	166,00
4,25	1271714M2	166,00
4,50	1271714M5	166,00
4,75	1271714M7	166,00
5,00	1271715M0	166,00

#### → Corps 1" 1/2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
4,5	1271814M5	408,00
5	1271815M0	408,00
5,5	1271815M5	408,00
6,0	1271816M0	408,00
6,5	1271816M5	408,00
7,0	1271817M0	408,00
7,5	1271817M5	408,00
8,0	1271818M0	408,00
8,5	1271818M5	408,00
9,0	1271819M0	408,00
9,5	1271819M5	408,00
10,0	12718110M	408,00
11,0	12718111M	408,00

#### → Corps 2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
4,5	1271914M5	443,00
5	1271915M0	443,00
5,5	1271915M5	443,00
6,0	1271916M0	443,00
6,5	1271916M5	443,00
7,0	1271917M0	443,00
7,5	1271917M5	443,00
8,0	1271918M0	443,00
8,5	1271918M5	443,00
9,0	1271919M0	443,00
9,5	1271919M5	443,00
10,0	12719110M	443,00
11,0	12719111M	443,00

# 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	207,00
3/4"	5 - 13	2,5	132512	208,00
3/4"	7 - 28	5,4	132522	208,00
1"	10 - 40	7,2	132602	224,00
1" 1/4	20 - 70	13,1	132702	258,00
1" 1/2	30 - 120	27,8	132802	342,00
2"	50 - 200	46,4	132902	403,00



## → Modèles solaires

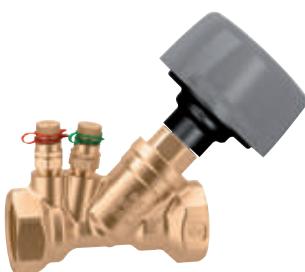
DN	Débit (l/min)	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	2 - 7	0,9	258503	204,00
3/4"	3 - 10	1,3	258533	204,00
3/4"	7 - 28	5,4	258523	204,00
1"	10 - 40	7,2	258603	246,00



## → 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	1 400,00
80	8 - 32	132080	1 600,00
100	12 - 48	132100	2 040,00



## 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 antidézinification
- 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	92,50
3/4"	4,46	130500	96,10
1"	7,63	130600	118,00
1" 1/4	12,10	130700	151,00
1" 1/2	17	130800	188,00
2"	26,30	130900	258,00



## 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 | 7 390,00 |



## PRISE DE PRESSION à raccords instantanés

- Jeu de 2, 1/4" M

Code	Prix
100000	22,10



## 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	648,00
80	108	130083	869,00
100	181	130103	1 110,00
125	255,2	130123	1 490,00
150	370,5	130153	1 840,00
200	927,1	130203*	4 370,00
250	1 102,5	130253*	7 870,00
300	1 516	130303*	11 140,00

\* Sur commande.

### → Contre-brides

Jeu de 2 brides

- Avec joints et boulons
- À colerette 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	24,50
3/4"	CBN130500	24,80
1"	CBN130600	26,90
1" 1/4	CBN130700	26,50
1" 1/2	CBN130800	26,90
2"	CBN130900	33,20

# Vannes PICV - Flowmatic®

Cette vanne assure l'équilibrage automatique du circuit sur lequel elle est posée et la régulation aux émetteurs. Le stabilisateur de débit est intégré, un prérglage 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.



## ■ FLOWMATIC®

### Vanne d'équilibrage & de régulation indépendante de la pression

- Corps en laiton antidiéncification, membrane EPDM
- Pression maxi. d'exercice : 25 bar sans moteur ou 4 bar avec moteur
- Plage de température : -20°C à 120°C
- Glycol maxi. : 50 %
- Plage de pression différentielle : 25 / 400 Pa

∅ 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	107,00	145437H20*	116,00
	0,02 / 0,20	145444H20	107,00	145447H20*	120,00
3/4"	0,08 / 0,40	145444H40	107,00	145447H40*	116,00
	0,08 / 0,80	145444H80	107,00	145447H80*	120,00
1"	0,12 / 1,20	1455541H2	110,00	1455571H2*	124,00
	0,02 / 0,20	145554H20	110,00	145557H20*	124,00
	0,08 / 0,40	145554H40	110,00	145557H40*	124,00
	0,08 / 0,80	145554H80	110,00	145557H80*	124,00
1" 1/4	0,18 / 1,80	1456641H8	221,00	1456671H8*	230,00
	0,30 / 3,00	1456643H0	221,00	1456673H0*	230,00
	0,37 / 3,70	1456643H7	221,00	1456673H7*	230,00

Diamètre supplémentaire jusqu'au DN 150, nous consulter.

\* Sur commande



### → Moteurs

	Tension	Code	Prix
Proportionnel 0/10 V	24 V	145013	196,00
Électrothermique ON/OFF	230 V	TEV145	55,80
Normalement fermé	24 V	TEV14524	57,20
Électrothermique ON/OFF	230 V	TEV145N0	61,10
Normalement ouvert	24 V	TEV14524N0	62,70



### → Coques d'isolation

Pour série 145

∅ raccord	Code	Prix
1/2" et 3/4"	CIS145434	14,20
1" et 1" 1/4	CIS145554	14,50



### → Raccords union



∅ raccord	Code	Prix
F 1/2" - M 3/8"	ZR145F15M12	6,74
F 3/4" - M 1/2"	ZR145F20M15	8,67
F 1" - M 3/4"	ZR145F26M20	13,30
F 1" - M 1"	ZR145F26M26	22,00
F 1" 1/4 - M 1"	ZR145F33M26	21,80
F 1" 1/4 - M 1" 1/4	ZR145F33M33	37,50



## VANNES DE RÉGULATION & D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE INDÉPENDANTE 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	777,00
DN50	2"1/2 M	5,1 / 14,8	145905	1 230,00

→ Raccords union avec joint pour vanne fonte - série 145

DN	Raccordement	Code	Prix
DN40	2" F x 1"1/2 M	ZR145F50M40	57,40
DN50	2"1/2 F x 2" M	ZR145F65M50	89,80

## SERVOMOTEUR ROTATIF PROPORTIONNEL SÉRIE 145 pour vanne de régulation PICV - DN40 / DN50

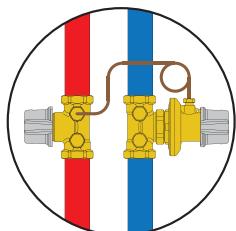


- Alimentation : 24 V (AC/DC)
- Signal de commande: 2-10 V
- Signal de feedback: 2-10 V
- Plage de température ambiante : -30 à 50 °C
- Indice de protection: IP 54
- Commande manuelle

Tension	Code	Prix
24 V	MV145	633,00

## RÉGULATEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Corps en laiton antidézincification, avec capillaire de raccordement à la vanne de départ
- 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	232,00
1/2"	250 / 600	140440	232,00
3/4"	50 / 300	140350	249,00
3/4"	250 / 600	140450	249,00
1"	50 / 300	140360	281,00
1"	250 / 600	140460	281,00
1" 1/4	50 / 300	140370	573,00
1" 1/4	250 / 600	140470	573,00
1" 1/2	50 / 300	140380	592,00
1" 1/2	250 / 600	140480	592,00
2"	50 / 300	140392*	646,00
2"	250 / 600	140492*	646,00

## VANNES DE FERMETURE & DE PRÉRÉGLAGE

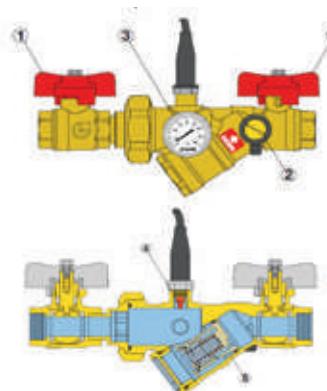
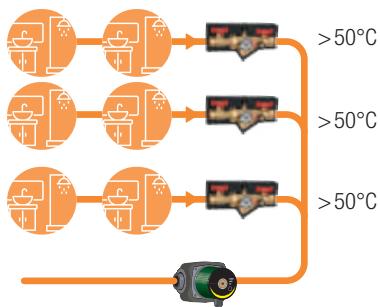


DN	Code	Prix
1/2"	142140	91,00
3/4"	142150	102,00
1"	142160	115,00

DN	Code	Prix
1" 1/4	142170	197,00
1" 1/2	142180	223,00
2"	142290*	261,00

\* Sans isolation.

RÉPOND À TOUTES  
LES EXIGENCES DU DTU



Composition du kit de bouclage

- 1 - Vannes 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)

	Code	Prix
Kit équilibrage bouclage ECS 1/2"	KBECS15	<b>216,00</b>
Kit équilibrage bouclage ECS 3/4"	KBECS20	<b>223,00</b>
Sonde pour GTC	F69591	<b>67,50</b>

→ Cartouches



Débit (m³/h)	Code	Prix	Débit (m³/h)	Code	Prix
0,020	02M02XXL	<b>32,00</b>	0,40	02M40XXL	<b>32,60</b>
0,040	02M04XXL	<b>32,00</b>	0,50	02M50XXL	<b>32,60</b>
0,060	02M06XXL	<b>32,00</b>	0,60	02M60XXL	<b>32,60</b>
0,085	02M08XXL	<b>32,60</b>	0,70	02M70XXL	<b>32,60</b>
0,12	02M12XXL	<b>32,60</b>	0,80	02M80XXL	<b>32,60</b>
0,15	02M15XXL	<b>32,60</b>	0,90	02M90XXL	<b>32,60</b>
0,20	02M20XXL	<b>32,60</b>	1,00	021M0XXL	<b>32,60</b>
0,25	02M25XXL	<b>32,60</b>	1,20	021M2XXL	<b>32,60</b>
0,30	02M30XXL	<b>32,60</b>	1,40	021M4XXL	<b>32,60</b>
0,35	02M35XXL	<b>32,60</b>			



Autres débits : [Page 206](#)



→ 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	<b>192,00</b>



## DISTRIBUTION DE CHALEUR

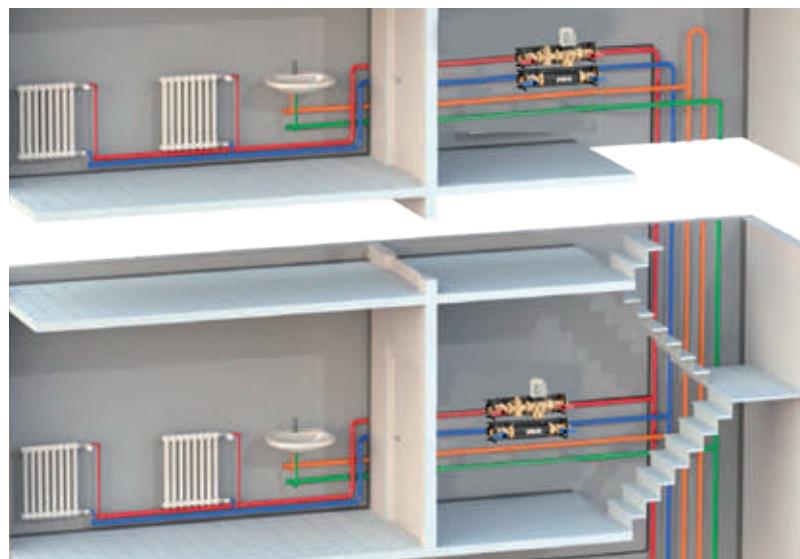
C.I.C. prédisposé pour le comptage d'énergie .....	<b>214</b>
PLURIMOD .....	<b>215</b>
Compteurs de calories ultra .....	<b>217</b>
Modules thermiques d'alimentation .....	<b>218</b>
Répartition de chaleur .....	<b>219</b>

# C.I.C. prédisposé pour le comptage d'énergie

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.

## ■ MODULES C.I.C. CHAUFFAGE AVEC VANNE PICV

Dans un immeuble collectif équipé d'une chaufferie centrale, le module 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 PICV selon la température de confort souhaitée.



### → 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	<b>700255H20</b>	<b>370,00</b>
80 - 400 l/h	<b>700255H40</b>	<b>370,00</b>
120 - 1 200 l/h	<b>7002551H2</b>	<b>370,00</b>

### → Accessoires

	Code	Prix
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C	<b>R79112</b>	<b>27,40</b>
Adaptateur pour autre compteur d'énergie DN15	<b>Z700059</b>	<b>19,90</b>



### → Moteurs

	Tension	Code	Prix
Proportionnel 0/10 V	24 V	<b>145013</b>	<b>196,00</b>
Électrothermique ON/OFF	230 V	<b>TEV145</b>	<b>55,80</b>
Normalement fermé	24 V	<b>TEV14524</b>	<b>57,20</b>
Électrothermique ON/OFF	230 V	<b>TEV145NO</b>	<b>61,10</b>
Normalement ouvert	24 V	<b>TEV14524NO</b>	<b>62,70</b>





## ■ PLURIMOD XM AVEC ISOLATION

### Module d'appartement chauffage et rafraîchissement Équilibrage dynamique avec régulateur $\Delta P$

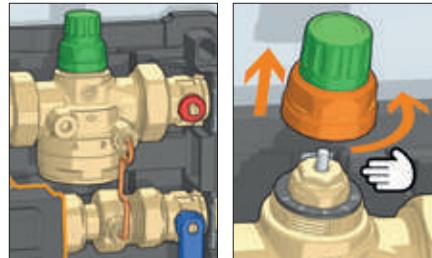
Le module C.I.C. PLURIMOD® XM assure la gestion thermique individuelle d'un logement tant en chauffage qu'en rafraîchissement pour installations à faible et haut débit.

Il s'agit d'une solution hydrauliquement auto-équilibrée grâce à un régulateur de pression différentielle avec pré-réglage du débit.

- Régulation ON/OFF avec vanne de zone 2 voies motorisable
- Emplacement pour compteur d'énergie avec manchette d'attente plastique
- Coque d'isolation globale contenant aussi les vannes d'arrêt
- Équilibrage dynamique par régulateur de pression différentielle
- Limitation de débit par dispositif de pré-réglage

Moteur à commander séparément. Voir page 214.

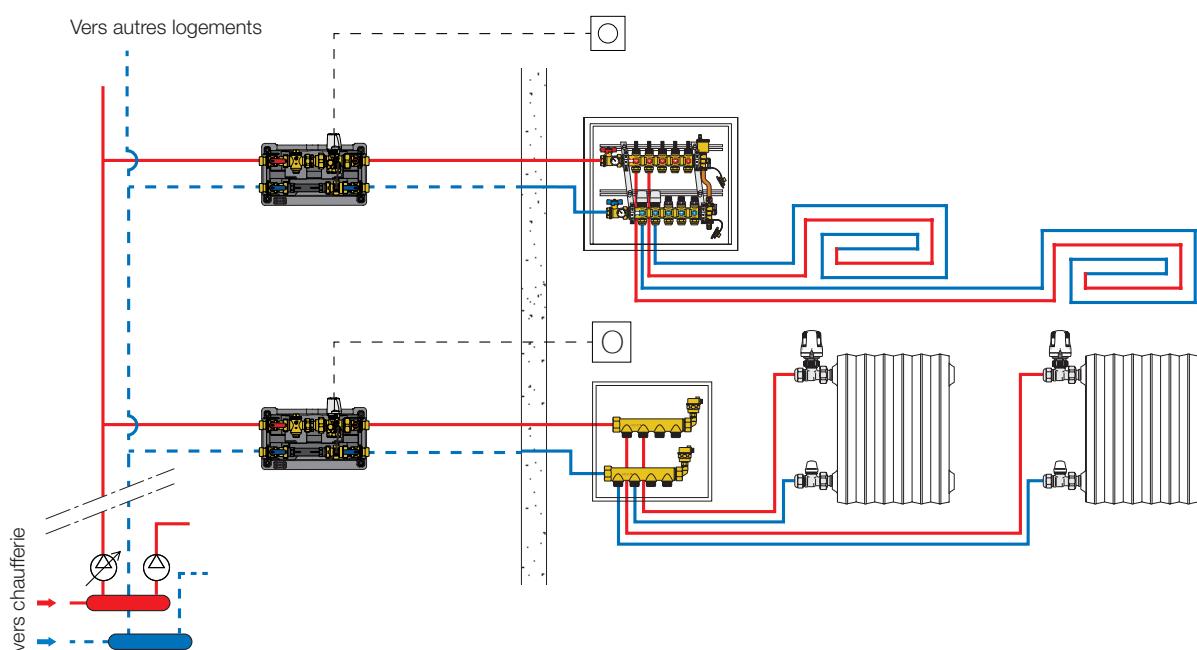
Plage de débit	Code	Prix
40 - 340 l/h	<b>700475002</b>	<b>604,00</b>
200 - 1050 l/h	<b>700485002</b>	<b>676,00</b>

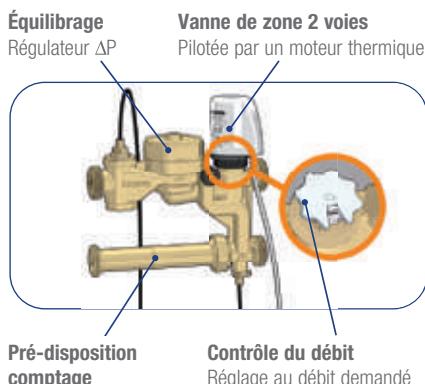


#### PRÉ-RÉGLAGE

Le régulateur de pression différentielle permet le maintien de la pression différentielle en aval du groupe et du débit en circulation quelle que soit la hauteur manométrique en amont.

Le régulateur peut être étalonné à l'intérieur de la plage de débit prévue (indicateur gris pour LOW FLOW ; indicateur vert pour HIGH FLOW).





## ■ 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
- D'avoir une gaine technique propre
- Un gain de place en gaine technique
- Une mise en œuvre rapide et simple



### → Sous stations PLURIMOD

Sans comptage, avec régulateur de  $\Delta P$ , vanne de zone 2 voies, pilotée par son moteur thermique, réglage de débit.

Régulateur $\Delta P$	PDC secondaire	Plage de réglage	Code	Prix
15 kPa	7 kPa	100/600 l/h	<b>700215001</b>	<b>395,00</b>
20 kPa	10 kPa	200/800 l/h	<b>700217001</b>	<b>411,00</b>
30 kPa	20 kPa	250/1 200 l/h	<b>700219001</b>	<b>411,00</b>



### → Kit de fixation murale et réservation

Avec vannes à sphère 3/4" M, tubes gabarit d'attente et isolation.

Code	Prix
<b>700000002</b>	<b>200,00</b>



### → Adaptateur

Code	Prix
<b>Z700059</b>	<b>19,90</b>



### → Kit compteur à impulsion sur plaque de montage

Raccordement 3/4". Avec une vanne clapet incorporé BALLSTOP.

Code	Prix
Eau Chaude Sanitaire	<b>700051</b>
Eau Froide Sanitaire	<b>700053</b>



### → Gabarit d'attente

Code	Prix
<b>700009</b>	<b>89,60</b>

# Compteurs de calories ultra

## VANNES & MOTEURS

### → Solution 1 : avec tête électrothermique



	Code	Prix
Tête électrothermique 240 V (sans courant fermé)	<b>TE220SCF</b>	<b>57,50</b>
KVs	Code	Prix
Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2"	3,7*	<b>VZ678040</b>
Vanne 2 voies	3,7	<b>VDC2V15</b>

\* 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*	<b>VZ644442</b>	<b>325,00</b>
Vanne 2 voies	10,3	<b>VZ644242</b>	<b>239,00</b>

\* Vanne droite.

## COMPTEURS DE CALORIES

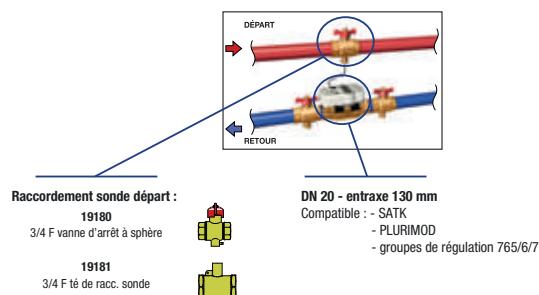
Le compteur de calories suit la consommation d'énergie pour le chauffage et l'eau froide sanitaire de chaque logement dans les installations collectives.

**i** La VCI (Vérification de Conformité de l'Installation) est obligatoire pour la refacturation.

### → Compteurs de calories



Comptage chauffage et rafraîchissement (2 tubes)	Bus de transmission	Nombre entrée à impulsion	Code	Prix
Oui	Non	0	<b>CPTCAL20</b>	<b>475,00</b>
Oui	Oui	3	<b>CPTCAL20MBUS</b>	<b>517,00</b>



### → Accessoires



700009

	Code	Prix
Vanne d'arrêt à sphère F3/4" avec prise sonde	<b>19180</b>	<b>53,10</b>
Té de raccordement sonde F3/4"	<b>19181</b>	<b>26,70</b>
Gabarit d'attente sans compteur	<b>700009</b>	<b>89,60</b>
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C	<b>R79112</b>	<b>27,40</b>

# Modules thermiques d'alimentation

→ Avec production d'E.C.S. instantanée

## M.T.A.

Les Modules Thermiques d'Alimentation (M.T.A.) 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 : SATK20 / SATK30

- Idéale pour les chaudières à condensation grâce au contrôle dynamique de la charge thermique.
- Dimensions compactes.
- Installation, utilisation et entretien simplifiés.
- Convient aux installations à basse, moyenne/haute température.
- Production ECS instantanée avec fonction préchauffage.
- Pré-équipée pour le comptage d'énergie.



### → Version murale haute performance : SATK22 / SATK32

Avec des fonctions électroniques avancées

- Gamme de produits complète pour les circuits à basse, moyenne et haute température.
- Régulateur électronique à distance avec fonction thermostat d'ambiance.
- Produits compacts, simple d'installation, d'utilisation et d'entretien.
- Optimisation du rendement des chaudières à condensation grâce au contrôle de la température de retour chauffage et ECS.
- Production d'eau chaude sanitaire instantanée avec une fonction pré-chauffage de l'échangeur d'ECS
- Diagnostic et contrôle à distance par l'intermédiaire d'une communication en MODBUS-RTU.



Prix chantier: [Nous consulter](#)

## → Spécial législation



Voir réglementation sur [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



### RÉPARTITEUR DE CONSOMMATION THERMIQUE

MONITOR 2.0 et MONITOR 2.0 E sont des répartiteurs électroniques.

Fixés aux radiateurs, ils permettent de relever les unités de consommation thermique dans les bâtiments équipés d'installations centralisées à distribution verticale de chaleur (dites à colonnes montantes).

En liaison avec un robinet thermostatique, on obtient la thermorégulation et la comptabilisation des consommations d'énergie dans chaque local.

Les données de consommation sont recueillies par ondes radio et traitées directement par l'administrateur/gérant.



Réf. 720020

### MONITOR

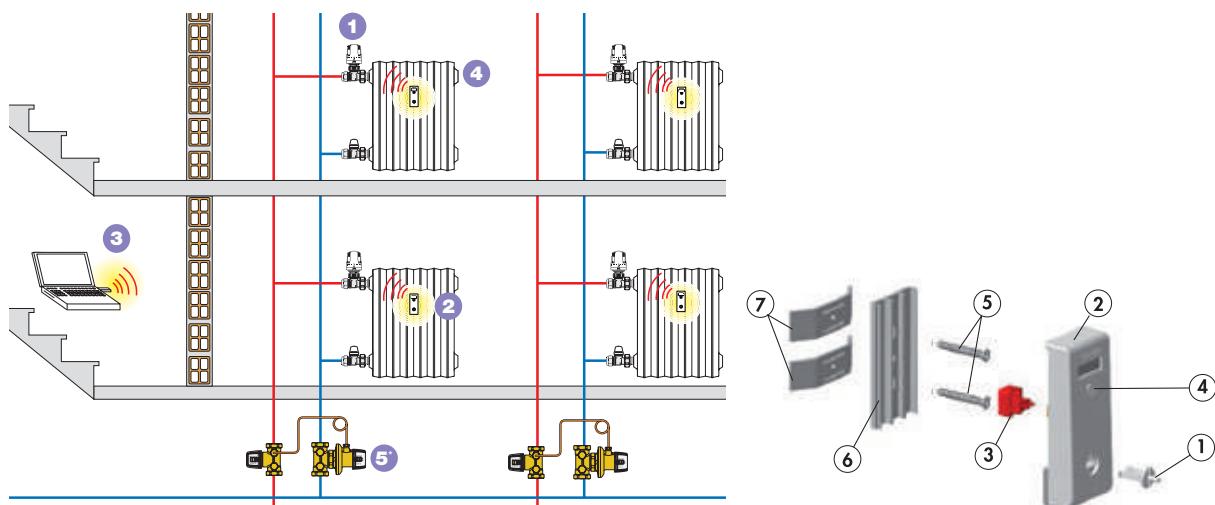
Le **MONITOR** permet de relever les consommations **et de facturer** chaque occupant au réel. Le **MONITOR** s'accroche d'une façon inviolable sur **chaque radiateur**, et transmet par ondes radio les informations destinées à la facturation.

Pour chaque chantier, il est nécessaire de connaître : le **type de radiateur** (pour les kits de fixation).

Le **guide de pose** est un outil à la disposition de l'installateur pour l'étude préparatoire (cf. site Internet).

**i** Pour que la solution fonctionne, il est obligatoire d'équiper TOUS les radiateurs de l'installation.

- Répartition des consommations thermiques par fonctionnement à 2 capteurs : un capteur d'ambiance et un capteur mesurant la température de l'émetteur.
- Mémorisation quotidienne des données.
- Communication radio **bi-directionnelle** qui permet une économie de batterie et limite les émissions d'ondes dans le logement.
- Lecture des consommations thermiques par radio, directement de l'extérieur de l'appartement.
- Alimentation par batterie Lithium.
- **Garantie 2 ans** - Durée de vie des batteries de 8 à 10 ans selon utilisation.
- Prédisposition à la centralisation des lectures par concentrateur de données.



1 Tête thermostatique TTC

2 Monitor

3 Télérelèvement (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 à 1 Nm)

6 Plaque d'accouplement thermique en aluminium

7 Anchages de fixation



## ■ MONITOR

	Code	Prix
Répartiteur de consommation thermique MONITOR	<b>720020</b>	<b>122,00</b>
Répartiteur de consommation thermique avec sonde déportée	<b>720025</b>	<b>184,00</b>
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	<b>720090</b>	<b>706,00</b>



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 paramétriser 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	<b>720030</b>	<b>159,00</b>
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	<b>720090</b>	<b>706,00</b>



## ■ KITS DE FIXATION

Type de radiateur	Colisage (non détaillé)	Code	Prix
Colonnes en fonte - Espace entre les éléments 30 mm	5	<b>720050</b>	<b>5,38</b>
Colonnes en fonte - Espace entre les éléments > 30 mm	5	<b>720052</b>	<b>6,49</b>
Plaque en fonte - Espace entre les éléments 4 mm	5	<b>720060</b>	<b>3,48</b>
Plaque en fonte - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm	5	<b>720061</b>	<b>6,48</b>
Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments 35 mm	5	<b>720053</b>	<b>7,85</b>
Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments de 36 ÷ 45 mm	1	<b>720055</b>	<b>10,40</b>
Colonnes aluminium - Espace entre les éléments 4 mm	5	<b>720060</b>	<b>3,48</b>
Colonnes aluminium - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm	5	<b>720061</b>	<b>6,48</b>
Colonnes acier à diaphragme - Entraxe entre les éléments < 50 mm	5	<b>720052</b>	<b>6,49</b>
Surface rainurée	5	<b>720062</b>	<b>4,20</b>
Surface lisse	5	<b>720062</b>	<b>4,20</b>
Tubes plats	5	<b>720062</b>	<b>4,20</b>
Lamellaires	1	<b>720063</b>	<b>7,27</b>
Tubes horizontaux	5	<b>720050</b>	<b>5,38</b>

## ■ ACCESSOIRE DE RECHANGE

Colisage (non détaillé)	Code	Prix
1	<b>F79801</b>	<b>4,10</b>



## BALLONS SANITAIRES

Ballons d'accumulation E.C.S.....	<b>222</b>
Ballons préparateurs E.C.S.....	<b>224</b>
Ballons préparateurs E.C.S. spécial P.A.C. ....	<b>226</b>
Protection anodique .....	<b>231</b>
Anodes magnésium.....	<b>232</b>
Résistances électriques d'appoint.....	<b>233</b>

# Ballons d'accumulation E.C.S.

## CRITÈRES DE CHOIX



Constante de refroidissement  
Wh/24h/L/K

Référence	Capacité nominale (litre)	Jaquette	Volume utile	Watts	Classe ErP	
<b>M3 - POLYWARM</b>						
<b>BSS0500M3HE</b>	500	Amovible	497	107	C	0,1148
<b>BSS0800M3HE</b>	800	Amovible	789	120	C	0,0811
<b>BSS1000M3HE</b>	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,0710
<b>BSS1500M3HE</b>	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0619
<b>BSS2000M3HE</b>	2 000	Amovible	2 005	178	C	0,0482
<b>M1 - POLYWARM</b>						
<b>BSS0300HE</b>	300	Amovible	289	92	C	0,1703
<b>BSS0500HE</b>	500	Amovible	497	107	C	0,1149
<b>BSS0800HE</b>	800	Amovible	789	120	C	0,0810
<b>BSS1000HE</b>	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,0711
<b>BSS1500HE</b>	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0617
<b>BSS2000HE</b>	2 000	Amovible	2 005	178	C	0,0481
<b>BSS2500HE Taille basse</b>	2 500	Amovible	2 620	-	-	-
<b>BSS3000HE Taille basse</b>	3 000	Amovible	3 021	-	-	-
<b>BSS4000HE Taille basse</b>	4 000	Amovible	3 983	-	-	-
<b>M1 - INOX</b>						
<b>BSSI0300HE</b>	300	Amovible	289	92	C	0,1685
<b>BSSI0500HE</b>	500	Amovible	497	107	C	0,1139
<b>BSSI0800HE</b>	800	Amovible	789	120	C	0,0803
<b>BSSI1000HE</b>	1 000	Amovible	1 007	134	C	0,0788
<b>BSSI1500HE</b>	1 500	Amovible	1 421	165	C	0,0614
<b>BSSI2000HE</b>	2 000	Amovible	2 005	178	C	0,047
<b>BSSI2500HE Taille basse</b>	2 500	Amovible	2 620	-	-	-
<b>BSSI3000HE Taille basse</b>	3 000	Amovible	3 021	-	-	-
<b>BSSI4000HE Taille basse</b>	4 000	Amovible	3 983	-	-	-

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT				
Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
300	550	770	1 599	1 780
500	650	870	1 901	2 095
800	750	970	2 188	2 400
1 000	850	1 070	2 188	2 440
1 500	1 000	1 260	2 228	2 565
2 000	1 250	1 510	2 111	2 600

- i** Les ballons doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.
- i** Une anode est nécessaire pour la protection du ballon sanitaire. Elle doit être contrôlée à la mise en route puis de façon régulière selon les conditions d'exercices et la nature de l'eau. Découvrez notre sélection d'anodes :
  - **Anode électronique** pour prolonger durablement le ballon sans remplacement régulier Page 231
  - **Anode magnésium** à contrôler et remplacer régulièrement pour conserver la garantie du ballon Page 232

## ■ 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 fibre de polyester. 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



### → M3 - Polywarm®

Capacité (L)	Code	Prix
500	BSS0500M3HE	2 080,00
800	BSS0800M3HE	2 750,00
1 000	BSS1000M3HE	3 580,00
1 500	BSS1500M3HE	4 880,00
2 000	BSS2000M3HE	5 640,00



### → M1 - Polywarm®

Capacité (L)	Taille	Code	Prix
300	Standard	BSS0300HE	1 930,00
500	Standard	BSS0500HE	2 310,00
800	Standard	BSS0800HE	3 040,00
1 000	Standard	BSS1000HE	4 000,00
1 500	Standard	BSS1500HE	5 190,00
2 000	Standard	BSS2000HE	6 130,00
2 500	Taille basse	BSS2500HE*	6 490,00
3 000	Taille basse	BSS3000HE*	7 820,00
4 000	Taille basse	BSS4000HE*	9 340,00



### → Bride 2 piquages pour BSS de 1 500 à 4 000 litres

Code	Prix
ZB2RESM1	662,00

\* Sur commande



### → M1 - Inox 316 L

Capacité (L)	Taille	Code	Prix
300	Standard	BSSI0300HE	3 720,00
500	Standard	BSSI0500HE	4 380,00
800	Standard	BSSI0800HE	5 680,00
1 000	Standard	BSSI1000HE	7 310,00
1 500	Standard	BSSI1500HE	10 970,00
2 000	Standard	BSSI2000HE	12 700,00
2 500	Taille basse	BSSI2500HE*	13 450,00
3 000	Taille basse	BSSI3000HE*	17 980,00
4 000	Taille basse	BSSI4000HE*	21 700,00

\* Sur commande



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

# Ballons préparateurs E.C.S.

## CRITÈRES DE CHOIX



Classe  
ErP

Watts

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					
<b>GAMME STANDARD</b>											
<b>PECS0150HE</b>	148	0,6	3,9	10,6	non amovible	150	54	<b>B</b>	0,1946		
<b>PECS0200HE</b>	189	0,8	5,3	14,4	non amovible	200	59	<b>B</b>	0,1665		
<b>PECS0300HE</b>	291	1,2	7,4	21,5	non amovible	300	69	<b>B</b>	0,1265		
<b>PECS0500HE</b>	498	1,8	11,7	31,7	non amovible	500	102	<b>C</b>	0,1092		
<b>PECS0800HE</b>	789	2,7	23,6	48,1	amovible	800	96	<b>C</b>	0,0649		
<b>PECS1000HE</b>	1 038	3,5	29,7	60,4	amovible	1 000	106	<b>C</b>	0,0545		
<b>PECS1500HE</b>	1 443	3,8	32,2	63,4	amovible	1 500	159	<b>C</b>	0,0588		
<b>GAMME INOX</b>											
<b>PECSI0200HE</b>	190,30	1	6,6	16,9	non amovible	200	59	<b>B</b>	0,1654		
<b>PECSI0300HE</b>	292,80	1,2	10,6	26,4	non amovible	300	69	<b>B</b>	0,1257		
<b>PECSI0500HE</b>	502,50	2	14,8	38,9	non amovible	500	97	<b>C</b>	0,103		
<b>PECSI0800HE</b>	759	2,7	23,6	59,1	amovible	800	114	<b>C</b>	0,0801		
<b>PECSI1000HE</b>	902	3,4	25,2	50,7	amovible	1000	116	<b>C</b>	0,0686		
<b>PECSI1500HE</b>	1398	3,7	31,4	61	amovible	1500	159	<b>C</b>	0,0607		
<b>PECSI2000HE</b>	2018	4,1	34,8	66,7	amovible	2000	178	<b>C</b>	0,047		
<b>GAMME MURALE</b>											
<b>PECS0080MHE</b>	83	0,44	2,88	7,9	non amovible	80	63	<b>C</b>	0,4048		
<b>PECS0100MHE</b>	102	0,44	2,88	7,9	non amovible	100	66	<b>C</b>	0,3451		
<b>PECS0150MHE</b>	148	0,63	4,13	10,3	non amovible	150	74	<b>C</b>	0,2667		
<b>PECS0200MHE</b>	190	0,84	5,53	14,7	non amovible	200	76	<b>C</b>	0,2133		
<b>PECS0300MHE</b>	292	1,22	8,1	20,8	non amovible	300	87	<b>C</b>	0,1589		
Référence	Volume E.C.S. (L)	Surface échangeur (m²) Sup.	Surface échangeur (m²) Inf.	Volume échangeur (L) Sup.	Volume échangeur (L) Inf.	Puissance échangeur (kW) Sup.	Puissance échangeur (kW) Inf.	Jaquette	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
<b>GAMME 2 ÉCHANGEURS</b>											
<b>PECS022STHE</b>	189	0,5	0,8	3,2	5,3	9,3	14,4	non amovible	59	<b>B</b>	0,1664
<b>PECS032STHE</b>	291	0,7	1,2	4,4	7,4	13,1	21,5	non amovible	69	<b>B</b>	0,1264
<b>PECS052STHE</b>	498	1	1,8	6,5	11,7	18,6	31,7	non amovible	102	<b>C</b>	0,1092
<b>PECS082STHE</b>	789	1,6	2,7	13,1	23,6	29,8	48,1	amovible	118	<b>C</b>	0,0798
<b>PECS102STHE</b>	1038	1,8	3,5	15,3	29,7	33,3	60,4	amovible	137	<b>C</b>	0,0704
<b>PECS152STHE</b>	1384	1,9	3,8	16,1	32,2	41,6	63,4	amovible	164	<b>C</b>	0,0632

## PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	Accumulation P maxi.	Accumulation T maxi.	Échangeur acier P maxi.	Échangeur acier T maxi.
<b>GAMME STANDARD 200 à 800 litres</b>	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
<b>GAMME STANDARD 1 000 à 1 500 litres</b>	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
<b>GAMME MURALE</b>	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
<b>GAMME INOX</b>	6 bar	95 °C	12 bar	110 °C

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

## BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUTE SANITAIRE

### Production et accumulation d'E.C.S.

- Corps et serpentin : acier revêtu de Polywarm® ou tout inox
- Isolation : jusqu'à 500 litres, Polyréthane de 50 mm d'épaisseur. Au-delà : fibre de polyester 100 % recyclable
- Enveloppe en PVC blanc



#### → Gamme standard 1 échangeur

Capacité nominale (L)	Code	Prix
150	PECS0150HE	1 310,00
200	PECS0200HE	1 320,00
300	PECS0300HE	1 640,00
500	PECS0500HE	2 300,00
800	PECS0800HE	3 160,00
1000	PECS1000HE	3 620,00
1500	PECS1500HE	5 000,00



#### → Gamme standard 2 échangeurs

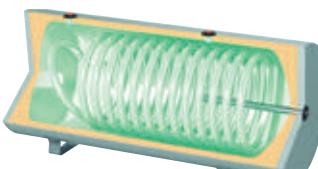
Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	PECS022STHE	1 520,00
300	PECS032STHE	1 870,00
500	PECS052STHE	2 430,00
800	PECS082STHE	3 460,00
1000	PECS102STHE	4 010,00
1500	PECS152STHE	6 880,00



#### → Gamme inox

Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	PECSI0200HE	2 510,00
300	PECSI0300HE	3 310,00
500	PECSI0500HE	4 110,00
800	PECSI0800HE	6 560,00
1000	PECSI1000HE	6 560,00
1500	PECSI1500HE	9 740,00
2000	PECSI2000HE	12 540,00

\* Pas de boulons sur gamme inox.



#### → Gamme murale

- Pose horizontale et verticale
- Disponible en laqué blanc sur demande

Capacité nominale (L)	Code	Prix
80	PECS0080MHE	822,00
100	PECS0100MHE	907,00
150	PECS0150MHE	1 070,00
200	PECS0200MHE	1 210,00
300	PECS0300MHE	1 490,00

### 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



Autres modèles : [Nous consulter](#)

### 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



## BRIDES D'ADAPTATION POUR APPONTE ELECTRIQUE

#### → Gamme standard

Ø	Pour ballon PECS (litre)	Code	Prix
1"1/2 F	150 à 500	PBBECS0205	140,00
	800 à 1000	PBBECS0810	232,00
	1500	PBBECS15	255,00
	2000	-	-
2"1/2 F	200 à 1000	-	-
	800 à 1000	PBBECS08102P12	335,00
	1500	PBBECS152P12	396,00
	1500 à 2000	-	-

#### → Gamme inox

Code	Prix
PBIBECS0210	187,00
PBIBECS0210	187,00
PBIBECS1520	350,00
PBIBECS1520	350,00
PBIBECS02102P12	586,00
-	-
-	-
PBIBECS15202P12	670,00

# 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

### GAMME XL - 1 ÉCHANGEUR

Référence	Volume E.C.S. (litres)	Surface échangeur	Volume échangeur (litres)	Puissance échangeur (kW)	Jaquette	Capacité nominale (litres)	 ENERG*	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
							Watts		
<b>PECS02XLHE</b>	188	2	11,8	32	non amovible	200	59	<b>B</b>	0,1674
<b>PECS03XLHE</b>	292	3,4	27,9	44	non amovible	300	69	<b>B</b>	0,1210
<b>PECS05XLHE</b>	497	5,4	44,4	68	non amovible	500	102	<b>C</b>	0,1095
<b>PECS08XLHE</b>	789	6	37,1	92	souple démontable	800	118	<b>C</b>	0,0649
<b>PECS10XLHE</b>	1 038	6,5	39,9	110	souple démontable	1 000	134	<b>C</b>	0,0545
<b>PECS15XLHE</b>	1376	7,7	51,5	124	souple démontable	1500	164	<b>C</b>	0,0636

### GAMME XL - 2 ÉCHANGEURS ! NOUVEAU

Référence	Volume E.C.S. (litres)	Volume échangeur Sup.	Volume échangeur Inf.	Puissance échangeur Sup.	Puissance échangeur Inf.	Jaquette	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	
<b>PECS022XLHE</b>	174,2	9,3	2,4	24	7,5	Non démontable	200	-	<b>B</b>	0,1773
<b>PECS032XLHE</b>	269,2	11,8	5,5	31	15,8	Non démontable	300	-	<b>B</b>	0,1306
<b>PECS052XLHE</b>	498	19,5	8,5	49	24,4	Non démontable	500	-	<b>C</b>	0,1092
<b>PECS082XLHE</b>	789	23,6	13,1	67,8	32,2	Non démontable	800	-	<b>C</b>	0,0945
<b>PECS102XLHE</b>	1038	29,7	15,3	89,5	46,6	Non démontable	1000	-	<b>C</b>	0,0792

### GAMME XT

Référence	Volume E.C.S. (litres)	Surface échangeur	Volume échangeur (litres)	Puissance échangeur (kW)	Jaquette	Capacité nominale (litres)	 ENERG*	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
							Watts		
<b>PECS08XTHE</b>	794	4,54	3,6	68	amovible	800	120	<b>C</b>	0,0806
<b>PECS10XTHE</b>	1 019	5,26	4,1	77	amovible	1 000	134	<b>C</b>	0,0701
<b>PECS15XTHE</b>	1 433	6,34	5,1	89	amovible	1 500	165	<b>C</b>	0,0614
<b>PECS20XTHE</b>	2 005	6,34	5,1	89	amovible	2 000	178	<b>C</b>	0,0481

### PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
<b>200 à 800 LITRES</b>	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
<b>1 000 &amp; 2 000 LITRES</b>	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C

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

**i** Une anode est nécessaire pour la protection du ballon sanitaire. Elle doit être contrôlée à la mise en route puis de façon régulière selon les conditions d'exercices et la nature de l'eau. Découvrez notre sélection d'anodes :

- **Anode électronique** pour prolonger durablement le ballon sans remplacement régulier Page 231
- **Anode magnésium** à contrôler et remplacer régulièrement pour conserver la garantie du ballon Page 232



## ■ BALLONS PRÉPARATEURS EAU CHAUTE SANITAIRE SPÉCIAL POMPE À CHALEUR

### Échangeur puissant pour basses températures et/ou faibles débits

- 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



### → Gamme XL 1 échangeur

Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	<b>PECS02XLHE</b>	<b>1 440,00</b>
300	<b>PECS03XLHE</b>	<b>2 150,00</b>
500	<b>PECS05XLHE</b>	<b>2 920,00</b>
800	<b>PECS08XLHE</b>	<b>3 700,00</b>
1000	<b>PECS10XLHE</b>	<b>4 110,00</b>
1500	<b>PECS15XLHE</b>	<b>5 930,00</b>

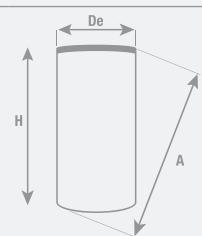


! NOUVEAU

### → Gamme XL 2 échangeurs

Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	<b>PECS022XLHE</b>	<b>1 580,00</b>
300	<b>PECS032XLHE</b>	<b>2 240,00</b>
500	<b>PECS052XLHE</b>	<b>2 930,00</b>
800	<b>PECS082XLHE</b>	<b>4 030,00</b>
1000	<b>PECS102XLHE</b>	<b>4 530,00</b>

#### PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



Capacité nominale (L)	De	H	A
200	550	1 440	1 560
300	650	1 500	1 650
500	750	1 800	1 960
800	950	2 190	2 400
1 000	1 050	2 250	2 500
1 500	1 150	2 440	2 710

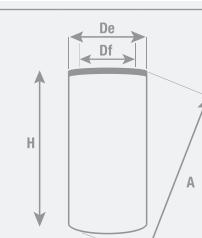


### → GAMME XT 1 échangeur cuivre extractible

Capacité nominale (L)	Code	Prix
800	<b>PECS08XTHE</b>	<b>4 690,00</b>
1000	<b>PECS10XTHE</b>	<b>5 840,00</b>
1500	<b>PECS15XTHE</b>	<b>7 450,00</b>
2000	<b>PECS20XTHE</b>	<b>8 070,00</b>

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
2 000	1 250	1 510	2 111	2 250



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds :

Page 254

# 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 contre-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								 ENERGY		
Référence	Jaquette	Puissance échangeur (kW)	Capacité nominale (litre)	Puissance maxi. P.A.C. (kW)	Surface échangeur (m²)	Volume utile (litre)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Échangeur
<b>GAMME XL - 1 ÉCHANGEUR</b>										
<b>PECS03PDCHÉ</b>	Non amovible	-	300	26	-	290	90	<b>B</b>	0,1655	Sans échangeur
<b>PECS05PDCHÉ</b>	Non amovible	-	500	26	-	497	113	<b>C</b>	0,1213	Sans échangeur
<b>PECS08PDCHÉ</b>	Non amovible	-	800	35	-	788	117	<b>B</b>	0,0785	Sans échangeur
<b>PECS03PDC1STHE</b>	Non amovible	21,5	300	26	1,2	291	91	<b>C</b>	0,1667	Avec échangeur
<b>PECS05PDC1STHE</b>	Non amovible	31,7	500	26	1,8	497	113	<b>C</b>	0,1212	Avec échangeur
<b>PECS08PDC1STHE</b>	Non amovible	48,1	800	35	2,7	789	117	<b>C</b>	0,0790	Avec échangeur
<b>GAMME XL - 2 ÉCHANGEURS</b>										
<b>BMPXL03HE</b>	Non amovible	44	300	9 à 14	2,9	291	75	<b>B</b>	0,1049	Avec échangeur
<b>BMPXL05HE</b>	Non amovible	68	500	14 à 20	3,9	498	124	<b>C</b>	0,1081	Avec échangeur

**i** Une anode est nécessaire pour la protection du ballon sanitaire. Elle doit être contrôlée à la mise en route puis de façon régulière selon les conditions d'exercices et la nature de l'eau. Découvrez notre sélection d'anodes :

- **Anode électronique** pour prolonger durablement le ballon sans remplacement régulier Page 231
- **Anode magnésium** à contrôler et remplacer régulièrement pour conserver la garantie du ballon Page 232



## BALLONS PDC

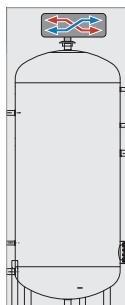
### Production d'E.C.S. par stratification

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.

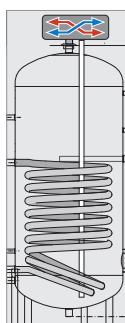
- Utilisation : Production et accumulation E.C.S. pour application civile ou industrielle
- Matériaux : Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon certifications ACS, SSICA, DVGW, W270, UBA
- Module d'échange :
  - Système d'échange thermique avec échangeur en contre-courant avec charge thermique par le haut
  - Protection cathodique :
  - Anode magnésium incluse
  - Anode électronique pour une protection longue durée en option voir page 232.
- 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

Idéal pour installation **solaire + pompe à chaleur**.

#### → Sans échangeur



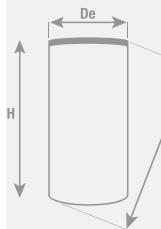
Capacité nominale (L)	Code	Prix
300	<b>PECS03PDCHE</b>	<b>2 990,00</b>
500	<b>PECS05PDCHE</b>	<b>3 580,00</b>
800	<b>PECS08PDCHE</b>	<b>4 440,00</b>



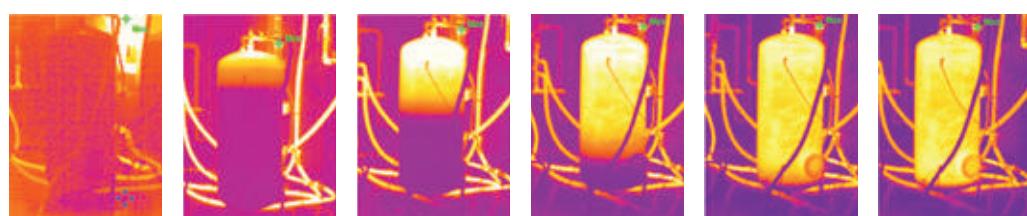
#### → Avec échangeur tubulaire acier

Capacité nominale (L)	Code	Prix
300	<b>PECS03PDC1STHE</b>	<b>3 330,00</b>
500	<b>PECS05PDC1STHE</b>	<b>3 810,00</b>
800	<b>PECS08PDC1STHE</b>	<b>5 040,00</b>

#### PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



Capacité nominale (L)	De	H	A
300 litres	650	1 680	1 810
500 litres	750	1 970	2 115
800 litres	900	2 360	2 530



Sur ces clichés de thermographie infrarouge, on observe nettement le réchauffement du ballon par le haut près du point de puisage E.C.S.



Préparateur D'E.C.S.

Bouteille de mélange

## BALLONS BMP XL

### Production d'E.C.S. et bouteille de mélange

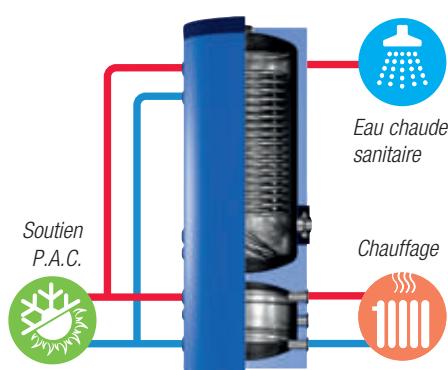
Le ballon E.C.S. BMP XL est un ballon "haute performance" spécialement conçu pour les pompes à chaleur.

- 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 bleu.
- Protection cathodique :
  - Anode magnésium incluse
  - Anode électronique pour une protection longue durée en option voir page 232.
- 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.

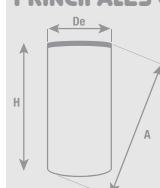
**i SPÉCIAL PAC** - Dégazeur fortement conseillé sur le primaire pour un fonctionnement optimal.

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

Capacité nominale (litre)	Volume ECS (litre)	Puissance PAC (kW)	Superficie échangeur (m²)	Volume bouteille tampon (L)	Classe Erp	Code	Prix
300	291	9-14	3,4	86	B	<b>BMPXL03HE</b>	<b>2 780,00</b>
500	498	14-20	5,4	114	C	<b>BMPXL05HE</b>	<b>3 530,00</b>



#### PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



Capacité nominale (L)	De	H	A
300	650	1 875	1 990
500	750	2 225	2 360

#### PRESSES & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

Accumulation P maxi.	Échangeur fixe P maxi.	B. de mélange P maxi.
T maxi.	T maxi.	T maxi.
10 bar	12 bar	4 bar
90 °C	110 °C	-10/95 °C

**i** Une anode est nécessaire pour la protection du ballon sanitaire. Elle doit être contrôlée à la mise en route puis de façon régulière selon les conditions d'exercices et la nature de l'eau. Découvrez notre sélection d'anodes :

- **Anode électronique** pour prolonger durablement le ballon sans remplacement régulier Page 231
- **Anode magnésium** à contrôler et remplacer régulièrement pour conserver la garantie du ballon Page 232



Nous conseillons l'utilisation de raccords diélectriques pour éviter la création de courants vagabonds :

Page 254

# Protection anodique

## Protection anodique du ballon sanitaire : une nécessité !

### La corrosion, un danger silencieux

L'eau contient de l'oxygène dissous qui attaque les parois métalliques des ballons sanitaires en acier émaillé. Ce phénomène naturel entraîne une usure progressive, pouvant provoquer des fuites et réduire considérablement la durée de vie du ballon.

### Deux technologies de protection :

#### → L'ANODE MAGNÉSIUM : une protection sacrificielle

**Principe** : l'anode en magnésium se corrode volontairement à la place de la cuve (effet galvanique).

**Limite** : l'anode s'use progressivement et doit être contrôlée et remplacée régulièrement pour rester efficace.

**Avantage** : solution économique et simple à mettre en œuvre.

#### → L'ANODE ÉLECTRONIQUE : la protection active

**Principe** : un courant électrique continu de faible intensité est injecté dans l'eau à l'aide d'une anode inusable.

Ce courant neutralise l'effet corrosif en créant une protection cathodique qui empêche l'oxygène d'attaquer le métal.

### Avantages :

- ✓ Aucune usure de l'anode.
- ✓ Protection permanente, sans intervention de maintenance.
- ✓ Adaptation automatique à la conductivité de l'eau.
- ✓ L'anode magnésium est une solution classique mais contraignante à entretenir, tandis que l'anode électronique offre une sérénité durable grâce à la technologie de courant imposé.

### CRITÈRES DE CHOIX

Capacité du ballon	BSS	BSSI	PECS Standard	PECSI	PECS 2 échangeurs	PECS XL	PECS XT	PECS PDC	BMP XL	PECS mural
80										ZAN20
100										ZAN20
150			ZAN35	ZAN35						ZAN20
200			ZAN35	ZAN35	ZAN35	ZAN45			ZAN65	ZAN35
300	ZAN35	ZAN35	ZAN45	ZAN45	ZAN45	ZAN65		ZAN40	ZAN90	ZAN35
500	ZAN52	ZAN52	ZAN65	ZAN65	ZAN65	ZAN90		ZAN60		
800	ZAN65	ZAN65	ZAN65	ZAN65	ZAN52	ZAN90	ZAN65	ZAN60		
1000	ZAN65	ZAN80	ZAN80	ZAN80	ZAN65	ZAN90	ZAN65			
1500	ZAN80	ZAN80	ZAN90	ZAN80 (X2)	ZAN85	ZAN85	ZAN80			
2000	ZAN65 (X2)	ZAN65 (X2)		ZAN80 (X2)			ZAN65 (X2)			
2500	ZAN90 (X2)	ZAN80 (X2)								
3000	ZAN90 (X2)	ZAN80 (X2)								
4000	ZAN90 (X2)	ZAN80 (X2)								

### ■ ANODES MAGNÉSIUM

L'anode doit être contrôlée à la mise en route puis de façon régulière selon les conditions d'exercice du ballon et la dureté de l'eau. L'anode se consomme en moyenne en 12 à 24 mois. Elle doit être remplacée pour conserver la garantie du ballon.

 Toutes nos anodes sont contrôlables.

Code	Prix
ZAN20	68,80
ZAN35	75,10
ZAN45	87,60
ZAN52	95,70
ZAN65	93,60
ZAN80	113,00
ZAN90	127,00

# Anodes électroniques

! NOUVEAU



## CORREX®

### Anodes électroniques

L'anode électronique assure une protection anticorrosion durable grâce à un système à courant imposé. Ce dispositif intelligent régule automatiquement le courant de protection en fonction des caractéristiques de l'eau, garantissant ainsi la longévité de la cuve sans entretien. Facile à installer avec le système SmartConnect, elle remplace avantageusement les anodes magnésium traditionnelles, tout en intégrant des fonctions de diagnostic, un affichage de la température et une alerte sonore en cas de dysfonctionnement.

L'anode électronique Correx® protège durablement le ballon sanitaire sans contrainte :

- S'adapte seule à la dureté de l'eau et aux conditions d'utilisation,
  - Protège durablement et efficacement le ballon de la corrosion,
  - Évite les remplacements réguliers d'une anode magnésium classique.
- Entrée : 100V - 240V, 50 HZ - 60 HZ
  - Consommation électrique : 1,2W en fonctionnement maximal
  - Courant anticorrosion maximal : 200 mA
  - Plage de température : 0 à 60°C

Corps du ballon	Anode	Boîtier électronique	Code	Prix
Acier / Polywarm®	1 anode TA 200	1	CORREX112	633,00
	1 anode TA 400	1	CORREX114	696,00
	1 anode TA 800	1	CORREX118	885,00
	2 anodes TA 400	1	CORREX124	994,00
	2 anodes TA 800	1	CORREX128	1 490,00
Inox	1 anode TA 400	1	CORREXI114	871,00
	1 anode TA 800	1	CORREXI118	1 090,00
	2 anodes TA 800	1	CORREXI128	1 590,00
	2 anodes TA 400/800	1	CORREXI148	1 390,00
	3 anodes TA 800	2	CORREXI238	2 540,00
	4 anodes TA 800	2	CORREXI248	3 080,00
	5 anodes TA 800	3	CORREXI358	4 140,00



Découvrez quelle anode électronique placer sur votre ballon à l'aide de notre site !

# Résistances électriques d'appoint

SANS  
GLYCOL



## RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

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.

Elles sont 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), avec notice d'installation. Sauf grosses puissances. IP 65.



**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.

	Thermostats	Puissance	Longueur du plongeur	Capacité maxi. pour bouteilles ou ballons	Code	Prix
1"1/2 pré-câblée	Réglage : 30 à 70°C Sécurité : 90°C	2 000 W 3 000 W	320 320	200 l 300 l	RES2000TM RES3000TM	410,00 423,00
		6 000 W	400	600 l	RES6000TM	592,00
230 V monophasée	Réglage : 30 à 75°C Sécurité : 98°C	2 000 W 3 000 W 4 000 W 5 000 W 6 000 W	300 300 400 500 400	200 l 300 l 400 l 500 l 600 l	RES2000TT RES3000TT RES4000TT RES5000TT RES6000TT	629,00 610,00 626,00 608,00 578,00
	Réglage : 30 à 75°C Sécurité : 98°C	9 000 W	750	800 l	RES9000TT	626,00
	<b>! NOUVEAU MODELE</b>	12 000 W	790	1 000 l	RES12000TT1P12	790,00
		12 000 W 15 000 W 18 000 W 20 000 W 24 000 W 30 000 W	545 685 810 890 1 060 1 240	1 000 l 1 500 l 2 000 l 2 000 l 2 500 l 3 000 l	RES12000TT RES15000TT RES18000TT RES20000TT RES24000TT RES30000TT	765,00 818,00 876,00 1 360,00 970,00 1 250,00
	Réglage sous capot : 45 à 75°C Sécurité : 85°C					



### Clé de montage

Pour résistance 1" 1/2

ZCLER **38,10**

SANS  
GLYCOL

## RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE



- Réchauffeur pour eau sanitaire et chauffage
- Corps acier AISI 304
- Pose horizontale
- Résistances en AISI 316L
- Isolation Armaflex® sur le corps du réchauffeur
- Raccordements à l'installation 1" M
- Pattes de fixation pour pose murale
- Câblé d'usine (câble 2 m)
- Notice d'installation
- IP 55
- Débit mini. : 1,2 m²/h

	Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix
230 V monophasé	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98°C	3 kW	13,5 W / cm²	RB03000M	1 270,00
		6 kW	14,7 W / cm²	RB06000M	1 380,00
400 V triphasé	Réglage : 30 à 70°C Sécurité : 90°C	3 kW	13,1 W / cm²	RB03000T	1 320,00
		6 kW	14,7 W / cm²	RB06000T	1 410,00
		9 kW	13,3 W / cm²	RB09000T	1 470,00



## MITIGEURS

Mitigeurs thermostatiques domestiques .....	<b>235</b>
Mitigeurs thermostatiques collectivités .....	<b>238</b>
Mitigeurs thermostatiques collectivités pour désinfection thermique .....	<b>242</b>
Mitigeurs pour désinfection des boucles E.C.S. ....	<b>245</b>
Mitigeurs thermostatiques de proximité .....	<b>246</b>
Bouclage eau chaude sanitaire.....	<b>248</b>

# 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	Kys (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min) Mini.      Optimal      Maxi.	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets	
	<b>MIX154060</b>	1,30	5      15-22      27	40-60	90	1/2" F	-	-
	<b>MIX204060</b>	1,80	5      21-30      35	40-60	90	3/4" F	-	-
	<b>MIX264060</b>	2,75	5      32-46      51	40-60	90	1" F	-	-
	<b>MIX153048</b>	1,30	5      15-22      27	30-48	90	1/2" F	-	-
	<b>MIX203048</b>	1,80	5      21-30      35	30-48	90	3/4" F	-	-
	<b>MIX263048</b>	2,75	5      32-46      51	30-48	90	1" F	-	-
	<b>MTB20</b>	1,50	4      -      -	30-65	95	3/4" M	-	-
	<b>MTL152545</b>	1,5	5      NC      NC	25-45	95	1/2" F	-	•
	<b>MTL153565</b>	1,5	5      NC      NC	35-65	95	1/2" F	-	-
	<b>MTL202545</b>	1,6	5      NC      NC	25-45	95	3/4" F	-	•
	<b>MTL203565</b>	1,6	5      NC      NC	35-65	95	3/4" F	-	-
	<b>MTL262545</b>	4,2	5      NC      NC	25-45	95	1" F	-	•
	<b>MTL263565</b>	3,5	5      NC      NC	35-65	95	1" F	-	-
	<b>MTL152545M</b>	1,3	5      NC      NC	25-45	95	1/2"	-	•
	<b>MTL153565M</b>	1,3	5      NC      NC	35-65	95	1/2"	-	-
	<b>MTL202545M</b>	1,5	5      NC      NC	25-45	95	3/4"	-	•
	<b>MTL203565M</b>	1,5	5      NC      NC	35-65	95	3/4"	-	-
	<b>MTL262545M</b>	1,6	5      NC      NC	25-45	95	1"	-	•
	<b>MTL263565M</b>	1,6	5      NC      NC	35-65	95	1"	-	-

## CRITÈRES DE CHOIX - MONTAGE EN "T"

	Référence	Kys (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min) Mini.      Optimal      Maxi.	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets	
	<b>MIX52120</b>	1,85	6      17-26      34	30-50	85	3/4" M	F + C	•
	<b>MT521715</b>	1,50	4      14-21      27	30-50	85	1/2" M	F + C	•
	<b>MT521720</b>	1,85	6      17-26      34	30-50	85	3/4" M	F + C	•
	<b>MT521315</b>	1,50	4      14-21      27	30-50	85	1/2" M	F + C	•
	<b>MT521320</b>	1,70	4      16-24      31	30-50	85	3/4" M	F + C	•
	<b>MT52120C</b>	2,60	5      24-36      47	30-65	85	3/4" M	C	-
	<b>MT52126C</b>	3,00	6      27-42      55	35-65	90	1" M	F + C	-
	<b>MT252715C</b>	1,50	4      14-21      27	35-55	100	1/2" M	F + C	-
	<b>MT252720C</b>	1,70	4      16-24      31	35-55	100	3/4" M	F + C	-
	<b>MT25220C</b>	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	134,00
				35 - 65 °C	MTL153565	133,00
3/4"	70	99	43,5	25 - 45 °C	MTL202545	146,00
				35 - 65 °C	MTL203565	142,00
1"	84	121	62	25 - 45 °C	MTL262545	167,00
				35 - 65 °C	MTL263565	167,00



### → MTL mâles

Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Températures	Code	Prix
1/2"	70	99	42,5	25 - 45 °C	MTL152545M	135,00
				35 - 65 °C	MTL153565M	129,00
3/4"	70	99	42,5	25 - 45 °C	MTL202545M	139,00
				35 - 65 °C	MTL203565M	131,00
1"	70	99	43,5	25 - 45 °C	MTL262545M	131,00
				35 - 65 °C	MTL263565M	135,00



### → MTB

- Corps laiton MMM.

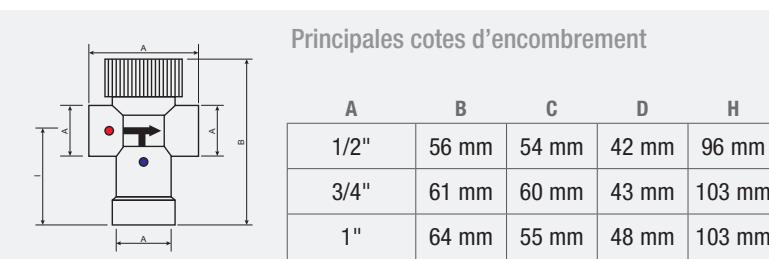
A Ø	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Code	Prix
3/4"	70	115	57	MTB20	127,00



### → Mixcal

- Corps laiton nickelé, FFF

Usage	Ø	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Températures	Code	Prix
cuisine	1/2"	56	96	54	40 - 60 °C	MIX154060	109,00
	3/4"	61	103	60	40 - 60 °C	MIX204060	118,00
	1"	64	103	55	40 - 60 °C	MIX264060	180,00
bain	1/2"	56	96	54	30 - 48 °C	MIX153048	109,00
	3/4"	61	103	60	30 - 48 °C	MIX203048	118,00
	1"	64	103	55	30 - 48 °C	MIX263048	180,00





## MONTAGE EN "T"

(pour l'alimentation eau chaude / eau froide)

### → Mixcal

- Avec filtres et clapets intégrés
- Corps laiton non dézincifiable
- Sécurité anti-brûlure

∅	Code	Prix
3/4"	<b>MIX52120</b>	<b>108,00</b>



### → Mitigeurs thermostatiques 5217

- Pour entrée de salle d'eau
- Corps laiton non dézincifiable chromé
- Raccords mâles démontables
- Téfloné pour limiter les dépôts calcaires
- Réglable par l'utilisateur
- Type RU : - classe 12 le 1/2"
  - classe 20 le 3/4"
- Sans mano
- CERTIFICATION : NF 079 type RU
- Sécurité anti-brûlure

∅	Emballage	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	MT521715	<b>154,00</b>
	3/4"	MT521720	<b>156,00</b>



### → Mitigeurs thermostatiques 5213

- Avec capot de protection du réglage de température
- Corps laiton non dézincifiable chromé
- 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
- Sécurité anti-brûlure

∅	Emballage	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	MT521315	<b>145,00</b>
	3/4"	MT521320	<b>151,00</b>



### → Mitigeurs thermostatiques 521

- Homologué EN 1287
- Corps laiton non dézincifiable chromé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne

∅	Emballage	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés	3/4"	MT52120C	<b>215,00</b>
	1"	MT52126C	<b>300,00</b>



Gamme complète de produits pour les installations solaires : **Page 36**

# 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](http://www.thermador.fr)**

3. Choisir son mitigeur en faisant attention au débit minimum.

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)
			Mini.	Optimal	Maxi.			
	<b>MTL15</b>	1,40	7	13 - 20	26	2:1	30 - 65	90
	<b>MTL20</b>	2,50	8	23 - 35	46	2:1	30 - 65	90
	<b>MTL26</b>	4,00	10	37 - 56	73	2:1	30 - 65	90
	<b>MTL33</b>	7,70	20	70 - 107	141	2:1	30 - 65	90
	<b>MTL40</b>	11,50	40	105 - 160	210	2:1	30 - 65	90
	<b>MTL50</b>	15,00	50	137 - 209	274	2:1	30 - 65	90

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)
			Mini.	Optimal	Maxi.			
	<b>MT52320</b>	4,50	8	41-63	82	2:1	30 - 65	85
	<b>MT52326</b>	6,90	13	63-96	126	2:1	30 - 65	85
	<b>MT52333</b>	9,10	17	83-127	166	2:1	30 - 65	85
	<b>MT52340</b>	14,50	47	132-202	265	2:1	36 - 60	85
	<b>MT52350</b>	19,00	50	173-265	347	2:1	36 - 60	85
	<b>MT252320</b>	4,50	8	41-63	82	2:1	30 - 65	110
	<b>MT252326</b>	6,90	13	63-96	126	2:1	30 - 65	110
	<b>MT252333</b>	9,10	17	83-127	166	2:1	30 - 65	110
	<b>MT252340</b>	14,50	47	132-202	265	2:1	35-65	110
	<b>MT252350</b>	19,00	50	173-265	347	2:1	35-65	110
	<b>MTB3015</b>	1,90	4	15-22	32	2:1	25-55	85
	<b>MTB3020</b>	2,30	4	17-25	35	2:1	25-55	85
	<b>MTB5020</b>	4,50	8	44-66	91	2:1	30 - 65	85
	<b>MTB5026</b>	6,90	13	68-102	141	2:1	30 - 65	85
	<b>MTB5033</b>	9,10	16	90-134	186	2:1	30 - 65	85
	<b>MTB5040</b>	14,50	46	142-212	295	2:1	36 - 60	85
	<b>MTB5050</b>	19,00	50	185-278	386	2:1	36 - 60	85

CRITÈRES DE CHOIX								
Référence	Kvs (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Rapport de pression EC/EF	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords
		Mini.	Optimal	Maxi.				
	<b>JRG3415..</b>	1,44	5,5	13-20	24			
	<b>JRG3420..</b>	2,5	8	23-35	41,6			
	<b>JRG3426..</b>	4	15	37-56	66,7			
	<b>JRG3433..</b>	8	35	77-120	133,3			
	<b>JRG3440..</b>	12,2	50	110-170	203,7			
	<b>JRG3450..</b>	16,2	65	150-230	270			
	<b>JRG34B65..</b>	28,8	110	270-400	480			
	<b>JRG34B80..</b>	45	160	400-600	750			



## 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	1 110,00
	1"	MT52326	1 410,00
	1" 1/4	MT52333	1 540,00
Sans clapets	1" 1/2	MT52340	2 190,00
	2"	MT52350	2 530,00

→ 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 36](#)

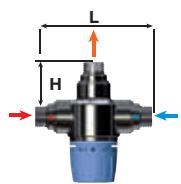


## MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MTB

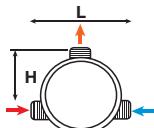
- Corps laiton poli - chromé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne
- Montage multi-positions
- Avantages dans les collectivités :
  - Excellentes performances en débit et réactivité aux changements de température et de pression
  - Encombrement réduit sans manette protubérante
  - Nettoyage facilité pour une meilleure hygiène



Mitigeurs MTB Thermador



Autres mitigeurs du marché



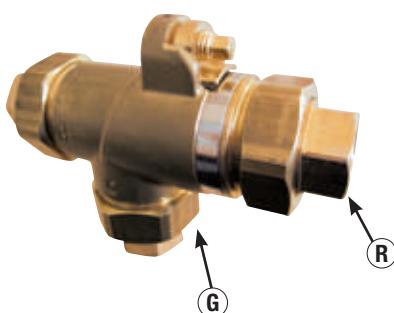
Avec clapets anti-retour et filtres

	Ø	L	H	Code	Prix
	1/2"	115	58	MTB3015	530,00
	3/4"	115	58	MTB3020	658,00
	3/4"	117	81	MTB5020	1 270,00
	1"	144	95	MTB5026	1 810,00
	1" 1/4	182	107	MTB5033	2 100,00
	1" 1/2	218	129	MTB5040	2 920,00
	2"	242	144	MTB5050	3 390,00

→ Cartouches seules



	Ø	Code	Prix
Pour MTB30	1/2" et 3/4"	ZCMTB30	253,00
	3/4"	ZC523005	394,00
Pour MTB50	1" et 1" 1/4	ZC5232633	761,00
	1" 1/2 et 2"	ZC5234050	1 310,00



## 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 <sup>3</sup> /h	DN raccords R	Filletage corps G	Code	Prix
1,40	1/2"	1" 1/8	MTL15	<b>500,00</b>
2,50	3/4"	1" 1/4	MTL20	<b>824,00</b>
4,00	1"	1" 1/2	MTL26	<b>919,00</b>
7,70	1" 1/4	2"	MTL33	<b>991,00</b>
11,50	1" 1/2	2" 1/4	MTL40	<b>1 360,00</b>
15,00	2"	2" 3/4	MTL50	<b>1 640,00</b>

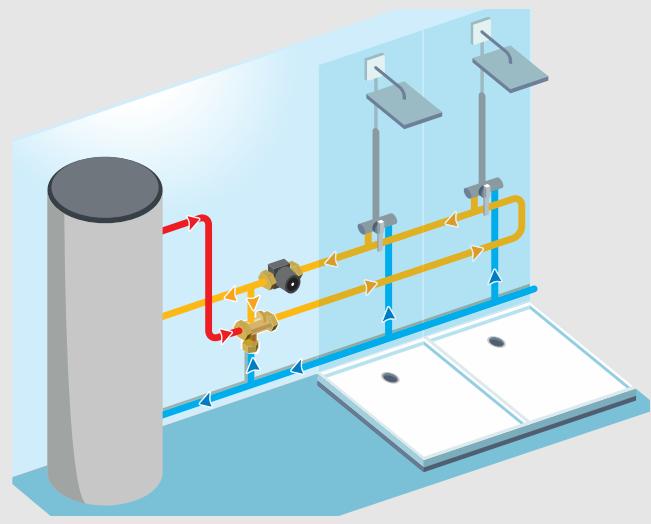
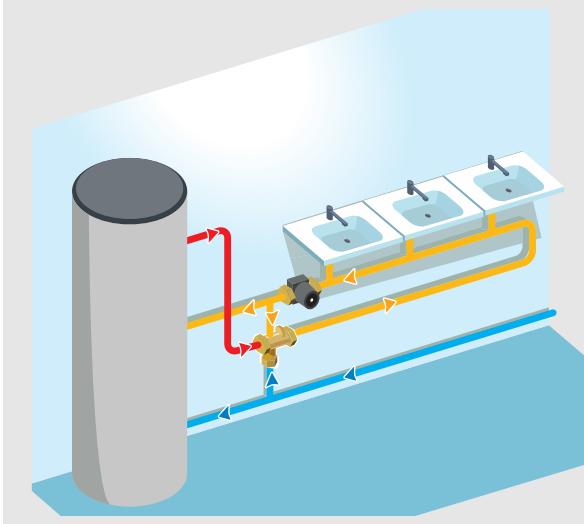
### → Jeu de 3 raccords avec filtres et clapets intégrés

Raccords femelles

Raccords mâles

DN raccords R	Code	Prix	DN raccords R	Code	Prix
1/2"	RMTL15F	<b>129,00</b>	1/2"	RMTL15M	<b>125,00</b>
3/4"	RMTL20F	<b>144,00</b>	3/4"	RMTL20M	<b>139,00</b>
1"	RMTL26F	<b>264,00</b>	1"	RMTL26M	<b>256,00</b>
1" 1/4	RMTL33F	<b>288,00</b>	1" 1/4	RMTL33M	<b>279,00</b>
1" 1/2	RMTL40F	<b>414,00</b>	1" 1/2	RMTL40M	<b>401,00</b>
2"	RMTL50F	<b>519,00</b>	2"	RMTL50M	<b>503,00</b>

## SCHÉMAS DE PRINCIPE POUR BOUCLAGE SANITAIRE JRG OU MTL





## JRG 34 - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

### → Modèles à raccords unions

- Température maxi. : 90 °C
- Corps bronze
- Livré sans les raccords
- Pression statique maxi. : 10 bar
- Pression dynamique maxi. : 5 bar

Débit <sup>(1)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	∅ raccords R	Filetage corps G	Plage température (°C)	Code	Prix	Débit <sup>(1)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	∅ raccords R	Filetage corps G	Plage température (°C)	Code	Prix
1,440	1/2"	1" 1/8	20 à 30	JRG341525	722,00	8,000	1" 1/4	2"	20 à 30	JRG343325	1 460,00
			30 à 45	JRG341540	722,00				30 à 45	JRG343340	1 460,00
			36 à 53	JRG341548*	527,00				45 à 65	JRG343355	1 460,00
			45 à 65	JRG341555	667,00				20 à 30	JRG344025	2 210,00
2,500	3/4"	1" 1/4	20 à 30	JRG342025	1 210,00	12,200	1" 1/2	2" 1/4	30 à 45	JRG344040	2 210,00
			30 à 45	JRG342040	1 210,00				45 à 65	JRG344055	2 210,00
			45 à 65	JRG342055	1 210,00				20 à 30	JRG345025	2 530,00
4,000	1"	1" 1/2	20 à 30	JRG342625	1 330,00	16,200	2"	2" 3/4	30 à 45	JRG345040	2 530,00
			30 à 45	JRG342640	1 330,00				45 à 65	JRG345055	2 530,00
			45 à 65	JRG342655	1 330,00						

(1) Pour une perte de charge de 1 bar. \* Dans la limite des stocks disponibles.

### → Jeu de 3 raccords bronze à visser avec joints



∅ raccords	Code	Prix
1/2"	ZRBJRG15	144,00
3/4"	ZRBJRG20	162,00
1"	ZRBJRG26	214,00
1" 1/4	ZRBJRG33	302,00
1" 1/2	ZRBJRG40	402,00
2"	ZRBJRG50	446,00

### → Jeu de 3 raccords laiton à souder avec joints

∅ raccords	Code	Prix
18	ZRSJRG15	114,00
22	ZRSJRG20	132,00
28	ZRSJRG26	183,00
35	ZRSJRG33	253,00
42	ZRSJRG40	360,00
54	ZRSJRG50	382,00

### → Joints à l'unité pour mitigeur JRG

∅ raccords	Code	Prix
1/2"	ZJJRG15	2,13
3/4"	ZJJRG20	1,89
1"	ZJJRG26	1,99
1" 1/4	ZJJRG33	3,27
1" 1/2	ZJJRG40	5,67
2"	ZJJRG50	7,88

### → Modèles à brides

Livré avec joints - sans contre-brides.

Plage de température	Débits (m <sup>3</sup> /h ΔP 1)	∅	Code	Prix
20°C à 30°C	28,8	65	JRG34B6525	6 020,00
30°C à 45°C			JRG34B6540	6 020,00
45°C à 65°C			JRG34B6555	6 020,00
20°C à 30°C	45	80	JRG34B8025	6 830,00
30°C à 45°C			JRG34B8040	6 830,00
36°C à 53°C			JRG34B8048*	4 980,00
45°C à 65°C			JRG34B8055	6 830,00

\* Dans la limite des stocks disponibles



# Mitigeurs thermostatiques collectivités

→ pour désinfection thermique

CRITÈRES DE CHOIX											
	Référence	Kv (m <sup>3</sup> /h)	"Débit mini (l/min) pour deltap1,5"	Plage d'utilisation (l/min)	"Débit maxi (l/min) pour deltap1,5"	Rapport de pression EC/EF	Plage de réglage (°C)	Température maxi (°C)	Raccords	"Filtre clapet"	
<b>LEGIOMIX® EVO</b> à la production											
	<b>230V</b>	<a href="#">600351</a>	8,4	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4" M	-
		<a href="#">600361</a>	10,6	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-
		<a href="#">600371</a>	21,2	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1"1/4 M	-
		<a href="#">600381</a>	32,5	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1"1/2 M	-
		<a href="#">600391</a>	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-
	<b>24V FailSafe</b>	<a href="#">600353</a>	8,4	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4" M	-
		<a href="#">600363</a>	10,6	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-
		<a href="#">600373</a>	21,2	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1"1/4 M	-
		<a href="#">600383</a>	32,5	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1"1/2 M	-
		<a href="#">600393</a>	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-
	<b>24V</b>	<a href="#">600354</a>	8,4	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4" M	-
		<a href="#">600364</a>	10,6	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-
		<a href="#">600374</a>	21,2	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1"1/4 M	-
		<a href="#">600384</a>	32,5	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1"1/2 M	-
		<a href="#">600394</a>	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-
	<b>230V à brides</b>	<a href="#">600316</a>	90	67	822 - 1255	1833	2:1	20 - 85	100	DN65	-
		<a href="#">600318</a>	105	83	1095 - 1673	2500	2:1	20 - 85	100	DN80	-
	<b>230V FAILSAFE à brides</b>	<a href="#">600336</a>	90	67	822 - 1255	1833	2:1	20 - 85	100	DN65	-
		<a href="#">600338</a>	105	83	1095 - 1673	2500	2:1	20 - 85	100	DN80	-
	<b>24V à brides</b>	<a href="#">600356</a>	90	67	822 - 1255	1833	2:1	20 - 85	100	DN65	-
		<a href="#">600358</a>	105	83	1095 - 1673	2500	2:1	20 - 85	100	DN80	-
<b>LEGIOMIX® 1.0</b> à la production											
	<b>230 V</b>	<a href="#">600053</a>	8,40	8	77-117	172	2:1	20-85	100	3/4"	-
		<a href="#">600063</a>	10,60	12	97-148	220	2:1	20-85	100	1" M	-
		<a href="#">600073</a>	21,20	16	194-296	468	2:1	20-85	100	1" 1/4 M	-
		<a href="#">600083</a>	32,50	25	297-453	650	2:1	20-85	100	1" 1/2 M	-
		<a href="#">600093</a>	41	33	374-572	805	2:1	20-85	100	2" M	-
	<b>24 V</b>	<a href="#">600054</a>	8,40	8	77-117	172	2:1	20-85	100	3/4"	-
		<a href="#">600064</a>	10,60	12	97-148	220	2:1	20-85	100	1" M	-
		<a href="#">600074</a>	21,20	16	194-296	468	2:1	20-85	100	1" 1/4 M	-
		<a href="#">600084</a>	32,50	25	297-453	650	2:1	20-85	100	1" 1/2 M	-
		<a href="#">600094</a>	41	33	374-572	805	2:1	20-85	100	2" M	-
	<b>230 V</b>	<a href="#">600006</a>	90	67	822-1255	1643	2:1	20-85	100	DN 65	-
		<a href="#">600008</a>	120	83	1095-1673	2191	2:1	20-85	100	DN 80	-
	<b>24 V</b>	<a href="#">600016</a>	90	67	822-1255	1643	2:1	20-85	100	DN 65	-
		<a href="#">600018</a>	120	83	1095-1673	2191	2:1	20-85	100	DN 80	-
<b>AU POINT DE PUISAGE</b>											
	<a href="#">600500/501</a>	1,75	6	16-24	31	2:1	30-50	85	3/4" M	F + C	•
	<a href="#">600502/503</a>	1,75	6	16-24	31	2:1	30-50	85	3/4" M	F + C	•



## ■ LEGIOMIX®evo - VANNE DE MÉLANGE ÉLECTRONIQUE

### Pour la désinfection thermique programmable

Le mitigeur électronique est utilisé sur les installations centralisées de production et de distribution d'eau chaude sanitaire. Il garantit et maintient la température constante de l'eau chaude sanitaire distribuée au point de puisage lorsque les conditions de température et de pression d'alimentation en eau chaude et froide en entrée ou du débit varient.

La vanne mélangeuse est gérée par un servomoteur qui, sur signal provenant des sondes de température et sous le contrôle d'un régulateur spécifique, modifie la position de consigne de la température de l'eau mitigée.

Cette série spéciale de mitigeurs électriques est dotée d'un régulateur à écran tactile qui contrôle une série de programmes de désinfection thermique du circuit contre la Légionelle. Il permet également de vérifier si l'on atteint vraiment la température et les temps nécessaires pour la désinfection thermique et de procéder à une correction le cas échéant. Le régulateur permet la commande à distance via Caleffi Cloud et via des protocoles de transmission spécifiques utilisés dans les bacs (Building Automation and Control System).

La version Failsafe permet la fermeture automatique de la voie chaude en cas de coupure de courant.

- Composition :

- vanne à bille 3 voies
- actionneur
- régulateur
- sonde de température départ et retour

- Corps : laiton
- Pression maximale de service : 10 bar
- Plage de température du fluide : 5-100 °C
- Plage de réglage de température : 20-85 °C
- Plage de température de désinfection : 40-85 °C

#### → à raccords union

**! NOUVEAU**



	Kv (m³/h)	Ø raccord	Type commande	système fermeture auto	Code	Prix
LEGIOMIX®evo 230 V	8,4	3/4" M	3 points	-	<b>600351</b>	<b>3 040,00</b>
	10,6	1" M		-	<b>600361</b>	<b>3 200,00</b>
	21,2	1"1/4 M		-	<b>600371</b>	<b>3 500,00</b>
	32,5	1"1/2 M		-	<b>600381</b>	<b>4 820,00</b>
	41	2" M		-	<b>600391</b>	<b>4 940,00</b>
LEGIOMIX®evo 24 V	8,4	3/4" M	0 - 10 V	Failsafe	<b>600353</b>	<b>Nous consulter</b>
	10,6	1" M			<b>600363</b>	<b>Nous consulter</b>
	21,2	1"1/4 M			<b>600373</b>	<b>Nous consulter</b>
	32,5	1"1/2 M			<b>600383</b>	<b>Nous consulter</b>
	41	2" M			<b>600393</b>	<b>Nous consulter</b>
	8,4	3/4" M	3 points		<b>600354</b>	<b>Nous consulter</b>
	10,6	1" M			<b>600364</b>	<b>Nous consulter</b>
	21,2	1"1/4 M			<b>600374</b>	<b>Nous consulter</b>
	32,5	1"1/2 M			<b>600384</b>	<b>Nous consulter</b>
	41	2" M			<b>600394</b>	<b>Nous consulter</b>

#### → à brides

**! NOUVEAU**



	Kv (m³/h)	Ø raccord	Type commande	système fermeture auto	Code	Prix
LEGIOMIX®evo 230 V	90	DN65	3 points	-	<b>600316</b>	<b>10 470,00</b>
	105	DN80		-	<b>600318</b>	<b>10 850,00</b>
LEGIOMIX®evo 24 V	90	DN65	0 - 10 V	FailSafe	<b>600336</b>	<b>Nous consulter</b>
	105	DN80		FailSafe	<b>600338</b>	<b>Nous consulter</b>
LEGIOMIX®evo 24 V	90	DN65	0 - 10 V	-	<b>600356</b>	<b>Nous consulter</b>
	105	DN80		-	<b>600358</b>	<b>Nous consulter</b>



Validez votre projet avec l'aide de nos équipes

# Mitigeurs thermostatiques collectivités

**IMPORTANT**  
**Traitement anticalcaire**  
**OBLIGATOIRE**

**Bouclage OBLIGATOIRE**

## 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<sup>er</sup> 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.
- 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 (24 V)

**i Mitigeur à 2 niveaux de température**

Possibilité de programmation des chocs thermiques

Mémorisation des températures

### → LEGIOMIX® 1.0



	Kvs (m³/h)	Ø raccord	Code	Prix
LEGIOMIX® 230 V T1 : de 20 °C à 85 °C T2 : de 40 °C à 85 °C	8,40	3/4"	600053	<b>2760,00</b>
	10,60	1"	600063	<b>3020,00</b>
	21,20	1" 1/4	600073	<b>3180,00</b>
	32,50	1" 1/2	600083	<b>4 290,00</b>
LEGIOMIX® 24 V T1 : de 20 °C à 85 °C T2 : de 40 °C à 85 °C	41,00	2"	600093	<b>4 460,00</b>
	8,40	3/4"	600054	<b>2 600,00</b>
	10,60	1"	600064	<b>2 830,00</b>
	21,20	1" 1/4	600074	<b>2 950,00</b>
	32,50	1" 1/2	600084	<b>3 930,00</b>
	41,00	2"	600094	<b>4 050,00</b>



### → LEGIOMIX® 1.0 à brides

	Kvs (m³/h)	Ø raccord	Code	Prix
LEGIOMIX® à brides 230 V	90	DN 65	600006*	<b>8 730,00</b>
	120	DN 80	600008*	<b>9 560,00</b>
LEGIOMIX® à brides 24 V	90	DN 65	600016*	<b>9 560,00</b>
	120	DN 80	600018*	<b>10 360,00</b>

\* Sur commande.

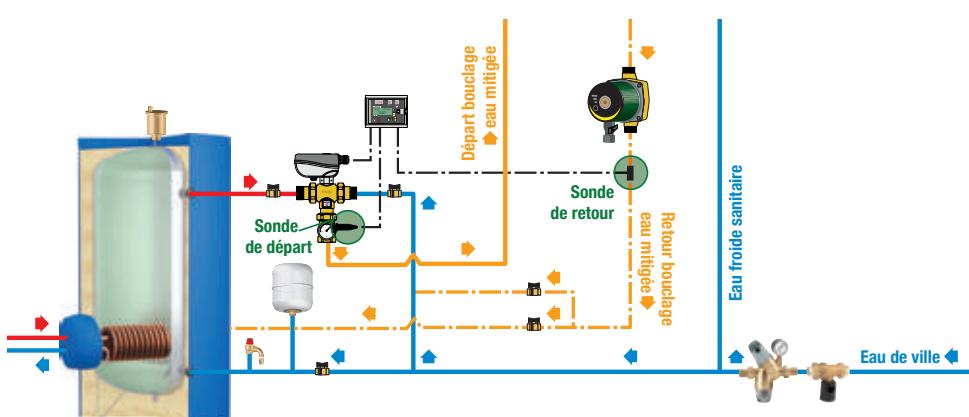
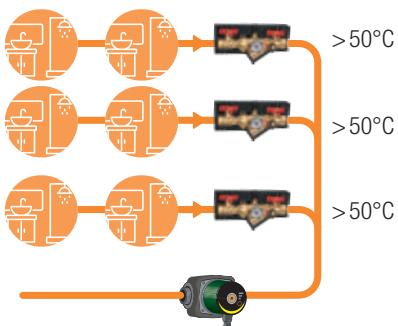


Schéma d'installation d'un mitigeur Légiomix®

# Bouclage eau chaude sanitaire

## → Équilibrage des boucles



**i** Répond à toutes les exigences du DTU thermiques

### ÉQUILIBRAGE DES DÉBITS : KIT DE BOUCLAGE E.C.S.

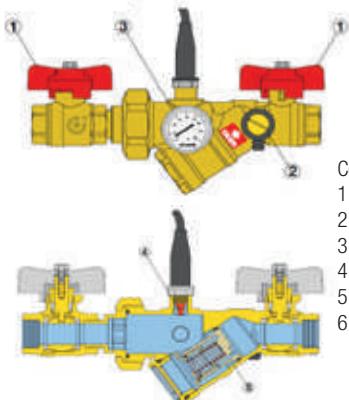
Les régulateurs automatiques de débit AUTOFLOW® garantissent le débit calculé pour chaque boucle de distribution d'Eau Chaude Sanitaire, afin de s'assurer qu'aucun bras mort ne subsiste, même en cas d'intervention dans l'installation (fermeture provisoire de certains circuits, modifications de l'installation...).



Voir tableau des débits : [Page 206](#)

Plus d'informations : [Page 212](#)

	Code	Prix
Kit équilibrage bouclage E.C.S. 1/2"	KBECS15	<b>216,00</b>
Kit équilibrage bouclage E.C.S. 3/4"	KBECS20	<b>223,00</b>
Sonde pour GTC	F69591	<b>67,50</b>



Composition du kit de bouclage

- 1 - Vannes 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)
- 6 - Coque d'isolation



### 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	<b>535,00</b>

Le groupe de contrôle de la pression et de la température Redmix est livré en quatre colis : 2 réducteurs multifonction R-CROSS KRED20H (page 267), 1 mitigeur MIX52020 et 1 té 130GTP20.

# 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 ?									
AVEC CAPOT DE PROTECTION - RÉGLABLE PAR UN PROFESSIONNEL									
Référence	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Plage d'utilisation (l/min)	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	Filtres et clapets	NF SÉCURITÉ ANTI-BRÛLURE	NF	Montage
 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									
Référence	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Plage d'utilisation (l/min)	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	Filtres et clapets	NF SÉCURITÉ ANTI-BRÛLURE	NF	Montage
 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	-	30-65	95	3/4" M	-	-	-	"L"
 MT100	1,1	-	34-40	80	1/2" M	F + C	•	-	Sous lavabo
 MT1012	0,80	-	25-50	90	3/8"	F + C	•	-	Sous lavabo
MT1015					1/2"	F + C			
 MTS12	0,45	-	35-50	90	4 x 3/8" M	F + C	•	-	Sous lavabo
 MT1015B	0,80	-	25-50	90	1/2"	F + C	•	-	Sous lavabo
 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 <b>62,10</b>
Modèle pour lavabo avec brise-jet	600145 <b>72,90</b>



### MITIGEURS THERMOSTATIQUES 5217

- Corps laiton non dézincifiable, nickelé
- Raccords mâles démontables
- Téfloné pour limiter les dépôts de calcaire
- Avec clapet anti-retour et filtre

- Type RU :
  - classe 12 le 1/2"
  - classe 20 le 3/4"

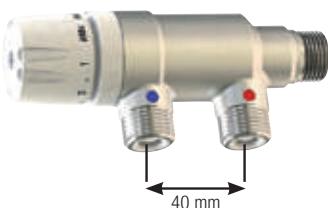
	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	1/10	MT521715	154,00
	3/4"	1/10	MT521720	156,00



### MTB

- Corps laiton MMM.

	Ø	Emballage	Code	Prix
	3/4"	1	MTB20	127,00



### MITIGEUR THERMOSTATIQUE POUR POINT DE PUISAGE

- Précision : +/- 1,5 °C
- Pression maxi. de fonctionnement : statique : 10 bar, dynamique 5 bar
- Rapport maxi. entre les pressions en entrée : 2:1
- Température mini. entre entrée et sortie : 10 °C

	Ø	Code	Prix
	1/2"	MT100	118,00

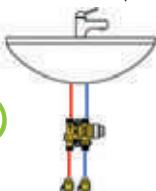
CALEFFI  
Hydronic Solutions



### MITIGEUR THERMOSTATIQUE RÉGLABLE SOUS LAVABO

- Hautes performances thermiques avec sécurité anti-brûlure
- Corps en laiton sans plomb CW724R 4MS
- Avec clapets anti-retour et filtres incorporés + support de montage

Se raccorde directement sur les flexibles

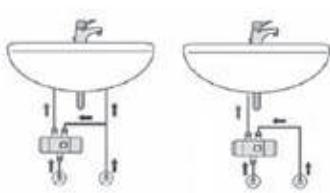


	Ø	Code	Prix
	3/8"	MTSL12	161,00



### MITIGEURS THERMOSTATIQUES "SOUS LAVABO"

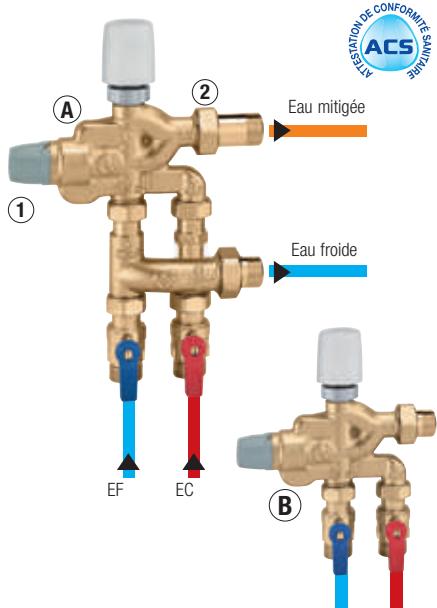
- Différence de température entre l'eau chaude et l'eau mitigée : 10 °C
- Différence maximale de pression EC/EF ou EF/EC : 5:1
- Pression maxi. : statique 10 bar, dynamique 5 bar
- Pour référence : MTS12



	Ø	Code	Prix
① Standard	1/2"	MT1015	270,00
② Avec by-pass incorporé pour désinfection thermique	1/2"	MT1015B	284,00

**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
(A) Standard	Avec tête électrothermique	600500	490,00	
	Avec tête manuelle	600501	404,00	
(B) Avec uniquement production d'eau mitigée*	Avec tête électrothermique	600502	402,00	
	Avec tête manuelle	600503	333,00	

\* Idéal pour robinets pousoirs.

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	44,20
	x 3		COL354253	57,00
	x 4		COL354254	74,60
	x 5		COL354255	89,10



### → Support double

Pour collecteurs 354	Code	Prix
	Z360210	33,10



### → LÉGIOSTOP - Robinet pour prélèvement d'échantillons

- Pour l'analyse microbiologique de l'eau
- Température maxi. : 90°C
- Matériaux : bronze, acier inoxydable, EPDM

∅	Code	Prix
1/4"	RPE08	192,00



### → Thermomètre à réaction immédiate 3/8"

- Cadran : Ø 60
- Précision : ± 1,5 %
- Graduation de 0°C à 100°C

Code	Prix
TRI	20,60



## SÉCURITÉ DU CHAUFFE EAU

Groupes de sécurité .....	<b>250</b>
Kits de sécurité .....	<b>252</b>
Raccords et accessoires .....	<b>254</b>
Soupapes de sécurité sanitaire .....	<b>255</b>
Vases d'expansion sanitaire .....	<b>256</b>

# Groupes de sécurité

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, 3 % du stockage de l'E.C.S. est déchargé à cause de la variation du volume de l'eau liée à la hausse de température dans le ballon.



**CRITÈRES DE CHOIX**

Calcaire "th" (en fh, degrés français)	GROUPE VERTICAL	GROUPE HORIZONTAL	GROUPE X-CROSS (multiposition)		
	Siège standard GS / GSL	Siège inox GSI / GSLI	Siège standard GS20C / GS20CL	Siège inox GS20CI / GS20CLI	Siège PPSU GS20XC
■ Eau très dure $\geq 37^\circ$ fh	****	****	****	****	*****
■ Eau dure $25 - 37^\circ$ fh	****	****	****	****	*****
■ Eau moyennement dure $13 - 25^\circ$ fh	*	****	*	****	*****
■ Eau douce $0 - 13^\circ$ fh	***	****	***	****	*****

MONTAGE POUR ARRIVÉE D'EAU VERTICALE et sortie horizontale



MONTAGE POUR ARRIVÉE D'EAU HORIZONTALE et sortie verticale



## ■ GROUPE DE SÉCURITÉ



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, d'incrustation de calcaire
- Particulièrement adapté pour les eaux calcaires et agressives
- Soupape interchangeable

$\emptyset$	Emb.	Code	Prix
3/4"	1/30	<b>GS20XC</b>	<b>48,80</b>



### → Soupape de rechange

(pour X-Cross GS20XC)

- Soupape seule siège en PPSU
- Raccordement par cavalier

Emb.	Code	Prix
1	<b>ZSGS20XC</b>	<b>23,10</b>



### → Raccord spécial X-Cross pour branchement vase d'expansion

- Raccord seul avec raccordement par cavalier

$\emptyset$	Emb	Code	Prix
3/4"	1	<b>ZRGS20XC</b>	<b>11,90</b>



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"
- Pose d'un entonnoir siphon obligatoire
- Protection du chauffe-eau : - Groupe 1/2" : jusqu'à 4 kW  
- Groupe 3/4" : jusqu'à 10 kW  
- Groupe 1" : jusqu'à 18 kW

 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"

	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox	1/2"	1/30	<b>GSL15</b>	<b>40,50</b>

### → Groupes verticaux 3/4"

	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard (sans chrome - corps laiton)	3/4"	1/30	<b>GSL</b>	<b>23,60</b>
Modèle avec siège inox			<b>GSLI</b>	<b>38,50</b>



### → Groupes coudés 3/4"

	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard embout coudé pivotant	3/4"	1/10	<b>GS20CL</b>	<b>43,70</b>
Modèle avec siège inox embout coudé pivotant			<b>GS20CLI</b>	<b>63,60</b>



### → Groupes coudés 1"

	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox embout coudé pivotant	1"	1/10	<b>GS26</b>	<b>197,00</b>
Kit	1"1/4	1/25	<b>ZK33</b>	<b>242,00</b>

\*Permet de jumeler 2 groupes 1" - Livré avec écrous tournants et 2 mamelons 1" MM



### → Siphons

	Ø	Emballage	Code	Prix
Siphon   - Sortie Ø 25/32			<b>GS006</b>	<b>3,20</b>
Siphon   - Sortie Ø 32	1"	1/30	<b>GS008</b>	<b>3,01</b>
Siphon standard - Sortie Ø 32		1/100	<b>ZES26</b>	<b>2,81</b>

# Kits de sécurité



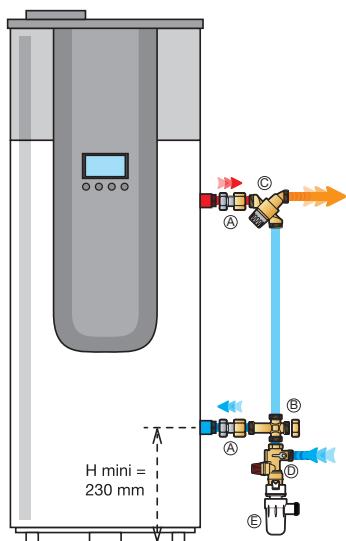
## ■ KMIX - KITS DE SÉCURITÉ

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	<b>KMIXV</b>	<b>198,00</b>
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	<b>KMIXVI</b>	<b>216,00</b>



### → 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	<b>KMIXH</b>	<b>212,00</b>
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	<b>KMIXHI</b>	<b>230,00</b>

## ■ COMPOSANTS SEULS

### → Croix de dérivation<sup>®</sup>

3/4" MMMM, avec bouchon et joint

**180KCE** **22,50**

### → Raccord diélectrique<sup>®</sup> 3/4" FF

Avec écrou tournant, prix à l'unité

**ZRICEF** **25,90**

### → Mitigeurs seuls<sup>®</sup>

Pour chauffe-eau vertical

**MTKMIX** **105,00**

Pour chauffe-eau thermodynamique

**MTKMIXH** **127,00**





## ■ KMIXcross - KIT DE SÉCURITÉ POUR TOUT TYPE DE CHAUFFE-EAU

Ce kit de sécurité est conçu pour s'adapter à tous les chauffe-eaux : standards, 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 XROSS® 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	<b>238,00</b>



## ■ COMPOSANTS SEULS

### → Croix de dérivation<sup>③</sup>

	Code	Prix
3/4" MMMM, avec bouchon et joint	180KCE	<b>22,50</b>

### → Raccord diélectrique<sup>④</sup> 3/4" FF

	Code	Prix
Avec écrou tournant, prix à l'unité	ZRICEF	<b>25,90</b>

### → Mitigeurs seuls<sup>⑤</sup>

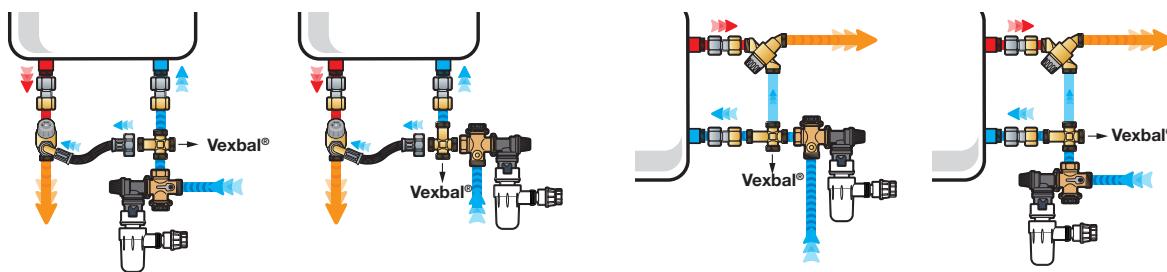
Pour chauffe-eau vertical	MTKMIX	<b>105,00</b>
Pour chauffe-eau thermodynamique	MTKMIXH	<b>127,00</b>



## ■ 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	<b>152,00</b>



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).

## ■ 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	<b>16,00</b>
	3/4" M - 1/2" F	-	ZRICE2015MF	<b>16,50</b>
	3/4" MF	50	ZRICE	<b>16,20</b>
Raccords 3 pièces Modèle FF	1" MF	-	ZRICE26	<b>25,90</b>
	1/2" FF	-	ZRICE15F	<b>15,70</b>
	3/4" FF	-	ZRICE20F	<b>16,00</b>
	1" FF	-	ZRICE26F	<b>25,10</b>
	1" 1/4 FF	-	ZRICE33F	<b>28,70</b>
	1" 1/2 FF	-	ZRICE40F	<b>37,10</b>
	2" FF	-	ZRICE50F	<b>50,30</b>

### → 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	<b>33,00</b>

**SPÉCIAL LS**



BGSS



BGSI

BGS20CS

## ■ GROUPES DE SÉCURITÉ AVEC ACCESSOIRES

Ce produit est susceptible d'évoluer avec la suppression progressive du chrome hexavalent de nos produits.

### → Groupe de sécurité + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGSS	<b>43,70</b>

### → Groupe de sécurité siège inox + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGSI	<b>62,50</b>

### → Groupe de sécurité horizontal + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGS20CS	<b>69,20</b>

## ■ 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	<b>112,00</b>

# Soupapes de sécurité sanitaires

Placée sur l'arrivée d'eau froide du préparateur E.C.S., la soupape protège l'installation de la surpression. L'écoulement doit être relié à l'égout conformément au DTU.

## ■ SOUPAPES DE SÛRETÉ SANITAIRE

### → Corps laiton

- Plage de température : 5°C à 110°C



Tarage 7 bar			Tarage 6 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" DS	<b>S15DS07</b>	<b>21,50</b>	1/2"	<b>S15DS06</b>	<b>21,30</b>
1/2" DSM mâle	<b>S15DSM</b>	<b>22,10</b>			
3/4" - DS	<b>S20DS07</b>	<b>44,80</b>			

### → Corps bronze

- Plage de température : -10°C à 95°C

Emballages 25 sur 1/2" et 3/4", joint NBR sur modèles G.



Tarage 7 bar			Tarage 10 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" GS	<b>S15GS07</b>	<b>36,90</b>	1/2" GS	<b>S15GS10</b>	<b>37,60</b>
3/4" GS	<b>S20GS07</b>	<b>58,50</b>	3/4" GS	<b>S20GS10</b>	<b>59,50</b>
1" GS	<b>S26GS07</b>	<b>96,80</b>	1" GS	<b>S26GS10</b>	<b>96,70</b>
1" 1/4 GS	<b>S33GS07</b>	<b>247,00</b>			
1" 1/2 GS	<b>S40GS07</b>	<b>356,00</b>			
2" GS	<b>S50GS07</b>	<b>552,00</b>			

## ■ SOUPAPES DE SÛRETÉ SANITAIRE - CHAUFFERIE à échappement augmenté

### → Corps bronze

- Température maximum : 95°C
- Pression maxi admissible : 10 bar



Tarage 7 bar			Tarage 10 bar		
Ø Raccordt - Échapt	Code	Prix	Ø Raccordt - Échapt	Code	Prix
1/2" - 3/4"	<b>SCB15T7SAN</b>	<b>47,40</b>	1/2" - 3/4"	<b>SCB15T10SAN</b>	<b>49,70</b>
3/4" - 1"	<b>SCB20T7SAN</b>	<b>70,60</b>	3/4" - 1"	<b>SCB20T10SAN</b>	<b>74,10</b>
1" - 1"1/4	<b>SCB26T7SAN</b>	<b>123,00</b>	1" - 1"1/4	<b>SCB26T10SAN</b>	<b>123,00</b>
1"1/4 - 1"1/2	<b>SCB33T7SAN</b>	<b>310,00</b>	1"1/4 - 1"1/2	<b>SCB33T10SAN</b>	<b>310,00</b>
1"1/2 - 2"	<b>SCB40T7SAN</b>	<b>464,00</b>	1"1/2 - 2"	<b>SCB40T10SAN</b>	<b>464,00</b>
2" - 2" 1/2	<b>SCB50T7SAN</b>	<b>696,00</b>	2" - 2" 1/2	<b>SCB50T10SAN</b>	<b>696,00</b>



Gamme complète de produits pour les installations solaires : [Page 35](#)

# Vases d'expansion sanitaires

Lors du **fonctionnement normal du chauffe-eau**, l'eau monte en température et en pression. Lorsque la pression atteint 7 bar, le groupe laisse échapper un peu d'eau ce qui est un fonctionnement normal.

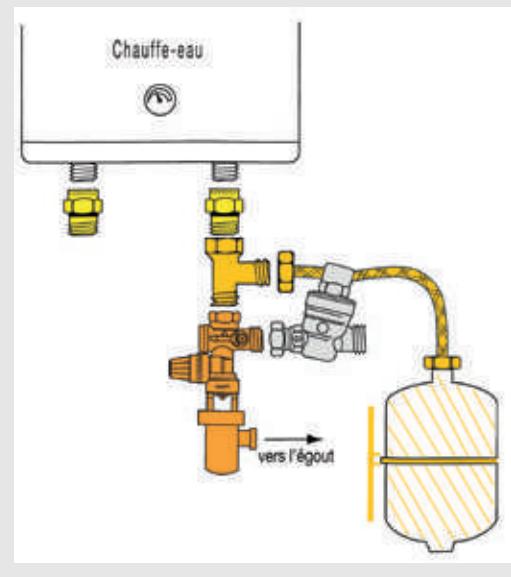
La pose d'un vase d'expansion sanitaire permet une **économie d'eau et d'énergie** en évitant le gaspillage d'eau préalablement chauffée.

Dans les zones calcaires, le vase **protège également le groupe de sécurité d'une usure prématuée** en limitant les dépôts d'impuretés sur le siège.

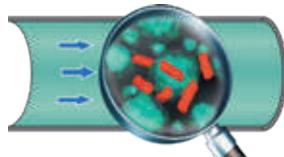
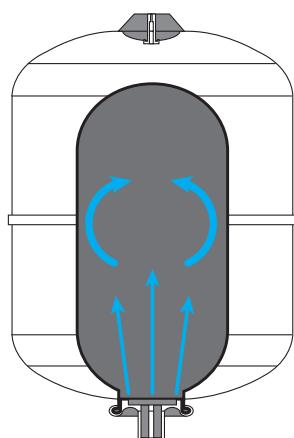
Pour les installations où la pression en amont peut être supérieure à 5 bar, nous conseillons d'installer le **réducteur de pression 5331**.

## 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.

**ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**



VEXBAL®  
Fixation  
murale  
intégrée



**! NOUVEAU  
MODÈLE**



## ■ VEXBAL® C E - VASES D'EXPANSION SANITAIRES

### → de 5 à 12 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 usine (bar)	Code	Prix
5	75	3/4" M	3,5	<b>VEX05</b>	<b>73,70</b>
8	100			<b>VEX08</b>	<b>78,40</b>
12	150			<b>VEX11</b>	<b>93,60</b>

### → Avec fixation murale intégrée

12	150	3/4" M	3,5	<b>VEX11FM</b>	<b>102,00</b>
18	200			<b>VEX18</b>	<b>106,00</b>
25	300			<b>VEX25</b>	<b>120,00</b>

### → Grande capacité sur pieds

- Vessie butyle, interchangeable
- Bride acier inox
- Température maxi. : 99 °C
- Pression maxi. : 10 bar

Volume vase (litre)	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Raccords	Prégonflage usine (bar)	Code	Prix
60	693	380	1"	3,5	<b>VEX060</b>	<b>270,00</b>
100	760	450			<b>VEX100</b>	<b>433,00</b>
200	1 080	550	1" 1/2	3,5	<b>VEX200</b>	<b>714,00</b>
300	1 180	629			<b>VEX300</b>	<b>891,00</b>
400	1 520	629	2"	3,5	<b>VEX400</b>	<b>1 180,00</b>
500	1 250	790			<b>VEX500</b>	<b>1 420,00</b>

**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	<b>ZKVEK</b>	<b>47,60</b>

### → Raccord de dérivation pour VEXBAL® MMF nickelé

Raccords	Code	Prix
3/4"	<b>ZTMMFN</b>	<b>11,20</b>

### → Équerre renforcée avec filetage pour vase d'expansion

Raccords	Code	Prix
3/4"	<b>ZSEQ</b>	<b>28,60</b>

## ■ MÉLANGEURS À ÉCOULEMENT LIBRE

Pour chauffe-eau sans pression. Petites capacités.

Modèle sur évier : livré complet avec 2 tubes chromés.

Code	Prix
<b>MEL*</b>	<b>158,00</b>

\* Dans la limite des stocks disponibles.



# thermador

## Le saviez-vous ?

Un chauffe-eau peut perdre jusqu'à 3 % de son volume d'eau chaque jour ! Réduisez vos dépenses d'eau et d'argent en optant pour un vase d'expansion sanitaire. Vexbal® compense les variations de volume d'eau, évitant ainsi l'activation et l'usure prématuée de la soupape.

## VEXBAL® & X-CROSS

Le duo essentiel pour des économies d'énergie !



### VEXBAL®

Le vase d'expansion sanitaire  
doté d'un système anti-légionnelle

5 à 25 litres - fixation murale



### X-CROSS

Le groupe de sécurité  
repensé, pour toutes  
les installations.

#### Accessoires



Souape de rechange

Raccord

#### ✓ Multi-positions

un groupe de sécurité pour toutes les installations.

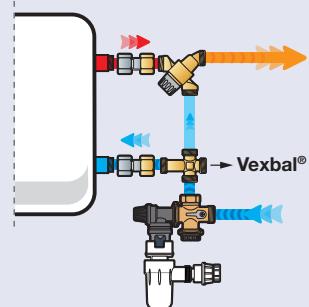
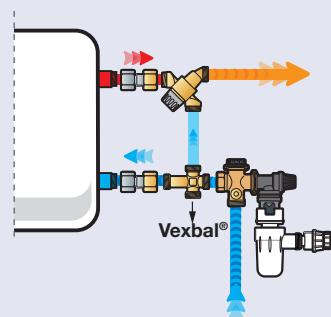
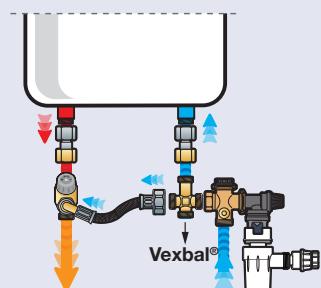
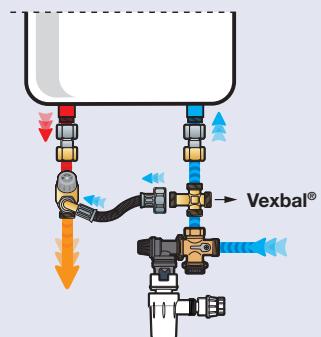
#### ✓ Maintenance facilitée

pas d'étanchéité nécessaire lors du remplacement de la souape.

#### ✓ Installation rapide

un piquage sur le groupe pour le raccorder au vase d'expansion.

## POSITIONS DE MONTAGE :





## ACCESSOIRES SANITAIRES

Purgeurs & dégazeurs .....	<b>260</b>
Anti-béliers & Ballstop.....	<b>261</b>
Cartouches & robinets .....	<b>262</b>
Clapets & filtres.....	<b>263</b>

# Purgeurs & dégazeurs

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 & DÉGAGEURS 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	<b>86,90</b>

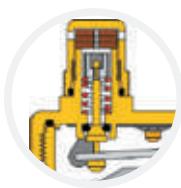
### → DISCAL®



	Ø Raccord	Code	Prix
Dégazeurs à visser laiton	3/4"	SAD20	<b>145,00</b>
	1"	SAD26	<b>197,00</b>
	1" 1/4	SAD33	<b>276,00</b>
	1" 1/2	SAD40	<b>298,00</b>
	2"	SAD50V	<b>325,00</b>
	Ø Raccord	Code	Prix
Dégazeurs orientables	3/4"	SAD20VH	<b>235,00</b>
	1"	SAD26VH	<b>253,00</b>



	Ø Raccord	Code	Prix
Dégazeurs et pots à boue	3/4"	DIRT020M	<b>320,00</b>
	1"	DIRT026M	<b>327,00</b>
	1" 1/4	DIRT033M	<b>399,00</b>



## KITS PURGEURS POUR BALLONS E.C.S.

- Coude laiton MF ACS
- Piquage 1/2" M
- Purgeur DISCALAIR® P551 ACS

	Ø Raccord	Code	Prix
	1" 1/4 F	KP55133	<b>124,00</b>
	1" 1/2 F	KP55140	<b>126,00</b>
	2" F	KP55150	<b>142,00</b>



## SOUPAPES ANTIGEL ISTOP®

Application industrielle et agricole : voir les soupapes antigel.

Voir les soupapes antigel : Page 59



## ■ 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	<b>72,60</b>
10	Z 50	0,50	1/2" M	Z050	<b>80,90</b>
10	Z 200	2,00	1/2" M	Z200	<b>140,00</b>

### → à ressort

- Glycol maxi. 30 %
- Température maxi. : 100°C
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Pression de tarage : 3,5 bar



#### Laiton Femelle

Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15	<b>19,00</b>
3/4"	ABR20	<b>23,90</b>
1"	ABR26	<b>30,90</b>
1" 1/4	ABR33	<b>51,20</b>
1" 1/2	ABR40	<b>59,50</b>
2"	ABR50	<b>74,90</b>

#### Laiton Mâle

Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15M	<b>17,70</b>
3/4"	ABR20M	<b>22,70</b>
1"	ABR26M	<b>31,60</b>
1" 1/4	ABR33M	<b>53,80</b>
1" 1/2	ABR40M	<b>61,10</b>
2"	ABR50M	<b>69,30</b>

### → 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	<b>54,80</b>
1/2"	ABC15	<b>49,80</b>
3/4"	ABC20	<b>69,00</b>

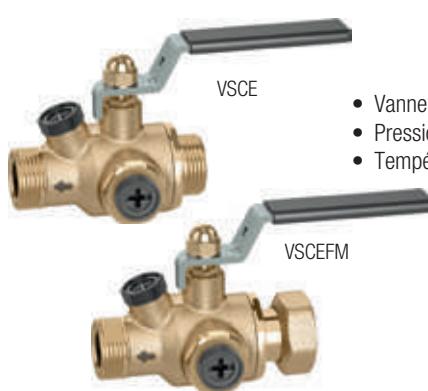
## ■ BALLSTOP - VANNES À SPHÈRE

- Vanne à sphère avec clapet anti-retour intégré à la sphère F-F
- Température maxi. : 90°C
- Pression maxi. : 16 bar



Ø	Code	Prix
FF	VSC15	<b>34,90</b>
3/4"	VSC20	<b>47,10</b>
1"	VSC26	<b>67,30</b>
1" 1/4	VSC33	<b>97,00</b>
1" 1/2	VSC40	<b>181,00</b>
2"	VSC50	<b>218,00</b>

- Vanne à sphère avec clapet anti-retour extractible
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 65°C



Ø	Code	Prix
MM	1/2 MM	<b>VSCE15M</b>
3/4 MM	VSCE20M	<b>103,00</b>
FM	3/4 FM	<b>VSCE20FM</b>
		<b>107,00</b>



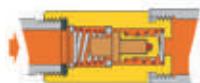
## CARTOUCHES ANTI-BRÛLURE

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.

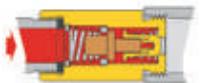
- Cartouche chromée
- Ferme le débit à 48°C

	Code	Prix
Modèle pour douche	<b>600140</b>	<b>62,10</b>
Modèle pour lavabo avec brise-jet	<b>600145</b>	<b>72,90</b>

-48 °C : ouvert



+48 °C : fermé à 95 %



fermée :  
laisse passer un très léger débit

## 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.

- Pour une efficacité maximum la cartouche doit être placée au plus près du point de puisage
- 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



MAG1 - MAG2

MAG3

	Ø Raccord	Code	Prix
MAG1	MF 1/2"	<b>MAG1</b>	<b>45,60</b>
MAG2	MF 3/4"	<b>MAG2</b>	<b>47,90</b>
MAG3	FF 1"	<b>MAG3</b>	<b>285,00</b>



## 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.

	Ø Raccord	Code	Prix
Robinet de jardin	1/2"	<b>RDJ</b>	<b>125,00</b>
Cartouche de rechange		<b>ZF89046C</b>	<b>73,00</b>



\* Le local en amont du robinet doit être hors gel.

# Clapets & filtres



## CLAPETS THERMOSTOP SLIM

- Clapet anti-retour pour raccord à portée plate
- Corps, guidage, ressort et clapet acier ou inox
- Ouverture du clapet à 20 mbar
- Température maxi. SL : 130°C et SLI : 200°C
- Encombrement très compact. Peut être inséré dans les installations existantes sans modification
- Montage horizontal ou vertical



### LES PLUS PRODUIT :

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

### → Acier

∅	Pour raccord
DN15 1/2"	G1"
DN20 3/4"	G1" 1/4"
DN25 1"	G1" 1/2"
DN32 1"1/4	G2"
DN40 1"1/2	G2" 1/2"

Code	Prix
<b>CT15SL</b>	<b>41,80</b>
<b>CT20SL</b>	<b>41,90</b>
<b>CT26SL</b>	<b>40,70</b>
<b>CT33SL</b>	<b>51,40</b>
<b>CT40SL</b>	<b>62,00</b>

### → Inox

Code	Prix
<b>CT15SLI</b>	<b>58,40</b>
<b>CT20SLI</b>	<b>49,70</b>
<b>CT26SLI</b>	<b>54,20</b>
<b>CT33SLI</b>	<b>68,70</b>
<b>CT40SLI</b>	<b>72,30</b>



## CLAPETS 303

- Corps laiton matricé
- Clapet anti-retour toutes positions
- Clapet guidé silencieux
- Température maxi. : 110°C

∅	Code	Prix
3/8"	<b>C30312</b>	<b>12,30</b>
1/2"	<b>C30315</b>	<b>13,00</b>
3/4"	<b>C30320</b>	<b>17,40</b>
1"	<b>C30326</b>	<b>23,20</b>

∅	Code	Prix
1" 1/4	<b>C30333</b>	<b>35,90</b>
1" 1/2	<b>C30340</b>	<b>46,00</b>
2"	<b>C30350</b>	<b>67,80</b>



## 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

∅	Maille	Code	Prix
3/8"	4/10°	<b>F20212</b>	<b>28,60</b>
1/2"		<b>F20215</b>	<b>31,20</b>
3/4"		<b>F20220</b>	<b>46,30</b>
1"		<b>F20226</b>	<b>62,20</b>
1" 1/4	5/10°	<b>F20233</b>	<b>88,60</b>
1" 1/2		<b>F20240</b>	<b>109,00</b>
2"		<b>F20250</b>	<b>186,00</b>

! NOUVEAU

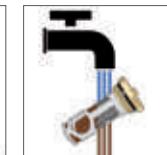
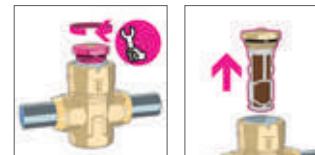
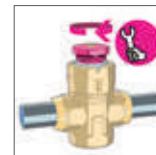
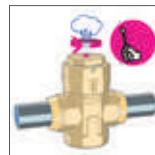


## FILTERSTOP - FILTRE COMPACT AVEC VANNE D'ARRÊT

Le filtre retient efficacement les impuretés, grâce à ses mailles en acier de 160 µm et sa grande surface filtrante tout en garantissant un haut débit (Kv). Son entretien est rapide et simple grâce à une vanne à sphère intégrée.

- Mécanisme d'ouverture sécurisé
- Mécanisme d'arrêt utilisant une clé anglaise
- Sortie du filtre par l'avant pour faciliter l'entretien
- Pression maxi. : 16 bar
- Plage de température : 5 à 40°C

∅ Raccord	Code	Prix
3/4" F	<b>FSTOP20</b>	<b>153,00</b>
1" F	<b>FSTOP26</b>	<b>161,00</b>





## RÉDUCTEUR DE PRESSION

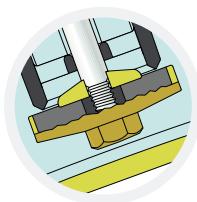
Réducteurs de pression à siège compensé.....	<b>265</b>
Réducteurs de pression .....	<b>268</b>

# Réducteurs de pression à siège compensé

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

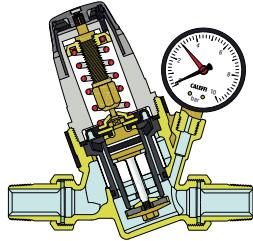
## SIÈGE COMPENSÉ

Les réducteurs de pression Caleffi Hydronic Solutions des gammes R535 et R533 sont équipés de siège compensé. Cela signifie que la valeur de la pression de tarage reste constante indépendamment des variations de la pression en amont. Sur la figure, la poussée vers l'ouverture est contrebalancée par la force créée par la pression de fermeture qui agit sur le piston de compensation. Étant donné que celui-ci a une surface égale à celle de l'obturateur, les deux forces en jeu s'annulent.



## PERTES DE CHARGE FAIBLES

La forme intérieure du réducteur permet d'avoir des pertes de charge relativement faibles même en présence d'un nombre important de points de puisages ouverts.



### R535 - RÉDUCTEURS À CARTOUCHE DÉMONTABLE

Les éléments fonctionnels sont rassemblés dans une cartouche monobloc démontable.

- Indication de préréglage
- Raccordement par unions M
- Pression maxi. amont : 25 bar
- Pression aval : 1 à 6 bar
- Homologué EN 1567
- Préréglé à 3 bar
- Température maxi. d'entrée : 40°C au-delà gamme « H » : 80°C
- Corps laiton



**i** Pour eau chaude et eau dure :  
Voir page 250.

#### → Modèles avec filtre intégré et manomètre

Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
1/2"	R53515	129,00	1/2"	R53515H	163,00
3/4"	R53520	143,00	3/4"	R53520H	180,00
Eau froide	1"	191,00	Eau chaude	1"	222,00
1" 1/4	R53533	390,00	1" 1/4	R53533H	469,00
1" 1/2	R53540	478,00	1" 1/2	R53540H	546,00
2"	R53550	577,00	2"	R53550H	669,00



#### → Modèles avec cartouche filtrante, bol transparent et manomètre

Livré avec filtre inox de recharge.

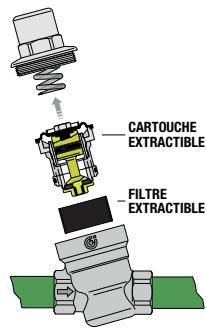
Ø	Code	Prix
1/2"	R53515F	204,00
Eau froide	3/4"	219,00
1"	R53526F	265,00



#### → Pièces de recharge

	Ø	Code	Prix
Cartouche seule de recharge pour réducteurs R535	1/2" - 3/4"	ZM5351520	68,80
	1"	ZM53526	80,40
	1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	ZM535334050	269,00
Bol de recharge R535F		R56276	25,70
Filtre de recharge		R59767	10,90

# Réducteurs de pression à siège compensé



## 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 maxi : 16 bar
- Pression aval réglable : 1 à 6 bar / 1 à 5,5 bar pour la gamme "H"
- Température maxi. d'entrée : 40°C, au-delà gamme "H" : 80°C

### → R5331 - spécial groupe de sécurité

• Écrou prisonnier 3/4"	Emballage	Code	Prix
• Entrée mâle 3/4"	1/25	R5331	51,30

### → R533 - spécial pour montage en aval du compteur

• Entrée : écrou prisonnier 3/4"	Code	Prix
• Sortie : mâle 3/4"	R533AC	56,40
Eau froide	R533ACH	59,90
Eau chaude EN 1567 / Eau dure		

### → sans manomètre - FF

∅	Emballage	Code	Prix
Eau froide	1/20	R53315	57,50
3/4"		R53320	69,20
Eau chaude EN 1567 /	1/20	R53315H	64,60
Eau dure		R53320H	72,00

### → sans manomètre - FF laiton

*i* Livré avec ses 3 raccords multifiletés.

∅	Emballage	Code	Prix
Eau froide	3/4"	1/20	R53320MR 76,30

### → avec manomètre - FF

∅	Emballage	Code	Prix
1/2"	1/20	R53315M	74,20
3/4"		R53320M	77,60

### → 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

∅	Emballage	Code	Prix
Sans manomètre	3/8"	1	R53312 53,20
Avec manomètre			R53312M 67,30

## MANOMÈTRE SEUL

10 bar, radial 1/4".

Code	Prix
MR10	13,00



### 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	<b>99,70</b>
Livré avec deux raccords multifiletés 1/2"F - 3/4" et 1/2"M - 3/4" offrant 16 possibilités de raccordement	76,5	FF 3/4"	R53920	<b>106,00</b>



### 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	<b>191,00</b>



Code	Prix
CISKRED20	<b>14,00</b>

### MANOMÈTRES

	Pression	Code	Prix
Manomètre radial	0 à 10 bar	F0002665	<b>16,30</b>
Manomètre axial		557010	<b>14,60</b>



**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](http://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)
- Homologués EN 1567
- 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	125,00
3/4"	R536220	148,00

### Manomètre seul 1/4"

Axial 10 bar	Code	Prix
	MA10	13,20



### → 5360 - avec raccords démontables MM - sans manomètre

Ø	Code	Prix
1/2"	R536015	127,00
3/4"	R536020	167,00
1"	R536026	206,00

Ø	Code	Prix
1" 1/4	R536033	306,00
1" 1/2	R536040	442,00
2"	R536050	994,00

## 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 premier stade de 10 à 15 bar)
- Température maxi. : 40° C
- Fluide admis : eau



### → 5362 PN40 FF sans manomètre

- Deuxième stade 25 bar / 0,5 - 6 bar
- Livré pré-taré : 3 bar
- Sans mano

Ø	Code	Prix
1/2"	R536245	144,00
3/4"	R536255	176,00
1"	R536265	197,00

### → Avec raccords MM avec manomètre

- Première stade 40 bar / 10 - 15 bar
- Livré pré-taré : 12 bar

Ø	Code	Prix
1/2"	R536047M	240,00
3/4"	R536057M	269,00
1"	R536067M	322,00
1" 1/4	R536077M	513,00

### → Avec raccords MM avec manomètre

- Deuxième stade 15 bar / 0,5 - 6 bar
- Livré pré-taré : 3 bar

Ø	Code	Prix
1/2"	R536046M	175,00
3/4"	R536056M	223,00
1"	R536066M	268,00
1" 1/4	R536076M	455,00



### → Raccords laiton 2 pièces

À portée plate



Écrou	Embout M	Code	Prix
3/4"	1/2"	ZRU2015	6,62
1"	1/2"	ZRU2615	7,65
1"	3/4"	ZRU2620	8,84

# Réducteurs de pression



## ■ 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 maxi. : 40 bar
- Pression aval réglable : 1 à 8 bar
- Température : -20°C à 95°C
- Cartouche remplaçable

	Entraxe - mm	Ø	Code	Prix
Réducteur Sans manomètre	142	1/2"	R68115	148,00
	158	3/4"	R68120	165,00
	180	1"	R68126	201,00
	193	1" 1/4	R68133	289,00
	226	1" 1/2	R68140	584,00
	252	2"	R68150	722,00



## ■ 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 1,5 à 7 bar
- Température de 5 °C à 40 °C
- Cartouche remplaçable

	Entraxe - mm	Ø	Code	Prix
Réducteur Sans manomètre	136	1/2"	R90015	149,00
	152	3/4"	R90020	167,00
	170	1"	R90026	183,00
	191	1" 1/4	R90033	275,00
	220	1" 1/2	R90040	482,00
	254	2"	R90050	575,00



## ■ 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	1 270,00
	290	65	R38265	1 800,00
	310	80	R38280	2 040,00
	350	100	R382100	2 620,00
	400	125	R382125	5 970,00



## ■ 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	2 400,00
	310	80	R68280	2 990,00
	350	100	R682100	5 220,00



## RACCORDS CUIVRE À SOUDER



Les raccords cuivre sont conformes aux normes **EN-1254-1**

et **NF** pour les produits relevant de cette norme signalés par une astérisque

# Raccords cuivre à souder



✓ Conformes à la norme NF EN 1254-1  
✓ Certification NF pour les raccords concernés



>>> pour installations de chauffage ou sanitaire

## COURBES 90°

**Grand rayon**

**5001ACU**

Mâle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	1 500	5001A10	1,20
12	900	5001A12	1,06
14	700	5001A14	1,21
15	550	5001A15	1,20
16	550	5001A16	1,33
18	350	5001A18	1,95
20	250	5001A20*	1,24

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22	200	5001A22	2,88
28	100	5001A28	5,44
32	80	5001A32*	11,80
35	65	5001A35	15,20
40	40	5001A40*	20,40
42	35	5001A42	23,30
52	15	5001A52*	38,80

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
54	15	5001A54	39,40
63	-	5001A63*	57,40
64	-	5001A64*	55,70
76	-	5001A76*	86,90
89	-	5001A89*	139,00
108	-	5001A108*	204,00

**Grand rayon**

**5002ACU**

Femelle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	1 400	5002A10	1,06
12	1 000	5002A12	0,89
14	550	5002A14	1,21
15	550	5002A15	1,14
16	500	5002A16	1,30
18	350	5002A18	1,92
22	200	5002A22	2,88

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28	100	5002A28	5,67
32	95	5002A32*	8,03
35	65	5002A35	10,10
40	40	5002A40*	18,40
42	35	5002A42	18,50
52	15	5002A52*	28,90
54	15	5002A54	38,10

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
63	-	5002A63*	60,70
64	-	5002A64*	64,00
76	-	5002A76*	108,00
89	-	5002A89*	139,00
108	-	5002A108*	190,00

**Petit rayon**

**5090CU**

Femelle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
6	3 000	509006*	1,44
8	2 000	509008	0,86
10	1 800	509010	1,00
12	1 000	509012	0,87
14	800	509014	0,70
15	700	509015	0,66
16	600	509016	0,90

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	450	509018	1,12
20	300	509020*	2,91
22	280	509022	1,75
25	200	509025*	4,94
28	150	509028	3,19
32	120	509032*	5,29
35	90	509035	9,25

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
40	55	509040**	12,40
42	55	509042	15,60
52	20	509052*	26,70
54	20	509054	26,40
63	-	509063*	44,00
64	-	509064*	43,20
76	-	509076*	64,70

**Petit rayon**

**5092CU**

Mâle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	1 500	509210	0,91
12	1 200	509212	1,01
14	800	509214	0,83
15	700	509215	0,67
16	600	509216	1,03

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	400	509218	1,46
22	250	509222	2,29
28	130	509228	3,81
32	120	509232*	6,42
35	80	509235	8,87

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
40	55	509240*	15,90
42	50	509242	15,00
52	20	509252*	25,90
54	20	509254	27,70
63	-	509263*	41,30
64	-	509264*	37,20

## COURBES 45°

**5041CU**

Femelle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	1 500	504110	1,88
12	1 200	504112	1,01
14	700	504114	1,00
15	800	504115	0,68
16	600	504116	1,09
18	450	504118	1,49
22	280	504122	1,82

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28	150	504128	3,33
32	120	504132*	5,44
35	100	504135	8,99
40	70	504140*	12,20
42	60	504142	13,60
52	25	504152*	23,20
54	25	504154	24,60

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
63	-	504163*	38,00
64	-	504164*	36,10
76	-	504176*	46,80
89	-	504189*	74,20
108	-	5041108*	122,00

**5040CU**

Mâle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	1 800	504010	1,91
12	1 300	504012	0,93
14	850	504014	0,97
15	700	504015	0,63
16	750	504016	1,38
18	400	504018	1,57
22	280	504022	1,73

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28	160	504028	3,32
32	130	504032*	5,82
35	110	504035	10,10
40	70	504040*	11,30
42	60	504042	12,80
52	25	504052*	22,80
54	30	504054	26,80

\* Référence non certifiée NF

\*\* Référence certifiée NF pour l'eau uniquement

# Raccords cuivre À SOUDER



## TÉS

5130CU



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-8-12	1000	5130120812*	<b>3,99</b>
12-10-10	1000	5130121010	<b>4,01</b>
12-10-12	1000	5130121012	<b>4,17</b>
12-12-10	800	5130121210	<b>3,30</b>
12-14-12	600	5130121412	<b>2,59</b>
12-15-12	500	5130121512*	<b>4,39</b>
12-16-12	450	5130121612	<b>3,29</b>
12-18-12	350	5130121812	<b>7,28</b>
14-10-14	700	5130141014*	<b>2,52</b>
14-12-12	550	5130141212	<b>2,41</b>
14-12-14	550	5130141214	<b>1,84</b>
14-14-12	600	5130141412	<b>2,38</b>
14-16-14	500	5130141614	<b>2,83</b>
14-18-14	300	5130141814	<b>3,61</b>
15-12-15	500	5130151215	<b>1,60</b>
15-15-12	500	5130151512	<b>4,32</b>
15-22-15	200	5130152215*	<b>8,93</b>
16-12-12	600	5130161212	<b>4,03</b>
16-12-14	500	5130161214	<b>2,79</b>
16-12-16	500	5130161216	<b>2,45</b>
16-14-12	500	5130161412	<b>3,83</b>
16-14-14	500	5130161414	<b>2,28</b>
16-14-16	500	5130161416	<b>2,13</b>
16-16-12	450	5130161612	<b>3,19</b>
16-16-14	400	5130161614	<b>2,74</b>
16-18-14	300	5130161814	<b>5,15</b>
16-18-16	300	5130161816	<b>5,20</b>
16-22-16	200	5130162216	<b>6,13</b>
18-12-12	400	5130181212	<b>8,46</b>
18-12-16	400	5130181216	<b>4,47</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-12-18	380	5130181218	<b>2,90</b>
18-14-14	350	5130181414	<b>3,32</b>
18-14-16	350	5130181416	<b>3,55</b>
18-14-18	350	5130181418	<b>2,81</b>
18-15-15	360	5130181515	<b>2,14</b>
18-15-18	300	5130181518	<b>1,34</b>
18-16-14	350	5130181614	<b>3,62</b>
18-16-16	350	5130181616	<b>3,97</b>
18-16-18	300	5130181618	<b>3,72</b>
18-18-14	300	5130181814	<b>4,03</b>
18-18-16	300	5130181816	<b>3,99</b>
18-22-18	200	5130182218	<b>5,35</b>
22-12-22	250	5130221222	<b>4,79</b>
22-14-18	250	5130221418	<b>3,98</b>
22-14-22	250	5130221422	<b>3,15</b>
22-15-15	250	5130221515	<b>4,28</b>
22-15-22	200	5130221522	<b>2,28</b>
22-16-16	250	5130221616	<b>5,81</b>
22-16-18	250	5130221618	<b>5,45</b>
22-16-22	200	5130221622	<b>4,03</b>
22-18-14	250	5130221814	<b>6,05</b>
22-18-16	250	5130221816	<b>5,37</b>
22-18-18	250	5130221818	<b>5,19</b>
22-18-22	200	5130221822	<b>3,37</b>
22-22-14	200	5130222114	<b>6,25</b>
22-22-16	200	5130222116	<b>6,09</b>
22-22-18	180	5130222118	<b>5,54</b>
22-28-22	100	5130222822	<b>6,01</b>
28-12-28	140	5130281228	<b>12,20</b>
28-14-28	140	5130281428	<b>6,31</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28-16-28	130	5130281628	<b>6,93</b>
28-18-18	140	5130281818	<b>8,95</b>
28-18-22	120	5130281822	<b>11,00</b>
28-18-28	120	5130281828	<b>6,53</b>
28-22-22	100	5130282222	<b>9,98</b>
28-22-28	100	5130282228	<b>6,38</b>
28-28-18	100	5130282818	<b>11,40</b>
28-28-22	80	5130282822	<b>11,40</b>
28-35-28	65	5130283528	<b>21,10</b>
32-22-32	90	5130322232*	<b>10,70</b>
32-28-32	80	5130322832*	<b>14,20</b>
35-18-35	100	5130351835	<b>14,90</b>
35-22-28	90	5130352228	<b>17,90</b>
35-22-35	85	5130352235	<b>12,50</b>
35-28-28	80	5130352828	<b>16,80</b>
35-28-35	75	5130352835	<b>16,60</b>
35-35-22	60	5130353522	<b>27,80</b>
35-35-28	55	5130353528	<b>24,40</b>
35-42-35	40	5130354235*	<b>31,00</b>
42-22-42	50	5130422242	<b>20,50</b>
42-28-42	50	5130422842	<b>18,50</b>
42-35-42	40	5130423542	<b>26,30</b>
54-22-54	30	5130542254	<b>38,40</b>
54-28-54	25	5130542854	<b>42,30</b>
54-35-54	25	5130543554	<b>45,90</b>
54-42-54	20	5130544254	<b>47,70</b>
63-28-63	-	5130632863*	<b>67,80</b>
64-35-64	-	5130643564*	<b>63,20</b>
64-42-64	-	5130644264*	<b>68,70</b>

## TÉS ÉGAUX

5130CU



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
6	3 000	513006	<b>2,27</b>
8	1 500	513008	<b>2,08</b>
10	1 000	513010	<b>2,02</b>
12	800	513012	<b>1,10</b>
14	500	513014	<b>1,19</b>
15	500	513015	<b>1,30</b>
16	400	513016	<b>1,58</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	300	513018	<b>2,26</b>
22	160	513022	<b>3,33</b>
28	90	513028	<b>5,56</b>
32	70	513032*	<b>12,10</b>
35	60	513035	<b>16,90</b>
40	35	513040**	<b>21,40</b>
42	30	513042	<b>27,80</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
52	15	513052*	<b>41,40</b>
54	15	513054	<b>45,40</b>
63	-	513063*	<b>76,90</b>
64	-	513064*	<b>73,20</b>
76	-	513076*	<b>92,90</b>
89	-	513089*	<b>168,00</b>
108	-	5130108*	<b>266,00</b>

\* Référence non certifiée NF

\*\* Référence certifiée NF pour l'eau uniquement



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.



Conformes à la norme NF EN 1254-1

✓ Certification NF pour les raccords concernés



## RÉDUCTIONS

### 5240CU

Femelle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-8	2 000	52401008	1,35
12-10	1 500	52401210	0,96
14-10	1 400	52401410	0,98
14-12	1 000	52401412	0,92
15-12	1 100	52401512	0,79
15-14	1 000	52401514	1,18
16-10	1 200	52401610	1,34
16-12	1 200	52401612	1,24
16-14	1 000	52401614	1,02
16-15	1 100	52401615	1,55
18-10	900	52401810	3,01
18-12	900	52401812	2,48
18-14	800	52401814	1,29
18-15	800	52401815	1,07
18-16	700	52401816	1,37
20-18	500	52402018*	2,20
22-12	500	52402212	2,60
22-14	500	52402214	1,91

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-16	500	52402216	2,05
22-18	500	52402218	1,57
22-20	400	52402220*	2,28
28-12	300	52402812*	9,07
28-14	280	52402814	2,98
28-16	280	52402816	3,29
28-18	280	52402818	2,84
28-20	280	52402820*	7,51
28-22	280	52402822	2,36
32-22	200	52403222*	4,42
32-28	180	52403228*	4,64
35-22	150	52403522	5,56
35-28	140	52403528	6,77
40-28	80	52404028*	10,70
40-32	100	52404032*	8,47
42-18	100	52404218*	17,80
42-22	130	52404222	8,10
42-28	80	52404228	8,73

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
42-32	100	52404232*	12,60
42-35	60	52404235	9,28
52-32	60	52405232*	17,50
52-42	40	52405242*	17,30
54-28	40	52405428	16,40
54-35	50	52405435	15,70
54-42	40	52405442	18,50
63-28	-	52406328*	21,70
63-42	-	52406342*	23,40
63-52	-	52406352*	25,30
63-54	-	52406354*	26,90
64-42	-	52406442*	22,90
64-54	-	52406454*	26,20
76-42	-	52407642*	36,00
76-54	-	52407654*	44,30
76-64	-	52407664*	33,40
89-76	-	52408976*	49,20
108-89	-	524010889*	79,50

### 5243CU

Mâle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
8-6	3 000	52430806	1,13
10-8	3 000	52431008	1,22
12-8	2 000	52431208	1,60
12-10	2 000	52431210	1,10
14-10	1 300	52431410	0,98
14-12	1 200	52431412	0,98
15-12	1 200	52431512	0,74
16-10	1 200	52431610	1,40
16-12	1 100	52431612	1,21
16-14	1 000	52431614	0,92
16-15	1 000	52431615	1,99
18-10	1 000	52431810	2,43
18-12	800	52431812	1,72
18-14	800	52431814	1,26
18-15	800	52431815	0,80
18-16	800	52431816	1,26
22-12	600	52432212	3,33
22-14	550	52432214	1,62

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-15	550	52432215	1,50
22-16	550	52432216	1,59
22-18	500	52432218	1,21
28-12	300	52432812	6,63
28-14	300	52432814	3,61
28-16	300	52432816	3,07
28-18	300	52432818	2,94
28-22	280	52432822	2,46
32-18	200	52433218*	5,60
32-22	200	52433222*	4,77
32-28	160	52433228*	4,50
35-22	180	52433522	6,26
35-28	140	52433528	5,62
40-28	120	52434028*	8,21
40-32	100	52434032*	4,09
42-22	100	52434222	16,40
42-28	100	52434228	7,67
42-32	80	52434232*	11,10

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
42-35	60	52434235	10,30
54-22	60	52435422	16,30
54-28	60	52435428	18,80
54-35	50	52435435	16,20
54-42	40	52435442	20,30
63-42	-	52436342*	23,40
63-52	-	52436352*	24,50
64-35	-	52436435*	22,50
64-42	-	52436442*	21,00
64-54	-	52436454*	24,70
76-54	-	52437654*	38,10
76-64	-	52437664*	29,70
89-54	-	52438954*	52,80
89-64	-	52438964*	51,50
89-76	-	52438976*	45,40
108-76	-	524310876*	79,20

\* Référence non certifiée NF

\*\* Référence certifiée NF pour l'eau uniquement

# Raccords cuivre À SOUDER



✓ Conformes à la norme NF EN 1254-1  
✓ Certification NF pour les raccords concernés



## MANCHONS

### 5270CU

Femelle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
6	3 500	527006*	0,70
8	3 000	527008	0,44
10	1 700	527010	0,48
12	1 500	527012	0,46
14	1 200	527014	0,57
15	1 000	527015	0,36
16	1 000	527016	0,63
18	700	527018	0,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
20	400	527020*	1,32
22	400	527022	0,94
28	200	527028	1,75
32	200	527032*	3,31
35	170	527035	4,44
36	150	527036*	5,71
40	100	527040*	5,95
42	90	527042	7,35

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
52	50	527052*	10,80
54	45	527054	15,50
63	-	527063*	25,40
64	-	527064*	23,80
76	-	527076*	34,10
89	-	527089*	50,90
108	-	5270108*	74,90

## CHAPEAUX DE GENDARME

### 5085CU

Femelle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	300	508512	3,59
14	200	508514	3,75
15	200	508515	3,04

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	180	508516	4,93
18	120	508518	9,12
22	70	508522	9,62

## CLARINETTES

### 5086CU

Mâle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	400	508612	6,15
14	250	508614	3,29
15	250	508615	2,09

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	250	508616	3,64
18	180	508618	6,05
22	100	508622	7,21

## COURBES DOUBLES

### 5060

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	800	506010*	3,43
12	500	506012*	4,24
14	300	506014*	4,79
15	300	506015*	4,61

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	200	506016*	6,50
18	180	506018*	8,66
22	90	506022*	12,70
28	50	506028*	16,80

## BOUCHONS

### 5301CU

Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	3 000	530110	0,62
12	2 500	530112	0,53
14	2 000	530114	0,74
15	1 500	530115	0,62
16	1 200	530116	0,79

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	1 000	530118	1,07
22	800	530122	1,70
28	400	530128	2,65
35	250	530135	5,64
42	150	530142	7,34

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
54	90	530154	16,10
63	-	530163*	16,10
76	-	530176*	26,10



## RACCORDS CUIVRE À SERTIR



Raccords à sertir chauffage & sanitaire .....	<b>276</b>
Raccords à sertir "fer - cuivre" .....	<b>278</b>
Raccords à sertir pour gaz & GPL .....	<b>280</b>



ATG-Sert005-10  
ATG-Sert006-09

# Raccords cuivre à SERTIR



>>> pour installations de chauffage ou sanitaire

Sertissage sur tubes cuivre selon les spécifications d'épaisseurs recommandées par la norme NF EN 1057 pour applications achauffage 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

**i** Pour les raccords Sanha : les sertisseuses jusqu'à 54 mm compris doivent présenter une pression minimum de 30 kN et une gorge d'un diamètre de 14 mm.

**i** Fiche de données de sécurité disponible sur demande.



## COURBES 90°



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	500	6001A12	4,76
14	400	6001A14	6,51
16	300	6001A16	6,51

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	250	6001A18	6,72
22	130	6001A22	8,48
28	75	6001A28	19,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35	40	6001A35	32,00
42	22	6001A42	57,50
54	12	6001A54	77,20

## COURBES 45°



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	600	604012	4,84
14	400	604014	9,60
16	400	604016	12,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	300	604018	6,04
22	180	604022	6,71
28	90	604028	19,00

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35	50	604035	26,80
42	30	604042	40,90
54	18	604054	57,80

## MANCHONS



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	600	627012	5,08
14	550	627014	4,81
16	400	627016	5,16

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	300	627018	5,81
22	200	627022	7,13
28	125	627028	13,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35	80	627035	17,40
42	40	627042	28,40
54	32	627054	35,70

## MANCHONS LONG



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	700	6270S12	25,50
18	250	6270S18	25,20
22	150	6270S22	21,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28	100	6270S28	30,40
35	50	6270S35	38,10
42	40	6270S42	54,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
54	24	6270S54	60,30

## MANCHONS RÉDUITS



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14-12	500	62401412	16,70
16-14	400	62401614	16,20
18-12	400	62401812	27,20
18-14	350	62401814	22,90
18-16	350	62401816	22,40
22-14	250	62402214	20,30
22-16	250	62402216	20,00

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-18	250	62402218	17,90
28-14	180	62402814*	20,50
28-18	150	62402818	22,80
28-22	125	62402822	20,40
35-22	100	62403522	28,70
35-28	80	62403528	28,70
42-22	70	62404222	49,20

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
42-28	60	62404228	42,70
42-35	44	62404235	44,30
54-28	40	62405428	57,00
54-35	40	62405435	59,60
54-42	30	62405442	56,30

\* Référence non certifiée NF



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.



## TÉS



6130

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	350	613012	7,99
14	250	613014	8,66
16	200	613016	10,20
18	150	613018	9,88
22	80	613022	14,20
28	60	613028	24,80
35	30	613035	43,00
42	22	613042	79,90
54	12	613054	101,00
16-14-14	250	6130161414	18,80
16-14-16	250	6130161416	19,50
18-12-18	200	6130181218	13,20
18-14-18	200	6130181418	17,40
18-16-18	180	6130181618	19,80
18-22-18	90	6130182218	26,10
22-12-22	130	6130221222	15,60

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-14-22	120	6130221422	21,20
22-16-22	120	6130221622	22,20
22-18-18	130	6130221818	22,20
22-18-22	120	6130221822	15,90
22-22-18	100	6130222218	26,40
22-28-22	70	6130222822	40,80
28-14-28	80	6130281428	31,40
28-16-28	80	6130281628	34,20
28-18-18	100	6130281818*	25,40
28-18-22	90	6130281822	41,70
28-18-28	70	6130281828	30,10
28-22-22	70	6130282222	36,90
28-22-28	60	6130282228	27,90
28-28-18	60	6130282818	49,90
28-28-22	70	6130282822	42,00
28-35-28	40	6130283528	52,00

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-18-35	50	6130351835	43,30
35-22-22	50	6130352222	52,30
35-22-28	40	6130352228	62,50
35-22-35	50	6130352235	38,50
35-28-28	44	6130352828	56,00
35-28-35	36	6130352835	41,30
35-35-22	40	6130353522	64,50
35-35-28	30	6130353528	57,50
42-22-42	30	6130422242	58,50
42-28-42	26	6130422842	58,20
42-35-35	24	6130423535	80,70
42-35-42	24	6130423542	69,10
54-22-54	18	6130542254	98,10
54-28-54	14	6130542854	98,20
54-35-54	14	6130543554	105,00
54-42-54	14	6130544254*	89,00

## MAMELONS RÉDUITS

6243



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14M-12F	600	62431412	4,65
16M-12F	600	62431612	4,73
16M-14F	500	62431614	4,75
18M-12F	500	62431812	5,90
18M-14F	500	62431814	6,91
18M-16F	360	62431816	6,32

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22M-14F	350	62432214	6,82
22M-16F	350	62432216	7,35
22M-18F	300	62432218	5,31
28M-18F	200	62432818	13,60
28M-22F	150	62432822	13,40
35M-22F	100	62433522	15,20

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35M-28F	100	62433528	15,70
42M-22F	70	62434222	25,70
42M-28F	70	62434228	25,60
42M-35F	60	62434235	21,60
54M-35F	40	62435435	31,90
54M-42F	40	62435442	31,80

## CHAPEAUX DE GENDARME

6085



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	200	608512	22,80
18	90	608518	28,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22	50	608522	32,60

## CLARINETTES

6086



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	300	608612	11,20
14	200	608614	12,30
16	200	608616	16,20

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	150	608618	18,20
22	80	608622	23,90

## BOUCHONS

6301  
Femelle

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	1 000	630112	9,98
14	900	630114	11,50
16	800	630116	12,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	700	630118	12,20
22	300	630122	15,30
28	250	630128	23,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35	120	630135	25,20
42	90	630142	38,30
54	50	630154	42,10

\* Référence non certifiée ACS

# Raccords À SERTIR



Fer - cuivre



## → Raccords bronze & laiton

**Rappel :** les raccords de diamètre 42 et 54 mm doivent obligatoirement être sertis avec des chaînes à sertir et des mâchoires intermédiaires.

### COUDES

8090G  
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	150	8090G1212	<b>21,30</b>
12-1/2"	150	8090G1215	<b>20,30</b>
14-1/2"	150	8090G1415	<b>15,70</b>
16-1/2"	150	8090G1615	<b>19,10</b>
18-1/2"	150	8090G1815	<b>28,70</b>

8092G  
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	250	8092G1212	<b>21,60</b>
12-1/2"	250	8092G1215	<b>22,60</b>
14-1/2"	250	8092G1415	<b>23,80</b>
16-1/2"	150	8092G1615	<b>25,80</b>

### TÉS

8130G



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-1/2"-12	150	8130G121512	<b>33,80</b>
14-1/2"-14	120	8130G141514	<b>20,70</b>
16-1/2"-16	100	8130G161516	<b>22,60</b>
18-1/2"-18	90	8130G181518	<b>36,40</b>

### MANCHONS

8270G  
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	400	8270G1212	<b>6,47</b>
12-1/2"	300	8270G1215	<b>9,08</b>
14-3/8"	300	8270G1412	<b>9,64</b>
14-1/2"	250	8270G1415	<b>9,34</b>
16-1/2"	250	8270G1615	<b>10,40</b>
16-3/4"	150	8270G1620	<b>14,20</b>
18-1/2"	200	8270G1815	<b>8,90</b>

### MAMELONS

8243G  
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	400	8243G1212	<b>6,09</b>
12-1/2"	350	8243G1215	<b>8,45</b>
14-3/8"	400	8243G1412	<b>6,68</b>
14-1/2"	300	8243G1415	<b>8,07</b>
16-1/2"	300	8243G1615	<b>8,36</b>
16-3/4"	200	8243G1620	<b>11,70</b>
18-1/2"	200	8243G1815	<b>5,79</b>

### MAMELONS DOUBLES

8280G  
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-1/2"	350	8280G1215	<b>14,40</b>
18-1/2"	250	8280G1815	<b>16,50</b>
18-3/4"	150	8280G1820	<b>17,80</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-3/4"	100	8090G1820	<b>32,30</b>
22-1/2"	100	8090G2215	<b>31,60</b>
22-3/4"	80	8090G2220	<b>23,40</b>
22-1"	40	8090G2226	<b>32,30</b>
28-1"	30	8090G2826	<b>36,60</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-1/2"	160	8092G1815	<b>33,90</b>
18-3/4"	120	8092G1820	<b>32,80</b>
22-1/2"	100	8092G2215	<b>24,70</b>
22-3/4"	80	8092G2220	<b>31,50</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1/2"-22	60	8130G221522	<b>33,30</b>
22-3/4"-22	50	8130G222022	<b>41,10</b>
28-1/2"-28	40	8130G281528	<b>39,70</b>
28-3/4"-28	40	8130G282028	<b>49,30</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-3/4"	150	8270G1820	<b>14,50</b>
22-1/2"	150	8270G2215	<b>10,30</b>
22-3/4"	120	8270G2220	<b>10,50</b>
22-1"	80	8270G2226	<b>15,50</b>
28-3/4"	100	8270G2820	<b>30,10</b>
28-1"	80	8270G2826	<b>19,00</b>
28-1" 1/4	40	8270G2833	<b>33,50</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-3/4"	200	8243G1820	<b>6,33</b>
22-1/2"	150	8243G2215	<b>9,98</b>
22-3/4"	120	8243G2220	<b>9,70</b>
22-1"	100	8243G2226	<b>13,70</b>
28-3/4"	100	8243G2820	<b>25,40</b>
28-1"	100	8243G2826	<b>15,50</b>
28-1" 1/4	70	8243G2833	<b>33,50</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1"	70	8243G3526	<b>29,80</b>
35-1" 1/4	50	8243G3533	<b>37,40</b>
35-1" 1/2	50	8243G3540	<b>35,20</b>
42-1" 1/4	40	8243G4233	<b>50,50</b>
42-1" 1/2	40	8243G4240	<b>48,60</b>
54-1" 1/2	20	8243G5440	<b>84,30</b>
54-2"	16	8243G5450	<b>93,00</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	150	8280G2220	<b>26,00</b>
28-3/4"	100	8280G2820	<b>38,70</b>
28-1"	60	8280G2826	<b>39,40</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1" 1/4	40	8280G3533	<b>51,50</b>
42-1" 1/2	30	8280G4240	<b>74,60</b>
54-2"	16	8280G5450	<b>126,00</b>



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.



## ■ APPLIQUES



8472G	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	12-1/2"	120	8472G1215	16,50
	14-1/2"	100	8472G1415	19,40
	16-1/2"	100	8472G1615	18,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-1/2"	90	8472G1815	19,30
18-3/4"	60	8472G1820	27,80

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	60	8472G2220	31,50

## ■ PIÈCES INTERMÉDIAIRES



8246G Femelle	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	12-1/2"	250	8246G1215	14,70
	18-1/2"	200	8246G1815	16,50
	18-3/4"	150	8246G1820	16,80
	22-1/2"	200	8246G2215	19,60

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	150	8246G2220	23,00
28-3/4"	120	8246G2820	34,70
28-1"	80	8246G2826	35,10
35-1" 1/4	40	8246G3533	62,10

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
42-1" 1/2	26	8246G4240	69,80
54-2"	16	8246G5450	117,00

## ■ UNIONS - À JOINT PLAT



8330	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	18	100	833018	56,10
	22	60	833022	63,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28	40	833028	68,30
35	30	833035	79,10

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
42	18	833042	106,00
54	10	833054	173,00



8330G Femelle	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	18-1/2"	120	8330G1815	44,30
	18-3/4"	80	8330G1820	44,30
	22-3/4"	60	8330G2220	53,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1"	50	8330G2226	59,70
28-3/4"	40	8330G2820	66,40
28-1"	40	8330G2826	68,40

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1" 1/4	30	8330G3533	74,30
42-1" 1/2	20	8330G4240	97,50
54-2"	10	8330G5450	145,00



8333G Mâle	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	12-3/8"	150	8333G1212	31,80
	12-1/2"	150	8333G1215	31,80
	18-1/2"	100	8333G1815	33,30
	18-3/4"	80	8333G1820	39,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1/2"	60	8333G2215	41,40
22-3/4"	60	8333G2220	57,70
22-1"	60	8333G2226	54,30
28-3/4"	40	8333G2820	54,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28-1"	40	8333G2826	54,70
35-1" 1/4	20	8333G3533	78,40
42-1" 1/2	12	8333G4240	112,00
54-2"	8	8333G5450	165,00

## ■ UNIONS - À JOINT PLAT - 2 PIÈCES



8359G	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	12-1/2"	350	8359G1215	12,00
	12-3/4"	200	8359G1220	12,90
	14-3/8"	300	8359G1412	18,60
	14-1/2"	300	8359G1415	12,80
	16-3/4"	200	8359G1620	16,50
	18-3/4"	160	8359G1820	9,95

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-1"	120	8359G1826	13,70
22-3/4"	120	8359G2220	14,60
22-1"	100	8359G2226	12,70
22-1" 1/4	80	8359G2233	23,40
22-1" 1/2	60	8359G2240	23,60
28-1" 1/4	80	8359G2833	19,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28-1" 1/2	50	8359G2840	25,30
35-1" 1/2	40	8359G3540	27,40
35-2"	30	8359G3550	37,50
42-2"	30	8359G4250	62,10

## ■ COUDES UNIONS



8096G	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	12-1/2"	120	8096G1215*	30,40
	18-1/2"	80	8096G1815	41,80
	18-3/4"	50	8096G1820	49,00

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	50	8096G2220	53,50
22-1"	25	8096G2226	67,20
28-1"	25	8096G2826	68,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1" 1/4	16	8096G3533	82,70
42-1" 1/2	10	8096G4240	110,00
54-2"	6	8096G5450	159,00

\* Référence non certifiée ACS



## >>> 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.

**Rappel :** les raccords de diamètre 42 et 54 mm doivent obligatoirement être sertis avec des chaînes à sertir et des mâchoires intermédiaires.

### COUDES 90°



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10001A Femelle - Mâle	M/F14	180	<b>10001A14</b>	<b>8,00</b>
	M/F16	150	<b>10001A16</b>	<b>8,32</b>
	M/F18	120	<b>10001A18</b>	<b>8,17</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	M/F22	60	<b>10001A22</b>	<b>10,80</b>
	M/F28	40	<b>10001A28</b>	<b>21,10</b>
	M/F35	20	<b>10001A35</b>	<b>31,60</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	M/F42	12	<b>10001A42</b>	<b>65,90</b>
	M/F54	6	<b>10001A54</b>	<b>102,00</b>



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10002A femelle - Femelle	F/F14	180	<b>10002A14</b>	<b>7,08</b>
	F/F16	150	<b>10002A16</b>	<b>8,77</b>
	F/F18	120	<b>10002A18</b>	<b>8,12</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F22	70	<b>10002A22</b>	<b>10,30</b>
	F/F28	35	<b>10002A28</b>	<b>21,60</b>
	F/F35	20	<b>10002A35</b>	<b>34,50</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F42	12	<b>10002A42</b>	<b>66,10</b>
	F/F54	6	<b>10002A54</b>	<b>108,00</b>

### COUDES 45°



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10041 femelle - Femelle	F/F14	200	<b>1004114</b>	<b>9,34</b>
	F/F16	200	<b>1004116</b>	<b>9,36</b>
	F/F18	150	<b>1004118</b>	<b>7,08</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F22	80	<b>1004122</b>	<b>8,82</b>
	F/F28	50	<b>1004128</b>	<b>26,60</b>
	F/F35	24	<b>1004135</b>	<b>32,70</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F42	16	<b>1004142</b>	<b>54,20</b>
	F/F54	8	<b>1004154</b>	<b>70,00</b>

10040  
femelle -  
Mâle



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/M14	200	<b>1004014</b>	<b>11,00</b>
	F/M16	200	<b>1004016</b>	<b>13,10</b>
	F/M18	130	<b>1004018</b>	<b>7,43</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/M22	80	<b>1004022</b>	<b>8,73</b>
	F/M28	50	<b>1004028</b>	<b>22,50</b>
	F/M35	28	<b>1004035</b>	<b>30,30</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/M42	16	<b>1004042</b>	<b>45,70</b>
	F/M54	8	<b>1004054</b>	<b>67,80</b>

### TÉS



10130  
femelle - Femelle -  
Femelle

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	14	120	<b>1013014</b>	<b>10,30</b>
	16	100	<b>1013016</b>	<b>11,90</b>
	18	80	<b>1013018</b>	<b>13,10</b>
	22	50	<b>1013022</b>	<b>16,20</b>
	28	30	<b>1013028</b>	<b>30,40</b>
	35	16	<b>1013035</b>	<b>50,00</b>
	42	10	<b>1013042</b>	<b>89,70</b>
	54	6	<b>1013054</b>	<b>99,90</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	16-14-14	120	<b>10130161414</b>	<b>21,90</b>
	16-14-16	120	<b>10130161416</b>	<b>21,30</b>
	18-14-18	100	<b>10130181418</b>	<b>19,50</b>
	18-16-18	90	<b>10130181618</b>	<b>23,30</b>
	22-16-22	60	<b>10130221622</b>	<b>28,50</b>
	22-18-22	60	<b>10130221822</b>	<b>16,10</b>
	22-22-18	50	<b>10130222218</b>	<b>30,70</b>
	28-14-28	40	<b>10130281428</b>	<b>36,70</b>

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	28-18-28	40	<b>10130281828</b>	<b>36,70</b>
	28-22-28	35	<b>10130282228</b>	<b>33,40</b>
	35-22-35	20	<b>10130352235</b>	<b>47,00</b>
	35-28-35	20	<b>10130352835</b>	<b>46,30</b>
	42-28-42	12	<b>10130422842</b>	<b>74,90</b>
	42-35-42	12	<b>10130423542</b>	<b>78,80</b>
	54-42-54	6	<b>10130544254</b>	<b>102,00</b>

## ■ MANCHONS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10270	F/F14	200	1027014	5,78
Femelle	F/F16	200	1027016	7,11
Femelle	F/F18	170	1027018	7,46

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F22	100	1027022	8,79
	F/F28	60	1027028	15,70
	F/35	40	1027035	21,10

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F42	24	1027042	34,80
	F/F54	16	1027054	42,50

## ■ MANCHONS COULISSANTS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10270S	F/F18	140	10270S18	27,00
Femelle - Femelle	F/F22	80	10270S22	26,70

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F28	50	10270S28	34,00
	F/35	30	10270S35	46,20

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/F42	20	10270S42	68,70
	F/F54	10	10270S54	71,60

## ■ BOUCHONS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10301	F14	450	1030114	13,70
Femelle	F16	400	1030116	14,80
	F18	350	1030118	13,00

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F22	200	1030122	18,30
	F28	110	1030128	27,30
	F35	60	1030135	30,10

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F42	40	1030142	46,60
	F54	16	1030154	55,20

## ■ RÉDUCTIONS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10243	M/F16-14	300	102431614	5,40
Mâle-Femelle	M/F18-16	200	102431816	7,16
	M/F22-14	180	102432214	7,99
	M/F22-16	150	102432216	8,27
	M/F22-18	150	102432218	6,00

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	M/F28-14	100	102432814	14,30
	M/F28-18	100	102432818	15,60
	M/F28-22	90	102432822	15,90
	M/F35-22	50	102433522	18,00
	M/F35-28	40	102433528	16,40

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	M/F42-22	36	102434222	32,30
	M/F42-28	36	102434228	29,20
	M/F42-35	30	102434235	28,00
	M/F54-35	20	102435435	41,00
	M/F54-42	20	102435442	38,80



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10240	F/F16-14	250	102401614	19,00
Femelle-Femelle	F/F18-14	180	102401814	27,90
	F/F18-16	180	102401816	26,40

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/22-14	150	102402214	24,20
	F/22-16	150	102402216	23,00
	F/22-18	120	102402218	21,70

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	F/28-22	70	102402822	21,70
	F/35-28	40	102403528	34,30

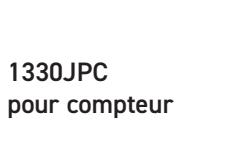
## ■ RACCORDS - JOINT PLAT - 2 PIÈCES



	Ø CU	Code	Prix
1330JPC	14 x 1/2"	1330JPG14M12	29,10
	14 x M20	1330JPG14M12GPL	31,20
	16 x 1/2"	1330JPG16M12	30,40
	16 x 3/4"	1330JPG16M34	31,20

	Ø CU	Code	Prix
	18 x 1/2"	1330JPG18M12	33,40
	18 x 3/4"	1330JPG18M34	33,00
	22 x 3/4"	1330JPG22M34	36,10
	22 x 1"	1330JPG22M1	44,10

	Ø CU	Code	Prix
	28 x 1" 1/4	1330JPG28M114	65,60
	35 x 1" 1/2	1330JPG35M112	91,80
	42 x 2"	1330JPG42M2	120,00
	54 x 2" 1/4	1330JPG54M214	163,00



	Ø CU	Code	Prix
1330JPC	22	1330JPC22	46,90
pour compteur	28 x 3/4"	1330JPC28M34	68,30

	Ø CU	Code	Prix
	28 x 1" 1/4	1330JPC28M114	84,80
	35	1330JPC35	86,50

	Ø CU	Code	Prix
	54	1330JPC54	173,00



## RACCORDS LAITON

Raccords laiton à souder - fer/cuivre .....	<b>283</b>
Raccord laiton à visser .....	<b>287</b>
Raccords laiton chromés à visser .....	<b>291</b>
Raccords laiton à bicône .....	<b>293</b>
Raccords mécaniques pour tube cuivre .....	<b>294</b>
Collecteurs composable.....	<b>295</b>

Depuis le 1<sup>er</sup> 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.

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.

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).

## COUDES

### 90GC

Femelle  
à visser -  
Femelle  
à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	400	90GC1212	1,88
14-3/8"	400	90GC1412	1,60
12-1/2"	360	90GC1215	1,94
14-1/2"	360	90GC1415	1,63

### 92GC

Mâle  
à visser -  
Femelle  
à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	480	92GC1212	1,40
14-3/8"	480	92GC1412	1,41
12-1/2"	450	92GC1215	1,51
14-1/2"	450	92GC1415	1,62

### 90GCL Modèle long

Femelle à visser -  
Femelle à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"-12	25	90GC1212L	5,32
3/8"-14	25	90GC1214L	6,25
1/2"-12	25	90GC1512L	6,46
1/2"-14	20	90GC1514L	6,96
1/2"-16	20	90GC1516L	6,77

## TÉS

### 130GC

Femelle à visser  
partie centrale -  
Femelles  
à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14-3/8"-14	250	130GC141214	2,46
12-1/2"-12	250	130GC121512	2,70
14-1/2"-14	200	130GC141514	2,59

## MANCHONS

### 243GC

Mâle à visser -  
Femelle à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"	750	243GC1012	0,84
12-3/8"	750	243GC1212	0,85
14-3/8"	750	243GC1412	0,83
16-3/8"	750	243GC1612	0,98
10-1/2"	500	243GC1015	1,59
12-1/2"	500	243GC1215	1,65
14-1/2"	500	243GC1415	1,31
14-1/2"-Al.14,5	500	243GC1415G	1,26
15-1/2"	500	243GC1515	1,15
16-1/2"	500	243GC1615	1,18
18-1/2"	500	243GC1815	1,39

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
15-1/2"	300	90GC1515	2,15
16-1/2"	250	90GC1615	2,08
18-1/2"	200	90GC1815	2,17
14-3/4"	200	90GC1420	3,25

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
15-3/4"	200	90GC1520	3,35
16-3/4"	200	90GC1620	2,98
18-3/4"	200	90GC1820	3,12
22-3/4"	150	90GC2220	3,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
15-1/2"	450	92GC1515	2,27
16-1/2"	360	92GC1615	1,92
18-1/2"	250	92GC1815	1,99
16-3/4"	200	92GC1620	2,75

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-3/4"	200	92GC1820	2,73
22-3/4"	170	92GC2220	3,07
22-1"	120	92GC2226	4,10

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
15-1/2"-15	180	130GC151515	3,62
16-1/2"-16	180	130GC161516	3,03
18-1/2"-18	150	130GC181518	3,56

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1/2"-22	120	130GC221522	4,63
22-3/4"-22	100	130GC222022	6,25

# Raccords laiton Fer - cuivre

## UNIONS DROITS

**340CU**  
Femelle à souder  
x 2



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	50	340CU10	2,94
12	40	340CU12	4,50
14	40	340CU14	4,31
16	24	340CU16	6,19

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	25	340CU18	5,50
20	15	340CU20	8,46
22	15	340CU22	8,73
28	7	340CU28	15,00

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
40	3	340CU40	34,00
42	3	340CU42	38,30
52	2	340CU52	61,90

## UNIONS DROITS PORTÉE PLATE

**331 GC**  
Mâle à visser -  
Femelle à souder



Ø CU	Code	Prix
10-3/8"	331GC1012	2,21
12-3/8"	331GC1212	2,72
14-3/8"	331GC1412	3,35
12-1/2"	331GC1215	3,24
14-1/2"	331GC1415	3,40
16-1/2"	331GC1615	4,12

Ø CU	Code	Prix
18-1/2"	331GC1815	4,14
14-3/4"	331GC1420	3,71
16-3/4"	331GC1620	4,48
18-3/4"	331GC1820	4,06
20-3/4"	331GC2020	8,15
22-3/4"	331GC2220	7,39

Ø CU	Code	Prix
18-1"	331GC1826	6,08
20-1"	331GC2026	8,16
22-1"	331GC2226	10,80
28-1"	331GC2826	17,20
28-1" 1/4	331GC2833	15,40
36-1" 1/2	331GC3640	20,60

## UNIONS COUDÉS

**98GCU**  
Mâle  
à visser -  
Femelle  
à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	120	98GCU1212	3,76
14-3/8"	120	98GCU1412	6,21
14-1/2"	120	98GCU1415	4,98

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-1/2"	120	98GCU1615	5,00
16-3/4"	120	98GCU1620	11,20
18-3/4"	120	98GCU1820	9,60

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	120	98GCU2220	11,70
22-1"	96	98GCU2226	16,20
28-1"	96	98GCU2826	19,10

**96 GCU**  
Femelle  
à visser -  
Femelle  
à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	120	96GCU1212	3,59
14-3/8"	120	96GCU1412	4,66
14-1/2"	120	96GCU1415	4,72
15-1/2"	120	96GCU1515	6,92

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-1/2"	120	96GCU1615	7,08
15-3/4"	120	96GCU1520	13,10
16-3/4"	120	96GCU1620	7,50
18-3/4"	120	96GCU1820	6,24

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	120	96GCU2220	10,70
22-1"	120	96GCU2226	12,60
28-1"	60	96GCU2826	18,40

## APPLIQUES MURALES

Chromée



Ø CU	Code	Prix
Applique nue	1/2"	AMC
		4,10
Applique avec écrou et joint	12	AMC12
	14	AMC14
		5,95

## APPLIQUES

1/2" - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	300	AMS1512	4,51
14	300	AMS1514	4,71
16	250	AMS1516	4,67

Laiton



Ø CU	Code	Prix
Applique nue	1/2"	AM
		4,01
Applique avec écrou et joint	12	AM12
	14	AM14
		5,41



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.

## ■ MANCHONS

### 270GC

Femelle à visser - Femelle à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"	700	270GC1012	0,85
12-3/8"	700	270GC1212	1,06
14-3/8"	700	270GC1412	1,07
12-1/2"	700	270GC1215	1,52
14-1/2"	700	270GC1415	1,20
15-1/2"	540	270GC1515	1,47
16-1/2"	540	270GC1615	1,45
18-1/2"	500	270GC1815	1,42
14-3/4"	400	270GC1420	2,66
15-3/4"	400	270GC1520	1,96

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-3/4"	400	270GC1620	2,18
18-3/4"	300	270GC1820	2,24
20-3/4"	100	270GC2020	3,20
22-3/4"	300	270GC2220	2,24
28-3/4"	160	270GC2820	4,19
18-1"	300	270GC1826	9,81
22-1"	160	270GC2226	4,39
28-1"	160	270GC2826	4,22
32-1"	100	270GC3226	4,76
28-1" 1/4	80	270GC2833	10,40

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
32-1" 1/4	80	270GC3233	9,13
35-1" 1/4	80	270GC3533	10,30
36-1" 1/4	80	270GC3633	12,50
32-1" 1/2	80	270GC3240	15,80
40-1" 1/2	80	270GC4040	13,80
42-1" 1/2	80	270GC4240	13,40
52-2"	42	270GC5250	14,80
54-2"	16	270GC5450	18,00

## ■ UNIONS 2 PIÈCES

### 359GC

Femelle à visser - Femelle à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"	720	359GC1012	1,48
12-3/8"	720	359GC1212	0,82
10-1/2"	600	359GC1015	1,90
12-1/2"	600	359GC1215	1,78
14-1/2"	600	359GC1415	1,75
12-3/4"	400	359GC1220	3,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14-3/4"	400	359GC1420	2,81
16-3/4"	300	359GC1620	2,90
18-3/4"	300	359GC1820	2,32
20-3/4"	300	359GC2020	3,27
18-1"	200	359GC1826	5,70
20-1"	200	359GC2026	5,51

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1"	100	359GC2226	4,65
28-1" 1/4	80	359GC2833	6,59
32-1" 1/4	80	359GC3233	8,31
36-1" 1/2	80	359GC3640	13,10
40-2"	30	359GC4050	34,40

## ■ UNIONS DROITS

### 340GC

Femelle à visser - Femelle à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"		340GC1012	2,81
12-3/8"		340GC1212	3,53
14-3/8"	300	340GC1412	3,15
12-1/2"	260	340GC1215	3,57
14-1/2"	250	340GC1415	2,87
15-1/2"	320	340GC1515	4,34
16-1/2"	200	340GC1615	4,16
18-1/2"	150	340GC1815	4,56
14-3/4"	200	340GC1420	3,89
15-3/4"	200	340GC1520	5,51

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-3/4"	160	340GC1620	4,57
18-3/4"	160	340GC1820	4,46
20-3/4"		340GC2020	9,13
22-3/4"	100	340GC2220	5,54
28-3/4"		340GC2820	15,00
22-1"	100	340GC2226	8,35
28-1"	50	340GC2826	11,40
32-1"	40	340GC3226	18,20
28-1" 1/4	60	340GC2833	16,10
32-1" 1/4	30	340GC3233	16,40

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1" 1/4	50	340GC3533	18,90
36-1" 1/4	50	340GC3633	29,80
40-1" 1/4	50	340GC4033	30,90
32-1" 1/2	20	340GC3240	21,60
40-1" 1/2	20	340GC4040	29,20
42-1" 1/2	20	340GC4240	25,90
52-2"	15	340GC5250	39,70
54-2"	15	340GC5450	35,70

### 341GC

Mâle à visser - Femelle à souder



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"	400	341GC1012	3,35
12-3/8"	400	341GC1212	2,61
12-1/2"	200	341GC1215	3,45
14-1/2"	300	341GC1415	3,53
15-1/2"	320	341GC1515	4,05
16-1/2"	300	341GC1615	3,57
18-1/2"	200	341GC1815	5,46
14-3/4"	200	341GC1420	4,28
15-3/4"	200	341GC1520	4,31

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-3/4"	200	341GC1620	4,85
18-3/4"	200	341GC1820	4,69
20-3/4"	200	341GC2020	8,52
22-3/4"	150	341GC2220	5,64
22-1"	150	341GC2226	8,07
28-1"	70	341GC2826	10,80
32-1"	50	341GC3226	15,00
28-1" 1/4	50	341GC2833	14,10
32-1" 1/4	50	341GC3233	15,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1" 1/4	50	341GC3533	18,70
36-1" 1/4	50	341GC3633	23,40
40-1" 1/4	50	341GC4033	37,40
32-1" 1/2	50	341GC3240	20,80
40-1" 1/2	30	341GC4040	27,30
42-1" 1/2	20	341GC4240	31,20
52-2"	10	341GC5250	53,70
54-2"	15	341GC5450	47,20

# Raccords laiton FER/CUIVRE

## RACCORDS DROITS - 2 PIÈCES

**359GCL**  
Douille cuivre



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"	800	359GCL1012	<b>1,40</b>
12-3/8"	800	359GCL1212	<b>1,41</b>
14-3/8"	800	359GCL1412	<b>1,47</b>
12-1/2"	500	359GCL1215	<b>1,65</b>
14-1/2"	500	359GCL1415	<b>1,58</b>
15-1/2"	500	359GCL1515	<b>1,72</b>
16-1/2"	500	359GCL1615	<b>1,70</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-1/2"	500	359GCL1815	<b>2,26</b>
14-3/4"	400	359GCL1420	<b>2,74</b>
15-3/4"	400	359GCL1520	<b>2,77</b>
16-3/4"	400	359GCL1620	<b>2,65</b>
18-3/4"	400	359GCL1820	<b>2,67</b>
20-3/4"	300	359GCL2020	<b>2,80</b>
22-3/4"	300	359GCL2220	<b>2,84</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1"	200	359GCL2226	<b>4,26</b>
28-1"	200	359GCL2826	<b>4,85</b>
28-1" 1/4	100	359GCL3228	<b>9,38</b>
32-1" 1/4	100	359GCL3233	<b>9,53</b>
40-1" 1/2	60	359GCL4040	<b>13,00</b>
42-1" 1/2	60	359GCL4042	<b>13,10</b>

## RACCORDS COUDÉS - 2 PIÈCES

**5002GC**

Douille cuivre



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	500	5002GC1212	<b>2,55</b>
14-3/8"	400	5002GC1412	<b>2,51</b>
12-1/2"	500	5002GC1215	<b>2,74</b>
14-1/2"	400	5002GC1415	<b>2,61</b>
15-1/2"	400	5002GC1515	<b>2,91</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-1/2"	400	5002GC1615	<b>2,70</b>
14-3/4"	250	5002GC1420	<b>4,21</b>
15-3/4"	200	5002GC1520	<b>4,12</b>
16-3/4"	250	5002GC1620	<b>4,02</b>
18-3/4"	250	5002GC1820	<b>4,08</b>

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	200	5002GC2220	<b>4,43</b>
22-1"	100	5002GC2226	<b>6,87</b>
28-1"	100	5002GC2826	<b>7,49</b>

## RACCORDS ÉGAUX

**R80** égaux

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	300	R8012	<b>2,89</b>
1/2"	500	R8015	<b>3,35</b>
3/4"	200	R8020	<b>4,96</b>
1"	100	R8026	<b>8,67</b>

## RACCORDS RÉDUITS

**R81** réduits

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	100	R811512	<b>3,74</b>
3/4"-1/2"	100	R812015	<b>4,69</b>

## JONCTIONS COUDÉES - ÉGALES

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"-1/2"	400	CR8015	<b>4,47</b>
3/4"-3/4"	200	CR8020	<b>6,70</b>
1"-1"	100	CR8026	<b>13,30</b>

## JONCTION COUDÉE - RÉDUITE

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"-1/2"	200	CR802015	<b>5,51</b>

## TÉS PURGEURS

Droits



Ø CU	Code	Prix
10	TPCU10*	<b>4,56</b>
12	TPCU12*	<b>4,29</b>
14	TPCU14*	<b>4,42</b>
16	TPCU16*	<b>4,92</b>
20	TPCU20*	<b>5,50</b>

\* Dans la limite des stocks disponibles.

Équerre 90



Ø CU	Code	Prix
12	TPECU12*	<b>5,09</b>

\* Dans la limite des stocks disponibles.

# Raccords laiton à visser



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.



## COUDES



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
90G Femelle - Femelle	1/4"	300	90G08	2,79
	3/8"	300	90G12	2,89
	1/2"	170	90G15	2,93

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	3/4"	100	90G20	5,87
	1"	50	90G26	8,64
	1" 1/4	30	90G33	15,60

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	1" 1/2	20	90G40	21,10
	2"	12	90G50	32,20



	1/8"	1 000	92G05	1,15
92G Mâle - Femelle	1/4"	300	92G08	2,67
	3/8"	200	92G12	3,12

	1/2"	180	92G15	3,63
	3/4"	80	92G20	5,80
	1"	50	92G26	9,57

	1" 1/4	25	92G33	16,50
	1" 1/2	15	92G40	25,50
	2"	10	92G50	45,50



	3/8"	600	92G12C	2,07
92G Modèle compact	1/2"	350	92G15C	3,60
Mâle - Femelle	3/4"	250	92G20C	6,04

	1"	120	92G26C	9,84
	1" 1/4	60	92G33C	15,40

## COUDE RÉDUIT



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
92G F 3/4" - M 1/2"	3/4" - 1/2"	300	92G2015	5,07



	1/2"-3/8"	400	94G1512R	2,04
--	-----------	-----	----------	------

## COUDES POUR COLLET BATTU



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
94G	1/4"	1 000	94G08	1,20
	10-3/8"	500	94G1012	1,92
	12-1/2"	300	94G1215	2,37
	14-1/2"	250	94G1415	2,18
	16-3/4"	170	94G1620	4,30
	18-3/4"	170	94G1820	3,70
	1"	100	94G26	5,70

## TÉS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
130G Femelle - Femelle	1/8"	800	130G05	1,48
Femelle - Femelle - femelle	1/4"	300	130G08	2,73
	3/8"	200	130G12	3,11

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	1/2"	180	130G15	4,11
	3/4"	50	130G20	7,29
	1"	40	130G26	10,40

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
	1" 1/4	20	130G33	18,20
	1" 1/2	15	130G40	24,30
	2"	10	130G50	38,90

## TÉS RÉDUITS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
130G Femelle - Femelle - Femelle	1" 1/4 - 3/4"	20	130G332033	19,90

## TÉS POUR COLLET BATTU



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
135G	1/4"	700	135G08	1,66
	10-3/8"	300	135G1012	2,34
	12-1/2"	300	135G1215	3,48
	14-1/2"	300	135G1415	2,82
	16-3/4"	120	135G1620	5,65
	18-3/4"	120	135G1820	5,96
	1"	50	135G26	7,23

## TÉ DE DÉRIVATION POUR VEXBAL



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4" Nickelé Mâle - Mâle - Femelle	3/4"	80	ZTMMF	10,10



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4" Nickelé Mâle - Mâle - Femelle	3/4"	80	ZTMMFN	11,20

## CROIX



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
180G Femelle	1/2"	80	180G15	5,94
	3/4"	50	180G20	8,99
	1"	30	180G26	21,00

## TÉ SPÉCIAL

Pour montage de thermomètre à plongeur

Toute la gamme page 161



# Raccords laiton À VISSE



## ■ MANCHONS

270R



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	700	270R12	1,81
1/2"	450	270R15	2,78
3/4"	300	270R20	3,79
1"	130	270R26	7,47

270R chromés



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	700	270R12CH	2,35
1/2"	450	270R15CH	3,56
3/4"	300	270R20CH	3,74

## ■ MAMELONS

280G égaux

Mâle -  
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/8"	2 000	280G05	0,59
1/4"	1 500	280G08	0,79
3/8"	900	280G12	1,11
1/2"	500	280G15	1,47

245G réduits

Mâle -  
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	1 800	245G0805	0,82
3/8"-1/8"	1 000	245G1205	1,05
3/8"-1/4"	1 000	245G1208	0,88
1/2"-1/8"	650	245G1505	2,25
1/2"-1/4"	650	245G1508	2,01
1/2"-3/8"	550	245G1512	1,26

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"- Al. 14,5	500	280G15G	1,59
3/4"	300	280G20	2,34
1"	150	280G26	3,66
1" 1/4	100	280G33	5,83

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2	70	280G40	9,02
2"	40	280G50	14,70
2" 1/2	40	280G65	45,20
3"	40	280G80	67,40

## ■ ÉCROUS

Mâle - Femelle



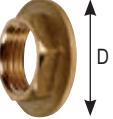
Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"	1 000	374G1012	0,79
12-3/8"	1 000	374G1212	0,69
10-1/2"		374G1015	1,18
12-1/2"	700	374G1215	0,92
14-1/2"	700	374G1415	0,83
15-1/2"	700	374G1515	0,88
16-1/2"	700	374G1615	0,90

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/4"	450	374G1220	1,88
14-3/4"	450	374G1420	1,72
16-3/4"	450	374G1620	1,53
18-3/4"	450	374G1820	1,50
20-3/4"	450	374G2020	1,34
22-3/4"	450	374G2220	1,53
20-1"	250	374G2026	2,79

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1"	250	374G2226	2,71
26-1"	250	374G2626	3,48
28-1" 1/4	150	374G2833	5,43
32-1" 1/4	150	374G3233	6,15
42-1" 1/2	150	374G4240	7,69

## ■ CONTRE-ÉCROUS

169GL - à plateau



Ø CU	D	Qté/carton	Prix
3/8"	30	900	169GL12
1/2"	35	620	169GL15
3/4"	45	350	169GL20
1"	54	220	169GL26

169G - 6 pans



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	1 600	169G12	0,52
1/2"	1 500	169G15	0,87
3/4"	1 200	169G20	1,06
1"	1 000	169G26	1,52



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.



## RALLONGES DROITES

Mâle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	25	RD02512	3,18
3/8"	50	RD05012	6,85
3/8"	75	RD07512	8,75
3/8"	100	RD10012	13,90
1/2"	25	RD02515	4,33

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"	50	RD05015	8,96
1/2"	75	RD07515	13,40
1/2"	100	RD10015	17,40
3/4"	25	RD02520	6,06
3/4"	50	RD05020	13,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"	75	RD07520	19,70
3/4"	100	RD10020	25,10

## RALLONGES ÉGALES

280GL

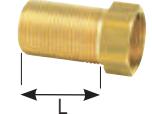
Mâle - Mâle



Ø CU	L	Code	Prix
3/8"	40	400	280GL12
1/2"	40	250	280GL15
3/4"	40	140	280GL20
1"	40	80	280GL26

246EL

Mâle - Femelle



Ø CU	L	Code	Prix
3/8"	40	350	246EL12
1/2"	40	220	246EL15
3/4"	40	150	246EL20
1"	40	90	246EL26

## RACCORDS UNION ÉGAUX

Femelle - Femelle égal



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	120/10	RU12F	6,49
1/2"	120/10	RU15F	7,98
3/4"	120/10	RU20F	15,30
1"	48/10	RU26F	25,10
1 1/4"	36/10	RU33F	39,20
1 1/2"	30/10	RU40F	47,90
2"	24/10	RU50F	82,50

## RACCORDS UNION ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE

Laiton



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	1/160	RU12	4,89
1/2"	10/180	RU15	5,08
3/4"	10/90	RU20	7,94
1"	10/60	RU26	16,30
1 1/4"	1/40	RU33*	26,70
1 1/2"	1/20	RU40*	48,00
2"	1/10	RU50*	91,40

\* Avec joint torique.

Nickelé



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"	10/180	RU15N	5,88
3/4"	10/90	RU20N	6,61
1"	10/60	RU26N	13,90

## RACCORDS MULTIFILETÉS

Livré en sachet à accrocher, 2 mamelons.



Ø	Code	Prix sachet de 2
M 3/4" et F 1/2" - M 3/4" et M 1/2"	280GR2015	6,64

## RACCORDS 2 PIÈCES LAITON - À PORTÉE PLATE

Femelle - Mâle

Sachet individuel



Écrou	Embout M	Code	Prix
1/2"	3/8"	ZRU1512	4,34
3/4"	1/2"	ZRU2015	6,62
1"	1/2"	ZRU2615	7,65

Écrou	Embout M	Code	Prix
1 1/4"	3/4"	ZRU2620	8,84
1"	1"	ZRU2626	19,20
1 1/4"	3/4"	ZRU3320	26,00

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
FF 1" - 1/2"	10	ZRU2615F	6,24
FF 1 1/4" - 3/4"	10	ZRU3320F	11,50
FF 1 1/2" - 1" 1/4"	10	ZRU4026F	15,50
FF 2" - 1"	10	ZRU5033F	23,70

# Raccords laiton À VISSE

## COUDES UNION ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE

Laiton



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	10/80	CU12	6,33
1/2"	10/70	CU15	6,49
3/4"	10/60	CU20	11,40

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1"	1/40	CU26	21,30
1" 1/4	1/25	CU33*	31,30
1" 1/2	1/24	CU40*	59,90

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
2"	1/12	CU50*	94,80

\* Avec joint torique.

Nickelé



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"	10/70	CU15N	6,35
3/4"	10/60	CU20N	11,20
1"	1/40	CU26N	18,80

## BOUCHONS

300G

Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"	1 500	300G08	0,74
3/8"	1 000	300G12	0,75
1/2"	750	300G15	0,99

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"	400	300G20	1,85
1"	250	300G26	3,11
1" 1/4	140	300G33	5,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2	100	300G40	7,09
2"	60	300G50	12,20

292G

Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"	1 500	292G08	0,66
3/8"	1 500	292G12	0,80
1/2"	800	292G15	1,05

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"	320	292G20	2,37
1"	200	292G26	3,51
1" 1/4	100	292G33	6,04

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2	80	292G40	9,39
2"	50	292G50	15,00
2" 1/2	40	292G65	24,10

## MANCHONS ÉGAUX

270G - à butée

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	1 000	270G12	1,12
1/2"	400	270G15	1,54
3/4"	300	270G20	2,61
1"	200	270G26	3,55

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/4	100	270G33	6,73
1" 1/2	60	270G40	8,97
2"	36	270G50	17,00

272G

Femelle - Femelle

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/8"	1 000	272G05	0,92
1/4"	1 000	272G08	0,83
3/8"	1 000	272G12	0,91

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"	400	272G15	1,38
3/4"	300	272G20	2,23
1"	200	272G26	3,27

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/4	100	272G33	5,86
1" 1/2	80	272G40	8,30
2"	40	272G50	17,00

## MANCHONS RÉDUITS

240G

Femelle -

Femelle réduit



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	720	240G0805	1,15
3/8"-1/4"	720	240G1208	1,16
1/2"-1/4"	550	240G1508	1,88
1/2"-3/8"	500	240G1512	1,45
3/4"-3/8"	400	240G2012	3,04

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"-1/2"	400	240G2015	1,86
1"-3/8"	200	240G2612	3,17
1"-1/2"	200	240G2615	3,02
1"-3/4"	200	240G2620	2,96
1" 1/4-3/4"	100	240G3320	11,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/4-1"	100	240G3326	6,79
1" 1/2-1"	100	240G4026	11,20
1" 1/2-1" 1/4	100	240G4033	9,54
2" 1" 1/2	100	240G5040	17,50



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.



## MAMELONS ÉGAUX

**246 E**

*Mâle - Femelle*



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/8"	1 000	246E05	0,86
1/4"	1 000	246E08	0,68
3/8"	1 000	246E12	0,98
1/2"	500	246E15	1,48

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"- Al. 14,5	500	246E15G	1,38
3/4"	300	246E20	2,53
1"	200	246E26	3,49
1" 1/4	100	246E33	6,60

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2	80	246E40	7,47
2"	50	246E50	22,20
2" 1/2	20	246E65	59,80
3"	20	246E80	124,00

## MAMELONS RÉDUITS

**246G**

*Femelle - Mâle réduit*



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	900	246G0805	1,17
3/8"-1/8"	200	246G1205	0,92
3/8"-1/4"	650	246G1208	0,87
1/2"-1/4"	650	246G1508	1,30
1/2"-3/8"	650	246G1512	1,36
3/4"-3/8"	450	246G2012	2,12

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"-1/2"	350	246G2015	2,38
1"-3/8"	130	246G2612	3,22
1"-1/2"	300	246G2615	3,01
1"-3/4"	200	246G2620	3,45
1" 1/4-3/4"	100	246G3320	5,35
1" 1/4-1"	100	246G3326	5,11

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2-1"	100	246G4026	8,37
1" 1/2-1" 1/4	90	246G4033	7,38
2"-1"	50	246G5026	21,00
2"-1" 1/4	50	246G5033	25,90
2"-1" 1/2	50	246G5040	11,60
2" 1/2-2"	50	246G6550	60,00

**243G**

*Mâle - Femelle réduit*



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	1 000	243G0805	0,78
3/8"-1/8"	750	243G1205	1,35
3/8"-1/4"	750	243G1208	0,96
1/2"-1/4"	750	243G1508	1,34
1/2"-3/8"	750	243G1512	1,01
3/4"-3/8"	450	243G2012	2,68

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"-1/2"	350	243G2015	1,79
1"-1/2"	250	243G2615	4,02
1"-3/4"	250	243G2620	2,70
1" 1/4-3/4"	150	243G3320	6,01
1" 1/4-1"	150	243G3326	5,68
1" 1/2-1"	100	243G4026	9,65

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2-1"	80	243G4033	6,78
2"-1" 1/4	50	243G5033	23,30
2"-1" 1/2	50	243G5040	15,50
2" 1/2-2"	50	243G6550	37,50

## RÉDUCTIONS 6 PANS

**241G**

*Mâle - Femelle réduit*



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"-1/8"	2 200	241G0805	0,56
3/8"-1/8"	1 500	241G1205	0,96
3/8"-1/4"	1 500	241G1208	0,77
1/2"-1/8"	1 000	241G1505	1,47
1/2"-1/4"	1 000	241G1508	1,30
1/2"-3/8"	750	241G1512	0,86

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"-3/8"	750	241G2012	1,91
3/4"-1/2"	500	241G2015	1,39
1"-1/2"	300	241G2615	2,95
1"-3/4"	450	241G2620	2,00
1" 1/4-3/4"	150	241G3320	6,09
1" 1/4-1"	120	241G3326	3,78

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2-1"	120	241G4026	8,51
1" 1/2-1" 1/4	100	241G4033	4,73
2"-1" 1/4	75	241G5033	12,50
2"-1" 1/2	75	241G5040	11,00
2" 1/2-2"	40	241G6550	41,00

## RÉDUCTIONS RONDES À BUTÉE

**199G**

*Mâle - Femelle réduit*



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	1 000	199G1512	0,79
3/4"-3/8"	1 000	199G2012	1,96
3/4"-1/2"	1 000	199G2015	1,18
1"-1/2"	1 000	199G2615	2,92

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1"-3/4"	600	199G2620	1,91
1" 1/4-1"	350	199G3326	3,80

# Raccords laiton chromés À VISSE



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.

## COUDES 90°



	Ø	Code	Prix
90GCH Femelle - Femelle	3/8"	90G12CH	3,12
	1/2"	90G15CH	3,80
	3/4"	90G20CH	6,54
	1"	90G26CH	8,73



	Ø	Code	Prix
92GCH Mâle - Femelle	3/8"	92G12CH	3,95
	1/2"	92G15CH	4,38
	3/4"	92G20CH	6,55
	1"	92G26CH	11,00

## MANCHONS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
Chromés femelle - femelle	3/8"	700	270R12CH	2,35
	1/2"	450	270R15CH	3,56
	3/4"	300	270R20CH	3,74

## MAMELONS ÉGAUX



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
280GCH Mâle - Mâle	3/8"	400	280G12CH	1,25
	1/2"	250	280G15CH	1,72
	3/4"	300	280G20CH	3,17
	1"	150	280G26CH	4,44



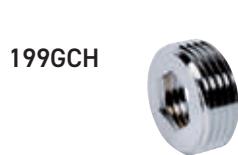
	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
246ECH Mâle - Femelle	3/8"	250	246E12CH	1,30
	1/2"	250	246E15CH	2,10
	3/4"	200	246E20CH	2,33
	1"	150	246E26CH	4,19

## MANCHONS ÉGAUX AVEC BUTÉE



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
270GCH	3/8"	300	270G12CH	1,22
	1/2"	200	270G15CH	1,95
	3/4"	200	270G20CH	2,79

## FOURRURES AVEC BUTÉE



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
199GCH	1/2"-3/8"	400	199G1512CH	0,91
	3/4"-1/2"	350	199G2015CH	1,44
	1"-3/4"	300	199G2620CH	1,79

## RALLONGES DROITES



	Ø CU	L	Qté/carton	Code	Prix
	3/8"	25	320	RD02512CH	3,60
	3/8"	50	240	RD05012CH	6,14
	3/8"	75	160	RD07512CH	9,43
	3/8"	100	80	RD10012CH	13,70

## TÉS



	Ø	Code	Prix
130GCH Femelle - Femelle	3/8"	130G12CH	4,00
	1/2"	130G15CH	5,42
	3/4"	130G20CH	8,98
	1"	130G26CH	12,20

## BOUCHONS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
300GCH Femelle	3/8"	300	300G12CH	1,02
	1/2"	400	300G15CH	1,29
	3/4"	350	300G20CH	2,63

## BOUCHONS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
292GCH Mâle	3/8"	500	292G12CH	1,02
	1/2"	450	292G15CH	1,53
	3/4"	250	292G20CH	2,96

## MAMELONS RÉDUITS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
245GCH Mâle - Mâle	1/2"-3/8"	550	245G1512CH	1,75
	3/4"-1/2"	300	245G2015CH	3,13
	1"-3/4"	130	245G2620CH	5,43



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
243GCH Mâle - Femelle réduit	M1/2"-F3/8"	300	243G1512CH	1,22
	M3/4"-F1/2"	300	243G2015CH	2,28

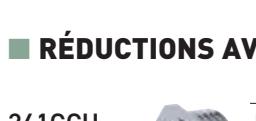


	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
246GCH Femelle - Mâle réduit	F1/2"-M3/8"	300	246G1512CH	1,63
	F3/4"-M1/2"	200	246G2015CH	2,95

## MANCHONS RÉDUITS



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
240GCH	1/2"-3/8"	250	240G1512CH	1,78
	3/4"-1/2"	200	240G2015CH	2,58



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
241GCH	M1/2"-F3/8"	250	241G1512CH	1,25
	M3/4"-F1/2"	300	241G2015CH	2,01



	Ø CU	L	Qté/carton	Code	Prix
	3/4"	25	128	RD02520CH	6,35
	3/4"	50	96	RD05020CH	12,70
	3/4"	75	64	RD07520CH	16,70
	3/4"	100	32	RD10020CH	23,60

# Raccords laiton À BICÔNE



Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.



## 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

**704B**  
Mâle



	Ø raccord	Ø CU	Qté/ carton	Code	Prix
1/4"	8	1000	704B0808	<b>2,04</b>	
3/8"	8	1000	704B0812	<b>1,92</b>	
3/8"	10	1000	704B1012	<b>2,31</b>	
3/8"	12	550	704B1212	<b>2,06</b>	
3/8"	14	550	704B1412	<b>2,97</b>	

**700B**  
Femelle



	Ø raccord	Ø CU	Qté/ carton	Code	Prix
1/4"	8	1000	700B0808	<b>2,05</b>	
3/8"	8	1000	700B0812	<b>1,97</b>	
3/8"	10	1000	700B1012	<b>2,22</b>	
3/8"	12	500	700B1212	<b>2,15</b>	
3/8"	14	500	700B1412	<b>2,72</b>	

### MANCHONS ÉGAUX

**703B**



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	500	703B10	<b>3,76</b>	
12	400	703B12	<b>3,97</b>	

	Ø raccord	Ø CU	Qté/ carton	Code	Prix
1/2"	12	550	704B1215	<b>2,79</b>	
1/2"	14	550	704B1415	<b>3,13</b>	
1/2"	15	550	704B1515	<b>3,46</b>	
1/2"	16	500	704B1615	<b>2,73</b>	
1/2"	18	400	704B1815	<b>3,37</b>	

	Ø raccord	Ø CU	Qté/ carton	Code	Prix
3/4"	14	400	704B1420	<b>3,79</b>	
3/4"	16	350	704B1620	<b>5,26</b>	
3/4"	18	300	704B1820	<b>4,92</b>	
1"	22	150	704B2226	<b>6,78</b>	

### MANCHONS RÉDUITS

**703BR**



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-10	400	703BR1210	<b>3,81</b>	
14-10	400	703BR1410	<b>3,81</b>	
14-12	400	703BR1412	<b>3,64</b>	

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14	400	703B14	<b>4,73</b>	
15	400	703B15	<b>4,30</b>	

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	400	703B16	<b>3,42</b>	
18	200	703B18	<b>7,46</b>	

### COUDES ÉGAUX

**705B**



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	500	705B10	<b>4,18</b>	
12	300	705B12	<b>4,38</b>	

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14	300	705B14	<b>4,12</b>	
15	300	705B15	<b>5,27</b>	

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	300	705B16	<b>4,49</b>	
18	250	705B18	<b>8,12</b>	

### COUDES

**707B**  
Mâle



	Ø raccord	Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	10	500	707B1012	<b>3,81</b>	
3/8"	12	400	707B1212	<b>3,11</b>	
1/2"	12	350	707B1215	<b>4,12</b>	

	Ø raccord	Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/2"	14	350	707B1415	<b>3,67</b>	
1/2"	16	350	707B1615	<b>3,35</b>	
3/4"	18	200	707B1820	<b>6,43</b>	

	Ø raccord	Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1"	22	100	707B2226	<b>12,70</b>	

### TÉS

**706B**



	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	300	706B10	<b>5,12</b>	
12	200	706B12	<b>6,32</b>	

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14	200	706B14	<b>5,94</b>	
15	200	706B15	<b>7,41</b>	

	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	200	706B16	<b>6,64</b>	
18	110	706B18	<b>9,40</b>	

### BAGUES SEULES

**BS700**



	Ø CU	Code	Prix
8		BS70008	<b>0,21</b>
10		BS70010	<b>0,32</b>
12		BS70012	<b>0,37</b>

	Ø CU	Code	Prix
14		BS70014	<b>0,29</b>
16		BS70016	<b>0,44</b>
18		BS70018	<b>0,44</b>

	Ø CU	Code	Prix
20		BS70020	<b>0,98</b>
22		BS70022	<b>1,15</b>

# Raccords mécaniques POUR TUBE CUIVRE



**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

À bague laiton & joint EPDM  
 >>> pour installations hydrauliques & sanitaires



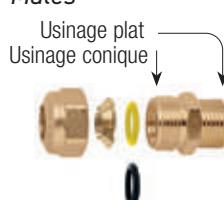
Conditionnement par sachet de 10 pièces.  
 La quantité par carton est donnée à titre indicatif.

- 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

## RACCORDS MÉCANIQUES O-RING

**904**

**Mâles**



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	8	9041208	6,77
3/8"	10	9041210	6,80
3/8"	12	9041212	7,55
3/8"	14	9041214	8,76
1/2"	10	9041510	8,76

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
1/2"	12	9041512	8,82
1/2"	14	9041514	8,82
1/2"	16	9041516	8,76
1/2"	18	9041518	10,30
3/4"	16	9042016	11,40

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/4"	18	9042018	12,70
3/4"	22	9042022	14,90
1"	22	9042622	18,60

**900**

**Femelle**



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	8	9001208	6,96
3/8"	10	9001210	6,85
3/8"	12	9001212	8,23
3/8"	14	9001214	8,19

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
1/2"	12	9001512	8,83
1/2"	14	9001514	8,83
1/2"	16	9001516	8,83
1/2"	18	9001518	10,10

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/4"	16	9002016	10,80
3/4"	18	9002018	12,60
3/4"	22	9002022	15,30
1"	22	9002622	23,50

## MANCHONS

**903**



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
1/4"	8	90308	8,74
3/8"	10	90310	8,73
3/8"	12	90312	11,50
1/2"	14	90314	11,40

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
1/2"	16	90316	11,40
3/4"	18	90318	14,80
3/4"	22	90322	18,90

## COUDES ÉGAUX

**905**



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	10	90510	12,20
3/8"	12	90512	12,60
1/2"	14	90514	14,90

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
1/2"	16	90516	14,90
3/4"	18	90518	17,30
3/4"	22	90522	22,40

## TÉS ÉGAUX

**906**



Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	10	90610	17,70
3/8"	12	90612	17,70
1/2"	14	90614	18,50

Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
1/2"	16	90616	19,20
3/4"	18	90618	25,30
3/4"	22	90622	29,20

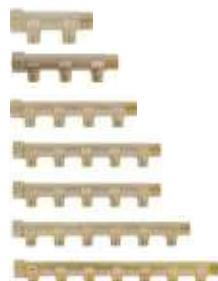
# Collecteurs composables



## COLLECTEURS LAITON COMPOSABLES - DE 2 À 7 SORTIES 1/2" M

### à 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



<b>Ø</b>	Nbre sorties	Code	Prix
3/4	<b>2</b>	<b>COLC202P</b>	<b>13,20</b>
3/4	<b>3</b>	<b>COLC203P</b>	<b>18,10</b>
3/4	<b>4</b>	<b>COLC204P</b>	<b>22,90</b>
3/4	<b>5</b>	<b>COLC205P</b>	<b>29,70</b>
3/4	<b>6</b>	<b>COLC206P</b>	<b>38,90</b>
3/4	<b>7</b>	<b>COLC207P</b>	<b>43,40</b>

<b>Ø</b>	Nbre sorties	Code	Prix
1"	<b>2</b>	<b>COLC262P</b>	<b>18,30</b>
1"	<b>3</b>	<b>COLC263P</b>	<b>23,40</b>
1"	<b>4</b>	<b>COLC264P</b>	<b>30,70</b>
1"	<b>5</b>	<b>COLC265P</b>	<b>37,90</b>
1"	<b>6</b>	<b>COLC266P</b>	<b>46,30</b>
1"	<b>7</b>	<b>COLC267P</b>	<b>49,60</b>

<b>Ø</b>	Nbre sorties	Code	Prix
1 1/4"	<b>2</b>	<b>COLC332P</b>	<b>29,70</b>
1 1/4"	<b>3</b>	<b>COLC333P</b>	<b>44,70</b>
1 1/4"	<b>4</b>	<b>COLC334P</b>	<b>54,20</b>
1 1/4"	<b>5</b>	<b>COLC335P</b>	<b>67,20</b>
1 1/4"	<b>6</b>	<b>COLC336P</b>	<b>78,90</b>

## COLLECTEURS LAITON BORGNES - DE 2 À 7 SORTIES 1/2" M

### à portée plate



Nbre sorties	Code	Prix
2	<b>COLS202P</b>	<b>14,20</b>
3	<b>COLS203P</b>	<b>22,60</b>
4	<b>COLS204P</b>	<b>30,70</b>

Nbre sorties	Code	Prix
5	<b>COLS205P*</b>	<b>36,00</b>
6	<b>COLS206P*</b>	<b>45,20</b>
7	<b>COLS207P*</b>	<b>56,70</b>

\* Disponible sur commande

## SUPPORTS MURAUX POUR COLLECTEURS



<b>Ø collecteur</b>	Code	Prix
3/4"	<b>SUP4</b>	<b>16,00</b>
1"	<b>SUP10</b>	<b>20,50</b>
1" 1/4	<b>Z658U</b>	<b>54,90</b>

## PORTE-THERMOMÈTRE AVEC THERMOMÈTRE



	<b>Ø</b>	Code	Prix
Pour entrée de collecteur	1" F - 1" M	<b>PT26T</b>	<b>37,90</b>
	1" 1/4 F - 1" 1/4 M	<b>PT33T</b>	<b>42,50</b>
Pour dérivation	1/2" F - 1/2" M	<b>PT15T</b>	<b>27,90</b>

## VANNES À SPHÈRE POUR DÉRIVATIONS



Vanne monobloc	<b>Ø</b>	Code	Prix
	1/2"	<b>ZVSD15P</b>	<b>8,84</b>



## OUTILS MARKETING

Promouvoir

Communiquer

Informer

Former



Présentoirs



Brochures



Catalogues



Habillements de linéaires

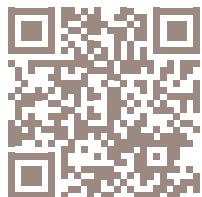


Fiches techniques



# Retours de matériel & service après vente

Rendez-vous sur le site [www.thermador.fr](http://www.thermador.fr) pour :



- Déclarer un litige transport
- Retourner du matériel neuf
- Retourner du matériel supposé défectueux sous garantie



# Index

## A

Accessoire de chaufferie.....153

**Accessoire pour ballon et bouteille.....225**

Accessoire pour compteur de calories.....214-217

Accessoire pour DIRTMAG®XS.....75

Accessoire pour régulation.....144-145

Accessoire pour vase d'expansion .....

34-53-257

Adaptateur pour stabilisateur de tirage.....47-250

AERCAL®.....63-202

Alimentateur automatique.....156

**Anode.....38-92-94-231**

**Anode électronique.....232**

Anti-bélier.....261

Applique.....149

Aquastat à plongeur .....

149

Aquastat de réglage .....

149

Aquastat de sécurité.....149

**ASTREA Packs solaires.....26-27-28-30-31**

AUTOFLOW®.....206-207

## B

Ballon d'accumulation E.C.S. ....223

Ballon E.C.S. spécial P.A.C. ....94-230

**Ballon préparateur E.C.S. ....225-227-229**

**Ballon stockeur.....89**

Ballon stockeur & échangeur E.C.S. ....91

**Ballon stockeur avec accumulation E.C.S. ....92**

Ballon stockeur chauffage.....89

Ballon stockeur froid / chaud .....

87

**BMEL.....81-82-83**

BMEL OPTIMUM.....81

BMEL PREMIUM.....81

Boîte à clés.....153

Boîtier sous verre dormant.....153

Bol pour réducteur R535.....265

Bouchon hygroscopique.....62-63

**Bouchon pour bouteille de mélange.....96**

Bouchon purgeur de radiateur .....

202

Bouchon raccord .....

202

Bouclage E.C.S. équilibrage des boucles .....

212-245

Bouteille de décloupage.....98

**Bouteille de mélange.....81-82-83-85**

Bouteille de mélange avec production d'E.C.S. ....93

**Bouteille de mélange avec stockage d'E.C.S. ....95**

Bouteille de mélange équipée .....

81

Bouteille d'injection .....

98

Bride .....

115-126-223

## C

C1 INHIBITOR.....67

C3 CLEANER.....67

C7 BIOCIDE.....67

Câble antigel .....

38

Cale de ratrappage .....

127

CALEFFI CODE®.....189

CALEFFI HED®.....64

CALEFFI XF®.....73

**Capteur de pression.....125**

Cartouche anti-brûlure.....246-262

Cartouche anti-calcaire.....69-262

Cartouche AUTOFLOW®.....206-212

Cartouche de recharge .....

59-262

**Cartouche iStop®.....59**

Cartouche pour groupe de traitement de l'eau.....69-155

Cartouche pour MTB .....

239

Cartouche thermostatische pour Combi .....

44

Centrale de gestion de la température.....244-248

Chandelier .....

46-53

CIC avec comptage d'énergie .....

214

Circulateur sanitaire .....

114-115

Clapet .....

44-46-62-63-154-263

Clapet anti-retour .....

115

Clé .....

97-191-203-233

CM2 CP2 Pompe et électropompe en ligne .....

123-124

Coffret pour vanne police .....

153

Collecteur composable .....

295

Collecteur composable et raccord .....

34-51

Collecteur géothermique .....

151

Collecteur pour MODULFIT .....

136-137

Collecteur sanitaire .....

248

Complet fuel .....

162

Compteur de calories .....

217

Cone .....

201

Contacteurs à flotteurs .....

158

Contre-bride .....

126-143-209

Contrôle de la température connecté .....

189

Contrôleur de pression .....

53

Coque de protection .....

191

Coque d'isolation .....

64-65-76-151-209-267

Coque d'isolation AUTOFLOW® .....

206

**Coque d'isolation DIRTMAG® .....73-74**

**Coque d'isolation DISCAL® .....65**

**Coque d'isolation DISCALDIRTMAG .....78**

Coque d'isolation EVOSTA .....

102

Coque d'isolation FLOWMATIC® .....

210

Coque d'isolation TERMOMIX .....

142

Corps thermostatique .....

192-195-197

Corps thermostatique dynamique .....

192-193

Corps thermostatisable .....

194-195

Coude .....

200-290

Coude et té de réglage .....

195-199

Croix .....

252-253

**D**

**Dégazeur.....35-64-65-78-260**

DIRTMAG XS® .....

75

**DIRTMAG® .....74-76**

DIRTMAGPLUS® .....

74

**DISCAL® .....35-64-65-260**

DISCALAIR® .....

63-260

**DISCALDIRTMAG .....78-260**

Disconnecteur .....

155

Dispositif anti-calcaire .....

68-69-155

Dispositif antigel STRATOS .....

39

Doigt de gant .....

150-159-161-191

Doigt de gant pour soupape de sûreté .....

46

Doseur de polyphosphates .....

68

**DYNAMICAL® .....192-193**

**E**

Electropompe en ligne .....

121-122-124

Ensemble thermostatique .....

197

Entonnoirs .....

57

Équilibrage manuel .....

208-209

**EVOPLUS .....106-107-109-110-111-116**

EVOPLUS LITE .....

104-105-117

**EVOSTA 2 .....102**

EVOSTA 2 sanitaire .....

116

EVOSTA 2 solaire .....

112

**EVOSTA 3 .....103**

**FILTERSTOP.....75-263**

**F**

Filtre .....

70-162-263-265

**Fixation panneaux solaires ASTREA.....32**

Flexible .....

75-162

FLOWMATIC® .....

210-214

Fluide caloporeur .....

34

Flusstat .....

150

FONCAL .....

63

Fourrure .....

126

Fuel .....

153-162

**G**

Gabarit d'attente PLURIMOD® .....

216-217

Groupe de contrôle de la pression-température .....

245

Groupe de sécurité .....

250-251-254

Groupe de transfert .....

33

Groupe hydraulique .....

130-131-132-133-134-135

Groupe hydraulique chaudière condensation .....

135

**H**

HITA .....

169-170-171

Housse pour panneau solaire .....

32-38-39

HYDRA .....

70

Hydromètre .....

158

Interrupteur pour circulateur VORTEX .....

114

**I**

**iStop®.....59**

**J**

Jauge .....

162

Joint .....

44-115-126-127-142-241

**K**

Kit complet de réhausse de température .....

45

Kit compteur à impulsion .....

216

Kit de démarrage circulateur .....

144

**Kit de fixation .....**

**32-39-220**

Kit de mesure de la dureté .....

69-155

Kit de montage servomoteur SME .....

143

Kit de priorité solaire .....

36

Kit de remplacement .....

193-195-196

Kit de sécurité .....

252-253

Kit électrique .....

175

Kit purgeur .....

62-96-260

Kit solaire photovoltaïque .....

40

KMIX .....

252-253

**L**

**LEGiomix®evo .....**

**243**

Liaison bitube .....

37

Manomètre électronique .....	158	Raccord laiton à visser 46-287-288-289-290-291-292	<b>Souape antigel .....</b>	<b>59</b>
Manothermomètre .....	158	Raccord laiton chromé .....	Souape avec manomètre .....	55
Marteau .....	153	Raccord mécanique pour tube cuivre .....	Souape de sûreté .....	35-46-55-56-57-255
MAXCAL .....	63	Raccord pour corps et coude mâles .....	Souape de sûreté sanitaire .....	255
Mécanisme pour R535 .....	265	Raccord pour JRG .....	Souape différentielle .....	58
Mélangeur à écoulement libre .....	257	<b>Raccord pour liaison bitube .....</b>	Souape haute température .....	35-57
Mitigeur thermostatique collectivité .....	239-241	Raccord pour MODULFIT .....	Stabilisateur de tirage .....	47
<b>Mitigeur thermostatique désinfection thermique... 243-244-248</b>		Raccord pour MTL .....	STRATOS .....	39
Mitigeur thermostatique domestique .....	236-237-240-247	Raccord pour vanne en "H" .....	Support de collecteur .....	248
Mitigeur thermostatique pour point de puisage .....	247	Raccord rapide .....	Support mural pour collecteur .....	295
Mitigeur thermostatique solaire .....	36	Raccord union .....	Support pour sonde .....	191
Module d'alimentation avec disconnecteur .....	156	Raccord union pour FLOWMATIC® .....	<b>T</b>	
Module EVOPLUS .....	106	Raccordement de radiateur .....	Té .....	46-287-292
MODULFIT biomasse .....	42	Radiateur décoratif .....	Té pour thermomètre .....	161
Moteur .....	138	Radiateur gain de place .....	TERMOMIX .....	142
Moteur pour Combi .....	44	Radiateur sèche-serviettes .....	Tête électrothermique .....	141-190-217
Moteur pour FLOWMATIC® .....	210-214	168-169-170-171-172-173-174	<b>Tête manuelle .....</b>	<b>176-190</b>
Moteur pour RA20 .....	145	Rallonge .....	<b>Tête thermostatique .....</b>	<b>177-190-191</b>
Moteur pour vanne de régulation terminale .....	141	Rapid Pression .....	Tête thermostatique connectée .....	147
Moteur universel VORTEX .....	115	Recharge polyphosphates .....	THERMA HOME .....	146-147
Nettoyant circuit solaire .....	34	Recharge pour HYDRA DN20 .....	Thermomètre .....	96-137-159-160-161-248
<b>N</b>		Recharge pour NEUTRAL .....	Thermostat d'ambiance .....	148
NEUTRAL .....	70	Réchauffeur de boucle .....	THERMOSTOP .....	44-154
Neutraliseurs de condensats .....	70	Réducteur de pression à cartouche inclinée .....	THERMOVAR .....	44
NGDRIVE .....	125	Réducteur de pression bronze .....	<b>V</b>	
Nipple .....	162	Réducteur de pression fonte à brides .....	'Vanne à portée plate .....	295
<b>P</b>		Réducteur de pression laiton .....	Vanne à sphère .....	96-127-155-202-261
<b>Pack avantage .....</b>	<b>20-21</b>	Réducteur de pression NF .....	Vanne à sphère pour collecteur géothermique .....	151
<b>Pack solaire CESI &amp; SSC .....</b>	<b>26-27-28-30-31</b>	Réducteur de pressions à cartouche démontable .....	Vanne à sphère solaire .....	35
Panneau solaire .....	32	Réducteur multi-fonctions .....	Vanne avec thermomètre .....	155
Plomb anti-effraction .....	220	Réduction .....	Vanne d'arrêt .....	115
PLURIMOD® .....	214-215-216	<b>Réfractomètre .....</b>	Vanne de fermeture et préréglage .....	211
Pompe en ligne .....	118-119-120-123	Régulateur de pression différentielle .....	Vanne de régulation terminale .....	141
Porte thermomètre .....	295	Régulateur de tirage .....	Vanne de zone .....	141-217
Pot de décantation .....	74-75-76-77-78-203	Régulation .....	Vanne d'équilibrage manuelle .....	35-208
Pot de décantation à brides .....	76	Réhausse de température .....	<b>Vanne directionnelle .....</b>	<b>138-139-140</b>
Pot de décantation avec déflecteur .....	78	Répartition de chaleur .....	Vanne en "H" .....	201
<b>Pot de décantation magnétique .....</b>	<b>73-74-75</b>	<b>Résistance .....</b>	Vanne équilibrage pour collecteur géothermique .....	151
Pressostat .....	150	Robinet à biseau .....	Vanne mélangeuse .....	143
Prise de pression à raccord instantané .....	209	Robinet à plongeur .....	Vanne PICV .....	210-211
Produit de traitement .....	67	Robinet de jardin .....	Vanne pour Combi .....	44
Protection des installations .....	67	Robinet de prélèvement .....	Vanne pour PLURIMOD® .....	217
Purgeur automatique .....	62-63-96-202-260	Robinet de vidange .....	Vase d'expansion fermé .....	34-48-51-52
Purgeur grand débit et haut de colonne .....	63	Robinet d'isolement avec purge .....	Vase d'expansion fermé à vessie butyle .....	52
Purgeur manuel .....	203	Robinet manuel .....	Vase d'expansion ouvert .....	48
Purgeur solaire .....	35	Robinetterie de radiateur .....	<b>Vase d'expansion sanitaire .....</b>	<b>257</b>
<b>R</b>		<b>Robinetterie pour sèche-serviettes .....</b>	VENCAL .....	62-63
Raccord à compression .....	37	<b>176-177-190-191-195-197</b>	Vessie de recharge .....	51-52
Raccord à sertir pour gaz & GPL .....	280-281	ROBOCAL® .....	Vidange pour radiateur .....	202
Raccord cuivre à sertir .....	276-277	<b>S</b>	Volant pour robinet .....	198
Raccord cuivre à souder .....	271-272-273-274	<b>S-CROSS .....</b>	VORTEX .....	114-115
Raccord de dérivation pour VEXBAL® .....	257-287	Séparateur d'air haute efficacité .....	<b>W</b>	
Raccord de montage .....	198	Séparateur hydraulique multi-fonctions .....	WELA .....	168
Raccord diélectrique .....	252-253-254	Séparateur pour MODULFIT .....	<b>X</b>	
Raccord fer-cuivre .....	278-279-286	<b>Servomoteur .....</b>	XCROSS .....	250
Raccord laiton .....	126-286	Siphon pour groupe de sécurité .....		
Raccord laiton à bicône .....	293	Sonde .....		
Raccord laiton à souder .....	283-284-285	Souape .....		
		Souape à échelle graduée .....		

# Index par code

RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE
02 .....	206-212	331GC.....	284	8270G.....	278	<b>CIS545.....</b>	<b>73-74</b>	EVA3.....	103
04 .....	206	340CU.....	284	8280G.....	278	<b>CISAD.....</b>	<b>65</b>	<b>EVA3...A.....</b>	<b>103</b>
10000 .....	209	340GC.....	285	833 .....	279	CISK.....	267	EVL.....	104
10001 .....	280	341GC.....	285	835 .....	279	CIVEAP.....	151	EVL..SAN.....	117
10002 .....	280	359GC.....	116-285-286	847 .....	279	CM23.....	123	EVLB.....	105
10040 .....	280	374G.....	288	90 .....	294	CMC.....	162	EVLB..SAN.....	117
10041 .....	280	4375.....	200	903 .....	294	<b>COFT.....</b>	<b>176</b>	EVO .....	106
10130 .....	280	4380.....	194	905 .....	294	COL..GH.....	136-137	EVOB .....	107-109-110-111
10240 .....	281	4414.....	197	906 .....	294	COL35.....	248	EVOD .....	107-109-110-111
10243 .....	281	4470.....	194-195	90G.....	283-287	COLC.....	295	<b>EVOP.....</b>	<b>106</b>
10270 .....	281	5001.....	271	90G..CH.....	292	COLGEO.....	151	<b>EVOPB ..107-109-110-111-116</b>	
10301 .....	281	5002.....	271	92G.....	283-287	COLS.....	295	<b>EVOPD ..107-109-110-111</b>	
126 .....	206	5002GC.....	286	92G..CH.....	292	<b>CORREX.....</b>	<b>232</b>	<b>EVPS.....</b>	<b>116</b>
127 .....	207	5040.....	271	94G.....	287	<b>CP...NG.....</b>	<b>125</b>	F00.....	267
128 .....	206	5041 .....	271	96GCU.....	284	CP23.....	123	F202.....	263
130 .....	209	5060 .....	274	98GCU.....	284	CP2E.....	124	F695.....	212-245
130G .....	46-287-292	5085 .....	274	AA .....	162	CP2G.....	123	F798.....	220
130GC.....	283	5086 .....	274	AAR.....	149	<b>CPD.....</b>	<b>125</b>	FDC .....	162
130RT .....	161	5090 .....	271	AB .....	261	<b>CPN.....</b>	<b>125</b>	FHEC .....	70
132 .....	208	5092 .....	271	ABT .....	156	CPT .....	217	FLUS.....	150
1330JP.....	281	5130 .....	272	AD .....	156	CR12 .....	199	FP545.....	74
135G .....	287	5240 .....	273	AL .....	118	CR14 .....	196	FRR .....	162
140 .....	211	5243 .....	273	AM .....	284	CR15 .....	195-199	<b>FSTOP.....</b>	<b>75-263</b>
142 .....	211	5270 .....	274	AT .....	149	CR20 .....	199	GCO .....	189
145 .....	210-211-214	5280 .....	96	B..HE.....	89	CR26 .....	199	GHBC .....	42
169G .....	288	5301 .....	274	BAC .....	153	CR80 .....	286	GHD .....	130-132-133-134
180G .....	287	557 .....	267	<b>BBM...HE.....</b>	<b>92</b>	CRC .....	195-199	GHM .....	131-132-134-135
180K .....	252-253	581 .....	96	BCROSS.....	81	CT12 .....	192	GRGP .....	186
19180 .....	217	6000 .....	244	BDH.....	98	CT12D .....	192	GS .....	250-251
19181 .....	217	6001 .....	246-262-276	BGS .....	254	CT15D .....	192	GTE .....	69-155
199G .....	291	6002 .....	276	BI .....	98	CT15E .....	192-195-197	GTP .....	245
199G..CH .....	292	<b>6003 .....</b>	<b>243</b>	BKCE .....	254	CT15S .....	154-263	GTS .....	33
240G .....	290	6005 .....	248	BLOC .....	162	CT20 .....	154-192-263	H .....	158
240G..CH .....	292	601 .....	203	BM .....	93	CT26 .....	154-192-263	HIT .....	169-170-171
241G .....	291	602 .....	203	BMEL .....	81-83	CT33 .....	154-263	<b>IBAT.....</b>	<b>37</b>
241G..CH .....	292	603 .....	203	<b>BMEL..ABS.....</b>	<b>82</b>	CT40 .....	154-263	<b>IM.....</b>	<b>37</b>
243G .....	291	604 .....	276	BMEL..OP .....	81	CTB .....	44-154	<b>IP.....</b>	<b>37</b>
243G..CH .....	292	608 .....	277	BMPX .....	94-230	CTD12 .....	193	<b>IR.....</b>	<b>37</b>
243GC .....	283	613 .....	277	BP .....	202	CTD15 .....	193	<b>ITE.....</b>	<b>37</b>
245G .....	288	6240 .....	276	<b>BPRIM .....</b>	<b>89</b>	CTD20 .....	193	IV .....	182-183
245G..CH .....	292	6243 .....	277	BREV .....	87	CU .....	200-290	JM .....	162
246E .....	291	6270 .....	276	BS..HE.....	89-93-223	CVP .....	153	JP .....	162
246E..CH .....	292	6301 .....	277	BS700 .....	293	DCM23 .....	123	JRG .....	241
246EL .....	289	6790 .....	194	BSE..HE.....	91	DCP23 .....	123	K3PE .....	191
246G .....	291	6810 .....	194	<b>BSEBM...HE.....</b>	<b>92</b>	DCP2E .....	124	KBECS .....	212-245
246G..CH .....	292	6815 .....	200	BSVD .....	153	DCP2G .....	123	KCRT .....	45
254 .....	37	6880 .....	206	<b>BTAMP.....</b>	<b>85</b>	DE14 .....	162	<b>KFT .....</b>	<b>32</b>
258 .....	35-208	7000 .....	216-217	C303 .....	263	DE38 .....	162	<b>KI .....</b>	<b>177</b>
270G .....	290	7002 .....	214-216	<b>CA.....</b>	<b>59</b>	DGRS .....	150	KL .....	119-120
270G..CH .....	292	7004 .....	215	CA573 .....	155	<b>DIRT.....</b>	<b>78-260</b>	KL..E .....	121-122
270GC .....	285	700B .....	293	CATET .....	154	DIRTB .....	78	KM .....	175
270R .....	288-292	703B .....	293	CBAL .....	155	DKLM .....	119-120-121-122	KM1012 .....	195
272G .....	290	704B .....	293	CBN13 .....	209	DKLP .....	119-120-121-122	KM1316 .....	195
280G .....	288	705B .....	293	CCAL .....	154	DOSA .....	68	KMIX .....	252-253
280G..CH .....	292	706B .....	293	CCOD .....	189	ERB .....	197	KMVS .....	34-53
280GL .....	289	707B .....	293	CH .....	46-53	<b>ERD.....</b>	<b>176</b>	KP .....	62-96-260
280GR .....	289	720 .....	220	CI546 .....	76	<b>ERE.....</b>	<b>176</b>	KPC .....	127
<b>290F .....</b>	<b>96</b>	8090 .....	278	CIBT2..RUV .....	37	<b>ERG.....</b>	<b>176</b>	KPV .....	40
290I .....	96	8092G .....	278	<b>CIDIRT .....</b>	<b>78</b>	ERM .....	197	KR .....	45-75
292G .....	290	8096G .....	279	CIEVA2 .....	102	EVA2 .....	102	KR1 .....	195
292G..CH .....	292	8130G .....	278	CIS128 .....	206	<b>EVA2...A .....</b>	<b>102</b>	KRED .....	267
300G .....	290	8243 .....	278	CIS145 .....	210	EVA2..SAN .....	116	KRFP .....	74
300G..CH .....	292	8246 .....	279	CIS187 .....	142	EVA2..SOL .....	112	KRUR .....	202

RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE	RACINE DU CODE .....	PAGE
KSCT .....	193-195-196	PT.....	295	T100.....	96-159	VP.....	48	ZKC .....	127-144
KTCT.....	191	PV.....	203	T26.....	44	VS240 .....	35	ZKE .....	127
M100 .....	157	PVEN .....	62-63	T30.....	159	VSC .....	155-261	ZKMD .....	69-155
M63.....	157	R15 .....	202	T33.....	44	VSGEO .....	151	ZKR .....	39
M80.....	157	R38 .....	269	TA.....	148	VTB.....	155	ZKS.....	39
MA .....	157-268	R533 .....	266	TB.....	159	VTR.....	155	ZKV.....	115-257
MA..HED .....	64	R535 .....	265	TC .....	44-147-189	VZ.....	217	ZM53.....	265
MAG .....	69-262	R536 .....	268	TE .....	141-190-217	WEL.....	168	ZMB.....	106
MAH .....	172-173-174	R539 .....	267	TEV.....	210-214	Z050 .....	261	ZMCT.....	44
MBG .....	153	R562 .....	265	TGAZ .....	160	Z16.....	261	ZMMC.....	106
MEL.....	257	R597 .....	265	TH54 .....	149	Z200 .....	261	ZMPD .....	203
MER.....	158	R681 .....	269	THO .....	146	Z36.....	248	ZMRA .....	145
MIX.....	236-237	R682 .....	269	TI.....	159-160	Z65.....	295	ZMV.....	115-138
MR .....	157-266	R791 .....	214-217	TMRED .....	158	Z70.....	214	ZPJT .....	44
MR13 .....	126	R80 .....	286	TPCU .....	286	ZANODE .....	92	ZR..ST2 .....	47-250
MR18 .....	126	R81 .....	286	TPECU .....	286	ZART.....	176-191-195	ZR145 .....	210-211
MSN .....	143	R85 .....	47	TR.....	159	ZASME .....	145	ZR558 .....	34-53
MT10.....	247	R90 .....	269	TR1 .....	199	ZASTRA .....	38	ZRA20 .....	145
MT25.....	36	RA .....	45-144-145	TR2 .....	199	ZB2R .....	223	ZRB .....	241
MT26.....	36	RB .....	97-233	TR3 .....	199	ZBAE .....	145	ZRCU .....	116-126
MT521 .....	237-247	RC40 .....	137	TRC .....	199	ZBH .....	62-63	ZRDO .....	68
MT523 .....	239	RD .....	289	TRI .....	160-248	ZBHL .....	62-63	ZRI .....	158
MTA .....	158	RD..CH .....	292	TTA .....	190	ZBO .....	126	ZRICE .....	252-253-254
MTB20 .....	236-247	RDJ .....	262	TTB .....	176	ZTC .....	127	ZRNT .....	70
MTB30.....	239	REC416 .....	200	TTC .....	176-190-195-197	ZC4 .....	127	ZRPR .....	68
MTB50 .....	239	REHG .....	39	TTE .....	190	ZC5 .....	127	ZRS .....	241
MTKM .....	252-253	<b>RES.....</b>	<b>39-97-233</b>	<b>TTI .....</b>	<b>177</b>	ZC52 .....	239	ZRT .....	203
MTL .....	236-240	RET .....	197	<b>TTM .....</b>	<b>176-190</b>	ZC8 .....	127	ZRTC .....	198
MTM .....	36	RGP .....	186	TTNO .....	176	ZCA4 .....	38	ZRU .....	116-126-138-268-289
MTR .....	158	RI .....	158	TV .....	161	ZCAV .....	191	ZRUL .....	116-126
MTSL .....	247	RICE .....	254	V0.....	34-51	ZCB2 .....	126	ZRV .....	115-201
MV .....	211	RMTL .....	240	V1.....	34-51	ZCB3 .....	126	ZSA .....	144-153
MVDB .....	141	RPE08 .....	212-248	V155 .....	114	ZCBP .....	143	ZSC .....	153
NGD .....	125	RRA .....	198	V2.....	34-51-115-201	ZCBS .....	126-209	ZSD .....	145
NTC .....	70	RRC .....	195-198	V3.....	142	ZCBV .....	126	ZSEA .....	145
NTM .....	70	RS .....	33	V300 .....	34-51	ZCCAV .....	191	ZSEQ .....	53-257
P551 .....	63-260	RT .....	194-195	V4.....	142	<b>ZCE .....</b>	<b>59</b>	ZSG .....	250
PA .....	63-202	RTP .....	196	V400 .....	34-51	ZCF .....	70	ZSM .....	34-53
<b>PBBE.....</b>	<b>225</b>	RU .....	200-289	V5.....	34-51	ZCGTE .....	69-155	ZSR .....	145
<b>PBIBE .....</b>	<b>225</b>	RV .....	202	V6.....	34-51	ZCIV .....	62	ZSSC .....	191
PC .....	203	S15 .....	55-57-255	V7.....	51	ZCIS .....	64	ZSST .....	46
PDO .....	78-203	S20 .....	55-57-255	V8.....	51	ZCIV .....	62-63	ZTA .....	145-197
PD1 .....	78-203	S26 .....	56-57-255	VB15 .....	201	ZCLE .....	97-203-233	<b>ZTEST .....</b>	<b>34</b>
<b>PD545.....</b>	<b>73-74-75</b>	S33 .....	56-57-255	VB20 .....	201	ZCMT .....	239	ZTG .....	137
PD546 .....	76	S40 .....	57-255	VB3 .....	143	ZCP .....	53	ZTM .....	257-287
PDC545 .....	77	S50 .....	57-255	VB4 .....	143	ZCST .....	46	ZV .....	153-295
PDM .....	75	<b>SAD.....</b>	<b>35-64-65-260</b>	VC3 .....	142	ZCTC .....	44	ZVES .....	51-52
<b>PECS.....</b>	<b>225-227-229</b>	SAD..HED .....	64	VC4 .....	142	ZCVH .....	201	ZVFR .....	153
PF20.....	63	SB .....	47	VC5 .....	52	ZDG .....	150-159-161	ZVR .....	198
PID .....	78	SCB .....	56	VCE .....	52	ZDGSC .....	191	ZVS..HT .....	35
PM .....	63	SCB..SAN .....	255	VD .....	139	ZDGST .....	46	ZVSC .....	127
PR .....	62	<b>SCROSS .....</b>	<b>95</b>	VDB .....	140-141	ZE .....	57	ZVTC .....	44
PR2 .....	62	SD .....	58	VDC .....	138-141-217	ZEF .....	115		
PR545 .....	68	SEP .....	77-98	VDC..CF .....	138-139	ZES .....	251		
PRES .....	150	SEP..GH .....	136-137	<b>VDC..SDCF .....</b>	<b>139</b>	ZF .....	59-75-126-262		
PRH .....	35	SHT .....	35-57	VDL .....	140	ZH .....	32-39		
PRODC .....	67	<b>SM .....</b>	<b>47-137-143-145</b>	VDM .....	36	ZHSTRA .....	38		
PRODCAL .....	34	<b>SME .....</b>	<b>143-145</b>	VDZ .....	140	ZIR .....	114		
PRODNET .....	34	SPT .....	35-161	VEA .....	151	ZJ .....	115-126-127-241		
<b>PROT .....</b>	<b>20</b>	ST .....	39-46-47	<b>VEX .....</b>	<b>257</b>	ZK2 .....	144		
PRTH .....	147	SUP .....	53-295	VG .....	48	ZK3 .....	251		
PSECU .....	21	T063 .....	159	VI .....	48	ZKA .....	127		
<b>PSOL.....</b>	<b>26-27-28-30-31-32</b>	T080 .....	159	VM .....	51-201	ZKB .....	127		

# 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 complèteront, 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 trente cinq euros (635 €) sauf indication contraire signalée dans le tarif.
- Forfait de traitement de commande et de port de quarante et un euros (41 €) pour toute commande d'un montant net hors taxes inférieur à six-cents trente cinq euros (635 €).
- Les frais de port express demandés par l'Acheteur restent à sa charge.

## 3. TARIF

Les prix des Produits sont fixés par le tarif en vigueur au jour de l'expédition de la commande; ils s'entendent prix franco € H.T. au centième et hors Eco-contributions sous conditions des dispositions de l'article 2 (pour livraison en France métropolitaine). Nous adhérons aux Eco-organismes VALOBAT sous l'identifiant unique FR232700\_04WVAW et ECOSYSTEM sous l'identifiant unique FR022988\_05A8YT. Les Eco-contributions REP PMCB et DEEE collectées apparaissent sur factures en plus du prix de vente et ne peuvent pas être négociées. Elles sont soumises à TVA et n'entrent pas dans le calcul du CA ristournable le cas échéant. Les prix sont fixés en fonction des conditions économiques actuelles, et notre Société se réserve le droit de les modifier à tout moment, sans aucun préavis, en cas de fluctuation de ces conditions (variations des taux de change, des coûts des matières premières, des coûts de l'énergie, du transport, évolutions des législations). Les frais supplémentaires de transport dus à un accès difficile ou à la nécessité d'un camion à hayon sont à la charge de l'Acheteur. Les conditions particulières sont susceptibles d'être révisées en fonction des référencements effectifs et des volumes d'affaires réalisés.

## 4. CONDITIONS DE RÈGLEMENT

### 4.1. Délai

Nos factures sont payables à trente (30) jours fin de mois, par LCR 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 courrent à compter de l'acceptation de la commande par notre Société, suivant les modalités précisées dans le bon de commande. Les délais de livraison indiqués par notre Société ne l'engagent qu'à raison de la date de livraison convenue entre notre Société, l'Acheteur et le transporteur.

Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés. Les délais pourront également être augmentés pour les commandes d'ampleur anormale.

Si cela s'avère nécessaire, nous nous réservons la possibilité de limiter les quantités livrées à l'Acheteur en fonction du volume d'affaires.

Notre Société se réserve le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. À chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

En cas de retard de livraison ou de rupture d'approvisionnement des Produits, notre Société informera dans toute la mesure du possible l'Acheteur. L'Acheteur ne peut modifier les modalités de livraison, en ce compris l'heure et/ou le jour de livraison, convenues avec notre Société sans l'accord exprès et préalable de cette dernière. A défaut, la responsabilité de notre Société ne pourra être engagée et, en particulier, aucune pénalité ne pourra lui être valablement facturée.

En cas de refus des Produits à la livraison par l'Acheteur sans motif fondé (en l'occurrence, en cas de non-conformité des Produits ou de non-respect de la date de livraison), notre Société se réserve le droit de facturer des frais de transport et stockage à l'Acheteur.

En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre Société.

### 5.3. Conditions d'expédition

5.3.1. Pour les marchandises dont notre Société assure l'expédition :

La livraison est assurée franco (voir les dispositions de l'article 2).

Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur.

En cas d'avarie ou de perte partielle liée au transport, il 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'irrévocabilité, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quarante-huit (48) heures qui suivent la réception de la marchandise. Pour être valable, toute réclamation doit mentionner obligatoirement les références et dates des documents de commande et livraison correspondantes.

Passé ce délai, aucune réclamation concernant de tels vices ne pourra être admise.

### 5.3.2. Lieux de livraisons :

Nous livrons nos marchandises uniquement dans un point de vente aux grossistes et n'acceptons aucune livraison directe chez des particuliers utilisateurs. Dans les cas exceptionnels d'une demande de livraison sur chantier d'un gros matériel ou d'une urgence, nous nous réservons la faculté de pratiquer la livraison moyennant un supplément de quinze (15) % sur le tarif HT du matériel livré (hors frais de port normalement dus).

### 5.4. Retours

5.4.1. Aucun retour de marchandise ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord écrit de notre part.

5.4.2. En cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans un délai de dix (10) jours à compter de notre accord dans leur emballage d'origine ou dans un emballage strictement identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées feront l'objet d'un avoir, à l'exclusion de tout dommages-intérêts. Aucune pénalité ne saurait être appliquée par l'Acheteur sans que notre Société n'ait été en mesure de contrôler la réalité des griefs qui lui sont reprochés par l'Acheteur. En conséquence, aucune pénalité ne saurait être appliquée de manière unilatérale et non contradictoire par l'Acheteur, toute compensation avec une somme due par l'Acheteur à notre Société supposant, en outre, que notre Société ait expressément reconnu, par écrit et préalablement, la réalité du grief justifiant l'application des pénalités, aucune compensation ne pouvant intervenir en cas de contestation par notre Société. L'Acheteur est seul responsable de la dégradation des marchandises résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

#### **5.4.3. Décote**

Ces retours donnent lieu à une décote pour remise en stock de vingt (20) % minimum, quand les marchandises peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du Produit.

### **6. PENALITES LOGISTIQUES**

#### **6.1. Retard de livraison**

Les retards de livraison correspondent à l'hypothèse de marchandises qui n'ont pas été livrées par notre Société et/ ou mises à la disposition de l'Acheteur à la date convenue et sont appréciés par point de livraison avec une certaine tolérance.

L'Acheteur ne sera autorisé à refuser la livraison des Produits qu'en cas de non-respect de la date de livraison. A cet égard, il est rappelé qu'un retard de livraison de quelques heures qui aboutirait à ce que la livraison ait bien lieu le jour convenu ne saurait ainsi justifier un refus ou un retour des marchandises de la part du distributeur. Cependant, une livraison intervenant le jour prévu mais au-delà de l'heure de fermeture de la plateforme logistique doit être considérée comme équivalente au non-respect du jour de livraison.

#### **6.2. Respect d'une procédure contradictoire**

##### **6.2.1. Preuve du manquement**

Préalablement à l'émission de toute facture de pénalité, l'Acheteur devra procéder à une analyse préalable des manquements observés, afin d'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-dessus. L'Acheteur disposera alors d'un délai maximum de trente (30) jours pour se positionner sur la réponse apportée par notre Société. En tout état de cause, toute contestation de la part de notre Société qui serait maintenue par elle à l'issue de la procédure contradictoire, ne permettra pas à

l'Acheteur de considérer la pénalité concernée comme certaine, liquide et exigible.

**6.2.3. Non-respect des exigences par l'Acheteur :** En cas de non-respect des exigences mentionnées ci-dessus, la pénalité sera alors considérée, de plein droit, comme nulle et notre Société se réserve le droit de facturer à l'Acheteur les frais engendrés en interne pour le suivi de cette notification, d'un montant minimum de cinquante (50) euros. Ce même montant sera facturé en cas de pénalité infondée.

#### **6.3. Encadrement des pénalités facturées par l'Acheteur :**

##### **6.3.1. Stipulations générales**

Les pénalités ne sauraient être supérieures au préjudice effectivement subi par l'Acheteur et ce, même en présence d'une rupture de stocks en entrepôts et linéaires. Le cas échéant, l'Acheteur doit démontrer, justificatifs à l'appui, que les Produits ne sont plus disponibles non seulement en linéaires mais également en entrepôts. L'Acheteur doit ainsi prouver et documenter par écrit cette situation de rupture de stock ainsi que le principe de son préjudice et son quantum, avant de pouvoir appliquer des pénalités logistiques.

##### **6.3.2. Proportionnalité et Plafonnement**

L'Acheteur reconnaît et accepte que les pénalités facturées à notre Société doivent être proportionnées au préjudice subi au regard de l'inexécution de l'engagement contractuel visé. En tout état de cause, ces pénalités ne pourront pas dépasser 2% du montant total HT de la commande, limité à cinq-cents (500€) euros HT.

##### **6.3.3. Causes exonératoires de responsabilité et de pénalités.**

**6.3.3.1. Aucune pénalité, indemnité ou dommage et intérêt de quelque nature que ce soit ne sera dû par notre Société, notamment :**

- En cas de force majeure ;
- Lorsque le déchargement des Produits n'a pas pu être effectué par le transporteur dans le créneau horaire convenu avec notre Société et l'Acheteur, en raison d'une circonstance extérieure à notre Société ;
- En cas de retard de livraison, d'absence de livraison ou de livraison incomplète imputable à une indisponibilité du transporteur alors même que notre Société a tout mis en œuvre pour que la livraison ait lieu suivant les termes convenus avec l'Acheteur ;
- En cas d'absence de transmission par l'Acheteur qui entend facturer une pénalité ou des frais administratifs de l'ensemble des justificatifs nécessaires à la démonstration du manquement allégué à l'encontre de notre Société ainsi que du principe et du quantum de son préjudice ;
- Lorsque l'Acheteur a été informé, avant la date de livraison projetée, que notre Société ne serait pas en mesure de livrer les Produits, en raison de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, indisponibilité des palettes, indisponibilité des transporteurs, tension sur les emballages ou sur les outils de production de ses fournisseurs, etc.) ;
- En cas de commande d'un volume anormal (cf. 5.2).

##### **6.3.3.2. Circonstances indépendantes de la volonté de notre Société :**

Pour la fabrication des Produits, notre Société travaille notamment avec des fabricants européens, lesquels utilisent des matières premières et des intrants dont l'approvisionnement et le coût connaissent des aléas en termes de disponibilités

et de coûts, du fait de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, hausse du coût des emballages, tensions sur les emballages, livraisons et palettisation, etc.). Ces aléas sont de nature à impacter sensiblement ses capacités et coûts de production, et par voie de conséquence, la disponibilité des produits finis. Aussi, l'Acheteur doit prendre en compte cette situation et accepte de ne pas appliquer de pénalités ou d'indemnité à l'encontre de notre Société, dès lors qu'il aura été informé de cette situation par cette dernière, dans un délai de quarante-huit (48) heures avant la date de livraison projetée.

### **7. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ**

Notre Société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre Société. Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'Acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités.

L'Acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit (8) jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'Acheteur. La marchandise devra être mise à la disposition immédiate de notre Société, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'Acheteur. Les sommes déjà versées par l'Acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 5.1 ci-dessus.

### **8. FORCE MAJEURE**

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des Produits, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, crise sanitaire, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, aléas climatiques exceptionnels, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

### **9. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE**

L'Acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre Société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

### **10. DISPOSITIONS DIVERSES**

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'Acheteur ne pourra pas avoir pour conséquence

# Conditions générales de vente

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 génératrice 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 - RESPONSABILITÉ

**12.1.** Notre Société garantit que les produits livrés ou mis à disposition sont conformes à la législation en vigueur en France au moment de la passation de la commande.

Pour des utilisations jugées normales, notre garantie se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, dans un délai de 2 ans après livraison, ou plus selon les extensions de garanties pour certaines gammes de produits, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts puissent être réclamés. Les frais de dépôt, 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 incomptante 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 dépôt, 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-dessus. 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 votre Société ou en cas d'utilisation des produits dans des conditions anormales.

De manière générale, la responsabilité de notre Société ne saurait être engagée par l'ACHETEUR que sous réserve que ce dernier établisse une faute imputable à notre Société, un préjudice et un lien de causalité direct et exclusif entre la faute et le préjudice. En tout état de cause, notre Société ne peut accepter que la prise en charge de l'indemnisation d'un préjudice certain, direct, matériel, prouvé et prévisible à l'exclusion de tout préjudice indirect, immatériel, incorporel ou hypothétique, présentant un lien de causalité suffisant avec un manquement de notre Société à ses obligations.

## 13. PRÉCONISATIONS

Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient à l'ACHETEUR de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

## 14. ASSURANCE

Notre Société est assurée de la manière suivante : Responsabilité civile après livraison : Pour tous dommages confondus, dix millions (10 000 000) euros par année dont dommages immatériels non consécutifs : deux millions (2 000 000) euros par année.

## 15. RÈGLEMENT GÉNÉRAL SUR LA

### PROTECTION DES DONNÉES (RGPD)

Notre Société réalise des traitements informatiques pour la gestion de sa base client, de son site internet, des commandes, du service client et de sa communication externe. Ces traitements utilisent des données à caractère personnel de ses propres clients ou destinataires de livraisons sur ordre de ses clients. Ces données sont soumises aux dispositions de la Loi Informatique et Libertés n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, aux réglementations européennes en vigueur et notamment au Règlement européen 2016/679, et aux recommandations de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (« CNIL ») (ci-après ensemble les « **Réglementations applicables** »). Pour toute information concernant le traitement de vos données à caractère personnel par notre Société, veuillez-vous référer à notre « Politique de protection des données personnelles » disponible sur notre site internet. Si notre Société agit en qualité de sous-traitant des clients, responsables de traitement, les clients s'engagent à respecter l'ensemble de la réglementation applicable en matière de protection des données personnelles, notamment en ce qui concerne l'information des personnes dans le cadre de la transmission de leurs données à caractère personnel à notre Société pour les besoins de l'exécution du Contrat.

## 16. ATTRIBUTION DE JURIDICTION/

### DROIT APPLICABLE

**16.1.** De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de

Vienne, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

**16.2. Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.**

## 17. CODE DE CONDUITE/ ANTI-CORRUPTION

L'ACHETEUR accepte de se conformer pleinement à toutes les lois anti-corruption applicables et au code de conduite de notre société disponible sur le lien suivant : <https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-de-conduite-anticorruption-Thermador-groupe.pdf> En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

## Notes

TÉLÉCHARGEZ LES BD THERMADOR  
POUR DÉCOUVRIR NOS ACTIONS  
CONCRÈTES EN MATIÈRE DE RSE !

