









MAGER VAIRES/MARNE 77

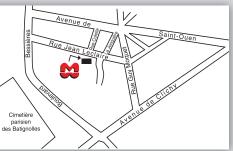
Z.I. - Chemin de la Ruelle aux Loups

Tél: 01 60 08 30 85 Fax: 01 60 08 60 85

MAGER PARIS 176

7, rue Jean Leclaire Tél: 01 53 06 63 15 Fax: 01 53 06 63 24









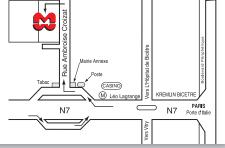
MAGER PARIS

52, rue de la Roquette Tél: 01 43 55 44 21 Fax: 01 48 06 58 10

MAGER **94**

81, rue Ambroise Croizat Tél: 01 46 78 55 00 Fax: 01 46 78 72 54







MAGER VOISINS LE BX. 78

25, rue Jean Bart Tél: 01 34 89 64 15 Fax: 01 34 89 67 32

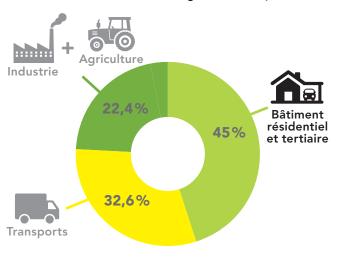
Les enjeux environnementaux

■ L'habitat: un enjeu environnemental, économique et citoyen

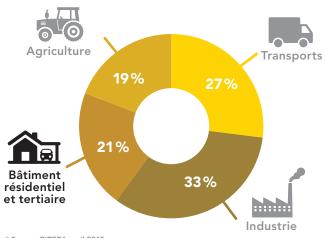
Aborder la question de l'habitat, qu'il soit individuel ou collectif, est devenu fondamental. Sur les 20 dernières années, le prix de l'énergie a augmenté en moyenne de 4% par an. Sur les 5 dernières années, cette hausse se situe autour de 8% par an. Investir dans un habitat économe correspond donc à des préoccupations économiques et écologiques.







Émission annuelle de gaz à effet de serre (GES) en France par secteur*



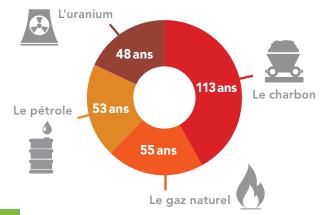
* Source CITEPA avril 2015

Les énergies vertes à domicile, alternatives aux énergies fossiles

* Source INSEE 2014

La plupart des énergies renouvelables dites «vertes» sont désormais à la portée des particuliers.

Ces énergies présentent l'avantage de préserver l'environnement. Leur exploitation ne dégage pas de gaz à effet de serre, comme le CO₂ par exemple. Elles sont de plus en plus utilisées notamment pour pallier l'épuisement des réserves d'énergies fossiles**, au réchauffement climatique et aux rejets de gaz à effet de serre.



Habitation et environnement vont de pair

• La COP21, Conférence de Paris sur le climat

La COP21 s'est soldée par un succès, avec la signature par 195 pays d'un accord historique visant à lutter contre le réchauffement climatique de la planète.

• Objectif fixé au terme de cette COP21 => contenir le réchauffement entre 1,5 et 2 °C.

Les pays signataires devront limiter leurs émissions de gaz à effet de serre, en développant notamment les énergies renouvelables. Le secteur du bâtiment, qui représente 20% des émissions de gaz à effet de serre dans l'Hexagone et 30% à l'échelle mondiale, est évidemment impacté par cet accord international et par la loi sur la transition énergétique mise en place auparavant au niveau national. Cette dernière entend réduire la consommation énergétique des bâtiments de 50% d'ici à 2050, par rapport à 2012.

RT 2012 - La réglementation thermique

La RT 2012, un engagement fort du Grenelle de l'environnement

Conformément à l'article 4 de la loi Grenelle 1, la **RT 2012** a pour objectif de limiter la consommation d'énergie primaire des bâtiments neufs à un maximum de 50 kWhEP/m²/an en moyenne, tout en suscitant:

- Une évolution technologique et industrielle significative pour toutes les filières du bâtiment et des équipements,
- Un très bon niveau de qualité énergétique du bâtiment, indépendamment du choix de système énergétique,
- Un équilibre technique et économique entre les énergies utilisées pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.



La RT 2012 simplifiée

L'arrêté du 11 décembre 2014 simplifie et allège l'application de la réglementation **RT 2012**:

- Pour les bâtiments neufs ou extension de moins de 50 m² ➤ Suppression RT 2012,
- Pour l'extension d'une maison individuelle ➤ Réduction des exigences.



	Surface RT 2012	
< 50 m ²	Entre 50 et 100 m²	>100 m ²
	RT 2012 intermédiaire	
	Bbio uniquement: le calcul de Cep n'est plus obligatoire	
RT existant élément	et les systèmes de chauffage, ventilation et eau chaude sanitaire ne sont	DT 0040
par élément	pas étudiés. De plus, le projet est exempté de test d'étanchéité	RT 2012
	et le recours aux énergies renouvelables devient facultatif.	

Comptage d'énergie et Cep Max

• Comptage d'énergie

Il peut être délivré aux occupants, a minima mensuellement par voie électronique ou postale et non pas directement dans le logement.

• Cep Max pour les logements collectifs

L'arrêté du 19 décembre 2014 prolonge la dérogation de respecter un Cep inférieur à $57,5 \text{ kWh/m}^2/\text{an}$ au lieu de $50 \text{ kWh/m}^2/\text{an}$ jusqu'à fin 2017.

La réglementation ErP

La réglementation européenne ErP (Energy related Products)

La Directive Éco-conception constitue le cadre réglementaire européen pour les exigences en matière de conception compatible avec l'environnement des produits associés à l'énergie (ErP – Energy related Products).

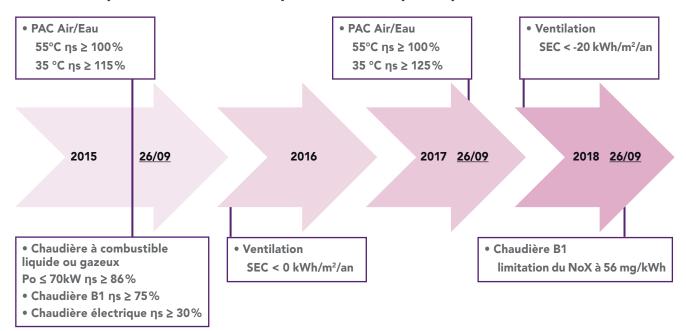
Classe d'efficacité énergétique

■ L'ErP se décline en deux directives:

- L'éco-conception qui impose aux fabricants de mettre sur le marché des matériels ayant des rendements minimum imposés.
- L'étiquetage énergétique destiné aux produits résidentiels a pour objectif d'aider au choix du consommateur. Depuis le 26 septembre 2015, les exigences issues de cette directive ErP s'appliquent aux produits du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire.

Exemple d'étiquetage énergétique

■ Mise en place de l'ErP: étapes clé et impact produit



ns : efficacité énergétique saisonnière, rapport entre la demande de chauffage pour un local, pour une saison de chauffe et la consommation d'énergie pour satisfaire la demande.

SEC : correspond à l'économie d'énergie réalisée lorsque l'on installe une ventilation mécanique par rapport à une ventilation naturelle.

Bon à savoir

- Les chaudières basse température cheminée de type B1 pourront être installées uniquement dans le cas d'un raccordement aux conduits suivants:
 - Shunt Alvéole Technique Gaz
- Alsace
- VMC Gaz
- L'installation d'une chaudière basse température ventouse est interdite depuis le 26 septembre 2015.

RGE - Reconnu Garant de l'Environnement F-GAZ

La mention RGE permet aux clients d'identifier des professionnels reconnus pour leurs compétences. C'est une reconnaissance de qualification des entreprises engagées dans une démarche de qualité par les pouvoirs publics.



■ Pourquoi obtenir la mention RGE?

L'affichage de ce signe de qualité, qui est le fruit d'une démarche volontaire, permet à l'installateur:

- De valoriser son savoir-faire,
- De renforcer sa relation de **confiance avec ses clients**,
- De s'engager dans une démarche de progrès permanent,
- dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur, de faire bénéficier ses clients du principe de l'éco-conditionnalité des aides à la rénovation énergétique:
 - L'éco-PTZ
 - Le Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique (CITE).



TRAVAUX D'AMÉLIORATION
DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE
(ISOLATION, CHAUFFAGE, VENTILATION...)









TRAVAUX D'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS ENR (BOIS, SOLAIRE THERMIQUE, PAC...)

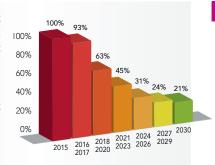


La réglementation F-Gaz

Le règlement européen applicable depuis le 1^{er} janvier 2015 (le décret français a été publié le 28/12/2015) renforce les précédents dispositifs en ajoutant une réduction progressive de la mise sur le marché des HFC* et des interdictions de l'usage de certains gaz.

- Tout équipement non hermétiquement scellé* chargé de GES fluorés ne peut être vendu qu'à condition d'être installé par une entreprise certifiée, détentrice de l'attestation de capacité (AdC).
- Lors de la mise en service d'un équipement dont la charge en HCFC* est > 2 kg, un contrôle d'étanchéité des éléments de confinement du fluide frigorigène doit être effectué par un **opérateur disposant de l'AdC**.
- Les distributeurs doivent justifier de la cession de ces équipements à tout autre distributeur, aux opérateurs disposant de l'AdC et aux personnes justifiant d'une mise en service par un opérateur détenteur de l'AdC.

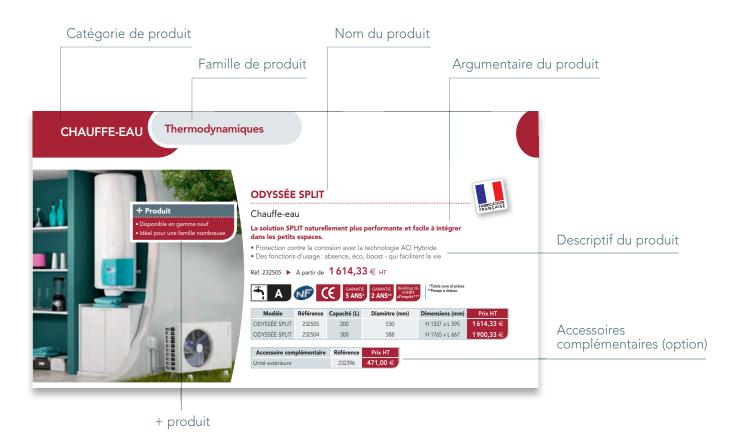
Les producteurs et importateurs de gaz et d'équipement devront disposer de quotas de mise sur le marché, la quantité de ces quotas étant appelée à décroître suivant le tableau suivant:

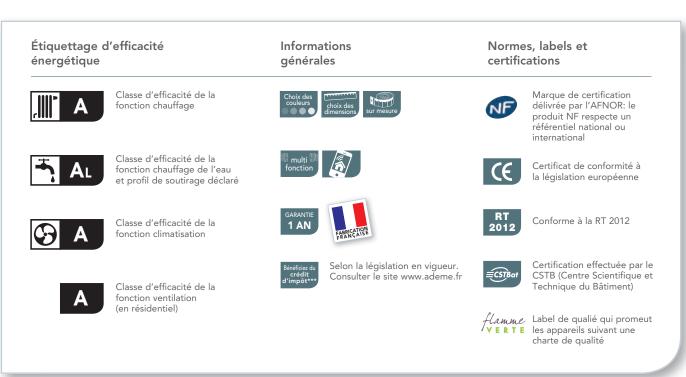


*Définitions

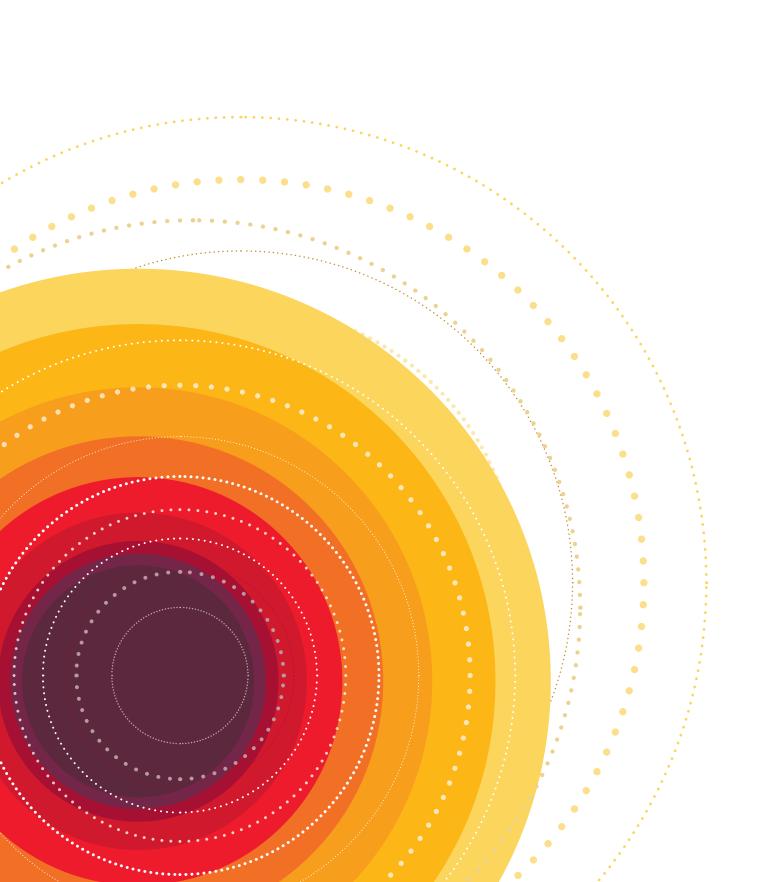
- HFC-hydrofluorocarbone: gaz à effet de serre (GES) fluoré.
- HCFC-hydrochlorofluocarbures: gaz nuisible pour l'environnement.
- **Équipement hermétiquement scellé:** équipement dans lequel toutes parties contenant des GES fluorés sont rendues hermétiques par soudure, brassage ou technique entraînant un assemblage permanent.

UNE PAGE EN DÉTAIL





Prix donnés en €HT, valables au 1er avril 2016. L'éco-participation liée aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) prévue à l'article R543-172 du code de l'environnement est incluse dans le prix général des produits. Nos prix sont susceptibles d'évolution pendant la durée du catalogue. Les indications, illustrations, photos ne sont pas contractuelles et sont valables au moment de l'impression, sauf erreur de composition.



SOMMAIRE

U	Chaudières gaz et fioul		14 • 2/
O	Chaudières hybrides)	28 • 29
O	Accessoires de chauffage		30 • 31
O	Pompes à chaleur		32 • 36
	Poêles et inserts		37 • 39
O	Radiateurs		40 • 43
O	Planchers chauffants		44 • 46
O	Chauffage électrique		47 • 50
Q	Régulation		51 • 58
O	Traitement et filtration		59 • 62
Q	Fumisterie		63 • 65
Q	Climatisation		66 • 67
Q	Chauffe-eau		68 • 76
Q	Ventilation		77 • 79
Q	Pompes		80 • 83
	Outillage		84 • 90

Le gaz - Le fioul

Les énergies fossiles

Historiquement, le gaz et le fioul sont les énergies les plus utilisées. Ces énergies fossiles sont cependant polluantes et ont des réserves limitées.





- Le gaz naturel, grâce à son pouvoir calorifique élevé, génère des émissions de fumées réduites et de faibles rejets de dioxyde de carbone (CO₂). Le gaz naturel est qualifié comme étant la moins polluante des énergies fossiles; son transport est assuré via un réseau de distribution.
- Le gaz propane offre les mêmes atouts que le gaz naturel en termes de pouvoir calorifique, d'émissions de fumées, de rejets de CO₂, mais il nécessite un stockage de proximité et un approvisionnement par transport terrestre.
- Le fioul domestique. Au fil des années, les producteurs ont amélioré sa composition afin de réduire sa teneur en soufre et ses émissions de CO₂.

Quels types d'équipement pour se chauffer avec le gaz ou le fioul?

La chaudière à gaz

Les dernières générations « à condensation » assurent autant le chauffage que la production d'eau chaude sanitaire. Avec des rendements pouvant atteindre 110% et des rejets limités, leur usage permet tout à la fois de faire des économies et de réduire l'impact environnemental.



La chaudière au fioul

Les versions actuelles «à condensation» ou «à haut rendement» permettent des gains de consommation importants et restreignent les rejets de dioxyde de carbone et de NOx.

Ainsi, les nouvelles technologies de chaudières fioul permettent de limiter leur impact sur l'environnement.



Bon à savoir

L'évacuation des fumées des chaudières à gaz ou au fioul



Pour une chaudière étanche

Un circuit étanche dit « ventouse » ou « flux forcé » prélève l'air nécessaire au fonctionnement de la chaudière directement à l'extérieur du logement et rejette les gaz de combustion. Cette solution est économique, tant pour les logements neufs que pour la rénovation.

> Il n'est pas utile de créer un conduit de cheminée.

■ Pour une chaudière à tirage naturel

La chaudière prend l'air nécessaire à la combustion dans la pièce où elle est installée. Les fumées sont évacuées par un conduit de cheminée.



L'air, l'eau, le solaire

L'air, l'eau et le solaire sont les énergies renouvelables utilisées dans le secteur thermique pour chauffer l'habitat. Trois types de produits fonctionnent avec une, deux ou trois énergies simultanément. En fonction du choix et de la configuration du logement, il est possible d'adapter l'une ou plusieurs de ces solutions.







Quels types d'équipement pour se chauffer grâce aux énergies renouvelables?

La pompe à chaleur (PAC)

La pompe à chaleur (PAC) utilise de l'énergie gratuite et renouvelable, qu'elle puise dans l'environnement:

- dans l'air; l'aérothermie
- dans l'eau; les nappes phréatiques, puits ou rivières
- dans le sol; la géothermie très basse énergie



La chaudière hybride

La chaudière hybride est le couplage d'une chaudière à condensation, qui fournit les besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire, et d'une pompe à chaleur de petite puissance, qui prend le relais lorsque son coefficient de performance est meilleur que le rendement de la chaudière.



Le chauffe-eau solaire individuel (CESI)

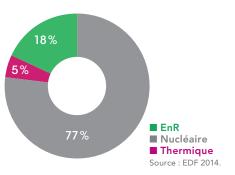
Un CESI est composé de panneaux solaires et d'un ballon de stockage d'eau. Les panneaux solaires captent l'énergie, absorbée par un fluide caloporteur. Cette énergie est restituée dans le ballon pour chauffer l'eau stockée, pour une grande partie des besoins en eau chaude de l'habitat.



L'électricité

En France, l'électricité est majoritairement produite par les énergies renouvelables et le parc de centrales nucléaires ; seul 5% de notre électricité est produit à partir d'énergies fossiles.

- Le facteur carbone de l'électricité est donc très faible; 30 fois inférieur à la moyenne mondiale.
- Cette énergie reste une solution simple et confortable pour se chauffer.



Quels types d'équipement, pour se chauffer avec l'électricité?

Les radiateurs électriques

De plus en plus performants et plus simples d'utilisation, ils sont désormais équipés de système d'autoadaptation aux modes de vie et peuvent aussi être connectés et pilotables à distance par les tablettes ou smartphones.

Le sèche-serviettes électrique est devenu, quant à lui, un élément indispensable du confort et de la décoration dans la salle de bains.



Le plancher chauffant électrique

Un câble chauffant réparti sur toute la surface du sol procure une chaleur douce et homogène apportant ainsi un confort optimal.

Des versions «faible épaisseur» économiques et simples à installer sont préconisées en rénovation.



La chaudière électrique

Une installation très simple, un rendement saisonnier proche de 100%, un raccordement à des radiateurs ou à un plancher chauffant, une seule source d'énergie, font de la chaudière électrique une solution performante pour l'équipement d'un logement neuf ou dans le cadre d'une rénovation.

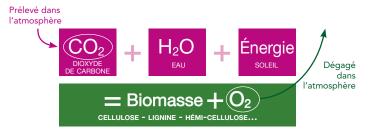


Bon à savoir

Couplée à un chauffe-eau thermodynamique, cette solution sera en conformité avec la RT 2012.

Le bois

Le bois est un combustible renouvelable et écologique. Lors de sa combustion, il libère du gaz carbonique CO_2 , qui sera absorbé pendant la croissance des arbres replantés.



Ce combustible se présente sous 3 formes:

- Le bois bûches: issu des essences de bois durs, il est conditionné en rondins ou en quartiers de différentes longueurs. Pour obtenir un rendement optimal, il devra avoir un taux d'humidité inférieur à 20%.
- Le bois pellets (granulés): provient de la compression de sciure de bois à haute pression, sans colle ni additif. Son faible taux d'humidité lui confère un pouvoir calorifique élevé. Il est livré en sac ou en vrac.
- Le bois déchiqueté: issu de l'activité forestière ou de recyclage (ex: palettes non souillées). Son taux d'humidité recommandé ne doit pas être supérieur à 25%. C'est la forme la plus économique du combustible bois.

Quels types d'équipement pour se chauffer avec le bois?

Les chaudières

À bois bûches: le chargement et le décendrage sont manuels. Les modèles les plus vendus sont à combustion inversée, à tirage naturel ou forcé, qui augmente le rendement utile pour atteindre 80 à 85%.

À bois pellets: le chargement et le décendrage sont automatiques. Les modèles récents à condensation ont un rendement supérieur à 105%.

À bois déchiquetés: généralement réservées à des installations collectives en raison de l'encombrement de la chaudière et du silo de stockage.



Bon à savoir

Des versions mixtes existent!

Les poêles

À bois bûches: ils sont fréquemment installés dans la pièce de vie. Éléments de confort et de décoration, ils complètent un autre mode de chauffage.

À pellets: faciles à utiliser et à piloter, ils s'utilisent comme mode de chauffage principal. Certaines versions peuvent être raccordées à un circuit de chauffage existant.



Bon à savoir

Les foyers inserts

Sont des solutions de chauffage efficaces en rénovation comme en neuf: le plus souvent alimentés en bois bûches, des versions à pellets ou combinés existent aussi.

Le label Flamme Verte: un gage de qualité



Le label de qualité Flamme Verte labellise les appareils indépendants de chauffage au bois: foyers fermés/ inserts, poêles à bois et à granulés de bois et cuisinières ainsi que les chaudières domestiques. Sa vocation est de promouvoir l'utilisation du bois par des appareils de chauffage performants, dont la conception répond à une charte de qualité exigeante en termes de rendement énergétique et d'émissions polluantes, sur laquelle s'engagent les fabricants, signataires de la charte Flamme Verte.

Depuis le 1er janvier 2015, seuls les appareils possédant 5, 6 ou 7 étoiles peuvent se présenter sous le label **Flamme Verte**.

Les radiateurs

Le choix des radiateurs pour une construction neuve ou une rénovation résulte à la fois de critères techniques mais également dimensionnels, esthétiques et de confort. Dans un logement mieux isolé avec un générateur fonctionnant à basse température, la sélection de radiateurs adaptés apportera le confort et les économies d'énergie.

Les matériaux

L'acier est un matériau à faible inertie thermique. Les radiateurs en acier chauffent et refroidissent rapidement. Peu lourds, et peu encombrants, ils s'intègrent aisément dans des intérieurs contemporains.

L'aluminium : les radiateurs en fonte d'aluminium ont une bonne capacité d'échange thermique, montent vite en température et en descendent lentement. Ils sont adaptés aux constructions bien isolées

La fonte est particulièrement appréciée pour sa robustesse et sa forte capacité à stocker la chaleur.

■ Formes et design

Horizontaux, ou verticaux, panneaux plats, tubulaires ou à élément et d'épaisseurs variables selon les besoins, les radiateurs eau chaude seront principalement installés au mur. Mais il existe également:

- Le **radiateur plinthe**, placé sous une baie vitrée pour dissiper la buée et les effets de froid, tout en libérant l'espace aux murs et en générant une chaleur douce.
- Le convecteur au sol peut être encastré dans un habillage, une plinthe ou un plancher. La chaleur est diffusée via le mouvement d'air naturel de convection (transfert de la chaleur par la circulation des gaz) qui s'élève de bas en haut du corps de chauffe.

A ne pas conjuguer avec une chaudière basse température, la température minimum demandée par ce type de radiateur étant de 60 $^{\circ}$.



Les radiateurs sèche-serviettes sont désormais incontournables dans la salle de bains. Les modèles à lames plates permettent de disposer d'une plus grande surface de chauffe pour des appareils qui doivent, chauffer l'espace, mais aussi sécher et chauffer les serviettes.



Les radiateurs à eau chaude basse température pour faire des économies d'énergie

- Un radiateur basse température n'a nul besoin d'une eau à 90°C pour chauffer confortablement,
 il utilise de l'eau chauffée à 50°C seulement.
- 2. L'atteinte de ces 50°C exige moins d'effort de la part de la chaudière et du radiateur lui-même,
 > la consommation énergétique est largement réduite par rapport aux radiateurs classiques.
- Pour délivrer la même quantité de chaleur avec une moindre consommation d'énergie, il faut une surface de chauffe plus importante,
 Les radiateurs basse température sont donc plus volumineux.
- 4. Ce type de radiateur doit être associé à une chaudière basse température ou à une pompe à chaleur pour fonctionner de manière optimale et bénéficier d'un rendement maximum.

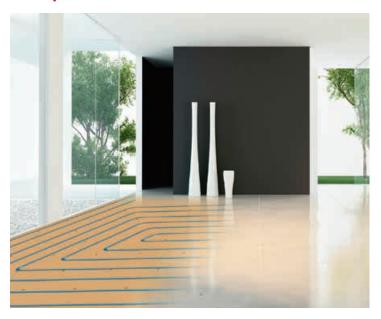
Bon à savoir

L'installation d'un **robinet thermostatique** et ou d'une **programmation** permet aussi d'économiser l'énergie pendant les heures d'absence et de programmer une bonne chaleur pour les heures d'occupation de l'habitation.

Le plancher chauffant, les unités murales et consoles

Qu'il soit hydraulique ou électrique, le plancher chauffant fait partie intégrante du sol du logement et libère l'espace pour un aménagement sans place perdue.

Le plancher chauffant



Le plancher chauffant hydraulique

Le plancher chauffant hydraulique est raccordé à une chaudière ou à une pompe à chaleur. Il fonctionne à basse température, pour un confort optimal. Il peut être réversible et rafraîchissant l'été.

Le plancher chauffant électrique

Le plancher chauffant électrique produit une chaleur douce par rayonnement à basse température et apporte le confort d'un sol toujours chaud.

Il existe des versions «faible épaisseur» spéciales pour les chantiers de rénovation.

Les unités murales et consoles

Installées en partie haute des murs, elles diffusent l'air chaud pièce par pièce. Ce sont des systèmes réversibles qui rafraîchissent l'habitation en été.

De nombreux modèles sont équipés:

- de détecteur de présence
- de programmation personnalisable
- de pilotage en Wi-Fi.

Elles sont couplées à une unité extérieure, pompe à chaleur air/air, qui génère une température constante toute l'année. Cette pompe prélève les calories de l'air extérieur et les transfère à un niveau de température plus élevé dans l'air ambiant (air/air) du logement.



Bon à savoir

Avec une pompe à chaleur air/air, la transformation de l'air extérieur en air chaud est rendue possible en utilisant un fluide frigorigène. Cette transformation se compose de **4 phases**:

- 1 Le fluide frigorigène, à l'état liquide, récupère les calories de l'air extérieur. La température du fluide augmente grâce à l'énergie captée. Le fluide se transforme alors en gaz et s'évapore.
- Le compresseur, alimenté par un moteur électrique, aspire et compresse le fluide frigorigène. À la fin de cette phase, le fluide gazeux est chaud et sous haute pression.



- La condensation du fluide frigorigène, alors à l'état de vapeur haute pression, permet de transmettre la chaleur à l'air intérieur. Le gaz repasse à l'état liquide.
- 4 Le détendeur fait chuter la pression du fluide frigorigène et prépare le fluide liquide avant la phase d'évaporation.

La chaudière à condensation

En matière de chaudière, la technologie la plus évoluée et la moins énergivore est sans doute la condensation. 30% d'économies d'énergie par rapport aux modèles anciens, c'est ce que promet la technologie de la condensation. Au sol, murale, à ventouse ou à cheminée, voici les différentes solutions du marché.

■ Comment ça marche?

La chaudière à condensation récupère les calories contenues dans les fumées de combustion, auparavant évacuées, pour venir préchauffer l'eau.

Le fonctionnement général reste le même que celui d'une chaudière classique: le combustible (gaz, fioul ou bois) brûle et transmet sa chaleur à un circuit d'eau.

La chaudière à condensation assure le chauffage et l'eau chaude sanitaire

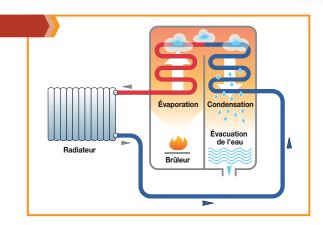
- **Les chaudières murales**, peu encombrantes, se placent généralement dans la cuisine et peuvent être dissimulées.
- Les chaudières au sol prennent plus de place et nécessitent souvent une remise, un garage ou un sous-sol.

Certaines **chaudières murales** sont aussi performantes qu'une **chaudière au sol**. Les écarts concernent la production d'**eau chaude sanitaire**: les chaudières au sol contiennent un ballon d'eau chaude alors qu'en murale, on trouve principalement de **la microaccumulation**.

Choisir une chaudière programmable pour mieux consommer

- Afin de ne pas chauffer inutilement l'eau du ballon, la plupart des appareils sont programmables. Grâce à cette programmation, l'eau chaude est prête au moment opportun.
- Question chauffage, la programmation permet de faire des économies d'énergie. Inutile de chauffer un logement vide!

Les chaudières à condensation peuvent adapter leur performance aux conditions extérieures. Les bons équipements disposent d'une régulation sur sonde extérieure, qui ajuste la température de départ de la chaudière, en fonction de la température extérieure.



À ventouse ou en cheminée, des appareils passe-partout à l'installation

En rénovation comme en construction neuve, les chaudières à condensation s'installent partout. Tout est une question de combustible disponible. Selon la conception de l'habitat, l'installateur propose une chaudière à ventouse ou en cheminée. Ces termes désignent les principes d'évacuation des fumées. Gaz, fioul ou bois, pour brûler, ces combustibles ont besoin d'oxygène.

- En cheminée, la chaudière utilise l'air de la pièce dans laquelle elle se trouve et expulse les gaz brûlés à l'extérieur.
- Plus répandue à l'heure actuelle, la ventouse est un conduit double. L'un des tuyaux prend l'air à l'extérieur, l'autre y rejette les gaz brûlés.





HYDROMOTRIX CONDENSATION VISIO

Chaudière gaz à condensation

Les chaudières HYDROMOTRIX bénéficient de solutions techniques innovantes et exclusives et permettent la gestion jusqu'à 3 circuits de chauffage: radiateurs et plancher chauffant.

- Brûleur modulant FlatFire® à bas taux NOx et contrôle air/gaz
- Régulation numérique multizone intégrée ÉCORADIOSYSTEM Visio® avec satellite radio
- Puissance chauffage bi-commutable (14/20 -18/25 23/32 32/45 kW)
- Vanne 4 voies motorisée et raccords circuits supplémentaires chauffage de série
- Prédisposée pour le pilotage à distance avec FRISQUET Connect, sur tablette ou smartphone

Réf. A4AB25050 ▶ À partir de 3536,00 € HT











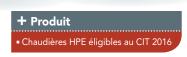












Modèle	Référence	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Dimensions (mm)	Prix HT
Chauffage seul	A4AB20050	20		550×1015×464	3637,00€
Mixte	A4AB25020	25	12,5	495×795×437	3616,00€
Ensemble chaudière + ballon 80 L	A4AB32050+F3AA40893	32	20	1015×915×515	5486,00€

Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Ballon UPEC 80	F3AA41065	1342,00 €
Ballon UPEC 120	F3AA40893	1 602,00 €



- Dun desia
- Prédisposée pour l'App FRISQUET Connect
- Chaudières HPE éligibles au CIT 2016

HYDROCONFORT CONDENSATION VISIO



Chaudière gaz à condensation

Une chaudière HPE dotée d'une production d'eau chaude inégalée: 280 L ou 450 L, 40 °C à Δ t 30 °C, aux débits de 20 L/min ou 24 L/min. Du grand confort à sa juste mesure avec ses programmes ECS.

- Chaudière avec ballon inox intégré 80 L ou 120 L
- Puissance 20 kW + chauffage bicommutable 14/20 kW
- Brûleur modulant à contrôle air/gaz et bas taux NOx classe 5
- Régulation numérique multizone ÉCORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- Vanne 4 voies motorisée et raccords circuits supplémentaires chauffage de série

Réf. A4AJ20020 ▶ 4336,00 € HT













Design et ergonomie intuitive

Sonde extérieure radio









ÉCORADIOSYSTEM VISIO

Dispositif de régulation numérique multizone de série

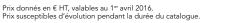
Gère jusqu'à 3 circuits de chauffage, ce qui permet de faire évoluer librement votre installation de chauffage et votre confort.

- Dispositif électronique embarqué pour 3 régulations numériques :
 - 1 régulation d'ambiance à activer avec son satellite fourni
 - 1 régulation température extérieure seule à activer
- 1 régulation ambiance + température extérieure à activer • Gestion circuits supplémentaires avec module H Visio ou module circulateur
- Intégré de série sur les chaudières Condensation et Évolution















Design moderne, épuré et révolutionnaire.

- Facilité d'installation, de mise en service et de maintenance grâce à une conception innovante
- Régulation dissociée (CW400 en option): un paramétrage automatique et une mise en service simple et rapide
- Interface tactile et ergonomique: un réglage simple et intuitif
- Connexion facile à Internet : pilotage à distance de la chaudière via smartphone ou tablette
- Version murale: 4 puissances de 18,6 à 47,2 kW et version colonne: 3 modèles avec ballon de 100, 150 et 210 L

Réf. GC 9000iW 20 Prix: nous consulter









Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
CW400	7738111075	255,00 €
Thermostat connecté CT100	7736701041	240,08 €







BOSCH CONDENS 4500 W/WT



Chaudière murale gaz à condensation + ECS ou chauffage seul avec option ballon

Issue du savoir-faire Bosch et de sa maîtrise de la condensation, la gamme CONDENS 4500 conjugue la simplicité d'utilisation et un niveau de performance exceptionnel.

- Rendement de 109,3 %
- Plage de modulation de 5 à 25,2 kW
- Corps de chauffe, brûleur, échangeur à plaques et ballon en inox
- Débit spécifique jusqu'à 20 L/min
- Circulateur basse consommation classe A

Réf. Condens 4500 ▶ À partir de 2452,00 € HT











Modèle	Référence	Rendement (%)	Débit (L/min)	Puissance (kW)	Prix HT
WBC 25H R NDO	7 716 800 613	109,3 %	Chauffage seul	25,2	2292,00€
WBC 25 CR N DO	7 716 800 614	109,3 %	13,6	25,2	2452,00 €
WBC 25C RS50H N	7716842183	109,3 %	20	25,2	3507,00€

BOSCH CONDENS 7500 W/WT

Chaudière murale gaz à condensation + ECS ou chauffage seul avec option ballon

Un temps d'avance pour la performance énergétique.

- Très haut rendement jusqu'à 109 %
- Plage de modulation permanente exceptionnelle de 0,9 à 9 kW
- Double circuit intégré
- Brûleur inox à pré-mélange
- Échangeur inox à condensation avec tube à ailettes

Réf. Condens 7500 ▶ À partir de 2520,00 € HT





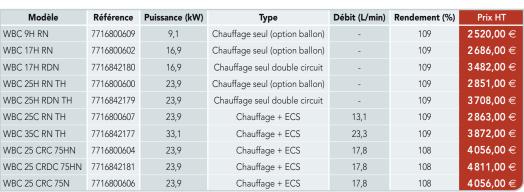






















ELM LEBLANC MÉGALIS CONDENS

Chaudière murale gaz à condensation à micro-accumulation

Des solutions de confort performantes pour tous types d'habitations.

- Haut débit ECS de 14 L/min et 16,7 L/min
- Compacte avec une largeur de 40 cm
- Installation facile à l'aide des dosserets de pré-installation
- Faible niveau sonore avec 44 dB(A)
- Rendement 109,3 %

Réf. GVAC 21-5M \blacktriangleright À partir de $2312,00 \in HT$



Modèle	Référence	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Rendement (%)	Prix HT
GVAC 21-5M	7716704656	22	14	109,3	2312,00€
GVAC 25-1M	7738100334	24,5	16,8	108,8	2763,00€

Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
CW100	7738111039	191,00 €
ELM TOUCH	7736701046	240,00 €

ELM LEBLANC ODÉALIS CONDENS

Chaudière murale gaz avec ECS accumulée

Le très grand confort sanitaire grâce à 3 bouteilles d'eau chaude produite par stratification.

- 3 bouteilles inox: 42 L au total
- Format compact avec seulement 60 cm de largeur
- Régulation numérique et touche "éco" pour une consommation maîtrisée
- Rendement de 108,6 %

Réf. GVTC 24-1H ▶ 3734,00 € HT













GVTC 24-1H 7716701507 22,7 21 108,6 47,7 42 3734,00 €	Modèle	Référence	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Rendement (%)	Puis. acoust. ErP dB(A)	Capacité du ballon (L)	Prix HT
	GVTC 24-1H	7716701507	22,7	21	108,6	47,7	42	3734,00 €

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
ELM TOUCH	7736701046	240,00 €

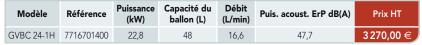
Chaudière murale gaz condensation avec ballon ECS intégré



- Ballon de 48 L soit 690 L/h pour très grand confort
- Plage de modulation de 6,6 à 24 kW
- Régulation Heatronic 4
- Rendement de 109 %

Réf. GVBC 24-1H ▶ 3270,00 € HT





Accessoire complémentaire Référence 7736701046 240,00 € **ELM TOUCH**



























































- Confort d'eau chaude 3 ***























NANEO

Chaudière murale gaz à condensation

L'essentiel de la condensation.

- Hypercompacte: 370 x 550 x 360 mm et légère: 25 kg seulement
- Confort sur mesure : tableau de commande simple à piloter
- Maintenance facilitée
- Idéale pour la RT 2012
- Faibles émissions polluantes: NOx < 60 mg/kWh

Réf. 100019950 ▶ À partir de **2167,00** € HT















*Régulations, équipements électriques **Pour les corps de chauffe





VIVADENS

Chaudière murale gaz à condensation

Une chaudière facile à installer et prête à l'emploi, le meilleur investissement en condensation.

- Ultracompacte et ultralégère 670 x 400 x 300 mm
- Rendement annuel jusqu'à 109 %
- Faibles émissions polluantes: NOx < 70 mg/kWh

Réf. 7629028 ▶ À partir de **2284,00** € HT















*Régulations, équipements électriques *Pour les corps de chauffe

INNOVENS

Chaudière murale gaz à condensation

La chaudière gaz nouvelle génération, un concentré d'innovation.

- Un confort sur mesure en eau chaude sanitaire
- Une offre de 8 à 35 kW pour une réponse adaptée aux contraintes
- Fonctionnement silencieux
- Régulation intelligente avec le pilotage à distance avec l'application Diematic iSystem

Réf. 100019323 \blacktriangleright À partir de $3068,00 \in HT$









*Régulations, équipements électriques *Pour les corps de chauffe





THEMAPLUS CONDENS

Chaudière chauffage + eau chaude mini-accumulée

Système breveté Microfast: performances énergétiques et longévité améliorées.

- Rendement énergétique jusqu'à 109,2 %
- Ballon de stockage en inox de 3 L: eau chaude disponible immédiatement à température stable
- Dimensions compactes, seulement 41,8 cm de large
- Facilité de maintenance : tous les composants sont accessibles par l'avant

Réf. 0010017387 \blacktriangleright À partir de $2316,00 \in HT$



THEMAPLUS CONDENS F 25

THEMAPLUS CONDENS F 30

THEMAPLUS CONDENS F 35



0010017387

0010017388

0010017389







18,1

24.5

30





W)	Débit (L/min)	Prix HT
	12,2	2316,00€
	14,6	2544,00€
	17 1	2773 00 €





SEMIAFAST CONDENS

Chaudière chauffage + eau chaude micro-accumulée

Chaudière compacte et accessible pour une intégration facile et harmonieuse dans l'habitat.

- Dimension: 30 cm de profondeur
- Technologie Aquafast: micro-accumulation ECS pour un confort immédiat
- Corps de chauffe en aluminium silicium: rendement de 108,5 %

Réf. 0010016081 ▶ À partir de 2016,00 € HT



Modèle	Référence	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Prix HT
SEMIAFAST CONDENS F 25	0010016081	18,1	12,1	2016,00€
SEMIAFAST CONDENS F 30	0010016082	25	14,65	2270,00€
SEMIAFAST CONDENS F 35	0010019940	30	16,8	2470,00€

ISOTWIN CONDENS

Modèle

Chaudière chauffage + eau chaude accumulée dynamique

Avec 2 ballons intégrés de 21 L: compacité et confort ECS optimisés.

- Système breveté Isodyn: seulement 5 min pour réchauffer les deux ballons
- Débit jusqu'à 18,5 L/min et excellent maintien de la température des ballons grâce à une isolation performante
- Dimensions compactes, seulement 47 cm de large
- Facilité de maintenance : tous les composants sont accessibles par l'avant

Réf. 0010017345 ► À partir de 3063,00 € HT









18.5







ISOTWIN CONDENS F 25 GN 0010017345





PRESTIGE CONDENSATION VISIO 25 - 32 - 45 KW



Chaudière gaz à condensation

Des chaudières au sol (HPE) alliant robustesse et souplesse de fonctionnement. Économies d'énergie et qualité eau chaude exceptionnelle sont obtenues dans un espace optimisé.

- Puissance chauffage bi-commutable (18/25 23/32 32/45 kW)
- Régulation numérique multizone ÉCORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- Brûleur modulant à contrôle air/gaz et à bas taux NOx
- Vanne 4 voies motorisée et raccords circuits supplémentaires de série
- C.S., mixte ou avec ballon UPEC 120 en colonne ou côte à côte

Réf. A4AL25050 ▶ À partir de 3404,00 € HT













Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
UPEC 120 L sol vertical	F3AA41067	1525,00€
UPEC 120 L sol horizontal	F3AA41066	1602,00€

PRESTIGE CONDENSATION VISIO 20 KW

Chaudière gaz à condensation

Chaudière Haute Performance Énergétique (HPE) avec ballon 80 L intégré et programme eau chaude ÉCO et ÉCO+ pour un confort sur mesure.

- Puissance chauffage bi-commutable 14/20 kW
- Brûleur modulant à contrôle air/gaz et bas taux NOx
- Régulation numérique multizone ÉCORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- Vanne 4 voies motorisée et raccords circuits supplémentaires chauffage de série
- Prédisposée pour le pilotage à distance avec FRISQUET Connect, sur tablette ou smartphone

Réf. A4AL20050 ► 4678,00 € HT



















+ Produit

Rendement élevé jusqu'à 109 % sur PCI

Raccordement direct plancher chauffant

 Régulation numérique Écoradiosystem Visio[®] Débit ECS: 20 L/min hors appoint solaire

HYDROCONFORT SOLAIRE



Chaudière hybride à condensation et énergie solaire

Chaudière bi-énergie, intégrant tous les équipements spécifiques au chauffage et au solaire pour une mise en œuvre aisée et une garantie de performance globale.

- Puissance nominale 20 kW avec modulation chauffage de 0 à 100 %
- Gestion jusqu'à 3 circuits chauffage à températures différentes
- Brûleur modulant FlatFire® à bas taux NOx et contrôle air/gaz
- Ballon solaire 220 L inox avec groupe de sécurité 7 bar
- Tableau de bord ergonomique et intuitif pour la gestion du chauffage et du solaire

Réf. A4AO20000 \blacktriangleright À partir de $6276,00 \in HT$

















Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
Capteur plan CSP 2600	F6AA11060	1115,00 €



+ Produit



ELM LEBLANC SOLTIS CONDENS

Chaudière chauffage seul (option ballon)

Elle s'intègre facilement dans les espaces les plus réduits et bénéficie d'une technologie éprouvée.

- Largeur 40 cm Poids 55 kg
- 3 puissances de 16, 30 et 42 kW
- Légère 55 kg
- Régulation Heatronic 4

Référence

• ECS avec ajout d'un ballon 120 ou 150 L

Réf. ELSC 16 ▶ À partir de 2395,00 € HT



ELSC 16 7731600035

ELSC 30 7731600036

ELSC 42 7731600037





17,3

34

41,9





108.4

107,7



40

37

Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
BAL 121	7716704223	817,00 €
BAL 151	7716704224	984,00 €



ELM LEBLANC STELLIS MODULES CONDENS

Chaudière au sol avec ballon intégré

Jusqu'à 30 % d'économie d'énergie

Une solution «tout en un» inédite, un confort généreux pour les grandes familles.

- Eau chaude accumulée dans un ballon surgénérateur
- Ballon intégré de 75, 100 et 150 L
- Plusieurs puissances 22 et 30 kW
- Corps de chauffe et brûleur à prémélange total
- Régulation Heatronic 3 et touche "éco"

Réf. SVBC 22-75-4M \blacktriangleright À partir de $3839,00 \in HT$



2605,00€

2815,00 €









Modèle	Référence	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Capacité du ballon (L)	Puis. acoust. ErP dB(A)	Rendement (%)	Prix HT
SVBC 22/75-4M	7738100329	21,4	24,6	75	44,3	107,5	3839,00€
SVBC 22/100-4M	7738100327	21,4	25,8	101	44,3	107,5	4124,00€
SVBC 30/150-4M	7738100330	30,5	36,3	148	50,3	108	4379,00€

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
ELM TOUCH	7736701046	240,00 €

BOSCH CONDENS 8000 F

Chaudière chauffage seul (option ballon)

Une offre simple et idéale pour la rénovation.

- Rendement jusqu'à 109,1 %
- 3 puissances de 22, 30 et 40 kW
- \bullet Modulation de puissance de 20 à 100 %
- Tableau de régulation MX25 monté
- Régulation CW400 de série

Réf. FBGC 22HRN \blacktriangleright À partir de $3850,00 \in HT$











Modèle	Référence	Puissance (kW)	Mode d'évacuation	Rendement (%)	Prix HT
FBGC 22HRN	7736601134	22	Ventouse	109,1	3850,00€
FBGC 30HRN	7736601135	30	Ventouse	109,1	4630,00€
FBGC 40HRN	7736601136	40	Ventouse	109,1	5 220,00 €







MODULENS G

Chaudière sol gaz à condensation

Pour le respect de l'environnement et les économies d'énergie: la condensation en mode excellence.

- Confort maximum en eau chaude sanitaire
- Compatible avec les énergies renouvelables
- Régulation sur mesure avec le pilotage à distance avec application Diematic iSystem
- Entièrement équipée et prête à l'emploi

Réf. 100018099 ▶ À partir de 3383,00 € HT





















• Économies d'énergie significatives

TWINÉO

Chaudière sol gaz à condensation pour chauffage seul ou avec production d'eau chaude sanitaire

La condensation pour tous! TWINÉO s'intègre parfaitement dans une démarche de construction RT2012.

- Confort en eau chaude sanitaire
- Émissions de CO₂ très réduites
- Version préparateur solaire également disponible

Réf. 100018137 ▶ À partir de **2766,00** € HT

















*Régulations, équipements électriques **Pour les corps de chauffe









BOSCH OLIO CONDENS 1500 F/FM



Chaudière chauffage seul ou avec ECS

Une combinaison performante qui allie facilité d'utilisation et technologie fioul condensation. OLIO CONDENS est livrée tout équipée.

- Raccordement ventouse de série
- Versions ballon: 80 ou 100 L
- Corps de chauffe acier
- Nouveau siphon à bille

Réf. FBOC 25H E \blacktriangleright À partir de $4034,00 \in HT$







Nouveau







\$9 BOSSES

Modèle	Référence	Puissance (kW)	Capacité (L)	Débit (L/min)	Mode d'évacuation	Prix HT
FBOC 25HE	7716842203	25	-	-	Ventouse	4034,00 €
FBOC 20CE T80	7716842202	20	78	158	Ventouse	4946,00€
FBOC 30CE T100	7716842204	30	100	191	Ventouse	5387,00€

BOSCH OLIO CONDENS 4000 F

Chaudière sol fioul à condensation

Chauffage seul avec option ballon.

- Chaudière condensation: classe énergétique A, parfaitement éligible aux CEE et CITE2016 (crédit d'impôt 2016)
- 22 et 30 kW: chaufferie compacte tout équipée, pré-réglée, testée en usine et prête à raccorder
- Régulation en fonction de la température extérieure de série, pour un confort optimal sans compromis
- Corps de chauffe acier et condenseur en inox haut de gamme 904 L
- Chaudière condensation à très haut rendement (101,8 %)

Réf. Condens 4000 ▶ À partir de 4502,00 € HT







Nouveau





Modèle	Référence	Mode d'évacuation	Туре	Puissance (kW)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
FBOC 22H	7716842271	Ventouse	Chauffage seul	22,1	1105×601×1108	142	4502,00€
FBOC 30H	7716842272	Ventouse	Chauffage seul	30	1105×601×1108	144	4877,00€
FBOC 40H	7716842273	Ventouse	Chauffage seul	40	1105×601×1108	144	4900,00 €

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
Ballon à poser sous la chaudière WST 100 STR	7716842455	1766,00 €

65 leosciil + Produit Large gamme de puissance jusqu'à 68 kW Tableau de régulation MX25 monté

BOSCH OLIO CONDENS 5000 F

Chaudière chauffage seul (option ballon)

Un rendement d'exception, des économies significatives.

- Très haut rendement jusqu'à 104 %
- Chaudière en fonte grise
- Brûleur bas NOx flamme bleue
- Régulateur d'ambiance CW400 de série (modèles 22, 30, 35 kW)

Réf. FBOC 22H ▶ À partir de $5520,00 \in HT$



Modèle	Référence	Puissance (kW)	Mode d'évacuation	Prix HT
FBOC 22H	7736601131	21,8	Ventouse	5520,00€
FBOC 30H	7736601132	29	Ventouse	5710,00€
FBOC 35H	7736601133	35,1	Ventouse	5890,00€
FBOC 45H	7736601137	46,5	Cheminée	8790,00€
FBOC 55H	7736601138	56,9	Cheminée	9470,00€
FBOC 68H	7736601139	70,6	Cheminée	12640,00€



+ Produit

- Entièrement équipée
- Pompe de circulation classe A

MODULENS O

Chaudière fioul à condensation pour chauffage seul ou avec production d'eau chaude sanitaire

La condensation au service du fioul: une réponse aux contraintes de la rénovation.

- Design ultracompact
- Débit d'eau chaude extrêmement élevé de 21 à 26 L/min
- \bullet Brûleur modulant hautes performances de 59 à 100 % de la puissance pour plus d'économies
- Multi-énergie dont solaire
- Pilotage à distance avec l'application Diematic iSystem

Réf. 100016265 ▶ À partir de 6262,00 € HT











*Régulations, équipements électriques *Pour les corps de chauffe





NÉOVO

Chaudière fioul au sol à condensation

La performance du fioul au meilleur prix.

- Rendement élevé jusqu'à 101,5 %
- Une robustesse éprouvée
- Une grande compacité
- Fonctionnement silencieux
- Existe en version basse température

Réf. 7630293 \blacktriangleright À partir de $4076,00 \in HT$















HYDROMOTRIX ÉVOLUTION VISIO

Chaudière basse température

Confort, économies et écologie avec cette gamme de chaudières au rendement élevé de 95 % et au taux NOx le plus bas du marché.

- Chaudières de cheminée de 25 et 30 kW et VMC de 25 kW
- Mixte: chauffage + ECS instantanée ou accumulée
- Régulation numérique multizone ÉCORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- Brûleur séquentiel FlatFire® à bas taux NOx de classe 5
- Faible largeur et tubes semi-rigides sur le modèle COMPACT

Réf. B4AA25020 ▶ **2615,00** € HT

















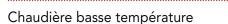
Vanne 4 voies motorisée intégré

Modèle	Référence	Puissance (kW)	Débit (L/min)	Dimensions (mm)	Type de gaz	Mode d'évacuation	Prix HT
HYDROMOTRIX COMPACT	B4AO25000	25	12,5	407×795×437	GN	Cheminée	2740,00 €
HYDROMOTRIX COMPACT	B4AO25010	25	12,5	407 x 795 x 437	GN	VMC	2767,00 €
HYDROMOTRIX Évolution	B4AB30020	30	15,5	495×915×447	GN - PRO	Cheminée	3 216,00 €
HM ÉVOLUTION + UPEC 80	B4AA25050+F3AA41065	25	20	867 x 795 x 472	GN - PRO	Cheminée	3804,00€
HM ÉVOLUTION + UPEC 120	B4AA30050+F3AA41893	30	24	1015×915×515	GN - PRO	Cheminée	4513,00 €

Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Bouche Baz Pilot motorisée pour raccordement diam. 125	F3AA41082	293,00 €
Bouche Baz Pilot motorisée pour raccordement diam 116	F3AA41091	293 00 €



HYDROCONFORT ÉVOLUTION VISIO



Le grand confort par excellence pour cette chaudière avec ballon inox intégré de 80 L, capable de délivrer respectivement 300 L à 40 °C à 20 L/min et autant après seulement 8 min de réchauffe.

- Puissance 25 kW
- Régulation numérique multizone ÉCORADIOSYSTEM® Visio intégrée + satellite radio
- Brûleur surfacique FlatFire® Bas taux NOx (Classe 5)
- Vanne 4 voies motorisée et raccords multi-circuits chauffage de série
- Existe avec ballon inox 120 L intégré

Réf. B4AJ25020 ▶ 3367,00 € HT













*Corps de chauffe, brûleur, circulateu et ballon Frisquet *Pièces annexes

HYDROMOTRIX TRADITION VISIO

Chaudière gaz à tirage naturel

Une solution performante pour une chaudière de cheminée de type B1 et parfaitement adaptée au conduit Shunt. Écologique, économique, ses dimensions sont optimisées.

- 23 kW mixte: chauffage + ECS instantanée
- Régulation ÉCORADIOSYSTEM® Visio intégrée + satellite radio
- Gestion 1 circuit chauffage radiateurs ou plancher chauffant
- Brûleur séquentiel FlatFire® à bas taux NOx de classe 5
- Qualité eau chaude 3 étoiles + surdébit 30 % en début de puisage

Réf. D4AA23230 ▶ 2200,00 € HT











*Corps de chauffe, brûleur, circulateur







PRESTIGE ÉVOLUTION VISIO

Chaudière basse température

Un corps de chauffe 100% cuivre offrant un puissant moyen de chauffage et de production ECS dans un espace optimisé. Une offre résolument économique et écologique avec un rendement à 95% sur PCI.

- Chaudières de cheminée de 25 et 30 kW
- Mixte: chauffage + ECS instantanée
- Régulation numérique multizone ÉCORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- Brûleur séquentiel FlatFire® à bas taux NOx de classe 5
- Qualité eau chaude 3 étoiles + surdébit 30 % en début de puisage

Réf. B4AL25020 ▶ **2757,00** € HT





















- Prédisposées à l'App. FRISQUET Connect
- Vanne 4 voies motorisée intégrée



PRESTIGE ÉVOLUTION VISIO + UPEC 120



Chaudière basse température

Souplesse de fonctionnement et mise en régime exceptionnelle pour cet ensemble chaudière avec son ballon UPEC tout inox, proposé en colonne ou côte à côte dans un espace parfaitement optimisé.

- Chaudières de cheminée de 25 et 30 kW
- Mixte: chauffage + ECS accumulée
- Régulation numérique multizone ÉCORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- Brûleur séquentiel FlatFire® à bas taux NOx de classe 5
- Eau chaude grand standing sur mesure: ÉCO, ÉCO+, MAX, STOP

Réf. B4AL2050 - F3AA41067 ▶ À partir de 3978,00 € HT















+ Produit

- Prédisposées à l'App. FRISQUET Connect
- Vanne 4 voies motorisée intégrée

FRISQUET CONNECT

Système de connectivité domotique

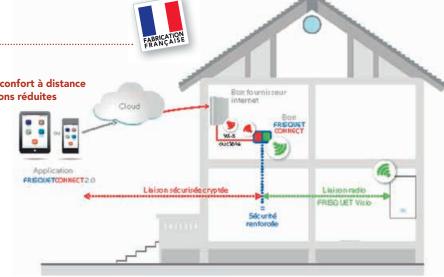
Solution communicante sécurisée pour la gestion du confort à distance avec Frisquet Connect: une box design, aux dimensions réduites et simple à installer: une connexion Internet suffit.

- Toutes les fonctions Visio accessibles sur smartphone et tablette
- Application destinée aux contrôle, dérogation et ajustement des programmations
- Indication de l'historique des consommations de chauffage et d'ECS

Box Frisquet disponible en septembre 2016













ELM LEBLANC MÉGALIS/ÉGALIS CONDENS HYBRIDE



Chaudières murales à condensation avec pompe à chaleur intégrée

2 solutions multi-énergies, compactes et uniques sur le marché: elles sont destinées au neuf et à la rénovation.

- Sans unité extérieure, PAC intégrée dans 600 mm de large
- Système de régulation unique qui pilote les deux générateurs
- Rendement chaudière 109 % et COP PAC > 2,5
- Possibilité d'ajout d'un ballon BIL 150 ENR

Réf. GHSC 24-2H ▶ À partir de 4429,00 € HT













Modèle	Référence	Туре	Mode d'évacuation	Puissance (kW)	СОР	Rendement (%)	Débit (L/min)	Prix HT
GHAC 24-2H	7716701444	Mixe chauffage + ECS	Ventouse	22,8	3,7	108,6	14,14	4529,00€
GHSC 24-2H	7716701445	Chauffage seul	Ventouse	22,8	3,7	108,6	-	4429,00 € 』

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
BIL 150 ENR	7716842018	1157,00 €







Pompe à chaleur et chaudière murale gaz à condensation

L'alliance de la pompe à chaleur avec la condensation: une solution 2 en 1 ultra-compacte et économique.

- Consommation en fonction du prix des énergies
- Grand confort en eau chaude sanitaire (jusqu'à 19 L/min)
- NF systèmes multi-énergies (hybrides)
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C (-15 °C pour 4 et 6 kg)
- COP élevé de 4,53

Réf. 7625555 ▶ À partir de 6079,00 € HT

















Nouveau

HP INVERTER HYBRID

Pompe à chaleur et chaudière sol à condensation

L'excellence de la pompe à chaleur avec la condensation: une solution 2 en 1 compacte en version colonne ou ballon juxtaposé.

- NF systèmes multi-énergies (hybrides)
- Grand confort en eau chaude sanitaire
- Pilotage à distance via l'application Diematic iSystem
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C (-15 °C pour 4 et 6 kg)
- COP jusqu'à 4,65

Réf. 7641071 \blacktriangleright À partir de $7721,00 \in HT$





























SANICONDENS® ÉCO

Pompe de relevage de condensat de chaudière

Pour chaudières à condensation à gaz, climatiseurs, appareils réfrigérants, déshumidificateurs. Pompe équipée d'une cuve de 1 L, spécialement étudiée pour supporter les eaux acides.

- Diamètre de refoulement: 8 mm
- Débit: 342 L/h
- pH min: 2,5
- IP 20
- Refoulements vertical et horizontal: jusqu'à 4,5 m et 50 m

Réf. SKECO ▶ **74,35** € HT









Pompe de relevage de condensat de chaudière

Pour chaudières à condensation à gaz, climatiseurs, appareils réfrigérants et déshumidificateurs. Pompe équipée d'une cuve de 2 L, spécialement étudiée pour supporter les eaux acides.

- Diamètre de refoulement: 8/11 mm
- Débit: 342 L/h
- pH min: 2,5
- IP 20
- Refoulements vertical et horizontal: jusqu'à 4,5 m et 50 m

Réf. SK5 ▶ **83,65** € HT









Pompe de relevage de condensat de climatiseur

Constituée de deux éléments principaux, le bloc de détection et le bloc pompe, elle convient à des climatiseurs jusqu'à 10 kW frigorifique.

- Raccordement: climatiseur jusqu'à 10 kW
- Indice de protection: IP 20
- Aspiration maximale: 2 m (entre le bloc de détection et le bloc pompe)
- Hauteur de refoulement maximum : 6 m. Débit max : 15 L/h
- Alimentation: 220-240 V/50 Hz

Réf. KCLIMMINI2 ▶ 74,35 € HT







Pompe de relevage de condensat de chaudière

Pour chaudières à condensation gaz et fioul, climatiseurs et appareils réfrigérants: neutralise les condensations par granulés.

- Refoulements vertical et horizontal: jusqu'à 4,5 m et 50 m
- Diamètre de refoulement: 8 mm
- Cuve: 2 L
- Clapet anti-retour intégré
- Système de neutralisation intégrée

Réf. SK3N ▶ 130,12 € HT









ROTH ROTHALEN

Réservoir fioul

Vaste gamme de réservoirs légers, faciles à manipuler et à installer.

Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
Contenance: de 500 à 2500 L

• Poids: de 23 à 98 kg

Réf. Rothalen ▶ À partir de 346,36 € HT







Modèle	Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
Rothalen 500	1401000002	1060×660×955	23	346,36 €
Rothalen 700	1401000003	1060 x 660 x 1340	30	368,86 €
Rothalen 700 compact	1401000004	730×730×1640	27	357,04 €
Rothalen 1000	1401000005	1360×720×1330	40	469,35 €
Rothalen 1000 étroite	1401000282	1060 x 660 x 1850	37	502,43 €
Rothalen 1500	1401000006	1600×730×1720	57	569,83 €
Rothalen 2000	1401000007	2250×720×1645	81	760,12 €
Rothalen 2500	1401000008	2255 x 875 x 1730	98	961,09 €



Réservoir fioul

Installable rapidement, le réservoir DWT est très résistant.

- Stockage de produits pétroliers
- Point d'inflammation > à 55 °C
- Bac de rétention métallique
- Réservoir en polyéthylène (PEHD)
- Cuve double paroi

Réf. DWT ▶ À partir de 691,38 € HT



B4 INI	D.CCC	5	D 11 (1)	D: UT
Modèle	Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
DWT 400	1401000631	730×700×1128	48	691,38 €
DWT 620	1401000044	730×700×1615	62	824,79 €
DWT 1000	1401000045	1260×760×1410	94	1115,01 €
DWT 1500	1401000073	1627 x 762 x 1861	150	1 673,08 €

QUADROLINE

Ballon de stockage

L'unique ballon de stockage en matériau de synthèse résistant à 3 bar et à 95 °C en continu.

- Compatible avec tous types de générateurs
- Volume allant jusqu'à 850 L
- S'adapte aux MI (neuf ou rénovation) et petits logements collectifs
- Étiquetage énergétique A
- Pas de maintenance, absence de risque de légionellose

Réf. Quadroline ▶ À partir de 1085,40 € HT

- + Produit
- Léger, faible encombrement
- Efficacité énergétique, hygiène et sécurité





Modèle	Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
Quadroline 325L - TQ-TW 325	1466000832	650×650×1965	65	2175,80 €
Quadroline 500L - TQ-TW 500	1466000833	780×780×1965	74	2 297,50 €
Quadroline 850L - TQ-TW 850	1466000840	1090 x 960 x 1965	106	3772,90 €
Quadroline 500L - TQ-TWK 500	1466000847	780×780×1965	75	2520,80€
Quadroline 850L - TQ-TWK 850	1466000848	1090×970×1965	108	3791,85€





ROTH MICROSTAR

Station d'assainissement non collectif

Un procédé de traitement intégralement biologique, pour une épuration moderne des eaux usées dans une station à encombrement optimisé.

- SBR: nouveau système de traitement biologique des eaux usées
- Traitement cyclique des eaux usées
- Traitement de l'eau géré de manière temporelle et non physique
- Cuve en deux compartiments

Réf. Microstar 🕨 Prix : nous consulter

GARANTIE 10 ANS

La pompe à chaleur

En utilisant l'énergie gratuite de l'environnement, la pompe à chaleur permet de chauffer un logement pour un coût très économique. La pompe à chaleur peut alimenter divers émetteurs de chauffage: un plancher chauffant rafraîchissant, des ventiloconvecteurs ou des radiateurs standard suivant leurs dimensionnements.

■ Comment ça marche?

Récupération des calories dans l'air extérieur (PAC aérothermique)

La pompe à chaleur **prélève des calories dans l'air extérieur** et les transfère à un niveau de température plus élevé dans l'air ambiant (air/air) du logement, ou dans le circuit d'eau chaude de l'installation du chauffage (air/eau).

Récupération de la chaleur dans le sol (PAC géothermique)

La chaleur est prélevée dans le sol par:

- un capteur horizontal composé d'un réseau de tubes enterrés dans le sol à faible profondeur (de 0,6 à 1,2 m hors gel).
 Pour cela, vous devez disposer d'une surface de terrain d'environ 1,5 fois la surface à chauffer, sur laquelle aucune plantation avec des racines profondes ne pourra être réalisée,
- **un capteur vertical** composé de sondes qui peuvent atteindre une profondeur d'environ 100 m.

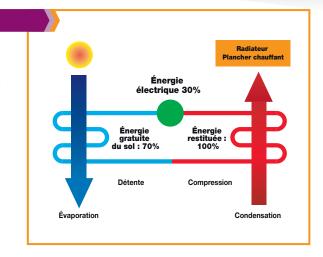
L'installation des sondes verticales est soumise, selon la région et les cas, à une déclaration ou à une autorisation préalable. Pour plus d'informations, s'adresser à la DREAL (Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement).

Récupération de la chaleur dans l'eau (PAC eau/eau)

La pompe à chaleur **prélève la chaleur dans l'eau** (nappe phréatique, lac ou cours d'eau, prélèvements sousmis à une autorisation administrative) et la transfère à un niveau de température plus élevé dans le circuit d'eau chaude de l'installation. Performante, cette technologie permet de chauffer l'ensemble du logement et même de produire de l'eau chaude sanitaire (intégrée dans les appareils dits Duo ou déportée avec un préparateur d'eau chaude).

Faire des économies, grâce à la pompe à chaleur

En utilisant 1 kWh pour faire fonctionner **la pompe à chaleur**, on peut récupérer gratuitement jusqu'à 3 kWh, naturellement présents dans l'atmosphère, tout en préservant l'environnement. Cette performance est illustrée par le COP (Coefficient de Performance). En moyenne, selon les caractéristiques d'un projet (type de pompe à chaleur installée, zone géographique d'installation), la chaleur nécessaire pour chauffer une habitation provient pour deux tiers de l'environnement et pour un tiers de l'énergie électrique servant à faire fonctionner la pompe à chaleur.



Chauffage et rafraîchissement en un seul appareil!

Les pompes à chaleur dites «réversibles» permettent de chauffer ou de rafraîchir un logement, selon le confort souhaité, en un seul équipement. La fonction de réversibilité est disponible selon le type d'appareil.









BOSCH COMPRESS 3000 AWS

Pompe à chaleur aérothermique Split basse température réversible

Les nouvelles pompes à chaleur de la gamme COMPRESS 3000 AWS sont simples à installer, faciles de maintenance et d'utilisation. Grâce à une offre complète d'accessoires, elles sont compatibles pour tout type d'installation: jusqu'à 4 circuits de chauffage et ECS.

- Hautes performances: COP jusqu'à 4,8 et fonctionnement de la PAC jusqu'à -20 °C
- Technologie modulante Inverter : faible consommation électrique et durée de vie prolongée
- 4 modules hydrauliques tout inclus et facilement accessibles:
 - Muraux avec appoint électrique ou relève de chaudière
 - En colonne avec ballon ECS intégré avec appoint électrique ou appoint solaire
- Connectivité : possibilité de pilotage à distance depuis un smartphone ou une tablette

Réf. COMPRESS 3000 AWS ▶ À partir de 4465,00 € HT l'ensemble (unité intérieure + unité extérieure)





















BOSCH COMPRESS 6000 AW

Pompe à chaleur aérothermique «Compact» basse température réversible

COMPRESS 6000 AWS est l'une des pompes à chaleur aérothermiques les plus performantes du marché. Sa structure innovante en EPP la rend particulièrement robuste et silencieuse. Grâce à la technologie Compact la liaison hydraulique entre le module intérieur et extérieur ne nécessite pas de manipulation frigorifique.

- Hautes performances: COP jusqu'à 5,1 avec plage de fonctionnement de -20 à +46 °C
- Technologie Inverter: faible consommation électrique et prolongation de la durée de vie de l'appareil
- 4 modules hydrauliques tout inclus et facilement accessibles:
- Muraux avec appoint électrique ou relève de chaudière
- En colonne avec ballon ECS intégré avec appoint électrique ou appoint solaire
- Accessoires inclus
- Connectivité : possibilité de pilotage à distance depuis un smartphone ou une tablette

Réf. COMPRESS 6000 AW ▶ À partir de 7266,00 € HT l'ensemble (unité intérieure + unité extérieure)

















ALEZIO EVOLUTION V200

Pompe à chaleur air/eau réversible «Split Inverter» avec ou sans préparateur eau chaude sanitaire intégré au MIV-II

Un rapport qualité-prix d'exception, la performance en toute simplicité.

- Fonctionnement en modes chauffage, rafraîchissement et climatisation
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C
- COP élevé jusqu'à 4,6 à +7/+35 °C

Réf. 7638389 ▶ À partir de **5990,00** € HT













- Solution ultra-compacte
- Confort optimal chauffage et ECS





KALIKO

Chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur ou air ambiant

Les différents modèles de la gamme KALIKO permettent de produire très économiquement, de l'eau chaude pour toute une famille.

- Jusqu'à 65 % d'eau chaude sanitaire gratuite
- Réchauffage de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C par le groupe thermodynamique pour plus de confort!
- Installation simplifiée
- COP jusqu'à 3,42

Réf. 7626022 ▶ À partir de 1783,00 € HT











GSHP

Pompe à chaleur géothermique

Toute l'énergie de la terre et de l'eau.

- Entièrement équipée: prête à l'emploi pour tout type de captage
- Fonctionnement en modes chauffage, rafraîchissement et climatisation
- Multi-énergie dont solaire
- Pilotage à distance avec l'application Diematic iSystem
- COP élevé jusqu'à 4,5

Réf. 7612336 \blacktriangleright À partir de $6929,00 \in HT$





















Pompe à chaleur de piscine

La chaleur en toute simplicité.

- Design compact et élégant
- 4 puissances disponibles de 6 à 14 kW
- Pour des bassins allant jusqu'à 70 m³
- Prise secteur (sauf PI2051) et raccords fournis de série
- Excellent rapport qualité-prix

Réf. PI20 ▶ À partir de 1404,00 € HT





SIROCCO

Déshumidificateur

Installation très facile.

- Console d'ambiance ou encastrée
- Option « chauffage de l'air » (appoint électrique ou batterie eau chaude)
- Boîtier de commande Hygro Control
- Disponible en 3 capacités (2,3 à 4,6 L/h)

Réf. W28SI ▶ À partir de 3506,83 € HT





Réf. PM30 ▶ À partir de **2604,00** € HT



OV3510

Robot nettoyeur de piscine électrique

Une solution autonome et performante.

- Aspiration cyclonique brevetée
- 6 cycles de nettoyage (fond seul et fond/parois/ligne d'eau)
- Télécommande Kinetic flottante
- Câble de 18 m (piscine jusqu'à 12 x 6 m)
- Chariot de transport inclus

Réf. WR000077 ▶ 1317,25 € HT





QUADRALIS

Poêle à bois granulés

Une solution haute performance respectueuse de l'environnement pour un grand confort de chauffage.

- Puissance de 2 à 8 kW
- Rendement élevé de 91 %
- Mode de chargement automatique
- Solution très silencieuse
- Modulation

Réf. 7617743 ▶ À partir de 3458,00 € HT













Poêle à bois

Pour une solution de chauffage économique et écologique adaptée à l'habitat contemporain.

- Puissance: 6 kW
- Rendement 81 %
- Chaleur douce

Réf. 100019278 ▶ À partir de 2141,00 € HT







Nouveau

ARAVIS

Poêle à bois

Un concentré d'innovation, des matériaux évolués pour plus de confort et de sécurité.

- Puissance de 2,5 à 5 kW
- Rendement de 87 %
- Existe en différents coloris

Réf. 7617759 ▶ À partir de 2492,00 € HT



















I-DEA

Poêle à pellets pour le chauffage à air forcé canalisable humidifié ou à circulation d'eau

Existe en 2 versions, eau (9-17 kW) et air (9-11 kW) et en 3 modèles différents, Frontale, Quadra et Angle. Disponible en plusieurs couleurs.

- Flame Control: combustion efficace et haut rendement
- Pupitre électronique avec radiocommande : facile à utiliser et à programmer
- Kit hydraulique assemblé et testé d'usine (version eau)
- Humidificateur incorporé: une chaleur saine (version air)
- Nouvelle finition disponible en pierre ollaire

Réf. I-Dea ▶ À partir de 3290,00 € HT



Nouveau











AMBRIA ET RIVA

Poêle à pellets pour le chauffage à circulation d'air forcé

Disponible en 2 puissances (6 et 9 kW) et 2 couleurs d'habillage (blanc et noir). Facile à utiliser et simple à gérer, idéal pour des habitations de petites ou moyennes surfaces.

- Revêtement en acier verni
- Capacité du réservoir de 17 kg
- Écran électronique : permet de visualiser l'état de fonctionnement du poêle
- Chambre de combustion en fonte

Réf. Ambria-Riva \blacktriangleright À partir de $1650,00 \in HT$









Ambria





BOTERO ET RUBIK

Poêle à pellets pour le chauffage à air forcé humidifié

Ces poêles à pellets au design innovant sont équipés d'un système étanche. Les solutions idéales pour les bâtiments passifs à haut rendement énergétique et faible consommation.

- Porte à double vitrage : caractérise encore davantage le design du poêle en mettant en valeur la flamme (version BOTERO)
- Sortie de fumée supérieure en conduit concentrique (avec kit option)
- Flame Control: combustion efficace et haut rendement
- Humidificateur incorporé: une chaleur saine
- Silencieux et équipé avec pupitre multilingue (GPRS disponible en option)

Réf. Botero - Rubik \blacktriangleright À partir de $3600,00 \in HT$











EKO PLUS ET STILE

Poêle à pellets (6-8 kW) pour le chauffage à air forcé humidifié

Un poêle à la fois compact et puissant. Chambre de combustion en réfractaire Fireflector: maximisation de la chaleur de combustion.

- Flame Control: combustion efficace et haut rendement
- Pupitre électronique intégré: facile à utiliser et à programmer
- Triple option des fumées (model STILE), double dans la version EKO
- Produit étanche
- Installation possible avec conduit coaxial

Réf. Eko Plus -Stile \blacktriangleright À partir de $2550,00 \in HT$















JOLLY STAR ET JOLLY SYNTHESIS

Cheminées et inserts à pellets pour le chauffage à air forcé canalisable (version Star) humidifié

Design élégant pour une chaleur uniforme et saine.

- Chambre de combustion en réfractaire Fireflector: maximisation de la chaleur de combustion
- Disponible en deux modèles cheminée JOLLY STAR 68 et 80 et insert JOLLY SYNTHESIS 68 et 80
- Pupitre électronique avec radiocommande : facile à utiliser
- Air primaire : adapté pour les bâtiments à faible consommation énergétique
- Allumage par APP SMS (en option): toujours prêt à l'utilisation

Nouveau

Réf. Jolly Star \blacktriangleright À partir de $3400,00 \in HT$







Plus 3 optionnel

FOGHET EVO

Cheminée fonctionnant à bois ou combiné bois/pellets pour le chauffage à circulation d'eau ou air humidifié

La technologie FOGHET est disponible sur les produits à eau et à air chaud humidifié. Un système intelligent et unique en son genre.

- Brûleur innovant avec chargement par le bas (version combinée)
- Unité de commande électronique avec écran tactile (version combinée)
- Possibilité de fonctionner par convection naturelle au bois (version air)
- Kit hydraulique à vase fermé, déjà assemblé et testé
- Allumage par APP SMS (en option): toujours prêt à l'utilisation

Réf. Foghet Evo ▶ À partir de 4665,00 € HT













- Allumage automatique du bois





KARENA

Radiateur décoratif

Une touche de modernité pour sublimer votre intérieur.

- Des équipements intelligents et une fonction mixte combiné
- En version eau chaude : livré avec robinetterie et tête thermostatique en finition chromée
- En version électrique : existe avec et sans régulation
- Disponible en version mixte combiné : profitez du mixte en toute saison!
- Puissances (selon version) de 256 à 1200 W

Réf. SHV-180-030 ► À partir de 736,45 € HT









50 couleurs

KEVA

Radiateur décoratif

Un design original et léger pour des performances thermiques d'exception, parfaitement adaptées aux installations basse température.

- Radiateur de chauffage central au design moderne et ajouré qui permet d'étonnants jeux de transparence
- Il s'intègre astucieusement dans des espaces étroits pour un gain de place assuré mais aussi dans les grands volumes à chauffer
- Une grande liberté de configurations sur mesure (claustra, cintrage...)
- Existe aussi en finitions chromée et Technoline

Réf. HK-180-028 ▶ À partir de 288,66 € HT







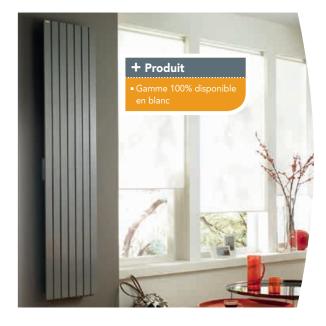




50 couleurs







FASSANE

Radiateur décoratif

Le grand classique! Solutions gain de place, idéales pour les pièces à vivre!

- Fassane fait la part belle à l'élégance avec sa ligne fluide et élancée, d'une discrétion naturelle
- Différentes familles de gammes pour répondre à toutes les situations!
- Extra-plat, il peut s'intégrer astucieusement dans des espaces étroits pour un gain de place assuré

Réf. HX-160-014 ▶ À partir de 215,22 € HT











50 couleurs



NIVA SOFT

Radiateur design

Bords latéraux doucement arrondis. Un radiateur décoratif qui ressort à merveille dans n'importe quel cadre, de l'intérieur minimaliste à l'environnement contemporain aux allures rétro.

- Acier
- Coloris standard S600 (revêtement finement texturé blanc)
- Convient aux systèmes à basse température
- Hauteur 1220 mm idéal pour la salle de bains

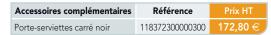
Réf. NIVA SOFT ▶ 472,00 € HT

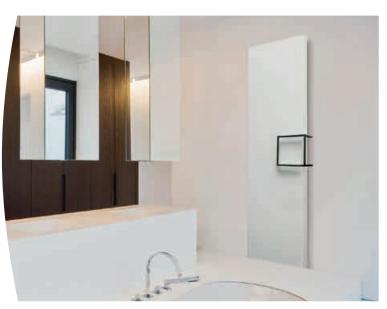














FLATLINE

Radiateur panneau horizontal

FLATLINE offre une puissance calorifique très élevée grâce à la face avant lisse hydroconductrice. Flexible en raison des multiples raccordements.

- Coloris standard S600 (revêtement finement texturé blanc)
- Convient aux systèmes à basse température
- Face avant lisse hydroconductrice

Réf. FLATLINE ▶ 208,00 € HT









Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Tête thermostatique chromé	10520013001	51,60 €
Porte-serviettes chromé	10506042001	146,40 €

MALVA

Radiateur de salle de bains

Un sèche-serviettes tubulaire décoratif qui tient les serviettes au chaud et porte la salle de bains rapidement à la température souhaitée. Le raccord central permet un montage facile et rapide.

- Coloris standard RAL 9016
- Finition chromée ou acier inox possible
- Livré gratuitement: séchoir et étagère pliante (chromé)
- Existe aussi en version cintrée

Réf. MALVA ▶ 471,00 € HT















Accessoires complémentaire	s Référence	Prix HT
Vanne murale chromée	118210300000099	217,20 €





KARENA SPA

Radiateur sèche-serviettes

Le raffinement a trouvé son style!

- Surface lisse aux côtés biseautés pour un profil contemporain
- En version eau chaude: livré avec robinetterie et tête thermostatique en finition chromée
- En version électrique : équipé du thermostat programmable infrarouge IR-PROG
- Existe en version mixte combiné
- Existe aussi en finitions inox et Technoline en eau chaude

Réf. SV-060-090 \blacktriangleright À partir de $468,38 \in HT$























NUAGE

Radiateur sèche-serviettes

Un modernisme tout en finesse et légèreté!

- Radiateur sèche-serviettes avec une surface ajourée permettant de poser les serviettes
- Une forme ludique originale au toucher doux et aux bords arrondis
- Modèle 3 fois plus léger que les modèles classiques
- En version électrique : équipé du nouveau thermostat programmable infrarouge
- En version eau chaude: livré avec robinetterie et tête thermostatique en finition chromée

Réf. GN-150-050 ▶ À partir de 872,40 € HT





50 couleurs











+ Produit

CALA

Radiateur sèche-serviettes

Gamme riche et attrayante proposée en multi-énergie!

- Existe en versions électrique, chauffage central, soufflant et mixte!
- Adapté aux solutions d'agencement : faible largeur, claustra...
- Version soufflant: habillage du soufflant dans la couleur du radiateur, 3 fonctions à la carte
- Confort: chaleur renforcée et rapide
- Économies d'énergie : grâce à la programmation IRS (sur modèles électriques)

Réf. LN-072-050 ▶ **230,52** € HT







50 couleurs *Électrique **Eau chaude





T6

Radiateur panneau

Technologie innovante et système d'alimentation breveté en forme de T, intégré au radiateur.

- 6 orifices de raccordement dont raccordement central
- Choix du modèle de radiateur après la préparation du chantier
- Tête thermostatique peut être montée à droite ou à gauche du radiateur
- Modèle 22VM230 0400: H 400 x L 400 mm 283 W

Réf. 22VM230 0400 ▶ À partir de 139,70 € HT











*Corps de chauffe **Peinture





T6-PLAN

Radiateur panneau habillé

Sa face avant lisse apporte à votre intérieur une touche de modernité et de douceur.

- \bullet 6 orifices avec alimentation centrale pour une plus grande flexibilité de raccordement
- Permet le choix du modèle de radiateur après la préparation du chantier ou pour un changement ultérieur
- Modèle 11PM40 0400: H 400 x L 400 mm 264 W

Réf. 11PM40 0400 ▶ À partir de 216,10 € HT









*Corps de chauffe

T6-PLAN HYGIÈNE

Radiateur panneau habillé hygiène

Haute technologie et design pour s'inscrire parfaitement dans la conception des bâtiments modernes.

- Dépourvu d'ailettes de convection, il est facile à nettoyer
- Raccordement central: souplesse lors de l'installation
- Canne intégrée en forme de T: augmente la part de rayonnement de la chaleur
- Modèle 10PM30 040: H 300 x L 400 mm 124 W

Réf. 10PM30 040 ► 101,50 € HT









*Corps de chauffe





PLAQUE PLANE ET PLAQUE À PLOTS

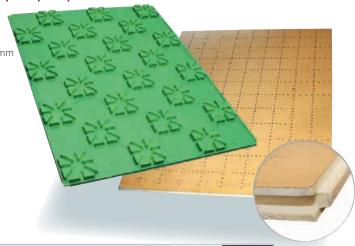
Plaque isolante

La plaque plane est rainurée et bouvetée, pour une meilleure étanchéité. La plaque EASYPLOTS est facile à poser avec maintien du tube, grâce à des plots spécifiques.

- R885 plaque plane: mousse de polyuréthane
- Certifié Acermi, classement SC1 a2 Ch, dimensions: 1200 x 1000 mm
- R982F plaque EASYPLOTS: polystyrène avec barrière pare-vapeur
- Certifié CSTBat N°163-275, classement: SC1 a2 Ch, dimensions: 900 x 1200 mm

Réf. R885Y507 \blacktriangleright À partir de 20,26 \in HT/m²

Référence	Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m2 kW)	Prix HT/m²
R885Y507	H 25	1,00	20,26 €
R885Y502	H 40	1,85	26,07 €
R885Y510	H 48	2,20	30,38 €
R885Y511	H 56	2,60	34,04 €
R885Y513	H 80	3,70	55,92 €
R885Y514	H 100	4,65	61,18 €
R982FY007	H 49	0,75	20,99 €
R982FY008	H 81	1,70	32,70 €
R982FY009	H 95	2,10	37,99 €
R982FY010	H 105	2,40	43,12 €



Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Rouleau adhésif renforcé	R861Y501	14,25 €
Bande périphérique adhésive et prédécoupée	K369AY321	27,75 €



TUBE PE-RT

PE-RT BAO noir nu

Avec barrière anti-oxygène (BAO) pour plancher chauffant et/ou plancher rafraîchissant.

- Polyéthylène résistant en température
- Classe 4,6 bar, 60 °C
- Atec n°14/14-2017

Réf. R978Y114 ▶ À partir de **1,74** € HT/ml

Référence	Diamètre (mm ou ")	Dimensions (m)	Prix HT/ml
R978Y114	16 x 1,5	120	1,74 €
R978Y116	16 x 1,5	240	1,74 €
R978Y117	16 x 1,5	600	1,74 €
R978Y144	20 x 1,9	120	2,48 €
R978Y146	20 x 1,9	120	2,48 €
R978Y147	20×1,9	400	2,48 €

KIT COLLECTEUR PRÉMONTÉ

Avec débitmètre

Autoétanche avec vannes multifonctions départ et retour.

- Collecteur prémonté avec débitmètre R553F
- 2 vannes multifonctions R269T comportant: vanne à sphère, thermomètre, purgeur d'air, vanne de remplissage, doigt de gant

Réf. R553FK022 ▶ À partir de **364,08** € HT





Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Adaptateur 16 x (16 x 13) pour tube PER/PB	R179X041	4,24 €
Adaptateur 16 x (20 x 16) pour tube PER/PB	R179X051	5,39 €





ROTHERM ICE

Système de plancher chauffant et rafraîchissant

La solution thermo acoustique.

- Pour tube de 12, 16 et 17 mm
- Découpe facile
- Accroche par tenon et mortaise

Réf. Rotherm Ice \blacktriangleright À partir de $25,50 \in HT$









ROTHAFLEX SOLEA

Système de plancher chauffant et rafraîchissant

Plancher chauffant rafraîchissant sur dalle PU pour une mise en œuvre facile et rapide.

- Pour tube de 12, 16 et 20 mm
- 1,05 < R < 5,55 m².K/W

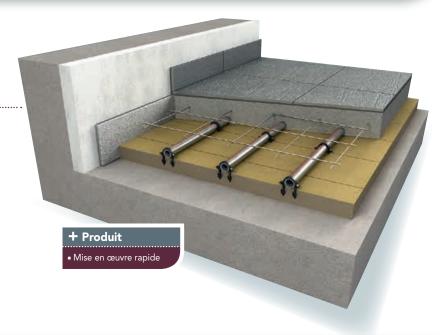
Réf. Rothaflex Solea \blacktriangleright 22,77 \in HT













ROTH CLIMACOMFORT PANEL 16 - POSE DIRECTE

Système de plancher chauffant et rafraîchissant

Plancher chauffant de faible épaisseur, économique et à faible inertie.

- Isolant rainuré
- Diffuseur thermique intégré
- $R = 0.75 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Épaisseur: 25 mm
- Tube multicouche 16 x 2 mm

Réf. CC Panel 16 \blacktriangleright 159,00 \in HT / m²





PLANCHERS CHAUFFANTS



DUANCE

Dalles pour plancher chauffant/rafraîchissant

Un choix qualitatif de supports de dalles isolantes.

- Dalles lisses SLYBOARD: dalles en PIR, faciles à poser grâce au quadrillage en face supérieure pour le repérage du pas
- Dalles à plots CERTIBOARD: dalles en PSE surfusées assurant une étanchéité importante et une isolation phonique adéquate
- Dalles planes PBOARD: pose rapide et résistance thermique importante

Réf. DL - DCER - DLK







DUANCE

Collecteurs pour plancher chauffant/rafraîchissant

Une large sélection de collecteurs multisorties.

- Collecteurs HYDRONIC: collecteurs en matériau de synthèse. Ensemble complet avec débitmètres et robinets thermostatisables
- Collecteurs S2: collecteurs laiton fournis avec débitmètres, purgeur et kit by-pass
- Collecteurs STC: collecteurs prémontés avec vannes à sphère 1", robinets d'alimentation et vidange

Réf. COLH - COLS2 - COLSTC

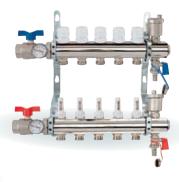












DUANCE

Tubes pour plancher chauffant/rafraîchissant

Une gamme complète de tubes assurant le transport du fluide caloporteur.

- Tubes PER: tubes de couleur rouge, avec marquage métrique. Grande gamme de longueurs. Classes 2, 4 & 5
- Tubes PER BAO: tubes PER avec barrière (vernis) anti-oxygène EVOH. Classes 4 & 5
- Tubes multicouches: tubes résistant à la pression, totalement étanches à l'oxygène. Réduisent fortement la dilatation.

Réf. PER - PERBAO - TURATEC













Les radiateurs électriques

■ Comment ça marche?

Le radiateur à «chaleur douce» associe les principes de la convection, du rayonnement et de l'inertie thermique pour un confort comparable à celui du chauffage central. L'inertie est assurée par un fluide caloporteur ou un corps de chauffe en aluminium ou en fonte. Les versions les plus récentes du marché assurent un fonctionnement économe en énergie.

Le rayonnant a une résistance qui chauffe une plaque intégrée à l'appareil et qui transmet par rayonnement la chaleur aux surfaces et objets voisins. La chaleur se diffuse rapidement et de façon naturelle sans dessèchement de l'air.

Avec un convecteur l'air entre par le bas de l'appareil, se réchauffe au contact de la résistance et ressort naturellement par les grilles en partie haute. La température de la pièce n'est pas homogène, l'air est asséché et le confort n'est pas optimum.

Les radiateurs intelligents et connectés

- La détection d'ouverture de fenêtre est une fonction qui permet d'interrompre le chauffage dès qu'une brusque chute de la température de la pièce est détectée, notamment lors de son aération.
- La détection de présence: lorsque la programmation du radiateur est faite et que cette fonction est activée, l'appareil mémorise le rythme de vie des occupants et adapte le besoin de chauffage de la pièce en fonction de son occupation. Une mise à jour de la programmation est faite automatiquement.
- Les radiateurs connectés permettent de piloter le confort à distance et de visualiser la consommation électrique en temps réel. Chaque appareil peut être commandé individuellement ou par groupe.

L'ensemble de ces fonctions permet des réductions importantes sur les factures d'énergie.

Pour la salle de bains

Les sèche-serviettes électriques sont le plus souvent à fluide caloporteur et offrent une température douce et constante. Ils apportent une touche finale à la décoration de la salle de bains mais doivent aussi remplir 3 fonctions distinctes:

- Chauffer la pièce et atteindre une température de 20 à 24 °C
- Sécher les serviettes efficacement et lutter contre l'humidité
- Chauffer les serviettes pour un usage à la sortie du bain ou de la douche.



La certification NF Électricité Performance



■ de 1 étoile à 3 étoiles-œil (ce dernier niveau de forte exigence étant destiné aux appareils dotés d'un détecteur de présence).



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE



ALLURE DIGITAL

Radiateur de salle de bains 3 en 1

Même recouvert de serviettes, il chauffe la salle de bains, chauffe et sèche les serviettes.

- Lames plates pour une surface de chauffe optimale
- Commande digitale déportée
- Soufflerie pour une montée rapide en température
- Ouverture sur le côté et rotation à 180° (à droite ou à gauche)
- 9 coloris disponibles

Réf. 483104 ▶ **889,00** € HT





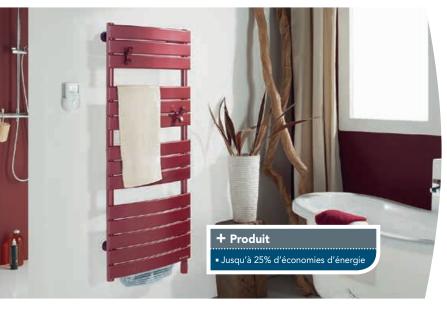




Modèle	Référence	Puissance (W)	Prix HT
ALLURE digital pivotant gauche	490551	500 + 1000	737,00 €
ALLURE digital pivotant gauche	490561	750 + 1000	799,00 €
ALLURE digital pivotant gauche	490571	1000 + 1000	928,00 €
ALLURE digital pivotant droite	490651	500 + 1000	737,00 €
ALLURE digital pivotant droite	490661	750 + 1000	799,00 €
ALLURE digital pivotant droite	490671	1000 + 1000	928,00 €
ALLURE digital étroit	490751	500 + 1000	656,00 €
ALLURE digital étroit	490761	750 + 1000	728,00 €
ALLURE digital mixte	490361	750 + 1000	847,00 €
ALLURE digital mixte	490371	1000 + 1000	985,00 € 』



Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
Kit blocage	850000	54,00 €



RIVIERA DIGITAL

Radiateur de salle de bains 3 en 1

Même recouvert de serviettes, il chauffe la salle de bains, chauffe et sèche les serviettes.

- Design galbé et lames plates pour un séchage optimal
- Commande digitale déportée
- Soufflerie pour une montée rapide en température
- 9 coloris disponibles

Réf. 498622 ▶ **761,00** € HT









Modèle	Référence	Puissance (W)	Prix HT
RIVIERA	498251	500 + 1000	606,00€
RIVIERA	498261	750 + 1000	671,00 €
RIVIERA	498271	1000 + 1000	763,00 €

SYMPHONIK

Radiateur de salle de bains intelligent équipé d'enceintes Bluetooth

Épuré, élégant, contemporain et technologique. Faites entrer l'émotion dans votre salle de bains!

- Enceintes intégrées de haute qualité et connexion Bluetooth
- Coloris: blanc mat ou gris quartz
- 2 finitions matières brutes pour les entretoises : alu brossé et bois

Réf. 492613 ▶ À partir de 1325,00 € HT



















Radiateur électrique connecté

L'authenticité de la fonte, simplement connecté.

- Chaleur douce et inertielle
- Puissance de 750 à 2000 W
- Pilotage à distance pour maîtriser confort et économies
- Double système chauffant: inertie de la fonte et réactivité du film de surface
- Disponible en version: horizontal, vertical ou bas

Réf. 482231 ▶ **684,00** € HT









Accessoire complémentaire Kit d'angle (pour Équateur vertical)

Référence 429000

Prix HT 69,00€



Radiateur électrique aluminium avec pilotage intelligent

Radiateur électrique aux lignes pures et extraplat.

- Chaleur douce et réactive Puissance de 1000 à 2000 W
- Façade chauffante ultra réactive
- Pilotage intelligent pour maîtriser confort et économies
- Disponible en version: horizontal ou vertical
- Disponible en blanc ou gris ardoise

Réf. 479204 ▶ **689,00** € HT















Radiateur électrique en fonte avec pilotage intelligent

Une chaleur comme le chauffage central.

- Chaleur douce et inertielle
- Puissance de 750 à 2000 W
- Technologie fluide pour une chaleur douce qui ne dessèche pas l'air
- Pilotage intelligent pour maîtriser confort et économies
- Disponible en version: horizontal, vertical ou bas

Réf. 491831 ▶ **599,00** € HT









Accessoire complémentaire Kit d'angle (pour Bilbao 2 vertical) Référence 491300

59,00 €



Radiateur électrique design connecté

Tout simplement unique! Disponible à partir de septembre 2016.

- Chaleur douce et intuitive
- Radiateur connecté et équipé du pilotage intelligent
- Disponible en version: horizontal ou vertical

Réf. 460131 ▶ À partir de 1199,00 € HT













Chaudière électrique

Une chaudière aux performances exceptionnelles: tout kW consommé est entièrement restitué au chauffage.

- Corps de chauffe en fonte, 100 % recyclable, anti-corrosion, robuste et durable dans le temps
- Pas de cuve de stockage, pas de tuyauterie de combustible
- Pas de fuite de gaz ou de fioul, pas de cheminée, ni de ventouse
- Pas de travaux d'installation, pas de contrat annuel d'entretien
- Fonction délestage intégrée, régulation modulante et silencieuse

Réf. Gialix ▶ À partir de 2304,83 € HT











*Autres pièces **Corps de chauffe

GIALIX 6 MT

Chaudière électrique

Régulation ultra-fine pour encore plus d'économies.

- Enrichie d'une modulation électronique
- Fiable et durable (pas d'usure mécanique)
- Parfaitement silencieuse
- Produit et diffuse en continu la juste quantité de chaleur
- Double contrôle électronique et mécanique de la puissance

Réf. Gialix 6 MT ▶ À partir de 1797,83 € HT













MIEUX COMPRENDRE

Le pilotage intelligent et connecté

Véritable cerveau de l'habitation, la domotique est synonyme de plus de confort, plus de sécurité mais aussi plus de maîtrise des dépenses énergétiques grâce à la gestion intelligente des appareils de chauffage, de climatisation, de ventilation, des systèmes d'ouverture et à la gestion des éclairages. Elle permet en effet:

- D'automatiser et d'optimiser des tâches répétitives
- De créer des scénarios: économie d'énergie, simulation de présence
- De piloter l'ensemble à distance via un smartphone ou une tablette.

La régulation: améliore le confort tout en économisant l'énergie

Les besoins en chauffage ou en climatisation d'un logement ne sont pas constants. Ils varient en fonction :

- de la température extérieure
- du type d'activité et des périodes d'occupation propres à chaque pièce, ainsi que des éventuels apports de chaleur gratuite, dont elles peuvent bénéficier: ensoleillement, appareils ménagers, présence humaine.

La régulation est un dispositif permettant de maintenir la température d'une maison, d'un local résidentiel ou tertiaire à une valeur constante définie. Une installation bien conçue doit associer thermostat central et régulation sur les émetteurs.

La programmation : un complément de la régulation

En adaptant la température à l'occupation du logement, on réalise des économies substantielles qui viennent compléter celles réalisées avec une régulation de qualité.

Le robinet thermostatique

Monté sur chaque radiateur, il permet une régulation pièce par pièce. Il existe aujourd'hui dans des versions électroniques qui sont, soit

- indépendantes et permettent une régulation fine et même une programmation de chaque radiateur
- connectées où chaque tête est reliée à un programmateur central.

Le thermostat d'ambiance simple

Il met en marche ou arrête l'installation en fonction de la température désirée. Son emplacement d'installation doit être choisi avec soin pour éviter les courants d'air chauds ou froids.

L'importance de la régulation et de la programmation est reconnue par les pouvoirs publics qui ont mis en place un certain nombre d'aides et de mesures, dont le crédit d'impôt (CITE) de 30% sur les robinets thermostatiques ou les thermostats d'ambiance programmables.





Le thermostat d'ambiance avec horloge

- Aux fonctions d'un thermostat simple, il associe, grâce à une horloge, la possibilité de programmer différentes températures suivant les plages d'occupation de l'habitation ou du local.
- Les différents modèles permettent une programmation journalière (programme identique chaque jour) ou hebdomadaire (possibilité d'un programme différent chaque jour de la semaine).
- Des solutions connectées pour adapter son mode de chauffage à son mode de vie se développent, du type thermostat radio, simple à installer et pouvant être piloté à distance par un smartphone. On peut ainsi réaliser une véritable régulation pièce par pièce, déclencher ou arrêter son chauffage à distance

Bon à savoir

Pour un plancher chauffant hydraulique, la régulation par zone est possible, des solutions performantes existent.





Tête thermostatique

Système de fixation rapide Clip-Clap.

- Bulbe liquide
- Variation temporelle certifiée Certita: 0,3 K
- Marquage des indications permanentes au laser

Réf. R468X001 ▶ **26,95** € HT











TÊTE R470

Tête thermostatique

Avec son design de forme douce et arrondie, elle se fixe en un clin d'œil sur nos robinets thermostatisables.

- Système de fixation rapide Clip-Clap
- Bulbe liquide
- Marquage des indications permanentes au laser

Réf. R470X001 ▶ 26,47 € HT









ROBINET R438TG ET R436TG

Monotube à 4 voies et bitube à 2 voies

Robinet thermostatisable avec nos têtes thermostatiques R468 et R470.

- Douille autoétanche
- Livré avec 2 adaptateurs pour montage de la canne R194
- Commander la canne R194 Ø 16 et les 2 adaptateurs pour le raccordement aux tubes départ et retour
- Entraxe 35 mm pour l'alésage 16
- Entraxe 50 mm pour l'alésage 18

Réf. R438X062 ▶ À partir de **43,04** € HT

Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
Bitube à 2 voies	R438X062	1/2" x 16	43,04 €
Bitube à 2 voies	R438X063	1/2" x 18	45,72 €
Bitube à 2 voies avec corps de robinet pivotant	R438IX043	1/2" x 16	43,04 €
Bitube à 2 voies avec corps de robinet pivotant	R438IX044	1/2" x 18	45,72 €
Bitube à 2 voies avec corps de robinet pivotant et passage inversé	R438IX052	1/2" x 16	43,04 €
Monotube à 4 voies	R436X062	1/2" x 16	43,04 €
Monotube à 4 voies	R436X063	1/2" x 18	46,27 €
Monotube à 4 voies avec corps de robinet pivotant	R436IX043	1/2" x 16	43,04 €
Monotube à 4 voies avec corps de robinet pivotant	R436IX044	1/2" x 18	46,27 €
Monotube à 4 voies avec corps de robinet pivotant pour sortie de cloison	R436MX033	1/2" x 18	55,69 €

Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Canne chromée Ø 16 - 100 cm	R194X004	8,76 €
Adaptateur pour tube cuivre ou tube PER/PB	R178 ou R179	-



ROBINET R436/2TG

Monotube à 4 voies

Avec un sens de passe inversé du fluide par le robinet (pour des installations où le départ et le retour sont intervertis).

- Thermostatisable avec douille autoétanche
- Livré avec les 2 adaptateurs pour montage de la canne R194
- ullet Ajouter la canne R194 arnothing 16 et les 2 adaptateurs pour le raccordement aux tubes départ et retour
- Entraxe 35 mm pour l'alésage 16
- Entraxe 50 mm pour l'alésage 18

Réf. R436IX052 ▶ À partir de **43,04** € HT

Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
R436IX052	1/2" x 16	43,04 €
R436IX053	1/2" x 18	46,27 €

Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Canne chromée Ø 16 - 100 cm	R194X004	8,76 €
Adaptateur pour tube cuivre ou tube PER/PB	R178 ou R179	-)

RÉGULATION





ROBINET R421TG ET R422TG

Série fer

Thermostatisable et douille autoétanche.

- Mécanisme intérieur ABS (anti-blocking-système) interchangeable avec la clef R400T
- Livré avec capuchon de protection

Réf. R421X132 ▶ À partir de **12,31** € HT



Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
Robinet équerre	R421X132*	3/8"	12,31 €
Robinet équerre	R421X133*	1/2"	13,66 €
Robinet équerre	R421X034	3/4"	20,64 €
Robinet équerre	R421X035	1"	34,41 €
Robinet droit	R422X132*	3/8"	13,10 €
Robinet droit	R422X133*	1/2"	13,95 €
Robinet droit	R422X034	3/4"	21,71 €
Robinet droit	R422X035	1"	36,03 €
Robinet équerre inversée	R435X053*	1/2"	16,29 €

ROBINET ET ADAPTATEUR

Série alésage

Thermostatisable et douille autoétanche. Système de raccordement avec adaptateur évitant soudure et étanchéité par filasse ou autre. Fiabilité et finition parfaites.

- Mécanisme intérieur ABS (anti-blocking-système) interchangeable avec la clef R400T
- Livré avec capuchon de protection
- Ajouter adaptateur correspondant à l'alimentation

Réf. R431X032 ▶ À partir de 11,28 € HT

Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
Robinet équerre	R431X032	3/8" x 16	11,28 €
Robinet équerre	R431X033	1/2" x 16	13,19 €
Robinet droit	R432X032	3/8" x 16	12,41 €
Robinet droit	R432X033	1/2" x 16	14,21 €
Adaptateur pour tube cuivre	R178X013	16 x 12	2,97 €
Adaptateur pour tube cuivre	R178X015	16 x 14	2,97 €
Robinet équerre inversée	R435X062	1/2" x 16	14,67 €
Adaptateur pour tube PER	R179X027	16 x (12 x 10)	4,24 €
Adaptateur pour tube PER	R179X041	16 x (16 x 13)	4,24 €

Accessoires complémentaires	Référence
Adaptateur pour tube cuivre	R178
Adaptateur pour tube PER/PB	R178

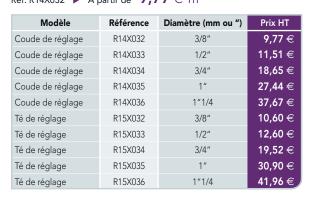
COUDE ET TÉ DE RÉGLAGE R14TG ET R15TG

Série fer

Douille autoétanche.

• Avec capuchon en plastique blanc

Réf. R14X032 ▶ À partir de **9,77** € HT



COUDE ET TÉ DE RÉGLAGE R29TG ET R31TG

Série alésage

Douille auto-étanche. Système de raccordement avec adaptateur évitant soudure et étanchéité par filasse ou autre. Fiabilité et finition parfaites.

- Avec capuchon en plastique blanc
- Ajouter adaptateur correspondant à l'alimentation

Réf. R29X032 ▶ À partir de **8,07** € HT

Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
Coude de réglage	R29X032	3/8" x 16	8,07 €
Coude de réglage	R29X033	1/2" x 16	10,09 €
Té de réglage	R31X033	3/8" x 16	10,00 €
Té de réglage	R31X034	1/2" x 16	10,87 €

Accessoires complémentaires	Référence
Adaptateur pour tube cuivre	R178
Adaptateur pour tube PER/PB	R179







Confort et économies d'énergie.

- Compatible avec toutes les têtes Comap
- Nouveau clapet incollable, antigommage et réversible
- Insert remplaçable sans vidange de l'installation
- Installation facile sans outil
- Nouveauté: les kits 3 pièces disponibles 1/2 et 3/8

Réf. Corps thermostatique R808







Modèle	Référence	Prix HT
808 RTH 1/2	R808604	16,27 €
908 RTH M28 1/2	R807604	17,84 €
809 RTH 1/2	R809604	24,96 €
808E RTH M28 1/2-M22	R808704	15,42 €
908E RTH M28 1/2-M22	R807704	17,58 €
809E RTH M28 1/2-M22	R809704	23,03 €
Kit 3P SENSO	RK8086034	42,95 €
Kit 3P SENSO	RK8086048	43,45 €



Tête thermostatique

L'esthétique, le confort et les économies d'énergie VT 0,4 compatible RT 2012.

- Bague de limitation des températures en face avant, imperdable
- Idéale pour la rénovation (se monte sur tous les robinets standard Comap déjà installés)
- La nouvelle SENSO est vendue en blanc, et est aussi personnalisable en 2 clips
- Installation sans outil
- 16 sets de couleurs sont disponibles à la vente

Réf. Senso











Modèle	Référence	Prix HT
Tête thermostatique sonde liquide SENSO M28 x 1,5	R100000	24,11 €
Tête thermostatique sonde liquide SENSO M30x1,5	R100100	24,11 €

R3808

Corps de robinet thermostatique

Confort et économies d'énergie accrus grâce à la limitation de débit sur 6 positions.

- Compatible avec toutes les têtes Comap
- Nouveau clapet incollable, réversible pour des installations
- Insert remplaçable sans vidange de l'installation
- Installation facile sans outil
- Fonctionnement silencieux

Réf. Corps thermostatique R3808







Modèle	Référence	Prix HT
R857 robinet thermostatique Kv réglable F1/2 Équerre inverse M28x1,5	R857604	23,67 €
R858 robinet thermostatique Kv réglable F1/2 Équerre M28x1,5	R858604	22,71 €
R858E robinet thermostatique Kv réglable M22-1/2 Équerre M28x1,5	R858704	20,31 €
R859 robinet thermostatique Kv réglable F1/2 Droit M28x1,5	R859604	20,93 €
R859E robinet thermostatique Kv réglable M22-1/2 Droit M28x1,5	R859704	20,35 €

Nouveau **MYSENSO** Set de couleurs pour SENSO Avec ses 16 couleurs, SENSO offre des centaines de combinaisons pour s'adapter à toutes les envies de décoration.

- La nouvelle SENSO est vendue en blanc, et est aussi personnalisable en 2 clips
- Installation sans outil

Réf. MySenso



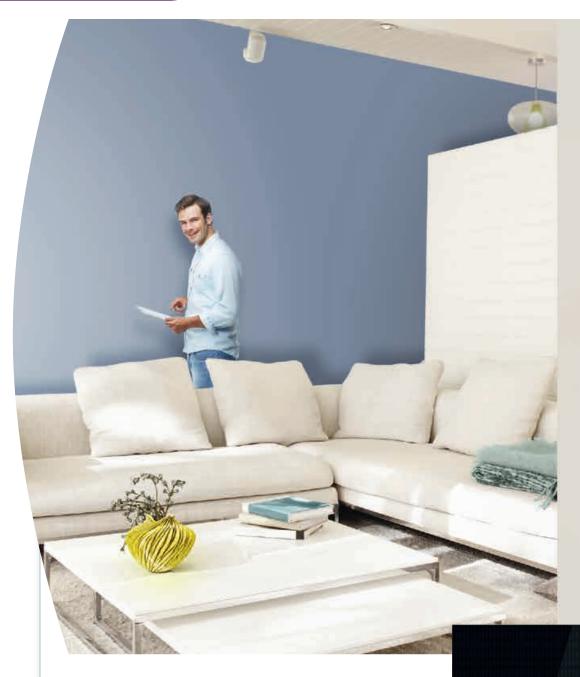




Modèle	Référence	Prix HT
MYSENSO Inox	R100080	9,06 €
MYSENSO Chrome	R100081	9,06 €
MYSENSO Black	R100082	4,86 €
MYSENSO Tangerine	R100084	4,86 €
MYSENSO Purple	R100085	4,86 €
MYSENSO Red Ming	R100087	4,86 €
MYSENSO Pearl	R100088	4,86 €
MYSENSO Mauve	R100089	4,86 €
MYSENSO Skyblue	R100090	4,86 €
MYSENSO Chocolate	R100091	4,86 €









9 (9)

e.l.m. leblanc

ELM TOUCH

Régulation d'ambiance tactile connectée

Intelligent et performant, ELM TOUCH est doté de fonctionnalités inédites qui permettent de piloter le confort depuis un smartphone ou une tablette, de contrôler la température de son habitation en temps réel.

- À poser au mur: se substitue à un thermostat ou à une régulation d'ambiance (support mural fourni)
- Se connecte par Wi-Fi au routeur de type box Internet
- Raccord par bus 2 fils type EMS 1.0 aux bornes BB de la chaudière
- Plus de 4 % de rendement système au sens de l'ErP soit 6 % d'économie par rapport à un thermostat ON/OFF
- Compatible avec toutes les chaudières à condensation e.l.m. leblanc

Réf. 7736701046 ▶ **240,08** € HT









THERMOSTATS REV

Régulateurs d'ambiance REV...

Esthétique, conviviale et intuitive: grâce à son design, la gamme REV conjugue richesse de fonctionnalités et facilité d'utilisation.

- L'écran rétroéclairé permet de lire à tout moment la température, l'heure et le mode de fonctionnement, même dans l'obscurité
- Par leurs dimensions ergonomiques et leurs formes caractéristiques, les touches sont facilement utilisables et reconnaissables
- Le couvercle transparent protège l'écran et empêche de manipuler le curseur par mégarde
- Le changement d'horaire été/hiver s'ajuste automatiquement
- Possibilité d'activer automatiquement le régime économies d'énergie en cas de courte absence

Réf. REV24-XA ▶ **126,94** € HT





	А	pplication	on		Fonctionnalité										
Туре	Chauffage seulement	Refroidissement seulement	Chauffage ou refroidissement	Algorithme de régulation	Commutation manuelle chaud/froid	Affichage numérique	Programme journalier	Programme semaine/week-end	Programme hebdomadaire	Tout ou rien	3 points	Transmission radio	Entrée pour commande par TEL50 GSM	Alimentation	Ргіх НТ
Tout ou rien simple															
RAA11	V	V		2P						V				24250 V~	19,44 €
RAA21	~	V		2P						V				24250 V~	19,44 €
RAA31	~	V		2P						V				24250 V~	22,66 €
RAA41			V	2P	~					V				24250 V~	23,32 €
Programmation anal	ogique														
BPZ:RAV11.1	~			PID			~			V				piles	121,00 €
Tout ou rien simple a	avec afficl	nage													
RDD100	V			2P		v				V				230 V~	53,35 €
RDD100.1	V			2P		v				V				piles	53,35 €
RDD100.1RFS	V			2P		v				~		~		piles (émetteur)	145,96 €
RDH10	~			2P		~				V				piles	42,39 €
RDH10RF/SET	~			2P		V				V		V		piles (émetteur)	143,10 €
Tout ou rien avec aff	ichage et	horloge	:												
RDJ10	V			2P		v	~			V				piles	76,95 €
RDJ10RF/SET	V			2P		v	V			V		V		piles (émetteur)	170,00 €
RDE100	V			2P		v	~	~	V	~				230 V~	59,80 €
RDE100.1	V			2P		~	V	V	~	V			V	piles	59,80 €
RDE100.1RFS	V			2P		~	~	V	~	V		~	V	piles (émetteur)	170,00 €
Régulateurs d'ambia	ance avec	horloge	:												
REV13-XA	V			PID		v	~			V			V	piles	100,98 €
REV24-XA	V	V		PID		V	~	V	V	V			V	piles	126,94 €
REV24RF/SET-XA	V	V		PID		V	~	V	~	V		V		piles (émetteur)	241,61 €
REV34-XA	V			PI		v	V	~	V		V		V	piles	212,39 €





RVP201.0

Régulateur de chauffage en fonction de la température extérieure

Se régule en fonction de la température extérieure, avec ou sans compensation de la température ambiante. Action progressive sur vanne avec moteur 3 points ou thermique ou sur brûleur en tout ou rien.

• Pour les applications résidentielles

Réf. RVP201-0 ▶ **529,00** € HT



Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Sonde température extérieure	QAC22	47,50 €
Sonde température départ	QAD22	53,34 €

VBI31.20

Vanne 3 voies

Vanne à siège 3 voies pour la régulation de chauffage. Compatible avec les applications radiateurs ou planchers chauffants.

- Température de fluide comprise entre 1 et 120 °C
- Angle de rotation de 90°
- Pression de fonctionnement admissible: 10 bar
- Corps de vanne en fonte
- Corps taraudé selon ISO 7/1

Réf. VBI31-20 ▶ **60,93** € HT







Modèle	Référence	Diamètre nominal	Prix HT
VBI31.20	VBI31.20	20	60,93 €
VBI31.25	VBI31.25	25	71,46 €
VBI31.32	VBI31.32	32	83,16 €
VBI31.40	VBI31.40	40	93,60 €



Ce produit existe en 4 voies

+ Produit

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
Moteur 3 points 230 V~	SOK34 00	181 00 €



SERVOMOTEUR SQK34.00

Moteur de vanne 3 points 5 Nm

Avec dispositif de débrayage et commande manuelle pour vanne VBI31... et VCI31...

Pas besoin d'accouplement.

- Dispositif de débrayage et commande manuelle pour vanne VBI et VCI
- Tension 230 V~

Réf. SQK34-00 ▶ **181,00** € HT





VBI61...

Vannes à boisseau sphérique motorisable 3 voies

Pour des fonctions de régulation et d'isolement dans des installations de CVC.

- Précision de régulation
- Classe d'étanchéité
- Pérennité de l'installation, économie d'énergie

Réf. VBI61-20 ▶ **152,90** € HT





Modèle	Référence	Diamètre nominal	Prix HT
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	15	133,86 €
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	15	133,86 €
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	15	133,86 €
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	15	133,86 €
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	20	152,90 €
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	20	152,90 €
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	25	191,82 €
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	32	269,66 €
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	40	369,74 €





GDB..9E/GLB..9E

Servomoteurs rotatifs 5/10 Nm

Pour vannes à boisseau sphérique VA..61.. / VB..61.. et VA..60.. / VB..60..

- Motorisation efficiente
- Débrayage manuel possible
- Accouplement vanne/moteur sans outil
- Tension 24 V~ / 230 V~

Réf. GDB331.9E ▶ **136,92** € HT





Modèle	Référence	Prix HT
GLB331.9E	BPZ:GLB331.9E	161,24 €

MIEUX COMPRENDRE

Le traitement de l'eau et des rejets acides

Tous les réseaux et tous les organes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire sont concernés par le traitement de l'eau, que les installations soient anciennes ou neuves.

Dès qu'un réseau de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire est mis en eau, il se produit une série de réactions physico-chimiques qui peuvent dégrader l'unité de production de chaleur, le réseau, et même les radiateurs ou le plancher chauffant.

L'origine des dégradations

- L'entartrage, qui provoque une réduction du diamètre de la canalisation.
- La corrosion, synonyme de risques de fuites et donc de dégâts des eaux.
- L'embouage, qui est un processus chimique: l'oxygène (contenu dans l'eau) rentrant au contact des métaux, produit des oxydes métalliques qui restent en suspension.
- Les bactéries et micro-organismes très présents dans les réseaux de basse température.

Les conséquences pour l'installation

Les causes combinées des dégradations entrainent:

- **un vieillissement** prématuré de l'organe de production de chauffage et de l'eau chaude sanitaire,
- une perte de rendement de l'installation,
- des risques d'obturation totale du réseau de chauffage,
- une augmentation significative de la consommation d'énergie.

Les alertes

- Au niveau des radiateurs: y-a-til des points froids? En partie supérieure ou inférieure? Faut-il les purger fréquemment?
- Au niveau sonore, les bruits proviennent-ils des radiateurs, de la chaudière ou de l'installation générale? S'agit-il de sifflement, de claquement ou d'un bruit sourd?



) Les traitements

Pour pallier ces dégradations, des solutions existent:

- En préventif, avant la mise en eau des installations de chauffage ou de production d'eau chaude, couplée à une énergie traditionnelle ou renouvelable.
- En curatif, quand l'installation dysfonctionne et surconsomme, le nettoyage s'impose, complété par un traitement de protection et un contrôle.





Bon à savoir

Traitement des rejets acides des chaudières à condensation

La réglementation RSDT art. 29-2 ne fait pas explicitement mention de l'obligation de traitement des rejets acide pour les chaudières faible puissance. En revanche, un neutraliseur de condensats est vivement conseillé lorsque les rejets se font sur des éléments non compatibles avec l'acidité élevée des condensats (tuyauterie cuivre, fonte, fibrociment, béton...) ou dans une fosse septique.

Produits de traitement circuit chauffage

NEUTR35FIOUL

NEUTRALIZER

Neutraliseur de condensats

Pour neutraliser les rejets des condensats acides.

- Traitement à installer après la chaudière à condensation
- Traitement obligatoire car le rejet d'acide dans les eaux usées est interdit

Réf. NEUTR12GAZ ▶ 68,50 € HT







NEUTR35FIOUL

559,00 €



SPIROTECH

Protection du cicruit de chauffage

Économies garanties de 30 %.

- Garantit votre installation et assure son haut rendement pour 20 ans
- La gamme SPIROTECH protège chaudière, pompe à chaleur, radiateur, robinet thermostatique et plancher chauffant
- Prolonge la durée de vie de l'installation

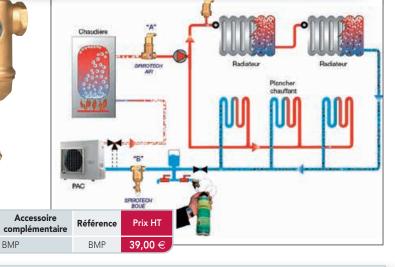
Réf. B34 ► 125,00 € HT GARANTIE



		C
Modèle	Référence	Prix HT
TOP	TOP	96,00 €
A34	A34	125,00 €
B1	B1	125,00 €

+ Produit
■ Pratique, rapide

et efficace



CCLEAN INHIBITEUR + NETTOYANT

Inhibiteur et nettoyant du circuit de chauffage

Traitement du circuit de chauffage: bombe inhibiteur contre la corrosion, l'hydrolyse et le tartre ou bombe nettoyant pour désembouer l'installation.

- Système rapide: injection sous pression
- Propre: pas de manipulation de produit
- Geste Éco Citoyen: sans boue, gagnez 30 % d'énergie, tout en réduisant votre facture énergétique
- Pas besoin d'arrêter le chauffage pour injecter le produit

Réf. CCLEANI ▶ 57,90 € HT







infection par soupape character			
Modèle	Référence	Prix HT	
CCLEANB	CCLEANB	57,90 €	
CCLEAN_I_PACK	CCLEAN_I_PACK	115,80 €	
CCLEAN_B_PACK	CCLEAN_B_PACK	131,65 €	
CCLEANKITRENOV	CCLEANKITRENOV	189,55 €	

d'isolement du purgeur	Injection le colle	on par	111		ancher chauffan
Choudière	le coll	ectour Grandon			Injection au point haut du radiateur
6230			••••		.il
6.00 M	i êi	0000	Desir 1	1111	
A 5 W	lilli Bose	Radio			10

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
CCLEANR	CCLEANR	57,90 €

ANTICALCAIRE POLAR

Antitartre magnétique

Protection de l'installation dès l'arrivée d'eau.

- Protection de l'installation par induction magnétique
- L'eau garde ses minéraux

Réf. PD15CPRO ▶ **827,00** € HT







4	Dl	
	- COTO	10164

- Fini l'entartrage et les pannes
- Écologique, durable et économique

Modèle	Référence	Prix HT
PD15C	PD15C	687,00 €
PSDPRO	PSDPRO	1366,00 €
PSDOR	PSDOR	754.00 €

Produits de traitement circuit chauffage

SENTINEL

(100



X100

+ Produit - Multimétaux

Inhibiteur

Protège la chaudière et l'ensemble de l'installation contre la corrosion et le calcaire. Il assure un rendement maximum et une consommation d'énergie minimum. Il doit rester dans l'installation.

- Dosage: 1 % par rapport au volume d'eau de l'installation
- pH neutre et agréé par le Ministère de la Santé



Modèle	Référence	Prix HT
SENTINEL X100 - Jerrican 20 L	X100-20L-FR	726,86 €
SENTINEL X100 Concentré - Cartouche	X100C-12X275ML-FR	55,80 €



X800

Désembouant rapide

100 % biodégradable, il est conçu pour éliminer efficacement le calcaire et les boues dans les radiateurs, les tuyauteries et les échangeurs.

• Dosage: 1 % par rapport au volume d'eau de l'installation

+ Produit

Installation 360

- Résultats exceptionnels en association avec la pompe à désembouer Sentinel JetFlush Rapid
- pH neutre et agréé par le Ministère de la Santé

Réf. X800L-12X1L-FR ▶ **52,29** € HT

Ref. X800L-12X1L-FR ► 32,29 € HT

ELIMINATOR®

Filtre hydrocyclonique et magnétique

Élimine tous les débris de l'installation (magnétiques ou non). Doté de la technologie Quadra-Cyclone®, il sépare et entraîne les débris en suspension vers le réservoir, capturés par 4 aimants.

- La conception cyclonique assure une circulation continue même lorsque le réservoir est plein
- Facile à nettoyer, via la vanne de vidange ou en dévissant le réservoir
- Vannes 3/4" ou 22 mm fournies

Réf. ELIMINATOR-3/4-FR ▶ 150,00 € HT



Modèle	Référence	Prix HT
ELIMINATOR 22 mm	ELIMINATOR-22MM-FR	150,00 €



X400

Désembouant

Destiné au nettoyage des installations de plus de 6 mois, il disperse efficacement les débris de corrosion et les boues. Il contribue à restaurer le rendement de l'installation.

- Dosage: 1 % par rapport au volume d'eau de l'installation
- Le produit peut circuler jusqu'à 3 semaines dans l'installation, et doit ensuite être vidangé et rincé
- pH neutre et agréé par le Ministère de la Santé

Réf. X400L-12X1L-FR ▶ **47,69** € HT

Modèle	Référence	Prix HT
SENTINEL X400 - Jerrican 20 L	X400L-20L-FR	719,59 €
SENTINEL X400 Concentré - Cartouche	X400C-12X275ML-FR	57,67 €



Pour une injection rapide, facile et efficace.

- Injection en 30 secondes pour un gain de temps sur le chantier
- Injection sans nécessité de casser la pression dans l'installation ou la vidanger (sauf pour pression > 2,3 bar)
- Kit d'injection fourni avec chaque aérosol
- 1 aérosol traite une installation de 100 L
- pH neutre et agréés par le Ministère de la Santé

Réf. X100RD-12X400ML-FRIT ▶ 49.50 € HT

Rei. X 100RD-12X400IVIL-FRIT	同除五部		
Modèle	Référence	Prix HT	
SENTINEL X200 Rapid-Dose	X200RD-12X400ML-FRIT	49,50 €	
SENTINEL X400 Rapid-Dose	X400RD-12X400ML-FRIT	49,50 €	
SENTINEL PRODUIT D'ÉTANCHÉITE Rapid-Dose	LS-RD-12X400ML-FRIT	42,00 €	

CONDENSAFE+

Neutraliseur de condensats pour chaudière fioul et gaz

Neutralise l'acide produit par les chaudières à condensation, allant jusqu'à 70 kW, qui deviennent alors parfaitement propres et écologiques.

- Pour chaudières à condensation fioul et gaz
- Facile à installer et recharge facile à remplacer lors de la maintenance annuelle
- Raccords 32 mm fournis

Réf. CONDENSAFE-PLUS-FR ▶ 74,90 € HT







- Pour chaudières jusqu'à 70 kW
- Respect de l'environnement





JETFLUSH RAPID®

Pompe à désembouer et détartrer

Élimine de manière sûre et efficace les dépôts de boues d'oxydes métalliques et de tartre dans les circuits de chauffage central.

+ Produit

Biodégradable

Thermiquement stable

- Inversion instantanée du sens de circulation
- Auto-amorçage pour plus de facilité et sécurité
- Débit élevé de 90 L/min pour un nettoyage optimal
- Remplissage et vidange sans souci
- Réservoir de 39 L, tuyaux et raccords fournis

Réf. JET-RAPID-EURO ▶ 1173,00 € HT







X100 QUICK TEST

Test de concentration X100

Test rapide et facile pour vérifier le bon dosage de Sentinel X100 dans l'installation afin de garantir une protection optimale contre la corrosion et le calcaire.

• Garantit la bonne concentration d'Inhibiteur Sentinel X100 pour une protection optimale

Réf. X100T-T-FR ▶ 33,54 € HT

R200

+ Produit - Efficace en 20 min!

Nettoyant solaire

Élimine les fluides caloporteurs dégradés et nettoie les résidus et les bouchons afin de rétablir un fonctionnement efficace et optimum des installations solaires.

- Simple à utiliser
- Prêt-à-l'emploi, ne nécessite aucune dilution
- Agréé par le Ministère de la Santé

Réf. R200L-20L-FR ▶ 106,39 € HT



R100

Fluide solaire

Spécialement formulé pour la protection des systèmes solaires thermiques, il contient un antigel offrant une protection contre le gel jusqu'à -25 °C ainsi qu'un inhibiteur de corrosion des métaux.

- Prêt-à-l'emploi, ne nécessite aucune dilution
- Avec pH tamponné
- Non toxique
- Agréé par le Ministère de la Santé

Réf. R100L-20L-FR ▶ 143,91 € HT



Test kit

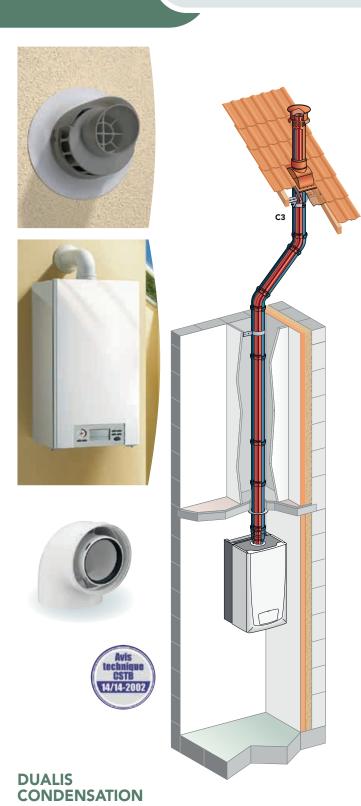
La mallette Sentinel FROSTCHECK TEST KIT est spécifiquement conçue pour l'installation initiale et les visites de maintenance annuelles des installations EnR.



- Vérifie l'état de dégradation du fluide caloporteur
- Elle contient des bandelettes de papier de pH ainsi que le flacon d'échantillonnage pour vérifier la dégradation du glycol
- Elle contient le réfractomètre et le compte-gouttes pour contrôler le niveau d'antigel dans le fluide caloporteur, ainsi qu'un thermomètre infrarouge

Réf. FROSTCHECK-TEST-KIT ▶ 198,90 € HT



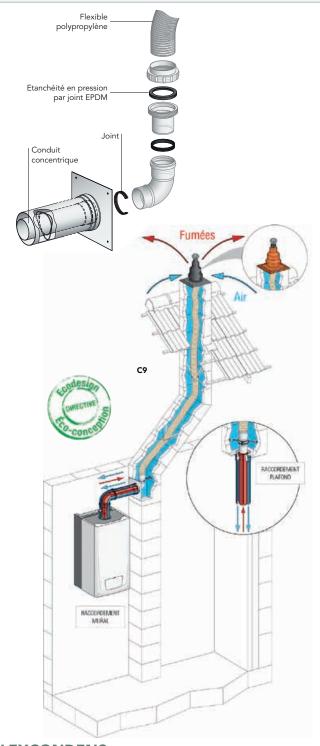


Conduit concentrique gaz et fioul pour chaudières étanches

Système concentrique constitué d'un tube intérieur en polypropylène (fumées) et d'une enveloppe extérieure en métal laqué (air).

- L'air comburant circule, depuis l'extérieur, dans l'espace annulaire, autour du conduit de fumées
- Les fumées (températures < 120 °C) sont évacuées jusqu'à l'extérieur dans le conduit central
- Les configurations peuvent être horizontales (type C1), souvent en Ø 60/100, ou verticales (type C3), généralement en Ø 80/125
- Prix du système présenté en \oslash 80/125 comprenant un conduit de 3,5 m avec terminal et accessoires

Réf. Dualis condensation $\,\blacktriangleright\,\,$ À partir de $\,\,$ 515,00 $\,\in\,\,$ HT



FLEXCONDENS

Conduit pour chaudières étanches à condensation

Système permettant la rénovation de conduits existants droits ou dévoyés. Le tubage ainsi réalisé, autorise le raccordement d'une chaudière à condensation gaz ou fioul.

- En polypropylène: matériau composite qui résiste à des températures de fumées allant jusqu'à 120 °C
- Disponible en 3 kits complets pour toutes les configurations C9, B23P Airflue RENOVATION
- Prix donné comprenant le terminal, le conduit de 5 m et les accessoires

Réf. Flexcondens ▶ À partir de 535,00 € HT







THERMINOX ET CONDENSOR

Conduit isolé inox/inox et conduit simple paroi inox

THERMINOX: conduit isolé polycombustible, double paroi inox (316 L int. - 304 L ext.) isolé de laine de roche haute densité. CONDENSOR: conduit simple paroi inox 316 L.

- Tous combustibles
- Tous appareils de chauffage
- Installation intérieur/extérieur
- En maison individuelle, en logement collectif ou en applications

TÉ CONCENTRIQUE DOUBLE PIQUAGE

• Diamètres disponibles du Ø 80 au Ø 600

Réf. Therminox







+ Produit

- Kit d'étages
- Logistique et mise en œuvre facilitées

3CE P MULTI +

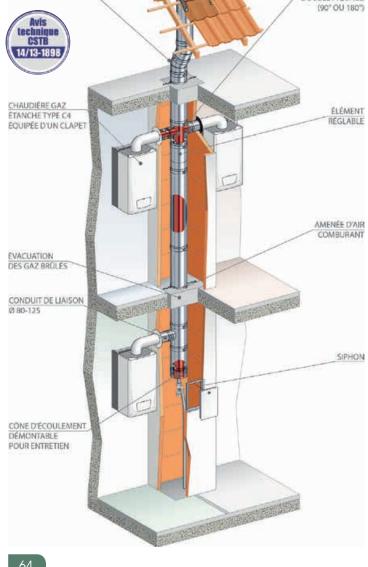
Conduits concentriques collectifs

Assurant l'amenée d'air et l'évacuation des fumées de chaudières gaz individuelles étanches.

- Permettent le raccordement de 2 à 20 chaudières gaz condensation individuelles de type C4 équipées d'un clapet anti-retour
- Fabriqués en inox (intérieur 316 L, extérieur 304 L ou équivalent)
- Sécurité du système améliorée par la présence d'un collier à chacune des jonctions verticales ou horizontales
- Livrés sous forme de kits d'étages constitués de l'ensemble des pièces nécessaires

Réf. 3CE P Multi









TRADINOV

Sortie de toit et conduit isolé polycombustible

Chapeau France classique. Finition corps crépi ocre.

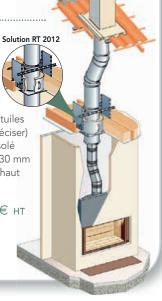
- Embase d'étanchéité pour tuiles (tuiles et pente du toit à préciser)
- Élément droit de conduit isolé inox-galva de 1 m, Ø int. 230 mm
- Cadre de fixation, tampon haut de souche

Réf. Tradinov ▶ 813,00 € HT









LUMINANCE

Sortie de toit LUMINANCE et conduit isolé polycombustible

Chapeau France design noir. Finition corps «Black 9019». Face décorative «Graphinox Damier».

- Embase d'étanchéité pour tuiles (tuiles et pente du toit à préciser)
- Élément droit de conduit isolé inox-galva de 1 m, Ø int. 230 mm
- Cadre de fixation, tampon haut de souche

Réf. Luminance ▶ 977,00 € HT









INOX

Sortie de toit INOX et conduit isolé polycombustible

Chapeau KCA STI 230.

- Embase d'étanchéité pour tuiles (tuiles et pente du toit à préciser)
- Élément droit de conduit isolé inox-galva de 0,45 m, Ø int. 230 mm
- Cache-inox sur remontée d'embase
- Maintien au toit

Réf. Inox ▶ **724,00** € HT









PGI

Conduit double paroi inox pour poêle à granulés et foyer gaz étanche

Conduit de fumée en inox pour le raccordement des appareils à granulés (ou pellets).

- Nouvelle génération de conduits optimisant la performance des appareils
- Intégration dans un habitat neuf ou existant, dont l'économie d'énergie et la valorisation thermique sont les objectifs

Réf. PGI ▶ À partir de 840,00 € HT











SOLUTIONS RT 2012

Réglementation

Dans une perspective de progrès, la réglementation thermique (RT 2012, BBC) vise à renforcer la performance thermique globale des bâtiments. Les points suivants sont particulièrement visés.

- Le renforcement de l'isolation
- Le traitement des ponts thermiques
- La perméabilité à l'air des bâtiments

Réf. RT2012



+ Produit

+ Produit

- Gamme LMC la plus vendue en France
 Idéale en résidentiel et tertiaire

ASYG 7 LMC

Monosplit mural DC Inverter réversible

Gamme complète de muraux de 2 à 9,4 kW.

• Puissance froid/chaud: 2 / 3 kW

• SCOP: 4,10

• Silence: 21 dB(A)

• Compact: 268 x 840 x 203 mm

Réf. 878031 ▶ 1405,00 € HT











Modèle	Référence	Puissance (W)	SCOP	Niveau sonore dB(A)	Prix HT
ASYG 7 LMC	878031	2000	4,10	21	1405,00€
ASYG 9 LMC	878032	2500	4,10	21	1 560,00 €
ASYG 12 LMC	878033	3400	4,00	21	1825,00€
ASYG 14 LMC	878034	4000	4,00	25	2335,00€
ASYG 18 LFC	816618	5200	3,87	26	2575,00€
ASYG 24 LFCC	878024	7100	3,80	32	3 675,00 €
ASYG 30 LMT	878048	8000	4,15	31	4855,00€
ASYG 36 LMT	878049	9400	4,19	31	5115,00€



Monosplit gainable DC Inverter réversible

Gamme de gainables carrossables et gainables de 3,5 à 12,5 kW, monophasés et/ou triphasés.

• Puissance froid/chaud: 3,5 / 4,1 kW

• SCOP: 4

• Silence: 25 dB(A)

• Compact: 198 x 700 x 620 mm • Installation verticale ou horizontale

Réf. 878412 ▶ **2518,00** € HT

















Régulation pièce par pièce pour gainable

Plénum équipé de registres motorisés pour applications résidentielles ou tertiaires, de 2 à 8 pièces, sans pièce référente.

- Variation 0 à 100 % des registres et ventilateurs
- Réglage de consigne à 0,5 °C, certification eu.bac
- Plénum pré-câblé
- Pas de by-pass
- Jusqu'à 8 zones

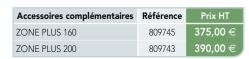
Réf. 875006 ▶ 2050,00 € HT





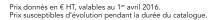






Modèle	Référence	Dimensions (mm)	Prix HT
ZC 160 S2	875006	2×160	2050,00€
ZC 160 S2 RT	875007	2×160	2050,00€
ZC 160 S3	875008	3×160	2460,00€
ZC 160 S3 RT	875009	3×160	2460,00€
ZC 200 S4	875017	4×200	2820,00€
ZC 200 S4 RT	875018	4×200	2820.00€

+ Produit





+ Produit

AUYG 12 LVL

Monosplit cassette 600 x 600 DC Inverter réversible

Gamme de cassettes 600 x 600 et 800 x 800, de 3,5 à 14 kW, monophasées et/ou triphasées.

- Puissance froid/chaud: 3.5 / 4.1 kW
- SCOP: 4,10
- Silence: 27 dB(A)
- Compacte: 245 x 570 x 570 mm
- Pompe de relevage intégrée

Réf. 878212 ▶ **2869,00** € HT









Modèle	Référence	Dimensions (mm)	Puissance (W)	SCOP	Niveau sonore dB(A)	Alimentation (V)	Prix HT
AUYG 14 LVL	878214	600×600	4300	4,40	27	Mono 230	3257,00€
AUYG 18 LVL	878218	600×600	5200	4,20	26	Mono 230	3581,00€
AUYG 24 LVL	878016	600×600	6800	3,90	30	Mono 230	3974,00€
AUYG 30 LRL	878019	800×800	8500	4,30	32	Mono 230	4516,00€
AUYG 36 LRL	878020	800×800	10000	4,20	32	Mono 230	5049,00€
AUYG 45 LRL	878021	800×800	12500	3,71 (COP)	36	Mono 230	5627,00€
AUYG 54 LRL	878041	800×800	13300	3,41 (COP)	37	Mono 230	5937,00€
AUYT 36 LRL	878004	800×800	10000	4,38 (COP)	33	Tri 400	5318,00€
AUYT 45 LRL	878005	800×800	12500	3,91 (COP)	36	Tri 400	6037,00€
AUYT 54 LRL	878006	800×800	14000	3,61 (COP)	37	Tri 400	6510,00€

AOYG 14 LAC2.UE

Multisplit DC Inverter réversible

Gamme du bi-split au quadri-split, de 4 à 8 kW. 7 carrosseries différentes pour 25 UI disponibles de 2 à 7 kW.

- UE compactes
- Grandes longueurs de liaisons (115 m max)

Réf. 866214 ▶ 1488,00 € HT











Modèle	Référence	Désignation	(W)	SCOP	sonore dB(A)	(mm)	Prix HT
AOYG 14 LAC2.UE	866214	Bi-split	4000	4,10	49	540×790×290	1488,00€
AOYG 18 LAC2.UE	866218	Bi-split	5000	4,10	51	540×790×290	1840,00€
AOYG 18 LAT3.UE	868118	Tri-split	5400	4,30	47	700×900×330	2152,00€
AOYG 24 LAT3.UE	868124	Tri-split	6800	4,20	49	700×900×330	2694,00€
AOYG 30 LAT4.UE	868130	Quadri-split	8000	4	51	830×900×330	3640,00€
ASYG 7 LMC.UI	873045	Mural 2 kW	-	-	-	-	483,83 €
ASYG 9 LMC.UI	873046	Mural 2,5 kW	-	-	-	-	543,83 €
ASYG 12 LMC.UI	873047	Mural 3,4 kW	-	-	-	-	593,83 €
ASYG 14 LMC.UI	873048	Mural 4 kW	-	-	-	-	727,83 €
ASYG 18 LFC.UI	852318	Mural 5,3 kW	-	-	-	-	902,83 €

AJY 40 LCLAH.UE

MINIVRF-S DC Inverter réversible

Système de climatisation et chauffage centralisé pour résidentiel haut de gamme et commerce de centre-ville.

- Puissance froid/chaud: 12,1 / 13,6 kW
- COP: 4,40
- Silence: 51 dB(A)
- Compact: 998 x 970 x 370 mm

Réf. 876400 ▶ 5100,00 € HT















FUITSU

- Mono-ventilateur ultra-compact
 - Contrat 3A pour gara

Modèle	Référence	Puissance (W)	COP	Niveau sonore dB(A)	Prix HT
AJY 40 LCLAH.UE	876400	12100	4,40	51	5100,00€
AJY 45 LCLAH.UE	876401	14000	4,07	53	6125,00€
AJY 54 LCLAH.UE	876402	15100	3,87	54	6755,00€

La production d'eau chaude sanitaire

Bénéficier d'une eau bien chaude rapidement et en quantité suffisante est essentiel pour le confort de l'habitation.

Les modes de production d'eau chaude

- La production instantanée qui réchauffe l'eau à la demande par le passage dans un serpentin porté à haute température.
- La production par semi-accumulation qui met en œuvre un réservoir tampon constituant une réserve d'eau chaude, alimenté par le système de chauffe dès que la température de l'eau baisse lors du puisage.
- La production par accumulation où le chauffage de l'eau est assuré indépendamment du puisage. Le temps de chauffage aux heures creuses durant lesquelles l'électricité coûte moins cher est généralement long (4 à 6 h).

La production instantanée, une solution économique

■ Que l'eau chaude soit produite par une chaudière murale ou un chauffe-eau instantané, le débit est souvent limité.

La production par microaccumulation, le bon compromis

■ Cette technologie est réservée à la chaudière murale dans un encombrement réduit.

La production par accumulation, une solution confort

- Les chaudières gaz, fioul, murales ou au sol Avec ballon intégré (50 à 100 L) ou ballon indépendant (jusqu'à
- Les chauffe-eau thermodynamiques

 Modèle courant de 300 L pour couvrir les besoins d'une famille de
- 6 personnes.

 Les chauffe-eau solaires (CESI)
- Capacités jusqu'à 400 L.
- Les chauffe-eau électriques

Des versions horizontales ou verticales existent de 50 à 250 L.

■ Les accumulateurs à gaz Capacités variables de 75 à 200 L.

Bon à savoir

Le confort en eau chaude sanitaire selon la capacité de production ou de stockage

Production instantanée

Production par micro-accumulation

Production par accumulation

Production par accumulation

Production par accumulation

Le chauffe-eau thermodynamique

Le chauffe-eau thermodynamique utilise l'aérothermie pour chauffer l'eau sanitaire: le dispositif thermodynamique (type pompe à chaleur) permet de récupérer les calories présentes naturellement dans l'air, pour transmettre la chaleur à l'eau du ballon. C'est donc un appareil qui utilise une énergie gratuite, inépuisable et propre, sans rejet de gaz à effet de serre!

■ Comment ça marche?

L'air utilisé par le chauffe-eau thermodynamique peut provenir de différentes sources:

- l'air ambiant non chauffé
- l'air extérieur
- l'air extrait d'une VMC.

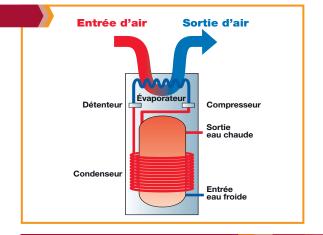
Il existe différents produits selon la source utilisée, mais les chauffeeau thermodynamiques fonctionnent sur un seul et même principe, quelle que soit la source utilisée:

- La «pompe à chaleur» (PAC) transforme l'énergie présente dans l'air pour la transmettre à l'eau stockée dans un ballon
- L'appoint électrique ne prend le relais qu'en cas de températures extérieures extrêmes ou d'un besoin exceptionnel en eau chaude sanitaire.

Les utilisateurs bénéficient d'un grand confort en eau chaude toute l'année, tout en limitant au maximum leur consommation d'énergie.

Choisir son chauffe-eau thermodynamique suivant son habitation

- Le chauffe-eau thermodynamique monobloc sur air ambiant est idéal pour une habitation avec un sous-sol ou un garage de plus de 20 m³ non chauffé. Il est composé d'un ballon et d'une pompe à chaleur sur le dessus. Sans ce type d'espace, il est possible de gainer un chauffe-eau monobloc sur air extérieur et de l'installer dans une pièce inférieure à 20 m³ ou une pièce chauffée.
- Le chauffe-eau thermodynamique «split» ou «bibloc» sur air extérieur est privilégié en cas de manque d'espace à l'intérieur de la maison: il est composé d'un ballon (placé dans une salle de bains ou un placard) et d'une pompe à chaleur (à l'extérieur de la maison).
- Le chauffe-eau thermodynamique sur air extrait offre l'avantage d'assurer à la fois la ventilation de la maison et la production d'eau chaude sanitaire. Il récupère l'air chaud rejeté par la ventilation, pour produire l'eau chaude: le rendement du chauffe-eau restant stable quelle que soit la température extérieure. Il s'installe en intérieur, mais éloigné des pièces à vivre et peut convenir aux petits espaces.



Réaliser des économies d'énergie

Un chauffe-eau thermodynamique restitue plus d'énergie qu'il n'en utilise pour son fonctionnement. Il est préférable de choisir un produit présentant un fort coefficient de performance (COP). Selon l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie), le COP normatif se situe généralement aux alentours des 2,5.

Pour 1 kWh d'électricité consommée, la pompe à chaleur restitue 2,5 kWh d'énergie sous forme d'eau chaude sanitaire.

Avec un ballon thermodynamique, la facture d'eau chaude sanitaire est divisée par 3.







AIRLIS

Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant

Le chauffe-eau de performance classe A accessible à tous.

- Jusqu'à 65 % d'économies d'énergie
- Capacités 200 et 270 L
- Installation identique à un chauffe-eau traditionnel

Réf. 296066 ▶ 1785,00 € HT











Modèle	Référence	Capacité (L)	COP	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
Airlis 200 L	296065	200	2,95	1520×615×646	84	1725,00 €
Airlis 270 L	296066	270	3,39	1860×615×646	91	1785,00€





AÉROMAX 4

Chauffe-eau thermodynamique «écologique et intelligent» sur air ambiant ou gainé sur air extérieur

Divisez par trois votre facture d'eau chaude sanitaire!

- Jusqu'à 75 % d'économies d'énergie
- Chauffe-eau intelligent et pilotable à distance
- Résistance stéatite protégée du calcaire
- Double protection anticorrosion

Réf. 296060 ▶ **2423,00** € HT













Modèle	Référence	Capacité (L)	СОР	Poids (kg)	Diamètre (mm ou ")	Hauteur (mm)	Prix HT
Aéromax 200 L	296061	200	2,88	83	600	1693	2333,00€
Aéromax 270 L	296060	270	3,03	90	600	2033	2423,00 €

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
Silencieux	900426	55,00 €







+ Produit

- Indépendance de la cuve et de la PAC
- Compatible avec solaire photovoltaïque

BOSCH COMPRESS 3000 DWF II/DWF IO

Chauffe-eau thermodynamique air intérieur et air extérieur

Grâce à sa production d'eau chaude sanitaire par stratification et une cuve thermovitrifiée, COMPRESS 3000 assure un confort d'eau chaude sanitaire optimal avec des temps de chauffe des plus courts.

- Hautes performances: COP de 3,2 selon EN-16147
- Confort: temps de chauffe optimisé grâce à une production en ECS par stratification
- Économies : jusqu'à 70 % d'économie d'énergie, un retour sur investissement moyen de 4 ans
- Respect de l'environnement: avec seulement 400 g de liquide frigorigène
- Robustesse : le revêtement thermovitrifié assure une longévité exceptionnelle du ballon

Réf. 7736501467 ▶ À partir de 2350,00 € HT











Nouveau



Modèle	Référence	COP	Capacité du ballon	Niveau sonore dB(A)	Dimensions (mm)	Prix HT
HP 270-2E 0 FIIV/S	7736501467	3,2	270	40	700 x 1835 x 735	2350,00€
HP 270-2E 1 FIIV/S	7736501468	3,2	260	40	700 x 1835 x 735	2600,00€
HP 270-2E 0 FIOV/S	7736501474	3,2	270	40	700 x 1835 x 735	2650,00€
HP 270-2E 1 FIOV/S	7736501475	3,2	260	40	700×1835×735	2850,00€

BOSCH COMPRESS 3000 DWS

Chauffe-eau thermodynamique Split air extérieur

Avec des temps de chauffe des plus courts, la gamme COMPRESS 3000 DWS procure de l'eau chaude rapidement (300 L en 7 h) pour un confort d'eau chaude sanitaire garanti toute l'année.

- Hautes performances: COP pivot de 3,26
- Régulation intuitive avec fonction auto-apprentissage
- Idéal en rénovation : dim. ballon électrique, pas de modification du tableau électrique, jusqu'à 20 m de liaison frigorifique
- Longévité: protection de la corrosion et des dépôts sur les parois par thermovitrification de la cuve

Réf. 7736503482 ▶ 1895,00 € HT



Unité extérieure + b

Modèle









E *	Bénéficiez du crédit d'impôt**	*Cu

GARANTIE GARANTIE GARANTIE 5 ANS* Bénéficiez du crédit d'impôt**							
--	--	--	--	--	--	--	--

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
Unité extérieure + ballon 300 L	7736503482 2,8	34 291





Retour sur investissemer

E) 10050H

е	Référence	СОР	Capacité du ballon (L)	Niveau sonore dB(A)	Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	Température (°C)	Prix HT
ballon 200 L	7736503483	2,84	190	34	848×540×320	Ballon: Ø 510 x 1490	-7/+43	1735,00 €
ballon 300 L	7736503482	2,84	291	34	848×540×320	Ballon: Ø 580 x 1870	-7/+43	1895,00€

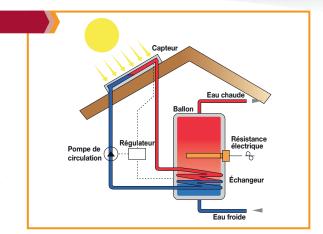
Le chauffe-eau solaire individuel

Le chauffe-eau solaire individuel (CESI) permet d'utiliser l'énergie solaire pour la fourniture de l'eau chaude sanitaire et de réaliser ainsi d'importantes économies d'énergie conventionnelle. Les chauffe-eau solaires sont des équipements robustes et fiables, qui équipent aujourd'hui près de 100 000 maisons en France. Leur installation permet de bénéficier d'un crédit d'impôt.

■ Comment ça marche?

- **De l'eau glycolée** (qui ne peut pas geler en hiver) circule entre des capteurs solaires, installés le plus souvent sur le toit, et un ballon d'eau chaude sanitaire.
- Elle **récupère les calories** du rayonnement solaire dans les capteurs.
- Puis, elle les transmet, par le biais d'un serpentin, à l'eau chaude sanitaire du ballon.

L'installation d'un chauffe-eau solaire individuel n'est pas à réserver exclusivement aux régions du Sud de la France. C'est **une solution économique et écologique** pour toutes les régions!



Les différentes technologies de CESI

- Le chauffe-eau solaire à éléments séparés est le plus utilisé en construction neuve ou en rénovation.
 - Il est parfaitement compatible avec les autres sources de chauffage.

Le fluide caloporteur est acheminé vers le ballon grâce à un circulateur et un régulateur, qui contrôlent les écarts de température entre les capteurs et le ballon d'eau chaude. Si la sonde du ballon est plus chaude que les capteurs solaires, alors la circulation du fluide caloporteur est stoppée. Le ballon doit être placé plus haut que les capteurs et les capteurs ne doivent pas être distants de plus de deux mètres du ballon.

Le chauffe-eau solaire monobloc: le ballon, et les capteurs solaires sont dans le même compartiment.

Les capteurs sont situés en dessous du ballon, afin de tirer profit de la thermocirculation. Le fluide chaud se retrouve naturellement au-dessus du fluide plus froid, car sa densité est moindre. Ce type de chauffe-eau est principalement installé dans les régions à très fort ensoleillement. Ces modèles ne peuvent être couplés avec un autre système de chauffage: la seule source de chaleur est le soleil! Il peut être placé plus bas que les capteurs (cave etc.).

Veiller à bien dimensionner la surface des capteurs en fonction de :

- La taille et l'orientation de la toiture : si la toiture est exposée plein sud, les besoins seront moindres que pour une toiture à l'est.
- La durée d'ensoleillement annuelle, la technologie des capteurs et les éventuelles ombres portées sur le toit.
- Du nombre d'habitants du foyer, qui détermine le volume à chauffer chaque jour et par conséquent la taille du ballon.





UPEC VISIO 220

Chauffe-eau solaire individuel

Le grand confort sur mesure avec ce ballon Haute Performance à 2 échangeurs, 3 sondes de température pour optimiser l'eau chaude solaire avec sa régulation Écoradiosystem Visio® et son programme ÉCO++.

- Couverture solaire 50 % et + avec 1 seul capteur
- Tableau de bord Visio pour une conduite intuitive
- Pompe solaire et dispositif de purge intégrés
- Vase d'expansion solaire fourni
- 100 % inox recyclable

Réf. F6AA11086 ▶ 2681,00 € HT



Kit







*Autres pièces

Accessoire complémentaire	Référence	Prix HT
raccordement bouclage sanitaire	F3AA41361	698,00 €

+ Produit

- Prédisposée pour une relève fioul ou gaz
- Dimensions réduites



UPEC SOLAIRE 300

Chauffe-eau solaire individuel

Ballon UPEC solaire 300 L ou 400 L, à 2 échangeurs, avec régulation solaire, sondes, pompes montées et testées d'usine, pour simplifier la mise en œuvre et garantir les performances.

- Station hydraulique complète fixée sur le ballon
- Régulation Solaire Control System
- Groupe de sécurité, régulateur de température automatique antibrûlure
- Vase d'expansion 25 L avec support
- Raccords diélectriques

Réf. F6AA11087 ▶ À partir de 3013,00 € HT











Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Boîtier d'interface pour relève chaudière Frisquet 2000+	F3AA40781	77,00 €
Résistance électrique 2 kW d'appoint	F3AA60004	320,00 €

CSP 2600

Capteur solaire plan

Un capteur solaire de haute qualité doté d'un cadre aluminium noir. Fourni avec ses accessoires de fixation selon nature du toit.

- Configurations possibles: sur toiture ou intégré, sur châssis ou en façade
- Perte de charge très faible pour optimiser la circulation du fluide caloporteur
- Isolation renforcée
- Rendement optique 85,4 %
- Surface de 2,6 m² Dim.: H 2,50 x L 1,21 x Ép. 0,11 m

Réf. F6AA11060 ▶ À partir de 1115,00 € HT













MALICIO

Chauffe-eau électrique plat

Le chauffe-eau malin qui va vous faire gagner de la place!

- Jusqu'à 10 % d'économies d'énergie grâce au mode auto
- Multiposition: installation verticale ou horizontale côté gauche
- Branchement permanent 24h/24

Réf. 241098 ▶ **464,00** € HT













Modèle	Référence	Capacité du ballon	Hauteur (mm)	Prix HT
Malicio 40 L	231038	50	765	438,00 €
Malicio 65 L	241098	100	1090	464,00 €
Malicio 80 L	251106	200	1300	498,00 € 』

+ Produit

Seulement 29 mm de profondeur

DURALIS

Chauffe-eau électrique nouvelle génération

Le chauffe-eau universel conçu pour durer.

- Pour tous types d'eaux (eaux entartrantes, agressives ou équilibrées)
- Un thermostat électronique permet de réaliser jusqu'à 8 % d'économies
- Une résistance stéatite est plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable sans vidange
- Remplace tous les chauffe-eau verticaux muraux

Réf. 881420 ▶ **652,00** € HT











Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Capacité (L)	Hauteur (mm)	Prix HT
Vertical Mural	261067	505	100	910	500,00 €
Vertical Mural	271083	505	150	1240	575,00 €
Vertical Mural	281077	505	200	1570	652,00 €
Vertical Mural Compact	861410	570	100	780	500,00 €
Vertical Mural Compact	871415	570	150	1030	575,00 €
Vertical Mural Compact	881420	570	200	1255	652,00 €
Stable	272038	575	150	1015	863,00 €
Stable	282072	575	200	1275	981,00 €
Horizontal	273124	505	150	1180	811,00 €
Horizontal	283118	505	200	1510	944,00 €
					TE







TES

Accumulateur à gaz au sol - Cheminée

Facile à installer, simple d'utilisation, robuste et fiable.

- Cuve en acier émaillé
- Anode magnésium
- Brûleur atmosphérique en inox
- Position Éco à 60 °C
- Système SPOTT

Réf. 0007722 ▶ **797,00** € HT











NHRE V

Générateur à gaz au sol - Ventouse

Fournit à moindre coût de l'eau chaude en abondance.

- Cuve en acier émaillé
- Anode en titane à courant imposé
- Brûleur PRÉMIX à haut rendement
- Faible émission de NOX
- Jacquette souple, classement au feu M1

Réf. 399117 ▶ 10882,00 € HT













MAXIS CD1

Ballon de stockage gaz

Équipé d'un serpentin assurant la chauffe complète de la cuve, MAXIS CD1 est recommandé pour des applications résidentielles avec systèmes solaires ou chaudières.

- Cuve en acier émaillé
- Anode magnésium
- Jacquette souple démontable classe M1
- Grande surface d'échange thermique
- Installation et entretien faciles avec son trou d'homme

Réf. 3060476 ► 3800,00 € HT















GROUPE 889 STANDARD

Groupe de sécurité

Avec siège laiton pour eau agressive ou calcaire.

- Volant rouge = siège en laiton
- Précision de la valeur de tarage à 7 bar

Réf. 889 Standard ▶ **21,31** € HT









GROUPE 889 INOX

Groupe de sécurité

Avec siège inox pour eau agressive ou calcaire.

- Volant noir = siège en inox
- Excellent débit interne

Réf. 889 Inox ▶ 24,88 € HT









GROUPE 889 COUDÉ INOX

Groupe de sécurité

Avec siège inox pour eau agressive ou calcaire.

- Volant noir = siège en inox
- Idéal pour les chauffe-eau installés horizontalement

Réf. 889 Coude inox ▶ **30,00** € HT









GROUPE REVERSO

Groupe de sécurité

Avec siège inox pour eau agressive ou calcaire.

- Volant noir = siège en inox
- Réversible, 1 seul produit, 2 applications
- Soupape démontable et interchangeable
- Facilité de montage

Réf. Reverso ▶ **40,95** € HT







La qualité de l'air La ventilation

La pollution croissante extérieure est perçue par une majorité de Français alors que peu d'entre eux ont conscience de l'importance de la pollution de l'air intérieur. Pourtant, plus d'un logement sur deux en France est contaminé par des polluants dans l'air.*

Les pollutions de l'air intérieur ne sont pas toujours visibles et peuvent avoir des origines différentes

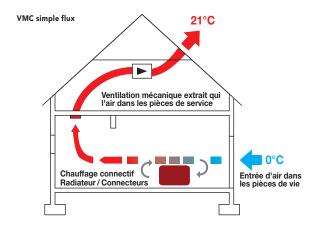
- Les pollutions perceptibles: les odeurs, l'humidité, les fumées de tabac ou de cuisson.
- Les pollutions cachées: les allergènes, les Composés Organiques Volatiles (COV) présents dans les produits d'entretien, les meubles ou matériaux de construction et le monoxyde de carbone produit par les systèmes de chauffage.

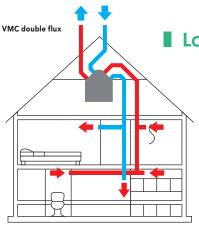
Dans les logements de mieux en mieux isolés et chauffés, un renouvellement insuffisant de l'air peut engendrer des dégâts. La mise en place de systèmes de ventilation efficaces peut régler ces problèmes.

La VMC simple flux

L'air frais venant du dehors traverse d'abord les pièces de vie (séjour/chambre) et est évacué des pièces de service par un groupe d'extraction.

- VMC simple flux autoréglable: avec débits d'air constants quelles que soient les conditions extérieures (vent, pluie) et intérieures (nombre d'occupants, humidité).
- VMC hygroréglable: avec débits d'air variables en fonction de l'humidité intérieure, ce qui garantit l'évacuation plus rapide d'un air très humide, tout en limitant le gaspillage (ventilation adaptée aux besoins).





La VMC double flux avec récupération de chaleur

Ce système limite les pertes de chaleur inhérentes à la ventilation: il récupère la chaleur de l'air vicié extrait de la maison et l'utilise pour réchauffer l'air venant de l'extérieur. Il est constitué de 2 circuits:

- 1 circuit d'insufflation d'air neuf dans les pièces principales. L'air extérieur est filtré, préchauffé au niveau d'un échangeur de chaleur puis pulsé, grâce à un ventilateur, dans les pièces principales par les bouches d'insufflation.
- 1 circuit de récupération d'air vicié dans les pièces de service. L'air est aspiré dans la cuisine, la salle de bains et les WC et est filtré. Sa chaleur est récupérée au niveau de l'échangeur et transmise au circuit d'air neuf. L'air extrait est ensuite évacué à l'extérieur.

Bon à savoir

- Un équipement de VMC double flux consomme plus d'électricité qu'une VMC simple flux, mais il permet des économies de chauffage importantes en récupérant jusqu'à 70% de la chaleur contenue dans l'air vicié extrait (90% dans les systèmes «Haute Performance»).
- La maintenance de la VMC est un aspect clé pour assurer son bon fonctionnement et donc un débit d'air optimal de l'équipement! Il est recommandé de changer les filtres de la VMC une fois par an.
- Dans un logement existant, il faut respecter la réglementation thermique: elle impose une consommation maximale de 0,25 Wh/m³.



INSPIRAIR® HOME

Solution connectée de purification d'air résidentiel

Filtration avancée des bactéries, des pollens et des particules fines. Rafraîchit l'air intérieur l'été et le préchauffe l'hiver. Isole des nuisances sonores extérieures.

- Filtre les particules fines PM2,5 et PM10
- L'anneau lumineux indique le niveau de renouvellement d'air et change de couleur en fonction de la qualité de l'air
- Contrôle de la qualité d'air intérieur via l'application smartphone AldesConnect™
- Existe en version "classic"

Réf. 11023312 ▶ **3216,83** € HT











Modèle	Référence	Prix HT
INSPIRAIR HOME SC240 CLASSIC DROITE	11023310	2676,83€
INSPIRAIR HOME SC240 PREMIUM DROITE	11023312	3216,83€
INSPIRAIR HOME SC370 CLASSIC DROITE	11023314	3108,83€
INSPIRAIR HOME SC370 PREMIUM DROITE	11023316	3757,83 €





Système à récupération de chaleur. Air neuf filtré et préchauffé. Isolation des bruits extérieurs. Système intelligent qui augmente ou réduit la ventilation en fonction de votre présence ou activité.

- 1 seule référence autoréglable et hygroréglable (sauf version classic autoréglable)
- Motorisation très basse consommation micro-watt
- Enveloppe tôle effet inox

Réf. 11023219 ▶ **2578,83** € HT













Modèle	Référence	Prix HT
DEE FLY CUBE 300 MICROWATT FR	11023219	2578,83 €
DEE FLY CUBE 300 MICROWATT FR + IHM	11023235	2816,83€
DEE FLY CUBE 370 MICROWATT EU + IHM	11023237	3 644,83 €
DEE FLY CUBE 300 CLASSIC	11023336	2 298,83 €



Ventilation simple flux hygroréglable

Ventilation à détection d'humidité. Limite les besoins de chauffage. Pour installer le système, pensez aux entrées d'air hygro et aux conduits souples isolés ALDES.

- Kit de ventilation hygroréglable
- 1 seule référence jusqu'au T7
- Classe ErP ventilation: B

Réf. 11033190 ▶ **553,42** € HT









Modèle	Référence	Prix HT
KIT BAHIA OPTIMA MICROWATT 3+ HYGRO B	11033190	553,42 €
KIT BAHIA OPTIMA STD 2-5 SANIT HYGRO B	11033217	463,42 €
KIT BAHIA COMPACT MW T3+ HYGRO B	11033203	625,42 €





Caisson simple flux C4 - Applications mono-débits

Variation de vitesse de série pour un réglage au plus près du besoin énergétique. 2 références spécifiques en modèles 300 et 700 m³/h.

- Tôle d'acier galvanisé
- Application mono débit type sanitaire tertiaire

Réf. 11034718 ▶ 638,00 € HT



Modèle	Référence	Prix HT
EASYVEC C4 300 arrgt 1 IP mono débit	11034718	638,00 €
EASYVEC C4 700 arrgt 1 IP mono débit	11034719	857,00 €



Caisson simple flux - Basse consommation

Nouveau caisson compact non C4 très basse consommation pour applications tertiaires.

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz)
- Télécommande simple et intuitive toujours à portée de main grâce à son câble et sa fixation magnétique
- Option supplémentaire: connexion ModBus

COMPACT MICROWATT

- Pour les versions micro-watts: 2 modes de pilotage possible: pression constante ou par sonde externe 0-10 V
- Existe en version motorisation standard (moteur AC)

Réf. 11034596 ▶ À partir de 1103,00 € HT

RT	GARANTIE	Modèle	Référence	Prix HT
2012	2 ANS	EASYVEC Compact 300 micro-watt IP	11034596	1103,00 €
		EASYVEC Compact 600 micro-watt IP	11034597	1 203,00 €
		EASYVEC Compact 1000 micro-watt IP	11034598	1632,00 €



EASYVEC C4 MICROWATT

Caisson simple flux C4 - Basse consommation

Nouveau caisson de VMC équipé d'une roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement et minimiser l'encombrement.

- Moteur EC très basse consommation (50/60 Hz)
- Option supplémentaire: connexion ModBus
- Télécommande de paramétrage avec fixation magnétique
- 2 modes de pilotage: pression constante ou par sonde externe 0-10 V

Réf. 11034820 ▶ 1460,00 € HT

RT GARANTII
2012 2 ANS

Modèle	Référence	Prix HT
EASYVEC C4 micro-watt 300 arrgt 1 IP	11034820	1460,00€
EASYVEC C4 micro-watt 700 arrgt 1 IP	11034821	1755,00 €
EASYVEC C4 micro-watt 700 arrgt 2 IP	11034822	1784,00 €
EASYVEC C4 micro-watt 1000 arrgt 1 IP	11034823	2302,00€



Caisson simple flux - Motorisation standard

Nouveau caisson de VMC équipé d'une roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement et minimiser l'encombrement.

- Moteur AC (50/60 Hz) sur Compact
- Variation de vitesse de série
- Accessoires supplémentaires : interrupteur de proximité (modèles Compact), filtres G4 et F7, indicateur de remplacement des filtres

Réf. 11034516 ▶ **432,00** € HT



Modèle	Référence	Prix HT
EASYVEC Compact 300 MS	11034516	432,00 €
EASYVEC Compact 600 MS	11034517	489,00 €
EASYVEC Compact 1000 MS	11034518	803,00 €





Circulateur de chauffage et de climatisation haut rendement

Le haut rendement tout-terrain.

- Réglages simplifiés: un seul et unique bouton
- Remplacement facilité: des repères pour une équivalence avec les anciens circulateurs
 3 vitesses
- Encombrement réduit
- Connecteur Salmson

Réf. Priux Home 40-25 180 mm ▶ **233,00** € HT





Modèle	Référence	Entraxe (mm)	Prix HT
PRIUX HOME 40-25	4170230	180	233,00 €
PRIUX HOME 60-25	4170231	180	258,00 €
PRIUX HOME 40-32	4170233	180	251,00 €
PRIUX HOME 60-32	4170234	180	277,00 €
PRIUX HOME 40-15	4170239	130	226,00 €
PRIUX HOME 40-25	4170236	130	233,00 €
PRIUX HOME 60-25	4170237	130	258,00 €
PRIUX HOME Zoom 60	4176458	Variable	484,00 €



Circulateur premium haut rendement chauffage

Un produit de haute technologie à forte valeur ajoutée.

- Moteur à technologie ECM et fonction Fine Pilot: 3 W de consommation minimale
- Interface de communication complète et intuitive pour des réglages précis et simples
- Mode ralenti nuit
- Connecteur Salmson

Réf. Siriux Home 40-25 180 mm \blacktriangleright 291,00 \in HT





Modèle	Référence	Entraxe (mm)	Prix HT
SIRIUX HOME 40-25	4147294	180	291,00 €
SIRIUX HOME 40-32	4147296	180	314,00 €
SIRIUX HOME 60-25	4147295	180	323,00 €
SIRIUX HOME 60-32	4147297	180	346,00 €
SIRIUX HOME 40-25	4147300	130	291,00 €
SIRIUX HOME 60-25	4147301	130	323,00 €

+ Produit

- Affichage du débit et de la température
- Affichage de la consommation instantanée

Nouveau



SIRIUX Ô HOME

Circulateur eau chaude sanitaire haut rendement

Le haut rendement communicant du bouclage sanitaire.

- Économies d'énergie : moteur haut rendement
- Reconnaissance automatique du cycle de choc thermique de la chaudière
- Corps inox: garantie d'hygiène et conformité aux normes les plus strictes
- 2 modes de fonctionnement: manuel et thermorégulé
- Affichage de la consigne de débit et de la température ou de la hauteur manométrique

Réf. Siriux O Home \blacktriangleright 806,00 \in HT







PRIUX MASTER

Circulateurs collectifs pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée

La solution exploitation.

- Moteur synchrone à aimants permanents: jusqu'à 80 % d'économies d'énergie en comparaison avec un circulateur à vitesse fixe
- Produit livré et préréglé pour assurer le bon fonctionnement de l'installation
- Affichage du niveau de consigne de pression et des codes erreurs
- LED de signalisation et contact sec pour report de défaut (SSM)

Réf. Priux Master 32-55 ▶ **699,00** € HT





Modèle	Référence	Prix HT
PRIUX MASTER 32-55	2120681	699,00 €
PRIUX MASTER-D 32-55	2160589	1 328,00 €
PRIUX MASTER 32-65	2120682	710,00 €
PRIUX MASTER-D 40-60	2120700	2147,00€
PRIUX MASTER-D 40-80	2120701	2553,00€
PRIUX MASTER 40-80	2120686	1 388,00 €



SIRIUX MASTER

Circulateurs collectifs pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée

Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie en comparaison avec un circulateur à vitesse fixe.

- Produit compact et léger
- Raccordements électriques simplifiés: organes de câblage et de réglage en face avant
- Affichage des informations de marche et des codes erreurs sur écran LCD
- Maîtrise du bruit

Réf. Siriux D-32-60 ▶ 1611,00 € HT





,		
Modèle	Référence	Prix HT
SIRIUX-D40-60	2091539	2887,00€
SIRIUX-D-32-70	2091538	2560,00€
SIRIUX-D-32-60	2160572	1611,00€
SIRIUX-D40-80	2091540	3371,00€
SIRIUX 32-40	2091525	716,00 €
SIRIUX 32-60	2091526	774,00 €





EVOSTA

Circulateur électronique pour installations de chauffage

Très bon rapport qualité-prix.

- 2 modes de fonctionnement: vitesse constante et pression proportionnelle
- Interchangeabilité des corps avec les séries VA et VB
- Bouchon de dégommage et de purge
- Un seul bouton pour choisir le mode fonctionnement et la vitesse
- Branchement électrique à droite ou à gauche

Réf. EVA4070180 \blacktriangleright À partir de $184,54 \in HT$



Modèle	Référence	Entraxe (mm)	Raccordement	Prix HT
EVOSTA	EVA4070180	180	1"1/2	184,54 €
EVOSTA	EVA4060180X	180	2"	191,34 €
EVOSTA	EVA4070130	130	1"1/2	185,84 €
EVOSTA	EVA407013026	130	1"	185,84 €
EVOSTA	EVA4060120	120	Brides ovales	201,89 €





JETSON

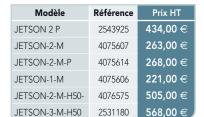
Pompe de surface monocellulaire auto-amorçante

Fiable: amorçage entièrement automatisé, protection thermique du moteur avec réarmement automatique.

- Roue, corps et arbre en inox 304
- En version P automatisée, le modèle assure la mise en route automatique à l'ouverture d'un robinet, la sécurité manque d'eau
- Version P avec Protectis Home First, version H avec Hydromini

Réf. Jetson 2 M ▶ 263,00 € HT





Nouveau

+ Produit

■ Peut être installée à l'intérieur



CLARIS HOME

Pompe de surface multicellulaire auto-amorçante

Économie d'énergie et confort d'installation.

- Performante: hydraulique haut rendement et moteur IE2 haut rendement
- Facile à installer: accessibilité des pieds de fixation, connecteur pour un branchement sûr et rapide
- Facile à utiliser: bouton marche/arrêt, bouchons de remplissage et de vidange directement accessibles
- Version P avec Protectis Home First, version H avec Hydromini

Réf. Claris Home A 204 M-5 ▶ 394,00 € HT



GARANTIE 2 A NIC

Modèle	Référence	Prix HT
CLARIS HOME A 204 M/5	4194012	394,00 €
CLARIS HOME A 205 M/5	4194014	453,00 €
CLARIS HOME A-P-204	2543904	638,00 €
CLARIS HOME A-P-205	2543905	726,00 €
CLARIS HOME A-204-H50	2543909	726,00 €
CLARIS HOME A-205-H50	2543911	785,00 €

SUBSON

Vide-cave submersible (eaux claires)

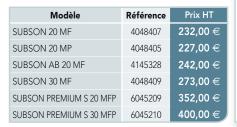
Système SAN breveté: les particules sont brassées par recyclage de l'eau pompée, ce qui cure le puisard et évite le colmatage de la pompe.

- Installation simple et rapide (clapet anti-retour incorporé, prise électrique)
- Fonctionnement possible en mode immergé ou émergé
- Version premium: corps en inox 304
- Version AB permet une aspiration optimale jusqu'à un niveau d'eau résiduel de 2 mm

Réf. Subson 20 MF ▶ 232,00 € HT









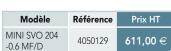
Pompe de relevage des eaux usées

Idéale pour une installation en puisard. Relevage des eaux vannes et des eaux pluviales chargées de boue.

- Roue Vortex pratiquement imbouchable
- Encombrement réduit
- Orifice de refoulement vertical
- Équipée de pieds supports

Réf. Mini SVO 204 06 MF D \blacktriangleright $611,00 \in \mathsf{HT}$







AQUASON

Pompe de puits

Idéale pour les applications eau de pluie.

- Durée de vie exceptionnelle et bonne résistance au sable
- Étanchéité et isolement absolus du moteur par double garniture mécanique
- L'Aquason P est une offre complète avec le kit accessoires complet

Réf. Aquason 304 M AL P ▶ 1346,00 € HT





Modèle	Référence	Prix HT
AQUASON 304 M F	4144927	736,00 €
AQUASON 304 M AL P	2543927	1346.00 €



SANICUBIC® 1 WP

Station de relevage spécialement développée pour un usage individuel

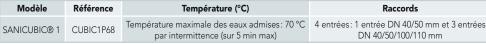
Adaptée pour toutes les eaux usées et eaux vannes en habitat individuel, pavillon ou petit local commercial. Boîtier de commande déporté.

- Indice de protection : IP 68
- Refoulements: vertical 11 m
- Diamètre d'évacuation : 50 mm seulement
- Diamètre des entrées: 4 entrées: 1 entrée DN 40/50 mm et 3 entrées DN 40/50/100/110 mm
- Température maximale des eaux admises: 70 °C par intermittence (sur 5 min max)

Réf. CUBIC1P68 ▶ 1391,36 € HT





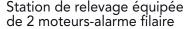


DN 40/50/100/110 mm





CLASSIC



Adaptée pour toutes les eaux usées et eaux vannes d'une maison individuelle, de petits immeubles, de commerces ou de lieux publics.

- Refoulements: vertical 11 m
- Diamètre d'évacuation : en diamètre 50 mm
- Diamètre des entrées (4 entrées): 1 entrée DN 40/50 mm et 3 entrées DN 40/50/100/110 mm
- Température maximale des eaux admises : 70 °C par intermittence (sur 5 min max)
- Livrée avec une alarme sonore et visuelle déportée (filaire 5 m)

Réf. R4LC ▶ 2446,26 € HT







SANICUBIC® 2 PRO

Station de relevage équipée de 2 moteurs-alarme HF

Adaptée pour toutes les eaux usées et eaux vannes d'une maison individuelle, de petits immeubles, de commerces ou de lieux publics.

- Refoulements: vertical 11 m
- Diamètre d'évacuation : en diamètre 50 mm
- Diamètre des entrées (4 entrées): 1 entrée DN 40/50 mm et 3 entrées DN 40/50/100/110 mm
- Température maximale des eaux admises: 70 °C par intermittence (sur 5 min max)
- Livrée avec un boîtier d'alarme sonore et visuelle déporté HF

Réf. R4STD ▶ **2719,06** € HT





SANICUBIC® 2 XL

Station de relevage de grande capacité

À poser simplement au sol. Idéale pour les immeubles d'habitat collectif, bâtiments professionnels, la restauration, industries, écoles, hôtels, centre commerciaux.

- Refoulements: vertical 10 m
- Diamètre d'évacuation : en diamètre 75 mm seulement
- Diamètre des entrées (5 entrées): 1 entrée DN 40/50 mm et 4 entrées DN 40/50/100/110 mm
- Température maximale des eaux admises : 70 °C (sur 5 min max)
- Livrée avec une alarme sonore et visuelle déportée (filaire 5 m)

Réf. CUBIC2XL ▶ 4456,00 € HT





SANICOM® 1

Station de relevage pour eaux grises

Idéale pour les eaux usées d'une maison individuelle. Raccordements possibles: eaux usées de salle de bains, cuisine, buanderie.

- Diamètre de refoulement: 32 mm
- Refoulement vertical: jusqu'à 11 m
- Refoulement horizontal: jusqu'à 100 m
- Diamètre d'entrées EU/EV: 2 entrées DN 40 mm, 1 sortie DN 32 mm
- Température max: 90 °C (sur courtes périodes)

Réf. COM0 ▶ 931,87 € HT





Modèle	Référence	Température (°C)	Prix HT
SANICOM®	COM1	Max: 90 °C (sur courtes périodes)	1718,13 €



La perceuse-visseuse

Sans fil et avec des batteries toujours plus performantes, la perceuse-visseuse est désormais un outil incontournable au quotidien. Il est essentiel de bien la choisir.

La batterie

La dernière technologie disponible est le Lithium-ion (Li-ion). Contrairement aux anciennes batteries de type Ni-Mh et Ni-Cd, celles-ci n'ont pas d'effet mémoire, elles sont légères, se rechargent très vite et se vident peu si elles ne sont pas utilisées.

■ La tension de la batterie (volt)

C'est la puissance de la perceuse-visseuse. Plus la tension de la batterie est élevée, plus l'appareil est puissant. De la tension de la batterie dépend ainsi le couple de l'appareil.

Une perceuse-visseuse sans percussion devra être au minimum de $14.4 \, \text{V}$.

■ La capacité de la batterie (ampère heure)

C'est l'autonomie de la batterie. Plus la capacité est élevée, plus l'utilisation est prolongée, allongeant parfois le temps de charge.

■ Le temps de charge

Sur les modèles Li-ion, les chargeurs rapides rechargent généralement les batteries entre 15 minutes et 1h30.



Le poids

Pour garder une bonne maniabilité et réduire la pénibilité des travaux, un poids faible est important.

Le couple

Le couple se mesure en Newton mètre: il s'agit de la force du moteur. Plus cette valeur est haute et plus la perceuse-visseuse est puissante et efficace sur des matériaux durs.

La fonction percussion

Cette fonction permet à une perceuse-visseuse de percer des minéraux tels que le plâtre, la brique, le béton et la pierre tendre. Sans cette caractéristique, le perçage se limite généralement au bois et métal.

La vitesse

■ Le nombre de tours par minute

Les vitesses de rotation sont globalement assez semblables sur tous les modèles. Généralement entre 0 et 440 tours/minute pour la première vitesse et entre 0 et 1650 tours/minute pour la deuxième.

■ Le nombre d'embrayage

Ces embrayages permettent d'adapter l'appareil et sa vitesse en fonction des travaux réalisés. On compte généralement 2 embrayages disponibles: 1 pour le vissage et 1 pour le perçage.

■ Le nombre de vitesses

Les vitesses sont des présélections de couples qui permettent d'adapter la vitesse de rotation au travail réalisé. On en compte généralement entre 10 et 24. Il existe aussi des vitesses spéciales pour le perçage.

Bon à savoir

Le moteur sans charbon ou «brushless»

Autonomie, durabilité et fiabilité!

- Dans un moteur universel avec charbon, la conduction du courant depuis la batterie jusqu'au moteur est créée par l'ensemble charbon/collecteur. C'est ce frottement qui crée les étincelles à l'arrière de l'outil.
- Dans un moteur sans charbon, on retrouve les mêmes éléments que dans un moteur classique, mais le rotor est constitué d'aimants et le stator constitué de bobines + aimants, chargés en alternance positivement ou négativement. Le résultat est immédiat: les pôles s'attirent et se repoussent successivement et le moteur tourne. En supprimant les pertes d'énergie générées par les frictions entre le collecteur et le charbon, le système brushless concentre l'ensemble des forces produites par le moteur vers l'application de vissage.

À puissance égale

- Le gain en autonomie sur une batterie peut aller jusqu'à 57%!
- En supprimant les frottements, le moteur dégage deux fois moins de chaleur, augmentant la durabilité de la machine et rendant son utilisation plus agréable pour les professionnels.



COFFRET EXPANDER

Coffret pour emboîture et calibrage de tubes



Pour tubes recuits et écrouis Ø 12 à 22 mm ainsi que pour la fabrication de réductions.

• Livré en coffret métallique et avec alésoir int./ext. inclus

Réf. 12309 ▶ **203,00** € HT







COMPLET Pince à

COFFRET ROGLISS

glissement

Solution complète pour les connexions de sertissage manuel axiales PEX série 5 tuyaux. La ROGLISS 20 est utilisée pour les systèmes d'installation d'eau et de chauffage.

- Convient pour les tuyaux d'un diamètre 12-16-20 mm: sans effort, ensemble 3-en-1 pour la coupe, l'expansion et le sertissage
- Légère : 800 g
- Conviviale, ergonomique et pratique
- Livrée avec coupe-tube plastique de haute qualité

Réf. 1000001094 ▶ 217,50 € HT





ROCUT 50 TC COUPE-TUBE PLASTIQUE



Coupe manuelle du plastique

Coupe-tube plastique de 0 à 50 mm, précise à angle droit, sans déformation et transmission précise de la force et avancement de coupe guidée.

- Coupe-tube plastique pour diamètres de 0 à 50 mm
- Ouverture automatique et contrôlée de la lame

Réf. 52010 ▶ 65,50 € HT





Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
ROCUT 42 TC	52000	0 à 42	60,50 €



Pince

Pince multiprise à réglage rapide.

- Prise améliorée de 30 %: pince 10" pour diamètre de tube jusqu'à 2"
- Prise 3 points: meilleure fixation et prise parfaite jusqu'au diamètre de tube maximal
- Poignée large pour un confort accru et une meilleure transmission
- 10 positions de réglage pour les travaux variés

Réf. 1000000215 ▶ 20,50 € HT





Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
ROGRIP M 10"	1000000216	2" / 60 mm	22,50 €
ROGRIP S 7"	1000000217	1,1/4" / 35 mm	19,50 €
ROGRIP S 10"	1000000218	2" / 60 mm	21,50 €
ROGRIP F 7"	1000000213	1,1/4" / 35 mm	30,00 €
ROGRIP F 10"	1000000214	2" / 60 mm	31,00 €

CLÉ À MOLETTE

Clé à molette gainée à grande ouverture

Idéale pour les travaux sur cuivre, laiton en plomberie, climatisation, réfrigération, maintenance et chauffage.

- Ouverture 6"
- Outil universel

Réf. 1500001509 ▶ 29,50 € HT



Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix HT
Clé à molette grande ouverture	15000001510	8"	35,50 €





ROTHENBERGER Nouveau **MALLETTE SUPER FIRE**

Brasage

4 - US

Torche ergonomique HEAVY DUTY jusqu'à Ø 28 mm. Pour le brasage fort et tendre, et pour d'autres applications comme par exemple: décaper

la peinture ou thermorétracter une gaine.

- Pour une utilisation dans toutes les positions (360°)
- Montée rapide en température, consommation réduite
- Durée de vie longue
- Système « Twist N' Load » (5 brûleurs différents et interchangeables)
- Jusqu'à 2h30 de brasage fort avec une cartouche

Réf. 1500001630 ▶ 185,00 € HT





Modèle	Référence	Température (°C)	Prix HT
MAPP PRO US	35698	Mélange gazeux spécial pour les travaux professionnels de brasage de tous types. Températures de flamme jusqu'à 2700 °C.	15,50 €



ALLGAS MOBILE PRO

Brasage

Poste à souder mobile avec dispositif de sécurité, convient pour le soudage de fer, acier, tôle, tubes et métaux NE.

- Set de soudage mobile, poids inférieur à 6 kg, avec cartouches
- Dispositif de sécurité pour les deux cartouches pour éviter le retour
- Détendeur MAPP® Gas de 0 à 2 bar pour une utilisation constante et économique, flamme stable

Réf. 1000000529 ► 390,00 € HT



NAPPE PARE-FLAMME

Protection

Ininflammable et résistant à des températures pouvant atteindre 1 000 °C.

- Résistance durable aux températures jusqu'à 900 °C avec action directe des flammes et des scories liquides
- Forme flexible, durée de vie élevée, sans amiante et sans risque pour la santé
- Bords remaillés

Réf. 31050 ► 38,50 € HT



S94 400 G

Brasure

Brasure forte. Grâce à une faible teneur en phosphore, la brasure dispose d'une plage de fusion plus large et permet d'obtenir des brasures plus tendres.

- Dimension: 500 mm
- Poids: 500 g
- Conforme à la norme DIN EN 1044

Réf. 1500000950 ► 10,50 € HT



Modèle	Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Température (°C)	Prix HT
S94 1 kg	1500000951	500	1	-	23,00 €
S94 5 kg, 2 mm	1500000952	500	5	-	103,50 €
Décapant LP 5 160 g	40500	-	-	+ 600 °C	9,50 €

S6 GAZ 100 G

Brasure

Brasure forte. Par sa faible teneur en phosphore, la brasure dispose d'une plage de fusion plus large et permet d'obtenir des brasures plus tendres.

曲計

- Dimension: 500 mm
- Poids: 110 g
- Conforme à la norme DIN EN 1044

Réf. 1500000971 ▶ 15,50 € HT



Modèle	Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT
S6 ATG 400 g	1500000972	500	0,5	47,50 €
S6 ATG 1 kg	1500000973	500	1	103,50 €
Décapant PL 6, ATG 100 g	1500000976	-	-	9,50 € 』

HITACHI Inspire the Next

MEULEUSE

Meuleuse Ø 125 mm 1200 W

Tous travaux de tronçonnage, meulage et ébarbage acier, fonte, inox, alu, coupe tuile, brique, parpaing, béton, carrelage, etc.

- Confortable avec poignée antivibration. Maniable et compacte.
- Poignée auxiliaire réduisant les vibrations de 50 %
- Interrupteur autobloquant latéral
- Blocage de l'arbre
- Carter de protection réglable sans outil

Réf. G 13SW ▶ **99,00** € HT









PERCEUSE - VISSEUSE

Perceuse - visseuse 136 Nm - 18 V - 5 Ah Li-ion

Tous travaux de précision et de puissance en vissage et perçage jusqu'à 13 mm dans l'acier et 76 mm dans le bois. Fixation: bois sur métal, isolant sur profilé acier. Montage de tuyauteries.

- Moteur à induction + 5 ampères
- Puissant couple de serrage souple 60 Nm extrême 136 Nm
- Couple réglable sur 22 positions
- Vitesses variables à l'interrupteur + 2 vitesses mécaniques
- Ergonomique, poignée soft-grip pour une parfaite prise en main

Réf. DS 18DBL2 5A ▶ 439,00 € HT







PERFO-BURINEUR

Défaïençage, rainurage, déjointage, petites ouvertures, reprise de fers à béton.

- Électropneumatique
- Variateur de vitesse, travail adapté et maîtrisé
- Débrayage de sécurité, protection utilisateur
- Poignées AR et auxiliaire soft-grip

Réf. DH 40MEY ▶ **739,00** € HT



- + Produit



ROMAX COMPACT **BASIC**



Machine à sertir Compact

Machine à sertir électro-hydraulique, fonctionnant sur batterie et sur secteur pour le sertissage de raccords.

- Jusqu'à 40 mm (plastique/multicouches) et jusqu'à 28 mm (métal)
- Extrêmement légère et ergonomique (2,6 kg)
- Batterie Li-ion 14,4 V / 2,6 Ah
- CFT = technologie de force constante 19 kN

Réf. 15020 ▶ **929,00** € HT









COFFRET ROBEND 3000 12-14-16-18-22-28 MM + TRÉPIED

Cintrage électrique

Cintreuse électrique portable pour cintrage à froid jusqu'à 180°, Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8").

- Amortissement rapide grâce aux nombres réduits de connexions
- Utilisation universelle: cintrage baïonnette, équerre, crosse, chapeau de gendarme
- Résistant à la déformation et à la pression, formes de cintrage en aluminium trempé de haute qualité
- Utilisation simple et précise, de grande qualité. Cintrage sans déformation ni pli grâce à une capacité de glisse plus élevée.
- Moteur puissant de 1010 W

Réf. 025710X ▶ 1338,50 € HT







SUPERTRONIC 2000 FILIÈRE 1/2-2" BSPT



Filetage électrique

Pour la réalisation rapide et sans effort d'assemblage par filetage précis.

- Filière électrique de diamètre 1/2 à 2"
- Maintien sûr dans les 2 sens de rotation grâce à un bras support trempé

Réf. 71256 ► 837,50 € HT









ROPULS

Débouchage, compresseur et nettoyage de conduites

Pour le désembouage et le nettoyage de systèmes de chauffage et pour le rinçage de conduites d'eau potable selon la norme EN 806/ DIN 1988-2.

- Dimensions compactes et chariot pratique pour une manipulation aisée lors du transport et sur le chantier
- Deux niveaux de rinçage (rinçage intermittent et rinçage continu) pour de bons résultats
- Utilisation facile grâce au panneau de commande clair
- Un seul appareil trois utilisations pour la sécurité et l'efficacité énergétique
- Rinçage de chauffage au sol/circuits de chauffage, rinçage de conduites d'eau potable conformément à la norme DIN 1988-2

Réf. 1000000146 ▶ 1887,50 € HT







Modèle	Référence	Prix HT
Nouveau ROPULS Connecté ROPULS EDM	1000001135	2272,50 €

RODRUM S

Débouchage et nettoyage de conduites

Déboucheur à tambour avec avance et retour automatiques des flexibles. Pour les tubes de Ø 40 à 100 mm. Parfaitement adapté pour une utilisation dans les bâtiments publics

- Robuste, de faible encombrement pour un travail propre
- Manipulation facile grâce à l'avance et au retour automatiques du flexible
- Nouvelle poignée, par simple pression directe pour la libération du flexible
- Déboucheur avec flexible de Ø 10 ou 13

Réf. 1000001256 ▶ 1256,50 € HT















ROSCOPE 12000 3 - 1 SET

Inspection vidéo

Concept modulaire pour l'inspection visuelle de cavités et de tubes avec module de détection pour les sondes et les têtes de caméra.

- Inspection de tubes avec module 25/16: enregistrement et lecture de l'inspection sur vidéo (AVI) ou photo (JPEG)
- \bullet Tête de caméra extrêmement flexible pour coude de 90° dès Ø 50 mm
- Inspection de cavité avec le module TEC: tête de caméra à auto-ajustement, tête de caméra étanche IP 6
- Localisation avec le module ROLOC PLUS: localisation de la tête extrêmement précise (longitude-latitude et profondeur)

Réf. 1000000862 ▶ **2744,50** € HT



Modèle	Référence	Prix HT
MODULE ROSCAN	1500000932	1059,50 €



PIPECUT TURBO 250 230 V

Tronçonneuse électroportative

Convient à la découpe de tubes et tuyaux pour différents matériaux de Ø 20 à 400 mm.

- Adaptée à différents matériaux de Ø 20 à 400 mm
- Convient pour les tubes et tuyaux d'acier, cuivre, fonte, aluminium, acier inoxydable et plastique

Réf. 1000001251 ▶ 1000,00 € HT









Inspection vidéo

Caméra d'inspection pour tuyaux Ø 40 à 300 mm.

- Longueur 30 m. Tête de caméra 30 mm
- Logiciel intégré
- Grand écran tactile amovible 10,4"

Réf. 1500001470 ▶ **5770,00** € HT









Carottage manuel et stationnaire

Carotteuse entièrement équipée avec plaque de mise sous vide ou chevillée.

- Pour le forage Ø 10 à 152 mm
- 3 applications avec une seule unité
- 2 couronnes (110 130 mm)
- Réservoir et récupérateur d'eau

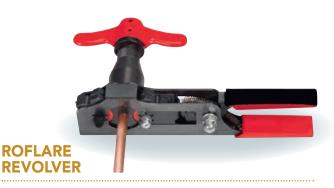
Réf. 19083 ▶ **2241,50** € HT











Appareil à collets

Pour l'exécution des collets battus, normalisés 45°.

- 1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4
- Adapté aux tubes de cuivre 1/4" 3/4"
- Conforme aux normes EN 14276-2 et JIS B8607:2008

Réf. 1000000223 Prix: nous consulter







Pompe à vide

Pompe à vide à double étage.

- Débit: 85 L/min
- Avec vacuomètre et valve magnétique anti-retour
- Conforme à la norme DIN 8975
- Gamme complète de pompes à vide avec la nouvelle compatible R32 (nous consulter)

Réf. 170062 Prix: nous consulter











Contrôle du circuit

Adapté à la mise en service et à la maintenance de circuits de réfrigération.

- Tous types de circuits
- 2 pinces températures













Instrument de mesure

Balance électronique pour réfrigérant.

- Manipulation simple pour les opérations de remplissage et de récupération
- Numérique
- Capacité maximale de pesée de 120 kg (précision ± 0,5 %)

Réf. 173004 Prix: nous consulter









Récupérateur et recycleur de gaz réfrigérant

Appareil compact, portable pour la récupération et le recyclage de réfrigérants halogénés de tous types.

- Le moteur quadripolaire garantit la durée de vie étendue de la machine
- Travail simple et sûr grâce à une utilisation intuitive
- Fonctionnement sans maintenance grâce au compresseur sans huile
- Évacuation de résidus de réfrigérants pour un travail avec différents réfrigérants grâce à la fonction purge

Réf. 168605 Prix: nous consulter





REQUIATION Common	ACOVA		COMAP	
DECORNEYS Pub Decoration				
Part				
Exercis		p 40		p 54
Page				
Cols				p 54
Number 9.45 Carea Spa 9.	SECHE-SERVIETTES	·	R808 et kits 3 pièces	p 54
Classes Services 9.28	Cala	p 42	CHAUFFE-EAU	
Course BF Could from 278	Nuage	p 42	ACCESSOIRES	
Compage 807 Standard D. 76	Karena Spa	p 42	Groupe Reverso	p 76
Part			Groupe 889 Coudé Inox	p 76
PROJUCTOR Programme Prog	ALDES		Groupe 889 Standard	p 76
Description	VENTILATION		Groupe 889 Inox	p 76
Deade But Cen Pr Cales	RESIDENTIEL			
Mile	InspirAIR® Home	p 78	DE DIETRICH	
Descript			CHAUDIERES GAZ ET FIOUL	
Service Compant 300 9.79 Innovert 9.79 Service Compant Microsoft 9.79 Service CA Microsoft 9.70 Service Canada Microsoft 9.70		p 78	MURALES GAZ A CONDENSATION	
Easyec Compare Microscent			Nanéo	p 19
Estynec CI Microweth 9.79 There's 9.79 There's 9.70 Ther's 9.70 There's 9.70 There's 9.70 Ther's 9.70 The			Innovens	p 19
ATLANTIC				p 19
Modulers G				
MILES GAZ A CONDENSATION P.15	Easyvec C4 mono-debit	ρ / γ		
MATISATION	ATLANTIC			p 23
Nelson P.25				25
CALOURERS HYBRIDES 9.65 April 10.52 9.65 April 2 I I I I I I I I I I I I I I I I I I				
Apy 12 LIT		n 66		p 23
Augy 12 IVI Augy 14 LACUE p. 67 Augy 15 LACUE p. 67 Augy 14 LACUE p. 67 Augy 15 LACUE p. 67 Augy 14 LACUE p. 67 Augy 15 LACUE p. 67 Augy 1				
Aury 12 UN				n 20
Any 12 IVIL		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Agy Al LICAH UE		p 67		β 2 <i>i</i>
AUER CHAUPERGE ELECTRIQUE CHAUPERGE SURVAILES Gailar Gailar Gailar Gailar Gailar DESCH - ELM LEBLANC CHAUPERGE SAZ ET FIOUL MURALES GAZ A CONDENSATION Bosch Condens 5000 WVT DIST Bosch Condens 5000 PS DIST Bosch Con				
CHAUFFAGE ELECTRIQUE				n 35
Alexic Evolution V2000	70			
CHAUDIERES MURALES POELES A BOIS Gialix p.59 Gialix MT p.59 BOSCH - ELM LEBLANC P.50 CHAUDIERES GAZ ET FIOUL FINIMETAL MURALES GAZ A CONDENSATION P.16 Bosch Condens 90000 W p.16 Bosch Condens 9000 WV p.17 Bosch Condens 5900 WWT p.17 Elm leblanc Egalis Ballon Condens p.18 Elm leblanc Codales Condens p.18 Elm leblanc Codales Condens p.18 Elm leblanc Mégalis Condens p.18 Elm leblanc Solla Sondens p.22 Elm leblanc Solla Sondens p.22 Bosich Cindens Sollo Condens Sollo Condens Solla Condens p.22 Bosich Cillo Condens Sollo Condens Sollo Condens p.24 <	AUER			
POELES A BOIS Gualdrails p.37 Gualdrails p.37 Gualdrails p.37 Aravis p.37	CHAUFFAGE ELECTRIQUE			,
Gialix 6 MT	CHAUDIERES MURALES			
Silatik 6 MT	Gialix	p 50	-	p 37
CHAUDIERES GAZ ET FIOUL FINIMETAL RADIATEURS RADIATEURS RADIATEURS Section of the property of the part	Gialix 6 MT	p 50	Aravis	p 37
CHAUDIERES GAZ ET FIOUL			Ebenis	p 37
MURALES GAZ A CONDENSATION P 16 Bosch Condens 9000 W P 17 T6-Plan P 18 T6-Plan P 18 T6-Plan P 18 T6-Plan P 18	BOSCH - ELM LEBLANC			
Bosch Condens 9000i W	CHAUDIERES GAZ ET FIOUL		FINIMETAL	
Bosch Condens 7500 WWT	MURALES GAZ A CONDENSATION		RADIATEURS	
Bosch Condens 4500 WWT	Bosch Condens 9000i W	p 16	ACIER/ALUMINIUM/FONTE	
Elm leblanc Égalis Ballon Condens			T6-Plan	p 43
Elm leblanc Odéalis Condens p. 18 Elm leblanc Mégalis Condens p. 18 Elm leblanc Mégalis Condens p. 18 SOL, GAZ A CONDENSATION Bosch Condens 8000 F p. 22 Elm leblanc Soltis Condens p. 22 Elm leblanc Soltis Condens p. 22 Bosch Olio Condens 5000 F p. 24 Bosch Olio Condens 1500 F/FM p. 24 Bosch Olio Condens 4000 F p. 24 Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride p. 28 Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride p. 28 Bosch Compress 3000 AW p. 34 Bosch Compress 6000 AW p. 34 Bosch Compress 6000 AW p. 34 Bosch Compress 6000 AW p. 35 Bosch Compress 5000 DWS p. 25 Bosch Compress 3000 DWS p. 25 Bosch Compress 3000 DWS p. 26 Bosch Compress 3000 DWS p. 27 Bosch Compress 3000 DWS p. 28 Bosch Compress 3000 DWS p. 28 Bosch Compress 3000 DWS p. 28 Bosch Co			T6-Plan Hygiène	p 43
FINSQUET	-		T6	p 43
SOL, GAZ A CONDENSATION CHAUDIERES GAZ ET FIOUL Bosch Condens 8000 F p. 22 Elm leblanc Stellis Modules Condens p. 22 Elm leblanc Soltis Condens p. 22 Elm leblanc Soltis Condens p. 22 SOL, FIOUL A CONDENSATION p. 24 Bosch Olio Condens 5000 F p. 24 Bosch Olio Condens 1500 F/FM p. 24 Bosch Olio Condens 4000 F p. 24 Bosch Olio Condens 4000 F p. 24 Bosch Olio Condens 4000 F p. 24 Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride p. 28 Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride p. 28 POMPES A CHALEUR Hydromotrix Evolution Visio 25 - 32 - 45 kW p. 26 AEROTHERMIE Hydromotrix Evolution Visio p. 26 Bosch Compress 3000 AWS p. 33 SOL, FIOUL ET GAZ Bosch Compress 3000 AWS p. 33 SOL, FIOUL ET GAZ Bosch Compress 6000 AW p. 34 Frisquet Connect p. 27 REGULATION Prestige Évolution Visio + UPEC 120 p. 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE Prestige Évolution Visio + UPEC 120 p. 27			EDICOLIET	
Bosch Condens 8000 F		p 18	FRISQUET	
Elm leblanc Stellis Modules Condens p 22 Hydroconfort Condensation Visio p 15 Elm leblanc Soltis Condens p 22 Elm leblanc Soltis Condens p 22 SOL, FIQUL A CONDENSATION Ecoradiosystem Visio p 15 Ecoradiosystem Visio p 16 Ecoradiosystem Visio p 15 Ecoradiosystem Visio p 16 Ecoradiosystem Visio p 15 Ecoradiosystem Visio p 16 Ecoradiosystem Visio p 15 Ecorad		n 22	CHAUDIERES GAZ ET FIOUL	
Elm leblanc Soltis Condens			MURALES GAZ A CONDENSATION	
SOL, FIOUL A CONDENSATION Bosch Olio Condens 5000 F Bosch Olio Condens 1500 F/FM Bosch Olio Condens 1500 F/FM Bosch Olio Condens 4000 F CHAUDIERES HYBRIDES SOL ET MURALES Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride P 28 POMPES A CHALEUR AEROTHERMIE Bosch Compress 3000 AWS Bosch Compress 6000 AW FEGULATION THERMOSTATS D'AMBIANCE ELM Touch CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU Bosch Compress 3000 DWS P 24 SOL, GAZ A CONDENSATION Hydroconfort solaire P 45 SOL, GAZ A CONDENSATION Hydroconfort solaire P 45 SOL, GAZ A CONDENSATION Hydroconfort solaire P 45 SOL EC MURALES MURALES GAZ Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 25 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 26 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 26 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 26 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 26 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 26 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 26 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 26 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 27 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 28 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 24 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 24 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 24 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 25 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 25 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 25 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 25 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 25 Hydromotrix Tradition Visio 25 - 32 - 45 kW P 25 Hydromotrix Tradit			Hydroconfort Condensation Visio	p 15
Bosch Olio Condens 5000 F		<i>γ 22</i>		p 15
Bosch Olio Condens 1500 F/FM Bosch Olio Condens 4000 F P 24 Hydroconfort solaire Prestige Condensation Visio 20 kW Prestige Condensation Visio 25 - 32 - 45 kW P 21 MURALES GAZ Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride P 28 Hydromotrix Tradition Visio P 26 Hydromotrix Evolution Visio P 26 Hydroconfort Évolution Visio P 26 Bosch Compress 3000 AWS Bosch Compress 6000 AW P 34 Frisquet Connect P 27 REGULATION P 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE ELM Touch P 25 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES Bosch Compress 3000 DWS P 37 Bosch Compress 3000 DWS P 37 UPEC Visio 220 BOSCH SION P 21 Hydroconfort solaire P 24 Hydroconfort solaire P 24 Hydroconfort solaire P 24 Hydroconfort solaire P 25 Hydroconfort Évolution Visio P 26 Hydroconfort Évolution Visio P 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE P 27 Frestige Évolution Visio + UPEC 120 P 27 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 P 37 UPEC Visio 220		p 24		p 15
Bosch Olic Condens 4000 F p 24 CHAUDIERES HYBRIDES SOL ET MURALES Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride p 28 POMPES A CHALEUR AEROTHERMIE Bosch Compress 3000 AWS Bosch Compress 6000 AW P 34 Frisquet Connect P 27 Prestige Évolution Visio P 26 P 27 P 28 P 28 F 28				
CHAUDIERES HYBRIDES SOL ET MURALES Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride P28 PMARALES GAZ Hydromotrix Tradition Visio P26 PMYRALES GAZ Hydromotrix Évolution Visio P26 Hydromotrix Évolution Visio P26 Bosch Compress 3000 AWS P33 SOL, FIOUL ET GAZ Bosch Compress 6000 AW P78 Frestige Évolution Visio P27 THERMOSTATS D'AMBIANCE ELM Touch P55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES Bosch Compress 3000 DWS P71 PRESTIGN SOLAIRES CSP 2600 P33 Bosch Compress 3000 DWS P73 BOSCH COmpress 3000 DWS P75 CSP 2600 P73				•
SOL ET MURALES Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride POMPES A CHALEUR AEROTHERMIE Bosch Compress 3000 AWS Bosch Compress 6000 AW THERMOSTATS D'AMBIANCE ELM Touch CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU Bosch Compress 3000 DWS BOSCH FIGURE SAZ Hydroconfort Évolution Visio P 26 Hydroconfort Évolution Visio P 26 Hydroconfort Évolution Visio P 27 Frisquet Connect P 27 Prestige Évolution Visio + UPEC 120 P 27 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES BOSCH Compress 3000 DWS P 31 UPEC Visio 220 BOSCH GORDENS AS WWS P 32 BOSCH GORDENS AS WWS P 34 BOSCH GORDENS AS WWS BOS	CHAUDIERES HYBRIDES	<u> </u>		
Elm leblanc Mégalis/Égalis Condens Hybride p 28 POMPES A CHALEUR AEROTHERMIE AEROTHERMIE Bosch Compress 3000 AWS Bosch Compress 6000 AW P 34 Frisquet Connect P 75 FEGULATION THERMOSTATS D'AMBIANCE ELM Touch P 55 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES Bosch Compress 3000 DWS P 71 WINACES GAZ Hydromotrix Évolution Visio P 26 Hydroconfort Évolution Visio P 27 Frisquet Connect P 77 P 78 stige Évolution Visio + UPEC 120 P 78 stige Évolution Visio P 78 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES THERMODYNAMIQUES P 71 UPEC Visio 220 AND ACCURATION P 26 Hydromotrix Tradition Visio P 26 Hydromotrix Évolution Visio P 27				p 21
POMPES A CHALEUR Hydromotrix Évolution Visio p. 26 AEROTHERMIE Hydroconfort Évolution Visio p. 26 Bosch Compress 3000 AWS p. 33 SOL, FIOUL ET GAZ Bosch Compress 6000 AW p. 34 Frisquet Connect p. 27 REGULATION Prestige Évolution Visio + UPEC 120 p. 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE Prestige Évolution Visio p. 27 ELM Touch p. 55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p. 73 Bosch Compress 3000 DWS p. 71 UPEC Visio 220 p. 73		p 28		n 24
AEROTHERMIE Hydroconfort Évolution Visio p. 26 Bosch Compress 3000 AWS p. 33 SOL, FIOUL ET GAZ Bosch Compress 6000 AW p. 34 Frisquet Connect p. 27 REGULATION Prestige Évolution Visio + UPEC 120 p. 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE Prestige Évolution Visio p. 27 ELM Touch p. 55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p. 73 Bosch Compress 3000 DWS p. 71 UPEC Visio 220 p. 73				
Bosch Compress 3000 AWS p 33 SOL, FIOUL ET GAZ Bosch Compress 6000 AW p 34 Frisquet Connect p 27 REGULATION Prestige Évolution Visio + UPEC 120 p 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE Prestige Évolution Visio p 27 ELM Touch p 55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p 73 Bosch Compress 3000 DWS p 71 UPEC Visio 220 p 73				
Bosch Compress 6000 AW p 34 Frisquet Connect p 27 REGULATION Prestige Évolution Visio + UPEC 120 p 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE Prestige Évolution Visio p 27 ELM Touch p 55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p 73 Bosch Compress 3000 DWS p 71 UPEC Visio 220 p 73		p 33		P 20
REGULATION Prestige Évolution Visio + UPEC 120 p. 27 THERMOSTATS D'AMBIANCE Prestige Évolution Visio p. 27 ELM Touch p. 55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p. 73 Bosch Compress 3000 DWS p. 71 UPEC Visio 220 p. 73				n 27
THERMOSTATS D'AMBIANCE Prestige Évolution Visio p. 27 ELM Touch p. 55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p. 73 Bosch Compress 3000 DWS p. 71 UPEC Visio 220 p. 73	·			
ELM Touch p 55 CHAUFFE-EAU CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p 73 Bosch Compress 3000 DWS p 71 UPEC Visio 220 p 73				•
CHAUFFE-EAU SOLAIRES THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p 73 Bosch Compress 3000 DWS p 71 UPEC Visio 220 p 73		p 55		, =-
THERMODYNAMIQUES CSP 2600 p 73 Bosch Compress 3000 DWS p 71 UPEC Visio 220 p 73				
Bosch Compress 3000 DWS p 71 UPEC Visio 220 p 73				p 73
		p 71		•

GIACOMINI		ROTHENBERGER	
PLANCHERS CHAUFFANTS		OUTILLAGE	
SYSTÈMES		OUTILLAGE	
Plaque plane et plaque à plots	p 44	A MAIN	- 0
Kit collecteur prémonté	p 44	Clé à molette	p 8
Tube PE-RT	p 44	Coffret Rogliss complet	p 8
	p ++	Rogrip M 7" 1,1/4"/35 mm	p 8
REGULATION		Rocut 50 TC coupe-tube plastique	p 8
ROBINETS DE RADIATEURS		Coffret Expander	p 8
Tête R470	p 52	S6 GAZ 100 g	p 8
Robinet R438TG et R436TG	p 52	S94 400 g	p 8
Robinet R436/2TG	p 52	Mallette super fire 4 - US	p 8
Tête R468	p 52	Allgas Mobile Pro	p 8
Coude et té de réglage R14TG et R15TG	p 53	Nappe pare-flamme	p 8
Coude et té de réglage R29TG et R31TG	p 53	ELECTROPORTATIF	
Robinet R421TG et R422TG	p 53	Rodrum S	р8
Robinet et adaptateur	p 53	Coffret Robend 3000 12-14-16-18-22-28 mm + trépied	p 8
HITACHI		Ropuls	p 8
		Supertronic 2000 filière 1/2-2» BSPT	p 8
OUTILLAGE		Romax Compact Basic	p 8
ELECTROPORTATIF		Rocam 4	p 8
Perfo-burineur	p 87	Pipecut turbo 250 230 V	p 8'
Perceuse - Visseuse	p 87	Rodiacut 271 Pro Set Complet	p 8'
Meuleuse	p 87	Roscope i2000 3 - 1 set	p 8'
		FRIGORISTE	
JOLLY MEC		Roairvac 3.0	p 91
POELES ET INSERTS		Balance Roscale 120	p 91
POELES A PELLETS		Rorec station de récupération	p 9
Ambria et Riva	p 38	Roflare Revolver	p 91
Botero et Rubik	p 38	Rocool 600 (manifold)	p 91
I-dea	p 38		
INSERTS ET CHEMINEES		SALMSON	
Foghet Evo	p 39	POMPES	
Eko Plus et Stile	p 39	EAU CHAUDE (DOMESTIQUE OU COLLECTIF)	
Jolly Star et Jolly Synthesis	p 39	Priux Master	
			p 80
PB TUB		Siriux Ô Home	p 81
PLANCHERS CHAUFFANTS		Siriux Master	p 81
SYSTÈMES		Siriux Home	p 81
Duance	p 46	Priux Home	p 81
Duance	p +0	EAU FROIDE (DOMESTIQUE OU COLLECTIF)	
POLAR		Claris Home	p 8:
		Subson	p 83
TRAITEMENT ET FILTRATION		Aquason	p 83
PRODUITS DE TRAITEMENT CIRCUIT CHAUFFAGE		Jetson	p 83
Cclean inhibiteur + nettoyant	p 60	Mini SVO	p 83
Anticalcaire Polar	p 60		
Spirotech	p 60	SAUNIER DUVAL	
Neutralizer	p 60	CHAUDIERES GAZ ET FIOUL	
POLICE AT		MURALES GAZ A CONDENSATION	
POUJOULAT		Isotwin Condens	p 2
FUMISTERIE		SemiaFast Condens	p 2
CONDUITS INDIVIDUELS		ThemaPlus Condens	p 2
Dualis Condensation	p 63	montal tab Contactib	
Flexcondens	p 63	SENTINEL	
CONDUITS COLLECTIFS ET TERTIAIRES			
Therminox et Condensor	p 64	TRAITEMENT ET FILTRATION	
3CE P Multi +	p 64	PRODUITS DE TRAITEMENT CIRCUIT CHAUFFAGE	
CONDUITS BIOMASSE		Rapid-Dose™	p 6
Solutions RT 2012	p 65	Eliminator®	p 6
PGI	p 65	Condensafe+	p 6
Inox	p 65	X100	p 6
Tradinov	p 65	X400	p 6
Luminance	p 65	X800	р 6
		R200	p 6
ROTH		Jetflush Rapid®	p 6.
ACCESSOIRES DE CHAUFFAGE		R100	p 63
CUVES ET RESERVOIRS DE STOCKAGE		Frostcheck	p 6.
Roth Microstar	p 31	X100 Quick Test	p 6
Quadroline	p 31		
Roth DWT	p 31	SFA	
Roth Rothalen	p 31	ACCESSOIRES DE CHAUFFAGE	
PLANCHERS CHAUFFANTS	P 31	POMPES DE RELEVAGE CONDENSAT	
SYSTÈMES		Sanicondens® Best	p 30
	AF		
Roth ClimaComfort Panel 16 - Pose directe	p 45	Sanicondens® Clim Mini	p 3
Rotherm ICE	p 45	Sanicondens® Éco	p 30

INDEX

POMPES	
EAU FROIDE (DOMESTIQUE OU COLLECTIF)	
Sanicom® 1	p 83
Sanicubic® 2 Pro	p 83
Sanicubic® 2 XL	p 83
Sanicubic® 2 Classic	p 83
Sanicubic® 1 WP	p 83
SIEMENS	
REGULATION	
THERMOSTATS D'AMBIANCE	
Thermostats REV	p 56
VANNES ET REGULATEURS	
VBI31.20	p 57
RVP201.0	p 57
Servomoteur SQK34.00	p 57
VBI61	p 58
GDB9E/GLB9E	p 58
STYX	
CHAUFFE-EAU	
ACCUMULATEURS ET INSTANTANES GAZ	
TES	p 75
NHRE V	p 75
MAXIS CD1	p 75
THERMADOR	
POMPES	
EAU CHAUDE (DOMESTIQUE OU COLLECTIF)	
Evosta	p 81
THERMOR	
CHAUFFAGE ELECTRIQUE	
SECHE-SERVIETTES	
Symphonik	p 48
Riviera Digital	p 48
Allure Digital RADIATEURS	p 48
Mythik	p 49
Ovation 2	p 49
Équateur 3	p 49
Bilbao 2	p 49
CHAUFFE-EAU	'
THERMODYNAMIQUES	
Airlis	p 70
Aéromax Split	p 70
Aéromax 4	p 70
ELECTRIQUES	
Malicio	p 74
Duralis	p 74
VASCO	
RADIATEURS	
DECORATIFS	
Malva	p 41
FlatLine	p 41
Niva Soft	p 41
ZODIAC	
POMPES A CHALEUR	
AEROTHERMIE AEROTHERMIE	
OV3510	p 36
Sirocco	р 36
PM30	p 36
PI20	p 36

Les aides financières

Différentes aides financières permettent de réaliser des travaux de rénovation énergétique dans l'habitat.



Le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE)

Le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE) permet de déduire de l'impôt sur le revenu, 30% des dépenses éligibles (montant plafonné) pour certains travaux d'amélioration de la performance énergétique. Si le crédit d'impôt est supérieur au montant de l'impôt dû, ou si la personne est non-imposable, l'excédent est remboursé.

Des modifications ont été apportées aux critères techniques d'éligibilité au crédit d'impôt pour:

- Les équipements de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Le calorifugeage de l'installation

Les équipements mixtes solaires produisant à la fois de l'énergie thermique et électrique, sont aussi éligibles au CITE avec un plafond de dépenses par m² de capteurs (comme pour les capteurs solaires thermiques).



Les propriétaires occupants, les locataires ainsi que les occupants à titre gratuit, peuvent bénéficier de cette aide fiscale jusqu'au 31 décembre 2016*.



Maison individuelle ou appartement qui doivent être la résidence principale et achevés depuis plus de 2 ans.



Le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE) est désormais totalement compatible avec l'Éco-prêt à taux zéro, alors que jusqu'ici, ce cumul était soumis à certaines conditions de ressources.

■ L'éco-prêt à taux zéro

Les critères techniques des travaux éligibles à l'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) évoluent de la même manière que ceux du CITE:

- Depuis le 1^{er} janvier 2016, le couplage d'un éco-prêt à taux zéro avec un prêt pour l'acquisition d'un logement est facilité. Un second éco-prêt à taux zéro peut être octroyé pour un même logement individuel ou en copropriété, sans que le montant global des emprunts ne dépasse 30 000 € (sauf éco-prêt « Habiter Mieux »).
- L'éco-prêt «Habiter Mieux» peut être attribué aux ménages bénéficiaires du programme «Habiter Mieux» de l'Anah (Agence nationale de l'habitat).



Pour plus d'informations: renovation-info-service.gouv.fr, 0810 140 240.

Le programme «Habiter Mieux» de l'Anah

Le montant de la prime ASE (Aide de Solidarité Écologique) au titre du fonds d'aide à la rénovation thermique (FART) évolue pour certains bénéficiaires. Pour les propriétaires occupants, l'ASE en 2016, représente 10 % du montant de travaux, avec un plafond de:

- **2.000 €** pour les propriétaires occupants aux ressources très modestes
- **1.600 €** pour les propriétaires occupants aux ressources modestes
- **1.500 €** pour les propriétaires bailleurs et pour les syndicats de copropriétaires

^{*}Ces informations sont données à titre indicatif, elles peuvent être modifiées en fonction des différentes décisions législatives et administratives.

Les aides financières

La TVA à taux réduit

Le taux de TVA sur l'achat de matériel et les frais de main-d'œuvre relatifs aux travaux d'amélioration, de transformation, d'aménagement et d'entretien, réalisés dans des logements achevés depuis plus de 2 ans et occupés à titre de résidence principale ou secondaire, **est de 10**%.

Toutefois, la TVA s'applique au taux réduit de 5,5% pour les travaux d'amélioration de la performance énergétique ainsi que pour les travaux induits et indissociablement liés.

Pour qui?

- Les propriétaires occupants, bailleurs ou syndicats de propriétaires
- Les locataires et occupants à titre gratuit
- Les sociétés civiles immobilières



Des travaux de rénovation du gros œuvre ont été réalisés sur une maison:

- L'isolation de la totalité des murs
- L'isolation de la toiture
- La remise à neuf du plancher bas



Seul le plancher bas est remis à neuf mais ne représente pas plus de 50% de l'ensemble des éléments hors fondations déterminant la résistance et la rigidité de l'ouvrage. En effet, l'isolation des murs et de la toiture ne constituent pas une remise à neuf de ces éléments. Le taux appliqué est donc le taux réduit de 10% ou de 5,5% si les travaux sont éligibles au CITE.

L'exonération de la taxe foncière

Les collectivités locales peuvent, sur délibération, proposer une exonération partielle ou totale de la taxe foncière sur les propriétés bâties (TFPB) pour les logements qui font l'objet, par le propriétaire, de certains équipements de chauffage.

Les aides des fournisseurs d'énergie

Depuis le 1^{er} janvier 2016, des dispositifs spécifiques sont proposés par les fournisseurs aux ménages en situation de précarité énergétique.

Les aides des collectivités locales

Certaines régions, départements, intercommunalités, communes peuvent accorder des aides complémentaires aux aides nationales dans le cadre de la réalisation de travaux d'amélioration de la performance énergétique.





CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toute commande implique de la part de l'acheteur l'acceptation expresse et sans réserves des présentes conditions générales de ventes.

Toute dérogation ou clause contraire ne sera valable que si elle a été acceptée expressément et par écrit par notre Société.

Les commandes prises par notre Société comme Agent d'Usines sont soumises aux Conditions Générales de Vente de ces Usines, les dites conditions remplaçant et annulant les nôtres ; notre Société n'agissant alors que comme mandataire des usines, sa responsabilité ne peut en aucun cas être engagée vis-à-vis de l'acheteur, pour quelque cause que ce soit et notamment en cas d'exclusion ou de limitation de garantie prévue dans les conditions de vente de nos fournisseurs.

VENTES. - Nos prix sont donnés à titre indicatif et sans engagement ; il sont susceptibles d'êtres modifiés sans avis préalable, la facturation étant faite au cours du jour de la livraison, de l'enlèvement ou de la mise à disposition, quel que soit le sens de la fluctuation des prix.

Nos prix et conditions s'entendent départ nos magasins ou départ usine pour marchandises non emballées.

Les commandes sont, sauf stipulations contraires, exécutées en qualité courante, avec les tolérances d'usage sans aucune responsabilité de notre part quant à l'emploi auquel l'acheteur les destine.

Toute COMMANDE SPÉCIALE sortant du cadre de notre assortiment courant défini dans nos brochures ou catalogues devra faire l'objet d'un ORDRE ÉCRIT pour être prise en considération ; elle ne pourra être annulée dès qu'elle aura reçu un commencement d'exécution ou de livraison.

CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ - RISQUES. - De convention expresse, par DÉROGATION À L'ARTICLE 1583 DU CODE CIVIL, le TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ de la marchandise vendue est SUSPENDU AU PAIEMENT INTÉGRAL DU PRIX.

Toutefois la marchandise sera aux charges, risques et périls de l'Acheteur à compter de la sortie de nos magasins ou de l'Usine. Il aura en particulier la charge d'assurer le gardiennage et de permettre à tout moment l'identification des marchandises ; il devra également assurer celles-ci contre tous risques et prévoir la subrogation du vendeur dans ses droits.

A défaut de paiement dans les termes convenus, et en conséquence de la cause de déchéance du terme, nous serons en droit de faire procéder à la reprise de la totalité des marchandises vendues et ce, sans aucune formalité particulière ; en particulier, en cas de règlement judiciaire ou de liquidation des biens, la reprise des marchandises sera effectuée conformément aux termes de la Loi n° 80-335 du 12 Mai 1980. Il en sera de même en cas de suspension provisoire des poursuites.

Il appartiendra au dirigeant social, de prendre sous sa responsabilité toutes mesures de nature à assurer le respect des obligations découlant des présentes Conditions Générales de Vente.

MÊME EN CAS DE LIVRAISON OU EXPÉDITION FRANCO, LES MARCHANDISES VOYAGENT TOUJOURS AUX RISQUES ET PÉRILS DU DESTINATAIRE qui doit, en prenant possession des colis, les vérifier en présence du livreur ou du transporteur, formuler au besoin les réserves nécessaires et accomplir les formalités indispensables pour réserver ses droits

Les marchandises transportées dans nos camions sont acheminées normalement jusqu'au lieu désigné par l'acheteur mais, si celui-ci demande une livraison à l'intérieur d'un chantier et de façon plus générale sur une route ou un chemin non carrossable ou en dehors d'une voie normalement ouverte au trafic public, le conducteur du véhicule pourra s'y refuser s'il estime que le terrain n'est pas praticable. Toutefois même dans l'hypothèse où notre conducteur accepterait, nous déclinons toute responsabilité dans l'hypothèse des dommages quelconques causés par notre véhicule, à l'entrée de ce chantier pour toute cause ne pouvant être imputée à une faute spécifique de conduite.

En effet, la direction des manoeuvres nécessaires pour l'accès du véhicule à l'intérieur des installations doit être prise en charge par le client sous sa responsabilité tant en ce qui concerne les dégâts éventuels de notre propre véhicule que pour le préjudice pouvant être causé à autrui.

Le déchargement des marchandises est toujours à la charge du client, qu'il sagisse d'un transport par fer, eau ou route. Une livraison stipulée «franco chantier» ne modifie pas cette clause.

Le chargement de nos camions doit être effectué en bonne et due forme à l'aide d'une main-d'oeuvre suffisante et dans les plus courts délais, à partir du moment de leur arrivée sur le chantier. Les temps d'attente seront à la charge de l'acheteur. LES LIVRAISONS SE FONT PAR NOS CAMIONS AVEC PARTICIPATION FORFAITAIRE.

DÉLAIS DE LIVRAISON. - Nos délais de livraison sont indicatifs et non impératifs.

Tout retard de livraison, s'il n'excède pas 6 mois ne peut en aucun cas justifier ni le refus de prendre la livraison d'une commande exécutée spécialement, ni une indemnité, ni des dommages-intérêts, à moins qu'il n'en ait été spécialement fait état dans le contrat.

ÉCHÉANCES OU REPRISES DE MARCHANDISES. - Aucun retour de marchandises ne sera accepté s'il n'a fait l'objet d'un accord préalable de notre Société.

Seuls sont susceptibles de reprises ou d'échanges les matériels faisant partie de notre assortiment courant, livrés depuis moins d'un mois, retournés en port payé en nos magasins, complets et en parfait état, et correspondant au libellé exact de la facture.

Aucune marchandise ayant fait l'objet d'une COMMANDE SPÉCIALE ne sera reprise.

Les reprises qui seraient consenties à titre amiable seront créditées sous une déduction minimum de 10 % du prix de vente.

Il ne pourra être dérogé à l'abattement ci-dessus que dans le cas où il sera prouvé un vice de fabrication ou une erreur dans la livraison imputable à notre Société.

GARANTIES. - L'acheteur ou réceptionnaire est tenu de vérifier immédiatement la qualité, le poids et les dimensions, notre Société n'acceptant d'autre responsabilité que de reprendre purement et simplement les marchandises reconnues défectueuses ou non conformes.

Tout vice apparent est couvert par la réception sans protestation de la marchandise en sorte que toute action cesse d'être redevable faute de protestations écrites et motivées confirmées au plus tard par lettre recommandée dans les 3 jours de la réception.

Les défauts de matière ou vices cachés ainsi que les erreurs de dimensions, constatés après examen contradictoire, ne peuvent nous obliger qu'au remplacement pur et simple des produits incriminés, sans qu'il puisse y avoir lieu à aucun autre dédommagement d'aucune sorte, les produits ainsi remplacés restant notre propriété.

La garantie est retirée et notre Société se trouve dégagée de toutes obligations lorsque le matériel a été transformé ou modifié ou mis en oeuvre et losque les avaries sont dues à des négligences, des conditions anormales d'emploi ou un défaut d'entretien.

Sauf préjudice des dommages-intérêts que nous pourrons avoir à réclamer, toutes garanties sont suspendues dès ques les conditions de paiement ne sont pas fidèlement respectées.

PAIEMENT. - Toutes nos marchandises sont payables à PARIS

Sauf conventions contraires et par écrit, nos factures sont payables au comptant net sans escompte.

Le montant de chaque facture comporte des frais de facturation.

En cas de déduction d'escompte, le bénéficiaire doit reverser la T.V.A. au Trésor Public.

Nous nous réservons toujours la faculté de disposer sur nos clients, et en cas de retard de paiement par des effets à protêt. Les frais d'encaissement de timbres et autres frais bancaires concernant des effets ou quittances sont à la charge du client, ainsi que les frais de retour pour défaut de paiement.

Notre Société se réserve toujours le droit d'invoquer vis-à-vis de l'acheteur la compensation partielle ou totale de ses propres dettes et le montant de ses factures, et ce, quelle que soit l'échéance de ses engagements.

EXIGIBILITÉ. - Le défaut de paiement d'un seul effet ou d'un seule facture à son échéance rend immédiatement et de plein droit, sans mise en demeure, exigibles toutes les créances de notre Société même non encore échues.

L'exigibilité immédiate est encore encourue d'office, de plein droit et sans mise en demeure, quelles que soient les conditions de paiement convenues antérieurement :

- En cas de changement de situation de l'acheteur ou dans le cas de survenance de tout évènement affectant son état ou sa capacité tels que décès, incapacité, difficultés ou cessation de paiement, règlement judiciaire, liquidation de biens, suspension provisoire de poursuites...
- En cas de vente, cession, nantissement, fusion, dissolution, mise en gérance, mise en participation ou apport en Société de son fonds de commerce ou de son matériel par l'acheteur.

Dès la date de l'échéance, les pénalités du retard courent d'office et sans mise en demeure, calculées sur la base du taux d'intérêt légal majoré de 10 points.

Tout professionnel en situation de retard de paiement est de plein droit débiteur d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €. Lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, le créancier peut demander une indemnisation complémentaire, sur justification. (articles L.441-3 et 441-6 du code du commerce)

RECOUVREMENTS. - Dans le cas où la carence du débiteur nous contraindrait à confier à notre service du contentieux le recouvrement des sommes dues à notre Société, celles-ci se trouveraient majorées, en sus des intérêts précités, d'une indemnité fixée à 20 % de leur montant.

Cette majoration est établie à titre de clause pénale conformément aux articles 1226 et 1152 du Code Civil.

COMPÉTENCE. - Toutes contestations sont de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Paris, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie et quel que soit le mode de paiement et nonobstant toute clause contraire pour des contestations relatives à nos fournitures et pour tous différents quelconques relatifs à l'interprétation ou à l'exclusion des commandes reçues par nous.













































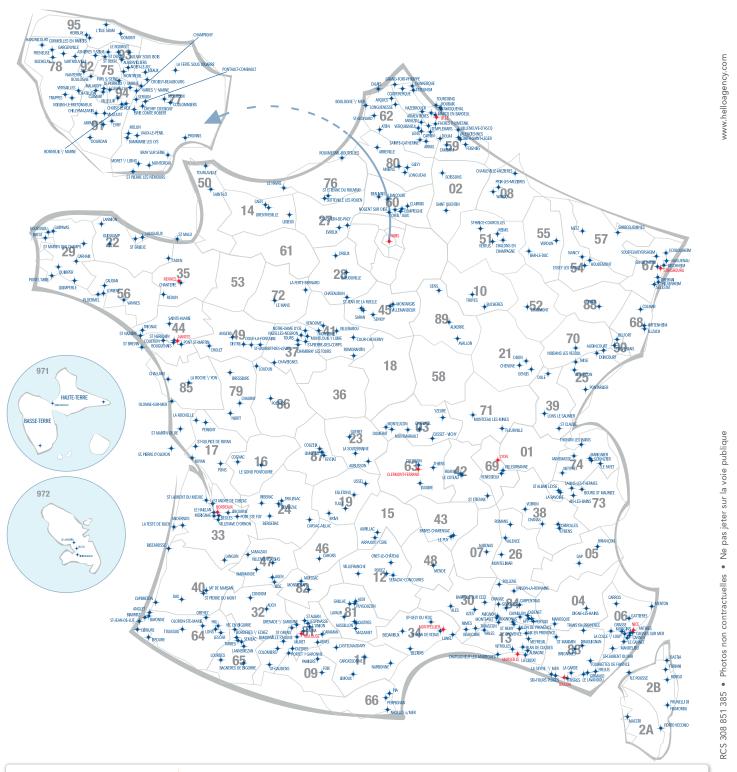














Plus de 850 points de vente pour vous servir

1^{ER} RÉSEAU NATIONAL DE DISTRIBUTION chauffage - sanitaire - électricité - carrelage



Services commerciaux et livraisons:

81/87, rue Ambroise Croizat - 94808 VILLEJUIF Cédex Tél: 01 46 78 55 00 - Fax: 01 46 78 72 54 www.mager-distribution.com