



TARIF GÉNÉRAL

03.2026



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



74 DIRTMAG®

Pot de décantation
magnétique en DN40 et DN50



75 FILTERSTOP

Filtre compact
avec vanne d'arrêt



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

POUR TOUTE AUTRE DEMANDE

→ 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_04WVAW
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
Schémathèque	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 :

→ SOCIÉTAL



✓ 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



→ Une performance RSE reconnue



ECOVADIS

Pour favoriser la transparence et la confiance de l'ensemble de nos partenaires, nous avons évalué notre performance en matière de Responsabilité Sociétale d'Entreprise avec la plateforme indépendante EcoVadis. Après une première médaille EcoVadis Silver en 2021, Thermador a obtenu la médaille Platinum en 2022, 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 !

→ 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

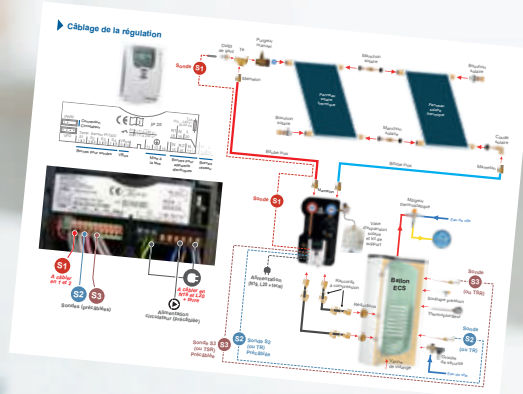
Les fabricants et prestataires de services choisissent volontairement de se soumettre à un examen complet conduit par des organismes indépendants, afin de certifier que leurs produits ou services répondent à des exigences de qualité précises. La certification NF repose sur un référentiel technique exigeant,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

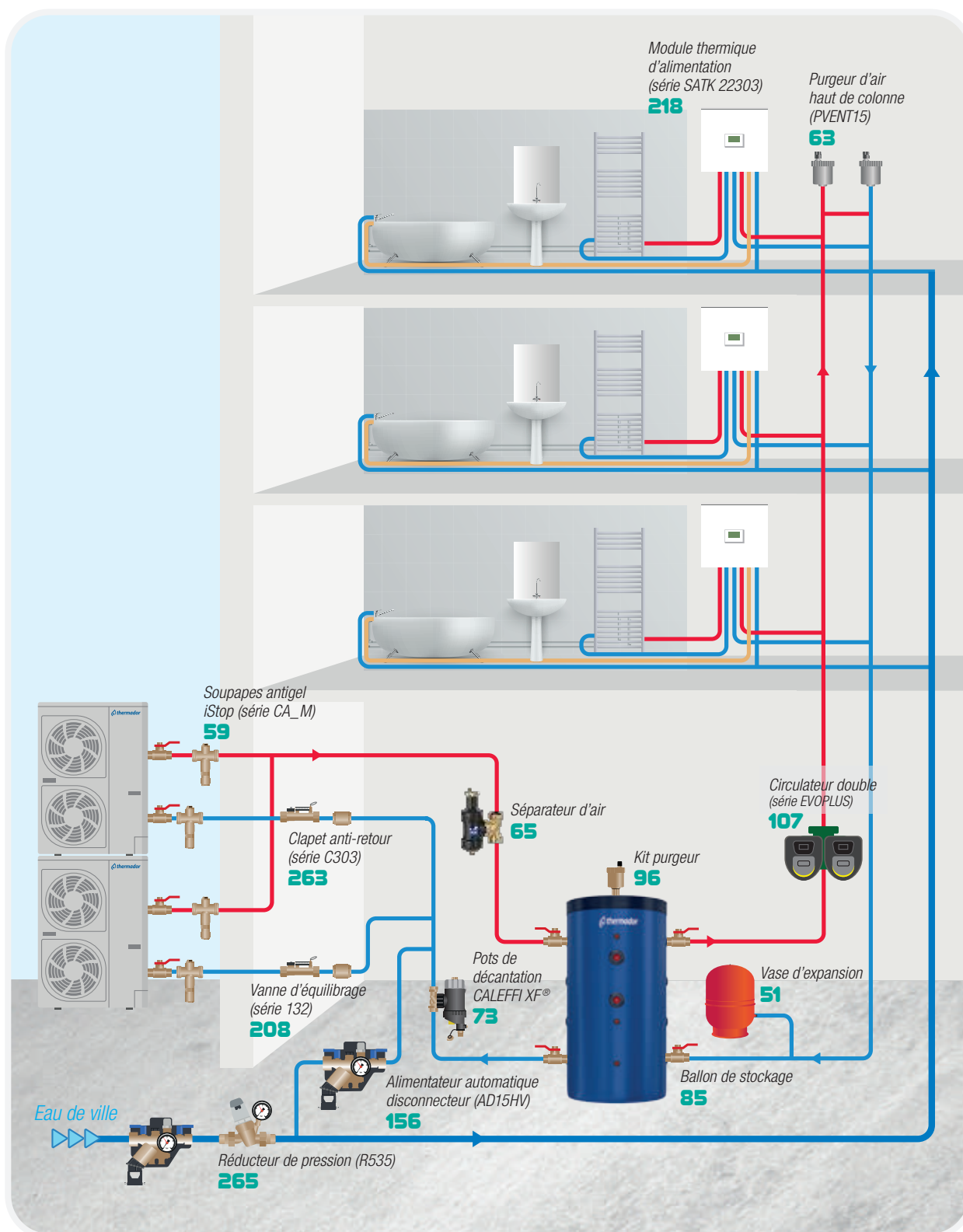




SCHEMATHÈQUE

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

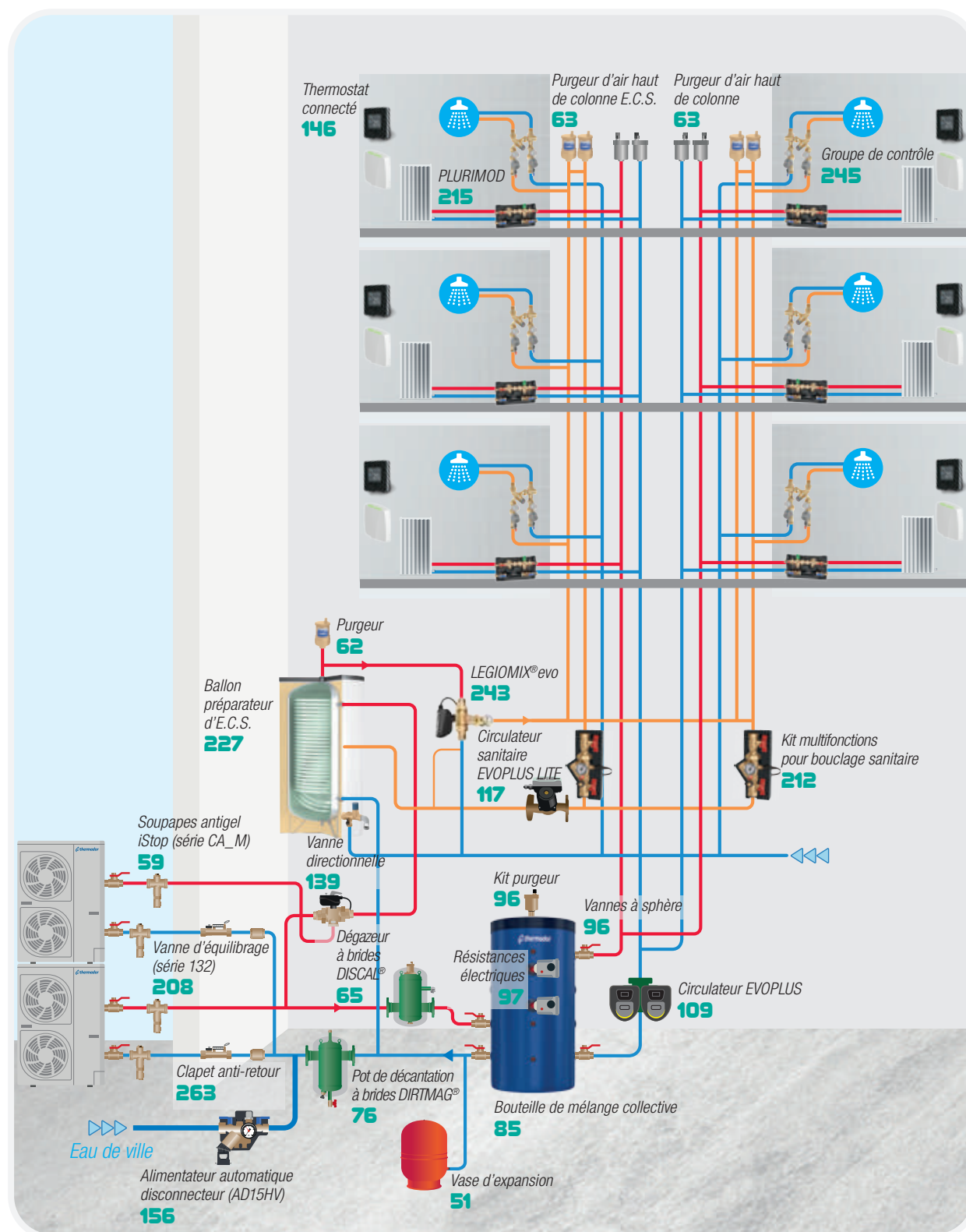
Extraits de notre schémathèque

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

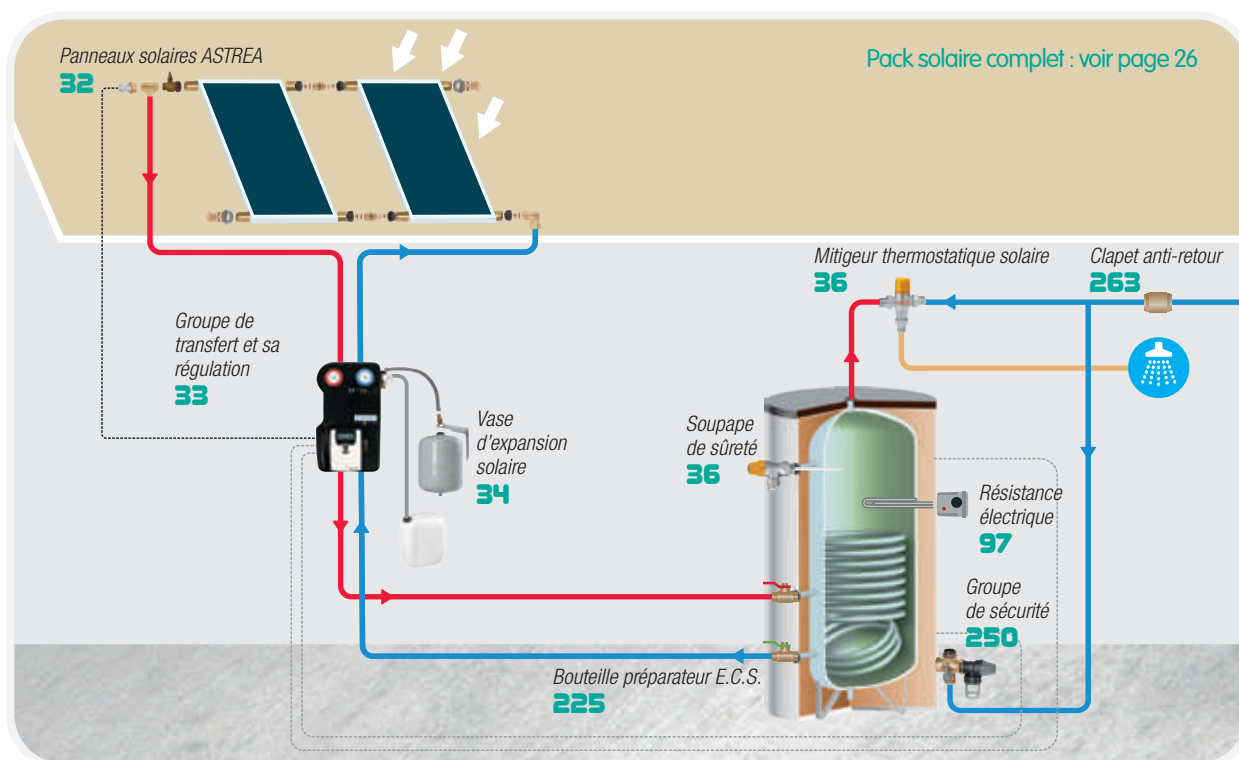
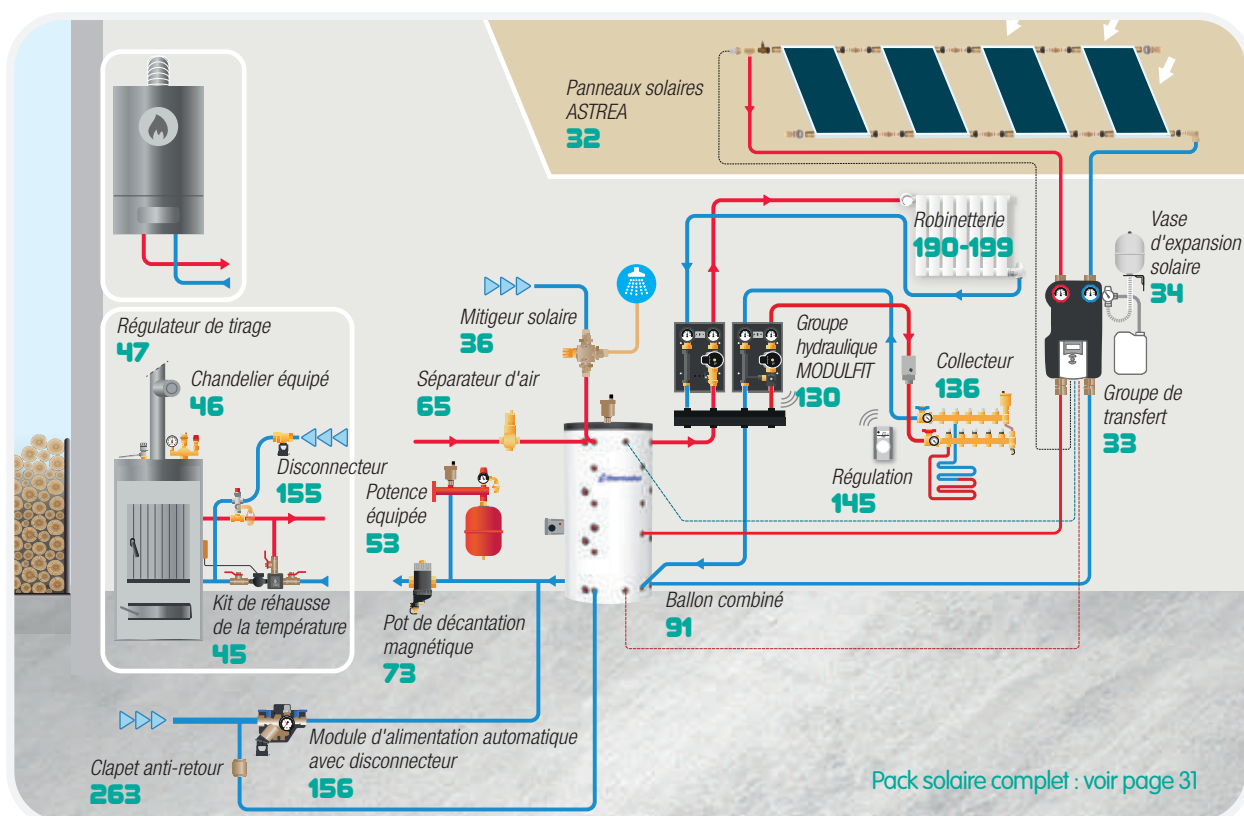
INSTALLATION COLLECTIVE AVEC MODULE D'APPARTEMENT CHAUFFAGE

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



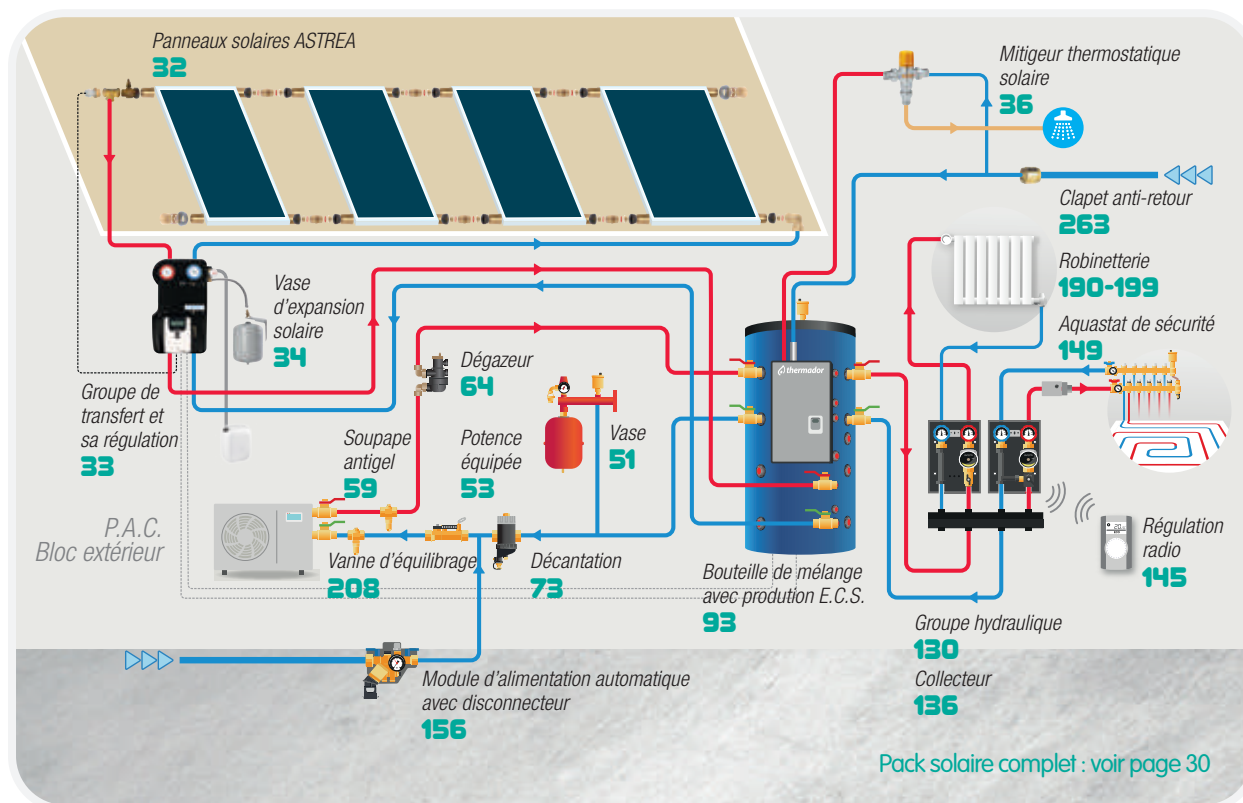
+ DE SCHÉMAS DÉTAILLÉS sur thermador.fr > rubrique documentation

Extraits de notre schémathèque

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.*

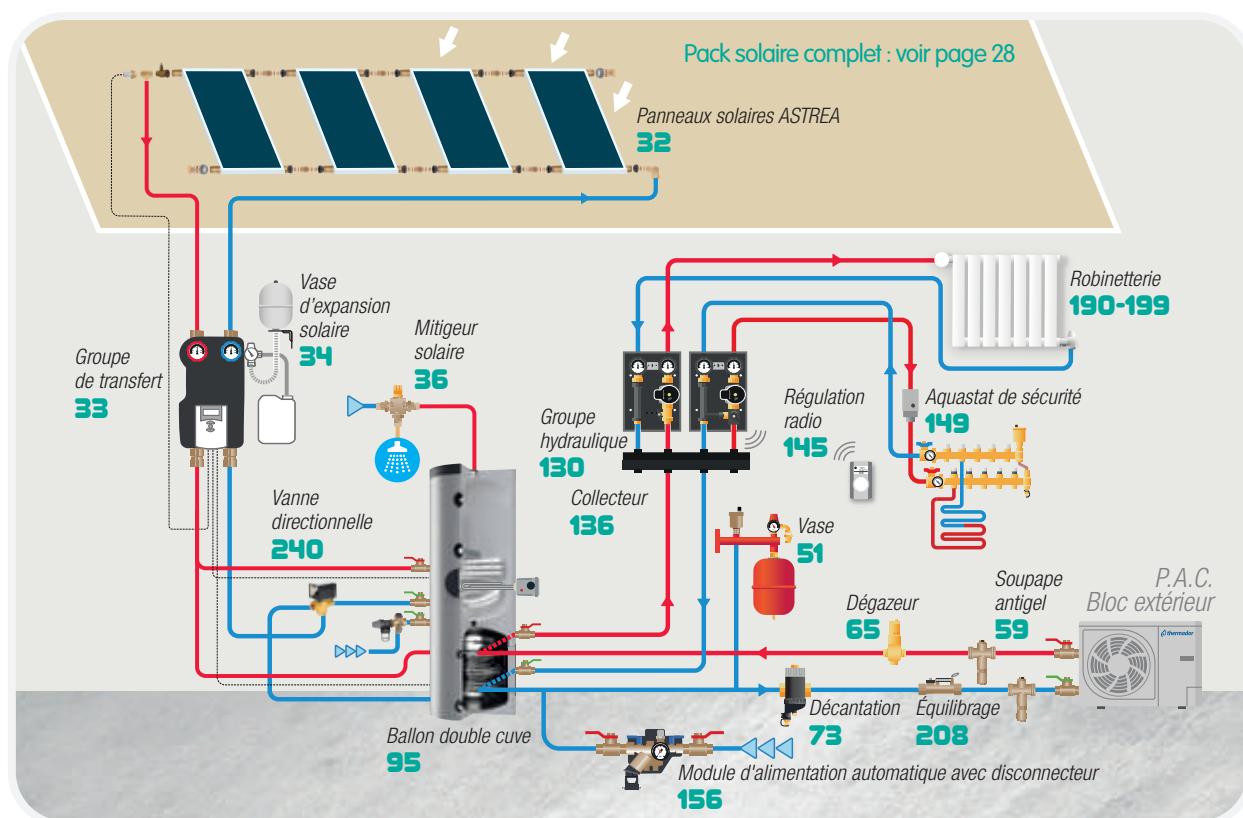
PACK SOLAIRE ETHA - S.S.C.

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

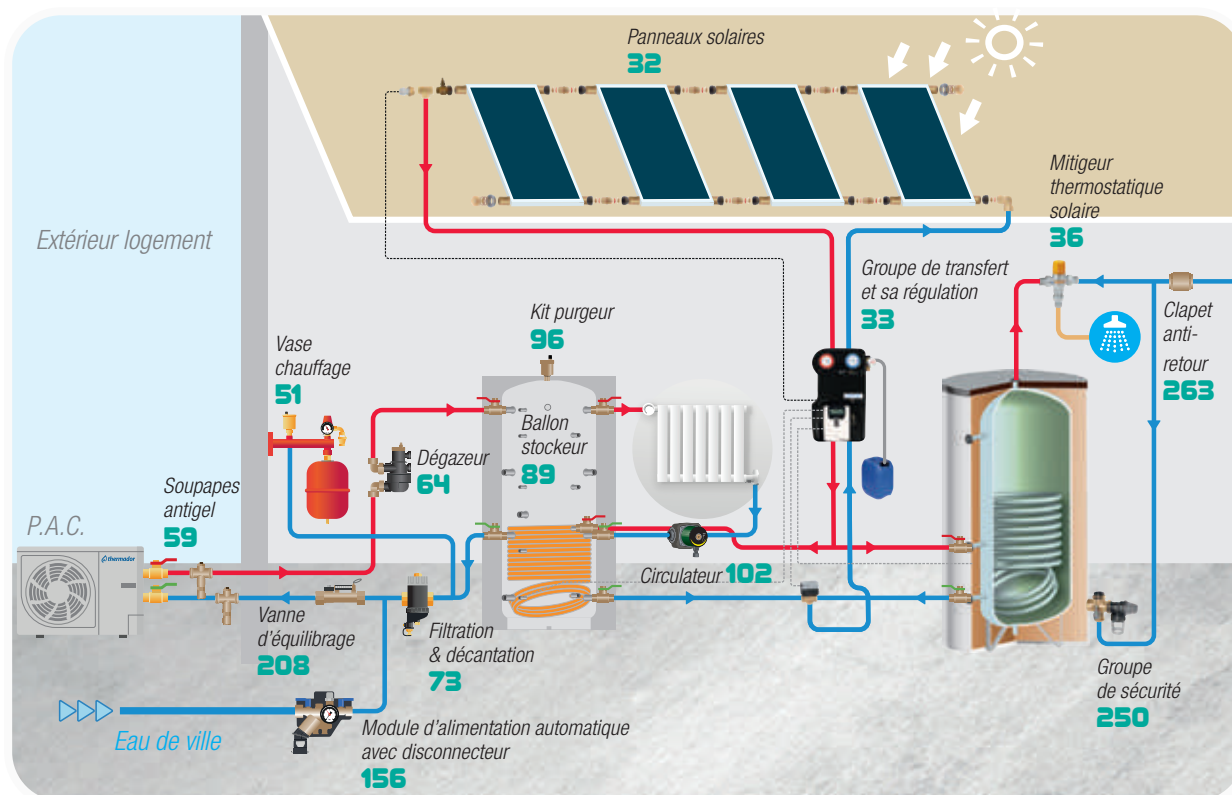
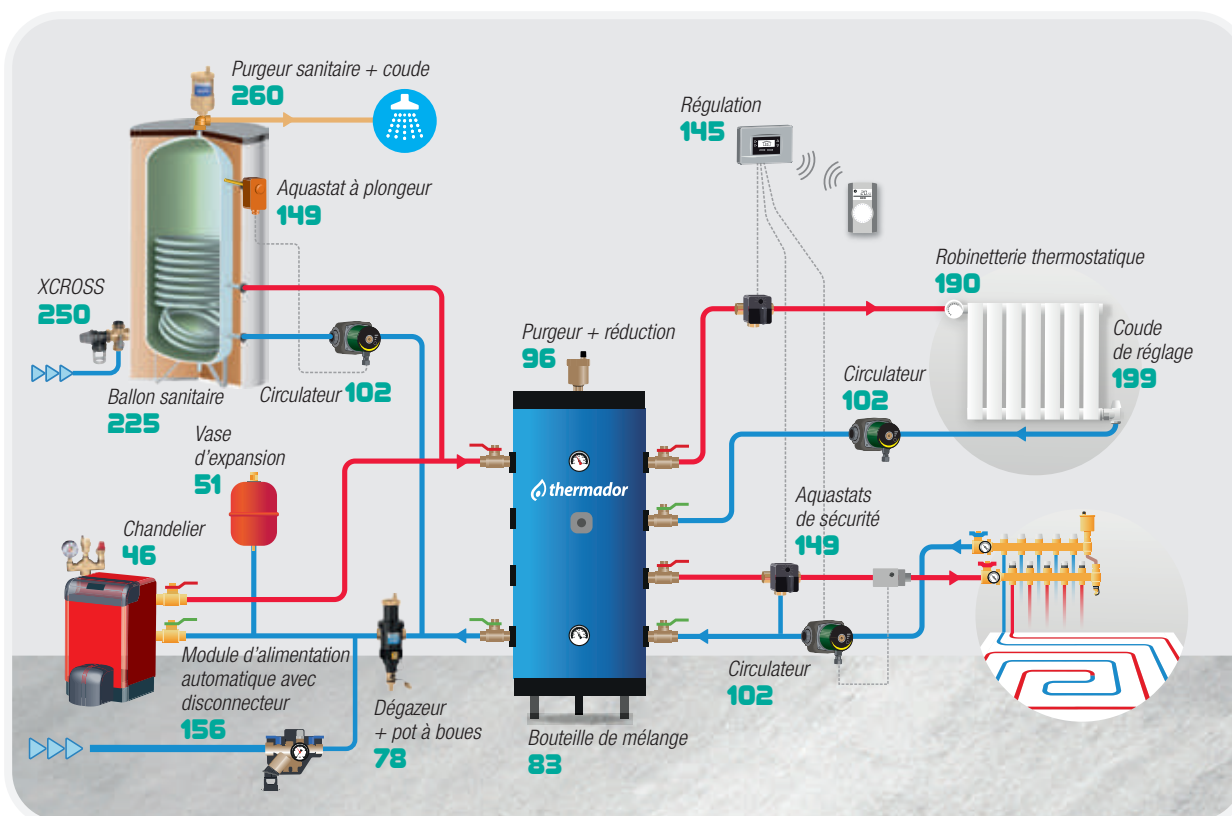


PACK ITHÉON - S.S.C.

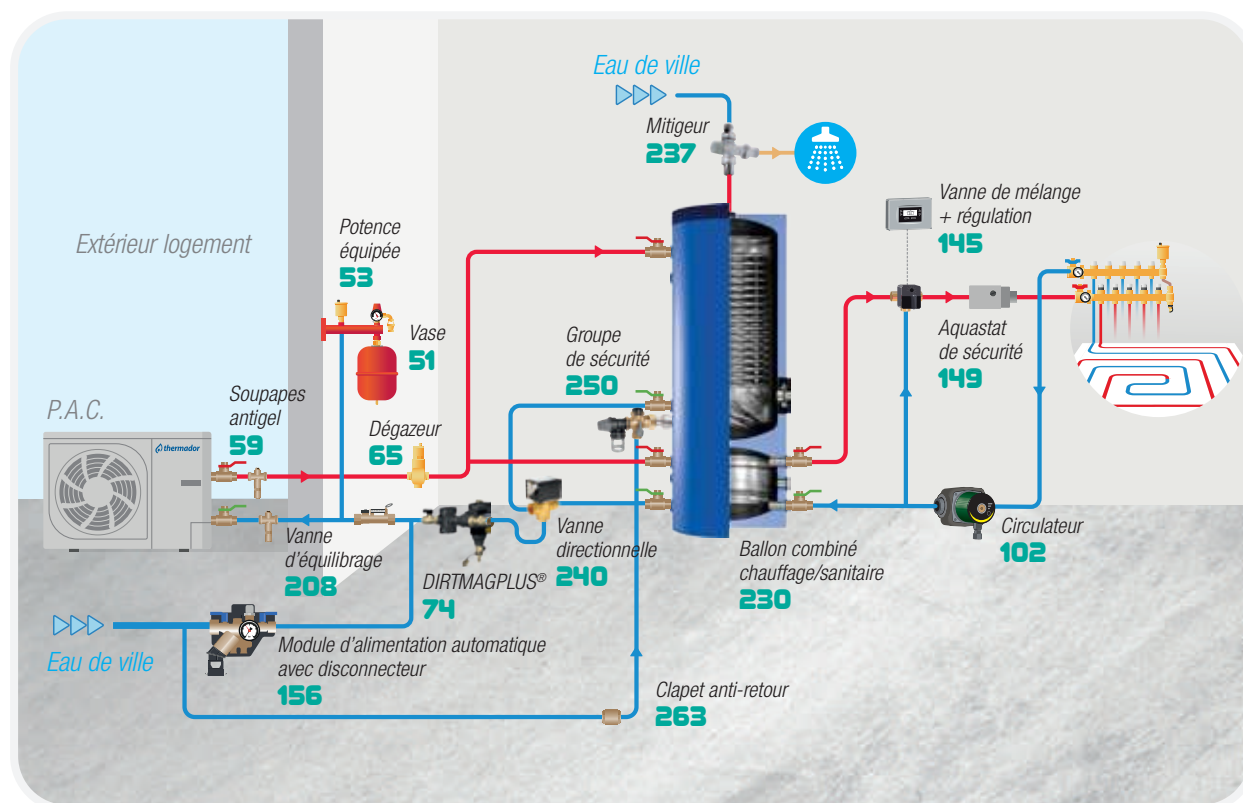
pour préparation d'eau chaude sanitaire et chauffage avec un système double cuves.



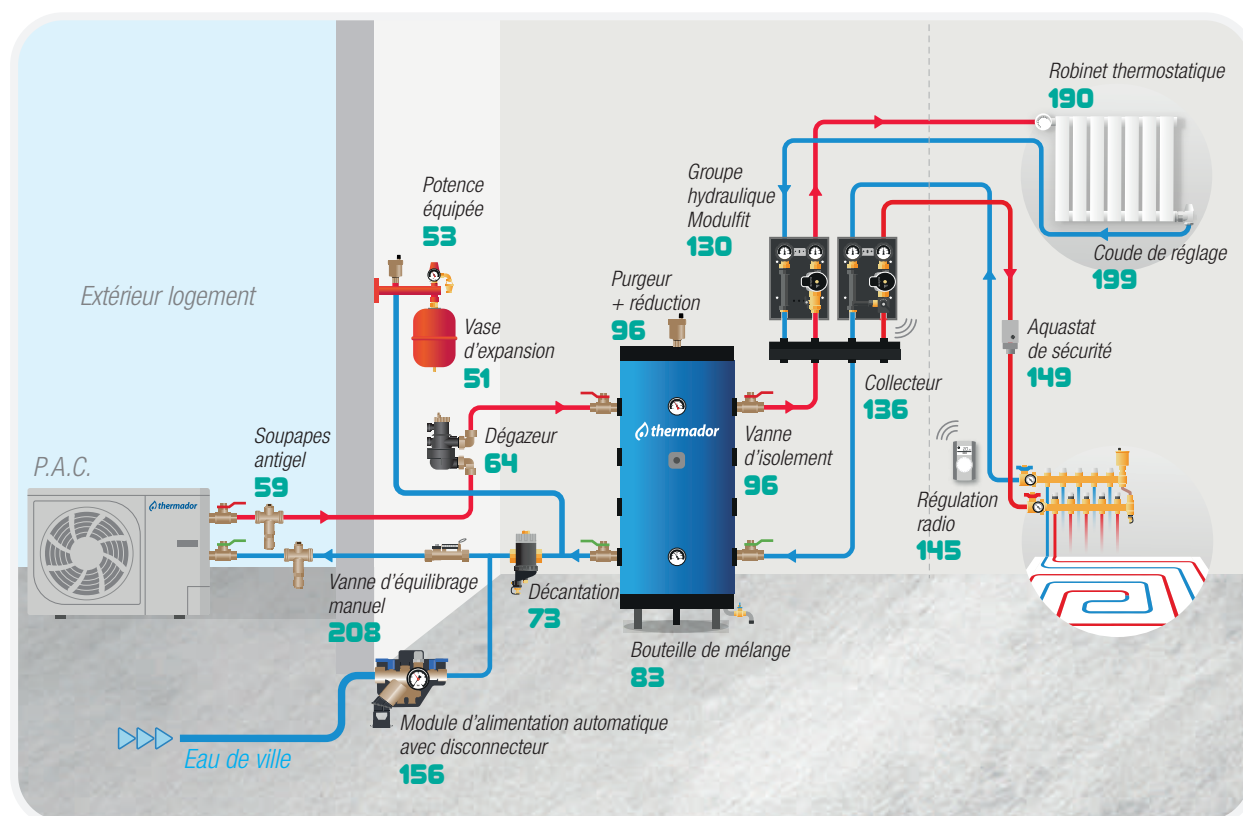
Extraits de notre schémathèque

CHAUFFAGE DOMESTIQUE + PRODUCTION E.C.S SOLAIRE avec appoint P.A.C.**CHAUFFAGE + E.C.S. DOMESTIQUE**

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE + CHAUFFAGE DOMESTIQUE

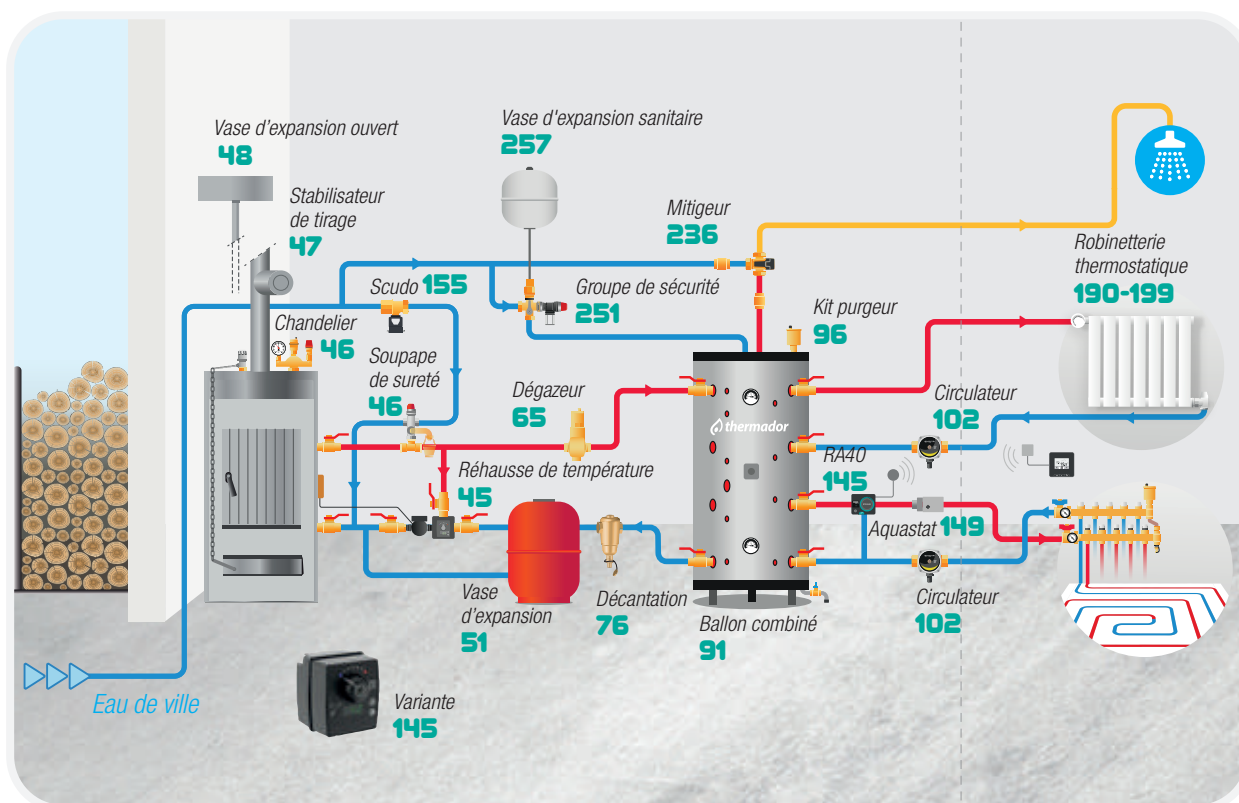


CHAUFFAGE DOMESTIQUE P.A.C.

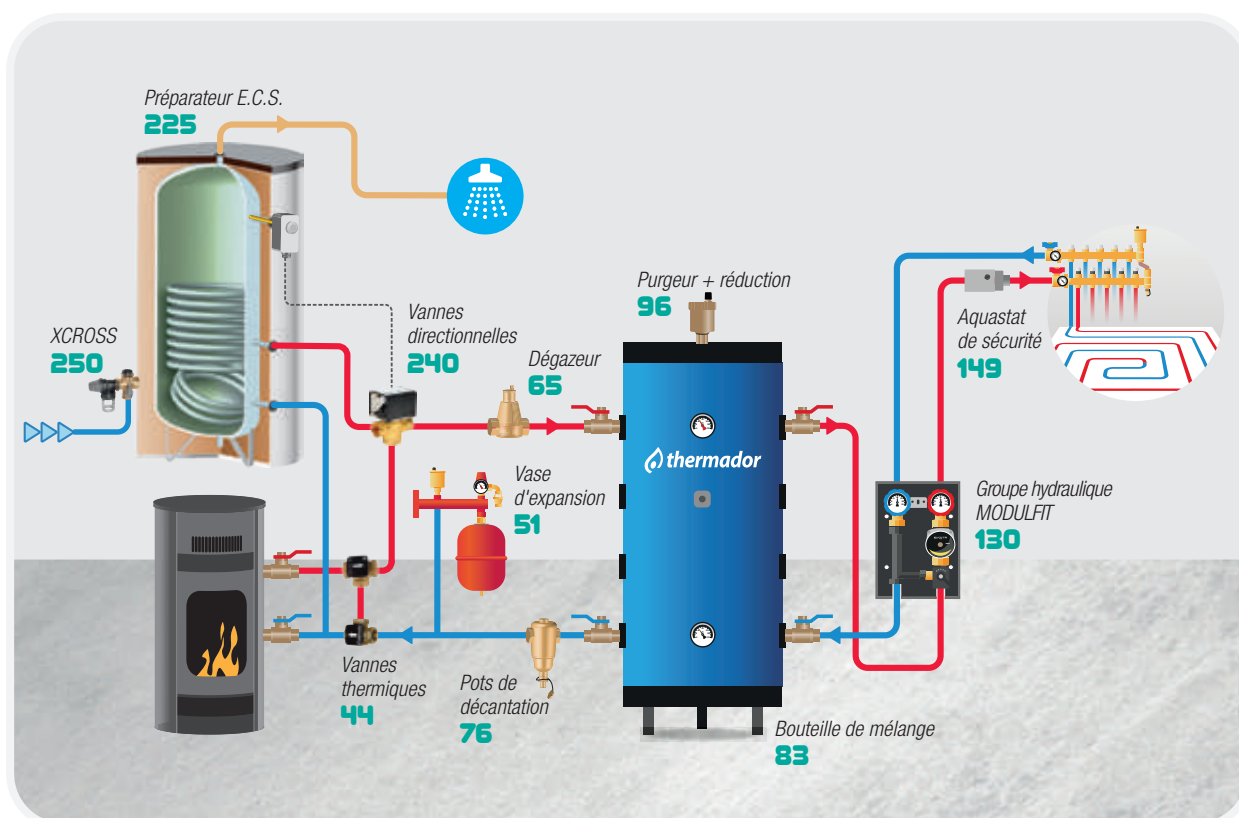


Extraits de notre schémathèque

LE BOIS



LE POËLE 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®

Soupape 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®	8 litres	PSECUSAN08	232,00
Vexbal® 2 Raccords diélectriques Réducteur	11 litres	PSECUSAN11	245,00

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.

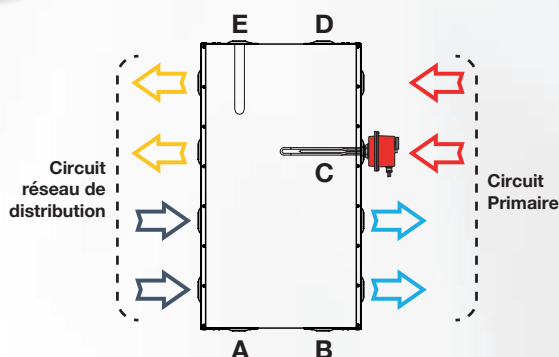
DESIGN CARRÉ

pour un encombrement minimal.

RÉSISTANT À LA CORROSION

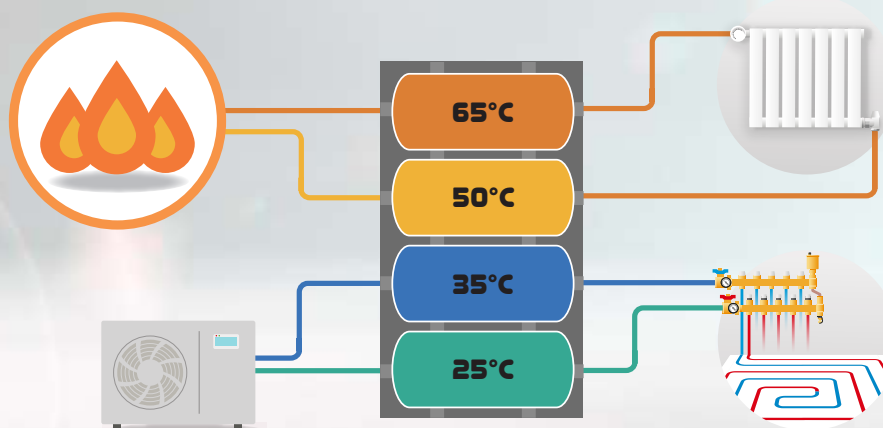
avec son revêtement en Magnélis ou équivalent.
Installation extérieure possible sous abri, pour plus de flexibilité.

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

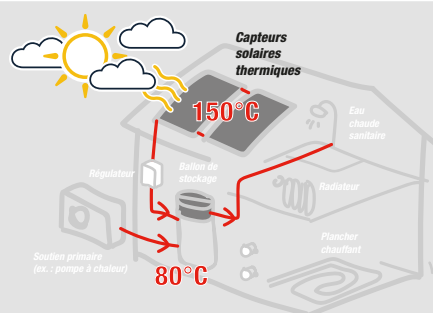
C.E.S.I.

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



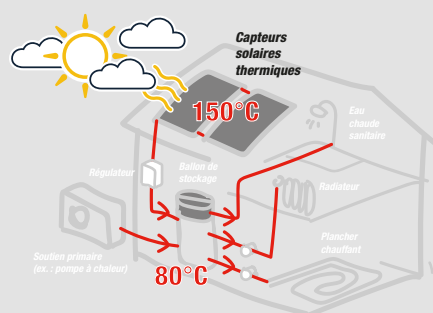
S.S.C.

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



STRATOS®

PRÉPARATEUR E.C.S. SOLAIRE

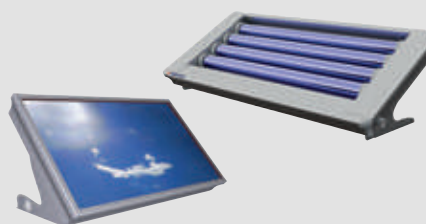
STRATOS

À CIRCULATION NATURELLE

Ce système exploite l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire et la stocke 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.



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

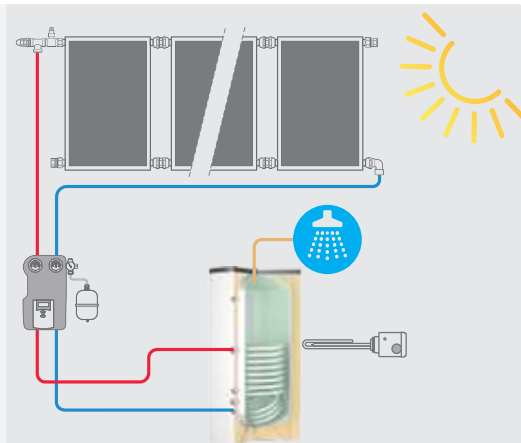
→ Pour préparation d'eau chaude sanitaire AVEC APPOINT ELECTRIQUE



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
1	200	PECS0200HE	RES2000TM	PSOLECSE12	4 270,00
2	200	PECS0200HE	RES2000TM	PSOLECSE22	5 020,00
	300	PECS0300HE	RES2000TM	PSOLECSE23	5 200,00
3	300	PECS0300HE	RES2000TM	PSOLECSE33	6 190,00
	500	PECS0500HE	RES3000TM	PSOLECSE35	6 890,00
4	500	PECS0500HE	RES3000TM	PSOLECSE45	7 100,00
6	800	PECS0800HE	RES6000TM	PSOLECSE68	10 840,00

■ PACK BIONIS

→ Pour préparation d'eau chaude sanitaire AVEC SOUTIEN PRIMAIRE

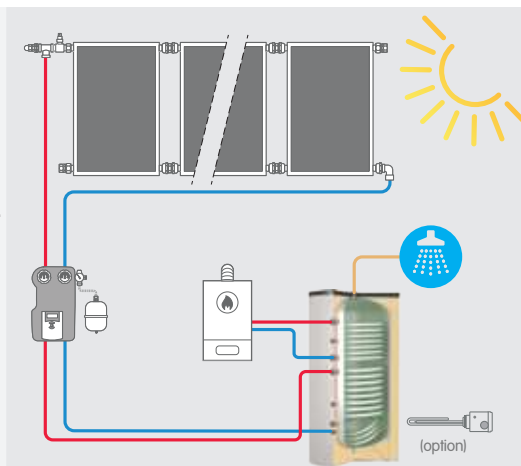


Source d'énergie d'appoint : Générateur haute température.

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

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
1	200	PECS022STHE	PSOLECSP12	4 260,00
2	200	PECS022STHE	PSOLECSP22	5 060,00
	300	PECS032STHE	PSOLECSP23	5 260,00
3	300	PECS032STHE	PSOLECSP33	6 240,00
	500	PECS052STHE	PSOLECSP35	7 000,00
4	500	PECS052STHE	PSOLECSP45	7 830,00
6	800	PECS082STHE	PSOLECSP68	11 170,00

! NOUVEAU

8,3
/10
SCORE DE RÉPARABILITÉ

PACK CYLIOS

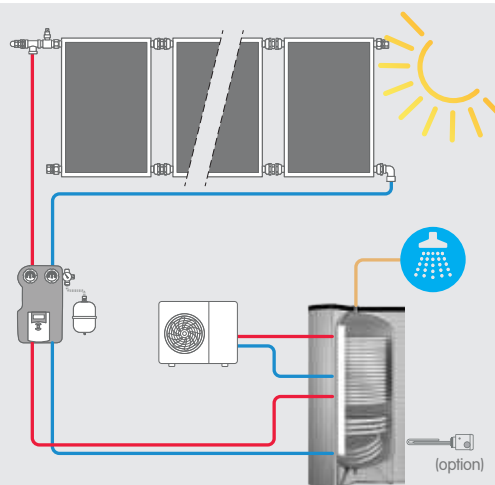
→ Pour préparation d'eau chaude sanitaire
AVEC SOUTIEN P.A.C.

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**



Nbre capteurs	Capacité ballon (L)	Type de préparateur ECS	Code	Prix
1	200	PECS022XLHE	PSOLECS2XLP12	4 240,00
2	200	PECS022XLHE	PSOLECS2XLP22	5 050,00
	300	PECS032XLHE	PSOLECS2XLP23	5 610,00
3	300	PECS032XLHE	PSOLECS2XLP33	6 670,00
	500	PECS052XLHE	PSOLECS2XLP35	7 470,00
4	500	PECS052XLHE	PSOLECS2XLP45	7 990,00
6	800	PECS082XLHE	PSOLECS2XLP68	11 470,00

PACK CYCLION

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

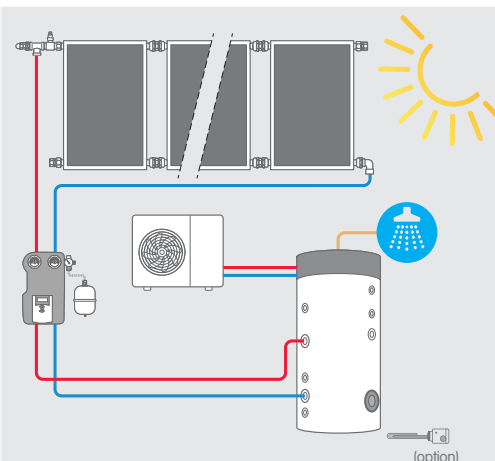
8,1
/10
SCORE DE RÉPARABILITÉ

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

 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.



Voir la gamme complète des packs solaires sur notre site internet 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

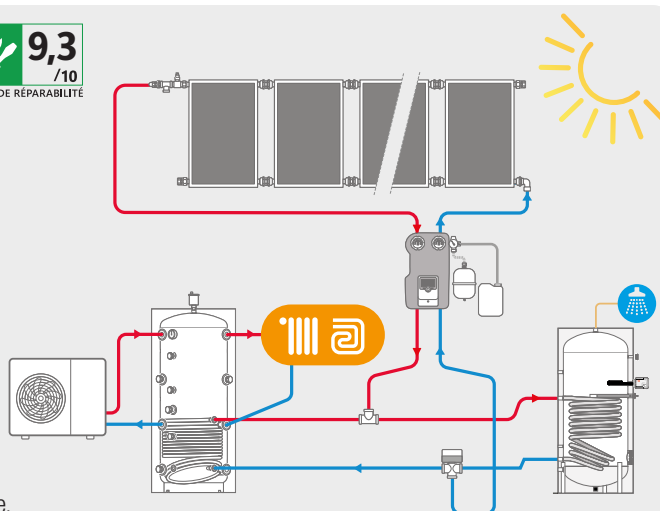
Caractéristiques du ballon : alimentation solaire prioritaire du préparateur E.C.S.

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](#)



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

! NOUVEAU

■ PACK ITHÉON

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



Source d'énergie d'appoint :

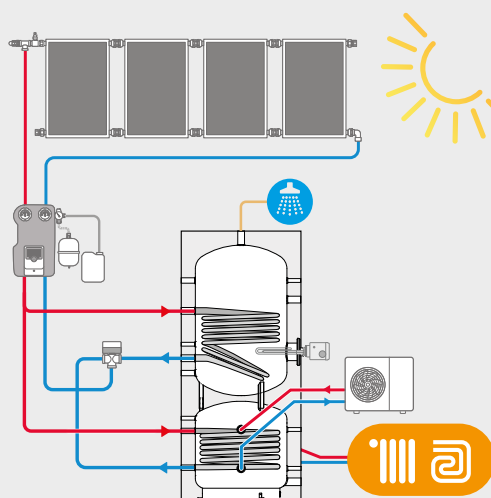
- Soutien primaire : tout type de générateur
- Sanitaire : résistance électrique

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 chaufferie pour un approvisionnement constant quelles que soient les conditions d'ensoleillement.



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



	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

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

ITHÉON

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE PACK SOLAIRE SSC

SOLAIRE

GARANTIE
5
ANS



Soutien E.C.S.
par résistance
électrique fourni



 **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

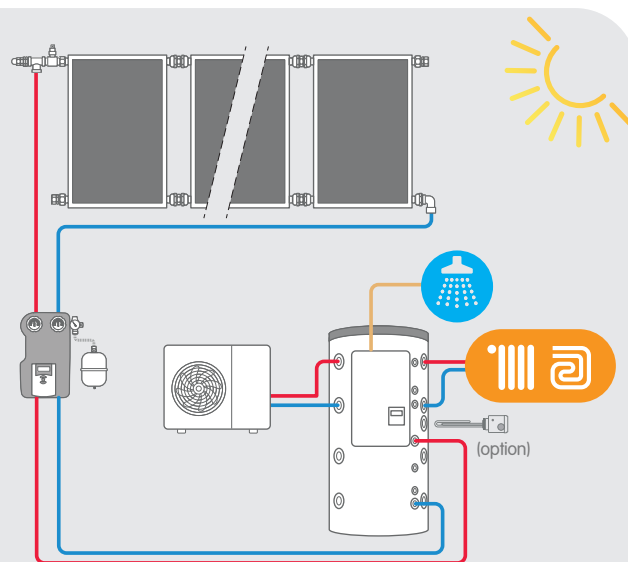
 **8,1**
/10
SCORE DE RÉPARABILITÉ

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



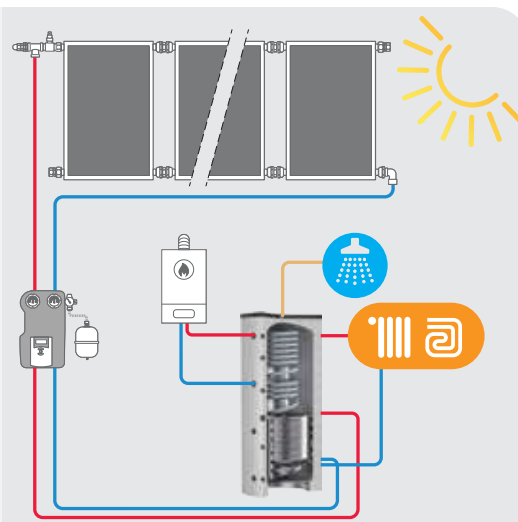
Source d'énergie d'appoint : générateur haute température de type chaudière gaz ou fioul, système biomasse, pompe à chaleur haute température ou pompe à chaleur avec production d'ECS.

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](#)



Nbre capteurs	Capacité ballon chauffage (L)	Type de ballon	Code	Prix
4	500	BSE051STHE	PSOLCHECSP45	7 630,00
	600	BSE061STHE	PSOLCHECSP46	8 250,00
	800	BSE081STHE	PSOLCHECSP48	8 880,00
5	800	BSE081STHE	PSOLCHECSP58	10 120,00

■ PACK GAÏON

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



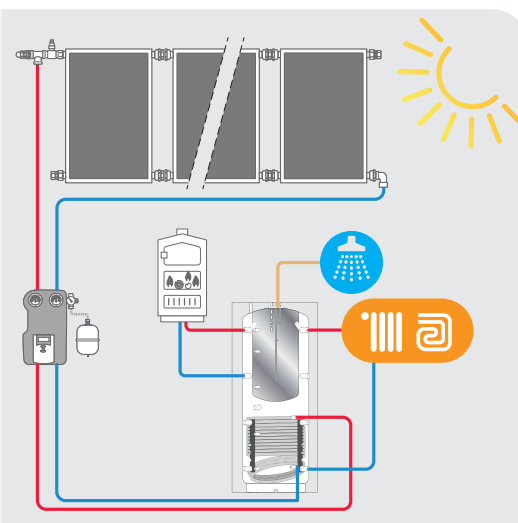
Source d'énergie d'appoint : générateur haute température de type chaudière gaz ou fioul, système biomasse.

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	600	BSEBM0600HE	PSOLCHECSPMA46	7 630,00
5	800	BSEBM0800HE	PSOLCHECSPMA58	9 750,00
6	800	BSEBM0800HE	PSOLCHECSPMA68	10 770,00
6	1 000	BSEBM1000HE	PSOLCHECSPMA610	10 980,00



PANNEAUX SOLAIRES ASTREA

Panneau solaire seul 2,4 m²
1210 x 1970 x 80 mm

- Surface brute : 2,4 m²
- Surface nette : 2,29 m²
- 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

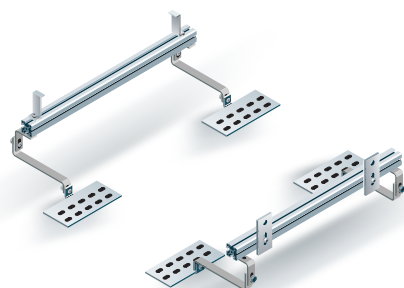
	Code	Prix
Avec verre anti-reflet	PSOL25VM	685,00
Sans verre anti-reflet	PSOL25VM2*	482,00
Housse de protection pour toit plat ou terrasse	ZHPSOL25VM	89,30

* 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.

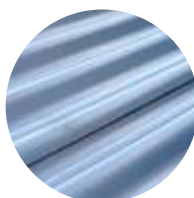


→ Pour toit tuiles



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	KFT01PTH	359,00
2	KFT02PTH	626,00
3	KFT03PTH	939,00
4	KFT04PTH	1 180,00
5	KFT05PTH	1 460,00
6	KFT06PTH	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 SOLAIRES

Livrés dans leur coque d'isolation

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

→ Avec régulation

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



	Code	Prix
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.



■ FLUIDES, SOLUTIONS DE CONTRÔLE & NETTOYAGE

Fluide caloporteur à diluer
Bidon de 10 litres

Code	Prix
PRODCAL10	176,00

! NOUVEAU



Réfractomètre
Testeur optique pour antigel

Code	Prix
ZTESTCAL3	170,00



Nettoyant pour circuit solaire

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

	Code	Prix
Bidon de 2 litres	PRODNET02	23,10
Bidon de 20 litres	PRODNET20	139,00



■ VASES D'EXPANSION SOLAIRES FERMÉS À MEMBRANE

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

Vase solaire, formule de calcul simplifiée :

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

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

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



→ **Support mural pour kit solaire**

Code	Prix
ZSMSO	60,60



→ **Raccords rapides pour vase solaire**

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



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

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

Code	Prix
KMVS	137,00



■ 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





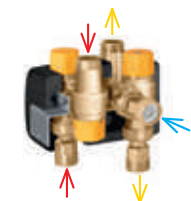
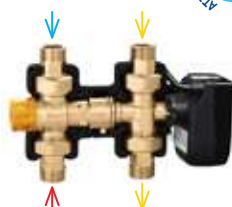
MITIGEURS THERMOSTATIQUES

→ 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

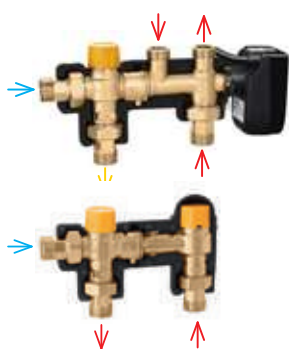


KITS DE PRIORITÉ SOLAIRE

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

	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



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

	KV Débit m³/h	Code	Prix
Avec vanne directionnelle	T sol. > 45 °C : 1,40 T sol. < 45 °C : 1,55	VDMT20M	700,00
Avec vanne thermostatique	T sol. > 45 °C : 1,30 T sol. < 45 °C : 1,20	MT262350	257,00



Evosta 2 solaire : Page 112



■ LIAISONS BITUBE INOX

Résistant aux UV et aux rongeurs

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

- Isolant 13 mm revêtu d'une gaine nylon
- 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



■ RACCORDEMENT POUR LIAISON BITUBE

Pour tube inox onduleux de Ø16

→ Avec outillage

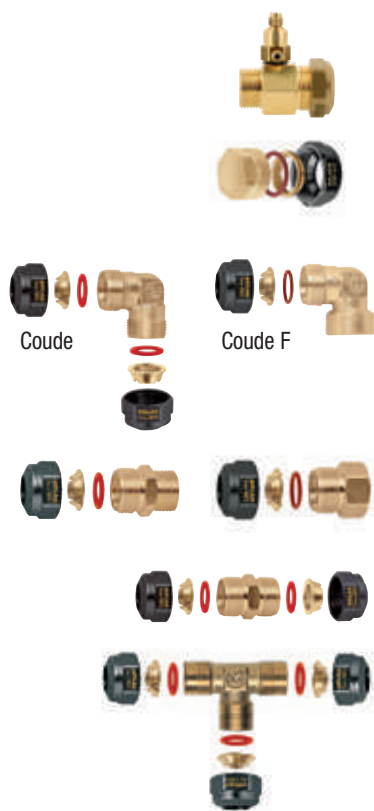
	Code	Prix
Piston	IPISTON	59,70
Tête de piston	ITE16	82,20

→ Sans outillage

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

→ Raccord

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



■ RACCORDS À COMPRESSION

Étanchéité par joint O'Ring

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

		Code	Prix
Raccord avec purge	CU 22 M 3/4	254001CST	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 appoint 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

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
30 W - Longueur 3 mètres	ZCA4S3	211,00
60 W - Longueur 6 mètres	ZCA4S6	248,00

→ Kit anodes

	Code	Prix
Volume du capteur 160 litres	ZASTRATOS4S160HS	145,00
Volume du capteur 210 litres	ZASTRATOS4S210HS	151,00
Volume du capteur 260 litres	ZASTRATOS4S260HS	171,00
Volume du capteur 300 litres	ZASTRATOS4S300HS	188,00

→ Housse de protection

	Code	Prix
Volume du capteur 160 litres	ZHSTRATOS4S160HS	107,00
Volume du capteur 210 litres	ZHSTRATOS4S210HS	116,00
Volume du capteur 260 litres	ZHSTRATOS4S260HS	121,00
Volume du capteur 300 litres	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
1 500 W	RESTRATOS	200,00



→ Dispositif antigel

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



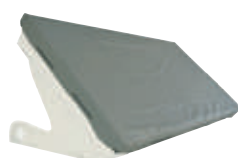
→ Kits de fixation 30°

	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



■ 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	995,00
2	840-880	KPV8	1 800,00
4	1680-1760	KPV16	3 180,00



Onduleur 1 capteur



Onduleur 2 capteurs



Onduleur 4 capteurs



MONTAGE EN OMBRIÈRE



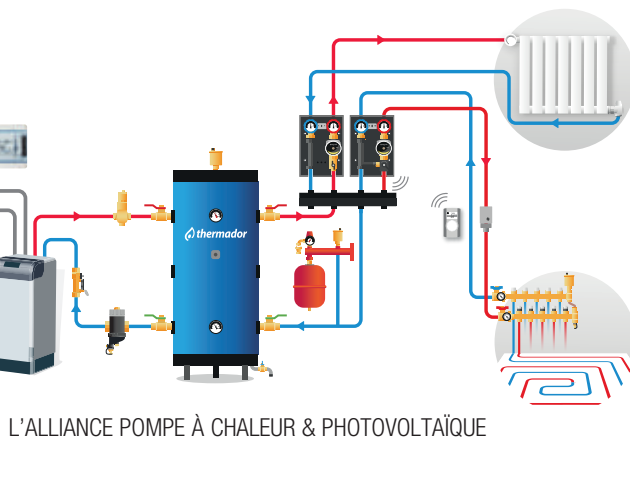
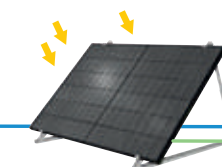
MONTAGE AU SOL



SUR TOITURE PLANE



Pose murale



L'ALLIANCE POMPE À CHALEUR & PHOTOVOLTAÏQUE



BIOMASSE

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

Groupes hydrauliques Modulfit biomasse

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

CHAUFFAGE BIOMASSE



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



■ MODULFIT BIOMASSE

→ CHAUFFAGE

avec 1 circulateur



Modulfit 110

Sans vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBC1C	1 140,00



Modulfit 111

Avec vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBCAC1C	1 220,00

avec 2 circulateurs



Modulfit 120

Sans vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBC2C	1 360,00



Modulfit 121

Avec vanne anti-condensation

Code	Prix
GHBCAC2C	1 470,00

■ MODULFIT BIOMASSE

→ CHAUFFAGE & E.C.S.

avec 1 circulateur



Modulfit 520

Code	Prix
GHBCECS1C	1 750,00

avec 2 circulateurs



Modulfit 521

Code	Prix
GHBCECS2C	1 970,00

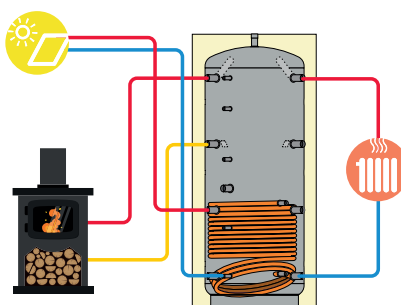
Ballons pour installations biomasse

BALLONS STOCKEURS GAMME STANDARD & GAMME PLUS



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

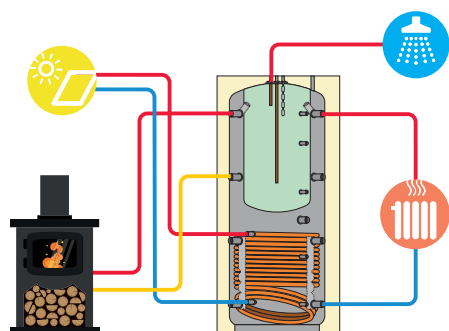
 Page 89



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

 Page 89

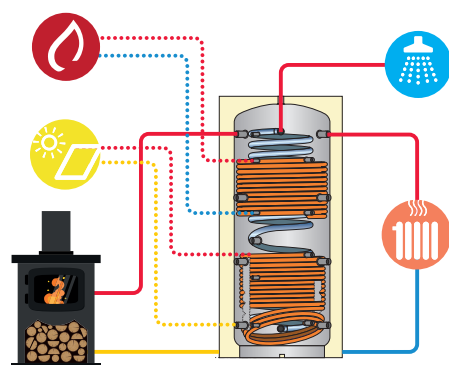
BALLONS COMBINÉS AVEC STOCKAGE E.C.S.



Ballons haute efficacité pour accumulation d'eau de chauffage et production d'E.C.S. par bain-marie. Existents avec ou sans échangeur acier interne permettant le raccordement d'une seconde source d'énergie avec un fluide caloporteur différent et d'un piquage 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 piquage 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	ZMCTC-2	618,00
	avant 2016	ZMCTC*	452,00
Cartouche thermostatique pour Combi (corps laiton)	61 °C	ZCTC61L	138,00
	72 °C	ZCTC72L	136,00
Cartouche thermostatique pour Combi Modèle ErP	61 °C	ZCTC61E	134,00
	72 °C	ZCTC72E	132,00
Pochette de joints pour Combi		ZPJTC	7,74
Vanne pour Combi		ZVTC33	34,90

* Dans la limite des stocks disponibles.

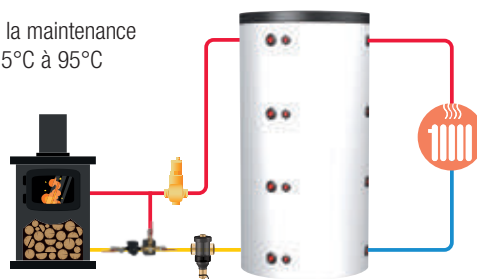
■ KITS COMPLETS DE RÉHAUSSE DE TEMPÉRATURE

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 ΔT 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.

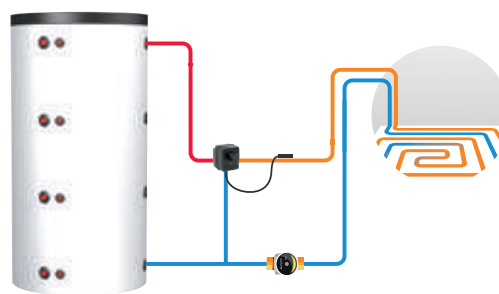
- 24 V avec transformateur pour alimentation 230V
- Montage à droite ou à gauche de la chaudière
- 5 Nm



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.



SCORE DE RÉPARABILITÉ



■ 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	ST543	164,00
Sonde de recharge	1/2" M	ZSST543	113,00
Clapet de recharge		ZCST543	24,70
Doigt de gant		ZDGST543	36,80

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

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

	Raccord	Code	Prix
Soupape 544	1/2" F	ST544	432,80



Montage
facile & rapide



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ pour montage direct sur le départ chauffage

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

	Raccord	Code	Prix
Soupape 544501	3/4" M	ST544501	268,00
Té de montage FFF	1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	130G332033	19,90



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

	Raccord	Code	Prix
Chandelier équipé	1" F	CHAND	86,00



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

→ Noir mat

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

B1N (Ø 97 à 140)	SB1N*	65,70
B2N (Ø 140 à 200)	SB2N*	112,00
B3N (Ø 200 à 280)	SB3N*	155,00

*Dans la limite des stocks disponibles

→ Inox ST

- Réglable par contrepoids

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

→ Adaptateurs pour stabilisateurs ST2 Ø150

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

■ RÉGULATEUR DE TIRAGE pour chaudière à combustible

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

	Code	Prix
Soupape 544	R85	91,60



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		SCHÉMA DE POSE
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	

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	500	260	160	VGR020	291,00
30		550	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	3/4" F		290	300	VP33	231,00
45	3/4" F		290	395	VP45	313,00

→ Polypropylène UNIVERSEL (4 inserts)

Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	3/4" F	540	290	225	VP22U	179,00

■ VASES D'EXPANSION CYLINDRIQUES

→ Tôle galvanisée



Vase 30 L

Vase 100 L

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	1" 1/2 x 6	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.

CRITÈRES DE CHOIX

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

Sur base de température 70°C.

i Après la pose du vase d'expansion et le remplissage du réseau, il est conseillé d'ajuster la pression d'air du vase à 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	1		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

→ 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	2,5	3/4" M	600	812	225	6	V200	557,00
250			630	957	245	6	V250	684,00
300			630	1 105	245	4	V300	857,00
400			630	1 450	245	4	V400	1 210,00
500		1" M	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



Pose au sol

→ 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 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

■ 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



Raccordement sur le dessous

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		1" 1/2 M	550	1 235	VCE200	1 250,00
300			630	1 365	VCE300	1 530,00
500			750	1 560	VCE500	2 790,00

→ Vessies de rechange

	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**

■ 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'EXPANSION Pour support mural

→ Non équipée

Permet le raccordement :

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

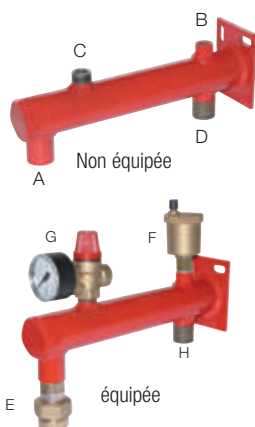
Code	Prix
ZSM	56,70

→ Equipée avec accessoires montés

Permet le raccordement :

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

Souples de sûreté	55
Souples différentielles.....	58
Souples de sécurité antigel	59

Soupapes de sûreté

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

■ SOUPAPES AVEC MANOMÈTRE MONTÉ

→ Corps laiton

- Plage de température : 5°C à 110°C



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



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	3/4" F - 3/4" F	S20Z3	46,10
4	103,3		S20Z4	46,70
5	123,6		S20Z5	47,60

Consultez :

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

des produits
sur www.thermador.fr



■ SOUPAPES DE SÛRETÉ - SÉRIE C

→ Corps laiton à échappement augmenté

- Plage de température : 5°C à 110°C



1" x 1" 1/4			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
5	766	S2633D5	190,00
6	869	S2633D6	189,00
7	1 004	S2633D7	197,00
8	1 130	S2633D8	198,00

1" 1/4 x 1" 1/2			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
5	1 055	S3340D5	326,00
6	1 197	S3340D6	329,00
7	1 384	S3340D7	335,00
8	1 557	S3340D8	322,00

■ 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			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	92	SCB15T3	43,20
4	113	SCB15T4	43,20
5	133	SCB15T5	43,20
6	153	SCB15T6	43,20
7	174	SCB15T7	43,20
8	193	SCB15T8	43,20
10	232	SCB15T10	43,20

3/4 - 1			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	168	SCB20T3	68,40
4	207	SCB20T4	68,40
5	244	SCB20T5	68,40
6	282	SCB20T6	68,40
7	319	SCB20T7	68,40
8	355	SCB20T8	68,40
10	426	SCB20T10	68,40

1" - 1" 1/4			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	282	SCB26T3	117,00
4	347	SCB26T4	117,00
5	410	SCB26T5	117,00
6	473	SCB26T6	117,00
7	536	SCB26T7	117,00
8	596	SCB26T8	117,00
10	716	SCB26T10	117,00

1" 1/4 - 1" 1/2			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	557	SCB33T3	296,00
4	685	SCB33T4	296,00
5	809	SCB33T5	296,00
6	933	SCB33T6	296,00
7	1 057	SCB33T7	296,00
8	1 176	SCB33T8	296,00
10	1 412	SCB33T10	296,00

1" 1/2 - 2"			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	706	SCB40T3	457,00
4	868	SCB40T4	457,00
5	1 024	SCB40T5	457,00
6	1 181	SCB40T6	457,00
7	1 338	SCB40T7	457,00
8	1 489	SCB40T8	457,00
10	1 787	SCB40T10	457,00

2" - 2" 1/2			
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Code	Prix
3	1 290	SCB50T3	648,00
4	1 586	SCB50T4	648,00
5	1 872	SCB50T5	648,00
6	2 159	SCB50T6	648,00
7	2 446	SCB50T7	648,00
8	2 723	SCB50T8	648,00
10	3 267	SCB50T10	648,00



■ SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE - SÉRIE G

→ Corps bronze à échappement augmenté

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

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW)	Ø Raccordement échappement	Code	Prix
6	100 kW	3/4" - 1"	SHT20G6	67,70
10			SHT20G10	67,70



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	40,10
3	270	3/4" F - 3/4" F	S20G3	61,20
4	346		S20G4	61,20
5	406		S20G5	61,20
3	504	1" F - 1" F	S26G3	103,00
4	641		S26G4	103,00
5	752		S26G5	103,00
3	651	1" 1/4 F - 1" 1/4 F	S33G3	260,00
4	837		S33G4	259,00
3	814	1" 1/2 F - 1" 1/2 F	S40G3	396,00
4	1 034		S40G4	396,00
3	1 288	2" F - 2" 1/2 F	S50G3	595,00
4	1 604		S50G4	595,00



Soupapes de sûreté thermique chapitre biomasse : **Page 46**



■ ACCESSOIRES

→ Entonnoirs

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

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.



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"	SD20E	58,40
En ligne	1 - 6	MM 3/4"	SD20D	105,00

→ Série Premium

- Température maxi. : 110°C



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



■ SOUPAPES À ÉCHELLE GRADUÉE

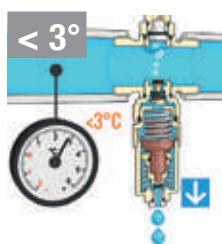
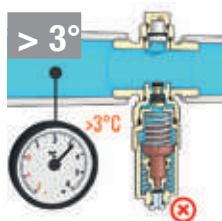
Spécial installation de climatisation

- Température maxi : 90°C

Montage en ligne par écrous tournants

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

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.



CA_MHT



CA_FF
CA_FM

! NOUVEAU



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

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

→ Cartouches de rechange

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

! NOUVEAU

*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



CA26MP



CA28P

Ø	Température maxi.	Code	Prix
1"	90°C	CA26MP	157,00
Ø 28	90°C	CA28P	193,00



iStop® 4 SAISONS

→ Soupapes antigel chauffage & rafraîchissement

Dotée d'un capteur d'air, la soupape 4 saisons iStop® est spécialement pensée pour la protection de la pompe à chaleur et de ses accessoires.

- L'hiver : 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

Ø	Température maxi.	Code	Prix
! NOUVEAU 1"	90°C	CA26MHTCL	245,00
! NOUVEAU 1" 1/4		CA33MHTCL	277,00
1"	65°C	CA26MCL*	233,00
1" 1/4		CA33MCL*	263,00

*dans la limite des stocks disponibles

CALEFFI Hydronic Solutions

**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

THE **CALEFFI GREEN**

**COURTE CHAÎNE
D'APPROVISIONNEMENT**

98,7 %

DE MATIÈRES
PREMIÈRES
D'ORIGINE
EUROPÉENNE

85 %

DE MATIÈRES
PREMIÈRES
D'ORIGINE
ITALIENNE

100 %

DE RÉCUPÉRATION
DES RÉSIDUS DE LAITON

98,5 %

DE RÉCUPÉRATION
DES DÉCHETS PLASTIQUES
PROVENANT DE
LA PRODUCTION



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

04 74 94 41 33





PURGE

Purgeurs automatiques	62
Séparateurs d'air & dégazeurs.....	64

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	13,70



■ 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	15,00
Sans clapet automatique	1/2" M	1/10/100	PR215	18,00



→ VENCAL - Chromés

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

→ Clapets seuls

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

→ Bouchons hygroscopiques de sécurité

Laiton	ZBHL	4,79
Nickelé	ZBH	5,01



Gamme complète pour les installations solaires : **Page 35**

■ KITS PURGEURS

→ Pour bouteille de mélange

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

→ Pour ballon E.C.S.

	Ø Raccord	Code	Prix
Composition : - Coude laiton MF - Avec piquage M1/2" - Avec purgeur P551	1"1/4 F	KP55133	124,00
	1"1/2 F	KP55140	126,00
	2" F	KP55150	142,00



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

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



→ VENTSTREAM

Ø Raccord	Code	Prix
3/8" M	PVENT12	32,50
1/2" M	PVENT15	35,40



→ VENCAL

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



→ Clapet seul

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



→ Bouchons hygroscopiques de sécurité

	Code	Prix
laiton	ZBHL	4,79
nickelé	ZBH	5,01



■ 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	86,90



→ 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	334,00



→ FONT'AIR

- Pression de purge : 6 bar
- Corps fonte

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



→ AERCAL®

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

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

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®

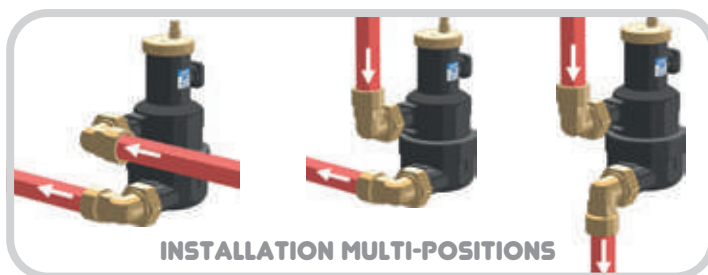
Séparateur d'air à haute efficacité

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
- Fluide admis : eau
- Corps polymère
- Bouchon hygroscopique

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



→ Coque d'isolation

Code	Prix
ZCISSADHED	52,20

→ Manomètre

Code	Prix
MA04HED	21,40

DISCALSLIM®

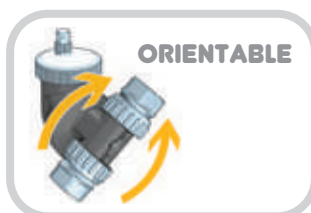
Le séparateur d'air DISCALSLIM® est conçu pour générer une très faible perte de charge. Le tronçon interne dévie une partie du débit dans la chambre de séparation.

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	SAD20SL	141,00
1" F	SAD26SL	154,00





SAD20P
SAD26P
SAD33P

! NOUVEAU



SAD40P
SAD50P



SAD_VH



SAD20



SAD26
SAD33
SAD40
SAD50V



■ 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	SAD20P	141,00
	1" F	SAD26P	147,00
	1" 1/4 F	SAD33P	191,00
	1" 1/2 F	SAD40P	287,00
	2" F	SAD50P	358,00

i Diamètres Ø22 et Ø28 disponibles sur demande

→ Séparateur d'air corps laiton

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

→ Coques d'isolation

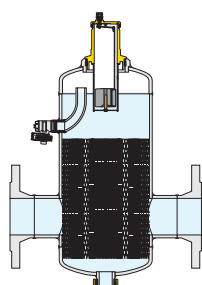
	Ø Raccord	Code	Prix
Pour modèle technopolymère	Ø22 - Ø28 - 3/4" F - 1" F	CISAD2026P	47,90
	1 1/4" F	CISAD33P	51,30
	1" 1/2 F	CISAD40P	61,50
	2" F	CISAD50P	65,00
Pour modèle laiton	1"	CISADA	51,40
	1" 1/4 - 1" 1/2	CISADB	51,40
	2"	CISADC	53,90



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	SADB050	1 430,00
65	7	SADB065	1 490,00
80	18	SADB080	1 640,00
100	18	SADB100	1 710,00
125	52	SADB125	3 410,00
150	52	SADB150	3 450,00

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

→ C3 CLEANER

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

→ C7 BIOCIDES

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 (m²)	Code	Prix
C1 0,5 litre	150	15	120	PRODC1	64,20
C1 5 litres	1 500	150	1 200	PRODC15L	448,00
C3 0,5 litre	150	15	120	PRODC3	61,10
C3 5 litres	1 500	150	1 200	PRODC35L	474,00
C7 0,5 litre	150	15	120	PRODC7	89,10

■ 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 DIRTMAGMIN®, DIRTMAG®, DIRTMAGPLUS®, DIRTMAGSLIM® 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 (m²)	Code	Prix
C1 0,4 litre	150	15	120	PRODC1FAST	87,50
C3 0,4 litre	150	15	120	PRODC3FAST	89,30



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 - DOSAPLUG 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 - DOSAPLUG 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)	ZRDOSA2	22,60
Recharge (pack de 12)	ZRDOSA12	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
Cartouche déminéralisation 4,5L	ZCGTE20D	372,00
Cartouche adoucisseur 4,5L	ZCGTE20A	371,00



	Code	Prix
Kit de mesure de la dureté	ZKMD	97,90



MAG1
MAG2

MAG3

■ 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

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.	73
Filtres & décantation - chaudière murale.....	75
Décantation - grandes installations	76
Dégazage & décantation.....	78

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 DIRTMAG® 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 DÉCANTATION MAGNÉTIQUES



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



DN40 - DN50

	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.



! NOUVEAU
DN40 - DN50



Évacuation de l'air



Séparation des impuretés ferreuses



Évacuation des boues



Entretien

■ DIRTMAG® - POTS DE DÉCANTATION avec barre 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	PD54520	158,00
	1" F	PD54526	174,00
	1" 1/4 F	PD54533	223,00
Barreau magnétique	1" 1/2 F	PD54540	295,00
	2" F	PD54550	310,00
Avec vannes Anneau magnétique	3/4" F	PD54520P	199,00
	1" F	PD54526P	208,00
	1" 1/4 F	PD54533P	260,00

*Diamètres Ø22 et Ø28 disponibles sur demande

→ Coques d'isolation

Pour modèle sans vannes	3/4" F - 1" F	CIS545	26,20
	1" 1/4 F	CIS54533	33,80
	1" 1/2 F - 2" F	CIS54540	62,90
	2"	CIS54550	67,60
Pour modèle avec vannes	3/4" F - 1" - 1/4" F	CIS545P	26,20

■ 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.)

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

→ Kit de rinçage

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

KRFP545	73,80
---------	-------



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



! NOUVEAU

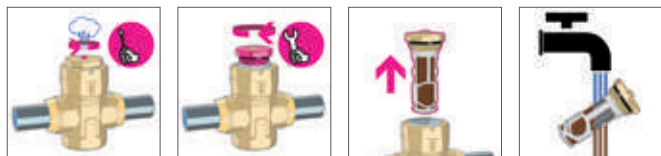


■ FILTERSTOP - FILTRE COMPACT AVEC VANNE D'ARRÊT

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	FSTOP20	153,00
1" F	FSTOP26	161,00



Corps droit

Corps équerre

■ DIRTMAG® XS - FILTRES DECANTEURS

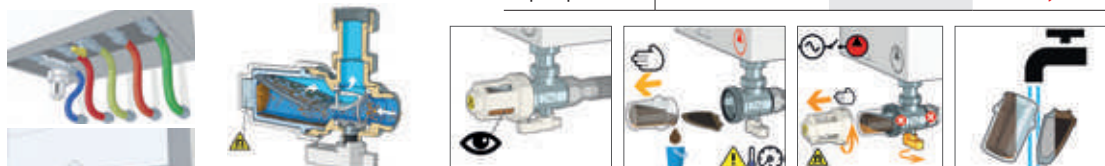
Le DIRTMAG XS est doté :

- 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	PD54520XSD	135,00
Corps équerre	3/4" M / 3/4" F	PD54520XS	116,00



→ Accessoires

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

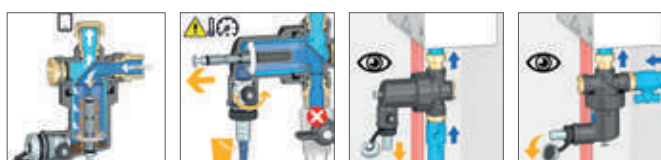
■ DIRTMAGMINI® - POTS DE DÉCANTATION DN20

Multipositions

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

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

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



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

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

→ standards

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



→ Coques d'isolation

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



DN50 à DN150

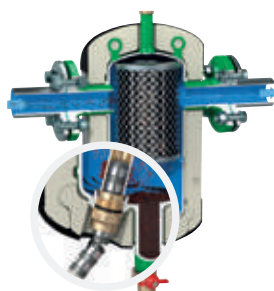
DN200 à DN300

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

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

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

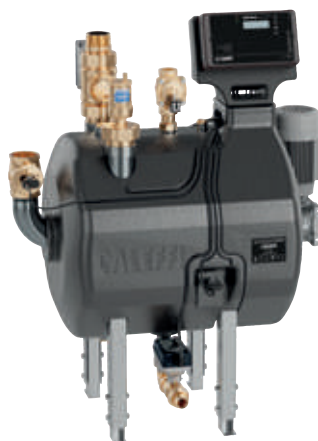
- Livré dans sa coque d'isolation (excepté les références PD546B200M, PD546B250M, PD546B300M)
- Avec vanne de vidange
- Grille intérieure
- Brides DN 50 à 150 PN 16. DN 200 à 300 PN 10
- Corps Acier



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

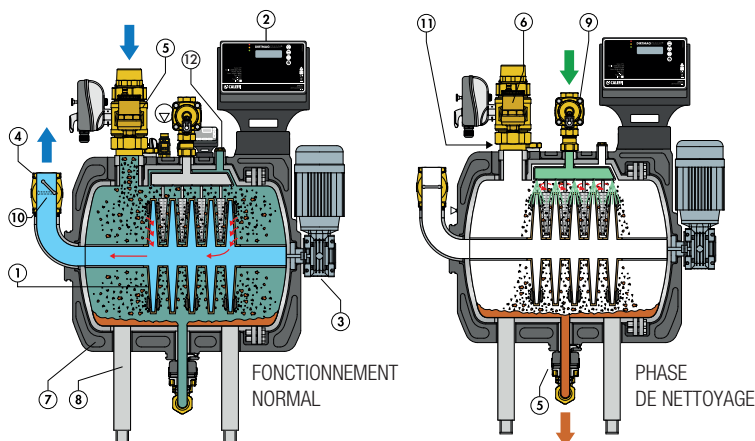
- Corps-tuyaux et pieds de support : acier inox EN 10088-2 (AISI 304)
- Raccords : à l'entrée du circuit 2" M avec écrou / à la sortie du circuit 2" F / vidange 1" M avec écrou / remplissage pour le nettoyage 1" F
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Plage de température : 5 à 85°C
- Alimentation : 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"	PDC54550A*	Nous consulter
Nettoyage manuel	2"	PDC54550*	Nous consulter

* Sur commande.

FONCTIONNEMENT & COMPOSANTS CARACTÉRISTIQUES

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

Ø Raccord	Volume (litre)	Débit optimal (m³/h)	Débit maxi. (m³/h)	Code	Prix
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

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



DIRT020MP
à DIRT033MP

! NOUVEAU

DIRT040MP
et DIRT050MP



Modèles
laiton



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

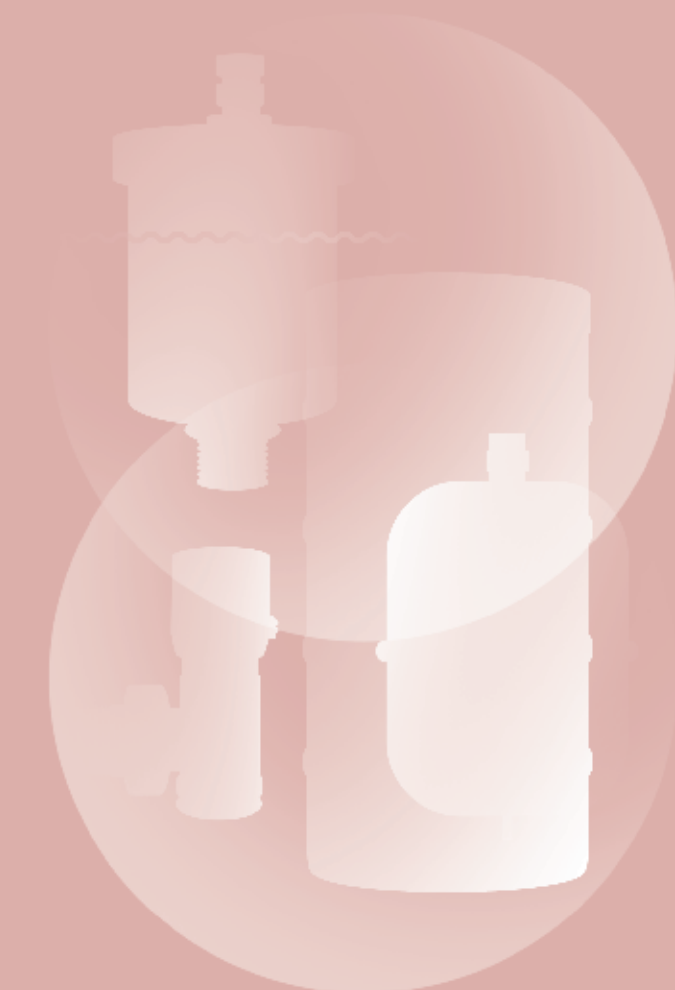
→ pour installations collectives

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.

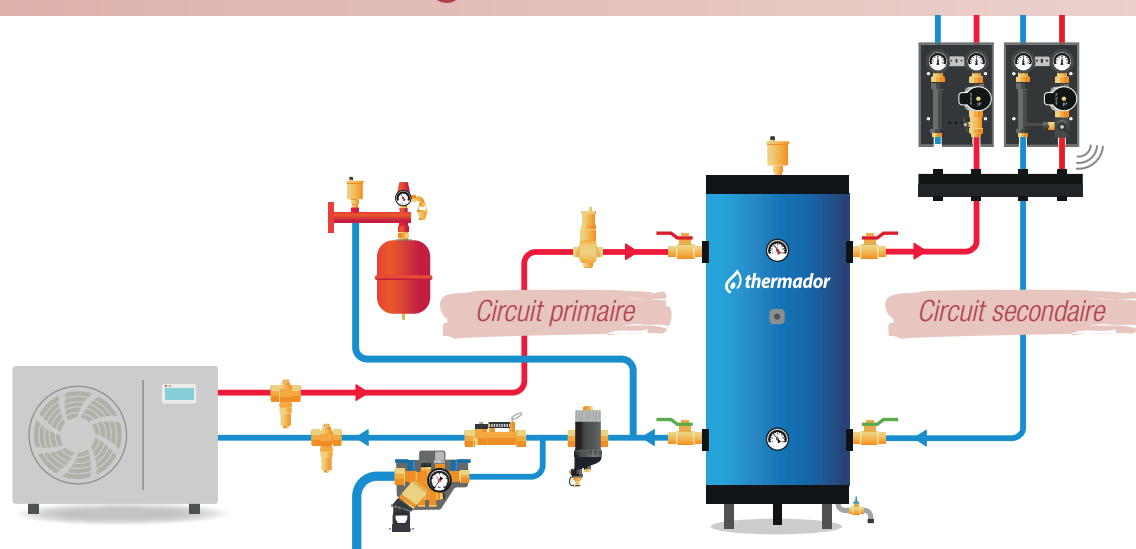




BALLONS & BOUTEILLES

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

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



8,8
/10
SCORE DE RÉPARABILITÉ

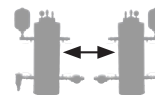
BMEL - B-CROSS

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 DIRTMAG® / 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



BREVETÉ

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 démarrages 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 Magnélis® 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	BMEL500P	963,00
	80	80	1070	593	278	52	C		BMEL800P	1 040,00



A
ISOLATION
HAUTE PERFORMANCE

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 (Magnélis® ou équivalent)
- Isolant : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé et 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.

! NOUVEAU



■ 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 - BOUTELLES 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	2"	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 des boues et vidange
- Fixation sur pieds pour la bouteille de 100 litres

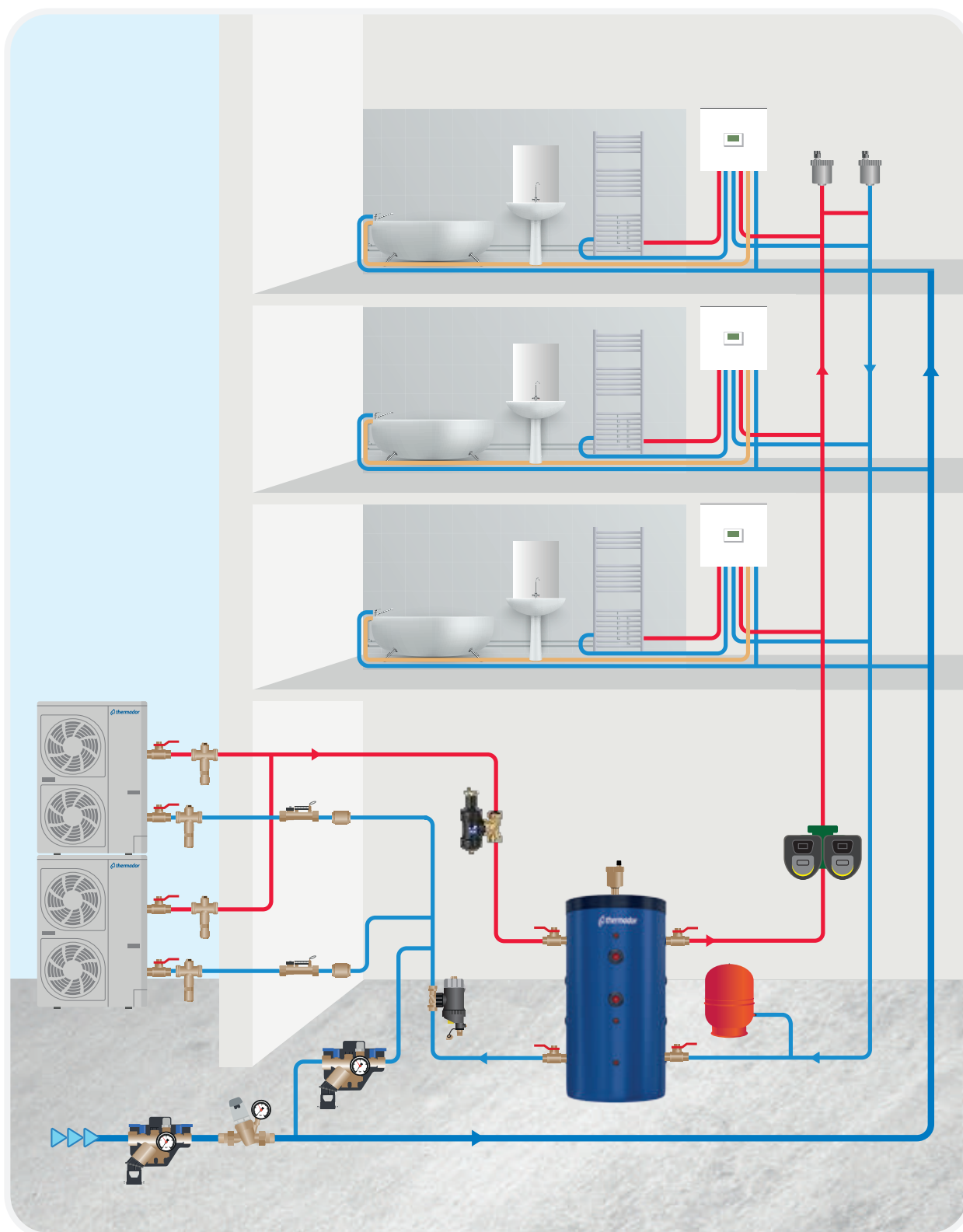
i Livrée sans bouchon. Bouchons inox en option page 96.

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



■ BOUTELLES 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.

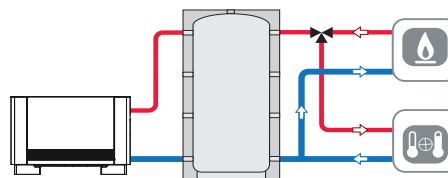
La BTAMP peut également accueillir des résistances électriques jusqu'à 30 kW, assurant un appoint puissant et sécurisé.

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 partil 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 appoints 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

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).

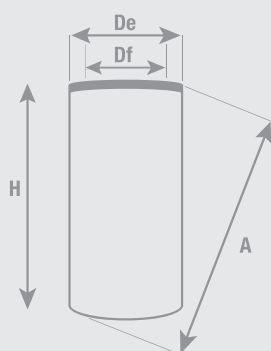
i Modèles inox sur demande. Peut être placé à l'extérieur.

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	BREV0100HE	774,00
200	180	83	C	0,2459		BREV0200HE	920,00
300	279	89	C	0,1701		BREV0300HE	1 220,00
500	478	102	C	0,1138		BREV0500HE	1 620,00
800	758	106	C	0,0746		BREV0800HE	2 430,00
1 000	987	125	C	0,0675		BREV1000HE	2 920,00
1 500	1 434	159	C	0,0591		BREV1500HE	3 680,00
2 000	1 973	158	C	0,0427		BREV2000HE	3 860,00
2 500	2 294	-	**	-	Isolation partiellement amovible	BREV2500HE*	6 760,00
3 000	2 988	-	**	-		BREV3000HE*	8 200,00
4 000	3 914	-	**	-		BREV4000HE*	10 660,00
5 000	5 010	-	**	-		BREV5000HE*	11 890,00

** 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

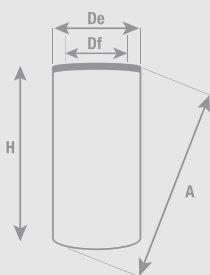
CRITÈRES DE CHOIX

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

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

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

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



GAMME STANDARD

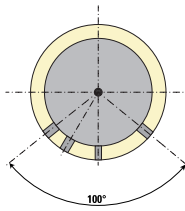
Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
500	-	750	1 640	1 810
800	790	1 010	1 740	2 012
1 000	790	1 010	2 090	2 322

GAMME PLUS / GAMME COLLECTIVE

Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
300	-	650	1 340	1 489
500	-	750	1 620	1 784
800	790	1 010	1 710	2 071
1 000	790	1 010	2 060	2 332
1 500	950	1 210	2 250	2 504
2 000	1 100	1 360	2 320	2 659
3 000	1 250	1 470	2 855	3 220
5 000	1 600	1 820	2 970	3 490

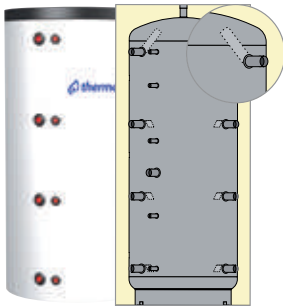
BALLONS STOCKEURS

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...).



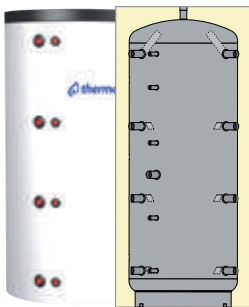
- Corps en acier au carbone brut à l'intérieur et vernis à l'extérieur
- Piquages équipés de déflecteurs pour une excellente stratification
- Isolation gammes Standard et Plus : - 300 et 500 litres : polyuréthane injecté
- 800 litres et plus : fibre de polyester
- Isolation gamme Collective : M1
- Revêtement 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.



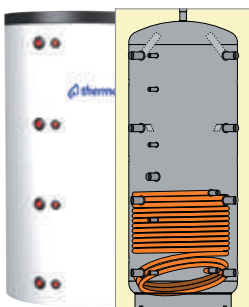
→ Gamme Standard

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



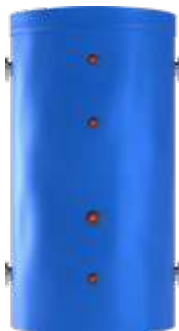
→ Gamme Plus sans échangeur acier

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



→ 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	BS0300SEHE	1 260,00
500	109	C	0,1216	non amovible	BS0500SEHE	1 650,00
800	135,2	C	0,0896	amovible	BS0800SEHE	2 090,00
1 000	143,7	C	0,0810	amovible	BS1000SEHE	2 360,00
1 500	166,5	C	0,0618	amovible	BS1500SEHE	3 440,00



! 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

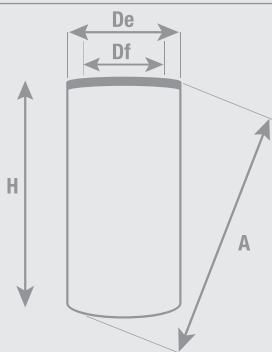
CRITÈRES DE CHOIX

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

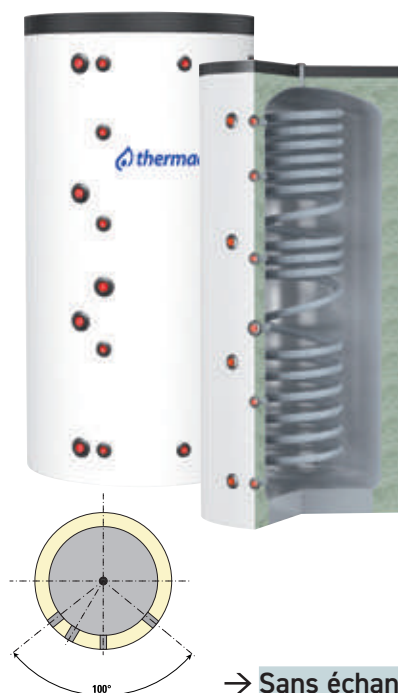
PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	Primaire		Échangeur E.C.S.	Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	P maxi.	T maxi.
TOUTES GAMMES	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

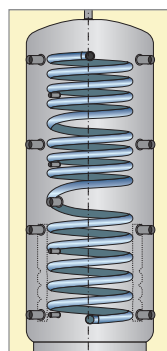
Le stockage du primaire sert à alimenter des circuits de chauffage radiateurs ou planchers, tout en assurant la production instantanée de l'eau chaude sanitaire.

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.

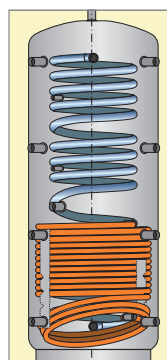
- Corps et échangeurs fixes : acier
- Enveloppe en PVC blanc
- Échangeur E.C.S. inox 316L
- Apte pour l'eau potable
- Isolation pour les modèles 200, 300 et 600 litres : polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique
- Isolation pour les autres modèles : fibres de polyester avec un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

→ Sans échangeur



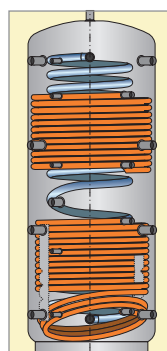
Capacité nominale (litre)	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume éch.	Watts	Classe ErP	Jaquette	Code	Prix
200	180	2,9	-	59	B	non amovible	BSES0200HE	2 030,00
300	279	5,1	-	55	B	non amovible	BSES0300HE	2 320,00
600	560	31	-	116	C	non amovible	BSES0600HE	2 540,00
800	803	33,4	-	135	C	amovible	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

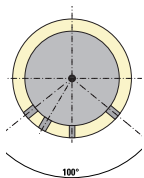
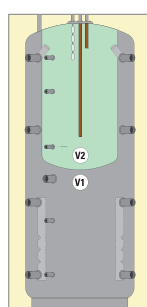


BALLONS COMBINÉS

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.

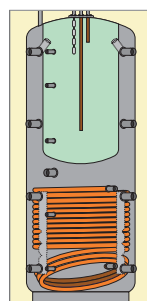
- Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification
- Échangeur fixe tubulaire en acier (sur modèle BSEBM)
- Ballon E.C.S. avec revêtement en polywarm pour haute température
- Isolation pour le modèle 600 litres : mousse injectée de 50 mm
Isolation pour modèles au-delà de 600 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
2000	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
2000	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
2000	1 360	1 100	2 345	2 690

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	P maxi.	T maxi.
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

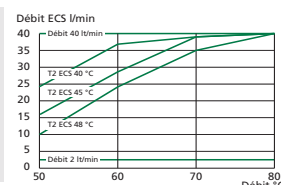
Capacité nominale (litre)	Volume utile	Watts	Classe ErP	Code	Prix
200	183,1	58	B	BM02PECSHE	3 270,00
300	283,9	67	B	BM03PECSHE	3 400,00

→ 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

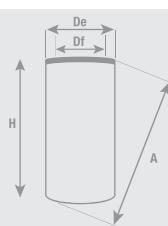


→ Avec échangeur et module E.C.S.

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.

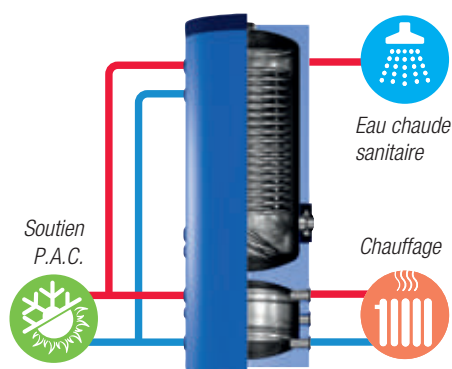
Dégazeur fortement conseillé sur le primaire pour un fonctionnement optimal.
Les bouteilles de mélange doivent impérativement être raccordées à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

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	BMPXL03HE	2 780,00
500	498	14-20	3,9	114	C	BMPXL05HE	3 530,00



→ Anodes magnésium

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



PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

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

PRESSIONS & 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

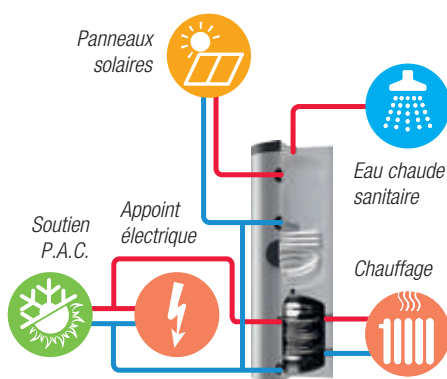
Ballon double cuves avec préparateur E.C.S. et volume tampon chauffage

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

	De	H
Référence		
SCROSS480E	870	1900

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

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



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



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
	! NOUVEAU 2"1/2 M	290F65	24,60
	! NOUVEAU 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⁽¹⁾, 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
	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	6 000 W	400	600 l	RES6000TM	592,00
1"1/2 pré-câblée 400 V triphasée*	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	2 000 W	300	200 l	RES2000TT	629,00
		3 000 W		300 l	RES3000TT	610,00
		4 000 W	400	400 l	RES4000TT	626,00
		5 000 W	500	500 l	RES5000TT	608,00
	Réglage : 0 à 75°C Sécurité : 90°C	6 000 W	400	600 l	RES6000TT	578,00
		9 000 W	750	900 l	RES9000TT	626,00
2" 1/2 non pré-câblée 400 V triphasée*	Réglage sous capot : 45 à 75°C Sécurité : 85 °C	12 000 W	790	1 000 l	RES12000TT1P12	790,00
		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 pour les raccordements électriques. Pour une durée de vie optimale, il est préconisé de respecter le couple puissance / capacité maxi. Les résistances et réchauffeurs de boucles sont conçus pour fonctionner jusqu'à 8 heures maximum par jour sans interruption.



→ Clé de montage

ZCLER

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. 1,2m³/h

	Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix
230 V monophasé Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98 °C	3 kW	13,5 W / cm²	RB03000M	1 270,00
		6 kW	14,7 W / cm²	RB06000M	1 380,00
400 V triphasé Double thermostat triphasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.	Réglage : 30 à 70 °C Sécurité : 90 °C	3 kW	13,1 W / 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

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	livrée sans vanne ni té de montage	3/4"M-1"M	12	BI12J	184,00
			25	BI25J	307,00
→ complète	livrée avec entonnoir, vanne MF 1", tés 1"-3/4"-1" et 3/4"-1/2"-3/4"	3/4"M-1"M	12	BI12	406,00
			25	BI25	563,00

CIRCULATEURS

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

EVOPUS⁺ LITE

ROBUSTE ET FACILE À MANIPULER

POMPE DE CIRCULATION À ROTOR NOYÉ À HAUTE
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



CIRCULATEURS

 **thermador**

DAB
WATER • TECHNOLOGY

DABPUMPS.COM

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



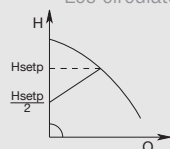
Pompes avec variateur de fréquence électronique NG Drive
Page 121



MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARDS USINE

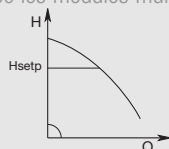
Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et

câblés.



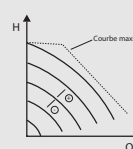
Pression proportionnelle :

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



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



Économie d'énergie



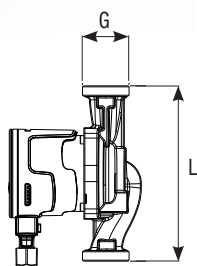
Idéal pour le remplacement



Résistance à l'eau



Bouchon de purge



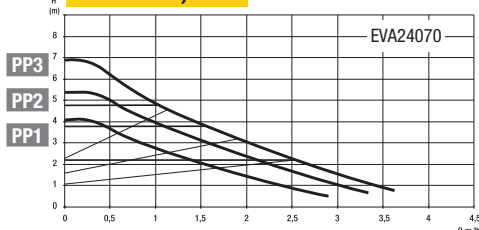
■ CIRCULATEURS EVOSTA2

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

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

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

EEL ≤ 0,18



→ 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-BLOCCAGE**
Résistant au calcaire même après
de longues périodes d'inactivité



Économie
d'énergie



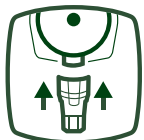
Idéal pour le
remplacement



Résistance
à l'eau



Bouchon
de purge



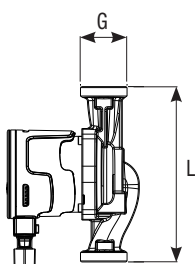
Interface
intuitive



Connection
facile



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



■ CIRCULATEURS EVOSTA 3

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

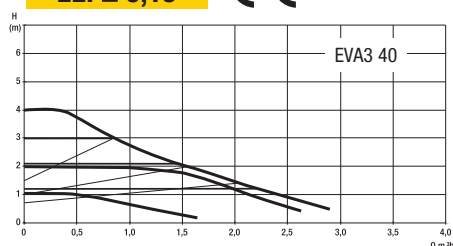
EVOSTA 3 dispose de 12 options de configurations pouvant être sélectionnées au moyen du panneau de commande placé sur le couvercle du dispositif de contrôle électronique.

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

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

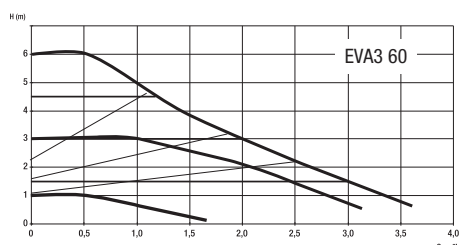
Les circulateurs comportent un dispositif électronique qui détecte les modifications demandées par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur en conséquence, afin de toujours garantir une efficacité optimale pour une consommation minimale.

EEI ≤ 0,19



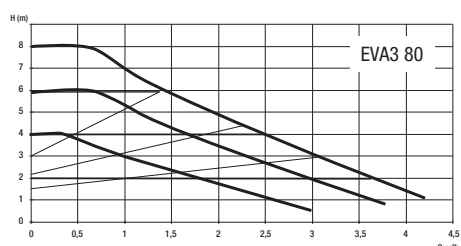
→ Jusqu'à 4,0 M/CE de hauteur manométrique

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



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

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



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

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

Chauffage & climatisation

→ Gamme petit collectif

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

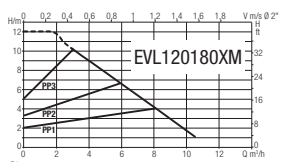
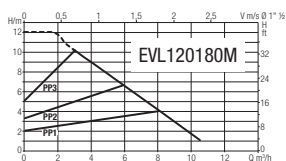
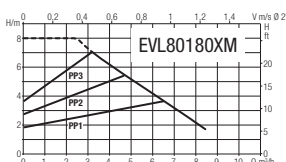
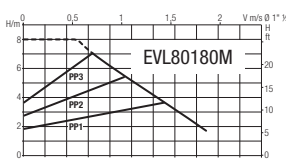
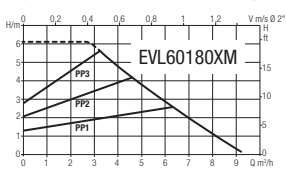
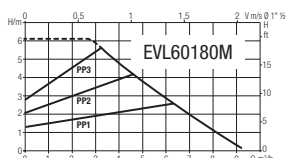
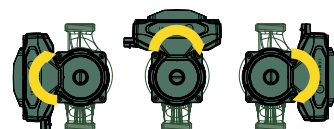


■ CIRCULATEURS **EVOPUS LITE**

À raccords union

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

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



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

	Entraxe (L)	Raccordement	Code	Prix
EVOPUS LITE 60/180M	180	1"1/2	EVL60180M	594,00
EVOPUS LITE 60/180XM		2"	EVL60180XM	647,00

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

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

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

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

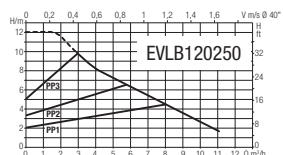
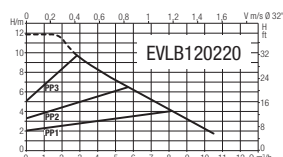
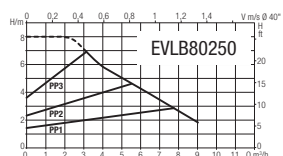
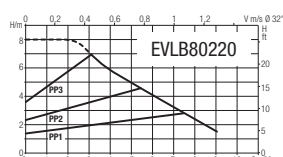
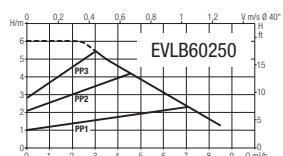
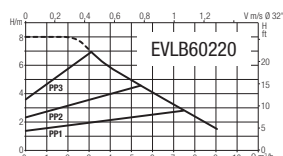
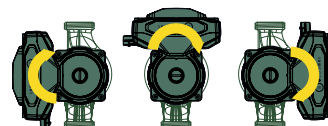


■ CIRCULATEURS EVOPLUS⁺ LITE

À brides

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

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



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

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

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

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

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

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

Chauffage & climatisation

→ Gamme petit collectif

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



SCORE DE RÉPARABILITÉ

■ CIRCULATEURS **EVOPLUS**

À raccords union

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

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

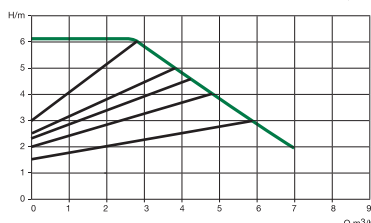
→ Jusqu'à 4,0 M/CE de hauteur manométrique

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



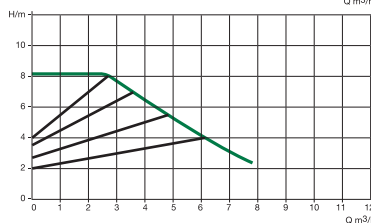
→ Jusqu'à 6,0 M/CE de hauteur manométrique

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



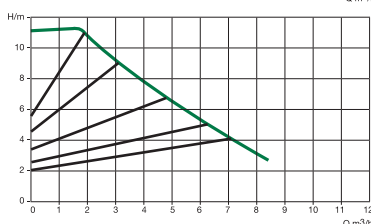
→ Jusqu'à 8,0 M/CE de hauteur manométrique

	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
Pour anciens modèles (séries 1 & 2).	ZMMC	289,00
Pour nouveaux modèles (séries 3 et +).	ZMMCN3	301,00

Simple

Double

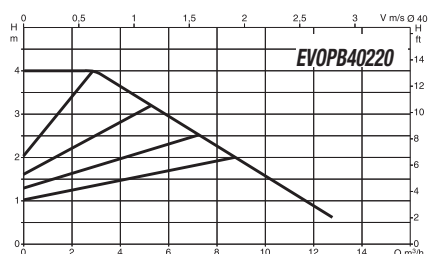
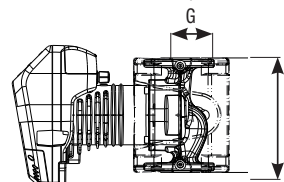

■ CIRCULATEURS **EVOPUS⁺** **À brides**

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

Circulateurs simples livrés dans une coque d'isolation.

Les moteurs des circulateurs doubles sont livrés raccordés.

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

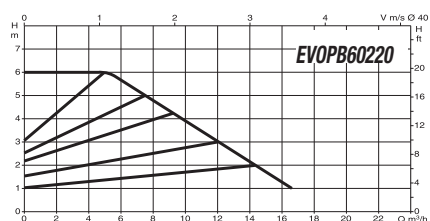


→ Jusqu'à **4,0 M/CE** de hauteur manométrique

Simple	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS B40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB40220	803,00
EVOPUS B40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB40250	881,00

Double

EVOPUS D40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD40220	1 860,00
EVOPUS D40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD40250	2 010,00

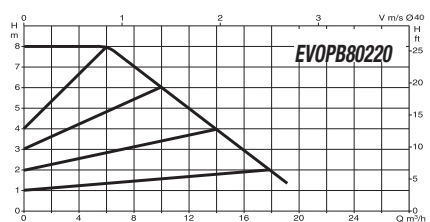


→ Jusqu'à **6,0 M/CE** de hauteur manométrique

Simple	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS B60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB60220	904,00
EVOPUS B60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB60250	985,00

Double

EVOPUS D60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD60220	2 010,00
EVOPUS D60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD60250	2 160,00

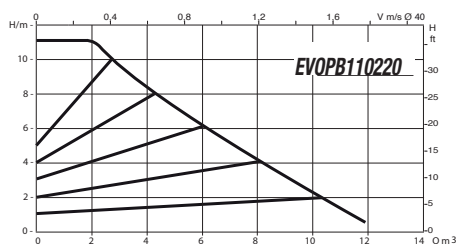


→ Jusqu'à **8,0 M/CE** de hauteur manométrique

Simple	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS B80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB80220	1 000,00
EVOPUS B80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB80250	1 070,00

Double

EVOPUS D80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD80220	2 170,00
EVOPUS D80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD80250	2 310,00



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

Simple	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOPUS B110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPB110220	1 110,00
EVOPUS B110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPB110250	1 160,00

Double

EVOPUS D110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOPD110220	2 370,00
EVOPUS D110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOPD110250	2 500,00

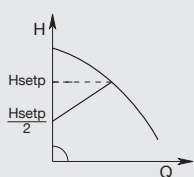
Chauffage & climatisation

→ Gamme collectif

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

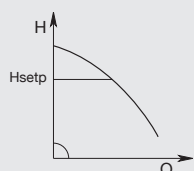
i MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARD USINE

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



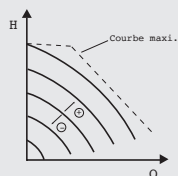
Pression proportionnelle :

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



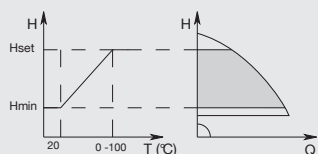
Pression constante :

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



Vitesse constante :

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



Pression proportionnelle :

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

i BONNES PRATIQUES

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

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

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





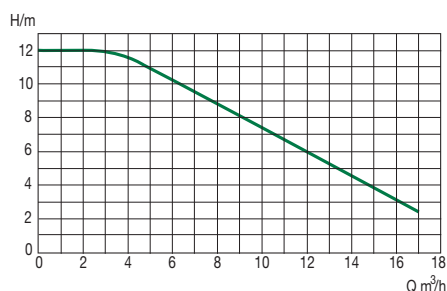
■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES

evoplus⁺

À brides

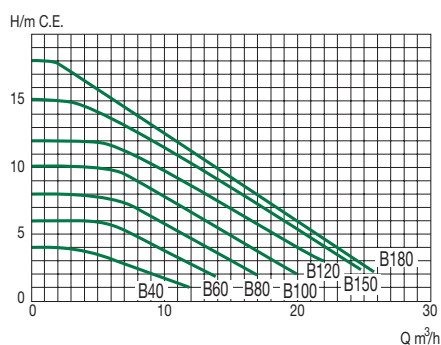
Les courbes présentées sont les courbes de fonctionnement maximales pour les circulateurs. Elles permettent une présélection rapide.
(Circulateur double : courbe pour un moteur en fonctionnement)

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



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

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



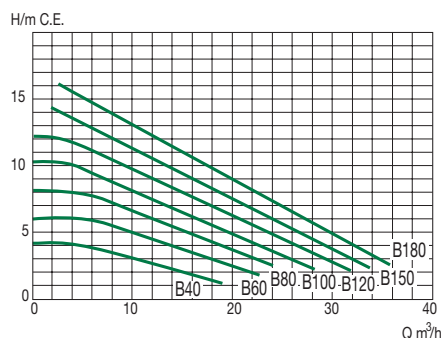
→ Jusqu'à 18,0 M/CE de hauteur manométrique

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

Chauffage & climatisation

→ Gamme collectif

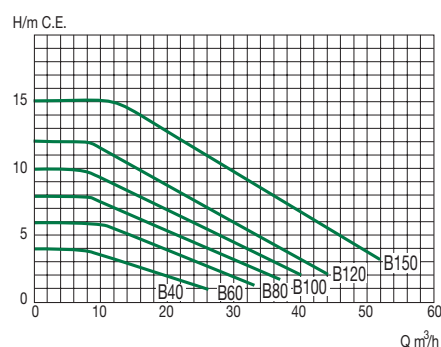
→ Jusqu'à 18 M/CE de hauteur manométrique - DN 50



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

Doubles				
EVOPLUS D40/240-50M	240	CB 50 - PN 6/16	EVOPD4050	3 330,00
EVOPLUS D60/240-50M			EVOPD6050	4 000,00
EVOPLUS D80/240-50M			EVOPD8050	4 360,00
EVOPLUS D100/280-50M	280		EVOPD10050	4 650,00
EVOPLUS D120/280-50M			EVOPD12050	4 970,00
EVOPLUS D150/280-50M			EVOPD15050	5 640,00
EVOPLUS D180/280-50M			EVOPD18050	6 470,00

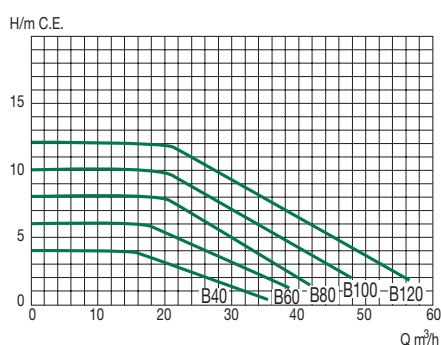
→ De 4 à 15 M/CE de hauteur manométrique - DN 65



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

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

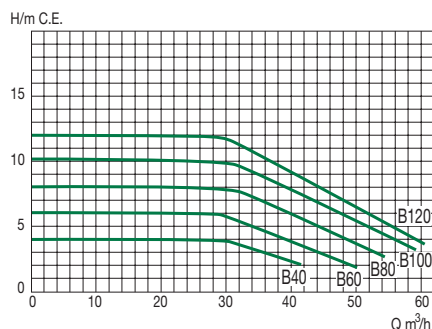
→ De 4 à 12 M/CE de hauteur manométrique - DN 80



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

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

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



Simplex	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

DNA
 PUMPS SELECTOR
 Ver.8.11 07/2023



Configurer vos pompes **DAB**
 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
 🔍

Filtrer les produits



→ Gamme solaire



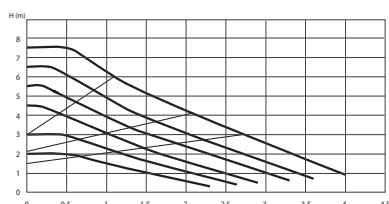
■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOSTA 2 SOLAIRES

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 $EEL \leq 0,20$, ainsi que la classe de protection IPX4, la famille EVOSTA 2 SOL est classée parmi les meilleurs produits de sa catégorie en termes de performance et de fiabilité. La gamme EVOSTA 2 SOL est le substitut parfait aux circulateurs tri-vitesse traditionnels grâce à sa taille compacte et à ses performances polyvalentes.

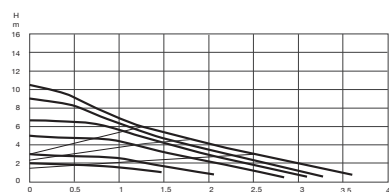
- Plage d'exploitation : de 0-4 m³/h, hauteur manométrique jusqu'à 14,5 m
- Plage de température du liquide : de -10°C à 110°C
- Pression maxi. de service: 10 bar
- Classe de protection : IPX 4
- Classe d'isolation : F
- Alimentation standard : monophasé 1 x 115-230 V - 50 / 60 Hz.
- Liquide pompé :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

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



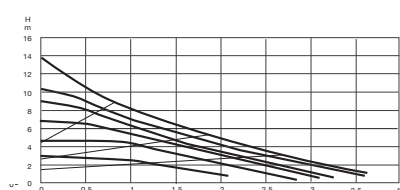
	Entraxe (L)	DN - PN	Code	Prix
EVOSTA 2 SOL 20-75/180	180	1"1/2	EVA22075180SOL	455,00
EVOSTA 2 SOL 20-75/130	130	1"1/2	EVA22075130SOL	455,00
EVOSTA 2 SOL 20-75/130 26	130	1"	EVA2207513026SOL	455,00

→ 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	EVA220105180SOL	480,00
EVOSTA 2 SOL 20-105/130	130	1"1/2	EVA220105130SOL	480,00
EVOSTA 2 SOL 20-105/130 26	130	1"	EVA2201013026SOL	474,00

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



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

Nos gammes sanitaires

GAMME BLUEONE

→ DOMESTIQUE



Circulateur à la demande avec interrupteur
Page 114



Circulateur avec auto-apprentissage
Page 114



Circulateurs avec ou sans horloge et thermostat
Page 114



Circulateur avec clapet anti-retour
Page 114



Moteur BLUEONE
Page 115



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



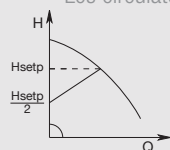
EVOPLUS
Page 116



MODES DE FONCTIONNEMENT - DISPONIBLES SUR LES CIRCULATEURS STANDARDS USINE

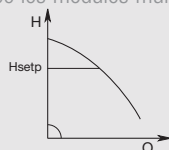
Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et

câblés.



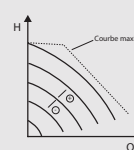
Pression proportionnelle :

spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries 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.

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	629,00



Interrupteur seul

Code	Prix
ZIR155MA	146,00



→ 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	631,00



→ Circulateurs avec ou sans horloge et thermostat

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

MOTEURS UNIVERSELS

Compatibilité avec tous les boîtiers de pompe



MOTEURS BLUEONE DE RECHANGE UNIVERSELS POUR CIRCULATEURS

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

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

Moteur pour circulateurs :

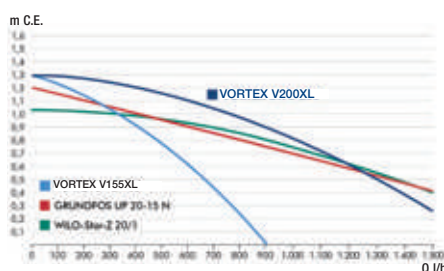
	Code	Prix
Avec interrupteurs (de type V155VMA)	ZMV155VMA	461,00
Avec auto-aprentissage (de type V155SL)	ZMV155SL	423,00
Avec horloge digitale	ZMV155VZ	329,00
Avec thermostat	ZMV155ERT	340,00
Sans horloge ni thermostat	ZMV155R	223,00



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



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

Silencieux : la pompe fonctionne presque sans bruit.

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

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

Dureté de l'eau illimitée : l'eau dure n'est pas un problème. Aucune restriction à des températures d'eau plus élevées.

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

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

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

Code	Prix
V200XL	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

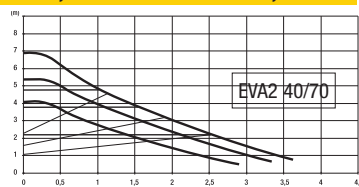


■ CIRCULATEURS SANITAIRES ÉLECTRONIQUES EVOSTA 2 SAN

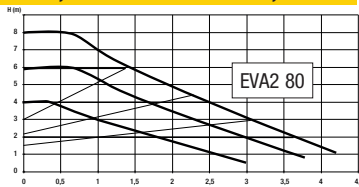
Pompe électronique à faible consommation d'énergie pour circulation d'eau dans tous les types d'installations résidentielles d'eau chaude sanitaire.

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

Q max. 3,6 m³/h - H max. 6,9 mce



Q max. 4,2 m³/h - H max. 8,0 mce



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

→ Jusqu'à 7 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVA 2 40-70/150 SAN	150	1"1/2	EVA24070150SAN	393,00

→ Jusqu'à 8 M/CE de hauteur manométrique

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVA 2 80/150 SAN	150	1"1/2	EVA280150SAN	445,00

→ Gamme petit collectif & collectif



■ CIRCULATEURS SANITAIRES ÉLECTRONIQUES EVOPLUS

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

→ à raccords union

	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
EVOPLUS 40/180SAN	180	1" 1/2	EVPS40180	1 170,00
EVOPLUS 60/180SAN	180	1" 1/2	EVPS60180	1 260,00
EVOPLUS 80/180SAN	180	1" 1/2	EVPS80180	1 360,00
EVOPLUS 110/180SAN	180	1" 1/2	EVPS110180	1 460,00



Modèles à brides :
Nous consulter



Raccords union
laiton à visser



Jeu de 2 raccords union
à souder sur tube cuivre

Ø	Code	Prix
1/2" F	ZRUL15	27,50
3/4" F	ZRUL20	28,90
1"	ZRUL26	30,70
2"	ZRU5033F	23,70
Ø 22	ZRCU22	28,20
Ø 28	ZRCU28	27,30
Ø 40 2"	359GC4050	34,40

→ à brides

	Entraxe	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B120/220-32SAN	220	CB 32 - PN 6/16	EVOPB12032SAN	2 530,00
EVOPLUS B120/250-40SAN	250	CB 40 - PN 6/16	EVOPB12040SAN	2 700,00
EVOPLUS B120/280-50SAN	280	CB 50 - PN 6/16	EVOPB12050SAN	3 310,00



→ Gamme petit collectif & collectif



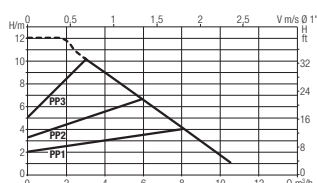
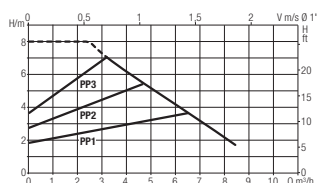
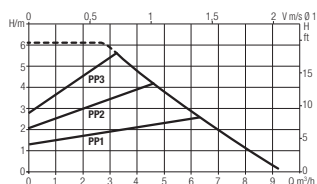
8,7
SCORE DE RÉPARABILITÉ

■ CIRCULATEURS EVOPLUS LITE SANITAIRE ÉLECTRONIQUES

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

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

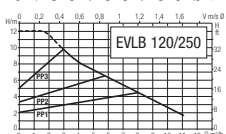
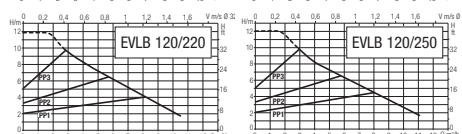
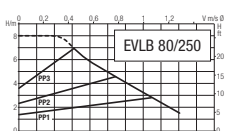
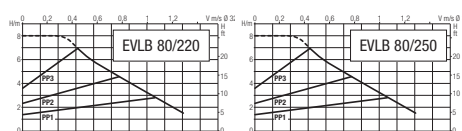
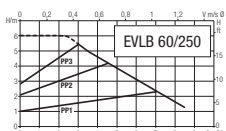
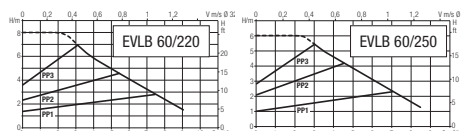
→ à raccords union



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



→ à brides



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

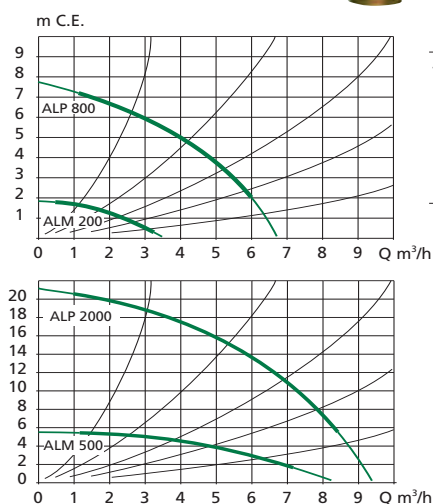
Pompes en ligne

→ 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	ALM200M	718,00
	Fonte	250	2"	ALM500M	850,00
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800M	627,00
	Fonte	250	2"	ALP2000M	858,00
Tri 230/380 V 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	ALM200T	638,00
	Fonte	250	2"	ALM500T	767,00
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800T	500,00
	Fonte	250	2"	ALP2000T	781,00



Autres modèles : [Nous consulter](#)

■ ÉLECTROPOMPES EN LIGNE À BRIDES

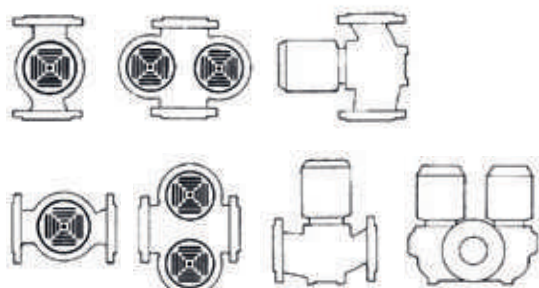
Exemple de dénomination



	D	KL	P	80 / 1200	M
Exécution jumelée					
Série					
M = moteur à 4 pôles					
P = moteur à 2 pôles					
(DN) diamètre nominal des orifices à bride					
Hauteur d'élévation maximum (cm)					
M = moteur monophasé					
T = moteur triphasé					

Installation

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





ÉLECTROPOMPES EN LIGNE

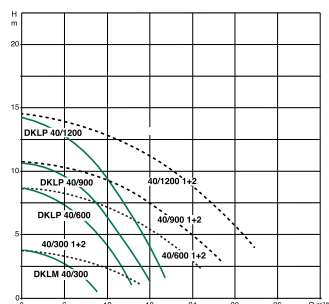
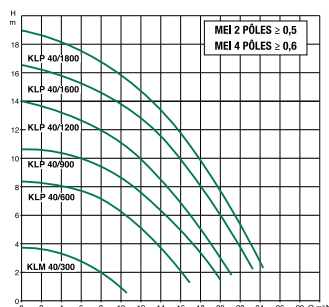
- Plage d'exploitation : de 2 à 92 m³/h pour des hauteurs manométriques de 20 m.C.E. maxi. Tri 230/400V, 50Hz.
- Moteur asynchrone fermé et refroidi par ventilation externe à 4 pôles pour les versions KLM / DKLM et à 2 pôles pour les versions KLP / DKLP.

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

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

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

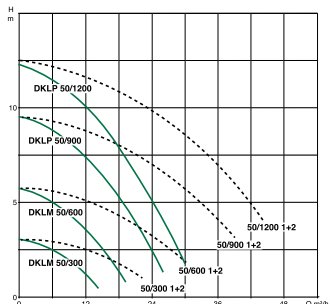
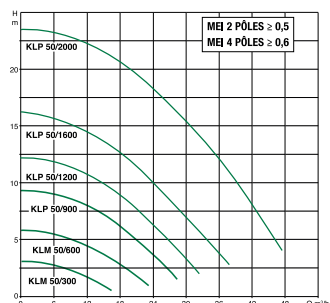
- Corps de pompe : fonte
- Raccordement par brides PN6/PN10
- Plage de température : - 15°C à 12°C
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- IP : 55
- Classe : F
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. : 10 bar



→ Série DN 40

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

Double	Entraxe	Raccordement	Code	Prix
DKLM 40-300 T	250	CB 40 - PN6/10	DKLM40300T	1 740,00
DKLP 40-600 T	250		DKLP40600T	1 570,00
DKLP 40-900 T	250		DKLP40900T	1 550,00
DKLP 40-1200 T	250		DKLP401200T	1 590,00



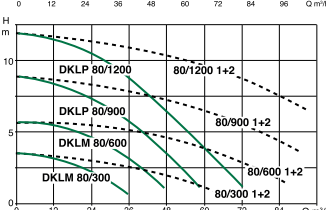
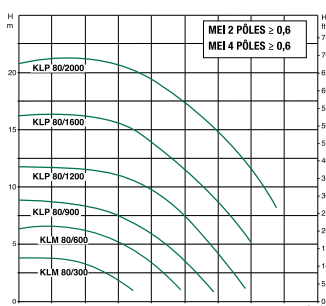
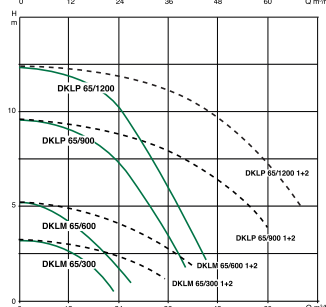
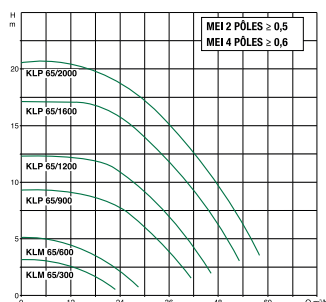
→ Série DN 50

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

Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DKLM 50-300 T	280	CB 50 - PN6/10	DKLM50300T	2 510,00
DKLM 50-600 T	280		DKLM50600T	2 510,00
DKLP 50-900 T	280		DKLP50900T	2 910,00
DKLP 50-1200 T	280		DKLP501200T	2 910,00

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	Entraxe	DN	Code	Prix
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	Entraxe	DN	Code	Prix
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

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 m³/h pour des hauteurs manométriques de 12 m. C.E. maxi. - 230 V, 50Hz.
- Moteur synchrone fermé et refroidi par ventilation externe à 4 pôles pour les versions KLME / DKLME et à 2 pôles pour les versions KLPE / DKLPE.

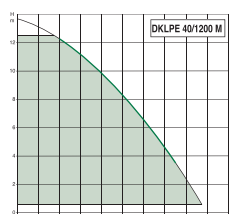
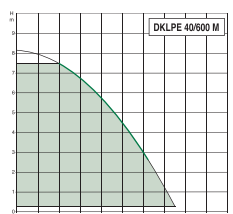
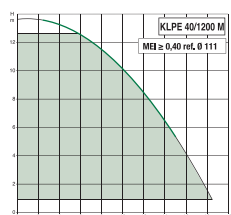
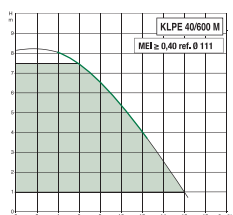
Les pompes sont prévues aussi bien en version simple (KLME - KLPE) qu'en version double (DKLME - DKLPE).

La version double est munie d'un clapet incorporé dans l'orifice de refoulement afin d'empêcher la recirculation dans l'appareil au repos. Elle est également équipée de série d'une plaque d'obturation au cas où l'entretien de l'un des deux moteurs soit nécessaire.

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

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

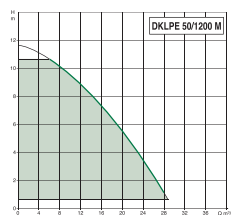
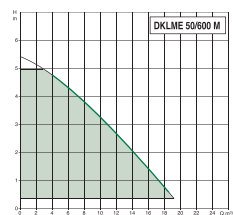
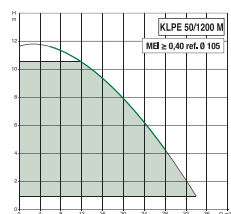
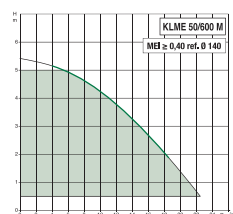
- Corps de pompe : fonte
- Raccordement par brides PN6/PN10
- Plage de température : - 15°C à 120°C
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- IP : 55
- Classe : F
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression maxi. : 10 bar



→ Série DN 40

Simple	Entraxe	DN	Code	Prix
KLPE 40 - 600 M	250	CB 40	KLPE40600M*	2 880,00
KLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	KLPE401200M*	2 890,00
Double				
DKLPE 40 - 600 M	250	CB 40	DKLPE40600M*	4 660,00
DKLPE 40 - 1200 M	250	CB 40	DKLPE401200M*	4 490,00

*Disponible sur commande.

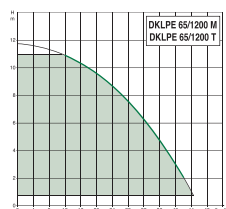
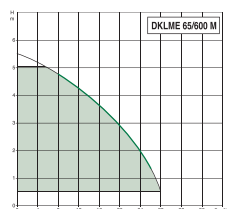
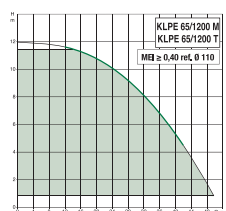
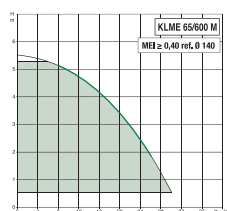


→ Série DN 50

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

*Disponible sur commande.

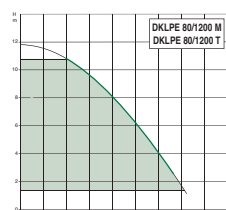
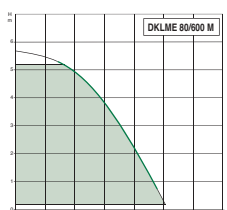
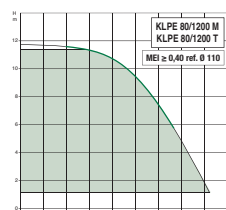
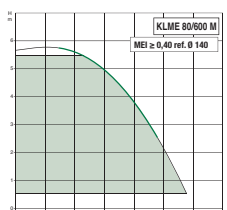
Électropompes en ligne



→ Série DN 65

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

*Disponible sur commande.



→ Série DN 80

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

*Disponible sur commande.

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.

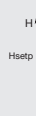
→ La pose de pots de décantation est recommandée (page 76).



MODES DE FONCTIONNEMENT

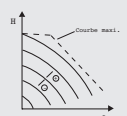
1. Mode de régulation à pression différentielle constante ΔP -c

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



2. Mode de régulation à courbe constante

2.1 - Régulation à courbe constante



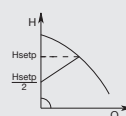
La vitesse de rotation est maintenue à un nombre de tours constant, elle peut être configurée sur le boîtier du circulateur de 15Hz à 50Hz.

2.2 - Régulation à courbe constante avec signal analogique externe.

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

3 - Mode de régulation à pression proportionnelle ΔP -c

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





■ CP2/CM2 - POMPES EN LIGNE SIMPLES & DOUBLES

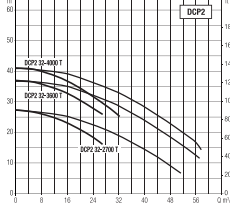
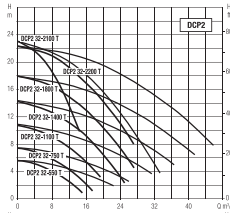
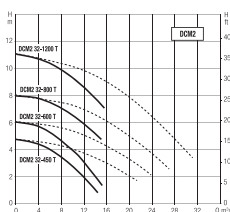
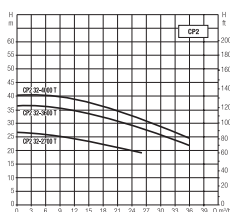
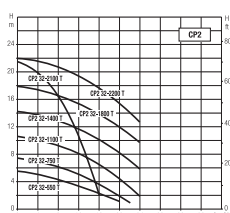
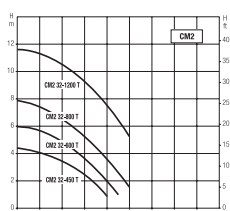
Les pompes en ligne sont conçues pour des applications de chauffage, de climatisation et de systèmes solaires.

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 m³/h avec des hauteurs manométriques pouvant atteindre 110 m. C.E.
- Moteur : Synchrone fermé, refroidi par ventilation externe pour une durabilité accrue.
- Roulements : Rotor monté sur des roulements à billes graissés à vie, surdimensionnés pour une longévité accrue et un faible niveau sonore.

Idéales pour tout type d'installation nécessitant un contrôle précis et efficace des flux thermiques, les pompes CP2/CM2 assurent une performance fiable et un faible niveau de bruit, même dans les conditions les plus exigeantes.

i Autres modèles : nous consulter.



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

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

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

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

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

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



■ CP2E/CM2E- POMPES ÉLECTRONIQUES EN LIGNE

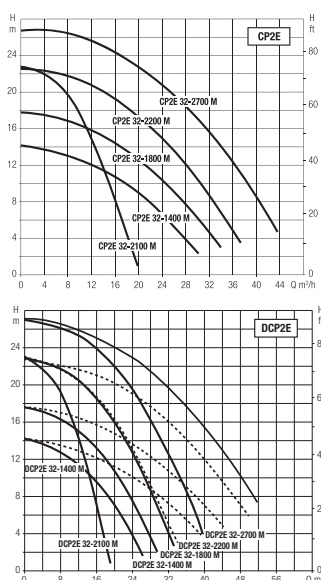
ngdrive Simples & doubles

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	CP2E321400M	3 190,00
CP2E 32 - 1800 M	260	CB 32	CP2E321800M	3 310,00
CP2E 32 - 2100 M	260	CB 32	CP2E322100M	3 250,00
CP2E 32 - 2200 M	260	CB 32	CP2E322200M	3 400,00
CP2E 32 - 2700 T	320	CB 32	CP2E322700T	3 540,00

Double	Entraxe	DN	Code	Prix
DCP23 32 - 1400 M	260	CB 32	DCP2E321400M	6 280,00
DCP2E 32 - 1800 M	260	CB 32	DCP2E321800M	6 530,00
DCP2E 32 - 2100 M	260	CB 32	DCP2E322100M	6 320,00
DCP2E 32 - 2200 M	260	CB 32	DCP2E322200M	6 700,00
DCP2E 32 - 2700 T	320	CB 32	DCP2E322700T	6 910,00



PILOTEZ VOS ÉLECTROPOMPES À DISTANCE AVEC H₂D

Avec H₂D, 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 H2D, 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 bélier. Le refroidissement est assuré par un ventilateur intégré qui évite la surchauffe. La lecture et les réglages sont faciles et un assistant simplifie la mise en route. NG Drive est 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 :

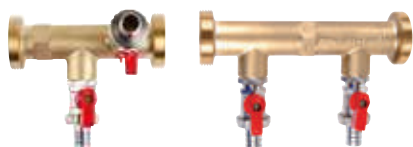
- Alimentation monophasée : 1 x 220 - 240 V +/- 10% 50/60 Hz
- Alimentation triphasée : 3 x 380 - 480 V +/- 10% 50/60 Hz, 3 x 230 V +/- 10% 50/60 Hz
- Degré de protection : IP 55
- Température de fonctionnement : -10°C à 50°C
- Protocoles de communication : RS485 MODBUS RTU
- Jusqu'à 6 NgDrive peuvent 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	3 130,00
NGDRIVE 10.5A T/T 220-240V	3 x 220 / 240 V	2.2	NGD105ATT	3 380,00
NGDRIVE 6A M/T 220-240V	1 x 220 / 240 V	1.1	NGD6AMT	1 980,00
NGDRIVE 8A T/T 380-480V	3 x 380 / 480 V	3.5	NGD8ATT	3 250,00



→ Capteurs de pression

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



→ Manchettes de rinçage

Livrées avec 2 vannes et têtes

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



→ Raccords union

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



→ Lot de 2 brides ovales taraudées

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

Ø	Code	Prix
1" 1/2	ZB040*	63,80
2"	ZB050*	68,50



→ Jeu de 2 fourrures d'augmentation

1" 1/2 F - 2" M, avec joint, pour transformer un circulateur fileté G 1" 1/2 en un circulateur G 2", sans en augmenter la longueur.

Code	Prix
ZF4050*	43,20

* Dans la limite des stocks disponibles.



→ Lot de 2 contre-brides ovales avec boulons

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

Ø	Emb./paire	Code	Prix
1" 1/4 F	25	ZCB33	53,40



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

Avec 2 joints et 8 boulons.

Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
40	ZCBS40	129,00	125	ZCBS125	321,00
50	ZCBS50	154,00	150	ZCBS150	459,00
65	ZCBS65	172,00	200	ZCBS200	602,00
80	ZCBS80	230,00	250	ZCBS250	572,00
100	ZCBS100	265,00	300	ZCBS300	640,00



→ Lot de 2 contre-brides - à visser

Avec 8 boulons.

Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
32 - 1" 1/4	ZCBV32	72,60	50 - 2"	ZCBV50	112,00
40 - 1" 1/2	ZCBV40	97,70	65 - 2" 1/2	ZCBV65	130,00

→ Lots de 10 joints pour raccords union

	Code	Prix de la pochette
Pour circulateurs G 1" 1/2	ZJ40	46,90
Pour circulateurs G 2"	ZJ50	52,50



→ 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		ZC8020*	170,00
				25		ZC8025*	201,00
				40		ZC8040*	182,00
				50		ZC8050*	177,00

*Dans la limite des stocks disponibles.



→ Rallonges laiton M/F - à visser

1" 1/2 F - 2" M, avec joint, jeu de 2 pour transformer un circulateur fileté G 1" 1/2 en un circulateur G 2", sans en augmenter la longueur.

	Ø	Code	Prix jeu de 2
Rallonge 20 mm	1" 1/2	ZKE40	54,00
	2"	ZKE50	63,10
Rallonge 30 mm	1" 1/2	ZKE4030	12,50

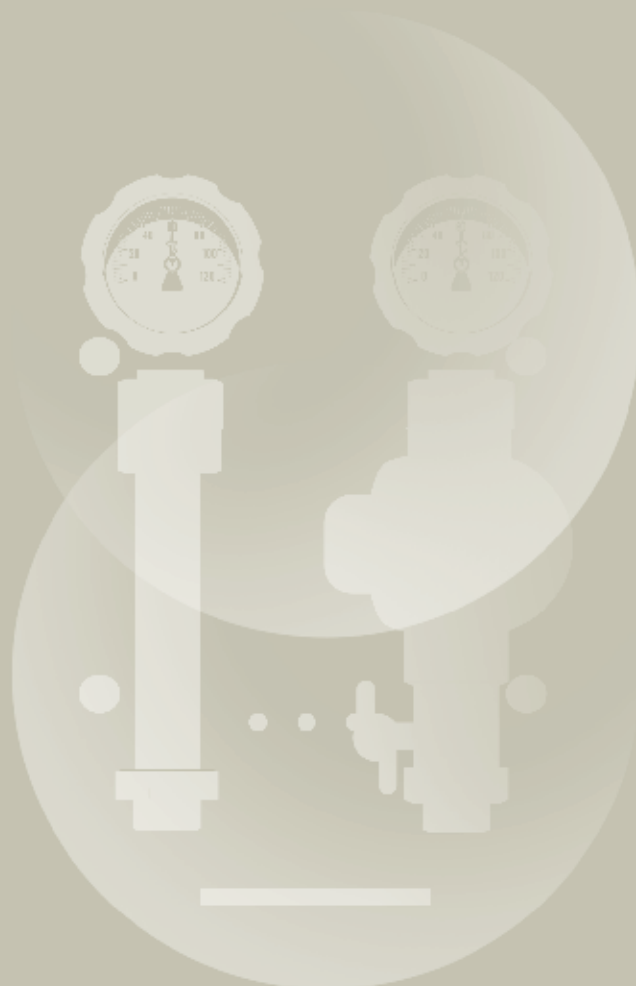


→ Vanne à sphère d'isolement

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

Groupe hydrauliques premium.....	130
Groupe hydrauliques Compacts XS	132
Groupe 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**

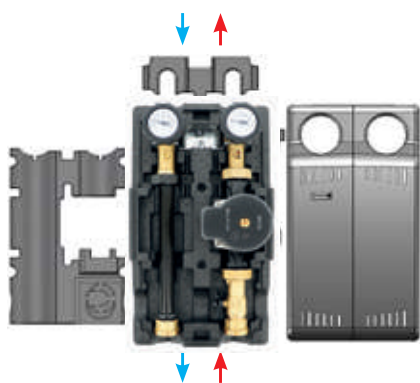


Circulateur
régulé

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 3m³/h - entraxe 125 mm

- Isolation renforcée anti-condensation
- Liaisons hydrauliques améliorées et simplifiées
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation)
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet antithermosiphon sur les départs
- Fixation murale intégrée au module
- Raccordement à l'installation 1" F sauf DN32 1"1/4 F
- Raccordement au collecteur 1" M sauf DN32 1"1/4 M

→ 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	GHM20CSP	605,00
DN25	EVA265180GH	GHM25CSP	590,00
DN32		GHM32CSP	708,00



→ 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	GHM20CSPM	750,00
DN25	EVA265180GH	GHM25CSPM	715,00
DN32		GHM32CSPM	865,00



→ Groupes mélangés avec circulateur et régulation RA230AC

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

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

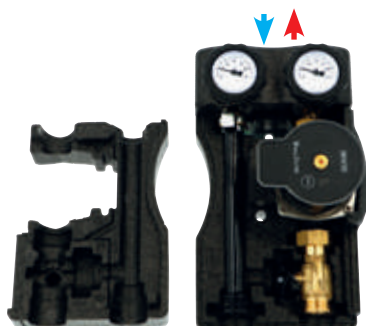


Collecteurs et séparateurs hydrauliques : Page 137

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.



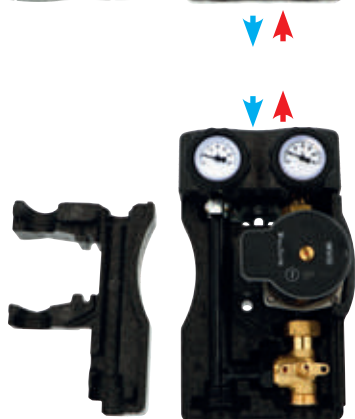
■ MODULFIT COMPACT XS

2m³/h entraxe 90 mm

→ Groupe direct compact avec circulateur

Groupe hydraulique direct sans vanne mélangeuse avec circulateur EVA26513026GH.

DN	Code	Prix
DN20	GHD20CSPXS	510,00



→ 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	556,00



→ 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	653,00



→ Groupe mélangé compact régulé avec circulateur & régulation RA230AC

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

DN	Code	Prix
DN20	GHM20CSPXSRA230A	1 090,00

■ 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.

i Livré sans moteur.

	Code	Prix
Avec collecteur	GHDMC20CSPXS	1 340,00
Avec séparateur	GHDS20CSPXS	1 510,00



→ 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	GHDMC20CSPXSM	1 410,00
Avec séparateur	GHDS20CSPXSM	1 590,00



→ 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	GHDMC20CXsRA230A	1 870,00
Avec séparateur	GHDS20CXsRA230A	2 020,00



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

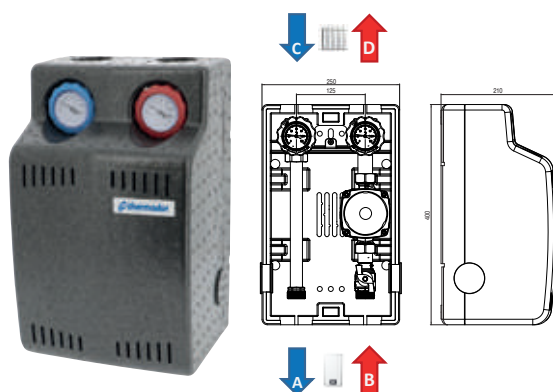


Collecteurs et séparateurs hydrauliques : Page 137

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 3m³/h - entraxe 125 mm

- Livrés dans leur coque d'isolation
- Vanne mélangeuse 3 voies motorisable (moteur SME, régulation)
- Vannes d'arrêt à sphère vers l'installation, avec thermomètres incorporés, et clapet anti thermosiphon sur les départs
- Fixation murale intégrée au Module
- Raccordement à l'installation 1" F sauf DN32 1"1/4 F



→ 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.

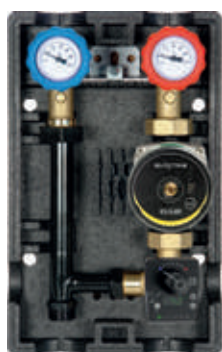
DN	Circulateur	Code	Prix
DN20	EVA26513026GH	GHM20C	581,00
DN25	EVA265130GH	GHM25C	576,00
DN32		GHM32C	690,00



→ 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.

i Prévoir une régulation pour piloter la vanne de mélange.

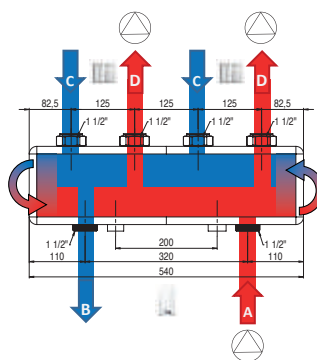
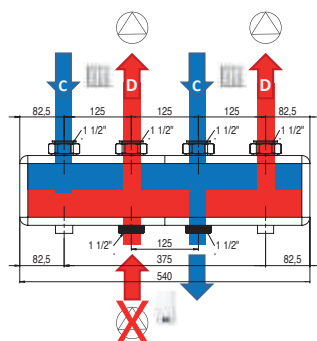
Ø Raccord	Code	Prix
MF 3/4"	MHC20A	1 250,00



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 m³/h - entraxe 125 mm

i Livré avec 2 consoles de fixation et raccords pour groupes hydrauliques MODULFIT.

→ pour MODULFIT DN20 et DN25

	Ø Raccord	Code	Prix
Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GH	408,00
Collecteur isolé 3 départs		COL3GH	509,00
Collecteur isolé 4 départs		COL4GH	625,00
Collecteur isolé 5 départs		COL5GH	761,00

→ pour MODULFIT DN32

Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GH32	515,00
Collecteur isolé 3 départs		COL3GH32	682,00
Collecteur isolé 4 départs		COL4GH32	807,00
Collecteur isolé 5 départs		COL5GH32	1 040,00

■ SÉPARATEURS POUR MODULFIT & MODULFIT PREMIUM

3 m³/h - entraxe 125 mm

i Livré avec 2 consoles de fixation et raccords pour groupes hydrauliques MODULFIT.

→ pour MODULFIT DN20 et DN25

	Ø Raccord	Code	Prix
Séparateur hydraulique 1 départ	MF 1"1/2	SEP1GH	280,00
Séparateur hydraulique 2 départs		SEP2GH	623,00
Séparateur hydraulique 3 départs		SEP3GH	729,00

→ pour MODULFIT DN32

Séparateur hydraulique 1 départ	MF 1"1/2	SEP1GH32	319,00
Séparateur hydraulique 2 départs		SEP2GH32	707,00
Séparateur hydraulique 3 départs		SEP3GH32	842,00



■ COLLECTEURS MODULFIT COMPACT XS

2 m³/h - entraxe 90 mm

Les chambres séparées du collecteur sont nécessaires lorsqu'aucune pompe en amont ne le dessert.

- S'associent à la gamme MODULFIT PREMIUM Compact
- Livrés avec console de fixation
- DN20
- Isolation : EPP 25 MM
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température maxi. : 110°C
- Corps : acier

	Ø Raccord	Code	Prix
Collecteur isolé 2 départs	MF 1"1/2	COL2GHXS	317,00
Collecteur isolé 3 départs		COL3GHXS	391,00



■ SÉPARATEURS MODULFIT COMPACT XS

2 m³/h - entraxe 90 mm

La communication entre les chambres de départ et de retour permet de gérer un système à plusieurs pompes pouvant fonctionner simultanément en amont et en aval du séparateur. Le séparateur rend les pompes totalement indépendantes les unes des autres.

- S'associent à la gamme MODULFIT PREMIUM Compact
- Livrés avec console de fixation
- DN20
- Isolation : EPP 25 MM
- Pression maxi. de service : 6 bar
- Température maxi. : 110°C
- Corps : acier

	Ø Raccord	Code	Prix
Séparateur 2 départs	MF 1"1/2	SEP2GHXS	487,00
Séparateur 3 départs		SEP3GHXS	551,00

■ ACCESSOIRES POUR MODULFIT

→ Kit thermomètres 0 - 120 °C

pour MODULFIT entraxe 90 mm

Code	Prix
ZTGH	15,80



→ Raccords seuls pour MODULFIT

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



→ Servomoteur pour MODULFIT

Code	Prix
SM230S	186,00



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	VDC3V26M	251,00
	1" 1/4	9	VDC3V33M	303,00
→ 2 voies	1"	11,1	VDC2V26M	244,00

Raccords

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

■ 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"	VDC3V26CF	376,00
	10 secondes		VDC3V26CF10	383,00
Moteur seul 230V	40 secondes	1"	ZMVDC40S	135,00

! NOUVEAU

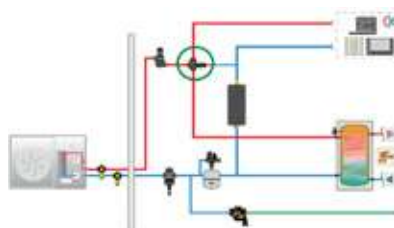


VANNES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES AVEC BYPASS pour priorité E.C.S. dans les systèmes P.A.C.

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

- Vanne à sphère
- Moteur 3 points, 230 V (24 V sur demande) avec contacts auxiliaires
- Temps de manœuvre : 100 s pour rotation à 180° et 50 s pour rotation à 90°
- Plage de température du fluide : -10°C à 110°C
- Pression maxi. d'exercice : 16 bar
- Pression différentielle maxi. : 10 bar, sauf modèles 1" 1/2 et 2" : 5 bar
- Couple moteur : 15 Nm



	Ø Raccord	Kvs (m³/h)	Code	Prix
→ 2 voies (rotation 90°)	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

Chauffage

Les vannes de zone pilotent des circuits de petite taille ou des émetteurs. Associées à une tête électrothermique commandée par un thermostat d'ambiance, elles orientent le fluide caloporteur dans les circuits ou émetteurs qui le nécessitent.

- Fluides admis : eau 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	VDC15	82,20
3/4"-1/2"-3/4"			VDC20	82,40

→ 2 voies



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

→ Têtes électrothermiques

En l'absence de tension, le dispositif (tête + vanne) est normalement fermé. Quand il est sous tension, la vanne s'ouvre sous l'action de l'élément électrothermique.



Tension (V)	Code	Prix
230	TE220SCF	57,50
24	TE024SCF	62,90

■ VANNES DE RÉGULATION TERMINALE

- Vanne 2 voies à boisseau, parfaitement étanche
- Valeurs de Kvs ajustables de 0,4 à 4,8 m³/h
- Adaptation immédiate à la valeur de Kv sélectionnée
- Servomoteur électrique, consommation très faible
- Moteur clipsable
- Temps d'ouverture 75 s
- Plage de température : 2°C à 90°C

i Vannes et moteurs vendus séparément.

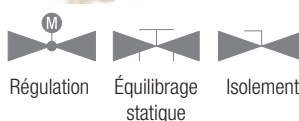


→ Vannes

Ø Raccord	Kvs (m³/h)	Code	Prix
1/2"	0,4 - 4,8	VDB15	69,20
3/4"	0,5 - 8	VDB20	82,20

→ Moteurs

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



Vannes mélangeuses à secteur

Elles ont pour rôle de mélanger l'eau chaude provenant du générateur de chaleur à l'eau de retour du circuit de chauffage qui s'est refroidie pour obtenir une température optimale de chauffe. Elles évitent ainsi la formation de condensation et prolongent la durée de vie du générateur.

■ TERMOMIX

Vannes mélangeuses en fonte

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



→ 3 voies

Kvs	Ø	Code 3 VOIES	Prix
13	3/4"	V3V20	109,00
17	1"	V3V26	115,00
24	1" 1/4	V3V33	127,00
31	1" 1/2	V3V40	144,00
41	2"	V3V50	199,00

→ 4 voies

Code 4 VOIES	Prix
V4V20	120,00
V4V26	127,00
V4V33	132,00
V4V40	146,00

→ Pochette de joints

ZPJVF	4,01
-------	------

■ TERMOMIX

Vannes mélangeuses en laiton

- i** Les vannes laiton sont recommandées pour les planchers chauffants et les installations en tubes de matériaux de synthèse.



→ 3 voies

Kvs	Ø	Code	Prix
2,5	1/2"	VC3V15	82,40
6,3	3/4"	VC3V20	83,60
10	1"	VC3V26	88,90
16	1" 1/4	VC3V33	96,80
25	1" 1/2	VC3V40	233,00
40	2"	VC3V50	239,00

→ 4 voies

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



→ Vannes mâles

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

→ Pochette de joints

ZPJVL	14,60
-------	-------

→ Coques d'isolation pour vannes laiton 3 et 4 voies

Pour vannes	Code	Prix
F 1/2" - F 3/4" ou M 3/4" - M 1"	CIS187107	28,70
F 1" - F 1" 1/4 ou M 1"	CIS187108	29,70





SME130 - SME23 - SME212

! NOUVEAU



SM24010S



! NOUVEAU



SMEB

SMEB10V

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 3 POINTS

Pour vannes Termomix

- Montage direct sur les vannes Termomix
- IP 40

→ Moteurs 230 V / 50 Hz

Modèle	Option	Nm	ouverture complète	câble	Code	Prix
SME 130		5	140 s	1,5 m	SME130	243,00
SME 23	pour régulation par thermostat d'ambiance	10	670 s		SME23	344,00

→ Moteurs 24 V

SME 212	avec prise rapide pour régulateur AUTOMIX 30	5	140 s	1,5 m	SME212	324,00
SM24010S	piloté par signal 0-10 V		120 s	2 m	SM24010S	356,00

→ Kits de montage du servomoteur SME

Pour vannes	Code	Prix
Landis & Gyr (série 2) VCI DN 20 à 40, VBG31 DN 20 à 40, VBF21 DN 40 et 50	MSNRL	31,30
Oventrop, Meibes, Wita	MSNRO	21,20
Centra (série DR/ZR)	MSNRC	39,70
Vannes Danfoss (série HRE/HFE/HRB) & SBE	MSNRE6	21,60

VANNES MÉLANGEUSES À BRIDES

→ Vannes fonte 3 voies

Kvs	Ø	Code	Prix
65	50	VB3V050	473,00
100	65	VB3V065	614,00
185	80	VB3V080	750,00
310	100	VB3V100	974,00
510	125	VB3V125	1 840,00
820	150	VB3V150	2 450,00

→ Vannes fonte 4 voies

Code	Prix
VB4V050	537,00
VB4V065	692,00
VB4V080	777,00
VB4V100	1 040,00
VB4V125	1 980,00
VB4V150	2 740,00

→ Contre-brides à souder PN 6

- Avec joints et boulons

Ø	Code	Prix
50	ZCBP050	51,90
65	ZCBP065	55,10
80	ZCBP080	63,40
100	ZCBP100	76,00
125	ZCBP125	90,60
150	ZCBP150	94,80

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	230 V / 50 Hz	SMEB	450,00
	0 - 10 v	24 V	SMEB10V	516,00

La régulation maintient la température d'un bâtiment à une valeur constante préalablement définie quelles que soient les variations de température extérieure et les apports de chaleur à l'intérieur tels que l'ensoleillement, le fonctionnement d'appareils ménagers ou la présence humaine. La régulation assure ainsi confort et économies d'énergie.

■ RÉGULATION en fonction de la température extérieure



→ RA230 AC

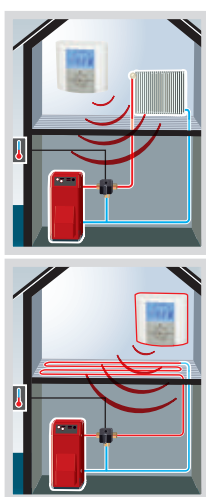


Le régulateur, intégré dans le boîtier de l'actionneur contrôle la vanne mélangeuse et la pompe de circulation afin de réguler la température de départ en chauffage ou en rafraîchissement, en fonction de la température extérieure.

Composition :

- Cordon d'alimentation précâblé avec prise
- Sonde de température
- Câble précâblé pour la pompe de circulation
- Connexions COM et Bus
- Boîtier de raccordement précâblé pour les sondes et la communication

	Code	Prix
Kit de régulation	RA230AC	755,00



→ RA 130

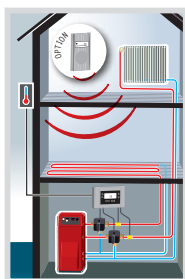
Régulation pour 1 circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

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

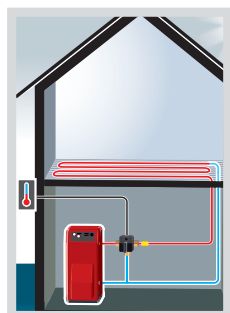
La RA40 est un kit de régulation à programmation digitale pour gérer 2 circuits de chauffage : radiateur et plancher chauffant. Elle comprend d'autres fonctions avec action sur la vanne mélangeuse. La connectique est la même que sur les modèles RA30. Les sondes d'ambiance en option sont à transmission 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 ^{er} circuit*	ZSARA40	518,00
Kit pour 2 ^e 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

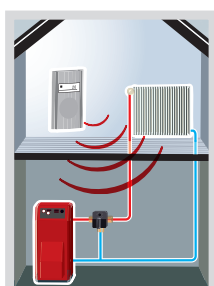
Régulation pour 1 circuit de chauffage

Kit de régulation complet sur vanne mélangeuse totalement précâblé 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

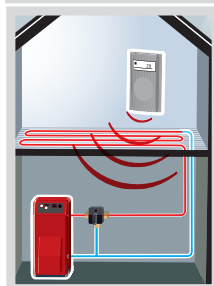
Régulation d'un circuit de chauffage avec sonde d'ambiance

La régulation utilise une transmission radio entre l'émetteur programmeur 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
-------------	---------------	---------------

Compatibles avec la plupart des systèmes de chauffage électriques ou hydrauliques, nos thermostats connectés Thermo 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



**Mode chauffage
ou rafraîchissement**

■ 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).
- **Éligible au CEE** (Certificats d'Economie d'Energie - Novembre 2023).



→ Version filaire

	Code	Prix
Blanc	THOM	277,00
Noir	THOMN	287,00



→ Version radio

Avec socle de table

	Code	Prix
Noir	THOMRN	427,00

Récepteur
radio fourni

Têtes thermostatiques connectées

! NOUVEAU



Bluetooth

WiFi

LoRa

zigbee

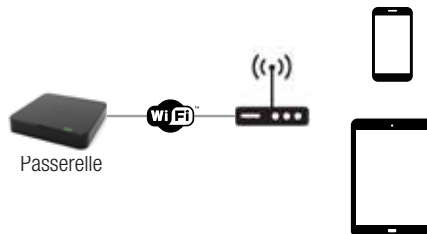
TÊTES THERMOSTATIQUES CONNECTÉES THERMA HOME

Optimisez le confort de votre intérieur avec les têtes thermostatiques connectées Therma Home. 100 % autonome, chaque tête pilote la température d'une pièce sans connexion Internet.

Grâce à la passerelle Gateway, pilotez à distance une ou plusieurs têtes thermostatiques pour une régulation intelligente de la température du logement.



Fonctionnement manuel
déconnecté



Fonctionnement en mode
connecté à distance

Réglage de la température de consigne :

- Manuellement, sans connexion Internet.
- À distance via un smartphone grâce à notre passerelle multi-protocoles, intégrant l'écosystème d'une box domotique Zigbee 3.0.

Protocoles sans fil sécurisés :

- Bluetooth : Mise à jour logicielle sécurisée à distance par OTA (Over-The-Air).
- Lora : Connexion performante, idéale pour les installations neuves et en rénovation, assurant une communication fluide avec la passerelle.

Installation :

- Ecran rétro-éclairé facile à lire, orientable selon la position de la tête.
- Affichage permanent de la température de consigne, réglage manuel par bouton rotatif.
- Verrouillage du bouton rotatif pour éviter toute modification involontaire de la température de consigne.
- Verrouillage des réglages par code PIN.
- Détection automatique d'ouverture de fenêtre.
- Appairage instantané avec la passerelle par identification automatique.
- Alimentation : 2 piles AA dans un compartiment facilement accessible, durée de vie 2 ans typiques.

Compatibilité :

- 2 adaptateurs M28 X 1,5 et DANFOSS RA fournis.
- Compatible avec la majorité des corps thermostatiques du marché.

	Code	Prix
M30 X 1,5	TCTH	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, Wifiand Bluetooth
- 4 protocoles inside : RF Lora, Wifi, Bluetooth et Zigbee
- Alimentation par câble USB-C (câble fourni)

	Code	Prix
	PRTH	200,00

Thermostats d'ambiance

Le thermostat d'ambiance permet de programmer une température confortable dans un bâtiment tout en réalisant des économies d'énergie grâce à un pilotage précis du générateur de l'installation de chauffage et/ou de climatisation.



■ THERMOSTATS DIGITAUX Pour installation de chauffage

→ Thermostats programmables

- Réglable entre 5°C et 30°C
- 3 plages de confort modifiables/jour, programmation hebdomadaire
- La fonction boost permet une mise en confort pendant 1h.
- Indice de protection : IP 30
- Pouvoir de coupure 5 (2) A
- Alimentation par piles

	Code	Prix
Modèle filaire	TAPF	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

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



■ 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 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
AARM	50,40

→ 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	AAR	37,00
à réglage sous le capot de protection	AARC	37,40



■ 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	ATC2	53,10
200 mm	ATC21	59,40

→ 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	ATLSC	105,00
-------------------------	--------------	---------------



■ AQUASTATS DE RÉGLAGE

Livrés avec 2 vis, bouton de réglage et embase acier inoxydable.

- Boîte carton unitaire
- Pouvoir de coupure : 16 (6) A 250 V~
- 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	TH549074	30,70
30°C à 90°C	-	-	TH549170	24,10
0°C à 90°C avec butée de réglage	gainé	L 95	TH540359	19,10



■ AQUASTATS DE SÉCURITÉ

À réarmement manuel. Livré avec 2 vis et capuchon de protection.

- Boîte carton unitaire
- Pouvoir de coupure : 16 (2,5) A 250 V~
- 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	TH542286	38,30



Flussostats - Pressostats - Doigts de gant



CALEFFI
Hydronic Solutions



■ 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.	FLUS	217,00
Modèle chauffage seul	FLUSD	210,00

■ PRESSOSTATS

Le pressostat est un organe de sécurité qui peut commander directement une pompe de vidange. Il est notamment utilisé pour contrôler une pompe ou un compresseur.

- Application : contrôle industriel, surveillance et alarme
- Non répétabilité du point de seuil : ≤ 2 % de l'échelle
- Fluides non corrosifs : huile et eau
- Température du fluide : -20 ÷ 70 °C
- Alimentation 230 VAC : 10 A
- Hystérésis et point de seuil réglables
- Raccordement G 1/4" mâle
- Contacts inverseur SPDT
- IP 33

	Code	Prix
-0,4 à 7 bar	PRES07B	215,00
6 à 15 bar	PRES615B	215,00
6 à 30 bar	PRES630B	215,00

■ DOIGTS DE GANT

Le doigt de gant protège les capteurs de température de la chaleur et de la pression tout en permettant de les insérer et retirer sans perturber la circulation hydraulique.

- Doigt de gant pour thermomètre
- Filetage M 1/2"
- Diamètre intérieur 9 mm (laiton), 8 mm (inox)
- Diamètre extérieur 11 mm (laiton)
- **Avec vis de blocage** pour les doigts de gant laiton
- **Sans vis de blocage** pour les doigts de gant inox



→ **Cuivre soudé sur raccord laiton M1/2" NPT**



→ **Laiton 1/2" avec vis de blocage**



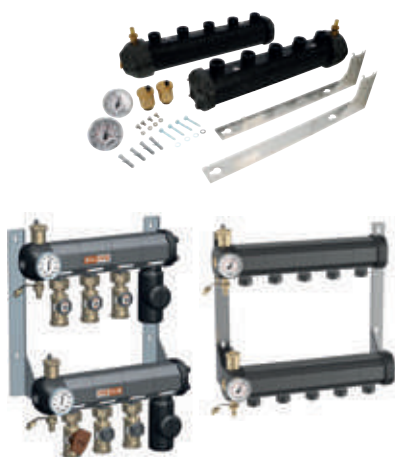
→ **Cuivre soudé sur raccord laiton 1/2" ou 3/4" avec presse-étoupe**

L Longueur	Ø int. x Ø ext.	Code	Prix
47	7 x 8	ZDG555001	7,34
47	10 x 11	ZDG555006	6,22
97	7 x 8	ZDG555002	10,10
97	10 x 11	ZDG555007	7,42
97	14,7 x 16	ZDG555034	7,03
117	10 x 11	ZDG555008	8,61
117	14,7 x 16	ZDG555035	8,10
147	10 x 11	ZDG555009	8,24
187	10 x 11	ZDG555010	8,50
197	7 x 8	ZDG555027	6,59
277	10 x 11	ZDG555011	9,42
45	9 x 11	ZDG15045	9,31
60	9 x 11	ZDG15060	11,30
100	9 x 11	ZDG15100	18,10
160	9 x 11	ZDG15160	21,50
100	7 x 8	DGRS15	30,10
100	7 x 8	DGRS20	32,40



ACCESSOIRES DE CHAUFFERIE

Pompe à chaleur eau-eau / géothermie.....	152
Boîtiers sous verre dormant.....	153
Clapets anti-thermosiphon	154
Vannes départ / retour	155
Alimentation de chaudière	156
Manomètres	157
Thermomètres	159
Accessoires pour thermomètres.....	161
Accessoires fuel.....	162



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 m³/h
- Entraxe dérivation : 100 mm

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



VANNE À SPHÈRE

Pour collecteurs géothermiques

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

Boîtiers sous verre dormant

Le boîtier est destiné à recevoir les vannes de barrage et sécurité. En cas d'urgence l'accès à la vanne est possible par bris de verre à l'aide d'un marteau.



i Pour vanne de barrage gaz ou vanne de sécurité

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

Ø indicatif vanne	Dimensions	Code	Prix
-	250 x 180 x 70	BSVD217	60,80
1/2" - 1"	250 x 250 x 150	BSVD221	70,10
1" 1/4 - 1" 1/2	300 x 300 x 200	BSVD332	89,70
50 - 65	450 x 450 x 250	BSVD442	148,00
80 - 100	600 x 600 x 300	BSVD663	245,00
100 - 150	600 x 600 x 450	BSVD664	312,00



COFFRETS POUR VANNE POLICE

	Dimensions	Code	Prix
Coffret sans accessoires	165 x 155 x 60	CVP	43,90
Coffret avec accessoires	165 x 155 x 60	CVPC	85,00



SACHET D'ACCESSOIRES POUR VANNE FUEL

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

Code	Prix
ZSAVF	24,80



BOÎTE À CLÉS VITRÉE

	Dimensions	Code	Prix
Crochets pour 3 clés	160 x 120 x 48	BAC	25,70



Accessoires

		Dimensions	Code	Prix
Marteau avec support et chaînette			MBG	6,63
Vannes à fermeture rapide	FF 3/8"		ZVFR12	60,90
	FF 1/2"		ZVFR15	60,90
Vitrines de rechange	pour boîtier sous verre dormant	250 x 180 x 70	ZV217	6,21
		250 x 250 x 150	ZV221	8,63
		300 x 300 x 200	ZV332	10,30
		450 x 450 x 250	ZV442	28,70
		600 x 600 x 300	ZV663	50,60
		600 x 600 x 450		
	pour coffret vanne police	165 x 155 x 60	ZVCVP	6,96
Serrure avec jeu de clés normalisées H520			ZSCVP	16,10

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)	Ø	Code	Prix
82	3/4"	CCAL20	65,10
82	1"	CCAL26	64,70
93	1" 1/4	CCAL33	87,10



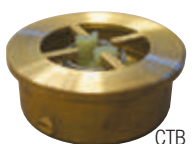
■ CLAPET AVEC ÉCROU TOURNANT

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

Ø	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



CTB_

→ Pour circulateurs à brides



CT_

→ Pour circulateurs à raccords union

Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
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
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.



Ø	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"	CBAL26	67,80
83	1" 1/4	CBAL33	94,80
89	1" 1/2	CBAL40	186,00

→ Modèle sanitaire

- Avec clapet anti-retour intégré à la sphère F-F
- Température maxi. : 90°C
- Pression maxi. : 16 bar



1/2"	VSC15	34,90
3/4"	VSC20	47,10
1"	VSC26	67,30
1" 1/4	VSC33	97,00
1" 1/2	VSC40	181,00
2"	VSC50	218,00

→ Avec clapet EA intégré extractible

- Pression maxi : 10 bar
- Sans plomb



VSCE_M

VSCE_FM



1/2 MM	VSCE15M	103,00
3/4 MM	VSCE20M	103,00
3/4 FM	VSCE20FM	107,00

■ VANNES

Avec thermomètre intégré



	Entrée	Sortie	Code	Prix
Poignée ROUGE avec clapet antithermosiphon intégré	1" 1/2 écrou tournant	1" M	VTR40	59,40
Poignée BLEUE	1" M	1" M	VTB26	43,60

■ 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"	CA57315	146,00
3/4"	CA57320	156,00

■ GROUPES DE TRAITEMENT DE L'EAU

	Ø Raccord	Code	Prix
Groupe seul	MM 3/4"	GTE20	822,00
Groupe avec alimentateur automatique et disconnecteur	MM 3/4"	GTE20AD	1 200,00



GTE20



GTE20AD

Accessoires

Cartouche déminéralisation 4,5 L	ZCGTE20D	372,00
Cartouche adoucisseur 4,5 L	ZCGTE20A	371,00
Kit de mesure de la dureté	ZKMD	97,90

■ 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"	ABTM	137,00
1/2" BTM sans manomètre - Embout fileté 1/2"	ABT	129,00

→ Avec pré-réglage de la pression

1/2" - Revêtement anticalcaire	ABT10	119,00
--------------------------------	--------------	---------------

■ MODULES D'ALIMENTATION AUTOMATIQUES

Avec disconnecteur

En complément de leur rôle de maintien d'une pression stable dans le circuit de chauffage, les modules d'alimentation avec un disconnecteur empêchent de renvoyer l'eau de chauffage dans le réseau de ville en cas de différence de pression. Composition : - 2 vannes à sphère,

- un alimentateur automatique avec manomètre,
- un disconnecteur SCUDO NF.

- Température maxi. : 65°C
- Pression 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)	1/2"	AD	484,00
Modèle multipositions BA (Passage DN15)		AD15HV15	463,00

→ Pour chaudière > 70 kW

Avec disconnecteur BA à zone de pression réduite contrôlable (AD15HV) ou contrôlable (AD70)*



Modèle horizontal	3/4"	AD70	1 300,00
Modèle multipositions (Passage DN20)	1/2"	AD15HV	528,00

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

Manomètres

Le manomètre à boîtier sec ou humide est l'un des essentiels pour le contrôle de la pression de l'eau dans la tuyauterie. On privilégie un boîtier rempli de liquide (de glycérine) pour les installations soumises à de fortes vibrations, des pics de pression ou une forte humidité.

■ MANOMÈTRES À BOÎTIER ABS SEC

- Conforme à la norme EN 837-1
- Pour fluide non corrosif entre -20°C et 60°C
- Tube de Bourdon et raccord en laiton
- Voyant en verre acrylique
- IP43
- Classe 2.5 en Ø 50 et 1.6 en Ø 63 et Ø 80



	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
→ Raccord vertical	0 - 4	50		MR04	13,40
	0 - 6			MR06	13,50
	0 - 10			MR10	13,00
	0 - 6	63		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	301,00
0-10 bar	15 bar	MER10	301,00
0-16 bar	24 bar	MER16	301,00
0-25 bar	32 bar	MER25	301,00



HYDROMÈTRES À RACCORD RADIAL

Pression (m.c.e.)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
0 - 10 m	63	3/8"	H10	27,10
0 - 20 m			H20	27,80



MANOTHERMOMÈTRES

	Pression (bar)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
0 - 120°C					
Axial	0 - 4	80	1/2"	MTA	43,50
Radial	0 - 4			MTR	44,80



ROBINETS D'ISOLEMENT AVEC PURGE

	Ø raccord	Code	Prix
	1/4"	RI08	16,80
	3/8"	RI12	18,90
	1/2"	RI15	16,90
Emballage indicatif	Ø raccord	Code	Prix
50	1/4"	ZRI08	13,70
50	3/8"	ZRI12	13,90
25	1/2"	ZRI15	17,40



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	77,00
10	TMRED10	112,00
20	TMRED20	191,00

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
Plage de -30 °C à +50 °C	80	100	50	T3050	23,30
Doigt de gant seul - 1/2"		45	10	ZDG15045	9,31
Doigt de gant seul - 1/2"		100	10	ZDG15100	18,10

→ Radial

Avec douille Ø 1/2" Plage de 0 °C à +120 °C	80	45	50	T080R	62,40
	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 $\pm 1,5\%$

Ø cadran	Longueur plongeur (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
60	45	1	TRI	20,60



■ THERMOMÈTRE POUR GAZ ET FUMÉES

Plage de température : 0°C à 500°C

Ø cadran	Longueur sonde avec gaine (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
80	150	1	TGAZ	90,60



■ 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	63,00	TI150EP	73,60
200	63	TI200DP*	69,60	TI200EP	81,80
200	100	TI200DL100P*	76,70	TI200EL100P*	86,80

→ de -30°C à 50°C

150	63	TI150D3050P	61,30	TI150E3050P	73,60
200	63	TI200D3050P*	69,60	TI200E3050P*	81,80
200	100	TI200DL1003050P*	74,60	TI200EL1003050P*	84,50

*De couleur noire jusqu'à épuisement des stocks.



■ THERMOMÈTRES CORPS ALUMINIUM

→ de 0°C à 120°C

Longueur de l'échelle de lecture	Longueur du plongeur (mm)	DROIT		ÉQUERRE	
		Code	Prix	Code	Prix
150	63	TI150D	68,70	TI150E	81,90
200	63	TI200D	74,20	TI200E	84,60
200	100	TI200DL100	79,40	TI200EL100	90,10

→ de -30°C à 50°C

150	63	TI150D3050	68,90	TI150E3050	84,80
200	63	TI200D3050	70,20	TI200E3050	82,50
200	100	TI200DL1003050	77,30	TI200EL1003050	90,10

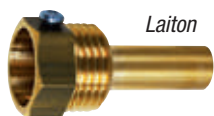
Accessoires pour thermomètres



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



Laiton



Inox

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



FDC75

FDC74

- Bol en polycarbonate
- Débit : 400 l/h

	Ø	Code	Prix
Filtre double conduite	3/8"	FDC75	79,30
Filtre combiné avec réalimentation par récupération du retour		FRR74	97,70

COMPLETS FUEL ECO-MAZOUT

Composition du coffret :

- Flexobloc 2" - 2 000 mm
- Filtres à mazout *
- Boîte symétrique F 2",
- Bouchon symétrique 2"
- Mamelon double M.M. 2" - 2"
- Bouchon d'évent 1" 1/4



	Code	Prix
Pour cuve acier	CMCA	188,00
Pour cuve plastique	CMCP	165,00

FLEXIBLES UNIVERSELS - Ø8MM



Prévoir 2 nipples par flexible.

	Type	Raccord sphérique	Code	Prix
→ AA 1414	750 mm	1/4"	AA14140750	24,00
	1000 mm		AA14141000	30,00
→ AA 3838	500 mm	3/8"	AA38380500	25,10
	750 mm		AA38380750	26,40
	1000 mm		AA38381000	28,60



NIPPLES

Nipples pour filtres, vannes et brûleur.

Raccord sphérique	Raccord conique	Condt.	Code	Prix
1/4"	3/8"	10	DE1438*	6,34
1/4"	1/4"		DE1414	6,21
3/8"	3/8"		DE3838	6,15
3/8"	1/4"		DE3814*	6,34

* Matériels réversibles.

JAUGES



→ Jauge mécanique

	Ø.	Code	Prix
Réglable par index mobile pour cuves 100 à 200 cm de hauteur	1" 1/2	JM*	38,20
À cadran de lecture orientable, diamètre 115 mm pour cuves jusqu'à 2,40 m	2" - 1" 1/2	JMO*	41,50

→ Jauge pneumatique Unitel 3000

Réglable pour cuves 90 à 300 cm de hauteur avec cadran en % - accessoires de pose inclus

JP*

207,00

*Dans la limite des stocks disponibles



BLOC D'ASPIRATION GAMME ECO

	Longueur	Code	Prix
Pour chauffage simple conduite	2000 mm	BLOC	73,60



Demandez notre catalogue Thewa

- info@thermador.fr / 04 74 94 41 33
- Consultez le sur notre site 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





SÈCHE-SERVIETTES

Nuancier	167
Série Wela	168
Série Hita	169
Série Mahana	172
Kits mixtes pour sèche-serviettes	175
Robinetterie pour radiateurs sèche-serviettes	176

Sèche-serviettes

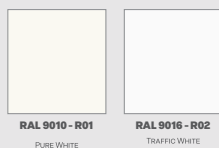
Les modèles hydrauliques, électriques et mixtes des sèche-serviettes WELA, HITA et MAHANA s'intègrent harmonieusement à toutes les salles de bains grâce à une large palette de coloris.



Référence	Hydraulique	Hydraulique mixte	Electrique	Soufflant	Couleur
SÉRIE WELA	✓				✓
SÉRIE HITA	✓	✓	✓	✓	✓
SÉRIE MAHANA	✓	✓	✓		
	✓	✓			

NUANCIER

STANDARD

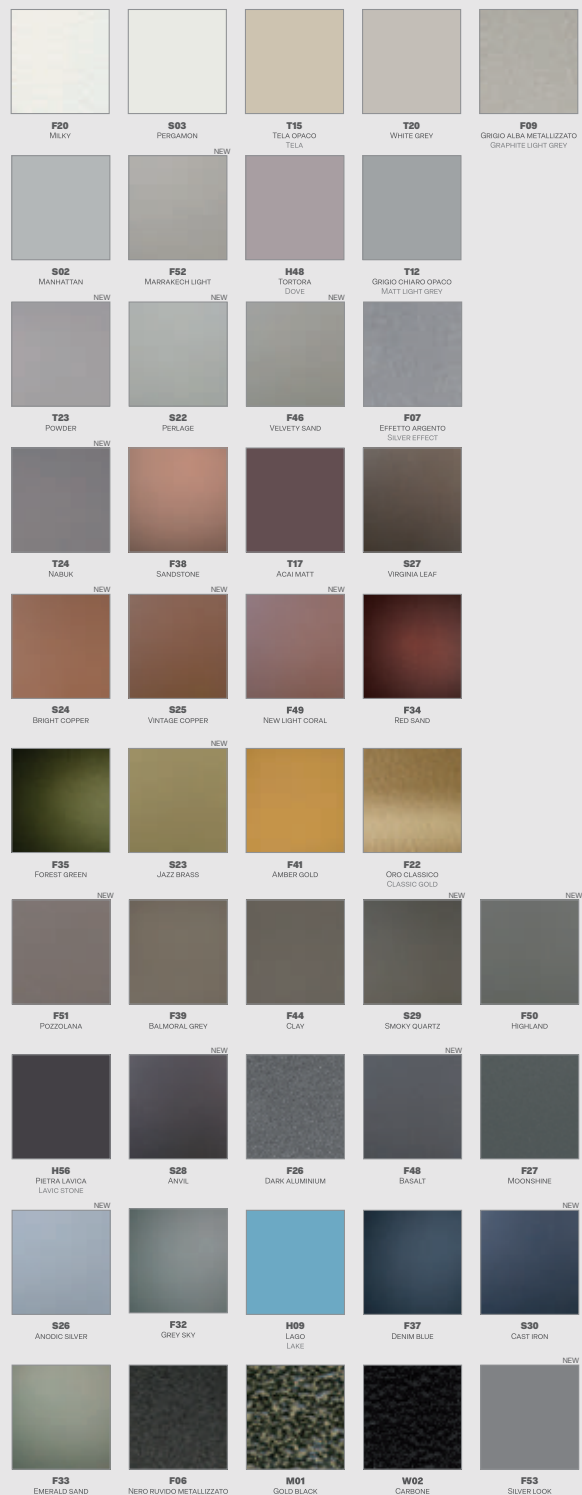


COLOR
GREEN

CLASSIC



SPECIAL



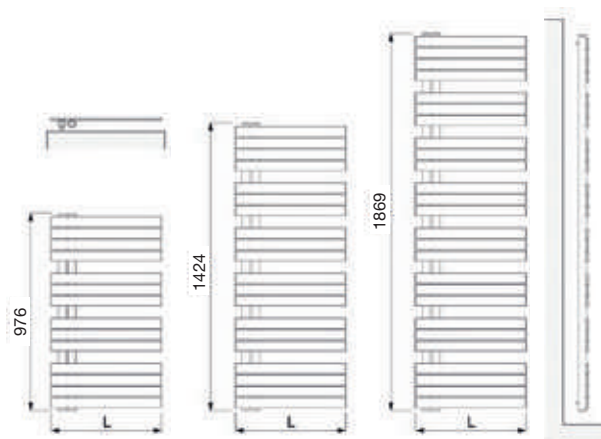


■ SÈCHE-SERVIETTES

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 l (mm)	Puissance $\Delta t = 50\text{ °C}$ (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 Δt différent voir 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

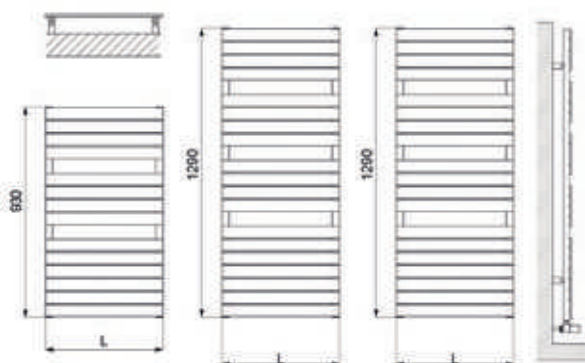


SÈCHE-SERVIETTES

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 $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (W)*	Code BLANC	Prix
930	400	370	396	HIT400930	387,00
930	500	470	477	HIT500930	406,00
930	600	570	558	HIT600930	432,00
1 290	400	370	536	HIT4001290	467,00
1 290	500	470	653	HIT5001290	488,00
1 290	600	570	770	HIT6001290	520,00
1 640	400	370	673	HIT4001640	547,00
1 640	500	470	812	HIT5001640	571,00
1 640	600	570	952	HIT6001640	604,00

Code COULEUR**	Prix
HIT400930C	523,00
HIT500930C	548,00
HIT600930C	584,00
HIT4001290C	615,00
HIT5001290C	642,00
HIT6001290C	683,00
HIT4001640C	719,00
HIT5001640C	751,00
HIT6001640C	794,00

* Pour Δt différent voir 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



■ 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 $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (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		KM0500DB	HIT600930M	703,00
1 290	400	370	536	500	KM0500DB	HIT4001290M	735,00
1 290	500	470	653		KM0500DB	HIT5001290M	762,00
1 290	600	570	770		KM0750DB	HIT6001290M	795,00
1 640	400	370	673	750	KM0500DB	HIT4001640M	816,00
1 640	500	470	812		KM0750DB	HIT5001640M	843,00
1 640	600	570	952		KM0750DB	HIT6001640M	874,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



NUANCIER Page 167 et sur 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	571,00
1 360		750	HIT5001360E	671,00
1 710		1 000	HIT5001710E	761,00

Code COULEUR**	Prix
HIT5001000EC	746,00
HIT5001360EC	877,00
HIT5001710EC	1 000,00

* Pour Δt différent voir 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 $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (W)*	Code BLANC	Prix
1 004	500	500 + 1 000	HIT5001004ES	869,00
1 355		750 + 1 000	HIT5001355ES	948,00
1 707		1 000 + 1 000	HIT5001707ES	1 020,00

Code COULEUR**	Prix
HIT5001004ESC	1 200,00
HIT5001355ESC	1 310,00
HIT5001707ESC	1 430,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

** Délai 3 à 4 semaines



Robinetterie : Page 176



NUANCIER Page 167 et sur www.thermador.fr

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA

Hydrauliques droits

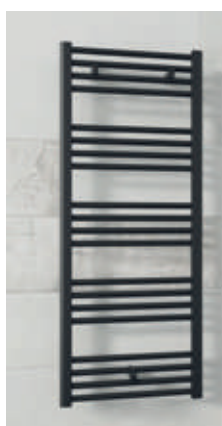
- Pression maxi. de service : 8 bar
- Température maxi. de service : 110°C
- Connexion : 2 x 1/2" gaz F - 1 x 1/2" pour purgeur
- Collecteurs verticaux à section (30 x 40 mm) semi-ovale en acier au carbone verni
- Corps radiants horizontaux en acier au carbone verni. Diamètre 22 mm
- Kit de fixation et purgeur inclus
- Blanc RAL 9016, Noir Mat T01 (voir nuancier page 167) ou chromé



→ Blancs

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (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

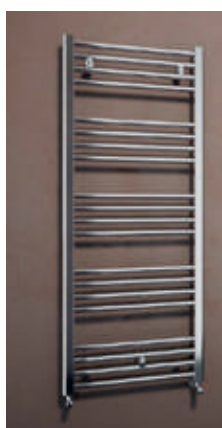
* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



→ Noirs

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (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 Δt différent voir www.thermador.fr



→ Chromés

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe l (mm)	Puissance $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ (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 Δt différent voir www.thermador.fr

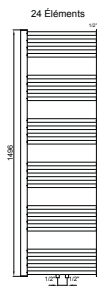
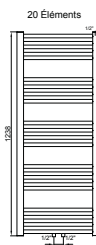
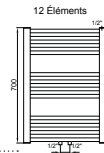
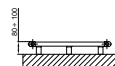
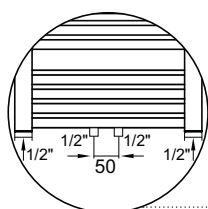


Kit électrique compatible en option : Page 175

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA

Raccordement central

Montage kit mixte possible.



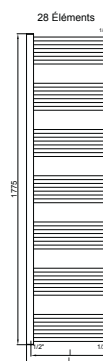
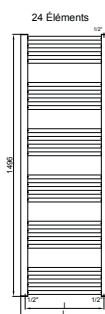
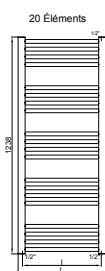
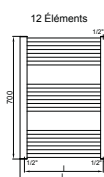
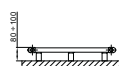
Gamme complète de robinets de radiateurs : **Page 176**

Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50\text{ °C (W)}^*$	Code	Prix
700	500	50	301	MAH500700DC	130,00
1238	500		514	MAH5001238DC	168,00
1238	600		598	MAH6001238DC	177,00
1496	500		631	MAH5001496DC	198,00
1496	600		728	MAH6001496DC	203,00
1775	500		745	MAH5001775DC	208,00
1775	600		858	MAH6001775DC	218,00
1775	750		1027	MAH7501775DC	269,00

* Pour Δt différent voir www.thermador.fr

■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA

Hydrauliques galbés



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe I (mm)	Puissance $\Delta t = 50\text{ °C (W)}^*$	Code	Prix
700	500	444	301	MAH500700G	94,00
1238	500	444	514	MAH5001238G	135,00
1238	600	546	598	MAH6001238G	143,00
1496	500	444	631	MAH5001496G	151,00
1496	600	546	728	MAH6001496G	156,00
1775	600	546	858	MAH6001775G	188,00
1775	750	695	1027	MAH7501775G	257,00

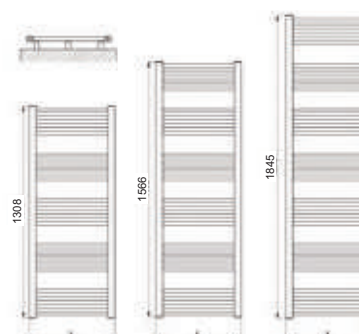
* Pour Δt différent voir www.thermador.fr



■ SÈCHE-SERVIETTES MAHANA

Électriques droits

- Tension : 230 V / 50 Hz
- IP44 - Classe II
- Longueur de câble : 1,2 m
- Fluide interne : eau/glycol
- Thermostat programmable digital : chrono, confort, éco, antigel, marche forcée
- Blocage fonctions
- Blanc : RAL 9016
- Garantie 2 ans



Hauteur (mm)	Largeur L (mm)	Entraxe 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 $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (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

i AVERTISSEMENT ! Sous peine de perte de garantie, il est absolument interdit de monter une résistance électrique de puissance (Watt) supérieure à celle développée par le radiateur en fonctionnement en eau chaude et indiquée dans la colonne $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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	KM0300DB	235,00
500	KM0500DB	244,00
750	KM0750DB	249,00
1 000	KM1000DB	251,00
1 250	KM1250DB	256,00
300	KM0300DG	188,00
500	KM0500DG	195,00
750	KM0750DG	210,00
1 000	KM1000DG	189,00
1 250	KM1250DG	209,00

→ 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	KM0300RD	264,00
500	KM0500RD	294,00
750	KM0750RD	297,00
1 000	KM1000RD	279,00
1 250	KM1250RD	307,00

BOÎTIERS ANALOGIQUES

→ Standard

- Réglage de la température de consigne : 7°C à 30°C
- Boost : 2 h
- Fil pilote 6 ordres



Puissance (W)	Code	Prix
300	KM0300AB	168,00
500	KM0500AB	198,00
750	KM0750AB	203,00
1 000	KM1000AB	185,00
1 250	KM1250AB	171,00

→ À liaison radio

- Réglage de la température de consigne : 7°C à 30°C
- Boost : 1 h
- Sécurité enfant et limitation de la température de consigne



Puissance (W)	Code	Prix
300	KM0300RA	230,00
500	KM0500RA	240,00
750	KM0750RA	240,00
1 000	KM1000RA	250,00
1 250	KM1250RA	277,00

■ ROBINETTERIE FINITIONS AU CHOIX

→ Blanche

→ **Blanche**

	Raccordement	Code	Prix	
Tête thermostatique seule	F 30 x 1,5	TTBL	33,30	
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,16	
Ensemble 1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		COFTBL	61,70	
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	EREBL	138,00
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage			ERDBL	150,00
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage			ERGBL	150,00

→ Chromée

→ Chromée		Raccordement	Code	Prix
Tête thermostatique seule	F 30 x 1,5	TTCH	48,50	
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,16	
Ensemble 1 tête thermostatique + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		COFTCH	83,10	
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	ERECH	138,00
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage			ERDCH	152,00
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage			ERGCH	152,00

→ Noire

→ Noire		Raccordement	Code	Prix	
Tête thermostatique avec adaptateur		F 30 x 1,5	TTNO	56,60	
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables			ZART	1,16	
Ensemble 1 tête thermostatique + 1 adaptateur + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque			COFTNO	101,00	
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	ERENO	199,00
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage				ERDNO	227,00
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage				ERGNO	227,00

→ Métal Brossé

→ Métal Brossé		Raccordement	Code	Prix	
Tête thermostatique avec adaptateur	F 30 x 1,5	TTMB	55,10		
Adaptateur pour montage sur robinets thermostatisables		ZART	1,16		
Ensemble : 1 tête thermostatique + 1 adaptateur + 1 coque de protection + 1 clé de montage de la coque		COFTMB	98,40		
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	EREMB	196,00	
1 robinet double équerre droite + 1 coude double équerre de réglage			ERDMB	224,00	
1 robinet double équerre gauche + 1 coude double équerre de réglage			ERGMB	224,00	



! NOUVEAU



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

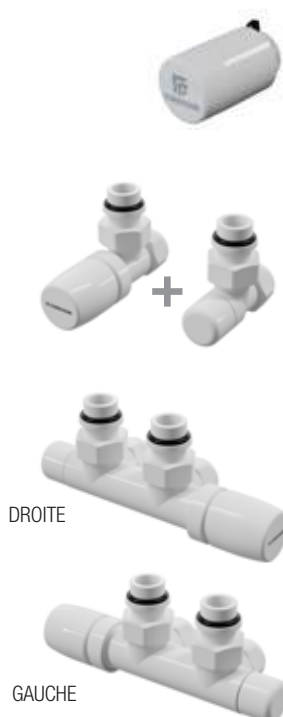
Blanc : RAL 9016

Code	Prix
TTIB	51,00

Kits robinets équerre thermostatisables* + coude de réglage

Pour tube multicouches Ø 16	KIB15EMC	112,00
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	KIB15EC	127,00

*Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.



Ensembles robinets équerre thermostatisables* entraxe 50 mm

Pour tube multicouches Ø 16	Modèle "droite"	KIBRCDMC	133,00
	Modèle "gauche"	KIBRCGMC	133,00
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	Modèle "droite"	KIBRCDC	154,00
	Modèle "gauche"	KIBRCGC	154,00

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.

→ Chromée

Tête thermostatique à bulbe liquide

Code	Prix
TTICH	120,00

Kits robinets équerre thermostatisables* + coudes de réglage

Pour tube multicouches Ø 16	KI15EMCCH	131,00
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	KI15ECCH	152,00

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.



Ensembles robinets équerre thermostatisables* entraxe 50 mm

Pour tube multicouches Ø 16	Modèle "droite"	KIRCDMCH	152,00
	Modèle "gauche"	KIRCGMCH	141,00
Pour tube cuivre Ø 12/14/15	Modèle "droite"	KIRCDCH	155,00
	Modèle "gauche"	KIRCGCH	155,00

* Commande par tête manuelle - tête thermostatique en option.



EN 215



Gamme complète de robinets de radiateurs : **Page 190**



ivrea

GAMME DE RADIATEURS DÉCORATIFS

DESIGN, CONFORT & ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Une esthétique qui se fond dans tous les décors : dimensions, nombre de colonnes et couleurs personnalisables.

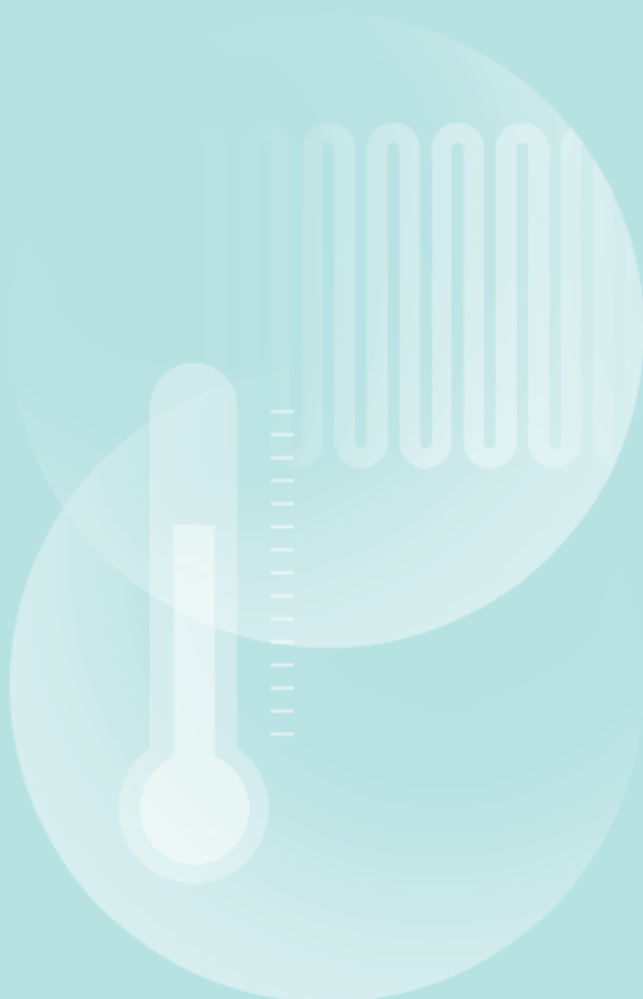
Un pouvoir calorifique élevé parfaitement adapté aux installations basse température notamment pompe à chaleur.

Parfaitement adapté à la rénovation avec de très nombreux entraxes et hauteurs standard.



www.thermador.fr

04 74 94 41 33



RADIATEURS

Radiateurs décoratifs IVREA	180
Radiateur IVREA blancs	182
Radiateurs IVREA sur mesure	184
Nuancier	185
Radiateurs gain de place SPACE SAVER	186

Radiateurs décoratifs IVREA

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 : Ø24
- 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



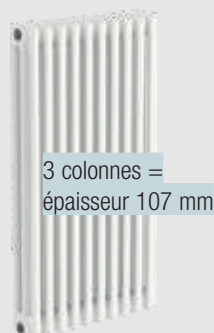
- ✓ Collecteur en acier embouti
- ✓ Soudure élément contre élément par process robotisé (Mig-Mag en pulvérisation axiale alternée)
- ✓ Jonction robotisée du tube au collecteur sans apport de matériel externe (donc lisse)
- ✓ Soudure longitudinale en électrique du tube de Ø 25 mm
- ✓ Emballage complet 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



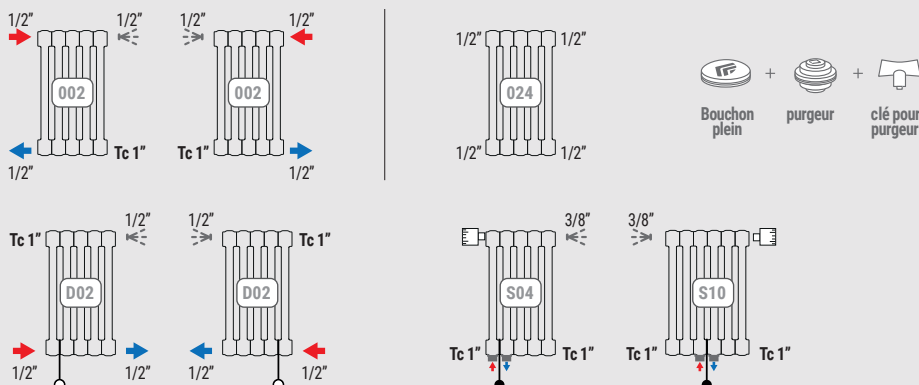
5 colonnes =
Épaisseur 189 mm



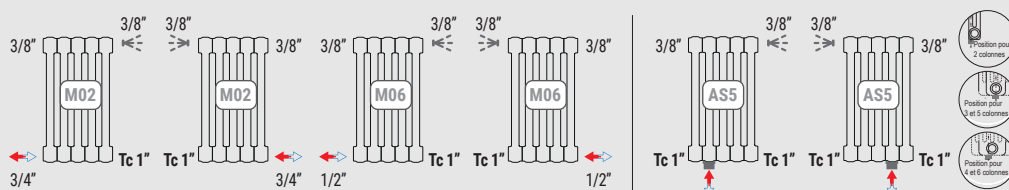
6 colonnes =
épaisseur 230 mm

RACCORDEMENTS

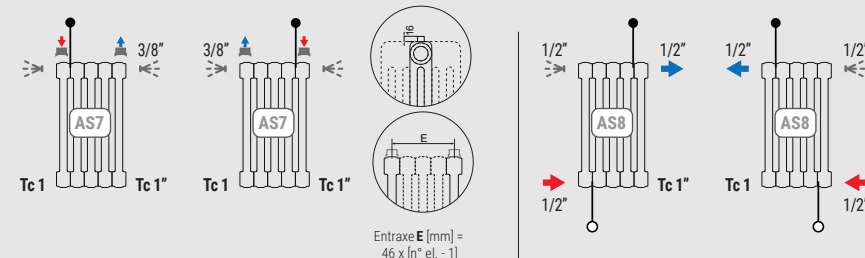
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



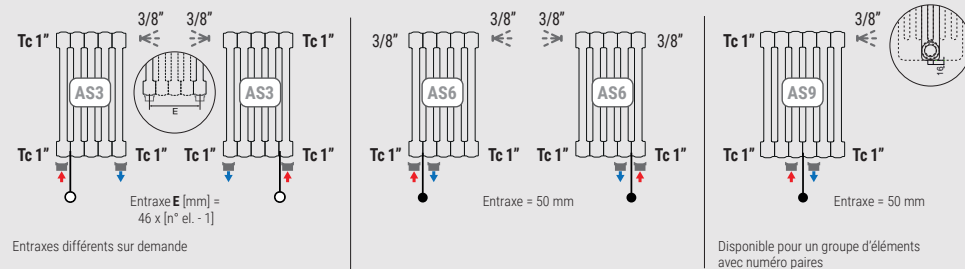
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES MONOTUBE



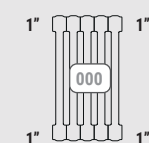
RACCORDEMENTS SPÉCIAUX



RACCORDEMENTS AVEC MANCHONS PAR LE BAS



RACCORDEMENT LIBRE POUR NIPPLAGE



➔	Entrée	➔	Sortie
⚙	Purgeur	⚙	Manchon 1/2"
○	Diaphragme	●	Cloison fixe
Tc	Bouchon clos	🔧	Robinet thermostatique
↔	Monotube		

Radiateurs décoratifs IVREA blancs

■ RADIATEURS IVREA BLANCS

→ Hauteur 556 mm - Entraxe 500 mm

Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
08	2	368	352	183	IV055608202NBZ01	261,00
10		460	440	229	IV055610202NBZ01	313,00
08	3	368	487	250,4	IV055608302NBZ01	283,00
10		460	609	313	IV055610302NBZ01	341,00

→ Hauteur 656 mm - Entraxe 600 mm

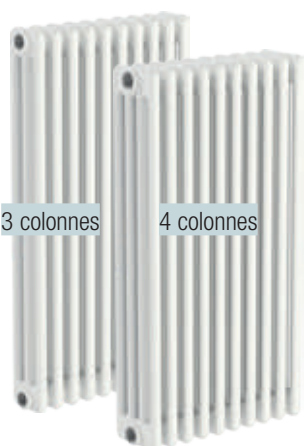
Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
08	2	368	408	210	IV065608202NBZ01	262,00
11		506	561	289	IV065611202NBZ01	341,00
17		782	867	447	IV065617202NBZ01	489,00
22		1012	1122	579	IV065622202NBZ01	608,00
27		1242	1377	710	IV065627202NBZ01	722,00
12	3	552	850	434	IV065612302NBZ01	404,00
17		782	1204	615	IV065617302NBZ01	531,00
21		966	1487	760	IV065621302NBZ01	644,00
25		1150	1770	905	IV065625302NBZ01	745,00
29		1334	2053	1050	IV065629302NBZ01	842,00
33	4	1518	2336	1195	IV065633302NBZ01	951,00
12		552	1099	559	IV065612402NBZ01	462,00
17		782	1557	792	IV065617402NBZ01	622,00
25		1150	2290	1165	IV065625402NBZ01	861,00
32		1472	2931	1491	IV065632402NBZ01	1 071,00
38	5	1748	3481	1771	IV065638402NBZ01	1 263,00

→ Hauteur 756 mm - Entraxe 700 mm

Nombre d'éléments	Nombre de colonnes	Longueur (mm)	Puissance (Watts) Δt 50 °C	Puissance (Watts) Δt 30 °C	Code	Prix
10	2	460	580	297	IV075610202NBZ01	317,00
14		644	812	416	IV075614202NBZ01	423,00
18		828	1044	535	IV075618202NBZ01	520,00
22		1012	1276	653	IV075622202NBZ01	614,00
27		1242	1566	802	IV075627202NBZ01	729,00
32	3	1472	1856	950	IV075632202NBZ01	841,00
10		460	806	410	IV075610302NBZ01	354,00
14		644	1128	574	IV075614302NBZ01	467,00
18		828	1451	738	IV075618302NBZ01	575,00
22		1012	1773	902	IV075622302NBZ01	692,00
27	4	1242	2176	1107	IV075627302NBZ01	810,00
32		1472	2579	1312	IV075632302NBZ01	936,00
38		1748	3063	1558	IV075638302NBZ01	1 102,00
12		552	1243	629	IV075612402NBZ01	483,00
16		736	1658	838	IV075616402NBZ01	617,00
22	5	1012	2279	1153	IV075622402NBZ01	844,00
26		1196	2694	1362	IV075626402NBZ01	923,00
32		1472	3315	1677	IV075632402NBZ01	1 126,00
38		1748	3937	1991	IV075638402NBZ01	1 328,00

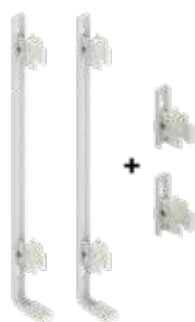


2 colonnes



3 colonnes

4 colonnes



i Kit de fixation rapide inclus

→ 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

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 ½" : 2 réductions + 1 bouchon + 1 purgeur)

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 4

→ Construire le code produit

Exemple : IV 03 1800 002 R01 A

NOMBRE MAXIMAL D'ÉLÉMENTS LIVRABLES EN UN SEUL RADIATEUR :

Hauteur H (mm)	Entraxe I (mm)	NOMBRE d'éléments				
		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	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

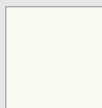


Astuce : Pour les modèles standards, reportez-vous aux pages 182 à 183

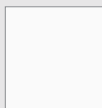
Nos conseillers sont à votre disposition pour définir votre code produit et vous aider à passer votre commande personnalisée.

NUANCIER

STANDARD



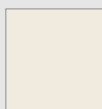
RAL 9010 - R01
PURE WHITE



RAL 9016 - R02
TRAFFIC WHITE

COLOR
GREEN

CLASSIC



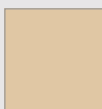
RAL 9005 - R14
CREMA
CREAM



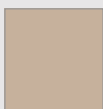
T11
BIANCO OPACO
MATT WHITE



T10
BEIGE OPACO
MATT BEIGE



RAL 1013 - R40
PEARL WHITE



S17
BAHAMIA BEIGE



RAL 9005 - R13
NERO
JET BLACK



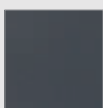
RAL 7001 - R21
GRIGIO ARGENTO
SILVER GREY



T19
BRITISH GREY



S07
GRAFITE
GRAPHITE



F43
GREY ANTRACITE



RAL 1021 - R05
GIALLO ACCESO
YELLOW RAPE



H27
ROSSO VIVO
BRIGHT RED



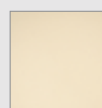
RAL 3003 - R08
ROSSO RUBINO
RUBY RED



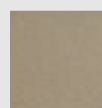
RAL 5017 - R18
BLU OLYMPIA
OVERSEAS BLUE



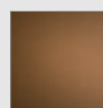
RAL 7030 - R22
GRIGIO PIETRA
STONE GREY



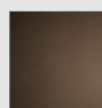
F30
WHITE SAND



F25
QUARTZ DUST



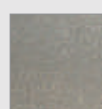
F31
CORTEN BROWN



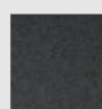
F36
TERRA



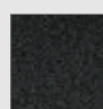
RAL 8017 - R09
TESTA DI MORO
DARK BROWN



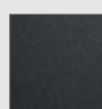
F23
SPARKLING GREY



F04
GRIGIO GRAFITE
GRAPHITE GREY



F15
NERO BRILLANTE METALLIZZATO
METAL SPARKLING BLACK



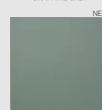
F24
BLACK STAR



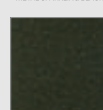
T01
NERO OPACO
MATT BLACK



RAL 6019 - R26
WEGSSGRÜN
LIGHT GREEN

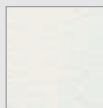


F45
SAGE GREEN

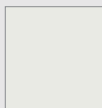


F14
EFFETTO BRONZO ANTICO
OLD BRONZE EFFECT

SPECIAL



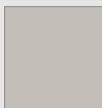
F20
MILKY



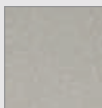
S03
PERGAMON



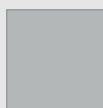
T15
TELA OPACO
TELA



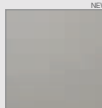
T20
WHITE GREY



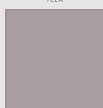
F09
GRIGIO ALBA METALLIZZATO
GRAPHITE LIGHT GREY



S02
MANHATTAN



F52
MARRAMEGGH LIGHT



H48
TORTORA
DOVE



T12
GRIGIO CHIARO OPACO
MATT LIGHT GREY



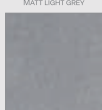
T23
POWDER



S22
PERLAGE



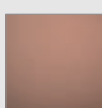
F46
VELVETY SAND



F07
EFFETTO ARGENTO
SILVER EFFECT



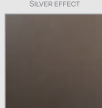
T24
NABUK



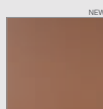
F38
SANDSTONE



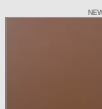
T17
ACAI MATT



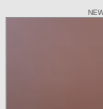
S27
VIRGINIA LEAF



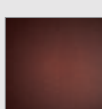
S24
BRIGHT COPPER



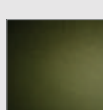
S25
VINTAGE COPPER



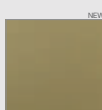
F49
NEW LIGHT CORAL



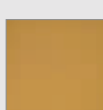
F34
RED SAND



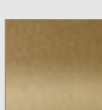
F35
FOREST GREEN



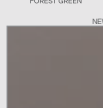
S23
JAZZ BRASS



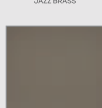
F41
AMBER GOLD



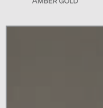
F22
ORO CLASSICO
CLASSIC GOLD



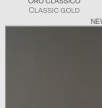
F51
POZZOLANA



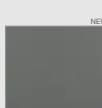
F39
BALMORAL GREY



F44
CLAY



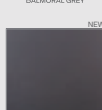
S29
SMOKY QUARTZ



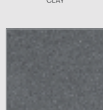
F50
HIGHLAND



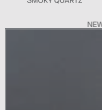
H56
PIETRA LAVICA
LAVIA STONE



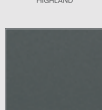
S28
AVIVL



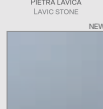
F26
DARK ALUMINIUM



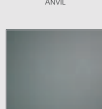
F48
BASALT



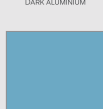
F27
MOONSHINE



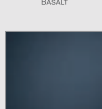
S26
ANDIOC SILVER



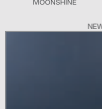
F32
GREY SKY



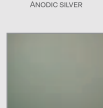
H09
LAGO
LAKE



F37
DENIM BLUE



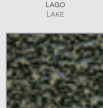
S30
CAST IRON



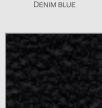
F33
EMERALD SAND



F06
NERO RUVIDO METALLIZZATO
METAL ROUGH BLACK



M01
GOLD BLACK



W02
CARBONE
CHARCOAL



F53
SILVER LOOK



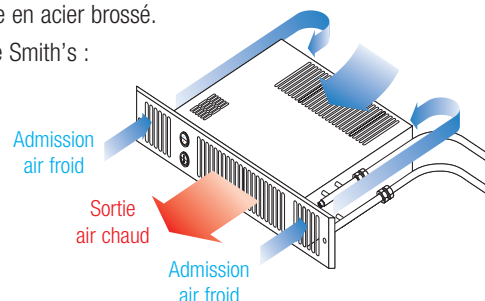
■ RADIATEURS DE PLINTHE - SPACE SAVER

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

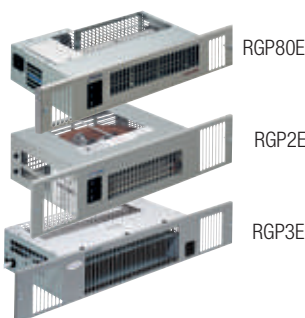


→ Version hydraulique pour chauffage central

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 (m³)	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)				
RGP 80	24	0,8	1,1	32	40	Inox	80	RGP80	527,00
RGP 5	37	1,3	1,7	27	43	Inox	100	RGP5	527,00
RGP 7	46	1,6	1,9	30	44	Inox	100	RGP7	738,00

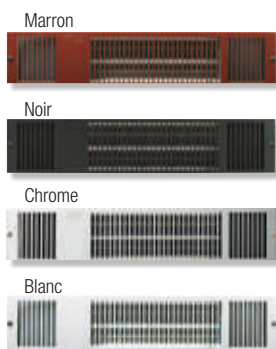


→ Version électrique

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 (m³)	Puissance		Niveaux sonores		Finition façade	Hauteur minimum de la plinthe (mm)	Code	Prix
		Normal (kW)	Boost (kW)	Normal (dBA)	Boost (dBA)				
RGP 80E	18	0,6	1,2	38	42	Inox	80	RGP80E	607,00
RGP 2E	29	1	2	42	42	Inox	100	RGP2E*	487,00
RGP 3E	58	1	3	42	42	Inox	100	RGP3E*	561,00

* Thermostat et horloge inclus.



→ Grilles pour radiateur

Couleur	Modèle RGP80		Modèle RGP5 et RGP7		Modèle RGP80E		Modèle RGP2E	
	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
Marron	GRGP80M	27,80	GRGPM	27,80	GRGP80EM	28,00	GRGPEM	28,00
Noire	GRGP80N	27,80	GRGPN	27,80	GRGP80EN	28,00	GRGPEN	28,00
Chromée	GRGP80C	105,00	GRGPC	105,00	GRGP80EC	108,00	GRGPEC	108,00
Blanche	GRGP80B	27,80	GRGPB	27,80	GRGP80EB	28,00	GRGPB	28,00

i Le radiateur RGP3E est disponible seulement en version inox brossé.



ROBINETTERIE

Système connecté pour le contrôle de la température	189
Têtes thermostatiques.....	190
Corps thermostatiques	192
Corps thermostatisables.....	194
Raccordement des radiateurs.....	195
Robinet à plongeur.....	196
Ensembles thermostatiques bitube & monotube.....	197
Robinetterie manuelle	198
Coudes & tés de réglage	199
Vannes en "H" pour radiateurs à robinetterie intégrée.....	201
Purgeurs de radiateurs – robinets de vidange	202



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
COMMUNIQUE
AVEC LA
CHAUDIÈRE &
L'APPLICATION

APPLI

CONTRÔLE
LA TEMPÉRATURE
DE CHAQUE
PIÈCE

COMFORT CONTROL

DÉTECTE & AJUSTE
AUTOMATIQUEMENT
LA TEMPÉRATURE
DE LA PIÈCE

→ 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 thermostatiques 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	TCODEB	148,00
Noir RAL 9005	TCODEN	166,00

■ GATEWAY

Régulation thermique multi-zones sans fil

La Gateway est le cerveau de tout le système. Elle contrôle et gère le chauffage de votre maison en fonction de votre programmation et de vos besoins, en communiquant avec les vannes et les capteurs en interagissant avec l'application CALEFFI CODE®.

- Jusqu'à 8 phases horaires quotidiennes programmables et 64 zones configurables
- Fonctions rapides : Auto / Eco Mode / Vacances / Manuel / Arrêt / Boost / Nettoyage
- Contact chaudière sans potentiel, max 24 V (DC) 1 A
- Prédiposition connectivité OpenTherm
- Communication radio : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE
- Classe : IV-VIII [Ecodesign Directive]
- Indice de protection : IP 30
- Température ambiante : 0 à 55°C

→ Gateway

	Code	Prix
Blanc RAL 9003	GCODEB	450,00
Noir RAL 9005	GCODEN	460,00

→ Gateway PRO

Avec modem GSM, UMTS, LTE incorporé
Prédiposition connectivité MODBUS-RTU

Blanc RAL 9003	GCODEBPRO	950,00
Noir RAL 9005	GCODENPRO	962,00

■ 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	CCODEB	68,90
Noir RAL 9005	CCODEN	77,70

→ Sensor PRO

Avec contact chaudière

Blanc RAL 9003	CCODEBPRO	88,00
Noir RAL 9005	CCODENPRO	96,20



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



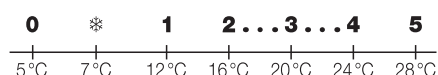
TTE



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

Voir la fiche technique pour la compatibilité.

	Code	Prix
Tête thermostatique C	TTC	24,10
Tête thermostatique Europe	TTE	18,50



TTC02



TTCS

→ Têtes thermostatiques à distance

Capillaire 2 mètres, avec fixation murale.

Capillaire 2 mètres, sonde contact.

	Code	Prix
	TTC02	81,20
Plages de température 20°C à 50°C	TTCS20	113,00
Plages de température 40°C à 90°C	TTCS40	113,00



→ Tête manuelle

Code	Prix
TTM	9,44

■ TÊTES ÉLECTROTHERMIQUES

- SCF normalement fermée
- Tension : 230 V ou 24 V
- Puissance absorbée : 3 W
- IP 44 à la verticale
- Température ambiante maxi : 50°C
- Temps de fonctionnement : 120/180 s
- Livrée avec câble d'alimentation 80 cm



→ Têtes électrothermiques

	V	Code	Prix
Normalement fermée, ouverture sous tension	230	TE220SCF	57,50
	24	TE024SCF	62,90



→ Tête thermostatique avec indicateur de la température

	Code	Prix
Plage d'affichage : 16 °C à 26 °C	TTAT	51,80



KITS RADIATEURS

→ Robinets + tête thermostatique

- Tête thermostatique TTC valeur de précision de contrôle : 0,2 K*
- Corps chromé avec douille auto-étanche
- Emballage individuel / Cartons de 10 pièces

* Valeurs CA à prendre dans le calcul de la Réglementation Thermique

	Diam	Code	Prix
Kit équerre	3/8"	KTCT12E	42,10
	1/2"	KTCT15E	40,30
Kit droit	3/8"	KTCT12D	44,60
	1/2"	KTCT15D	46,50
Kit équerre inversée	3/8"	KTCT12EI	49,40
	1/2"	KTCT15EI	53,50



→ Kit 3 pièces pour radiateur

- Tête thermostatique TTE
- Corps chromé avec douille auto-étanche
- Coude ou té de réglage avec douille auto-étanche

	Diam	Code	Prix
Kit équerre	3/8"	K3PE12ECR	46,00
	1/2"	K3PE15ECR	46,00
Kit droit	3/8"	K3PE12DTR	50,40
	1/2"	K3PE15DTR	50,50
Kit équerre inversée	3/8"	K3PE12EICR	54,40
	1/2"	K3PE15EICR	56,50

ACCESSOIRES



→ Doigt de gant 1/2"

Longueur 180

Code	Prix
ZDGSC	32,30



→ Support pour sonde

Code	Prix
ZSSC	42,50



→ Bague pour transformation des robinets thermostatiques

Code	Prix
ZART	1,16



→ Coque de protection

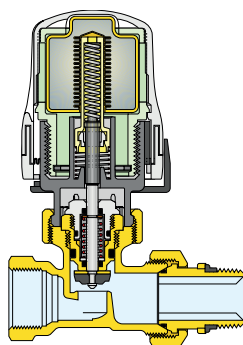
Pour rendre le robinet inviolable et indéréglable :

	Code	Prix
Pour TTC	ZCAVT	12,10
Pour TTE	ZCAV	10,90



→ Clé spéciale pour coque de protection

Code	Prix
ZCCAV	9,16



■ CORPS THERMOSTATIQUES

- Robinet thermostatique pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique
- Corps laiton chromé
- Fluides admissibles : eau, eaux glycolées
- Glycol maxi. : 30 %
- Pression différentielle maxi. avec tête montée : 1 bar
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Plage de température: 5 à 100 °C

→ Corps équerre

		STANDARD		AVEC PRÉRÉGLAGE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
Dimensions	Emballage	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	CT12E	19,90	CT12EP	21,90	CT15EM	22,90
1/2"	10/50	CT15E	19,30	CT15EP	24,40		
3/4"	5/25	CT20E	36,60				
1"	5/25	CT26E*	75,40				

* Photo non contractuelle.

→ Corps droit

		STANDARD		AVEC PRÉRÉGLAGE		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
Dimensions	Emballage	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	CT12D	22,00	CT12DP	22,30	CT15DM	21,80
1/2"	10/50	CT15D	21,20	CT15DP	25,00		
3/4"	5/25	CT20D	37,10				
1"	5/25	CT26D	79,60				

→ Corps double équerre



→ Corps double équerre

DROITE

GAUCHE

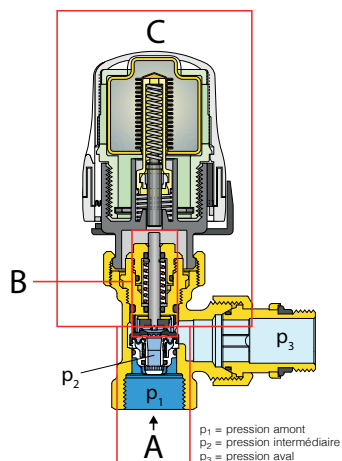
FILETAGE M 23 X 1,5
MÂLE - STANDARD

Dimensions	Emballage	Kv*	Code	Prix	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	0,96	CT12DED	34,10	CT12DEG	33,60	CT12DEDM	43,10
1/2"	10/50	1,40	CT15DED	34,10	CT15DEG	33,90	CT12DEGM	47,70

*Kv : débit avec robinet équipé d'une tête thermostatique réglée à l'ouverture maxi.

→ Corps équerre inversée

		STANDARD		FILETAGE M 23 X 1,5 MÂLE - STANDARD	
Dimensions	Emballage	Code	Prix	Code	Prix
3/8"	10/50	CT12EI	27,80	CT15EIM	29,30
1/2"	10/50	CT15EI	26,80		



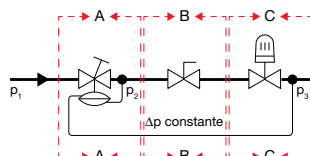
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Le robinet thermostatique dynamique contrôle le débit du fluide des radiateurs dans les installations de chauffage. Ce débit est :

- réglable en fonction des nécessités du circuit et de l'utilisateur
- indépendant aux variations des conditions de pression différentielle du circuit

Le robinet, équipé d'une tête thermostatique, combine plusieurs fonctionnalités en un corps unique :

- **A : Régulateur de pression différentielle**, qui annule automatiquement l'effet de fluctuations de pression typiques aux installations à débits variables et prévient les bruits.
- **B : Dispositif de pré réglage du débit**, imposant directement la valeur de débit maximale, grâce au couplage avec le régulateur de pression différentielle.
- **C : Régulation du débit en fonction de la température ambiante, avec une tête thermostatique.** La régulation du débit est optimisée en fonction de la température ambiante, car l'obturateur maintient son autorité grâce au régulateur de pression différentielle intégré.



■ DYNAMICAL®

Corps thermostatiques dynamiques

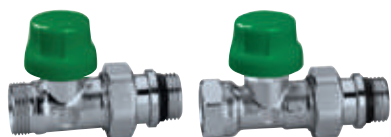
Avec douille auto-étanche (3/8" ou 1/2").

i Corps laiton chromé



→ Corps équerre

Plage réglage débit (L/h)	Ø	Code	Prix
20 - 120	M3/8"	CTD12EM	56,30
20 - 120	M1/2"	CTD15EM	58,80
10 - 80	M1/2"	CTD15EML	58,80
20 - 120	F3/8"	CTD12E	56,80
10 - 80	F3/8"	CTD12EL	56,80
20 - 120	F1/2"	CTD15E	60,60
10 - 80	F1/2"	CTD15EL	60,60
20 - 120	F3/4"	CTD20E	85,40



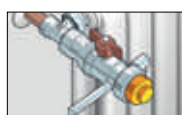
→ Corps droits

Plage réglage débit (L/h)	Ø	Code	Prix
20 - 120	M3/8"	CTD12DM	58,60
20 - 120	M1/2"	CTD15DM	61,10
10 - 80	M1/2"	CTD15DML	61,10
20 - 120	F3/8"	CTD12D	58,00
10 - 80	F3/8"	CTD12DL	58,00
20 - 120	F1/2"	CTD15D	60,50
10 - 80	F1/2"	CTD15DL	60,50
20 - 120	F3/4"	CTD20D	84,80



→ Corps équerre inversées

Ø	Code	Prix
M3/8"	CTD12EIM	70,50
M1/2"	CTD15EIM	72,20
F3/8"	CTD12EI	71,30
F1/2"	CTD15EI	72,90



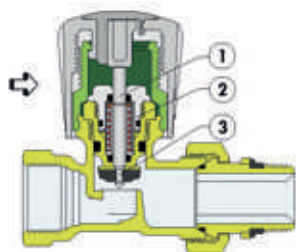
Kit de remplacement

Pour cartouche de robinet thermostatique.

Code	Prix
KSCT	535,00



- i** Les corps de robinet Dynamical® sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre. La pose de pots de décantation et le désembouage de l'installation avant installation sont recommandés.



Bague ZART pour montage de la tête thermostatique :
Page 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	20,40
	1/2"	10/50	2,70	RT15E	22,60
Corps droit	3/8"	10/50	1,35	RT12D	20,80
	1/2"	10/50	1,79	RT15D	22,60

→ Mâles

Avec douille auto-étanche. Filetage M 23 x 1,5.

	Ø	Kv	Code	Prix
Corps équerre	1/2"	2,70	RT15EM	23,90
Corps droit	1/2"	1,79	RT15DM	24,00

RACCORDS POUR CORPS MÂLES

Filetage M 23 x 1,5.

→ Pour tube cuivre

	Ø	Code	Prix unitaire
À bague PTFE	12	438012	6,26
	14	438014	6,11
	16	438016	6,10
À bague laiton + joint torique	12	447012	6,84
	14	447014	6,70
	15	447015	6,75
	16	447016	6,78

→ Pour tube plastique

10-12	681001	7,98
13-16	681035	7,91

→ Pour tube multicouches

16 x 2	679024	7,85
--------	---------------	-------------



OUTIL DE CALIBRAGE POUR TUBE MULTICOUCHES

Ø	Code	Prix unitaire
16 x 2	679002	139,00

Raccordement des radiateurs

→ Alimentation par l'arrière pour tubes PER & PB



KIT DE REMPLACEMENT

Pour cartouche de robinet thermostatique.

Code Prix

KSCT 535,00



SOLUTION ROBINETTERIE PUSH-FIT

Lorsque les tubes d'alimentation arrivent derrière les radiateurs, l'ensemble robinets **PUSH-FIT** + « **KIT COUDE** » permet un montage rapide et esthétique.

→ Robinetterie 1/2"

	Kv	Code	Prix
Robinet thermostatisable	2,70	RT15EP	21,50
Tête thermostatique		TTC	24,10
Bague de montage		ZART	1,16
Coude de réglage	3,99	CR15P	16,60

→ 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

1 robinet thermostatisable PUSH-FIT

Il peut être équipé d'une tête thermostatique réf TTC avec la bague réf ZART

+

1 coude de réglage PUSH-FIT

+

1 kit coude avec ses bagues et têtes pour tubes PER ou PB

10,5

7



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

→ 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



1 robinet thermostatique ou 1 robinet manuel ou 1 robinet thermostatisable

+

1 coude de réglage

+

2 raccords à compression DN15

+

1 kit coude avec ses bagues et têtes pour tubes PER ou PB

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**

Robinet à plongeur

CALEFFI
Hydronic Solutions



ROBINET À PLONGEUR HORIZONTAL THERMOSTATISABLE

- Monotube ou bitube
- Sonde 30 cm
- Raccords 23 x 1,5
- Entraxe 40 mm
- Livré avec tête manuelle

Kv (m³/h) monotube : 200 - bitube : 110



Penser à commander les raccords pour la boucle : **Page 194**

Ø Code Prix

1/2" RTP15 91,80

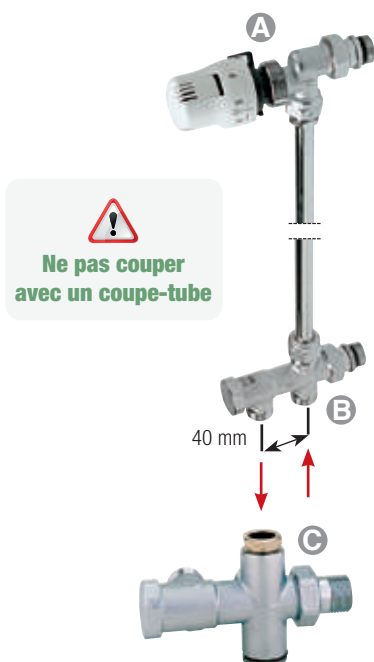
Consultez :

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

des produits
sur **www.thermador.fr**



Ensembles thermostatiques bitube & monotube



ENSEMBLES THERMOSTATIQUES

→ A - corps équerre inversée

	Ø	Code	Prix
Corps équerre inversée A	1/2"	CT15EI	26,80
+ Raccord pour la canne Ø 15		441415	5,62
Tête thermostatique C		TTC	24,10
Canne laiton chromé Ø 15 Longueur 900 mm		ZTA900	39,60

→ B - pour sorties sol

Répartiteurs	Raccordement à la boucle	Code	Prix
Monotube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETM	56,30
Monotube	Raccords à joint plat 1/2"	RETM15PP	53,50
Bitube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETB	56,30

→ C - pour sorties murales

Réversible		Code	Prix
Monotube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETM	78,40
Bitube	Raccords à compression 23 x 1,5*	RETB	78,40

* 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	157,00
Bitube		ERB11	157,00

* 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	179,00
Bitube		ERB16	179,00

* Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 :
Page 194



■ 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
	Corps équerre	1/2"	10	3,99	RRC15EM	19,00
→ Mâles	Filetage 23 x 1,5	1/2"	10	2,17	RRC15DM	20,30
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		ZVRRRA	1,21
Volants pour robinets de diamètre 3/4"		Ø 8 mm		ZVRRRA20	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	CRC12	13,30
	1/2"	10	3,99	CRC15	15,70
	3/4"	5	4,52	CRC20	34,10
Tés de réglage	3/8"	10	1,32	TRC12	14,20
	1/2"	10	2,17	TRC15	16,70
	3/4"	5	2,58	TRC20	36,70

→ Mâles

Filetage 23 x 1,5.

	Ø	Emballage	Kv	Code	Prix
Coudes de réglage	1/2"	10	3,99	CRC15M	15,40
Tés de réglage	1/2"	10	2,17	TRC15M	17,90

→ Double équerre mâle

Filetage 23 x 1,5.

	Ø	Emballage	Kv	Code	Prix
Double équerre droite	1/2"	-	1,40	TRC12DEDM	51,00
Double équerre gauche	1/2"	-	1,40	TRC12DEGM	53,90

■ COUDES & TÉS DE REGLAGE - GAMME A

→ Nickelés

	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20/160	CR12	9,06
	1/2"	15/120	CR15	10,30
	3/4"	8/96	CR20	20,30
	1"	-	CR26	54,20
Tés de réglage	3/8"	20/160	TR12	9,12
	1/2"	15/120	TR15	12,10
	3/4"	10/60	TR20	23,10
	1"	-	TR26	53,30
	1" 1/4**	-	TR33	62,30

	Ø	Emballage	Avec joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20/160	CR12N	9,50
	1/2"	15/120	CR15N	10,70
	3/4"	8/96	CR20N	21,80
Tés de réglage	3/8"	20/160	TR12N	10,50
	1/2"	15/120	TR15N	12,50
	3/4"	10/60	TR20N	23,10

* Laiton ** Dans la limite des stocks disponibles.

→ Chromés

	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20	CR12CH	11,30
	1/2"	15	CR15CH	12,90
Tés de réglage	3/8"	20	TR12CH	10,30
	1/2"	15	TR15CH	13,90

Coudes & tés de réglage



COUDES UNION À VISSER

Ø	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 VISSER

Ø	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

i Raccordement à la boucle : eurocônes

→ Vannes simples

- Livrées avec **mamelon** MM 3/4"
- 1/2" pour radiateur F 1/2"

	Code	Prix
Droit	V20D*	17,40
Équerre	V20E	21,80

* Dans la limite des stocks disponibles



→ Vannes doubles bitube

- Livrées avec mamelon MM 3/4"
- 1/2" pour radiateur F 1/2"

	Code	Prix
Droit	VB15D	30,50
Équerre	VB15E	32,50

- Livrées avec Eurocône

	Code	Prix
Droit	VB20D	26,70
Équerre	VB20E	26,70



→ Vannes doubles monotube

- Livrées avec **dispositif antithermosiphon** (le dispositif se place sur le retour)
- Livrées avec **mamelon** MM 3/4" - 1/2"

	Code	Prix
Droit	VM15D	47,00
Équerre	VM15E	49,30

- Livrées avec **Eurocône**

	Code	Prix
Droit	VM20D	45,10
Équerre	VM20E	46,20

→ Pièces détachées

	Emballage	Code	Prix
Mamelon MM 3/4" - 1/2"	sachet de 10	ZRV1520	54,70
Cône		ZCVH	52,20

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



clé de 5



clé de 5



■ BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS ACIER

- Nickelés

→ Bouchons purgeurs bec orientable

Ø	Code blister 10	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
1/2"	BP15	3,19	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 blister 10	Prix unitaire	Emballage vrac	Code	Prix unitaire
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"	RVC15T	12,80	150		
------	--------	-------	-----	--	--



■ 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





clé de 4



Le remplacement du mécanisme est conseillé tous les trois ans.

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

Boîtes

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
		ZMPD	6,13

→ Mécanisme seul

Pour toutes les dimensions

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
	10	3/4"	60220	22,00
603 M + bouchon	25	3/8"	60312	12,30
	25	1/2"	60315	14,10
	10	3/4"	60320	24,80
Tétine pour 603	25	1/2"	ZRT12	2,69
	25	3/4"	ZRT15	3,57
	25	1"	ZRT20	6,12



ÉQUILIBRAGE

Equilibrage automatique.....	205
Equilibrage manuel	208
Vannes PICV - FLOWMATIC®	210
Régulateurs de pression différentielle	211
Equilibrage automatique des boucles sanitaires	212

→ 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.

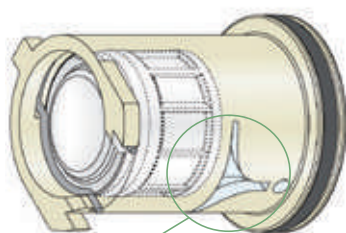
Ils servent donc à équilibrer automatiquement le circuit hydraulique et ainsi à garantir à chaque terminal le débit prédéfini.

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	fonte
Fluides admissibles	Eau et solutions glycolées (50 % maxi.)		
Pressions maxi. exercice	16 bar	25 bar	16 bar
Plages de température	0 °C à 100 °C	-20 °C à 100 °C	-20 °C à 110 °C
Précision	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Raccordements	FF	FF	brides PN16

Synthèse des gammes



Coque en option



→ AUTOFLOW® A128

Régulateur en Y, livré sans cartouche. Pour cartouche polymère haute résistance.

- Plage de Δp : 15/200 kPa.
- Les cartouches sont livrées à part (voir page 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 Δp : 15/200 kPa.



→ AUTOFLOW® A126

Régulateur en Y, à cartouche polymère pour le A126.

La série 126 est équipée de prises de pression. Il est possible de raccorder une vanne de vidange à la place du bouchon.

- Plage de Δp : 15/200 kPa



→ AUTOFLOW® A103

Régulateur à cartouche inox, montage entre brides DN 65 à DN 350.

Plage de Δp standard : 22-210 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.



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



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	02M10XXL	32,60
1,20	02M12XXL	32,60
1,40	02M14XXL	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	02M10XXM	53,60
1,20	02M12XXM	53,60
1,40	02M14XXM	53,60

Débit (m³/h)	Code	Prix
1,60	02M16XXM	53,60
1,80	04M18XXM	55,30
2,00	04M20XXM	55,30
2,25	04M22XXM	55,30
2,50	04M25XXM	55,30
2,75	04M27XXM	55,30
3,00	04M30XXM	55,30
3,25	04M32XXM	55,30

Débit (m³/h)	Code	Prix
3,50	04M35XXM	55,30
3,75	04M37XXM	55,30
4,00	04M40XXM	55,30
4,25	04M42XXM	55,30
4,50	04M45XXM	55,30
4,75	04M47XXM	55,30
5,00	04M50XXM	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	126141M12	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	126151M10	158,00
1,20	126151M12	158,00



→ Thermomètre Pour Autoflow® A126

	Code	Prix
1/4" - 0 à 80 °C.	688002	20,40



i Produit en stock

AUTOFLOW® A127

Stabilisateurs automatiques de débit

Avec cartouche polymère.

Les AUTOFLOW® sont garantis pour un fonctionnement avec une eau propre.

La pose de pots de décantation et le désembouage de l'installation avant installation sont recommandés.

→ Corps 1/2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	127141M08	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	127141M10	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	127151M10	74,60
1,20	127151M2	74,60
1,40	127151M4	74,60
1,60	127151M6	74,60

→ 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	127161M10	133,00
1,20	127161M2	133,00
1,40	127161M4	133,00
1,60	127161M6	133,00
1,80	127161M8	133,00
2,00	127161M0	133,00
2,25	127161M2	133,00
2,50	127161M5	133,00
2,75	127161M7	133,00
3,00	127161M0	133,00
3,25	127161M2	133,00
3,50	127161M5	133,00
3,75	127161M7	133,00
4,00	127161M0	133,00
4,25	127161M2	133,00
4,50	127161M5	133,00
4,75	127161M7	133,00
5,00	127161M0	133,00

→ Corps 1" 1/2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
4,5	127181M5	408,00
5	127181M0	408,00
5,5	127181M5	408,00
6,0	127181M0	408,00
6,5	127181M5	408,00
7,0	127181M0	408,00
7,5	127181M5	408,00
8,0	127181M0	408,00
8,5	127181M5	408,00
9,0	127181M0	408,00
9,5	127181M5	408,00
10,0	127181M0	408,00
11,0	127181M11M	408,00

→ 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	127171M10	166,00
1,20	127171M2	166,00
1,40	127171M4	166,00
1,60	127171M6	166,00
1,80	127171M8	166,00
2,00	127171M0	166,00
2,25	127171M2	166,00
2,50	127171M5	166,00
2,75	127171M7	166,00
3,00	127171M0	166,00
3,25	127171M2	166,00
3,50	127171M5	166,00
3,75	127171M7	166,00
4,00	127171M0	166,00
4,25	127171M2	166,00
4,50	127171M5	166,00
4,75	127171M7	166,00
5,00	127171M0	166,00

→ Corps 2"

Débit (m³/h)	Code	Prix
4,5	127191M5	443,00
5	127191M0	443,00
5,5	127191M5	443,00
6,0	127191M0	443,00
6,5	127191M5	443,00
7,0	127191M0	443,00
7,5	127191M5	443,00
8,0	127191M0	443,00
8,5	127191M5	443,00
9,0	127191M0	443,00
9,5	127191M5	443,00
10,0	127191M0	443,00
11,0	127191M11M	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

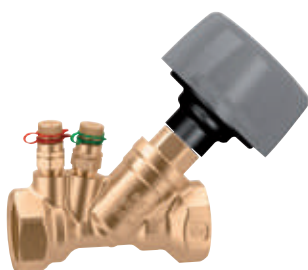
DN	Débit (l/min)	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	2 - 7	0,9	258503	204,00
3/4"	3 - 10	1,3	258533	204,00
3/4"	7 - 28	5,4	258523	204,00
1"	10 - 40	7,2	258603	246,00

→ 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 antidéminéralisation
- 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 collerette à souder

DN	Code	Prix
65	ZCBS65	172,00
80	ZCBS80	230,00
100	ZCBS100	265,00
125	ZCBS125	321,00
150	ZCBS150	459,00
200	ZCBS200	602,00
250	ZCBS250	572,00
300	ZCBS300	640,00

→ Coques d'isolation

Pour série 130

- Pour chauffage et climatisation



DN	Code	Prix
1/2"	CBN130400	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 pré réglage de 10 à 100 % du débit nominal est prévu sur la vanne. Elle est pilotable par une tête électrothermique pour un contrôle ON/OFF, ou par un moteur proportionnel 0/10 V.



■ FLOWMATIC®

Vanne d'équilibrage & de régulation indépendante de la pression

- Corps en laiton antidézincification, 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

Ø raccord	Plage de débit (m³/h)	Vannes FLOWMATIC® sans prises de pression		Vannes FLOWMATIC® avec prises de pression	
		Code	Prix	Code	Prix
1/2"	0.02 / 0.20	145434H20	107,00	145437H20*	116,00
3/4"	0,02 / 0,20	145444H20	107,00	145447H20*	120,00
	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
	0,18 / 1,80	1456641H8	221,00	1456671H8*	230,00
1" 1/4	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

Ø raccord	Code	Prix
1/2" et 3/4"	CIS145434	14,20
1" et 1" 1/4	CIS145554	14,50

→ Raccords union

Ø raccord	Code	Prix
F 1/2" - M 3/8"	ZR145F15M12	6,74
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

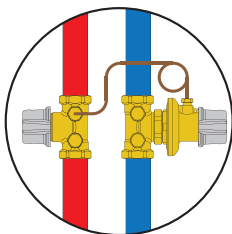
DN	Raccordement	Code	Prix
DN40	2" F x 1"1/2 M	ZR145F50M40	57,40
DN50	2"1/2 F x 2" M	ZR145F65M50	89,80



■ 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

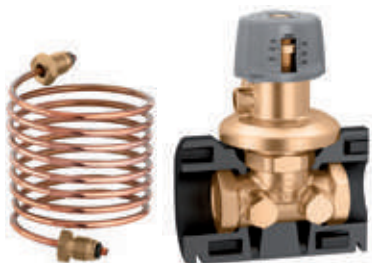
Tension	Code	Prix
24 V	MV145	633,00



■ 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

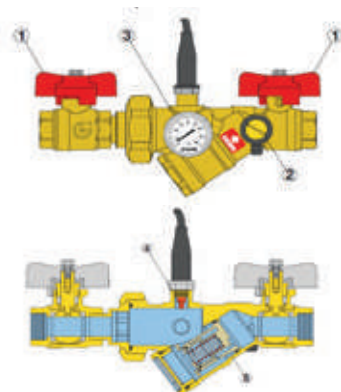
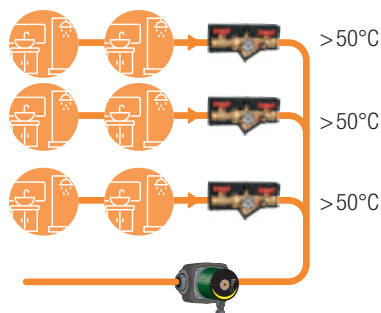


■ VANNES DE FERMETURE & DE PRÉRÉGLAGE

DN	Code	Prix	DN	Code	Prix
1/2"	142140	91,00	1" 1/4	142170	197,00
3/4"	142150	102,00	1" 1/2	142180	223,00
1"	142160	115,00	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)

■ KITS MULTIFONCTIONS pour bouclage E.C.S.

Assure l'équilibrage automatique et les prélèvements d'eau pour le contrôle bactérien (légionelles...), ainsi que l'entretien des boucles d'eau chaude sanitaire.

En conformité avec les directives de la Direction Générale de la Santé et des NF DTU60.1 et 60.11. L'équilibrage automatique garantissant le débit, il n'est pas nécessaire de faire des mesures de Δp . Les réseaux sont protégés d'un risque de contamination par les prises de pression et l'appareil de mesures dans les systèmes classiques.

Si nécessaire, un contrôle du débit par ultrasons protégera le réseau d'un risque de contamination.

Kit d'équilibrage de boucle E.C.S. avec vannes d'arrêt, vannes d'équilibrage, robinet de piquage, coque d'isolation et thermomètre.

i Cartouches à commander séparément

	Code	Prix
Kit équilibrage bouclage ECS 1/2"	KBEC15	216,00
Kit équilibrage bouclage ECS 3/4"	KBEC20	223,00
Sonde pour GTC	F69591	67,50

→ Cartouches

Débit (m³/h)	Code	Prix	Débit (m³/h)	Code	Prix
0,020	02M02XXL	32,00	0,40	02M40XXL	32,60
0,040	02M04XXL	32,00	0,50	02M50XXL	32,60
0,060	02M06XXL	32,00	0,60	02M60XXL	32,60
0,085	02M08XXL	32,60	0,70	02M70XXL	32,60
0,12	02M12XXL	32,60	0,80	02M80XXL	32,60
0,15	02M15XXL	32,60	0,90	02M90XXL	32,60
0,20	02M20XXL	32,60	1,00	021M0XXL	32,60
0,25	02M25XXL	32,60	1,20	021M2XXL	32,60
0,30	02M30XXL	32,60	1,40	021M4XXL	32,60
0,35	02M35XXL	32,60			



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	192,00



DISTRIBUTION DE CHALEUR

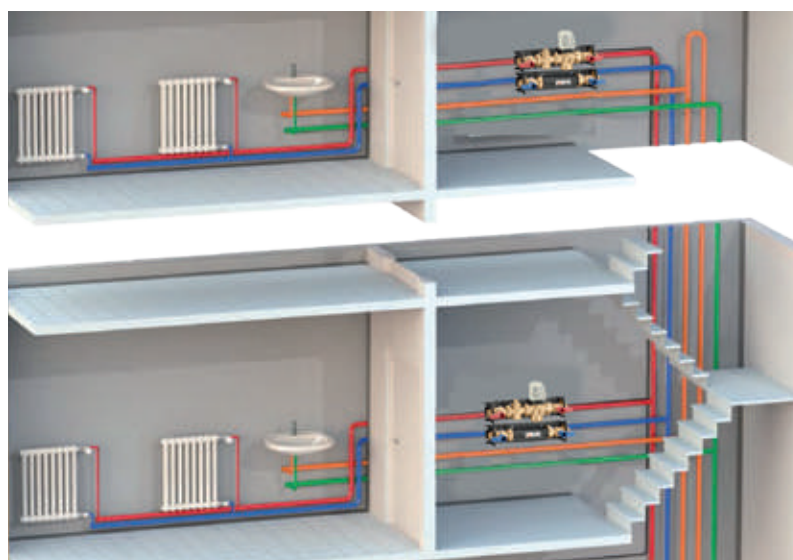
C.I.C. prédisposé pour le comptage d'énergie	214
PLURIMOD	215
Compteurs de calories ultra.....	217
Modules thermiques d'alimentation	218
Répartition de chaleur.....	219

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	700255H20	370,00
80 - 400 l/h	700255H40	370,00
120 - 1 200 l/h	7002551H2	370,00



→ Accessoires

	Code	Prix
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C	R79112	27,40
Adaptateur pour autre compteur d'énergie DN15	Z700059	19,90



→ Moteurs

	Tension	Code	Prix
Proportionnel 0/10 V	24 V	145013	196,00
Électrothermique ON/OFF Normalement fermé	230 V	TEV145	55,80
	24 V	TEV14524	57,20
Électrothermique ON/OFF Normalement ouvert	230 V	TEV145N0	61,10
	24 V	TEV14524N0	62,70



■ PLURIMOD XM AVEC ISOLATION

Module d'appartement chauffage et rafraîchissement Équilibrage dynamique avec régulateur ΔP

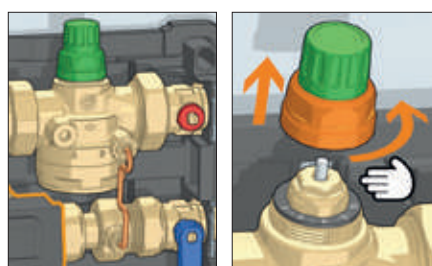
Le module C.I.C. PLURIMOD® XM assure la gestion thermique individuelle d'un logement tant en chauffage qu'en rafraîchissement pour installations à faible et haut débit.

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

i Moteur à commander séparément. Voir page 214.

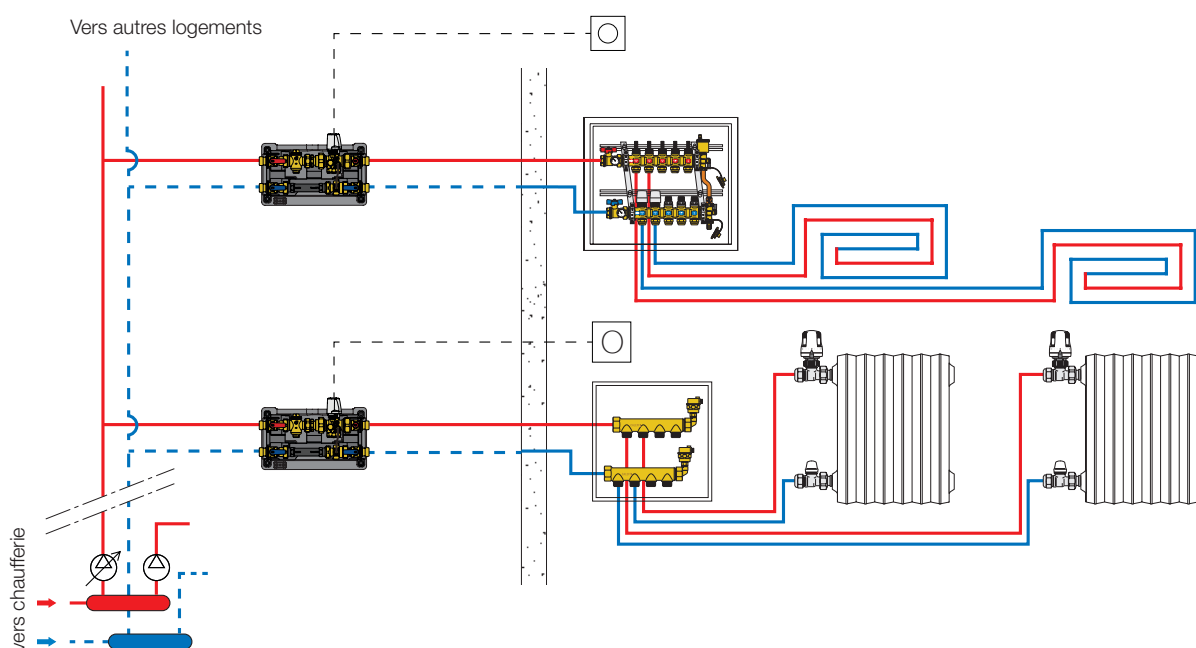
Plage de débit	Code	Prix
40 - 340 l/h	700475002	604,00
200 - 1050 l/h	700485002	676,00

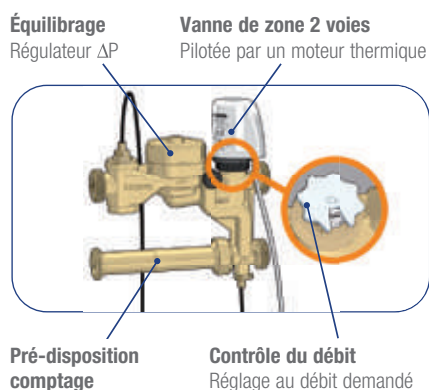


PRÉ-RÉGLAGE

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 :

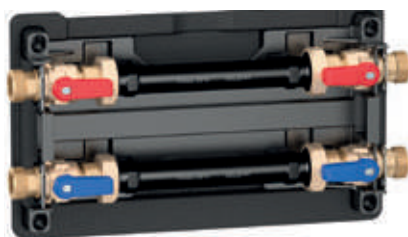
- La gestion individuelle du chauffage
- D'avoir une gaine technique propre
- Un gain de place en gaine technique
- Une mise en œuvre rapide et simple

→ Sous stations PLURIMOD

Sans comptage, avec régulateur de ΔP , vanne de zone 2 voies, pilotée par son moteur thermique, réglage de débit.



Régulateur ΔP	PDC secondaire	Plage de réglage	Code	Prix
15 kPa	7 kPa	100/600 l/h	700215001	395,00
20 kPa	10 kPa	200/800 l/h	700217001	411,00
30 kPa	20 kPa	250/1 200 l/h	700219001	411,00



→ Kit de fixation murale et réservation

Avec vannes à sphère 3/4" M, tubes gabarit d'attente et isolation.

Code	Prix
700000002	200,00



→ Adaptateur

Code	Prix
7000059	19,90



→ Kit compteur à impulsion sur plaque de montage

Raccordement 3/4". Avec une vanne clapet incorporé BALLSTOP.

Code	Prix
700051	221,00
700053	221,00

→ Gabarit d'attente

Code	Prix
700009	89,60

Compteurs de calories ultra



■ VANNES & MOTEURS

→ Solution 1 : avec tête électrothermique

		Code	Prix
Tête électrothermique 240 V (sans courant fermé)		TE220SCF	57,50
	KVs	Code	Prix
Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2"	3,7*	VZ678040	122,00
Vanne 2 voies	3,7	VDC2V15	77,30

* Vanne droite.

→ Solution 2 : avec vanne 3 voies

Livree avec moteur électrique 3 points.

	KVs	Code	Prix
Vanne 3 voies avec té et raccords 1/2"	10,3*	VZ644442	325,00
Vanne 2 voies	10,3	VZ644242	239,00

* Vanne droite.

■ COMPTEURS DE CALORIES

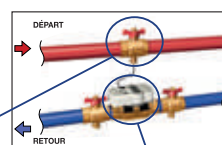
Le compteur de calories suit la consommation d'énergie pour le chauffage et l'eau froide sanitaire de chaque logement dans les installations collectives.

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	CPTCAL20	475,00
Oui	Oui	3	CPTCAL20MBUS	517,00



Raccordement sonde départ :

19180
3/4 F vanne d'arrêt à sphère

19181
3/4 F té de racc. sonde



DN 20 - entraxe 130 mm

Compatible : - SATK
- PLURIMOD
- groupes de régulation 765/6/7



700009

→ Accessoires

	Code	Prix
Vanne d'arrêt à sphère F3/4" avec prise sonde	19180	53,10
Té de raccordement sonde F3/4"	19181	26,70
Gabarit d'attente sans compteur	700009	89,60
Manchette cuivre entraxe 130 mm - T° maxi. 90 °C	R79112	27,40

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**



Réf. 720020

RÉPARTITEUR DE CONSOMMATION THERMIQUE

MONITOR 2.0 et MONITOR 2.0 E sont des répartiteurs électroniques.

Fixés aux radiateurs, ils permettent de relever les unités de consommation thermique dans les bâtiments équipés d'installations centralisées à distribution verticale de chaleur (dites à colonnes montantes).

En liaison avec un robinet thermostatique, on obtient la thermorégulation et la comptabilisation des consommations d'énergie dans chaque local.

Les données de consommation sont recueillies par ondes radio et traitées directement par l'administrateur/gérant.

MONITOR

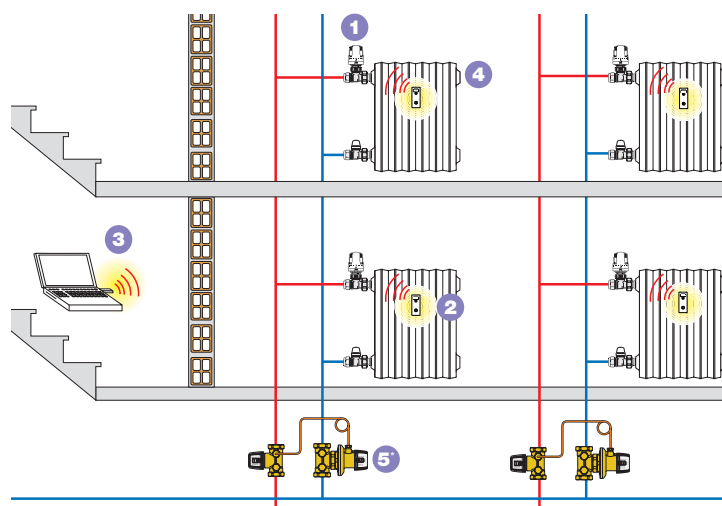
Le **MONITOR** permet de relever les consommations **et de facturer** chaque occupant au réel. Le **MONITOR** s'accroche d'une façon inviolable sur **chaque radiateur**, et transmet par ondes radio les informations destinées à la facturation.

Pour chaque chantier, il est nécessaire de connaître : le **type de radiateur** (pour les kits de fixation).

Le **guide de pose** est un outil à la disposition de l'installateur pour l'étude préparatoire (cf. site Internet).

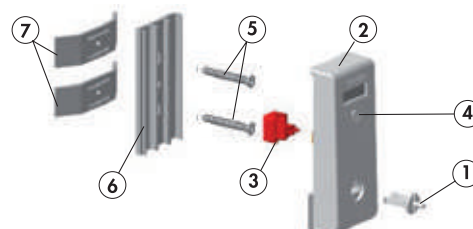
i Pour que la solution fonctionne, il est obligatoire d'équiper **TOUS** les radiateurs de l'installation.

- 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.
- Prédiposition à la centralisation des lectures par concentrateur de données.



- 1 Tête thermostatique TTC
- 2 Monitor
- 3 Télérelevage (clé USB radio)
- 4 Purgeur
- 5 Vanne d'équilibrage

* Pour une installation idéale.



- 1 Plomb anti-effraction
- 2 Répartiteur complet, avec carte électronique
- 3 Protection du dispositif anti-effraction (à enlever au cours de la phase d'installation)
- 4 Touche de sélection de l'écran
- 5 Vis de fixation (couple de serrage : 0,8 ÷ 1 Nm)
- 6 Plaque d'accouplement thermique en aluminium
- 7 Ancrages de fixation



■ MONITOR

	Code	Prix
Répartiteur de consommation thermique MONITOR	720020	122,00
Répartiteur de consommation thermique avec sonde déportée	720025	184,00
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	720090	706,00



Formation logiciel, assistance mise en route téléphonique : **Réf. MESTEL (nous consulter)**

■ MONITOR PULSE

Émetteur radio pour compteur d'eau sanitaire

MONITOR PULSE est en mesure de relever les impulsions d'un compteur volumétrique d'eau sanitaire et de transmettre les données relevées par ondes radio. Ces données une fois traitées serviront à calculer les charges d'eau sanitaire de chaque appartement.

- Relève, enregistre et transmet les valeurs de consommation provenant des compteurs d'eau sanitaire.
- Possibilité de raccorder un compteur volumétrique avec sortie à impulsions.
- Compatible avec une large gamme de compteurs grâce à la possibilité de paramétrer le K (litres/impulsions) du MONITOR PULSE en phase d'installation.
- Relevé des consommations d'eau sanitaire par radio, de l'extérieur de l'appartement.



	Code	Prix
Émetteur radio pour compteur d'eau sanitaire et/ou thermique MONITOR 2.0 PULSE	720030	159,00
Dispositif obligatoire USB radio transmetteur avec logiciel SW7200	720090	706,00

■ KITS DE FIXATION



Réf. 720050



Réf. 720055



Réf. 720063

Type de radiateur	Colisage (non détaillé)	Code	Prix
Colonnes en fonte - Espace entre les éléments 30 mm	5	720050	5,38
Colonnes en fonte - Espace entre les éléments > 30 mm	5	720052	6,49
Plaque en fonte - Espace entre les éléments 4 mm	5	720060	3,48
Plaque en fonte - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm	5	720061	6,48
Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments 35 mm	5	720053	7,85
Tube acier à colonnes - Espace entre les éléments de 36 ÷ 45 mm	1	720055	10,40
Colonnes aluminium - Espace entre les éléments 4 mm	5	720060	3,48
Colonnes aluminium - Espace entre les éléments de 4 ÷ 10 mm	5	720061	6,48
Colonnes acier à diaphragme - Entraxe entre les éléments < 50 mm	5	720052	6,49
Surface rainurée	5	720062	4,20
Surface lisse	5	720062	4,20
Tubes plats	5	720062	4,20
Lamellaires	1	720063	7,27
Tubes horizontaux	5	720050	5,38

■ ACCESSOIRE DE RECHANGE

	Colisage (non détaillé)	Code	Prix
Plomb anti-effraction	1	F79801	4,10



BALLONS SANITAIRES

Ballons d'accumulation E.C.S.....	222
Ballons préparateurs E.C.S.....	224
Ballons préparateurs E.C.S. spécial P.A.C.	226
Protection anodique	231
Anodes magnésium.....	232
Résistances électriques d'appoint.....	233

Ballons d'accumulation E.C.S.

CRITÈRES DE CHOIX

Référence	Capacité nominale (litre)	Jaquette	Volume utile	ENERGY			Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
				Watts	Classe ErP		
M3 - POLYWARM							
BSS0500M3HE	500	Amovible	497	107	C		0,1148
BSS0800M3HE	800	Amovible	789	120	C		0,0811
BSS1000M3HE	1 000	Amovible	1 007	134	C		0,0710
BSS1500M3HE	1 500	Amovible	1 421	165	C		0,0619
BSS2000M3HE	2 000	Amovible	2 005	178	C		0,0482
M1 - POLYWARM							
BSS0300HE	300	Amovible	289	92	C		0,1703
BSS0500HE	500	Amovible	497	107	C		0,1149
BSS0800HE	800	Amovible	789	120	C		0,0810
BSS1000HE	1 000	Amovible	1 007	134	C		0,0711
BSS1500HE	1 500	Amovible	1 421	165	C		0,0617
BSS2000HE	2 000	Amovible	2 005	178	C		0,0481
BSS2500HE Taille basse	2 500	Amovible	2 620	-	-		-
BSS3000HE Taille basse	3 000	Amovible	3 021	-	-		-
BSS4000HE Taille basse	4 000	Amovible	3 983	-	-		-
M1 - INOX							
BSSI0300HE	300	Amovible	289	92	C		0,1685
BSSI0500HE	500	Amovible	497	107	C		0,1139
BSSI0800HE	800	Amovible	789	120	C		0,0803
BSSI1000HE	1 000	Amovible	1 007	134	C		0,0788
BSSI1500HE	1 500	Amovible	1 421	165	C		0,0614
BSSI2000HE	2 000	Amovible	2 005	178	C		0,047
BSSI2500HE Taille basse	2 500	Amovible	2 620	-	-		-
BSSI3000HE Taille basse	3 000	Amovible	3 021	-	-		-
BSSI4000HE Taille basse	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

* Sur commande



→ Bride 2 piquages
pour BSS
de 1 500 à 4 000 litres

Code	Prix
ZB2RESM1	662,00



→ 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

											
Référence	Volume E.C.S. (L)	Surface échangeur (m²)	Volume échangeur (L)	Puissance échangeur (kW)	Jaquette	Capacité nominale	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K		
GAMME STANDARD											
PECS0150HE	148	0,6	3,9	10,6	non amovible	150	54	B	0,1946		
PECS0200HE	189	0,8	5,3	14,4	non amovible	200	59	B	0,1665		
PECS0300HE	291	1,2	7,4	21,5	non amovible	300	69	B	0,1265		
PECS0500HE	498	1,8	11,7	31,7	non amovible	500	102	C	0,1092		
PECS0800HE	789	2,7	23,6	48,1	amovible	800	96	C	0,0649		
PECS1000HE	1 038	3,5	29,7	60,4	amovible	1 000	106	C	0,0545		
PECS1500HE	1 443	3,8	32,2	63,4	amovible	1 500	159	C	0,0588		
GAMME INOX											
PECSI0200HE	190,30	1	6,6	16,9	non amovible	200	59	B	0,1654		
PECSI0300HE	292,80	1,2	10,6	26,4	non amovible	300	69	B	0,1257		
PECSI0500HE	502,50	2	14,8	38,9	non amovible	500	97	C	0,103		
PECSI0800HE	759	2,7	23,6	59,1	amovible	800	114	C	0,0801		
PECSI1000HE	902	3,4	25,2	50,7	amovible	1000	116	C	0,0686		
PECSI1500HE	1398	3,7	31,4	61	amovible	1500	159	C	0,0607		
PECSI2000HE	2018	4,1	34,8	66,7	amovible	2000	178	C	0,047		
GAMME MURALE											
PECS0080MHE	83	0,44	2,88	7,9	non amovible	80	63	C	0,4048		
PECS0100MHE	102	0,44	2,88	7,9	non amovible	100	66	C	0,3451		
PECS0150MHE	148	0,63	4,13	10,3	non amovible	150	74	C	0,2667		
PECS0200MHE	190	0,84	5,53	14,7	non amovible	200	76	C	0,2133		
PECS0300MHE	292	1,22	8,1	20,8	non amovible	300	87	C	0,1589		
Référence	Volume E.C.S. (L)	Surface échangeur (m²) Sup. Inf.		Volume échangeur (L) Sup. Inf.		Puissance échangeur (kW) Sup. Inf.		Jaquette	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
GAMME 2 ÉCHANGEURS											
PECS022STHE	189	0,5	0,8	3,2	5,3	9,3	14,4	non amovible	59	B	0,1664
PECS032STHE	291	0,7	1,2	4,4	7,4	13,1	21,5	non amovible	69	B	0,1264
PECS052STHE	498	1	1,8	6,5	11,7	18,6	31,7	non amovible	102	C	0,1092
PECS082STHE	789	1,6	2,7	13,1	23,6	29,8	48,1	amovible	118	C	0,0798
PECS102STHE	1038	1,8	3,5	15,3	29,7	33,3	60,4	amovible	137	C	0,0704
PECS152STHE	1384	1,9	3,8	16,1	32,2	41,6	63,4	amovible	164	C	0,0632

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
GAMME STANDARD 200 à 800 litres	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
GAMME STANDARD 1 000 à 1 500 litres	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
GAMME MURALE	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
GAMME INOX	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 CHAUDE SANITAIRE

Production et accumulation d'E.C.S.

- Corps et serpentin : acier revêtu de Polywarm® ou tout inox
- Isolation : jusqu'à 500 litres, Polyuréthane de 50 mm d'épaisseur. Au-delà : fibre de polyester 100 % recyclable
- Enveloppe en PVC blanc
- Protection cathodique : anode de magnésium
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2
- Piquage 1/2" pour sonde ou thermomètre



→ Gamme standard 1 échangeur

Capacité nominale (L)	Code	Prix
150	PECS0150HE	1 310,00
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



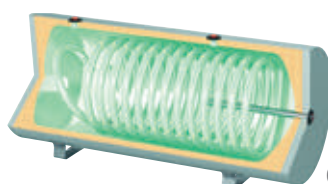
→ Gamme inox

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.

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
150	-	550	1 434	1 505
200	-	550	1 434	1 536
300	-	650	1 486	1 622
500	-	750	1 786	1 937
800	750	950	2 163	2 343
1 000	850	1 050	2 217	2 432
1 500	950	1 150	2 440	2 654



→ Gamme murale

- Pose horizontale et verticale
- 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



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 APPOINT ÉLECTRIQUE

→ 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	-	-

! NOUVEAU

→ 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)	ENERGY Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
PECS02XLHE	188	2	11,8	32	non amovible	200	59	B	0,1674
PECS03XLHE	292	3,4	27,9	44	non amovible	300	69	B	0,1210
PECS05XLHE	497	5,4	44,4	68	non amovible	500	102	C	0,1095
PECS08XLHE	789	6	37,1	92	souple démontable	800	118	C	0,0649
PECS10XLHE	1 038	6,5	39,9	110	souple démontable	1 000	134	C	0,0545
PECS15XLHE	1376	7,7	51,5	124	souple démontable	1500	164	C	0,0636

GAMME XL - 2 ÉCHANGEURS ! NOUVEAU

Référence	Volume E.C.S. (litres)	Volume échangeur		Puissance échangeur	Puissance échangeur	Jaquette	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	
		Sup.	Inf.	Sup.	Inf.					
PECS022XLHE	174,2	9,3	2,4	24	7,5	Non démontable	200	-	B	0,1773
PECS032XLHE	269,2	11,8	5,5	31	15,8	Non démontable	300	-	B	0,1306
PECS052XLHE	498	19,5	8,5	49	24,4	Non démontable	500	-	C	0,1092
PECS082XLHE	789	23,6	13,1	67,8	32,2	Non démontable	800	-	C	0,0945
PECS102XLHE	1038	29,7	15,3	89,5	46,6	Non démontable	1000	-	C	0,0792

GAMME XT

Référence	Volume E.C.S. (litres)	Surface échangeur	Volume échangeur (litres)	Puissance échangeur (kW)	Jaquette	Capacité nominale (litres)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
PECS08XTHE	794	4,54	3,6	68	amovible	800	120	C	0,0806
PECS10XTHE	1 019	5,26	4,1	77	amovible	1 000	134	C	0,0701
PECS15XTHE	1 433	6,34	5,1	89	amovible	1 500	165	C	0,0614
PECS20XTHE	2 005	6,34	5,1	89	amovible	2 000	178	C	0,0481

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
200 à 800 LITRES	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1 000 & 2 000 LITRES	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 CHAUDE 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	PECS02XLHE	1 440,00
300	PECS03XLHE	2 150,00
500	PECS05XLHE	2 920,00
800	PECS08XLHE	3 700,00
1000	PECS10XLHE	4 110,00
1500	PECS15XLHE	5 930,00

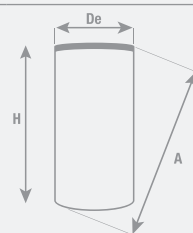


! NOUVEAU

→ Gamme XL 2 échangeurs

Capacité nominale (L)	Code	Prix
200	PECS022XLHE	1 580,00
300	PECS032XLHE	2 240,00
500	PECS052XLHE	2 930,00
800	PECS082XLHE	4 030,00
1000	PECS102XLHE	4 530,00

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

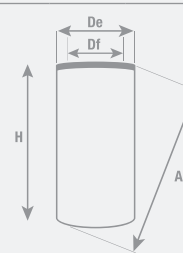


→ GAMME XT 1 échangeur cuivre extractible

Capacité nominale (L)	Code	Prix
800	PECS08XTHE	4 690,00
1000	PECS10XTHE	5 840,00
1500	PECS15XTHE	7 450,00
2000	PECS20XTHE	8 070,00

Autres volumes sur demande.

PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT



Capacité nominale (L)	Df	De	H	A
800	750	970	2 188	2 250
1 000	850	1 070	2 188	2 250
1 500	1 000	1 260	2 228	2 300
2000	1 250	1 510	2 111	2 250



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.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

CRITÈRES DE CHOIX

										
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
GAMME XL - 1 ÉCHANGEUR										
PECS03PDCHE	Non amovible	-	300	26	-	290	90	B	0,1655	Sans échangeur
PECS05PDCHE	Non amovible	-	500	26	-	497	113	C	0,1213	Sans échangeur
PECS08PDCHE	Non amovible	-	800	35	-	788	117	B	0,0785	Sans échangeur
PECS03PDC1STHE	Non amovible	21,5	300	26	1,2	291	91	C	0,1667	Avec échangeur
PECS05PDC1STHE	Non amovible	31,7	500	26	1,8	497	113	C	0,1212	Avec échangeur
PECS08PDC1STHE	Non amovible	48,1	800	35	2,7	789	117	C	0,0790	Avec échangeur
GAMME XL - 2 ÉCHANGEURS										
BMPXL03HE	Non amovible	44	300	9 à 14	2,9	291	75	B	0,1049	Avec échangeur
BMPXL05HE	Non amovible	68	500	14 à 20	3,9	498	124	C	0,1081	Avec échangeur

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



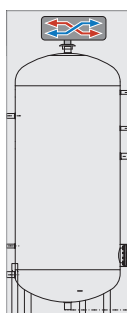
BALLONS PDC

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.

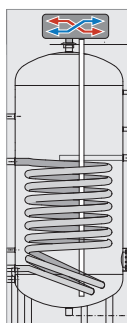
- Utilisation : Production et accumulation E.C.S. pour application civile ou industrielle
- Matériaux : Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon certifications ACS, SSICA, DVGW, W270, UBA
- Module d'échange :
 - Système d'échange thermique avec échangeur en contre-courant avec charge 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

i Idéal pour installation solaire + pompe à chaleur.



→ Sans échangeur

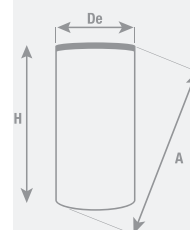
Capacité nominale (L)	Code	Prix
300	PECS03PDCHE	2 990,00
500	PECS05PDCHE	3 580,00
800	PECS08PDCHE	4 440,00



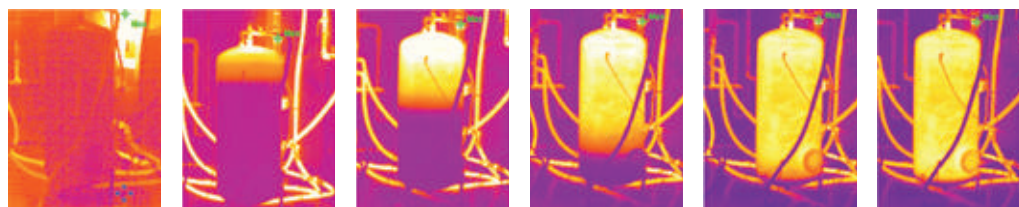
→ Avec échangeur tubulaire acier

Capacité nominale (L)	Code	Prix
300	PECS03PDC1STHE	3 330,00
500	PECS05PDC1STHE	3 810,00
800	PECS08PDC1STHE	5 040,00

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.



■ BALLONS BMP XL

Production d'E.C.S. et bouteille de mélange

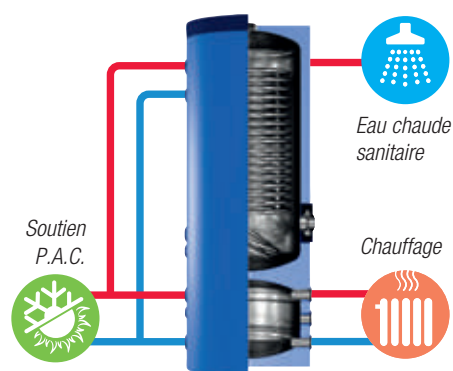
Le ballon E.C.S. BMP XL est un ballon "haute performance" spécialement conçu pour les pompes à chaleur.

- 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	BMPXL03HE	2 780,00
500	498	14-20	5,4	114	C	BMPXL05HE	3 530,00



PRINCIPALES COTES D'ENCOMBREMENT

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

PRESSIONS & TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

Accumulation		Échangeur fixe		B. de mélange	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-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 230 V monophasée	Réglage : 30 à 70°C Sécurité : 90°C	2 000 W	320	200 l	RES2000TM	410,00
		3 000 W	320	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	300	200 l	RES2000TT	629,00
		3 000 W	300	300 l	RES3000TT	610,00
		4 000 W	400	400 l	RES4000TT	626,00
		5 000 W	500	500 l	RES5000TT	608,00
		6 000 W	400	600 l	RES6000TT	578,00
2" 1/2 non pré-câblée 400 V triphasée*	Réglage : 0 à 75°C Sécurité : 90°C ! NOUVEAU MODELE	9 000 W	750	800 l	RES9000TT	626,00
		12 000 W	790	1 000 l	RES12000TT1P12	790,00
		12 000 W	545	1 000 l	RES12000TT	765,00
		15 000 W	685	1 500 l	RES15000TT	818,00
		18 000 W	810	2 000 l	RES18000TT	876,00
		20 000 W	890	2 000 l	RES20000TT	1 360,00
	Réglage sous capot : 45 à 75°C Sécurité : 85°C	24 000 W	1 060	2 500 l	RES24000TT	970,00
		30 000 W	1 240	3 000 l	RES30000TT	1 250,00



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 m³/h

	Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix
230 V monophasé Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.	Réglage : 30 à 75 °C Sécurité : 98°C	3 kW	13,5 W / cm²	RB03000M	1 270,00
		6 kW	14,7 W / cm²	RB06000M	1 380,00
400 V triphasé Double thermostat triphasé de régulation et sécurité. Sécurité à réarmement manuel.	Réglage : 30 à 70°C Sécurité : 90°C	3 kW	13,1 W / cm²	RB03000T	1 320,00
		6 kW	14,7 W / cm²	RB06000T	1 410,00
	Réglage : 30 à 75°C Sécurité : 98°C	9 kW	13,3 W / cm²	RB09000T	1 470,00



MITIGEURS

Mitigeurs thermostatiques domestiques	235
Mitigeurs thermostatiques collectivités	238
Mitigeurs thermostatiques collectivités pour désinfection thermique	242
Mitigeurs pour désinfection des boucles E.C.S.	245
Mitigeurs thermostatiques de proximité	246
Bouclage eau chaude sanitaire.....	248

Mitigeurs thermostatiques domestiques

L'emploi des mitigeurs est depuis longtemps reconnu comme la meilleure méthode pour assurer des fonctions traditionnelles dans les installations de distribution d'E.C.S., à savoir un confort pour l'utilisation, des économies d'eau et une sécurité sanitaire. La législation prend en compte la quantité d'eau chaude entre le mitigeur et le point de puisage. S'il y a plus de 3 litres (au total, pour l'ensemble du réseau "aval" au mitigeur), il faut prévoir une boucle de distribution maintenue à plus de 50°C.

CRITÈRES DE CHOIX - MONTAGE EN "L"

	Référence	Kvs (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets	
			Mini.	Optimal	Maxi.					
	MIX154060	1,30	5	15 - 22	27	40 - 60	90	1/2" F	-	-
	MIX204060	1,80	5	21 - 30	35	40 - 60	90	3/4" F	-	-
	MIX264060	2,75	5	32 - 46	51	40 - 60	90	1" F	-	-
	MIX153048	1,30	5	15 - 22	27	30 - 48	90	1/2" F	-	-
	MIX203048	1,80	5	21 - 30	35	30 - 48	90	3/4" F	-	-
	MIX263048	2,75	5	32 - 46	51	30 - 48	90	1" F	-	-
	MTB20	1,50	4	-	-	30 - 65	95	3/4" M	-	-
	MTL152545	1,5	5	NC	NC	25 - 45	95	1/2" F	-	•
	MTL153565	1,5	5	NC	NC	35 - 65	95	1/2" F	-	-
	MTL202545	1,6	5	NC	NC	25 - 45	95	3/4" F	-	•
	MTL203565	1,6	5	NC	NC	35 - 65	95	3/4" F	-	-
	MTL262545	4,2	5	NC	NC	25 - 45	95	1" F	-	•
	MTL263565	3,5	5	NC	NC	35 - 65	95	1" F	-	-
	MTL152545M	1,3	5	NC	NC	25 - 45	95	1/2"	-	•
	MTL153565M	1,3	5	NC	NC	35 - 65	95	1/2"	-	-
	MTL202545M	1,5	5	NC	NC	25 - 45	95	3/4"	-	•
	MTL203565M	1,5	5	NC	NC	35 - 65	95	3/4"	-	-
	MTL262545M	1,6	5	NC	NC	25 - 45	95	1"	-	•
	MTL263565M	1,6	5	NC	NC	35 - 65	95	1"	-	-

CRITÈRES DE CHOIX - MONTAGE EN "T"

	Référence	Kvs (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets	
			Mini.	Optimal	Maxi.					
	MIX52120	1,85	6	17 - 26	34	30 - 50	85	3/4" M	F + C	•
	MT521715	1,50	4	14 - 21	27	30 - 50	85	1/2" M	F + C	•
	MT521720	1,85	6	17 - 26	34	30 - 50	85	3/4" M	F + C	•
	MT521315	1,50	4	14 - 21	27	30 - 50	85	1/2" M	F + C	•
	MT521320	1,70	4	16 - 24	31	30 - 50	85	3/4" M	F + C	•
	MT52120C	2,60	5	24 - 36	47	30 - 65	85	3/4" M	C	-
	MT52126C	3,00	6	27 - 42	55	35 - 65	90	1" M	F + C	-
	MT252715C	1,50	4	14 - 21	27	35 - 55	100	1/2" M	F + C	-
	MT252720C	1,70	4	16 - 24	31	35 - 55	100	3/4" M	F + C	-
	MT25220C	2,60	5	24 - 36	47	30 - 65	100	3/4" M	C	-

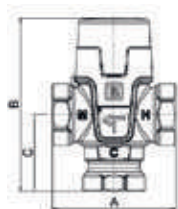
Mitigeurs thermostatiques domestiques

■ MONTAGE EN "L"

(pour l'alimentation eau chaude / eau froide)



SCORE DE RÉPARABILITÉ

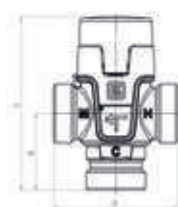


→ MTL femelles

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



SCORE DE RÉPARABILITÉ



→ 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



SCORE DE RÉPARABILITÉ



→ MTB

- Corps laiton MMM.

A Ø	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Code	Prix
3/4"	70	115	57	MTB20	127,00

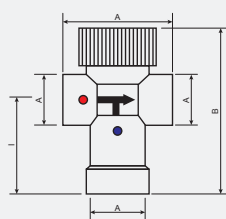


→ Mixcal

- Corps laiton nickelé, FFF

	A Ø	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Températures	Code	Prix
Usage 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
Usage 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

Principales cotes d'encombrement					
	A	B	C	D	H
1/2"	56 mm	54 mm	42 mm	96 mm	
3/4"	61 mm	60 mm	43 mm	103 mm	
1"	64 mm	55 mm	48 mm	103 mm	



■ MONTAGE EN "T" (pour l'alimentation eau chaude / eau froide)



→ Mixcal

- Avec filtres et clapets intégrés
- Corps laiton non dézincifiable
- Sécurité anti-brûlure

Ø	Code	Prix
3/4"	MIX52120	108,00



→ 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

	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	1/10	MT521715	154,00
	3/4"		MT521720	156,00



→ 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

	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	1/10	MT521315	145,00
	3/4"		MT521320	151,00



→ Mitigeurs thermostatiques 521

- Homologué EN 1287
- Corps laiton non dézincifiable chromé
- Raccords mâles démontables
- Blocage possible de la température de consigne

	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés	3/4"	1/10	MT52120C	215,00
	1"	1/5	MT52126C	300,00



Gamme complète de produits pour les installations solaires : **Page 36**

Mitigeurs thermostatiques collectivités

3 étapes pour bien choisir son mitigeur centralisé :

- 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
- 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

- Choisir son mitigeur en faisant attention au débit minimum.

CRITÈRES DE CHOIX - MONTAGE EN "L"

Référence	Kys (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Rapport de pression EC/EF	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets
		Mini.	Optimal	Maxi.					
 MTL15	1,40	7	13 - 20	26	2:1	30 - 65	90	1/2"	F + C raccords
MTL20	2,50	8	23 - 35	46	2:1	30 - 65	90	3/4"	F + C raccords
MTL26	4,00	10	37 - 56	73	2:1	30 - 65	90	1"	F + C raccords
MTL33	7,70	20	70 - 107	141	2:1	30 - 65	90	1" 1/4	F + C raccords
MTL40	11,50	40	105 - 160	210	2:1	30 - 65	90	1" 1/2	F + C raccords
MTL50	15,00	50	137 - 209	274	2:1	30 - 65	90	2"	F + C raccords

CRITÈRES DE CHOIX - MONTAGE EN "T"

Référence	Kys (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)			Rapport de pression EC/EF	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets
		Mini.	Optimal	Maxi.					
 MT52320	4,50	8	41-63	82	2:1	30 - 65	85	3/4"	C
MT52326	6,90	13	63-96	126	2:1	30 - 65	85	1"	C
MT52333	9,10	17	83-127	166	2:1	30 - 65	85	1" 1/4	C
MT52340	14,50	47	132-202	265	2:1	36 - 60	85	1" 1/2	-
MT52350	19,00	50	173-265	347	2:1	36 - 60	85	2"	-
 MT252320	4,50	8	41-63	82	2:1	30 - 65	110	3/4"	C
MT252326	6,90	13	63-96	126	2:1	30 - 65	110	1"	C
MT252333	9,10	17	83-127	166	2:1	30 - 65	110	1" 1/4	C
MT252340	14,50	47	132-202	265	2:1	35-65	110	1" 1/2	-
MT252350	19,00	50	173-265	347	2:1	35-65	110	2"	-
 MTB3015	1,90	4	15-22	32	2:1	25-55	85	1/2"	F + C
MTB3020	2,30	4	17-25	35	2:1	25-55	85	3/4"	F + C
MTB5020	4,50	8	44-66	91	2:1	30 - 65	85	3/4"	F + C
MTB5026	6,90	13	68-102	141	2:1	30 - 65	85	1"	F + C
MTB5033	9,10	16	90-134	186	2:1	30 - 65	85	1" 1/4	F + C
MTB5040	14,50	46	142-212	295	2:1	36 - 60	85	1" 1/2	F + C
MTB5050	19,00	50	185-278	386	2:1	36 - 60	85	2"	F + C

CRITÈRES DE CHOIX

Référence	Kys (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)		
		Mini.	Optimal	Maxi.
 JRG3415..	1,44	5,5	13-20	24
JRG3420..	2,5	8	23-35	41,6
JRG3426..	4	15	37-56	66,7
JRG3433..	8	35	77-120	133,3
JRG3440..	12,2	50	110-170	203,7
JRG3450..	16,2	65	150-230	270
 JRG34B65..	28,8	110	270-400	480
JRG34B80..	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**



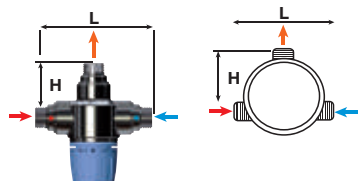
MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MTB

- 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



	Ø	L	H	Code	Prix
Avec clapets anti-retour et filtres	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
Pour MTB50	3/4"	ZC523005	394,00
	1" et 1" 1/4	ZC5232633	761,00
	1" 1/2 et 2"	ZC5234050	1 310,00



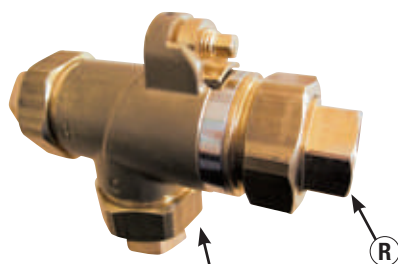
■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES - MTL

Mitigeur thermostatique pour production d'eau chaude sanitaire centralisée.

- Pression statique maxi. : 10 bar
- Pression dynamique maxi. : 5 bar
- Raccordement sur le corps pour le retour du bouclage (sauf 1/2")
- Plage de réglage : 30 °C à 65 °C
- Corps : Laiton UNI EN 12165 CW602 N
- Ressort : Acier inox
- Joints : EPDM.

→ Mitigeurs MTL livrés sans raccords

Kvs m ³ /h	DN raccords R	Filetage corps G	Code	Prix
1,40	1/2"	1" 1/8	MTL15	500,00
2,50	3/4"	1" 1/4	MTL20	824,00
4,00	1"	1" 1/2	MTL26	919,00
7,70	1" 1/4	2"	MTL33	991,00
11,50	1" 1/2	2" 1/4	MTL40	1 360,00
15,00	2"	2" 3/4	MTL50	1 640,00



→ Jeu de 3 raccords avec filtres et clapets intégrés

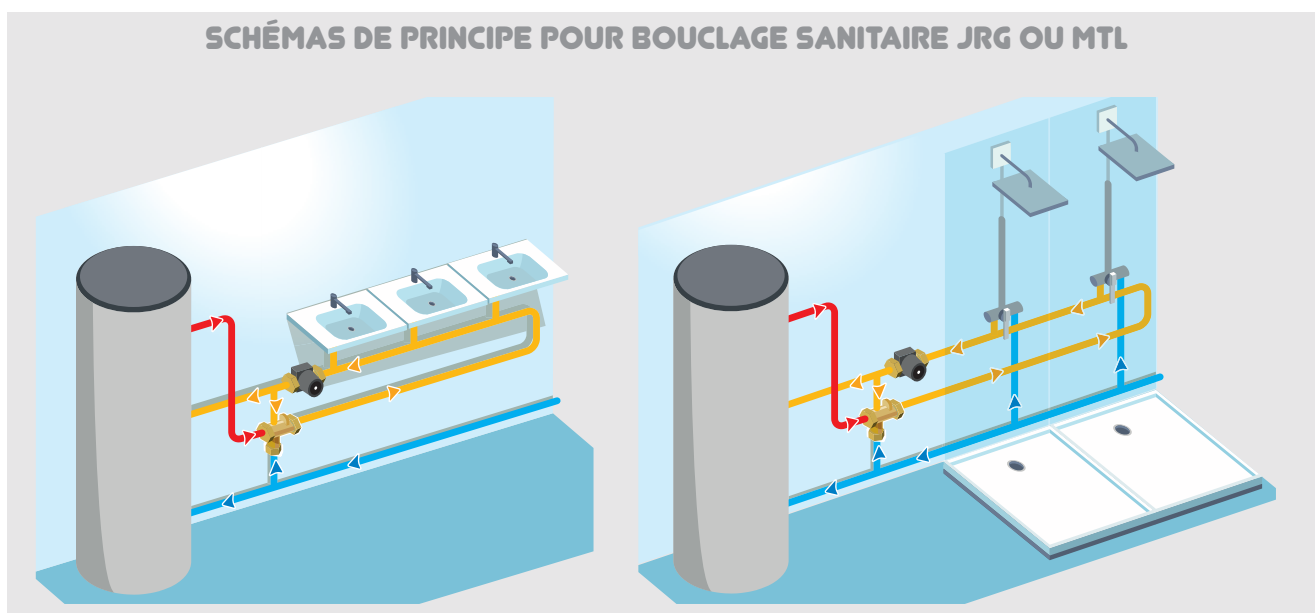
Raccords femelles

DN raccords R	Code	Prix
1/2"	RMTL15F	129,00
3/4"	RMTL20F	144,00
1"	RMTL26F	264,00
1" 1/4	RMTL33F	288,00
1" 1/2	RMTL40F	414,00
2"	RMTL50F	519,00

Raccords mâles

DN raccords R	Code	Prix
1/2"	RMTL15M	125,00
3/4"	RMTL20M	139,00
1"	RMTL26M	256,00
1" 1/4	RMTL33M	279,00
1" 1/2	RMTL40M	401,00
2"	RMTL50M	503,00

SCHÉMAS DE PRINCIPE POUR BOUCLAGE SANITAIRE JRG OU MTL





■ JRG 34 - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

→ Modèles à raccords unions

- Température maxi. : 90 °C
- Corps bronze
- Livré sans les raccords
- Pression statique maxi. : 10 bar
- Pression dynamique maxi. : 5 bar

Débit ⁽¹⁾ (m³/h)	Ø raccords R	Filetage corps G	Plage température (°C)	Code	Prix	Débit ⁽¹⁾ (m³/h)	Ø 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
			20 à 30	JRG342625	1 330,00	16,200	2"	2" 3/4	30 à 45	JRG345040	2 530,00
4,000	1"	1" 1/2	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



Ø 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

Ø 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

Ø 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 (m³/h ΔP 1)	Ø	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 (m³/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"		
LEGIOMIX® EVO à la production												
	230V	600351	8,4	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4" M	-	-
		600361	10,6	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-	-
		600371	21,2	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1"1/4 M	-	-
		600381	32,5	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1"1/2 M	-	-
		600391	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-	-
	24V FailSafe	600353	8,4	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4" M	-	-
		600363	10,6	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-	-
		600373	21,2	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1"1/4 M	-	-
		600383	32,5	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1"1/2 M	-	-
		600393	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-	-
	24V	600354	8,4	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4" M	-	-
		600364	10,6	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-	-
		600374	21,2	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1"1/4 M	-	-
		600384	32,5	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1"1/2 M	-	-
		600394	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-	-
	230V à brides	600316	90	67	822 - 1255	1833	2:1	20 - 85	100	DN65	-	-
		600318	105	83	1095 - 1673	2500	2:1	20 - 85	100	DN80	-	-
	230V FAILSAFE à brides	600336	90	67	822 - 1255	1833	2:1	20 - 85	100	DN65	-	-
		600338	105	83	1095 - 1673	2500	2:1	20 - 85	100	DN80	-	-
	24V à brides	600356	90	67	822 - 1255	1833	2:1	20 - 85	100	DN65	-	-
		600358	105	83	1095 - 1673	2500	2:1	20 - 85	100	DN80	-	-
LEGIOMIX® 1.0 à la production												
	230 V	600053	8,40	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4"	-	-
		600063	10,60	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-	-
		600073	21,20	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1" 1/4 M	-	-
		600083	32,50	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1" 1/2 M	-	-
		600093	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-	-
	24 V	600054	8,40	8	77 - 117	172	2:1	20 - 85	100	3/4"	-	-
		600064	10,60	12	97 - 148	220	2:1	20 - 85	100	1" M	-	-
		600074	21,20	16	194 - 296	468	2:1	20 - 85	100	1" 1/4 M	-	-
		600084	32,50	25	297 - 453	650	2:1	20 - 85	100	1" 1/2 M	-	-
		600094	41	33	374 - 572	805	2:1	20 - 85	100	2" M	-	-
	230 V	600006	90	67	822 - 1255	1643	2:1	20 - 85	100	DN 65	-	-
		600008	120	83	1095 - 1673	2191	2:1	20 - 85	100	DN 80	-	-
	24 V	600016	90	67	822 - 1255	1643	2:1	20 - 85	100	DN 65	-	-
		600018	120	83	1095 - 1673	2191	2:1	20 - 85	100	DN 80	-	-
AU POINT DE PUISAGE												
		600500/501	1,75	6	16 - 24	31	2:1	30 - 50	85	3/4" M	F + C	•
		600502/503	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 électroniques 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	-	600351	3 040,00
	10,6	1" M		-	600361	3 200,00
	21,2	1"1/4 M		-	600371	3 500,00
	32,5	1"1/2 M		-	600381	4 820,00
	41	2" M		-	600391	4 940,00
LEGIOMIX®evo 24 V	8,4	3/4" M	0 - 10 V	Failsafe	600353	Nous consulter
	10,6	1" M			600363	Nous consulter
	21,2	1"1/4 M			600373	Nous consulter
	32,5	1"1/2 M			600383	Nous consulter
	41	2" M			600393	Nous consulter
	8,4	3/4" M	3 points	-	600354	Nous consulter
	10,6	1" M		-	600364	Nous consulter
	21,2	1"1/4 M		-	600374	Nous consulter
	32,5	1"1/2 M		-	600384	Nous consulter
	41	2" M		-	600394	Nous consulter

→ à brides

! NOUVEAU



	Kv (m³/h)	Ø raccord	Type commande	système fermeture auto	Code	Prix
LEGIOMIX®evo 230 V	90	DN65	3 points	-	600316	10 470,00
	105	DN80		-	600318	10 850,00
LEGIOMIX®evo 24 V	90	DN65	0 - 10 V	FailSafe	600336	Nous consulter
	105	DN80		FailSafe	600338	Nous consulter
LEGIOMIX®evo 24 V	90	DN65	0 - 10 V	-	600356	Nous consulter
	105	DN80		-	600358	Nous consulter

i 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^{er} février 2010, le mitigeur électronique LÉGIOMIX® enregistre toutes les heures et pendant 40 jours, les valeurs des températures de départ et de retour du bouclage E.C.S.

- Relais pour gestion des alarmes et gestion du dispositif extérieur : ex. : charge ballon E.C.S.
- 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 (m ³ /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	2760,00
	10,60	1"	600063	3020,00
	21,20	1" 1/4	600073	3180,00
	32,50	1" 1/2	600083	4 290,00
	41,00	2"	600093	4 460,00
LEGIOMIX® 24 V T1 : de 20 °C à 85 °C T2 : de 40 °C à 85 °C	8,40	3/4"	600054	2 600,00
	10,60	1"	600064	2 830,00
	21,20	1" 1/4	600074	2 950,00
	32,50	1" 1/2	600084	3 930,00
	41,00	2"	600094	4 050,00

→ LEGIOMIX® 1.0 à brides

	Kvs (m ³ /h)	Ø raccord	Code	Prix
LEGIOMIX® à brides 230 V	90	DN 65	600006*	8 730,00
	120	DN 80	600008*	9 560,00
LEGIOMIX® à brides 24 V	90	DN 65	600016*	9 560,00
	120	DN 80	600018*	10 360,00

* Sur commande.



écran tactile



écran tactile

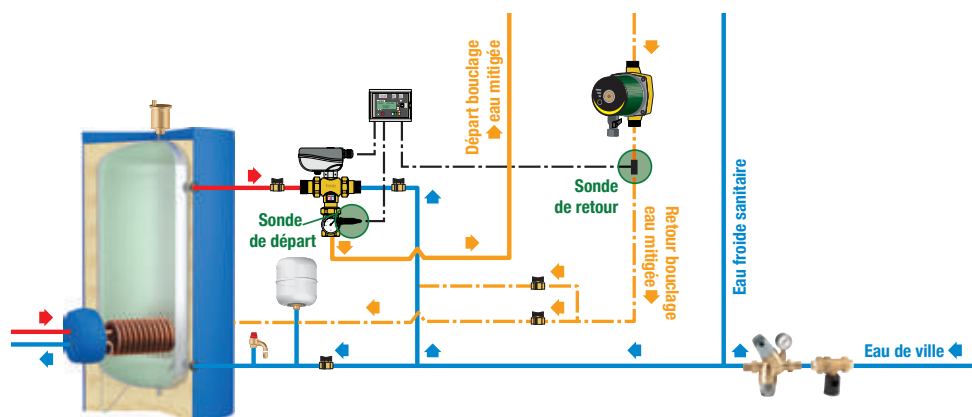
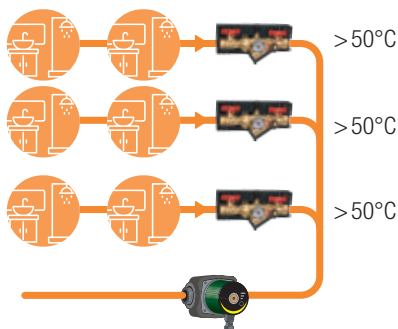


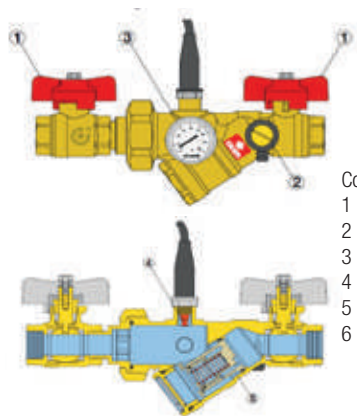
Schéma d'installation d'un mitigeur Légiomix®

Bouclage eau chaude sanitaire

→ Équilibrage des boucles



i Répond à toutes les exigences du DTU thermiques



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



■ 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"	KBEC515	216,00
Kit équilibrage bouclage E.C.S. 3/4"	KBEC520	223,00
Sonde pour GTC	F69591	67,50

■ 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	535,00

Le groupe de contrôle de la pression et de la température Redmix est livré en quatre colis : 2 réducteurs multifonction R-CROSS KRED20H (page 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 ?

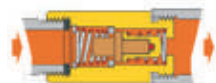
AVEC CAPOT DE PROTECTION - RÉGLABLE PAR UN PROFESSIONNEL

Référence	Kys (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	Filtres et clapets	SECURITE ANTI-BRULURE	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"

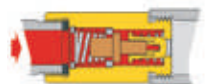
AVEC MANETTE GRADUÉE - RÉGLABLE PAR L'UTILISATEUR

Référence	Kys (m³/h)	Plage d'utilisation (l/min)	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	Filtres et clapets	SECURITE ANTI-BRULURE	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			
 MTSL12	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	62,10
Modèle pour lavabo avec brise-jet	600145	72,90



■ 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"

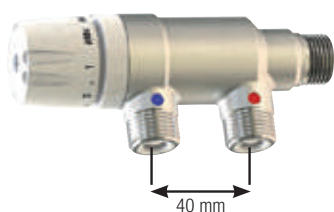
	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	1/2"	1/10	MT521715	154,00
	3/4"	1/10	MT521720	156,00



■ 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

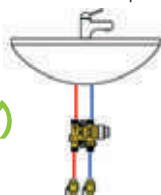
	Ø	Code	Prix
	1/2"	MT100	118,00



■ 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

i Se raccorde directement sur les flexibles



	Ø	Code	Prix
	3/8"	MTSL12	161,00

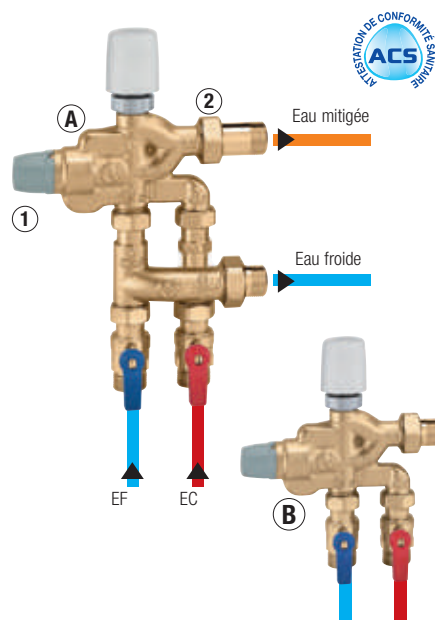
■ MITIGEURS THERMOSTATIQUES "SOUS LAVABO"

- 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 : MTSL12



	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 poussoirs.

Schémas de principe disponibles
Sur la fiche technique

→ Collecteurs 354

Collecteurs avec vannes d'arrêt, MF 3/4". Entraxe : 35 mm. Étiquette départ pour eau mitigée et eau froide.

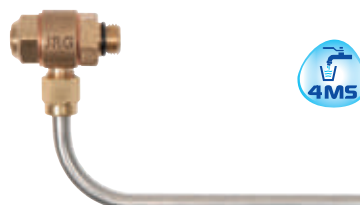


Racc.	Nb dériv.	Dérivations	Code	Prix
3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	COL354252	44,20
	x 3		COL354253	57,00
	x 4		COL354254	74,60
	x 5		COL354255	89,10



→ Support double

	Code	Prix
Pour collecteurs 354	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

Ø	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



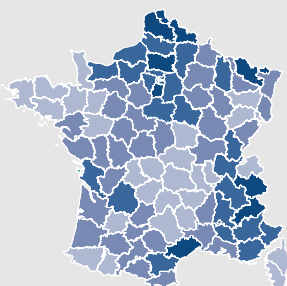
SÉCURITÉ DU CHAUFFE EAU

Groupes de sécurité	250
Kits de sécurité	252
Raccords et accessoires	254
Soupapes de sécurité sanitaire	255
Vases d'expansion sanitaire	256

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)

■ Eau très dure $\geq 37^\circ$ fh

■ Eau dure 25 - 37° fh

■ Eau moyennement dure 13 - 25° fh

■ Eau douce 0 - 13° fh

GROUPE VERTICAL

Siège
standard
GS / GSL

Siège
inox
GSI / GSII

GROUPE HORIZONTAL

Siège
standard
GS20C /
GS20CL

Siège
inox
GS20CI /
GS20CLI

GROUPE X-CROSS (multiposition)

Siège
PPSU
GS20XC

MONTAGE POUR ARRIVÉE D'EAU VERTICALE
et sortie horizontale



MONTAGE POUR ARRIVÉE D'EAU HORIZONTALE
et sortie verticale



■ GROUPE DE SÉCURITÉ X-CROSS



Groupe de sécurité certifié **NF** antipollution (norme NF EN 1487), à garde d'air incorporée.

- Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable
- Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4" Échappement 1"
- Groupes 3/4" : protègent les chauffe-eau jusqu'à 10 kW
- Pose d'un entonnoir siphon obligatoire



→ Groupe multiposition X-Cross 3/4"

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

Ø	Emb.	Code	Prix
3/4"	1/30	GS20XC	48,80



→ Soupape de rechange

(pour X-Cross GS20XC)

- Soupape seule siège en PPSU
- Raccordement par cavalier

Emb.	Code	Prix
1	ZSGS20XC	23,10



→ Raccord spécial X-Cross pour branchement vase d'expansion

- Raccord seul avec raccordement par cavalier

Ø	Emb	Code	Prix
3/4"	1	ZRGS20XC	11,90



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

i Dans les zones calcaires ($^{\circ}$ fH ou TH > 15°), nous conseillons fortement la pose d'un groupe de sécurité avec siège inox ou PPSU.

→ Groupes verticaux 1/2" **NF** **ACS**

	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox	1/2"	1/30	GSLI15	40,50

→ Groupes verticaux 3/4" **NF** **ACS**

	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard (sans chrome - corps laiton)	3/4"	1/30	GSL	23,60
Modèle avec siège inox			GSLI	38,50

→ Groupes coudés 3/4" **NF** **ACS**

	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard embout coudé pivotant	3/4"	1/10	GS20CL	43,70
Modèle avec siège inox embout coudé pivotant			GS20CLI	63,60

→ Groupes coudés 1" **NF**

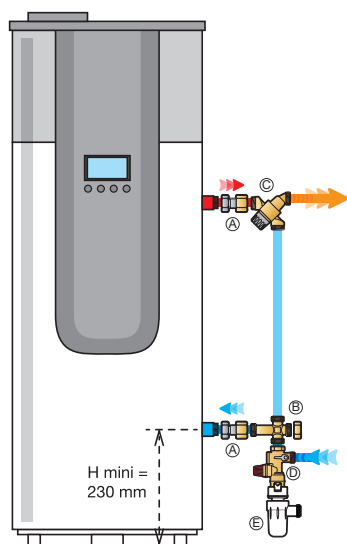
	Ø	Emballage	Code	Prix
ACS Modèle avec siège inox embout coudé pivotant	1"	1/10	GS26	197,00
Kit	1"1/4	1/25	ZK33	242,00

*Permet de jumeler 2 groupes 1" - Livré avec écrous tournants et 2 mamelons 1" MM

→ Siphons

	Ø	Emballage	Code	Prix
Siphon NF ACS - Sortie Ø 25/32	1"	1/30	GS006	3,20
Siphon NF ACS - Sortie Ø 32			GS008	3,01
Siphon standard - Sortie Ø 32		1/100	ZES26	2,81





■ KMIX - KITS DE SÉCURITÉ

Les kits de sécurité sont conçus pour les chauffe-eaux verticaux ou thermodynamiques. Ils réunissent en un kit : 2 raccords diélectriques, une croix de dérivation, un mitigeur thermostatique, un groupe de sécurité standard NF et un siphon. Ils permettent de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL® et de faire un piquage eau chaude non mitigée vers la cuisine ou la buanderie.

→ pour chauffe-eau vertical

i Les KMIX de cette gamme sont livrés avec un flexible de raccordement entre le mitigeur et la croix de dérivation.

	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXV	198,00
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXVI	216,00

→ pour chauffe-eau thermodynamique

Le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4" M sur le mitigeur et la croix).

i À NOTER : le montage peut se faire avec les groupes coudés.

	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXH	212,00
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXHI	230,00



■ COMPOSANTS SEULS

→ Croix de dérivation^B

	Code	Prix
3/4" MMMM, avec bouchon et joint	180KCE	22,50

→ Raccord diélectrique^A 3/4" FF

	Code	Prix
Avec écrou tournant, prix à l'unité	ZRICEF	25,90

→ Mitigeurs seuls^C

	Code	Prix
Pour chauffe-eau vertical	MTKMIX	105,00
Pour chauffe-eau thermodynamique	MTKMIXH	127,00



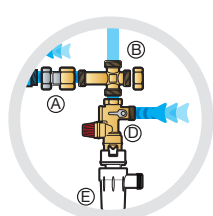
KMIXcross - KIT DE SÉCURITÉ POUR TOUT TYPE DE CHAUFFE-EAU

Ce kit de sécurité est conçu pour s'adapter à tous les chauffe-eau : 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 XCROSS® NF et un siphon NF.

Il permet de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL®.

* Le flexible sert uniquement dans le cas d'un montage sur chauffe-eau standard.

	Code	Prix
Kit complet livré en boîte carton	KMIXCROSS	238,00



MTKMIX

COMPOSANTS SEULS

→ Croix de dérivation[®]

	Code	Prix
3/4" MMMM, avec bouchon et joint	180KCE	22,50

→ Raccord diélectrique[®] 3/4" FF

	Code	Prix
Avec écrou tournant, prix à l'unité	ZRICEF	25,90

→ Mitigeurs seuls[®]

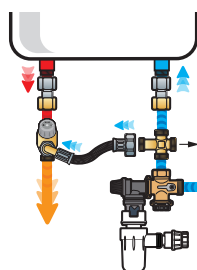
	Code	Prix
Pour chauffe-eau vertical	MTKMIX	105,00
Pour chauffe-eau thermodynamique	MTKMIXH	127,00



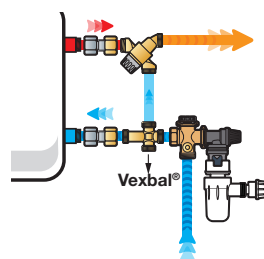
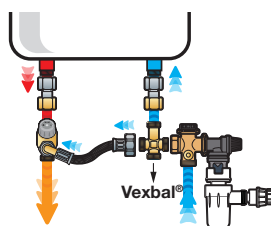
KMIXéco - KIT DE SÉCURITÉ POUR CHAUFFE-EAU

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.

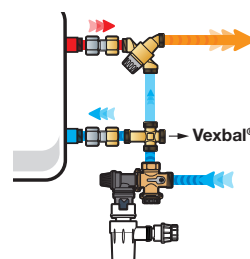
	Code	Prix
Avec groupe GSL	KMIXVE	152,00



Pour chauffe-eau standard



Pour chauffe-eau horizontal, sur socle ou thermodynamique*



* Le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4"M sur le mitigeur et la croix).

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.

→ Raccords à l'unité

	Ø	Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
Raccords 3 pièces Modèle MF	1/2" MF	6	ZRICE15	16,00
	3/4" M - 1/2" F	-	ZRICE2015MF	16,50
	3/4" MF	50	ZRICE	16,20
	1" MF	-	ZRICE26	25,90
Raccords 3 pièces Modèle FF	1/2" FF	-	ZRICE15F	15,70
	3/4" FF	-	ZRICE20F	16,00
	1" FF	-	ZRICE26F	25,10
	1" 1/4 FF	-	ZRICE33F	28,70
	1" 1/2 FF	-	ZRICE40F	37,10
	2" FF	-	ZRICE50F	50,30

→ 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	33,00

**SPÉCIAL
LS**



**SPÉCIAL
LS**

BGSS



BGSI



BGS20CS

GROUPES DE SÉCURITÉ AVEC ACCESSOIRES

i 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	43,70

→ Groupe de sécurité siège inox + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGSI	62,50

→ Groupe de sécurité horizontal + siphon

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
24	BGS20CS	69,20

KIT COMPLET CHAUFFE-EAU

Ce kit comprend :

- 1 groupe de sécurité
- 1 siphon
- 2 flexibles inox
- 1 évacuation PVC avec raccords

Suremballage (non détaillé)	Code	Prix
6	BKCE	112,00



Placée sur l'arrivée d'eau froide du préparateur E.C.S., la soupape protège l'installation de la surpression. L'écoulement doit être relié à l'égout conformément au DTU.

■ SOUPAPES DE SÛRETÉ SANITAIRE

→ Corps laiton

- Plage de température : 5°C à 110°C



Tarage 7 bar			Tarage 6 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" DS	S15DS07	21,50	1/2"	S15DS06	21,30
1/2" DSM mâle	S15DSM	22,10			
3/4" - DS	S20DS07	44,80			

→ Corps bronze

- Plage de température : -10°C à 95°C

i Emballages 25 sur 1/2" et 3/4",
joint NBR sur modèles G.



Tarage 7 bar			Tarage 10 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" GS	S15GS07	36,90	1/2" GS	S15GS10	37,60
3/4" GS	S20GS07	58,50	3/4" GS	S20GS10	59,50
1" GS	S26GS07	96,80	1" GS	S26GS10	96,70
1" 1/4 GS	S33GS07	247,00			
1" 1/2 GS	S40GS07	356,00			
2" GS	S50GS07	552,00			

■ 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"	SCB15T7SAN	47,40	1/2" - 3/4"	SCB15T10SAN	49,70
3/4" - 1"	SCB20T7SAN	70,60	3/4" - 1"	SCB20T10SAN	74,10
1" - 1"1/4	SCB26T7SAN	123,00	1" - 1"1/4	SCB26T10SAN	123,00
1"1/4 - 1"1/2	SCB33T7SAN	310,00	1"1/4 - 1"1/2	SCB33T10SAN	310,00
1"1/2 - 2"	SCB40T7SAN	464,00	1"1/2 - 2"	SCB40T10SAN	464,00
2" - 2" 1/2	SCB50T7SAN	696,00	2" - 2" 1/2	SCB50T10SAN	696,00



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.

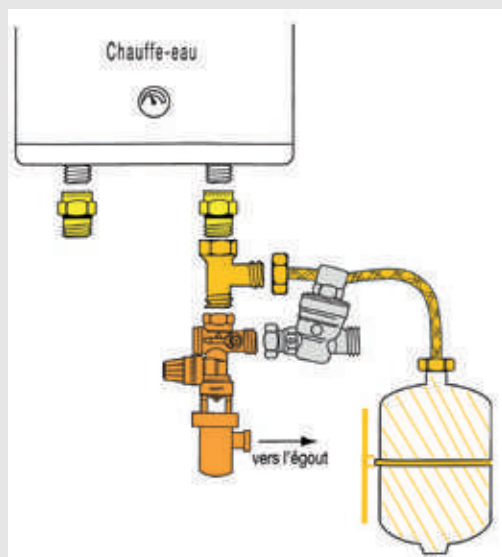
La pose d'un vase d'expansion sanitaire permet une **économie d'eau et d'énergie** en évitant le gaspillage d'eau préalablement chauffée.

Dans les zones calcaires, le vase **protège également le groupe de sécurité d'une usure prématurée** en limitant les dépôts d'impuretés sur le siège.

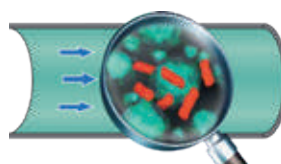
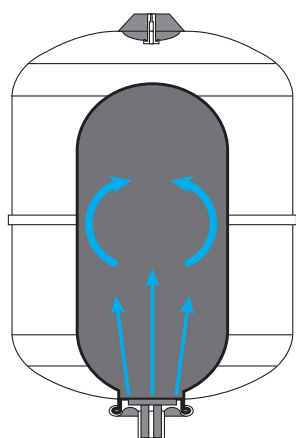
Pour les installations où la pression en amont peut être supérieure à 5 bar, nous conseillons d'installer le **réducteur de pression 5331**.

DÉTERMINATION DU VEXBAL®

Tableau de détermination du VEXBAL® à installer. Calculs faits avec réducteur de pression réglé à 3 bar.



Volume du chauffe-eau (litre)	60 °C	70 °C	80 °C
50	1 x 5 l	1 x 5 l	1 x 5 l
75	id.	id.	id.
100	id.	id.	1 x 8 l
150	1 x 8 l	1 x 8 l	1 x 12 l
200	id.	1 x 12 l	1 x 18 l
300	1 x 12 l	1 x 18 l	1 x 25 l
500	1 x 18 l	1 x 25 l	2 x 18 l
750	25 l	60 l	60 l
1 000	60 l	60 l	60 l
1 500	60 l	100 l	100 l
2 000	100 l	100 l	200 l
2 500	100 l	200 l	200 l
3 000	100 l	200 l	200 l



Les vases Vexbal® sont équipés d'un système anti-légionelle. En pénétrant à grande vitesse dans la vessie, l'eau crée un effet vortex empêchant toute stagnation dans le vase.

ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE



■ VEXBAL® - VASES D'EXPANSION SANITAIRES

→ de 5 à 12 litres

- Tôle acier, peinture laquée blanche
- Raccord inox
- Température maxi. : +99°C
- Pression maxi. : 8 bar

VEXBAL®
Fixation
murale
intégrée

Volume vase (litre)	Volume chauffe-eau jusqu'à (litre)	Raccords	Prégonflage usine (bar)	Code	Prix
5	75	3/4" M	3,5	VEX05	73,70
8	100			VEX08	78,40
12	150			VEX11	93,60

→ Avec fixation murale intégrée

12	150	3/4" M	3,5	VEX11FM	102,00
18	200			VEX18	106,00
25	300			VEX25	120,00

→ Grande capacité sur pieds

- Vessie butyle, interchangeable
- Bride acier inox
- Température maxi. : 99 °C
- Pression maxi. : 10 bar



! NOUVEAU
MODELE

Volume vase (litre)	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Raccords	Prégonflage usine (bar)	Code	Prix
60	693	380	1"	2	VEX060	270,00
100	760	450			VEX100	433,00
200	1 080	550	1" 1/2		VEX200	714,00
300	1 180	629			VEX300	891,00
400	1 520	629			VEX400	1 180,00
500	1250	790			VEX500	1 420,00

i Autres capacités : nous consulter

■ ACCESSOIRES

→ Kit de branchement pour VEXBAL®

Ce kit comprend : 1 support mural + 1 flexible 50 cm + 1 té spécial de dérivation

i Ne convient pas aux vases de 18 et 300 litres

Emballage	Sachet pour broche	Prix
8	ZKVEX	47,60



→ Raccord de dérivation pour VEXBAL® MMF nickelé

Raccords	Code	Prix
3/4"	ZTMMFN	11,20



→ Équerre renforcée avec filetage pour vase d'expansion

Raccords	Code	Prix
3/4"	ZSEQ	28,60



■ MÉLANGEURS À ÉCOULEMENT LIBRE

Pour chauffe-eau sans pression. Petites capacités.
Modèle sur évier : livré complet avec 2 tubes chromés.

Code	Prix
MEL*	158,00

* Dans la limite des stocks disponibles.



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 prématurée 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-légionelle

5 à 25 litres - fixation murale



X-CROSS

Le groupe de sécurité
repensé, pour toutes
les installations.

✓ Multi-positions

un groupe de sécurité pour toutes
les installations.

✓ Maintenance facilitée

pas d'étanchéité nécessaire lors
du remplacement de la soupape.

✓ Installation rapide

un piquage sur le groupe pour
le raccorder au vase d'expansion.

Accessoires

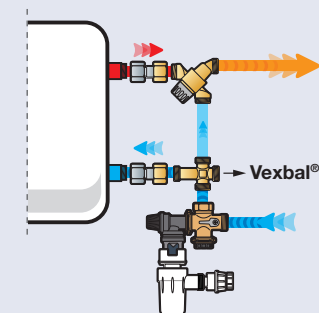
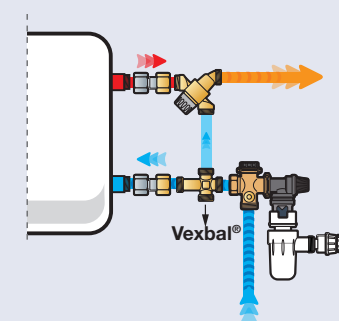
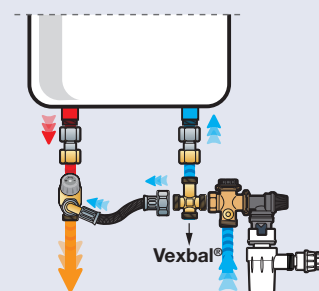
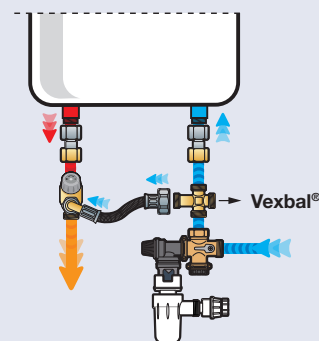


Soupape
de rechange



Raccord

POSITIONS DE MONTAGE :





ACCESSOIRES SANITAIRES

Purgeurs & dégazeurs	260
Anti-béliers & Ballstop.....	261
Cartouches & robinets	262
Clapets & filtres.....	263

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 & DÉGAZEURS E.C.S.

- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar
- Température maxi. de fonctionnement : 110 °C
- Grille interne de séparation des micro-bulles et des particules

→ DISCALAIR®

	Ø Raccord	Code	Prix
Purgeur grand débit	1/2"	P551	86,90

→ DISCAL®

	Ø Raccord	Code	Prix
Dégazeurs à visser laiton	3/4"	SAD20	145,00
	1"	SAD26	197,00
	1" 1/4	SAD33	276,00
	1" 1/2	SAD40	298,00
	2"	SAD50V	325,00

	Ø Raccord	Code	Prix
Dégazeurs orientables	3/4"	SAD20VH	235,00
	1"	SAD26VH	253,00

	Ø Raccord	Code	Prix
Dégazeurs et pots à boue	3/4"	DIRT020M	320,00
	1"	DIRT026M	327,00
	1" 1/4	DIRT033M	399,00

■ KITS PURGEURS POUR BALLONS E.C.S.

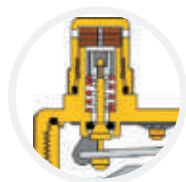
- Coude laiton MF
- Piquage 1/2"M
- Purgeur DISCALAIR® P551

Ø Raccord	Code	Prix
1"1/4 F	KP55133	124,00
1"1/2 F	KP55140	126,00
2" F	KP55150	142,00

■ 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	72,60
10	Z 50	0,50	1/2" M	Z050	80,90
10	Z 200	2,00	1/2" M	Z200	140,00

→ à ressort

- Glycol maxi. 30 %
- Température maxi. : 100°C
- Pression maxi. d'exercice : 10 bar
- Pression de tarage : 3,5 bar



ABR



ABRM

Laiton Femelle

Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15	19,00
3/4"	ABR20	23,90
1"	ABR26	30,90
1" 1/4	ABR33	51,20
1" 1/2	ABR40	59,50
2"	ABR50	74,90

Laiton Mâle

Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15M	17,70
3/4"	ABR20M	22,70
1"	ABR26M	31,60
1" 1/4	ABR33M	53,80
1" 1/2	ABR40M	61,10
2"	ABR50M	69,30



ABC12 & ABC20



ABC15

→ à montage en ligne

Modèle "sur robinet machine à laver" 3/4" écrou tournant - 3/4" mâle

- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. : 90°C

Ø	Code	Prix
3/8"	ABC12	54,80
1/2"	ABC15	49,80
3/4"	ABC20	69,00



VSC

■ 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	1/2"	VSC15	34,90
	3/4"	VSC20	47,10
	1"	VSC26	67,30
	1" 1/4	VSC33	97,00
	1" 1/2	VSC40	181,00
	2"	VSC50	218,00



VSCE

- Vanne à sphère avec clapet anti-retour extractible
- Pression maxi. : 10 bar
- Température maxi. : 65°C

	Ø	Code	Prix
MM	1/2 MM	VSCE15M	103,00
	3/4 MM	VSCE20M	103,00
FM	3/4 FM	VSCE20FM	107,00



VSCEFM

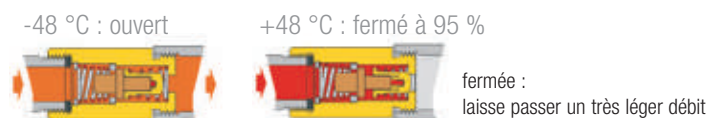


CARTOUCHES ANTI-BRÛLURE

La cartouche anti-brûlure placée au point de puisage assure une fermeture immédiate si la température de l'eau dépasse 48 °C. Elle est généralement employée dans les installations dans lesquelles on pratique des montées en température dans le cadre d'une lutte anti-légionellose.

- Cartouche chromée
- Ferme le débit à 48°C

	Code	Prix
Modèle pour douche	600140	62,10
Modèle pour lavabo avec brise-jet	600145	72,90



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

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



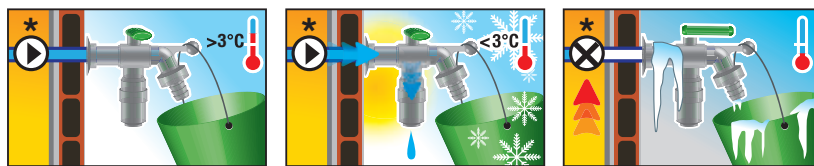
ROBINET DE JARDIN ANTIGEL

Robinet de jardin à sphère, équipé d'un dispositif de sécurité antigel

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

Ce robinet permet de continuer les puisages dans les périodes où le risque de gel est réel, mais non continu (début et fin d'hiver). Il est recommandé de fermer l'arrivée d'eau pour les périodes de gel persistant.

	Ø Raccord	Code	Prix
Robinet de jardin	1/2"	RDJ	125,00
Cartouche de rechange		ZF89046C	73,00



* 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		→ Inox	
Ø	Pour raccord	Code	Prix	Code	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



CLAPETS 303

- Corps laiton matricé
- Clapet guidé silencieux
- Clapet anti-retour toutes positions
- Température maxi. : 110°C

Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
3/8"	C30312	12,30	1" 1/4	C30333	35,90
1/2"	C30315	13,00	1" 1/2	C30340	46,00
3/4"	C30320	17,40	2"	C30350	67,80
1"	C30326	23,20			



FILTRES À TAMIS 202

- Corps bronze
- Tamis inox
- Température maxi. : 110°C
- Pression maxi. : 16 bar
- Du 3/8" au 1" : maille 400 µ
- Du 1" 1/4 au 2" : maille 500 µ

Ø	Maille	Code	Prix
3/8"	4/10°	F20212	28,60
1/2"		F20215	31,20
3/4"		F20220	46,30
1"		F20226	62,20
1" 1/4	5/10°	F20233	88,60
1" 1/2		F20240	109,00
2"		F20250	186,00

! NOUVEAU

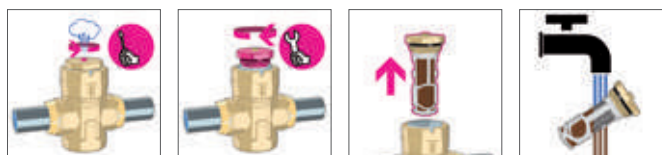


FILTERSTOP - FILTRE COMPACT AVEC VANNE D'ARRÊT

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

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





RÉDUCTEUR DE PRESSION

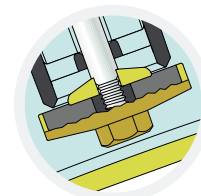
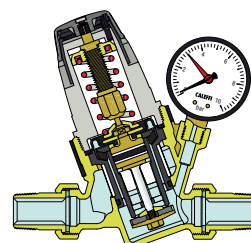
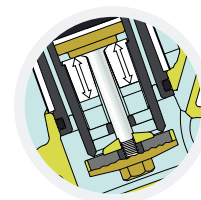
Réducteurs de pression à siège compensé.....	265
Réducteurs de pression	268

SIÈGE COMPENSÉ

Les réducteurs de pression Caleffi Hydronic Solutions des gammes R535 et R533 sont équipés de siège compensé. Cela signifie que la valeur de la pression de tarage reste constante indépendamment des variations de la pression en amont. Sur la figure, la poussée vers l'ouverture est contrebalancée par la force créée par la pression de fermeture qui agit sur le piston de compensation. Étant donné que celui-ci a une surface égale à celle de l'obturateur, les deux forces en jeu s'annulent.

PERTES DE CHARGE FAIBLES

La forme intérieure du réducteur permet d'avoir des pertes de charge relativement faibles même en présence d'un nombre important de points de puisages ouverts.



R535



■ R535 - RÉDUCTEURS À CARTOUCHE DÉMONTABLE

Les éléments fonctionnels sont rassemblés dans une cartouche monobloc démontable.

- Indication de pré réglage
- Raccordement par unions M
- Pression maxi. amont : 25 bar
- Pression aval : 1 à 6 bar
- Homologué EN 1567
- Pré réglé à 3 bar
- Température maxi. d'entrée : 40°C au-delà gamme « H » : 80°C
- Corps laiton



R535...H

i Pour eau chaude et eau dure :
Voir page 250.

→ Modèles avec filtre intégré et manomètre

	Ø	Code	Prix		Ø	Code	Prix
Eau froide	1/2"	R53515	129,00	Eau chaude	1/2"	R53515H	163,00
	3/4"	R53520	143,00		3/4"	R53520H	180,00
	1"	R53526	191,00		1"	R53526H	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

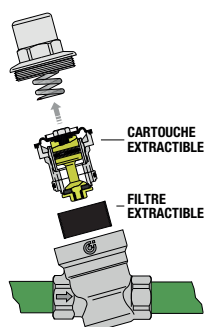
Livré avec filtre inox de rechange.

	Ø	Code	Prix
Eau froide	1/2"	R53515F	204,00
	3/4"	R53520F	219,00
	1"	R53526F	265,00



→ Pièces de rechange

	Ø	Code	Prix
Cartouche seule de rechange 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 rechange R535F		R56276	25,70
Filtre de rechange		R59767	10,90



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"
- Entrée mâle 3/4"

Emballage	Code	Prix
1/25	R5331	51,30



→ R533 - spécial pour montage en aval du compteur

- Entrée : écrou prisonnier 3/4"
- Sortie : mâle 3/4"

	Code	Prix
Eau froide	R533AC	56,40
Eau chaude EN 1567 / Eau dure	R533ACH	59,90



→ sans manomètre - FF

	Ø	Emballage	Code	Prix
Eau froide	1/2"	1/20	R53315	57,50
	3/4"		R53320	69,20
Eau chaude EN 1567 / Eau dure	1/2"		R53315H	64,60
	3/4"		R53320H	72,00



→ sans manomètre - FF laiton

i Livré avec ses 3 raccords multifiletés.

	Ø	Emballage	Code	Prix
Eau froide	3/4"	1/20	R53320MR	76,30



→ avec manomètre - FF

	Ø	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

	Ø	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	99,70
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	106,00



■ RÉDUCTEUR MULTIFONCTION R-CROSS

- Avec vanne d'arrêt et clapet antipollution incorporés
- Cartouche démontable
- Pression amont maxi. : 16 bar
- Pression aval 1 à 5,5 bar
- Température maxi. : 80°C
- Clapet EA - EN 13959a

DN	Code	Prix
F 1" - F 3/4"	KRED20H	191,00



Code	Prix
CISKRED20	14,00

i Pour EFS / ECS et eau dure.

■ MANOMÈTRES

	Pression	Code	Prix
Manomètre radial	0 à 10 bar	F0002665	16,30
Manomètre axial		557010	14,60



Réducteurs de pression
Réf. R535



Groupe de sécurité
Réf. GSL



thermador

L'eau sanitaire
en confiance

Pour vos clients :
En anticipant la réglementation liée à l'eau potable.

Pour vos installations :
En améliorant la qualité de nos produits et garantissant un stock permanent.

Pour l'environnement :
En limitant les composants aux effets nocifs.



www.thermador.fr

04 74 94 41 33



■ R536 - RÉDUCTEURS LAITON - PN25

- Grands débits, très faibles pertes de charge
- Réducteur de pression avec filtre incorporé et cartouche remplaçable
- Niveau sonore exceptionnel (< 20 dBA)
- 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



■ 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





>>> 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

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
63	-	504063*	39,30
64	-	504064*	35,70
76	-	504076*	47,60
89	-	504089*	68,50
108	-	5040108*	121,00

* Référence non certifiée NF

** Référence certifiée NF pour l'eau uniquement



■ TÉS

5130CU



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-8-12	1000	5130120812*	3,99
12-10-10	1000	5130121010	4,01
12-10-12	1000	5130121012	4,17
12-12-10	800	5130121210	3,30
12-14-12	600	5130121412	2,59
12-15-12	500	5130121512*	4,39
12-16-12	450	5130121612	3,29
12-18-12	350	5130121812	7,28
14-10-14	700	5130141014*	2,52
14-12-12	550	5130141212	2,41
14-12-14	550	5130141214	1,84
14-14-12	600	5130141412	2,38
14-16-14	500	5130141614	2,83
14-18-14	300	5130141814	3,61
15-12-15	500	5130151215	1,60
15-15-12	500	5130151512	4,32
15-22-15	200	5130152215*	8,93
16-12-12	600	5130161212	4,03
16-12-14	500	5130161214	2,79
16-12-16	500	5130161216	2,45
16-14-12	500	5130161412	3,83
16-14-14	500	5130161414	2,28
16-14-16	500	5130161416	2,13
16-16-12	450	5130161612	3,19
16-16-14	400	5130161614	2,74
16-18-14	300	5130161814	5,15
16-18-16	300	5130161816	5,20
16-22-16	200	5130162216	6,13
18-12-12	400	5130181212	8,46
18-12-16	400	5130181216	4,47

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-12-18	380	5130181218	2,90
18-14-14	350	5130181414	3,32
18-14-16	350	5130181416	3,55
18-14-18	350	5130181418	2,81
18-15-15	360	5130181515	2,14
18-15-18	300	5130181518	1,34
18-16-14	350	5130181614	3,62
18-16-16	350	5130181616	3,97
18-16-18	300	5130181618	3,72
18-18-14	300	5130181814	4,03
18-18-16	300	5130181816	3,99
18-22-18	200	5130182218	5,35
22-12-22	250	5130221222	4,79
22-14-18	250	5130221418	3,98
22-14-22	250	5130221422	3,15
22-15-15	250	5130221515	4,28
22-15-22	200	5130221522	2,28
22-16-16	250	5130221616	5,81
22-16-18	250	5130221618	5,45
22-16-22	200	5130221622	4,03
22-18-14	250	5130221814	6,05
22-18-16	250	5130221816	5,37
22-18-18	250	5130221818	5,19
22-18-22	200	5130221822	3,37
22-22-14	200	5130222214	6,25
22-22-16	200	5130222216	6,09
22-22-18	180	5130222218	5,54
22-28-22	100	5130222822	6,01
28-12-28	140	5130281228	12,20
28-14-28	140	5130281428	6,31

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28-16-28	130	5130281628	6,93
28-18-18	140	5130281818	8,95
28-18-22	120	5130281822	11,00
28-18-28	120	5130281828	6,53
28-22-22	100	5130282222	9,98
28-22-28	100	5130282228	6,38
28-28-18	100	5130282818	11,40
28-28-22	80	5130282822	11,40
28-35-28	65	5130283528	21,10
32-22-32	90	5130322232*	10,70
32-28-32	80	5130322832*	14,20
35-18-35	100	5130351835	14,90
35-22-28	90	5130352228	17,90
35-22-35	85	5130352235	12,50
35-28-28	80	5130352828	16,80
35-28-35	75	5130352835	16,60
35-35-22	60	5130353522	27,80
35-35-28	55	5130353528	24,40
35-42-35	40	5130354235*	31,00
42-22-42	50	5130422242	20,50
42-28-42	50	5130422842	18,50
42-35-42	40	5130423542	26,30
54-22-54	30	5130542254	38,40
54-28-54	25	5130542854	42,30
54-35-54	25	5130543554	45,90
54-42-54	20	5130544254	47,70
63-28-63	-	5130632863*	67,80
64-35-64	-	5130643564*	63,20
64-42-64	-	5130644264*	68,70

■ TÉS ÉGAUX

5130CU



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
6	3 000	513006	2,27
8	1 500	513008	2,08
10	1 000	513010	2,02
12	800	513012	1,10
14	500	513014	1,19
15	500	513015	1,30
16	400	513016	1,58

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	300	513018	2,26
22	160	513022	3,33
28	90	513028	5,56
32	70	513032*	12,10
35	60	513035	16,90
40	35	513040**	21,40
42	30	513042	27,80

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
52	15	513052*	41,40
54	15	513054	45,40
63	-	513063*	76,90
64	-	513064*	73,20
76	-	513076*	92,90
89	-	513089*	168,00
108	-	5130108*	266,00

* Référence non certifiée NF

** Référence certifiée NF pour l'eau uniquement

■ 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



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	-	527108*	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

* Référence non certifiée NF



RACCORDS CUIVRE À SERTIR



Raccords à sertir chauffage & sanitaire	276
Raccords à sertir "fer - cuivre"	278
Raccords à sertir pour gaz & GPL	280



ATG-Sert005-10
ATG-Sert006-09



>>> pour installations de chauffage ou sanitaire

Sertissage sur tubes cuivre selon les spécifications d'épaisseurs recommandées par la norme NF EN 1057 pour applications a chauffage et E.C.S. Raccords à sertir en cuivre, bronze et laiton.

> Joints standard EPDM

> Température maxi. : 120 °C

> Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar

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°

6001A



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

6002A



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	500	6002A12	5,42
14	350	6002A14	5,85
16	300	6002A16	7,02

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	200	6002A18	6,67
22	130	6002A22	8,47
28	80	6002A28	17,10

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35	40	6002A35	29,50
42	24	6002A42	54,90
54	12	6002A54	93,00

■ COURBES 45°

6040



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

6041



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12	600	604112	5,72
14	400	604114	7,66
16	400	604116	8,84

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18	250	604118	5,75
22	160	604122	7,47
28	100	604128	22,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35	50	604135	27,90
42	30	604142	43,50
54	18	604154	65,30

■ MANCHONS

6270



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

Sans butée intérieure
6270S



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

6240



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

■ 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 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	21,30
12-1/2"	150	8090G1215	20,30
14-1/2"	150	8090G1415	15,70
16-1/2"	150	8090G1615	19,10
18-1/2"	150	8090G1815	28,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-3/4"	100	8090G1820	32,30
22-1/2"	100	8090G2215	31,60
22-3/4"	80	8090G2220	23,40
22-1"	40	8090G2226	32,30
28-1"	30	8090G2826	36,60

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1" 1/4	20	8090G3533	76,10
42-1" 1/2	12	8090G4240	89,10
54-2"	6	8090G5450	124,00

8092G
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	250	8092G1212	21,60
12-1/2"	250	8092G1215	22,60
14-1/2"	250	8092G1415	23,80
16-1/2"	150	8092G1615	25,80

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-1/2"	160	8092G1815	33,90
18-3/4"	120	8092G1820	32,80
22-1/2"	100	8092G2215	24,70
22-3/4"	80	8092G2220	31,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28-1"	50	8092G2826	54,70
35-1" 1/4	30	8092G3533	77,80
42-1" 1/2	12	8092G4240	104,00
54-2"	8	8092G5450	123,00

■ TÉS

8130G



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-1/2"-12	150	8130G121512	33,80
14-1/2"-14	120	8130G141514	20,70
16-1/2"-16	100	8130G161516	22,60
18-1/2"-18	90	8130G181518	36,40

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1/2"-22	60	8130G221522	33,30
22-3/4"-22	50	8130G222022	41,10
28-1/2"-28	40	8130G281528	39,70
28-3/4"-28	40	8130G282028	49,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1/2"-35	30	8130G351535	56,10
35-1"-35	20	8130G352635	67,90
42-1/2"-42	18	8130G421542	69,90
54-1/2"-54	10	8130G541554	77,10

■ MANCHONS

8270G
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	400	8270G1212	6,47
12-1/2"	300	8270G1215	9,08
14-3/8"	300	8270G1412	9,64
14-1/2"	250	8270G1415	9,34
16-1/2"	250	8270G1615	10,40
16-3/4"	150	8270G1620	14,20
18-1/2"	200	8270G1815	8,90

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-3/4"	150	8270G1820	14,50
22-1/2"	150	8270G2215	10,30
22-3/4"	120	8270G2220	10,50
22-1"	80	8270G2226	15,50
28-3/4"	100	8270G2820	30,10
28-1"	80	8270G2826	19,00
28-1" 1/4	40	8270G2833	33,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1"	60	8270G3526	35,70
35-1" 1/4	40	8270G3533	40,40
35-1" 1/2	30	8270G3540	62,40
42-1" 1/4	30	8270G4233	52,80
42-1" 1/2	30	8270G4240	52,80
54-1" 1/2	24	8270G5440	63,80
54-2"	20	8270G5450	94,70

■ MAMELONS

8243G
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	400	8243G1212	6,09
12-1/2"	350	8243G1215	8,45
14-3/8"	400	8243G1412	6,68
14-1/2"	300	8243G1415	8,07
16-1/2"	300	8243G1615	8,36
16-3/4"	200	8243G1620	11,70
18-1/2"	200	8243G1815	5,79

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-3/4"	200	8243G1820	6,33
22-1/2"	150	8243G2215	9,98
22-3/4"	120	8243G2220	9,70
22-1"	100	8243G2226	13,70
28-3/4"	100	8243G2820	25,40
28-1"	100	8243G2826	15,50
28-1" 1/4	70	8243G2833	33,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1"	70	8243G3526	29,80
35-1" 1/4	50	8243G3533	37,40
35-1" 1/2	50	8243G3540	35,20
42-1" 1/4	40	8243G4233	50,50
42-1" 1/2	40	8243G4240	48,60
54-1" 1/2	20	8243G5440	84,30
54-2"	16	8243G5450	93,00

■ MAMELONS DOUBLES

8280G
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-1/2"	350	8280G1215	14,40
18-1/2"	250	8280G1815	16,50
18-3/4"	150	8280G1820	17,80

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	150	8280G2220	26,00
28-3/4"	100	8280G2820	38,70
28-1"	60	8280G2826	39,40

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
35-1" 1/4	40	8280G3533	51,50
42-1" 1/2	30	8280G4240	74,60
54-2"	16	8280G5450	126,00

■ 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
22-1/2"	60	8472G2215	29,40

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

i 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°

10001A
Femelle -
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
M/F14	180	10001A14	8,00
M/F16	150	10001A16	8,32
M/F18	120	10001A18	8,17

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
M/F22	60	10001A22	10,80
M/F28	40	10001A28	21,10
M/F35	20	10001A35	31,60

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
M/F42	12	10001A42	65,90
M/F54	6	10001A54	102,00

10002A
femelle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F14	180	10002A14	7,08
F/F16	150	10002A16	8,77
F/F18	120	10002A18	8,12

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F22	70	10002A22	10,30
F/F28	35	10002A28	21,60
F/F35	20	10002A35	34,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F42	12	10002A42	66,10
F/F54	6	10002A54	108,00

■ COUDES 45°

10041
femelle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F14	200	1004114	9,34
F/F16	200	1004116	9,36
F/F18	150	1004118	7,08

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F22	80	1004122	8,82
F/F28	50	1004128	26,60
F/F35	24	1004135	32,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F42	16	1004142	54,20
F/F54	8	1004154	70,00

10040
femelle -
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/M14	200	1004014	11,00
F/M16	200	1004016	13,10
F/M18	130	1004018	7,43

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/M22	80	1004022	8,73
F/M28	50	1004028	22,50
F/M35	28	1004035	30,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/M42	16	1004042	45,70
F/M54	8	1004054	67,80

■ TÉS

10130
femelle - Femelle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14	120	1013014	10,30
16	100	1013016	11,90
18	80	1013018	13,10
22	50	1013022	16,20
28	30	1013028	30,40
35	16	1013035	50,00
42	10	1013042	89,70
54	6	1013054	99,90

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-14-14	120	10130161414	21,90
16-14-16	120	10130161416	21,30
18-14-18	100	10130181418	19,50
18-16-18	90	10130181618	23,30
22-16-22	60	10130221622	28,50
22-18-22	60	10130221822	16,10
22-22-18	50	10130222218	30,70
28-14-28	40	10130281428	36,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28-18-28	40	10130281828	36,70
28-22-28	35	10130282228	33,40
35-22-35	20	10130352235	47,00
35-28-35	20	10130352835	46,30
42-28-42	12	10130422842	74,90
42-35-42	12	10130423542	78,80
54-42-54	6	10130544254	102,00

MANCHONS

10270

Femelle
 Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F14	200	1027014	5,78
F/F16	200	1027016	7,11
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/F35	40	1027035	21,10

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F42	24	1027042	34,80
F/F54	16	1027054	42,50

MANCHONS COULISSANTS

10270S

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F18	140	10270S18	27,00
F/F22	80	10270S22	26,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F28	50	10270S28	34,00
F/F35	30	10270S35	46,20

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F42	20	10270S42	68,70
F/F54	10	10270S54	71,60

BOUCHONS

10301

Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F14	450	1030114	13,70
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

10243

Mâle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
M/F16-14	300	102431614	5,40
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

10240

Femelle-Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F16-14	250	102401614	19,00
F/F18-14	180	102401814	27,90
F/F18-16	180	102401816	26,40

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F22-14	150	102402214	24,20
F/F22-16	150	102402216	23,00
F/F22-18	120	102402218	21,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F/F28-22	70	102402822	21,70
F/F35-28	40	102403528	34,30

RACCORDS - JOINT PLAT - 2 PIÈCES

1330JPC



Ø CU	Code	Prix
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

1330JPC

pour compteur

Ø CU	Code	Prix
22	1330JPC22	46,90
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	283
Raccord laiton à visser	287
Raccords laiton chromés à visser	291
Raccords laiton à bicône	293
Raccords mécaniques pour tube cuivre	294
Collecteurs composables.....	295

Depuis le 1^{er} janvier 2020, tous nos raccords en laiton sont produits dans le respect de la directive européenne sur l'eau potable.

Ils sont identifiés par un logo 4MS sur les sachets. Avant cette date certains raccords respectaient déjà les exigences de cette directive mais n'étaient pas identifiés.



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

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

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

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

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

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

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
14-3/4"	350	243GC1420	2,97
15-3/4"	350	243GC1520	2,47
16-3/4"	350	243GC1620	2,34
18-3/4"	350	243GC1820	2,31
20-3/4"	400	243GC2020	2,26
22-3/4"	300	243GC2220	1,93
28-3/4"	220	243GC2820	3,06
18-1"	200	243GC1826	7,69
22-1"	200	243GC2226	3,53
28-1"	180	243GC2826	3,48
32-1"	160	243GC3226	3,96

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
28-1" 1/4	100	243GC2833	8,39
32-1" 1/4	100	243GC3233	6,94
35-1" 1/4	120	243GC3533	7,69
36-1" 1/4	120	243GC3633	7,63
32-1" 1/2	100	243GC3240	14,40
36-1" 1/2	100	243GC3640	12,20
40-1" 1/2	70	243GC4040	9,38
42-1" 1/2	70	243GC4240	8,55
52-2"	40	243GC5250	14,50
54-2"	40	243GC5450	13,10

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	5,24
	14	AMC14	5,95

Laiton



	Ø CU	Code	Prix
Applique nue	1/2"	AM	4,01
Applique avec écrou et joint	12	AM12	4,63
	14	AM14	5,41

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

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	1,40
12-3/8"	800	359GCL1212	1,41
14-3/8"	800	359GCL1412	1,47
12-1/2"	500	359GCL1215	1,65
14-1/2"	500	359GCL1415	1,58
15-1/2"	500	359GCL1515	1,72
16-1/2"	500	359GCL1615	1,70

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
18-1/2"	500	359GCL1815	2,26
14-3/4"	400	359GCL1420	2,74
15-3/4"	400	359GCL1520	2,77
16-3/4"	400	359GCL1620	2,65
18-3/4"	400	359GCL1820	2,67
20-3/4"	300	359GCL2020	2,80
22-3/4"	300	359GCL2220	2,84

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-1"	200	359GCL2226	4,26
28-1"	200	359GCL2826	4,85
28-1" 1/4	100	359GCL3228	9,38
32-1" 1/4	100	359GCL3233	9,53
40-1" 1/2	60	359GCL4040	13,00
42-1" 1/2	60	359GCL4042	13,10

■ RACCORDS COUDÉS - 2 PIÈCES

5002GC

Douille cuivre



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-3/8"	500	5002GC1212	2,55
14-3/8"	400	5002GC1412	2,51
12-1/2"	500	5002GC1215	2,74
14-1/2"	400	5002GC1415	2,61
15-1/2"	400	5002GC1515	2,91

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16-1/2"	400	5002GC1615	2,70
14-3/4"	250	5002GC1420	4,21
15-3/4"	200	5002GC1520	4,12
16-3/4"	250	5002GC1620	4,02
18-3/4"	250	5002GC1820	4,08

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
22-3/4"	200	5002GC2220	4,43
22-1"	100	5002GC2226	6,87
28-1"	100	5002GC2826	7,49

■ RACCORDS ÉGAUX

R80 égaux

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	300	R8012	2,89
1/2"	500	R8015	3,35
3/4"	200	R8020	4,96
1"	100	R8026	8,67

■ RACCORDS RÉDUITS

R81 réduits

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	100	R811512	3,74
3/4"-1/2"	100	R812015	4,69

■ JONCTIONS COUDÉES - ÉGALES

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"-1/2"	400	CR8015	4,47
3/4"-3/4"	200	CR8020	6,70
1"-1"	100	CR8026	13,30

■ JONCTION COUDÉE - RÉDUITE

Femelle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"-1/2"	200	CR802015	5,51

■ TÉS PURGEURS

Droits



Ø CU	Code	Prix
10	TPCU10*	4,56
12	TPCU12*	4,29
14	TPCU14*	4,42
16	TPCU16*	4,92
20	TPCU20*	5,50

* Dans la limite des stocks disponibles.

Équerre 90



Ø CU	Code	Prix
12	TPECU12*	5,09

* Dans la limite des stocks disponibles.

COUDES

90G
Femelle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/4"	300	90G08	2,79
3/8"	300	90G12	2,89
1/2"	170	90G15	2,93

92G
Mâle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/8"	1 000	92G05	1,15
1/4"	300	92G08	2,67
3/8"	200	92G12	3,12

92G Modèle compact
Mâle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	600	92G12C	2,07
1/2"	350	92G15C	3,60
3/4"	250	92G20C	6,04

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

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"	180	92G15	3,63
3/4"	80	92G20	5,80
1"	50	92G26	9,57

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/4	25	92G33	16,50
1" 1/2	15	92G40	25,50
2"	10	92G50	45,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1"	120	92G26C	9,84
1" 1/4	60	92G33C	15,40

COUDE RÉDUIT

92G
F 3/4" - M 1/2"



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4" - 1/2"	300	92G2015	5,07

94G
MM 1/2" - 3/8"



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2" - 3/8"	400	94G1512R	2,04

TÉS

130G
Femelle -
Femelle -
femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/8"	800	130G05	1,48
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

130G
Femelle -
Femelle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	20	130G332033	19,90

TÉ DE DÉRIVATION POUR VEXBAL

3/4" -
Mâle -
Mâle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"	80	ZTMMF	10,10

3/4" Nickelé
Mâle - Mâle -
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"	80	ZTMMFN	11,20

COUDES POUR COLLET BATTU

94G



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
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 POUR COLLET BATTU

135G



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
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

CROIX

180G
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
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



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

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/4	90	270R33	9,83
1" 1/2	70	270R40	10,60
2"	40	270R50	16,90

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

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

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
3/4"-3/8"	400	245G2012	2,06
3/4"-1/2"	350	245G2015	2,25
1"-1/2"	250	245G2615	3,35
1"-3/4"	180	245G2620	3,91
1" 1/4-3/4"	120	245G3320	6,35
1" 1/4-1"	100	245G3326	6,09

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1" 1/2-1"	80	245G4026	9,64
1" 1/2-1 1/4"	80	245G4033	8,85
2"-1" 1/4	50	245G5033	16,90
2"-1" 1/2	60	245G5040	15,30
2" 1/2-2"	30	245G6550	49,90

ÉCROUS

Mâle - Femelle



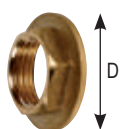
Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10-3/8"	1 000	374G1012	0,79
12-3/8"	1 000	374G1212	0,69
10-1/2"		374G1015	1,18
12-1/2"	700	374G1215	0,92
14-1/2"	700	374G1415	0,83
15-1/2"	700	374G1515	0,88
16-1/2"	700	374G1615	0,90

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	Prix
3/8"	30	900	169GL12	0,85
1/2"	35	620	169GL15	1,49
3/4"	45	350	169GL20	2,78
1"	54	220	169GL26	3,63

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

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

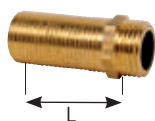
Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"	50	RD05015	8,96
1/2"	75	RD07515	13,40
1/2"	100	RD10015	17,40
3/4"	25	RD02520	6,06
3/4"	50	RD05020	13,50

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"	75	RD07520	19,70
3/4"	100	RD10020	25,10

RALLONGES ÉGALES

280GL

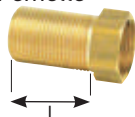
Mâle - Mâle



Ø CU	L	Code	Prix
3/8"	40	280GL12	2,86
1/2"	40	280GL15	3,96
3/4"	40	280GL20	6,41
1"	40	280GL26	8,91

246EL

Mâle - Femelle



Ø CU	L	Code	Prix
3/8"	40	246EL12	2,73
1/2"	40	246EL15	4,27
3/4"	40	246EL20	5,70
1"	40	246EL26	7,64

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"	3/4"	ZRU2620	8,84
1"	1"	ZRU2626	19,20
1" 1/4	3/4"	ZRU3320	26,00

Écrou	Embout M	Code	Prix
1" 1/4	1"	ZRU3326	26,50

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 VISSER

■ 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

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

246 G

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

243 G

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" 1/4	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

241 G

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

199 G

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
1" 1/2-1" 1/4	200	199G4033	6,77



COUDES 90°

90GCH
Femelle -
Femelle



Ø	Code	Prix
3/8"	90G12CH	3,12
1/2"	90G15CH	3,80
3/4"	90G20CH	6,54
1"	90G26CH	8,73

92GCH
Mâle -
Femelle



Ø	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	600	92G12CH	3,95
1/2"	350	92G15CH	4,38
3/4"	250	92G20CH	6,55
1"	120	92G26CH	11,00

MANCHONS

Chromés
femelle -
femelle



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 ÉGAUX

280GCH
Mâle - Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	400	280G12CH	1,25
1/2"	250	280G15CH	1,72
3/4"	300	280G20CH	3,17
1"	150	280G26CH	4,44

246ECH
Mâle - Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
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

270GCH



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	300	270G12CH	1,22
1/2"	200	270G15CH	1,95
3/4"	200	270G20CH	2,79

FOURRURES AVEC BUTÉE

199GCH



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
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

130GCH
Femelle -
Femelle -
Femelle



Ø	Code	Prix
3/8"	130G12CH	4,00
1/2"	130G15CH	5,42
3/4"	130G20CH	8,98
1"	130G26CH	12,20

BOUCHONS

300GCH
Femelle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	300	300G12CH	1,02
1/2"	400	300G15CH	1,29
3/4"	350	300G20CH	2,63

BOUCHONS

292GCH
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/8"	500	292G12CH	1,02
1/2"	450	292G15CH	1,53
3/4"	250	292G20CH	2,96

MAMELONS RÉDUITS

245GCH
Mâle -
Mâle



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	550	245G1512CH	1,75
3/4"-1/2"	300	245G2015CH	3,13
1"-3/4"	130	245G2620CH	5,43

243GCH
Mâle -
Femelle
réduit



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
M1/2"-F3/8"	300	243G1512CH	1,22
M3/4"-F1/2"	300	243G2015CH	2,28

246GCH
Femelle -
Mâle réduit



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
F1/2"-M3/8"	300	246G1512CH	1,63
F3/4"-M1/2"	200	246G2015CH	2,95
F1"-M3/4"	200	246G2620CH	3,79

MANCHONS RÉDUITS

240GCH



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"-3/8"	250	240G1512CH	1,78
3/4"-1/2"	200	240G2015CH	2,58

RÉDUCTIONS AVEC COLLERETTE

241GCH



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
M1/2"-F3/8"	250	241G1512CH	1,25
M3/4"-F1/2"	300	241G2015CH	2,01
M1"-F3/4"	250	241G2620CH	2,90

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	2,04
3/8"	8	1000	704B0812	1,92
3/8"	10	1000	704B1012	2,31
3/8"	12	550	704B1212	2,06
3/8"	14	550	704B1412	2,97

Ø raccord	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
1/2"	12	550	704B1215	2,79
1/2"	14	550	704B1415	3,13
1/2"	15	550	704B1515	3,46
1/2"	16	500	704B1615	2,73
1/2"	18	400	704B1815	3,37

Ø raccord	Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
3/4"	14	400	704B1420	3,79
3/4"	16	350	704B1620	5,26
3/4"	18	300	704B1820	4,92
1"	22	150	704B2226	6,78

700B
Femelle



1/4"	8	1000	700B0808	2,05
3/8"	8	1000	700B0812	1,97
3/8"	10	1000	700B1012	2,22
3/8"	12	500	700B1212	2,15
3/8"	14	500	700B1412	2,72

1/2"	10	500	700B1015	2,34
1/2"	12	600	700B1215	2,41
1/2"	14	500	700B1415	2,42
1/2"	15	500	700B1515	2,56
1/2"	16	400	700B1615	3,12

3/4"	14	400	700B1420	3,56
3/4"	16	350	700B1620	4,57
3/4"	18	350	700B1820	4,16

MANCHONS ÉGAUX

703B



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	500	703B10	3,76
12	400	703B12	3,97

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14	400	703B14	4,73
15	400	703B15	4,30

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	400	703B16	3,42
18	200	703B18	7,46

MANCHONS RÉDUITS

703BR



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
12-10	400	703BR1210	3,81
14-10	400	703BR1410	3,81
14-12	400	703BR1412	3,64

COUDES ÉGAUX

705B



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	500	705B10	4,18
12	300	705B12	4,38

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14	300	705B14	4,12
15	300	705B15	5,27

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	300	705B16	4,49
18	250	705B18	8,12

COUDES

707B
Mâle



Ø raccord	Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
3/8"	10	500	707B1012	3,81
3/8"	12	400	707B1212	3,11
1/2"	12	350	707B1215	4,12

Ø raccord	Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1/2"	14	350	707B1415	3,67
1/2"	16	350	707B1615	3,35
3/4"	18	200	707B1820	6,43

Ø raccord	Ø CU	Emb. carton	Code	Prix
1"	22	100	707B2226	12,70

TÉS

706B



Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
10	300	706B10	5,12
12	200	706B12	6,32

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
14	200	706B14	5,94
15	200	706B15	7,41

Ø CU	Qté/carton	Code	Prix
16	200	706B16	6,64
18	110	706B18	9,40

BAGUES SEULES

BS700



Ø CU	Code	Prix
8	BS70008	0,21
10	BS70010	0,32
12	BS70012	0,37

Ø CU	Code	Prix
14	BS70014	0,29
16	BS70016	0,44
18	BS70018	0,44

Ø CU	Code	Prix
20	BS70020	0,98
22	BS70022	1,15

À bague laiton & joint EPDM

>>> pour installations hydrauliques & sanitaires



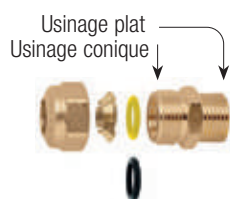
Conditionnement par sachet de 10 pièces.
La quantité par carton est donnée à titre indicatif.

- 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



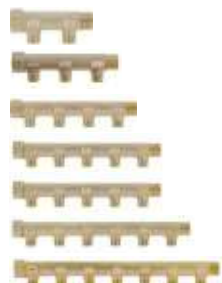
Ø raccord	Ø CU	Code	Prix
3/8"	10	90610	17,70
3/8"	12	90612	17,70
1/2"	14	90614	18,50

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 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



Ø	Nbre sorties	Code	Prix
3/4	2	COLC202P	13,20
3/4	3	COLC203P	18,10
3/4	4	COLC204P	22,90
3/4	5	COLC205P	29,70
3/4	6	COLC206P	38,90
3/4	7	COLC207P	43,40

Ø	Nbre sorties	Code	Prix
1"	2	COLC262P	18,30
1"	3	COLC263P	23,40
1"	4	COLC264P	30,70
1"	5	COLC265P	37,90
1"	6	COLC266P	46,30
1"	7	COLC267P	49,60



Ø	Nbre sorties	Code	Prix
1 1/4"	2	COLC332P	29,70
1 1/4"	3	COLC333P	44,70
1 1/4"	4	COLC334P	54,20
1 1/4"	5	COLC335P	67,20
1 1/4"	6	COLC336P	78,90

COLLECTEURS LAITON BORGNES - DE 2 À 7 SORTIES 1/2" M

à portée plate



Nbre sorties	Code	Prix
2	COLS202P	14,20
3	COLS203P	22,60
4	COLS204P	30,70

Nbre sorties	Code	Prix
5	COLS205P*	36,00
6	COLS206P*	45,20
7	COLS207P*	56,70

* Disponible sur commande

SUPPORTS MURAUX POUR COLLECTEURS



SUP4
et SUP10

Z658U

Ø collecteur	Code	Prix
3/4"	SUP4	16,00
1"	SUP10	20,50
1" 1/4	Z658U	54,90

PORTE-THERMOMÈTRE AVEC THERMOMÈTRE



	Ø	Code	Prix
Pour entrée de collecteur	1"F - 1"M	PT26T	37,90
	1"1/4F - 1"1/4M	PT33T	42,50
Pour dérivation	1/2" F - 1/2" M	PT15T	27,90

VANNES À SPÈRE POUR DÉRIVATIONS



	Ø	Code	Prix
Vanne monobloc	1/2"	ZVSD15P	8,84

thermador

OUTILS MARKETING

- Promouvoir
- Communiquer
- Informer
- Former



Présentoirs



Brochures



Catalogues

Habillages de linéaires

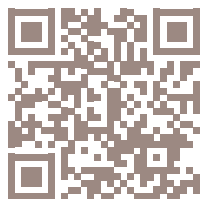


Fiches techniques



Retours de materiel & service après vente

Rendez-vous sur le site www.thermador.fr pour :



→ Déclarer un litige transport

→ Retourner du matériel neuf

→ Retourner du matériel supposé défectueux sous garantie



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
Appique.....	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 découplage.....	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 rattrapage.....	127
CALEFFI CODE®.....	189
CALEFFI HED®.....	64
CALEFFI XF®.....	73
Captur de pression.....	125
Cartouche anti-brûlure.....	246-262
Cartouche anti-calcaire.....	69-262
Cartouche AUTOFLOW®.....	206-212

Cartouche de rechange.....	59-262
Cartouche iStop®.....	59
Cartouche pour groupe de traitement de l'eau... 69-155	
Cartouche pour MTB.....	239
Cartouche thermostatique 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 caloporteur.....	34
Flussostat.....	150
FONCAL.....	63
Fournure.....	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

M

MAHANA.....	172-173-174
Mamelon.....	201
Manchette de rinçage.....	126
Manomètre.....	64-157-266-267-268

Manomètre électronique.....	158	Raccord laiton à visser 46-287-288-289-290-291-292		Soupape antigel.....59	
Manothermomètre.....	158	Raccord laiton chromé.....	292	Soupape avec manomètre.....	55
Marteau.....	153	Raccord mécanique pour tube cuivre.....	294	Soupape de sûreté.....	35-46-55-56-57-255
MAXCAL.....	63	Raccord pour corps et coudes mâles.....	194-195	Soupape de sûreté sanitaire.....	255
Mécanisme pour R535.....	265	Raccord pour JRG.....	241	Soupape différentielle.....	58
Mélangeur à écoulement libre.....	257	Raccord pour liaison bitube.....37		Soupape haute température.....	35-57
Mitigeur thermostatique collectivité.....	239-241	Raccord pour MODULFIT.....	137	Stabilisateur de tirage.....	47
Mitigeur thermostatique désinfection thermique... 243-244-248		Raccord pour MTL.....	240	STRATOS.....	39
Mitigeur thermostatique domestique 236-237-240-247		Raccord pour vanne en "H".....	200	Support de collecteur.....	248
Mitigeur thermostatique pour point de puisage.....	247	Raccord rapide.....	34-53	Support mural pour collecteur.....	295
Mitigeur thermostatique solaire.....	36	Raccord union.....	116-126-138-200-268-285-289	Support pour sonde.....	191
Module d'alimentation avec disconnecteur.....	156	Raccord union pour FLOWMATIC®.....	210-211	T	
Module EVOPUS.....	106	Raccordement de radiateur.....	195-196-198	Té.....	46-287-292
MODULFIT biomasse.....	42	Radiateur décoratif.....	182-183	Té pour thermomètre.....	161
Moteur.....	138	Radiateur gain de place.....	186	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		Tête manuelle.....176-190	
Moteur pour RA20.....	145	Rallonge.....	127-145	Tête thermostatique.....177-190-191	
Moteur pour vanne de régulation terminale.....	141	Rapid Pression.....	127	Tête thermostatique connectée.....	147
Moteur universel VORTEX.....	115	Recharge polyphosphates.....	68	THERMA HOME.....	146-147
Nettoyant circuit solaire.....	34	Recharge pour HYDRA DN20.....	70	Thermomètre.....	96-137-159-160-161-248
N		Recharge pour NEUTRAL.....	70	Thermostat d'ambiance.....	148
NEUTRAL.....	70	Réchauffeur de boucle.....	97-233	THERMOSTOP.....	44-154
Neutraliseurs de condensats.....	70	Réducteur de pression à cartouche inclinée.....	266	THERMOVAR.....	44
NGDRIVE.....	125	Réducteur de pression bronze.....	269	V	
Nipple.....	162	Réducteur de pression fonte à brides.....	269	Vanne à portée plate.....	295
P		Réducteur de pression laiton.....	268	Vanne à sphère.....	96-127-155-202-261
Pack avantage.....20-21		Réducteur de pression NF.....	267	Vanne à sphère pour collecteur géothermique.....	151
Pack solaire CESI & SSC.....26-27-28-30-31		Réducteur de pressions à cartouche démontable.....	265	Vanne à sphère solaire.....	35
Panneau solaire.....	32	Réducteur multi-fonctions.....	267	Vanne avec thermomètre.....	155
Plomb anti-effraction.....	220	Réduction.....	202	Vanne d'arrêt.....	115
PLURIMOD®.....	214-215-216	Réfractomètre.....34		Vanne de fermeture et pré-réglage.....	211
Pompe en ligne.....	118-119-120-123	Régulateur de pression différentielle.....	211	Vanne de régulation terminale.....	141
Porte thermomètre.....	295	Régulateur de tirage.....	47	Vanne de zone.....	141-217
Pot de décantation.....	74-75-76-77-78-203	Régulation.....	33-45-144-145	Vanne d'équilibrage manuelle.....	35-208
Pot de décantation à brides.....	76	Réhausse de température.....	44-45	Vanne directionnelle.....138-139-140	
Pot de décantation avec déflecteur.....	78	Répartition de chaleur.....	220	Vanne en "H".....	201
Pot de décantation magnétique.....73-74-75		Résistance.....39-97-233		Vanne équilibrage pour collecteur géothermique.....	151
Pressostat.....	150	Robinet à boisseau.....	203	Vanne mélangeuse.....	143
Prise de pression à raccord instantané.....	209	Robinet à plongeur.....	196	Vanne PICV.....	210-211
Produit de traitement.....	67	Robinet de jardin.....	262	Vanne pour Combi.....	44
Protection des installations.....	67	Robinet de prélèvement.....	212-248	Vanne pour PLURIMOD®.....	217
Purgeur automatique.....	62-63-96-202-260	Robinet de vidange.....	202	Vase d'expansion fermé.....	34-48-51-52
Purgeur grand débit et haut de colonne.....	63	Robinet d'isolement avec purge.....	158	Vase d'expansion fermé à vessie butyle.....	52
Purgeur manuel.....	203	Robinet manuel.....	198	Vase d'expansion ouvert.....	48
Purgeur solaire.....	35	Robinetterie de radiateur.....	190-195-197	Vase d'expansion sanitaire.....257	
R		Robinetterie pour sèche-serviettes.....		VENCAL.....	62-63
Raccord à compression.....	37	176-177-190-191-195-197		Vessie de rechange.....	51-52
Raccord à sertir pour gaz & GPL.....	280-281	ROBOCAL®.....	62	Vidange pour radiateur.....	202
Raccord cuivre à sertir.....	276-277	S		Volant pour robinet.....	198
Raccord cuivre à souder.....	271-272-273-274	S-CROSS.....95		VORTEX.....	114-115
Raccord de dérivation pour VEXBAL®.....	257-287	Séparateur d'air haute efficacité.....	64	W	
Raccord de montage.....	198	Séparateur hydraulique multi-fonctions.....	77-98	WELA.....	168
Raccord diélectrique.....	252-253-254	Séparateur pour MODULFIT.....	136-137	X	
Raccord fer-cuivre.....	278-279-286	Servomoteur.....137-143-145-211		XCROSS.....	250
Raccord laiton.....	126-286	Siphon pour groupe de sécurité.....	251		
Raccord laiton à bicône.....	293	Sonde.....	46-161-212-245		
Raccord laiton à souder.....	283-284-285	Soupape.....	55		
		Soupape à échelle graduée.....	58		

Index par code

RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE
02206-212	331GC284	8270G278	CIS545.....73-74	EVA3.....103
04206	340CU284	8280G278	CISAD65	EVA3...A103
10000209	340GC285	833279	CISK267	EVL104
10001280	341GC285	835279	CIVEAP151	EVL...SAN117
10002280	359GC116-285-286	847279	CM23123	EVLB.....105
10040280	374G288	90294	CMC162	EVLB...SAN117
10041280	4375200	903294	COFT.....176	EVO106
10130280	4380194	905294	COL...GH.....136-137	EVOB107-109-110-111
10240281	4414197	906294	COL35248	EVOD107-109-110-111
10243281	4470194-195	90G283-287	COLC295	EVOP.....106
10270281	5001271	90G...CH292	COLGEO.....151	EVOPB...107-109-110-111-116
10301281	5002271	92G283-287	COLS295	EVOPD107-109-110-111
126206	5002GC286	92G...CH292	CORREX.....232	EVPS.....116
127207	5040271	94G287	CP...NG.....125	F00267
128206	5041271	96GCU284	CP23123	F202.....263
130209	5060274	98GCU284	CP2E124	F695.....212-245
130G46-287-292	5085274	AA162	CP2G123	F798.....220
130GC283	5086274	AAR149	CPD.....125	FDC162
130RT161	5090271	AB261	CPN.....125	FHEC70
132208	5092271	ABT156	CPT217	FLUS.....150
1330JP.....281	5130272	AD156	CR12199	FP545.....74
135G287	5240273	AL118	CR14196	FRR162
140211	5243273	AM284	CR15195-199	FSTOP.....75-263
142211	5270274	AT149	CR20199	GCO189
145210-211-214	528096	B...HE89	CR26199	GHBC.....42
169G288	5301274	BAC153	CR80286	GHD130-132-133-134
180G287	557267	BBM...HE.....92	CRC195-199	GHM131-132-134-135
180K252-253	58196	BCROSS81	CT12192	GRGP186
19180217	6000244	BDH98	CT12D192	GS250-251
19181217	6001246-262-276	BGS254	CT15D192	GTE69-155
199G291	6002276	BI98	CT15E192-195-197	GTP245
199G...CH292	6003.....243	BKCE254	CT15S154-263	GTS33
240G290	6005248	BLOC162	CT20154-192-263	H158
240G...CH292	601203	BM93	CT26154-192-263	HIT.....169-170-171
241G291	602203	BMEL81-83	CT33154-263	IBAT.....37
241G...CH292	603203	BMEL...ABS.....82	CT40154-263	IM37
243G291	604276	BMEL...OP81	CTB44-154	IP37
243G...CH292	608277	BMPX94-230	CTD12193	IR37
243GC283	613277	BP202	CTD15193	ITE37
245G288	6240276	BPRIM.....89	CTD20193	IV182-183
245G...CH292	6243277	BREV87	CU200-290	JM162
246E291	6270276	BS...HE89-93-223	CVP153	JP162
246E...CH292	6301277	BS700293	DCM23123	JRG241
246EL289	6790194	BSE...HE91	DCP23123	K3PE.....191
246G291	6810194	BSEBM...HE.....92	DCP2E124	KBECS212-245
246G...CH292	6815200	BSVD153	DCP2G123	KCRT45
25437	6880206	BTAMP.....85	DE14162	KFT32
25835-208	7000216-217	C303263	DE38162	KI177
270G290	7002214-216	CA.....59	DGRS150	KL119-120
270G...CH292	7004215	CA573155	DIRT.....78-260	KL...E121-122
270GC285	700B293	CATET154	DIRTB78	KM175
270R288-292	703B293	CBAL155	DKLM119-120-121-122	KM1012195
272G290	704B293	CBN13209	DKLP119-120-121-122	KM1316195
280G288	705B293	CCAL154	DOSA68	KMIX252-253
280G...CH292	706B293	CCOD189	ERB197	KMVS.....34-53
280GL289	707B293	CH46-53	ERD.....176	KP62-96-260
280GR289	720220	CI54676	ERE.....176	KPC127
290F.....96	8090278	CIBT2...RUV37	ERG.....176	KPV40
290I96	8092G278	CIDIRT.....78	ERM197	KR45-75
292G290	8096G279	CIEVA2102	EVA2102	KR1195
292G...CH292	8130G278	CIS128206	EVA2...A102	KRED267
300G290	8243278	CIS145210	EVA2...SAN116	KRFP74
300G...CH292	8246279	CIS187142	EVA2...SOL112	KRUR202

RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE	RACINE DU CODEPAGE
KSCT193-195-196	PT.....295	T100.....96-159	VP.....48	ZKC127-144
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	ZAN.....94-231	ZPJV.....142
MR18.....126	R81.....286	TPECU.....286	ZANODE.....92	ZR..ST2.....47-250
MSN.....143	R85.....47	TR.....159	ZART.....176-191-195	ZR145.....210-211
MT10.....247	R90.....269	TR1.....199	ZASME.....145	ZR558.....34-53
MT25.....36	RA.....45-144-145	TR2.....199	ZASTRA.....38	ZRA20.....145
MT26.....36	RB.....97-233	TR3.....199	ZB2R.....223	ZRB.....241
MT521.....237-247	RC40.....137	TRC.....199	ZBAE.....145	ZRCU.....116-126
MT523.....239	RD.....289	TRI.....160-248	ZBH.....62-63	ZRDO.....68
MTA.....158	RD..CH.....292	TTA.....190	ZBHL.....62-63	ZRI.....158
MTB20.....236-247	RDJ.....262	TTB.....176	ZB0.....126	ZRICE.....252-253-254
MTB30.....239	REC416.....200	TTC.....176-190-195-197	ZC4.....127	ZRNT.....70
MTB50.....239	REHG.....39	TTE.....190	ZC5.....127	ZRPR.....68
MTKM.....252-253	RES.....39-97-233	TTI.....177	ZC52.....239	ZRS.....241
MTL.....236-240	RET.....197	TTM.....176-190	ZC8.....127	ZRT.....203
MTM.....36	RGP.....186	TTNO.....176	ZCA4.....38	ZRTC.....198
MTR.....158	RI.....158	TV.....161	ZCAV.....191	ZRU.....116-126-138-268-289
MTSL.....247	RICE.....254	V0.....34-51	ZCB2.....126	ZRUL.....116-126
MV.....211	RMTL.....240	V1.....34-51	ZCB3.....126	ZRV.....115-201
MVDB.....141	RPE08.....212-248	V155.....114	ZCBP.....143	ZSA.....144-153
NGD.....125	RRA.....198	V2.....34-51-115-201	ZCBS.....126-209	ZSC.....153
NTC.....70	RRC.....195-198	V3.....142	ZCBV.....126	ZSD.....145
NTM.....70	RS.....33	V300.....34-51	ZCCAV.....191	ZSEA.....145
P551.....63-260	RT.....194-195	V4.....142	ZCE.....59	ZSEQ.....53-257
PA.....63-202	RTP.....196	V400.....34-51	ZCF.....70	ZSG.....250
PBBE.....225	RU.....200-289	V5.....34-51	ZCGTE.....69-155	ZSM.....34-53
PBIBE.....225	RV.....202	V6.....34-51	ZCIR.....62	ZSR.....145
PC.....203	S15.....55-57-255	V7.....51	ZCIS.....64	ZSSC.....191
PDO.....78-203	S20.....55-57-255	V8.....51	ZCIV.....62-63	ZSST.....46
PD1.....78-203	S26.....56-57-255	VB15.....201	ZCLE.....97-203-233	ZTA.....145-197
PD545.....73-74-75	S33.....56-57-255	VB20.....201	ZCMT.....239	ZTEST.....34
PD546.....76	S40.....57-255	VB3.....143	ZCP.....53	ZTG.....137
PDC545.....77	S50.....57-255	VB4.....143	ZCST.....46	ZTM.....257-287
PDM.....75	SAD.....35-64-65-260	VC3.....142	ZCTC.....44	ZV.....153-295
PECS.....225-227-229	SAD..HED.....64	VC4.....142	ZCVH.....201	ZVES.....51-52
PF20.....63	SB.....47	VC5.....52	ZDG.....150-159-161	ZVFR.....153
PID.....78	SCB.....56	VCE.....52	ZDGSC.....191	ZVR.....198
PM.....63	SCB...SAN.....255	VD.....139	ZDGST.....46	ZVS...HT.....35
PR.....62	SCROSS.....95	VDB.....140-141	ZE.....57	ZVSC.....127
PR2.....62	SD.....58	VDC.....138-141-217	ZEF.....115	ZVTC.....44
PR545.....68	SEP.....77-98	VDC...CF.....138-139	ZES.....251	
PRES.....150	SEP...GH.....136-137	VDC...SDCF.....139	ZF.....59-75-126-262	
PRH.....35	SHT.....35-57	VDL.....140	ZH.....32-39	
PRODC.....67	SM.....47-137-143-145	VDM.....36	ZHSTRA.....38	
PRODCAL.....34	SME.....143-145	VDZ.....140	ZIR.....114	
PRODNET.....34	SPT.....35-161	VEA.....151	ZJ.....115-126-127-241	
PROT.....20	ST.....39-46-47	VEX.....257	ZK2.....144	
PRTH.....147	SUP.....53-295	VG.....48	ZK3.....251	
PSECU.....21	T063.....159	VI.....48	ZKA.....127	
PSOL.....26-27-28-30-31-32	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 compléteront, dans toute la mesure du possible, l'éventuel accord-cadre annuel conclu entre les parties en application des dispositions de l'article L.441-3-1 du Code de commerce.

1. CONCLUSION DE LA VENTE

Toute commande de Produits auprès de notre Société, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'Acheteur.

Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'Acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions desdits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre Société.

2. ACCEPTATION DES COMMANDES

- Commande en Franco de port et d'emballage à partir d'un montant net hors taxes de six-cents 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_04WVAV 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 courent à compter de l'acceptation de la commande par notre Société, suivant les modalités précisées dans le bon de commande. Les délais de livraison indiqués par notre Société ne l'engagent qu'à raison de la date de livraison convenue entre notre Société, l'Acheteur et le transporteur.

Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés. Les délais pourront également être augmentés pour les commandes d'ampleur anormale.

Si cela s'avère nécessaire, nous nous réservons la possibilité de limiter les quantités livrées à l'Acheteur en fonction du volume d'affaires.

Notre Société se réserve le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. À chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

En cas de retard de livraison ou de rupture d'approvisionnement des Produits, notre Société informera dans toute la mesure du possible l'Acheteur. L'Acheteur ne peut modifier les modalités de livraison, en ce compris l'heure et/ou le jour de livraison, convenues avec notre Société sans l'accord exprès et préalable de cette dernière. A défaut, la responsabilité de notre Société ne pourra être engagée et, en particulier, aucune pénalité ne pourra lui être valablement facturée.

En cas de refus des Produits à la livraison par l'Acheteur sans motif fondé (en l'occurrence, en cas de non-conformité des Produits ou de non-respect de la date de livraison), notre Société se réserve le droit de facturer des frais de transport et stockage à l'Acheteur.

En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre Société.

5.3. Conditions d'expédition

5.3.1. Pour les marchandises dont notre Société assure l'expédition :

La livraison est assurée franco (voir les dispositions de l'article 2).

Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur.

En cas d'avarie ou de perte partielle liée au transport, il appartiendra au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, conformément aux dispositions de l'article L. 133-3 du Code de commerce, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire contresigner par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de trois (3) jours, non compris les jours fériés. L'Acheteur devra adresser à notre Société sans délai copie de l'écrit adressé au transporteur.

Ces formalités sont nécessaires à la mise en œuvre de la responsabilité du prestataire de transport. A défaut, les conséquences éventuelles seront à la charge exclusive de l'Acheteur.

Sans préjudice des réserves devant être formulées par l'Acheteur auprès du transporteur, toutes autres réclamations portant sur des vices apparents ou sur la non-conformité de la marchandise livrée doivent être portées à la connaissance de notre Société, à peine d'irrecevabilité, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quarante-huit (48) heures qui suivent la réception de la marchandise. Pour être valable, toute réclamation doit mentionner obligatoirement les références et dates des documents de commande et livraison correspondantes.

Passé ce délai, aucune réclamation concernant 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'écarter ceux qui relèvent de sa propre responsabilité, de celles de ses mandataires/mandants ou de causes exonératoires de la responsabilité de notre Société. En cas de manquement observé, l'Acheteur doit, concomitamment à la transmission de l'avis de pénalité apporter la preuve du manquement invoqué à l'encontre de notre Société et celle du préjudice allégué (dans son principe et son quantum). Le simple avis de pénalité adressé par l'Acheteur ne suffit pas à justifier la preuve dudit manquement. Il devra ainsi transmettre par écrit à notre Société, l'ensemble des informations nécessaires pour permettre à celle-ci de contrôler la matérialité des faits qui lui sont reprochés.

L'Acheteur doit notamment communiquer à notre Société :

- Le numéro de la commande, par point de livraison concerné ;
- La date de livraison ;
- Les Produits et les quantités concernés ;
- La nature de l'incident de livraison en précisant le créneau prévu et l'horaire réellement constaté de livraison ou d'enlèvement afin de faciliter l'identification et la vérification du fait générateur de la pénalité et de son montant par notre Société ;
- Les justificatifs de nature à démontrer, de façon circonstanciée et objective, un manquement de la part de notre Société de nature à engager sa responsabilité, la réalité du préjudice allégué par l'Acheteur et son quantum.

À défaut, aucune pénalité ne sera due par notre Société.

6.2.2. Délai de contestation du grief allégué

Le délai laissé par l'Acheteur à notre Société pour répondre à sa notification ne peut être inférieur à trente (30) jours ouvrés et ne peut commencer à courir qu'à compter de la date à laquelle notre Société aura reçu l'intégralité des éléments listés ci-avant. L'Acheteur disposera alors d'un délai maximum de trente (30) jours pour se positionner sur la réponse apportée par notre Société. En tout état de cause, toute contestation de la part de notre Société qui serait maintenue par elle à l'issue de la procédure contradictoire, ne permettra pas à

l'Acheteur de considérer la pénalité concernée comme certaine, liquide et exigible.

6.2.3. Non-respect des exigences par l'Acheteur :

En cas de non-respect des exigences mentionnées ci-dessus, la pénalité sera alors considérée, de plein droit, comme nulle et notre Société se réserve le droit de facturer à l'Acheteur les frais engendrés en interne pour le suivi de cette notification, d'un montant minimum de cinquante (50) euros. Ce même montant sera facturé en cas de pénalité infondée.

6.3. Encadrement des pénalités facturées par l'Acheteur :

6.3.1. Stipulations générales

Les pénalités ne sauraient être supérieures au préjudice effectivement subi par l'Acheteur et ce, même en présence d'une rupture de stocks en entrepôts et linéaires. Le cas échéant, l'Acheteur doit démontrer, justificatifs à l'appui, que les Produits ne sont plus disponibles non seulement en linéaires mais également en entrepôts. L'Acheteur doit ainsi prouver et documenter par écrit cette situation de rupture de stock ainsi que le principe de son préjudice et son quantum, avant de pouvoir appliquer des pénalités logistiques.

6.3.2. Proportionnalité et Plafonnement

L'Acheteur reconnaît et accepte que les pénalités facturées à notre Société doivent être proportionnées au préjudice subi au regard de l'inexécution de l'engagement contractuel visé. En tout état de cause, ces pénalités ne pourront pas dépasser 2% du montant total HT de la commande, limité à cinq-cents (500€) euros HT.

6.3.3. Causes exonératoires de responsabilité et de pénalités.

6.3.3.1. Aucune pénalité, indemnité ou dommage et intérêt de quelque nature que ce soit ne sera dû par notre Société, notamment :

- En cas de force majeure ;
- Lorsque le déchargement des Produits n'a pas pu être effectué par le transporteur dans le créneau horaire convenu avec notre Société et l'Acheteur, en raison d'une circonstance extérieure à notre Société ;
- En cas de retard de livraison, d'absence de livraison ou de livraison incomplète imputable à une indisponibilité du transporteur alors même que notre Société a tout mis en œuvre pour que la livraison ait lieu suivant les termes convenus avec l'Acheteur ;
- En cas d'absence de transmission par l'Acheteur qui entend facturer une pénalité ou des frais administratifs de l'ensemble des justificatifs nécessaires à la démonstration du manquement allégué à l'encontre de notre Société ainsi que du principe et du quantum de son préjudice ;
- Lorsque l'Acheteur a été informé, avant la date de livraison projetée, que notre Société ne serait pas en mesure de livrer les Produits, en raison de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, indisponibilité des palettes, indisponibilité des transporteurs, tension sur les emballages ou sur les outils de production de ses fournisseurs, etc.) ;
- En cas de commande d'un volume anormal (cf. 5.2).

6.3.3.2. Circonstances indépendantes de la volonté de notre Société :

Pour la fabrication des Produits, notre Société travaille notamment avec des fabricants européens, lesquels utilisent des matières premières et des intrants dont l'approvisionnement et le coût connaissent des aléas en termes de disponibilités

et de coûts, du fait de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, hausse du coût des emballages, tensions sur les emballages, livraisons et palettisation, etc.). Ces aléas sont de nature à impacter sensiblement ses capacités et coûts de production, et par voie de conséquence, la disponibilité des produits finis. Aussi, l'Acheteur doit prendre en compte cette situation et accepte de ne pas appliquer de pénalités ou d'indemnité à l'encontre de notre Société, dès lors qu'il aura été informé de cette situation par cette dernière, dans un délai de quarante-huit (48) heures avant la date de livraison projetée.

7. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Notre Société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre Société.

Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'Acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités.

L'Acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit (8) jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'Acheteur. La marchandise devra être mise à la disposition immédiate de notre Société, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'Acheteur. Les sommes déjà versées par l'Acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 5.1 ci-dessus.

8. FORCE MAJEURE

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des Produits, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, crise sanitaire, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, aléas climatiques exceptionnels, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

9. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'Acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre Société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

10. DISPOSITIONS DIVERSES

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'Acheteur ne pourra pas avoir pour conséquence

Conditions générales de vente

la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un déréfèrement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des marchandises déjà livrées.

En cas d'inexécution par l'Acheteur de l'une quelconque de ses obligations, notre Société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de quinze (15) % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'Acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

11. LITIGES ET COMPENSATION

11.1. Tout litige de facturation ou de livraison n'est pas suspensif du paiement de la facture relative aux Produits livrés à l'échéance convenue. Le paiement par compensation avec les factures émises par notre Société n'est admis qu'à la double condition que l'accord-cadre autorise la compensation de créances de manière réciproque entre les parties et que les montants compensés soient tous certains, liquides et exigibles. En conséquence, notre Société ne saurait accepter le paiement par compensation avec ses factures en cas de contestation de la déductibilité d'une réduction tarifaire ou en l'absence d'acceptation expresse par notre Société des griefs qui lui sont reprochés ainsi que du montant réclamé pour l'application de pénalités, dans le respect des dispositions susvisées.

11.2. En tout état de cause, l'Acheteur s'engage à communiquer à notre Société, préalablement à toute compensation, les justificatifs permettant de retracer la réalité et l'historique des sommes objets de la demande de compensation.

11.3. Toute réclamation relative aux sommes éventuellement dues par notre Société, quelles qu'en soient la cause et la nature (notamment au titre des prix de vente, rabais, remises, ristournes, achat de prestations de services, promotions, pénalités, etc.), se prescrit dans le délai d'un (1) an à compter du fait générateur de la réclamation. Passé ce délai et par dérogation expresse aux dispositions de l'article L.110-4 du Code de commerce, les sommes en question ne peuvent plus faire l'objet d'une quelconque réclamation ou compensation de l'acheteur à l'égard de notre Société.

11.4. Par ailleurs, par principe, les factures relatives aux services de coopération commerciale et notes de débit liées à des pénalités ne peuvent donner lieu à quelque compensation que ce soit avec les factures de vente des produits de notre Société.

12. GARANTIES - RESPONSABILITE

12.1. Notre Société garantit que les produits livrés ou mis à disposition sont conformes à la législation en vigueur en France au moment de la passation de la commande.

Pour des utilisations jugées normales, notre garantie se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, dans un délai de 2 ans après livraison, ou plus selon les extensions de garanties pour certaines gammes de produits, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts puissent être réclamés. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

La garantie octroyée par notre Société s'applique contre tout vice de fabrication ou défaut d'aspect, sous réserve d'installation, d'utilisation et d'entretien conformes aux règles traditionnelles et aux instructions de montage.

12.2. Les Produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de deux (2) ans, à compter de la date de livraison (ou mise à disposition le cas échéant).

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à notre Société sera le remplacement des pièces reconnues défectueuses, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts pour quelque cause que ce soit ne puissent être réclamés. Les frais de dépose, de port aller

et retour et de repose sont exclus de la garantie.

Tout produit doit être, au préalable, soumis au service après-vente de notre Société dont l'accord est indispensable pour bénéficier de la garantie décrite ci-avant. Les frais éventuels de port sont à la charge de l'Acheteur.

12.3. Responsabilité

La responsabilité de notre Société ne pourra en aucun cas être engagée en cas de mauvais entreposage, stockage, manipulation des produits par 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 « **Règlementations applicables** »). Pour toute information concernant le traitement de vos données à caractère personnel par notre Société, veuillez-vous référer à notre « Politique de protection des données personnelles » disponible sur notre site internet. Si notre Société agit en qualité de sous-traitant des clients, responsables de traitement, les clients s'engagent à respecter l'ensemble de la réglementation applicable en matière de protection des données personnelles, notamment en ce qui concerne l'information des personnes dans le cadre de la transmission de leurs données à caractère personnel à notre Société pour les besoins de l'exécution du Contrat.

16. ATTRIBUTION DE JURIDICTION/ DROIT APPLICABLE

16.1. De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de

Vienne, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

16.2. Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.

17. CODE DE CONDUITE/ ANTI-CORRUPTION

L'Acheteur accepte de se conformer pleinement à toutes les lois anti-corruption applicables et au code de conduite de notre société disponible sur le lien suivant : <https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-de-conduite-anticorruption-Thermador-groupe.pdf>

En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

Notes

POUR DÉCOUVRIR NOS ACTIONS
CONCRÈTES EN MATIÈRE DE RSE !

