





Algorel

est le 1^{er} réseau national de distribution en sanitaire, chauffage, plomberie et énergies renouvelables (EnR).

Algorel est leader de la distribution en sanitaire, chauffage, plomberie et EnR, avec plus de 620 points de vente en France.

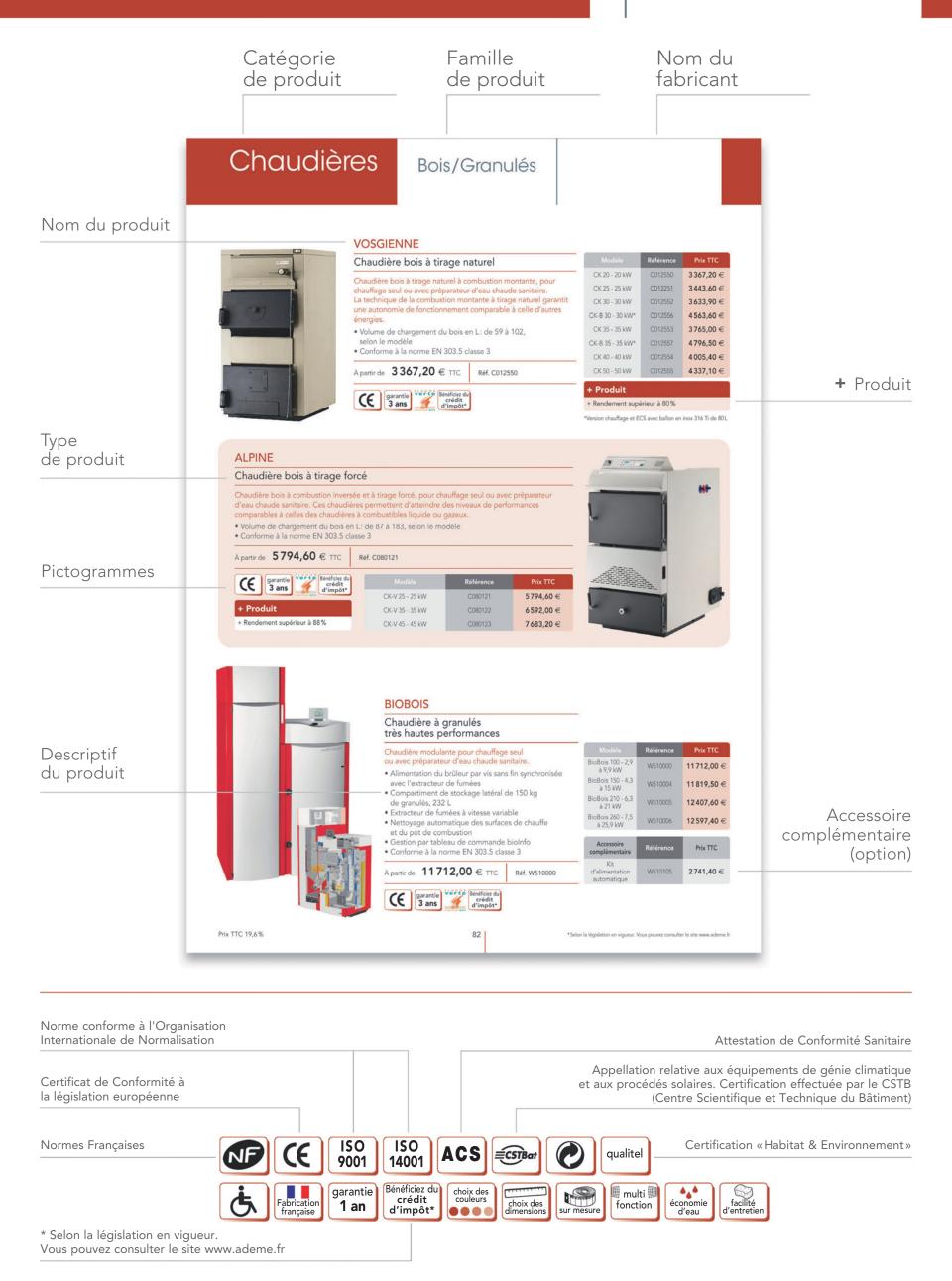
Dans un marché en pleine mutation, Algorel porte les valeurs qui font la force des indépendants:

l'esprit d'entreprise, la réactivité aux changements technologiques, la proximité, la priorité au service clients et le professionnalisme.





Pour une meilleure lecture



Les prix en euros indiqués dans ce catalogue ou dans son annexe sont des prix publics et s'entendent toutes taxes comprises (taux TVA 19,6% au 1er janvier 2012, selon la législation en vigueur). Les indications, illustrations, photos ne sont pas contractuelles et sont valables au moment de l'impression, sauf erreur de composition.



SOMMARE par ordre alphabétique

Chaudières p. 24 à 39 Chauffe-eau p. 16 à 23

Fumisterie p. 46 à 49 **Isolation** p. 75

Plancher chauffant p. 69

Pompes à chaleur p. 40 à 41 Pompes p. 70 à 73 Radiateurs p. 62 à 68

Régulation p. 50 à 61

Stockage p. 74 Traitement d'eau chauffage p. 76 à 79 Ventilation p. 11 à 15

La réglementation thermique «RT 2012»

RT 2012 : le BBC devient la norme



À partir du 1^{er} janvier 2013, la nouvelle réglementation thermique, dite «RT 2012» s'appliquera.

Jusqu'alors, la maison BBC était le modèle à suivre. C'était aussi une incitation à bien faire: le label BBC-Effinergie permet d'obtenir des prêts avantageux, réductions d'impôts et subventions. Avec la RT 2012, adoptée dans la foulée du Grenelle de l'Environnement, le modèle devient la règle.

Désormais toutes les constructions neuves seront BBC.



Un label «BBC-Effinergie Renouvelable» pour la rénovation des bâtiments existants.

Ce nouveau label cible un marché considérable de plus de 31 millions de logements en France. Pourront être certifiés, les bâtiments respectant les conditions suivantes:

- Une consommation maximale en énergie primaire de 80 kWh/m².shon/an (consommation pondérée selon régions).
- Ou une réduction de 40% de la consommation en énergie primaire pour les bâtiments à autre usage que l'habitation.

Pour vous aider à mieux comprendre, nous répondons à trois de vos questions les plus fréquentes sur le sujet. Qu'est-ce que la RT 2012, qu'est-ce que ça change? Quand la RT 2012 entre-t-elle en application? Comment parvenir aux objectifs fixés par la RT 2012?

QUOI?

La RT 2012 fixe trois exigences de résultat:

- La conception bioclimatique (coefficient BBio) de la maison: mieux intégrer les apports extérieurs et gratuits d'énergie (soleil, vent), limiter davantage les déperditions d'énergie.
- Une consommation maximale d'énergie de 50 kWhep/m²/an, modulée selon le climat (par exemple 65 kWhep/m²/an dans un grand quart Nord-Est, 40 kWhep/m²/an au bord de la Méditerranée), mais aussi selon l'altitude.
- Une température intérieure de référence à ne pas dépasser pour le confort d'été, au cours d'une séquence de cinq jours chauds, tout en évitant de recourir à la climatisation.

L'utilisation des énergies renouvelables est obligatoire: un minimum de production d'EnR est imposé pour toute maison individuelle ou accolée: ≥ 5 kWhep/m²/an.

QUAND?

La RT 2012 s'applique: BBC devient la norme DANS LE NEUF

- À compter du 28 octobre 2011 pour les bâtiments neufs tertiaires ou publics ainsi que pour les bâtiments construits en zone ANRU (zone de rénovation urbaine).
- À compter du 1^{er} janvier 2013 pour tous les bâtiments neufs d'habitation.

BBC EN RÉNOVATION :

La réglementation thermique RT 2012 s'appliquera à partir du 1^{er} janvier 2013, s'il y a un dépôt de permis de construire. Le label BBC Rénovation n'est pas une obligation.

COMMENT?

- En étudiant précisément l'orientation, l'inclinaison de la parcelle et le positionnement de la maison sur celle-ci, en optimisant la taille et la situation des ouvrants,
- En travaillant au maximum sur l'étanchéité à l'air,
- En isolant la maison : choix des matériaux (parois, toiture, ouvertures),
- En traitant les ponts thermiques (jointures entre les murs, entre les murs et les dalles, linteaux de portes, de fenêtres...),
- En ayant recours à une énergie renouvelable, au moins pour la production d'eau chaude sanitaire.

Le diagnostic de performance énergétique (DPE)

Qu'est-ce qu'un DPE?

C'est une évaluation qui renseigne sur la quantité d'énergie consommée par un bâtiment et qui évalue sa performance énergétique, ainsi que l'impact de sa consommation en termes d'émissions de gaz à effet de serre.

Il se traduit par un document dont le contenu et les modalités d'établissement sont réglementés.

Le DPE décrit le bâtiment ou le logement et ses équipements de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, de refroidissement, de ventilation, ainsi que les conditions de leur utilisation. Il indique, suivant les cas, soit la quantité d'énergie effectivement consommée, soit la consommation d'énergie estimée pour une utilisation standardisée du bâtiment ou du logement.

Deux étiquettes classent le logement ou le bâtiment, en fonction de sa performance énergétique et de la quantité de gaz à effet de serre émise.

Le DPE est obligatoire

À l'occasion de la vente ou de la construction de tout bâtiment, ou partie de bâtiment clos et couvert, quel que soit son usage. Il doit être établi à l'occasion de la mise en location d'un logement ou d'un bâtiment à usage principal d'habitation.

Validité du DPE

Il est valable 10 ans.

En cas de vente: si la durée de validité du DPE est expirée à la date de la promesse de vente, un nouveau DPE doit être joint à l'acte de vente.

En cas de location: si un DPE en cours de validité a été établi à l'occasion de la vente ou de la construction du logement, il tient lieu de diagnostic pour la mise en location du logement.



Éligible au crédit d'impôt*

Dans le code de la construction et de l'habitation et selon l'article L.134-1, depuis le 1^{er} janvier 2009, les dépenses engagées pour un DPE ouvrent droit à un crédit d'impôt. Pour en bénéficier, il faut réaliser ce diagnostic en dehors des cas où il est obligatoire.

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

* Vous pouvez consulter le site www.credit-impot.fr

Consommations énergétiques (en énergie primaire) Pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement, déduction faite de la production d'électricité à demeure. Consommation conventionnelle: 83,0 kWh_{EP}/m²/an Logement économe A B C D E Logement KWh_{EP}/m²/an

Emissions de gaz à effet de serre (GES) Pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement. Estimation des émissions: 19,0 kg_{éqCO2}/m²/an Faibles émissions de GES Logement 5 A 6 à 10 B 11 à 20 C 21 à 35 D 36 à 55 E 56 à 80 F Fortes émissions de GES kg_{épCO2}/m²/an

Comparer les coûts et le confort des différentes énergies

- Quelle énergie pour quel type d'installation?
- Appartement ou maison? Ville ou campagne?
- Le tableau ci-dessous vous permet de prendre en compte les principales données nécessaires.

	ÉNERGIE	GAZ NATUREL	PROPANE	FIOUL	BOIS/CHARBON	ELECTRICITE	SOLARE
	Chauffage + ECS						
	Chaudière sol					•	Le kit
	Chaudière murale						solaire
	Chauffage seul						se compose de 2 ou
UTILISATION	Chaudière sol	_		_			3 capteurs
	Chaudière murale						vitrés et d'un ballon
	Poêle						solaire de
	Convecteur/Rayonnant						stockage.
	Radiateur gaz						
	Installation	€	€€€	€€€	€€€	€	€€€
COÛT	Consommation	€	€€€€	€€	€	€€€	
	Entretien	€€	€€	€€€	€€€	€	
	Facilité d'approvisionnement				4		
CONFORT	Bien-être ambiant	***	***	***	**	*	
	Stockage		~	V	~		



CONSEILS DU PRO

Gaz naturel	Performance, propreté, silence, confort, économie, peu polluant, aucun stockage. Un certificat de conformité est obligatoire avant branchement sur le réseau (Qualigaz). «Énergie utilisable pour la cuisson».
Propane	Performance, propreté, silence, confort: destiné aux habitations rurales ou hors réseaux de gaz naturel. 2 méthodes de stockage: par bouteille de 35 kg ou par citerne de stockage aérienne ou enterrée de 500 à 2000 kg. Normes d'installation: 60 cm d'un mur mitoyen, 3 m d'une habitation ou d'une fenêtre, 3 m de la voie publique. Mise en place et livraison exclusivement assurées par le distributeur pétrolier. Un certificat de conformité est obligatoire. «Énergie utilisable pour la cuisson».
Fioul	Performance, propreté des chaudières modernes, confort, économie: tout type d'habitation. Citerne de stockage extérieure ou intérieure, aérienne ou enterrée. Une capacité de 1500 L est suffisante dans la plupart des cas.
Bois/charbon	Économie, exploitable individuellement. Ces combustibles naturels sont très utilisés dans certaines régions; le stockage, l'alimentation et les déchets de combustion sont à prendre en compte avec réalisme.
Électricité	Pratique, propreté, silence, pas de stockage, ni de cheminée: utilisable dans tout type d'habitation. Exploitation coûteuse, veiller à l'isolation de la maison. Utilisation principale: le convecteur. «Énergie utilisable pour la cuisson».
Solaire	Découvrez les primes proposées dans le cadre du Plan Soleil. Pour bénéficier de la prime chauffe-eau solaire, adressez-vous à votre Délégation régionale de l'ADEME où est disponible la liste des adhérents Qualisol.

Les nouvelles technologies, l'énergie solaire

Le soleil, quelle énergie!

Renouvelable par excellence, l'énergie solaire ne produit aucune émission de gaz polluants.

C'est une énergie propre et gratuite qui préserve l'environnement pour les générations futures. En optant pour le solaire, vous vous engagez en faveur du développement durable. Vous contribuez à sauvegarder les ressources naturelles et l'environnement régional.

Les nouveaux capteurs solaires permettent d'optimiser l'utilisation solaire. Toute l'énergie récupérée est exploitée. Particulièrement fiables, les nouveaux systèmes solaires peuvent être combinés le cas échéant à un chauffage classique. Ils sont ainsi utilisables même dans les régions de faible ensoleillement.

Mettez-vous à l'heure du soleil

Les collectivités jouent un rôle incitatif en faveur des énergies propres.

L'énergie solaire constitue un potentiel important mais encore insuffisamment exploité. En France, l'exploitation de l'énergie solaire demeure limitée. Cependant, en ce qui concerne le solaire thermique, la pose des capteurs augmente à un rythme d'environ 20% chaque année. Des programmes de promotion de l'énergie solaire sont initiés par les collectivités afin d'activer le marché du chauffage solaire. Le grand public et les propriétaires de maisons individuelles sont les cibles de ces campagnes assorties de subventions. Les régions, les départements et les communes développent bien souvent des actions incitatives communes avec l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie). Issus de technologies en constante amélioration depuis plus de vingt ans, les chauffe-eau solaires individuels (CESI) et les systèmes solaires combinés (ou combis solaires), qui contribuent au chauffage des locaux et de l'eau sanitaire, sont des équipements robustes et fiables.

Des aides spécifiques sont à votre disposition.

À SAVOIR

Pour chacune de ces applications, les primes solaires sont accordées pour le matériel référencé par l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie **www.ademe.fr**). Ce matériel doit être prescrit et installé par des professionnels agréés Qualisol.

LES CRÉDITS D'IMPÔT

Vous pouvez vous renseigner sur le site de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie: www.ademe.fr



Primes et subventions de l'ANAH

L'ANAH (Agence Nationale pour l'Amélioration de l'Habitat) attribue des subventions pour améliorer le confort dans l'habitat privé.

Les subventions de l'ANAH sont destinées, soit:

- Aux propriétaires bailleurs d'un logement, à louer, sous certaines conditions et en contrepartie de divers engagements,
- Aux propriétaires occupants dont les revenus fiscaux de référence ne dépassent pas les plafonds en vigueur et à condition d'habiter ce logement pendant 6 ans à titre de résidence principale.

Pour plus d'informations: www.anah.fr

Subvention des caisses de retraite

Vous pouvez obtenir une subvention de votre caisse de retraite, si:

- Vous êtes retraité du régime général de la Sécurité Sociale ou de certains autres régimes,
- Vous êtes locataire ou propriétaire disposant de ressources inférieures à un montant fixé par chaque caisse de retraite.

La subvention est destinée à des travaux d'adaptation ou de rénovation.

À titre d'exemples :

- Élargissement de portes, pose de barres d'appui,
- Plomberie, sanitaire, chauffage,
- Isolations thermique et phonique,
- Branchement aux égouts,
- Travaux de peinture ou revêtement de sol, pose de papier peint.

Dans tous les cas, la subvention n'est accordée que pour la résidence principale.

Pour toute demande d'informations, adressez-vous:

- À votre caisse de retraite,
- Au centre PACT (Protection-Amélioration-Conservation-Transformation de l'Habitat) de votre département.

Comment bénéficier du crédit d'impôt?

Le crédit d'impôt est réservé à l'habitation principale et concerne:

- 1. Celui qui engage les travaux dans son lieu d'habitation principale, soit le propriétaire, le locataire ou l'occupant à titre gratuit. Le montant des dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt ne peut excéder, au titre d'une période de cinq années consécutives comprises entre le 1er janvier 2005 et le 31 décembre 2012, la somme de 8 000 € pour une personne célibataire, veuve ou divorcée et de 16 000 € pour un couple soumis à l'imposition commune avec une majoration de 400 € par personne à charge.
- 2. Celui qui engage les travaux dans des logements qu'il loue, soit le propriétaire pour les logements achevés depuis plus de deux ans qui s'engage à louer nu à usage d'habitation principale pendant une durée minimale de cinq ans, à des personnes autres qu'un membre de son foyer fiscal. Pour un même logement donné en location, le montant des dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt pour le bailleur ne peut pas excéder, pour la période du 1er janvier 2009 au 31 décembre 2012, la somme de 8 000 €. Au titre de la même année, le nombre de logements donnés en location et faisant l'objet de dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt est limité à trois par foyer fiscal.
- 3. Celui qui fait construire ou achète un logement neuf. Dans ce cas, et si le logement possède un chauffage bois, pompe à chaleur, solaire thermique ou photovoltaïque, alors il est également possible de bénéficier du même crédit d'impôt que pour les points 1 et 2.

Source: www.impots.gouv.fr

Où vous informer?

Vous pouvez trouver des conseils et des informations sur les sites internet:

www.developpement-durable.gouv.fr www.ademe.fr

Exemple de calcul du crédit d'impôt:

Je souhaite faire installer un chauffe-eau solaire individuel. Calcul pour un chauffe-eau solaire individuel de 4 m² avec un ballon de 200 L. Coût de l'opération (installation et chauffe-eau solaire): **4 500 € TTC**

Dont coût du matériel: 3 400€ TTC

Le crédit d'impôt ne prend en compte que le coût de l'équipement.

Taux de crédit d'impôt sur le matériel : 32%*.

Montant du crédit d'impôt:

3 400€ x 32% = 1 088€

Coût net de l'opération pour l'usager:

4 500€ - 1088€ = 3 412€

En cas d'imposition inférieure au montant du crédit d'impôt, l'État versera le complément.

Le calcul du crédit d'impôt se fait alors sur le coût de l'équipement, déductions faites des aides perçues quand elles portent sur le matériel.

* Selon la législation en vigueur. Vous pouvez consulter le site www.ademe.fr



CONSEILS DU PRO

Le crédit d'impôt est accordé, à condition que le matériel soit fourni, posé et facturé par un professionnel.** Le crédit d'impôt est cumulable avec la TVA à taux réduit.

Travaux éligibles au crédit d'impôt	Taux du crédit d'impôt 2012
- Chaudière à condensation	10%
- Appareil de régulation de chauffage, calorifugeage	15%
- Système solaire de chauffage ou de production d'Eau Chaude Sanitaire	32%
- Appareil de chauffage au bois ou à la biomasse	15%
- Pompe à chaleur pour le chauffage air/eau	15%
- Pompe à chaleur pour le chauffage eau/eau	26%
- Pompe à chaleur thermodynamique pour la production d'Eau Chaude Sani	taire 26%
- Panneaux photovoltaïques	26%
- DPE réalisé hors obligations réglementaires	32%
- Chaudière micro-cogénération gaz ≤ 3 kilo-ampères/logement	15%
- Equipements de récupération des eaux pluviales	15%
- Equipements de raccordement à un réseau de chaleur	
alimenté majoritairement par des EnRs	15%

En 2012, si vous réalisez un «bouquet de travaux», c'est-à-dire lorsqu'au moins deux travaux éligibles sont réalisés sur une même année, les taux de crédit d'impôt sont alors majorés de 8%. Ces majorations s'appliquent dans la limite d'un taux de 42% pour un même matériau, équipement ou appareil.

Les travaux éligibles au «bouquet» sont les suivants:

- Chaudière à condensation
- Equipements de chauffage au bois ou autres biomasses
- Pompe à chaleur air/eau, eau/eau
- Ballon thermodynamique
- Chaudière gaz micro-cogénération
- Matériaux d'isolation thermique des parois vitrées
- Matériaux d'isolation thermique des parois opaques

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

^{**}Installateur agréé Qualisol pour pouvoir prétendre à la prime Ademe.

Les aides financières

• Les prêts de la banque Solfea

La banque Solfea propose, notamment dans le cadre d'un financement d'une nouvelle installation de chauffage, différents prêts adaptés à votre situation. Pour plus d'informations, vous pouvez vous renseigner sur le site Internet: www.banquesolfea.fr ou demander conseil à votre installateur professionnel.

Avantages d'un financement pour le client:

- Il préserve son épargne,
- Il mensualise ses dépenses,
- Il lui permet d'accéder instantanément à des travaux qui valorisent son patrimoine,
- Il lui évite des démarches bancaires,
- Il bénéficie de taux très attractifs.

Avantages d'un financement pour l'installateur:

- Il lui garantit le règlement à la fin des travaux,
- Il permet de proposer un prêt sur mesure à son client,
- Il offre une solution financière souple à des taux attractifs.

• Les autres prêts

Il existe d'autres prêts accordés soit par une banque, soit par un organisme ou encore par un employeur, et qui permettent de financer des travaux:

- L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ): est un engagement du Grenelle Environnement. Il permet de financer la rénovation énergétique de votre logement et, ainsi, de réduire les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre. Avec ce prêt, il est possible d'opter pour des travaux efficaces en termes d'économies d'énergie, sans faire d'avance de trésorerie et sans payer d'intérêts.
- Le prêt à 1%: ce prêt s'adresse aux salariés des entreprises qui versent leur participation à l'effort de construction à un organisme collecteur du 1% logement. Tous les salariés des entreprises de plus de 10 salariés peuvent bénéficier des avantages liés au 1%. Renseignez vous dans votre entreprise ou l'organisme qui reçoit la contribution de la part de votre entreprise (OCIL, APEC, GIC, GIPEC...).
- Les aides de l'Agence Nationale de l'Habitat (ANAH): depuis 2009, vous pouvez bénéficier d'une éco-subvention, si vous faites réaliser des travaux de rénovation thermique de votre habitat par un professionnel (par exemple: isolation du toit ou des murs, remplacement de la chaudière...). Pour plus de renseignements, consultez le site www.anah.fr



CONSEILS DU PRO

Pour bénéficier de ces aides financières, les travaux doivent être réalisés par un professionnel qualifié.

Faites appel à un professionnel et bénéficiez d'un taux de TVA réduit.

Conditions d'application de la TVA à 7% pour les travaux de rénovation

Le projet de loi de finances rectificative apporte des précisions importantes quant aux modalités d'application de la hausse du taux de TVA à 7%.

Les travaux immobiliers sont assimilés à des prestations de services. À cet égard, le code général des impôts prévoit que l'exigibilité intervient lors de l'encaissement des acomptes.

Le taux de TVA à 7% s'applique à compter du 1er janvier 2012 aux travaux dans le bâtiment pour les encaissements des acomptes intervenus à compter de cette même date.

En pratique, cette précision va permettre à des devis signés avant le 20 décembre 2011 de pouvoir bénéficier du taux de 5,5%, pour tous les acomptes perçus jusqu'à cette même date. Au-delà, la perception de toute somme sera soumise au taux de 7%.

La réduction du taux de TVA concerne tous les propriétaires, bailleurs ou locataires de locaux, ayant acquis un bien:

- À usage d'habitation terminé depuis plus de 2 ans,
- À usage d'habitation construit avant 1977 et acquis depuis moins de 2 ans,
- À usage de résidence principale neuve ou en construction.

Source: www.impots.gouv.fr

La TVA à 7% s'applique sur:

- Le montant de la main-d'œuvre pour la réalisation des travaux suivants:
 - Les travaux d'amélioration (ex.: remplacement d'une chaudière)
 - Les travaux de transformation (ex.: aménagement d'un grenier)
 - Les travaux de gros entretiens (ex.: ravalement)
 - Les travaux de petits entretiens (ex.: changement de votre robinetterie)
 - Les travaux d'urgence (plomberie, électricité)
- Certains équipements et fournitures facturés par votre installateur. Exemples: chaudières, surfaces de chauffe, chauffe-eau...

La baisse de TVA ne s'applique pas sur:

- Les travaux de construction neuve ou sur les logements achevés depuis moins de 2 ans
- Les gros appareils de chauffage installés en chaufferie collective, les appareils de climatisation et de ventilation mobiles, les gros appareils sanitaires.



CONSEILS DU PRO

Cette TVA ne s'applique que sur les travaux et matériaux facturés par un professionnel.

Pour vous permettre de bénéficier de la TVA à 7 %, votre entrepreneur vous fera remplir une attestation certifiant que le local est à usage d'habitation et qu'il a été construit depuis plus de 2 ans.

Si vous avez récemment acquis une résidence principale achevée avant 1977, vos dépenses doivent être réalisées au plus tard le 31 décembre de la deuxième année entière qui suit l'acquisition du logement.

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

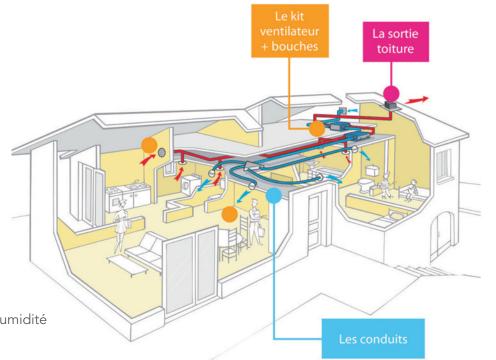
Le double flux

Du fait de logements de plus en plus étanches, la ventilation est devenue obligatoire pour:

- Préserver le bâti contre les dégradations dues à l'humidité,
- Contribuer à l'économie d'énergie en évitant une aération incontrôlée,
- Éviter l'accumulation de mauvaises odeurs, d'humidité et de pollution.

Ces systèmes de ventilation permettent de répondre à des préoccupations universelles – qualité d'air et économies d'énergie – en s'adaptant aux contraintes des différents bâtiments.

Ainsi, afin de préserver la santé des occupants et de préserver le bâti, ils permettent le renouvellement de l'air par apport d'air neuf pris à l'extérieur et l'évacuation de l'air intérieur pollué.



Il existe plusieurs solutions en matière de ventilation:

- La ventilation mécanique à débit constant, simple ou double flux, avec récupération de chaleur,
- La ventilation simple flux hygroréglable: elle permet de ventiler en fonction du besoin des occupants et selon le taux d'hygrométrie dans le logement.

Comment ça marche?

Ce système à débit constant:

- Récupère la chaleur de l'air vicié extrait de la maison, d'où d'importantes économies d'énergie,
- Utilise cette chaleur pour réchauffer (ou rafraîchir) l'air entrant neuf filtré venant de l'extérieur,
- Pulse, grâce à un ventilateur, cet air neuf préchauffé dans les pièces principales, par le biais de bouches d'insufflation.

La VMC double flux supprime les sensations de courant d'air froid et procure une bonne isolation acoustique de l'extérieur. Deux types de VMC double flux sont disponibles :

- Statique:

- Traitement de l'air entrant et récupération des calories extraites
- Économies d'énergie grâce à la récupération des calories présentes dans l'air extrait,
- Purification et préchauffage de l'air qui entre dans la maison.

Avantages:

- Air neuf filtré insufflé dans les chambres et les pièces principales,
- Extraction de l'air pollué des sanitaires et de la cuisine,
- Les calories de l'air extrait sont récupérées et permettent de préchauffer l'air insufflé.

- Thermodynamique:

- VMC intégrant une PAC réversible sur l'air extrait,
- Traitement de l'air entrant et récupération des calories procurant des économies d'énergie,
- En hiver, le système exploite les calories de l'air extrait pour chauffer l'air neuf avant de le diffuser dans les pièces de vie,
- En été, grâce à la réversibilité de la pompe à chaleur, la VMC rafraîchit et déshumidifie l'air soufflé.

Avantages:

- Confort et qualité d'air optimale.

Résidentielle



SÉRIE SILENT DESIGN

Aérateurs design ultra-silencieux

L'aérateur le plus silencieux du monde : à partir de 26,5 dB(A), économe à partir de 8 W. Renouvellement d'air dans les salles de bains, les autres petits locaux à usage domestique ou commercial.

- Débit de 85 à 175 m³/h
- Esthétique
- Ultrasilencieux
- Très faible niveau sonore
- Clapet antiretour
- Installation murale
- 4 réglettes de couleurs incluses

À partir de $86,64 \in TTC$ dont éco-participation: 0,10 \in

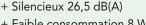
Réf. SÉRIE SILENT DESIGN







- + Esthétique
- + Faible consommation 8 W









Modèle	Référence	Débit m³/h	Puissance (W)	Niveau sonore dB(A)	Prix TTC
Standard	SILENT 100 CZ DESIGN	85	8	26,5	86,64 €
Temporisation réglable	SILENT 100 CRZ DESIGN	85	8	26,5	129,90 €
Hygrostat réglable	SILENT 100 CHZ DESIGN	85	8	26,5	156,71 €
Standard	SILENT 200 CZ DESIGN	175	16	35	118,01 €
Temporisation réglable	SILENT 200 CRZ DESIGN	175	16	35	152,57 €
Hygrostat réglable	SILENT 200 CHZ DESIGN	175	16	35	175,35 €







Référence	Débit m³/h	Diamètre (mm ou ")	Puissance (W)	Niveau sonore dB(A)	Prix TTC
TD 160/100N SILENT	180/140	100	25/12	24/21	133,76 €
TD 250/100	250/185	100	39/26	31/26	178,28 €
TD 350/125	360/300	125	56/40	33/28	220,06 €
TD 500/150	535/400	150	68/50	33/29	291,02 €
TD 800/200	1030/790	200	135/98	33/33	388,45 €

SÉRIE TD MIXVENT

Extracteurs de conduits

Renouvellement d'air dans les salles de bains, les toilettes et autres locaux nécessitant l'utilisation d'un conduit.

- Débit de 140 à 1030 m³/h
- Ø de raccordement de 100 à 200 mm
- 2 vitesses
- Encombrement réduit
- Facilité d'installation et d'entretien
- Faible niveau sonore
- Montage en toutes positions

À partir de $133,76 \in TTC$ dont éco-participation: 0,50 \in

Réf. SERIE TD MIXVENT



+ Produit

- + Facilité d'installation
- + Encombrement réduit
- + 2 vitesses

SÉRIE VEMREA

Aérateurs centrifuges permanents

Ventilation mécanique permanente type VMC répartie pièce par pièce. Renouvellement d'air en continu dans les salles de bains, toilettes et autres petits locaux nécessitant une pression élevée (conduit long).

- Débit de 15 à 45 m³/h + position grand débit 65 m³/h
- Fonctionnement en continu 24 h/24
- Débit constant
- Très faible consommation (moteur à courant continu)
- Installation murale ou plafond
- 4 réglettes de couleurs incluses

À partir de

172,46 € TTC dont éco-participation: 0,10 €

Réf. SÉRIE VEMREA



Référence	Débit m³/h	Puissance (W)	Niveau sonore dB(A)	Prix TTC
VEMREA 15	15	4,5	23	172,46 €
VEMREA 30	30	5,1	28	172,46 €
VEMREA 45	45	6	33	172,46 €

- + Fonctionnement 24 h/24
- + Débit constant
- + Très faible consommation



Résidentielle





IDEO 325 ECOWATT RD

VMC double flux à très haut rendement

L'échangeur à très haut rendement permet de récupérer les calories contenues dans l'air chaud extrait des pièces techniques, cuisines, salles de bains, WC. Compatible GéoVentilation (puits Canadien/Provençal).

- VMC double flux à très haut rendement jusqu'à 92%
- Jusqu'à 25 % d'économies d'énergie
- Moteur très basse consommation à partir de 29 W-Th-C
- Très faible niveau sonore 23 dB(A)
- By-pass 100%
- Double filtration de l'air
- Existe en version filaire

À partir de 2927,14 € TTC dont éco-participation : 0,50 €

Réf. IDEO 325 ECOWATT RD









+ Produit

- + Rendement 92%
- + Moteur très basse consommation
- + Télécommande multifonction

SÉRIE OZEO

VMC hygroréglable

Le principe de la VMC hygroréglable est de diminuer les débits en l'absence de pollution et donc de favoriser les économies d'énergie tout en assurant le renouvellement de l'air. Les bouches et les entrées d'air sont hygroréglables.

- OZEO CC moteur très basse consommation 7,9 W
- OZEO moteur basse consommation 26 W
- Universalité pour maison de 1 à 7 pièces
- 6 piquages bidirectionnels
- Montage des gaines ultrarapide
- Polyvalence d'installation
- Kit OZEO: bouches à piles et à détection de présence

À partir de $247,24 \in TC$ dont éco-participation: $0,50 \in$

Réf. SÉRIE OZEO









Modèle	Référence	Code	Logement	Prix TTC
Caisson nu	OZEO HA/HB	600 700	du T1 au T7	247,24 €
Kit	OZEO CC KHB T3/7 P	600 611	du T3 au T7	602,22 €
Kit	OZEO KHB T3/7 P	600 711	du T3 au T7	487,92 €



- + 6 piquages bidirectionnels
- + Installation multiposition
- + Faible niveau sonore

Collective et tertiaire



SÉRIE CAD HR MINI

Centrales double flux haut rendement 92%

Centrale double flux haut rendement spécial petit tertiaire.

- Récupération des calories, haut rendement 92%
- Débit de 200 à 500 m³/h
- Montage intérieur, version horizontale ou verticale
- Régulation avec commande déportée intégrée
- Isolation double peau
- Avec By-pass livré monté (version CAD HR MINI BP)
- Avec batterie électrique de post-chauffage (version CAD HR MINI DI)
- Autres modèles, nous consulter

À partir de **5197,76** € TTC

Réf. SERIE CAD HR MINI



+ Produit

- + Échangeur haut rendement 92%
- + Spécial petit tertiaire
- + Moteur basse consommation



Modèle	Référence	Débit m³/h	Puissance (W)	Prix TTC
Horizontal sans By-pass	CAD HR MINI 350 H	350	170	5197,76 €
Horizontal sans By-pass	CAD HR MINI 500 H	500	340	5597,65€
Vertical sans By-pass	CAD HR MINI 350 V	350	170	4778,46 €
Vertical sans By-pass	CAD HR MINI 500 V	500	340	5191,91 €
Horizontal avec By-pass et batterie intégrée	CAD HR MINI 350 H BP DI	350	170	5673,03 €
Horizontal avec By-pass et batterie intégrée	CAD HR MINI 500 H BP DI	500	340	6073,05 €
Vertical avec By-pass et batterie intégrée	CAD HR MINI 350 V BP DI	350	170	5495,29 €
Vertical avec By-pass et batterie intégrée	CAD HR MINI 500 V BP DI	500	340	5908,86 €





Modèle	Référence	Débit (m³/h)	Rendement (%)	Prix TTC
Horizontal avec batterie intégrée	CADB DI R 05 AH	500	65	5 388,20 €
Horizontal avec batterie intégrée	CADB DI R 08 AH	800	65	6229,15€
Horizontal avec batterie intégrée	CADB DI R 18 AH	1 800	65	7670,14 €
Vertical avec batterie intégrée	CADB DI R 05 DV	500	65	5537,20 €
Vertical avec batterie intégrée	CADB DI R 08 DV	800	65	6413,24 €
Vertical avec batterie intégrée	CADB DI R 18 DV	1 800	65	7917,66 €

SÉRIE CADB DI R

Centrales double flux rendement 65%

Centrale double flux avec batterie de préchauffage intégrée.

- Récupération des calories, rendement 65%
- Débit de 500 à 3000 m³/h
- Montage intérieur ou extérieur (avec accessoires), version horizontale ou verticale
- Isolation double peau
- Panneaux interchangeables, adaptation sur chantier
- Piquages à joints Véloduct
- By-pass motorisé
- Autres modèles, nous consulter

À partir de **5388,20** € TTC

Réf. SÉRIE CADB DI R 05 AH











- + Économies d'énergie
- + Pose simplifiée
- + Multiconfiguration

SÉRIE CACB-N ECOWATT

Caissons d'extraction 400 °C 1/2h (C4)

Caisson d'extraction pour habitat collectif, ERP, locaux tertiaires.

- Utilisation VMC C4 et ventilation de confort
- Débit de 50 à 4000 m³/h
- Pression constante sur plage de débits
- Variateur de tension électronique mono 230 V, câblé avec le moteur
- Caisson en tôle d'acier galvanisé
- Piquages de raccordement à joints Véloduct
- Isolation acoustique par laine de verre M0 25 mm
- Autres modèles, nous consulter

À partir de 1998,79 € TTC

Réf. SERIE CACB-N ECOWATT









- + Economies énergie jusqu'à 40%
- + Caisson C4 400 °C 1/2h
- + Multiples configurations



Modèle	Référence	Débit m³/h	Puissance (W)	Diamètre (mm)	Prix TTC
Coudé 90°	CACB-N ECO 005-1 ISO	500	50	Raccord 200/160	1998,79 €
Coudé 90°	CACB-N ECO 008-1 ISO	800	100	Raccord 250/200	2192,15 €
Double aspiration	CACB-N ECO 005-2 ISO	500	50	Raccord 200/160	2058,79 €
Double aspiration	CACB-N ECO 008-2 ISO	800	100	Raccord 250/200	2202,90 €
Flux en ligne	CACB-N ECO 005-L ISO	500	50	Raccord 200/160	1840,98 €
Flux en ligne	CACB-N ECO 008-L ISO	800	100	Raccord 250/200	2018.30 €

Accessoires



SÉRIE GPR ISO

Conduits rigides polyéthylènes isolés

Spécifiques pour les raccordements aux caissons de VMC double flux.

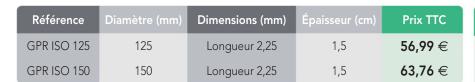
- Isolation thermique et phonique: équivalente 25 mm de laine de verre
- Mise en œuvre rapide
- Manipulation aisée: poids très léger
- Intérieur lisse : efficacité aéraulique
- Imperméable à l'air et à la vapeur d'eau
- Longévité assurée : sans corrosion
- Ø 125 et 150 mm
- Accessoires complémentaires de pose, nous consulter

À partir de **56,79** € TTC

Réf. SERIE GPR ISO

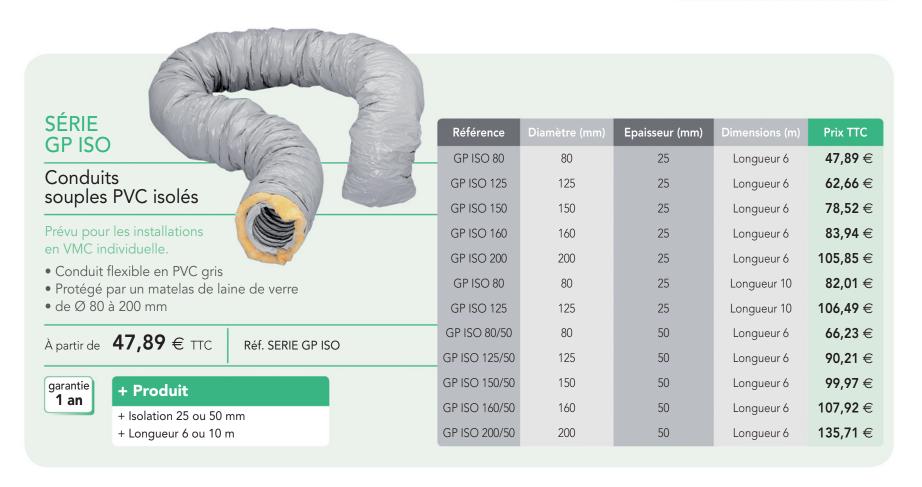








- + Produit
- + Isolation thermique et phonique
- + Facilité de mise en œuvre
- + Hygiénique



SÉRIE H

Conduit flexible polyéthylène Ø intérieur 75 mm

Utilisation VMC double flux habitat pavillonnaire ou collectif (faux plafond, encastrable en dalle béton).

- Haute étanchéité
- Faible perte de charge
- Encastrable en dalle béton
- Résistance à l'encrassement
- Résistance à la corrosion
- Intérieur lisse
- Installation simplifiée
- Accessoires complémentaires de pose, nous consulter

À partir de **495,22** € TTC garantie Référence

HCO 075/50

Réf. SERIE H

Diamètre (mm)	Diamètre (mm)	Caractéristique	Dimension (m)	Prix TTC
Intérieur 75	Extérieur 92,3	Rayon de courbure 50 m	Longueur 50	495,22 €

+ Produit

- + Haute étanchéité
- + Encastrable en dalle béton
- + Longueur 50 m

1 an

Choisir sa solution de production d'eau chaude sanitaire (ECS)

Solution économique

La production d'eau chaude instantanée concerne principalement les chaudières murales à gaz.

Lors d'un puisage d'eau chaude sanitaire, la chaudière déclenche le brûleur à sa puissance maximum. Elle reprend son fonctionnement normal dès l'arrêt de la production d'eau chaude. L'eau est chauffée à la demande.

C'est une solution économique avec un type de chaudière qui permet un encombrement minimum, mais avec un débit d'eau





La production d'eau chaude par accumulation.

Les chaudières à gaz, fioul, murales ou au sol

L'eau chauffée est stockée dans un réservoir calorifugé de 50 à 300 litres. Deux formules à choisir, en fonction de vos besoins: un ballon intégré à la chaudière (50 à 160 L) ou un ballon indépendant (jusqu'à 300 L).

Le débit et la température sont alors constants lors de l'ouverture simultanée de plusieurs robinets (ex.: deux dans la salle de bains, un dans la cuisine). Cela permet aussi l'utilisation de mitigeur thermostatique et le remplissage rapide de baignoires de grande capacité (balnéo...).



Les chauffe-eau solaires

Le kit solaire se compose de capteurs vitrés ou tubulaires et d'un ballon solaire de stockage, couplé à une régulation.

Les accumulateurs à gaz

Ce sont des appareils totalement autonomes, dotés de leur propre brûleur et alimentés en gaz. Ils permettent de dissocier totalement les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Capacité disponible de 100 à 300 L.

Les chauffe-eau électriques

Il existe trois types de chauffe-eau électriques:

- À résistance stéatite ou céramique,
- À résistance thermo-gainée hors d'eau,
- À résistance blindée.

Les capacités les plus répandues varient de 15 à 300 L.

Les chauffe-eau thermodynamiques

L'air ambiant*, aspiré par le ventilateur, réchauffe le fluide frigorigène gazeux dans l'évaporateur.

Le fluide passe ensuite dans le compresseur où sa température augmente encore. Dans le condenseur, le fluide cède ses calories à l'eau du ballon. Il se refroidit et passe de l'état gazeux à l'état liquide.

Le détendeur amorce le passage du fluide de l'état liquide à l'état gazeux et permet au fluide de recommencer un nouveau cycle dans l'évaporateur. L'appoint électrique se déclenche uniquement en cas de besoin.



Capacité: environ 300 L

Coefficient de performance (COP): environ 3,3 kW

*Air ambiant non chauffé

Le chauffe-eau thermodynamique

Dans un marché en mutation, le chauffe-eau thermodynamique trouve sa place.

La prise de conscience des enjeux environnementaux, consolidée par une réglementation accrue (RT 2005 puis RT 2012), le Grenelle de l'Environnement, les différentes aides et les crédits d'impôts accordés ont accéléré la valorisation des solutions en énergies renouvelables dans le domaine de la production d'eau chaude sanitaire.

Comparée aux énergies fossiles (gaz ou fioul), l'énergie électrique est celle qui génère le moins de CO₂. Elle permet de proposer des produits qui en dégagent jusqu'à 20 fois moins que les appareils fonctionnant au gaz ou au fioul.



C'est dans **le secteur de la rénovation** que les perspectives de développement sont les plus importantes.

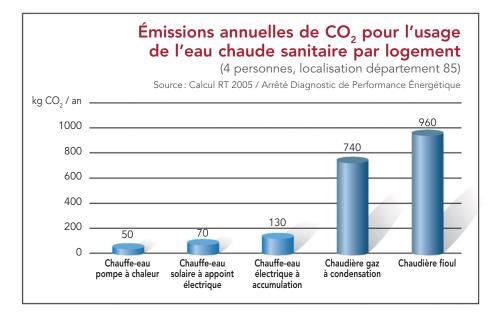
En effet, les deux tiers du parc résidentiel français ont été construits avant 1975, soit l'année de l'entrée en application de la 1ère réglementation thermique (RT 1974).

Ainsi, ces logements vont devoir, tôt ou tard, s'équiper de chauffe-eau plus performants, réduisant leur facture énergétique et leurs émissions de CO₂ (gaz à effet de serre), en utilisant principalement les solutions thermo-

dynamiques ou solaires (énergies renouvelables utilisant l'air ou le soleil).

Concernant le **marché du neuf**, la RT 2012 précise que tous les logements devront d'ici la fin de 2012 être conformes à la norme dite «Bâtiment Basse Consommation» (BBC).

Cela constitue, au-delà d'une simple impulsion et volonté éco-citoyenne, une nouvelle donne pour tous les professionnels du bâtiment avec l'obligation de construire des logements (maisons et appartements) consommant moins de 50 kWhEp/m²/an d'énergie primaire (énergie totale), contre 151 à 230 kWh/m²/an, pour les biens conformes à l'actuelle réglementation.



Cette réglementation va profondément modifier le choix d'équipement en matière de production d'eau chaude sanitaire, qui devient le 1^{er} poste consommateur d'énergie d'un logement.

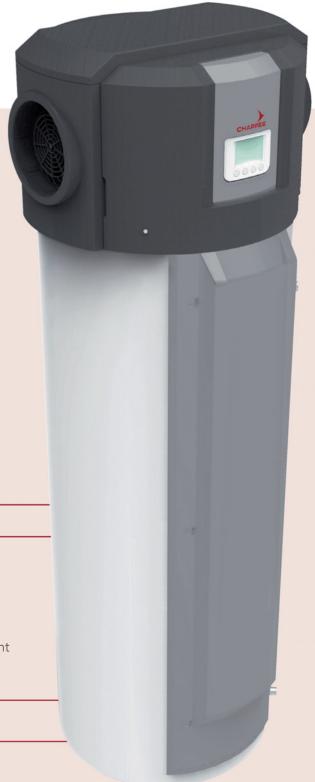
Les objectifs de performances énergétiques requises recommandent l'utilisation de solutions EnR et la multiplication de logements multi-énergies.

Pourquoi choisir le chauffe-eau thermodynamique?

Il s'agit d'une solution écologique et économique qui permet la production d'eau chaude sanitaire, le fonctionnement est très simple: un dispositif thermodynamique, type pompe à chaleur (PAC), permet de récupérer les calories présentes naturellement dans l'air pour transformer ces calories et produire de l'eau chaude sanitaire. C'est donc une source d'énergie gratuite, inépuisable et non polluante que le chauffe-eau thermodynamique utilise pour fournir de l'eau chaude sanitaire.

Par rapport à un chauffe-eau électrique traditionnel, ce système permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économies d'énergie, réduisant ainsi la facture énergétique.





BALLON TD 300 E

Ballon thermodynamique

L'air: une nouvelle source d'eau chaude.

- Cuve en acier émaillé 270 L
- Pompe à chaleur intégrée
- Tableau de commande débrochable
- Appoint électrique 2400 W
- Raccordement sur air extérieur ou air ambiant
- Isolation forte épaisseur sans CFC
- Silence de fonctionnement 35,2 dB(A)

2930,20 € TTC dont éco-participation : 6,00 €

Réf. C0018001









Modèle	Référence	Capacité (L)	СОР	Niveau sonore dB(A)	Prix TTC
TD 300 E	C0018001	270	3,7	35,2	2930,20€
TD 200 E	C0018009	210	3,5	35,2	2750,80 €

- + Installation sans contrainte
- + Pilotage à distance
- + Investissement attractif

Thermodynamiques





AÉROMAX 3

Chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant

Divisez par trois votre facture d'eau chaude sanitaire!

- COP 3,8 = haute performance
- Jusqu'à 70% d'économies d'énergie
- Capacité : 270 L Idéal pour famille de 6 personnes
- Niveau sonore: 37 dB
- Résistance : ACI = conçue pour durer
- Poids: 90 kg
- Dim.: P 671 x Ø 590 x H 1900 mm

À partir de $3450,00 \in TTC$ dont éco-participation: 15,60 \in

Réf. 296048











Bénéficiez du crédit d'impôt*

Produit

- + Retour sur investissement en 4 ans
- + Fonctionnement possible en heures creuses

AÉROMAX SPLIT

Chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur

Installation possible sans contrainte de place!

- COP 3,8 = haute performance
- Jusqu'à 70% d'économies d'énergie
- Capacité: 200 L
- Niveau sonore : 34 dB
- Résistance : ACI = conçue pour durer
- Poids: 54 kg
- Dim.: P 595 x Ø 530 x H 1480 mm













garantie 5 ans*

Bénéficiez du crédit d'impôt*

+ Produit + Fonctionnement heures creuses/

heures pleines

À partir de 2075,00 € TTC dont éco-participation : 4,00 €

Réf. 296505

Référence Accessoire complémentaire **Prix TTC** Trépied VM 2001 232298 45,00 €

Modèle	Référence	Capacité (L)	СОР	Diamètre (mm ou ")	Dimensions (mm) H x L x P	Poids (kg)	Prix TTC
Aéromax split vertical mural 200 L	296505	200	3,8	530	1480×530×595	54	2075,00 €
Aéromax split vertical stable 300 L	296504	300	3,8	588	1765×588×667	78	2445,00 €
Unité extérieure	232297	-	-	-	525×700×250	28	599,00 €



AÉROMAX VMC

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

- Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie
- Capacité: 200 L
- Niveau sonore: 36 dB
- Résistance : ACI
- Poids: 90 kg
- Dim.: P 626 x Ø 588 x H 1651 mm

À partir de $4275,00 \in TTC$ dont éco-participation: 16,00 \in

Réf. 296049













Référence Prix TTC Accessoire complémentaire 70,00 € Caisson collecteur 296050

Solaires



CHAUFFE-EAU SOLAIRE SOLAR SI 300

Ballon d'eau chaude

Le ballon économique pour tous.

- Ballon d'eau chaude avec appoint par chaudière et par résistance électrique
- Réservoir de stockage cylindrique en acier émaillé avec 2 échangeurs
- Enveloppe extérieure en PVC de 5 mm d'épaisseur
- Isolation polyuréthane sans CFC épaisseur 50 mm

1016,60 € TTC

Réf. C00170300



Modèle	Référence	Capacité (L)	Prix TTC
SI 200	C00170200	200	897,00 €
SI 300	C00170300	300	1016,60 €
SI 400	C00170400	400	1375,40 €







CAPTEUR SOLAIRE SOL 200/250

Capteur solaire

Une pose facilitée sur toiture ou terrasse.

- 4 piquages de raccordement
- Absorbeur soudé au laser en aluminium avec revêtement hautement sélectif Mirotherm
- Verre solaire prismatique haute transparence
- Technologie à double collecteur intégré
- Cadre en aluminium anodisé
- Joint d'étanchéité en EPDM thermoformé
- 4 évents en EPDM

550,16 € πc

Réf. C720364001



Modèle	Référence	Surface (m²)	Prix TTC
SOL 200	C720364001	2,01	550,16 €
SOL 250	C720364401	2,51	717,60 €

+ Produit

- + Performances élevées
- + Mise en œuvre facilitée

CAPTEUR SOLAIRE IK 25

Capteur solaire pour intégration toiture

La solution élégante et économique pour une intégration parfaite.

- Absorbeur en cuivre
- Revêtement sélectif
- Forte isolation en laine de roche
- Finition en cadre bois
- Surface brute 2,53 m²
- Pour toiture de pente > 20°

657,80 € πc

Réf. C00150001





Modèle	Référence	Surface (m²)	Prix TTC
IK 12	C00160001	1,25	478,40 €

- + Coefficient d'absorption 95%
- + Verre solaire résistant
- + Intégration aisée







Système solaire de production eau chaude

Une fourniture complète de série pour simplifier la mise en œuvre et garantir les performances, et préétablie pour couvrir 60 % des besoins énergétiques en eau chaude sanitaire, avec appoint hydraulique ou électrique.

- Ballon UPEC solaire 300 L ou 400 L, à deux échangeurs, avec régulation, sondes, pompes montées et testées d'usine
- Capteurs solaires à tubes sous vide TSV-2 disponibles en 20 ou 30 tubes
- Groupe de sécurité, régulateur de température automatique antibrûlures
- Vase d'expansion 25 L avec support
- Purgeur solaire intégrable ou non sous toiture de série
- Raccordement hydraulique à l'installation et raccordement hydraulique entre capteurs
- Fluide caloporteur prédosé 30 L

6158,20 € TTC

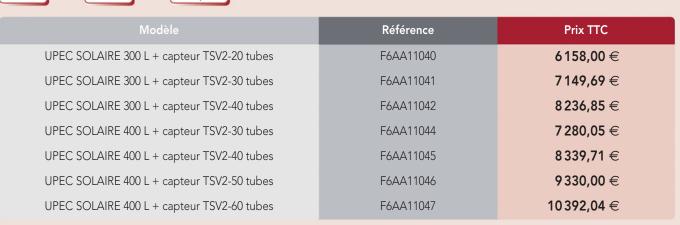
Réf. F6AA11040



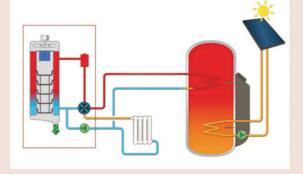












Solaires



HELIOSET

CESI à vidange automatique

HelioSet fonctionne suivant le principe de la vidange automatique, qui lui confère de nombreux avantages tant au niveau de l'installation que du confort d'utilisation. Ce système prémonté couvre les besoins d'une famille de 2 à 7 personnes.

- Kits complets prêts à l'emploi comprenant le ballon HelioSet, les capteurs HelioPlan et les accessoires de pose des capteurs
- Kits disponibles avec ballon de 150 L, 250 L ou 350 L, avec 1 échangeur (appoint en série), 2 échangeurs (appoint hydraulique intégré) ou 1 échangeur et appoint électrique
- Nombreuses possibilités de pose des capteurs horizontaux ou verticaux: sur toiture, toit plat ou en intégration à la toiture

2698,38 € TTC dont éco-participation: 0,20 € À partir de

Réf. HelioSet 1.250 HT



garantie

2 ans*















+ Produit

- + Ballon prêt à être posé
- + Livré prérempli en fluide
- + Solutions pour toutes les toitures



HELIOCONCEPT

CESI à circulation forcée pressurisée

HelioConcept est un système solaire offrant de nombreuses possibilités d'installations pour tout type de maison.

- Ballons avec 1 échangeur (appoint en série) ou 2 échangeurs (appoint hydraulique intégré) en acier émaillé, avec résistance électrique d'appoint
- Capteurs HelioPlan SRV et SRH 2.3 hautes performances avec un excellent
- Nombreuses solutions pour la pose des capteurs : horizontaux ou verticaux, sur toitures, toit plat ou intégré à la toiture

À partir de $4128,89 \in TC$ dont éco-participation: 0,30 \in

Réf. HelioConcept 300-2V TH













Modèle	Référence	Capacité (L)	Surface (m²)	Prix TTC
HelioConcept 300-2V TH	2219504	300	4,7	4128,89 €
HelioConcept 300C-2V TH	0010013988	300	4,7	4315,17 €

- + Flexibilité d'installation
- + Capteurs rapides à installer

Chauffe-eau

Électriques



DURALIS

Chauffe-eau électrique nouvelle génération

Le chauffe-eau durable et universel.

- Conçu pour durer jusqu'à deux fois plus longtemps dans le cas des eaux agressives par rapport à un chauffe-eau classique
- Convient à tous les types d'eau
- Un thermostat électronique permet de réaliser jusqu'à 8 % d'économies
- Une résistance stéatite plongée dans un fourreau pour limiter l'entartrage, facilement accessible et démontable sans vidange
- Une large gamme pour répondre à toutes les problématiques de remplacement
- De 50 L à 300 L

À partir de $540,00 \in TTC$ dont éco-participation : 4,00 \in

Réf. 241057













Modèle	Référence	Capacité (L)	Prix TTC
Vertical Mural	241 057	50	540,00 €
Vertical Mural	251 056	75	575,00 €
Vertical Mural	261 067	100	590,00 €
Vertical Mural	271 083	150	675,00 €
Vertical Mural	281 077	200	760,00 €
Vertical Mural Compact	861 410	100	585,00 €
Vertical Mural Compact	871 415	150	670,00 €
Vertical Mural Compact	881 420	200	756,00 €
Horizontal	263 123	100	780,00 €
Horizontal	273 124	150	945,00 €
Horizontal	283 118	200	1095,00 €
Vertical Stable	272 038	150	1005,00 €
Vertical Stable	282 072	200	1140,00 €
Vertical Stable	282 074	250	1 210,00 €
Vertical Stable	292 045	300	1 275,00 €



+ Conçu pour durer jusqu'à 2 fois plus longtemps!



VISUALIS

Chauffe-eau électrique avec télécommande

Jusqu'à 20% d'économies d'énergie.

- 1er chauffe-eau équipé d'une commande digitale mobile
- Visualisez en temps réel la quantité d'eau chaude disponible
- Disponible en vertical mural et stable de 100 L à 300 L

À partir de $725,00 \in TC$ dont éco-participation: $4,00 \in$

Réf. 261068











Modèle	Référence	Capacité (L)	Prix TTC
Vertical Mural	261068	100	725,00 €
Vertical Mural	271084	150	820,00 €
Vertical Mural	281078	200	915,00 €
Vertical Stable	282073	200	1345,00 €
Vertical Stable	282075	250	1415,00 €
Vertical Stable	292046	300	1 480,00 €

+ Produit

+ Jusqu'à 20% d'économies en adaptant au plus juste la consommation!

La condensation au service de la planète

Si l'avenir de notre planète vous concerne, la chaudière à condensation est faite pour vous.

À l'heure où les gaz à effet de serre sont une des principales causes de pollution, la chaudière à condensation a été conçue pour les réduire.

En phase avec les Accords de Kyoto, elle est à la pointe de l'actualité et répond aux préoccupations de tous ceux qui veulent contribuer à la protection de l'environnement.

La technique très élaborée de la condensation assure une excellente combustion et limite au maximum les rejets polluants.

La chaudière à condensation permet à chacun d'agir concrètement, et au quotidien, en faveur de notre planète.





LE SENS DES ÉCONOMIES

Tout a été conçu pour que vos factures baissent: de l'emploi de la technique de condensation, de la régulation, à la conception du brûleur.

Avec une baisse de la consommation d'énergie, les chaudières à condensation fonctionnent au gaz naturel, au gaz propane ou au fioul.

Le crédit d'impôt est applicable à l'achat d'une chaudière à condensation.*

*Selon la législation en vigueur. Vous pouvez consulter le site www.ademe.fr

30 à 40% de réduction de la consommation énergétique⁽¹⁾

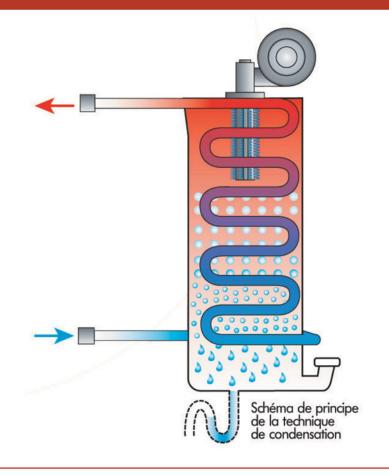
La technique de la condensation permet de récupérer, grâce à un échangeur surdimensionné, la chaleur latente contenue dans la vapeur d'eau produite par la combustion du gaz ou du fioul.

Comme la quasi-totalité de l'énergie est utilisée, la chaudière à condensation a un rendement bien supérieur à celui des chaudières classiques.

Elle vous permet de réaliser de 30 à 40% d'économies d'énergie, par rapport à une chaudière classique de la précédente génération.

Et, qui dit réduction de la consommation, dit réduction de la pollution.

(1) Gain par rapport à une chaudière classique de 18 à 20 ans, sans régulation et sans programmation.



Chaudière murale ou sol

	MURALE À CONDENSATION OU HAUT RENDEMENT	SOL À CONDENSATION OU HAUT RENDEMENT
ÉNERGIE	Gaz naturel, propane	Gaz naturel, propane, fioul, bois/charbon
ÉVACUATION	Ventouse verticale ou horizontale Conduit de cheminée Ventilation mécanique contrôlée (VMC)	Ventouse verticale ou horizontale Conduit de cheminée
EMPLACEMENT	Discrète, la chaudière murale peut être installée dans la cuisine, une salle de bains, un placard ou un réduit	La chaudière au sol a généralement sa place en chaufferie. Néanmoins une installation en cuisine est possible.
PUISSANCE	Minimum 15 kW Maximum 115 kW	Minimum 15 kW Maximum 50 kW > 1000 kW
PRODUCTION ECS	Instantanée micro-accumulation ou accumulation (assurée par ballon)	Accumulation (assurée par un ballon)
CORPS DE CHAUFFE	Cuivre - inox - aluminium de silicium	Acier - fonte - aluminium de silicium

Déterminer	Déterminer ses besoins en ECS		PRODUCT	TON D'EAU	CHAUDE	
(Eau Ch	naude Sanitaire)	Chaudière fioul et gaz Confort minimum Ballon			Préparateur indépendant	
		Confort r	minimum	Ballon	Gaz	Électrique
Nombre d'utilisateurs	Installations sanitaires	Puissance kW	Débit L/min.	Volume du ballon en L	Volume du ballon en L	Volume du ballon en L
1 à 2	douche lavabo évier	23	11	50/75	100	50/100
1 à 3	lavabo évier	23	11	75/150	150	150
1 à 4	bain	28	13	120/200	200	200
1 à 4	douche lavabo évier	35	16	120/200	200	200
1 à 5 et +	bain	-	-	150/250	300	300



CONSEILS DU PRO

Pour déterminer la puissance de votre chaudière, il n'est pas nécessaire de cumuler la puissance de chauffage et sanitaire. La production d'eau chaude sanitaire instantanée doit être réservée à des besoins limités. L'eau chaude sanitaire produite par accumulation sera, dans tous les cas, une solution de confort optimum.

Chaudières

Murales - gaz à condensation





LUNA ST HTE 2.28

Chaudière murale gaz à condensation

Une chaudière en phase avec l'environnement.

- Chauffage et eau chaude sanitaire à micro-accumulation
- Condensation gaz
- Puissance utile sanitaire: 28 kW maxi
- Débit d'eau chaude exceptionnel
- Cheminée ou ventouse

2987,60 € πc

Réf. CLCS28HTH



Modèle	Référence	Puissance (kW)	Prix TTC
Luna ST HTE 2.33	CLCS33HTH	33	3 292,60 €

+ Produit

- + Tableau de commandes simplifié
- + Performances ECS élevées
- + Corps hydraulique en laiton



LUNA 3 MAX HTE 2.28

Chaudière murale gaz à condensation

Un débit ECS par la mini-accumulation.

- Chauffage et eau chaude sanitaire à mini-accumulation
- Condensation gaz
- Puissance utile sanitaire: 28 kW maxi
- Cheminée ou ventouse
- Évacuation horizontale



+ Produit

- + Tableau de commandes intégré
- + Performances ECS élevées
- + Corps hydraulique en laiton



LUNA ST DUO HTE 3.33

Chaudière murale gaz à condensation

La nouvelle chaudière murale condensation : si simple et tellement performante.

- Chauffage et eau chaude sanitaire à accumulation
- Condensation gaz

4951,44 € TTC

- Puissance utile sanitaire: 33 kW maxi
- Cheminée ou ventouse



Réf. CLCS333HTH

- + Tableau de commandes simplifié
- + Performances ECS élevées
- + Corps hydraulique en laiton

Murales - gaz à condensation





HYDROMOTRIX CONDENSATION

Chaudière gaz à condensation

Nouvelle gamme de chaudières à rendement élevé, jusqu'à 109%, bénéficiant du meilleur des solutions techniques afin de vous garantir des performances durables et dotées de ECORADIOSYSTEM Visio®, dispositif de régulation radio multizone à température ambiante et/ou extérieure.

- Chauffage seul (bicommutable 14/20 kW)
- Mixte ou chauffage seul (18/25 23/32 32/45 kW)
- Régulation intégrée + satellite radio
- Vanne 4 voies motorisée
- Raccords 2^e circuit chauffage de série
- Raccordement direct plancher chauffant
- Raccordement direct ballon UPEC 80 L ou 120 L

4 233,84 € TTC

Réf. A4AB25020

Accessoires complémentaires Référence **Prix TTC** Ballon UPEC 80 F3AA41065 1573,94 € 1878,91 € Ballon UPEC 120 F3AA40893

















ECORADIOSYSTEM VISIO

Dispositif de régulation chauffage

Dispositif ECORADIOSYSTEM Visio® intégré avec 3 régulations numériques à température ambiante ou extérieure à activer pour la gestion jusqu'à 3 circuits chauffage, permettant 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 de série
- 1 régulation température extérieure seule à activer
- 1 régulation ambiance + température extérieure à activer
- Gestion circuits supplémentaires avec module H Visio ou module circulateur
- Sonde extérieure radio
- Fréquence sécurisée et cryptée (868 MHz)
- Dispositif intégré de série dans la chaudière















+ Produit

- + Gestion multicircuit optimisée
- + Full radio et modulaire
- + Design et ergonomie intuitive







HYDROCONFORT CONDENSATION

Chaudière gaz à condensation

Une production eau chaude inégalée: 280 L et 450 L pour une eau chaude à 40 °C, aux débits de 20 L/mn et 24 L/mn. Elle consomme le strict nécessaire pour répondre à vos exigences et des économies sont réalisées avec ses choix ECO/ECO+/MAX/STOP.

- Chaudière avec ballon inox intégré 80 L ou 120 L
- Puissance 20 kW + chauffage bicommutable 14/20 kW
- Régulation ECORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- Brûleur modulant FlatFire® avec dispositif Read®
- Vanne 4 voies motorisée
- Raccords 2° circuit chauffage de série
- Raccordement direct ballon UPEC 80 L ou 120 L

5094,96 € TTC

Réf. A4AJ20020

- + Rendement élevé jusqu'à 109%
- + NOx Classe 5: 24,83 mg/kWh
- + Gestion multicircuit chauffage















Murales - gaz à condensation



Chaudières conçues pour faciliter la pose grâce à ses dimensions ultra-compactes, ses kits de raccordement et sa large gamme d'accessoires. Elles apportent un confort sur mesure en toute discrétion.



THEMAPLUS CONDENS

Chauffage + eau chaude micro-accumulée

- Un confort sanitaire 3*** grâce au système Microfast® : de l'eau chaude immédiatement et parfaitement stable
- Un vrai ballon de stockage de 3 L pour de l'eau chaude instantanément
- Ultra-compacte avec ses 42 cm de large

À partir de **2686,22** € TTC

Réf. ThemaPlus Condens



Modèle	Référence	Rendement (%)	Puissance (kW)	Débit (L/minute)	Dimensions (mm) H x L x P	Prix TTC
ThemaPlus Condens	F 25	108,4	4,9 à 25	12,2	740×418×344	2686,22 €
ThemaPlus Condens	F 30	109,2	5,9 à 30	14,6	740×418×344	3 047,41 €
ThemaPlus Condens	F 35	109,2	8,5 à 35	17	740×418×344	3426,54 €

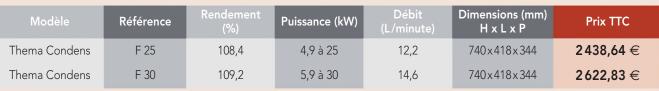
THEMA CONDENS

Chauffage + eau chaude instantanée

- Conçue pour consommer un minimum d'énergie et respecter l'environnement
- Facilité d'entretien grâce à l'accès aux composants par l'avant
- Confort sanitaire généreux : de l'eau chaude en continu avec un débit sanitaire allant jusqu'à 14,6 L/min.
- Niveau sonore: seulement 37,6 dB(A) pour le modèle F 25 à puissance minimale

À partir de **2438,64** € TTC Réf. Thema Condens + Produit + Une intégration discrète Œ

Fabrication française garantie crédit d'impôt* 2 ans + Écran large LCD







THEMA AS CONDENS

Chauffage seul à associer à un ballon échangeur

- Possibilité d'associer THEMA AS CONDENS à un ballon avec échangeur pour la production d'eau chaude sanitaire
- Puissance minimale basse: seulement 3,9 ou 5,9 kW
- Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire au niveau de l'interface de la chaudière (pour un ballon équipé d'une CTN)

À partir de **2200,64** € TTC

Réf. Thema AS Condens









Modèle	Référence	Rendement (%)	Puissance (kW)	Dimensions (mm) H x P x L	Prix TTC		
Thema AS Condens	F AS 12	109,5	3,9 à 12	740×418×344	2 200,64 €		
Thema AS Condens	F AS 25	109,2	5,9 à 25	740×418×344	2502,03 €		

+ Idéal pour les familles nombreuses + Eau chaude sur mesure

Murales - gaz à condensation



La gamme lso condensation vous apporte le maximum de simplicité et de rapidité d'installation. C'est la solution idéale pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, en termes de confort, de fiabilité, de sécurité et d'économies.

ISOMAX CONDENS

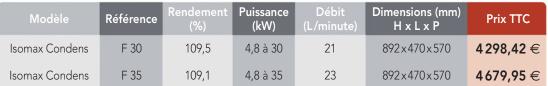
Chauffage + eau chaude accumulée dynamique (42 L)

- Système d'accumulation dynamique IsoDyn²: de l'eau chaude à volonté sans temps d'attente (2 ballons de 21 L)
- Concept One box: tous les composants sont intégrés dans une enveloppe unique et isolée
- Exacontrol E7R et sonde extérieure radio photovoltaïque livrés de série

À partir de **4298,42** € TTC

Réf. Isomax Condens







- + Produit
- + Remplissage automatique
- + Filtre à particules
- + Vanne gaz électronique





ISOFAST 21 CONDENS (21 L) - ISOTWIN CONDENS (42 L)

Chauffage + eau chaude accumulée dynamique

- Système d'accumulation dynamique IsoDyn²: de l'eau chaude tout de suite (1 ou 2 ballons intégrés de 21 L)
- Concept One box: tous les composants sont intégrés dans une enveloppe unique et isolée

À partir de **3201,69** € TTC

Réf. Isofast 21 Condens - Isotwin Condens



Modèle	Référence	Rendement (%)	Puissance (kW)	Débit (L/minute)	Dimensions (mm) H x L x P	Prix TTC
Isofast 21 Condens	F 25	109,2	4,9 à 25	15	892×470×502	3 201,69 €
Isotwin Condens	F 25	108,4	4,9 à 25	18,5	892×470×502	3571,26 €

+ Produit

- + IsoDyn²
- + Concept One Box
- + Filtre à particules

DUOTWIN CONDENS

Chauffage + eau chaude accumulée dynamique (80 L)

Grâce à ses dimensions compactes et son installation en deux parties, DUOTWIN CONDENS s'installe rapidement. Les gains de confort sont immédiats en eau chaude sanitaire avec son ballon intégré de 80 L.

- Compacte, rapide et simple à installer: conception en 2 modules
- Un confort chauffage sur mesure avec sonde extérieure livrée de série
- Avec ses 131 cm de hauteur, une installation est possible dans quasi toutes les configurations

À partir de **4294,84** € TTC

Réf. Duotwin Condens



Modèle	Référence	Rendement (%)	Puissance (kW)	Débit (L/minute)	Dimensions (mm) H x L x P	Prix TTC
Duotwin Condens	F 30	107,4	8,7 à 30	26,8	1310×575×600	4 294,84 €



- + Accès par l'avant
- + Ultra-compacte
- + Ballon de 80 L





Sol, fioul et gaz à condensation





PULSATOIRE

Chaudière gaz condensation à combustion pulsatoire

Avec la condensation dynamique par double turbulence, «écologie» rime enfin avec «économies».

Bénéficiez du

crédit d'impôt*

- Durabilité et fiabilité (son propre principe autonettoyant)
- Un rendement exceptionnel jusqu'à 109% sur PCI
- Jusqu'à 40% d'économies de consommation de gaz
- 4 fois moins de consommation électrique
- L'évacuation des fumées se fait par un tube de PVC

À partir de **5150,00** € TTC

Réf. 113020



Modèle	Référence	Prix TTC
Pulsatoire 32	113032	À partir de 6 283,00 €
Pulsatoire 40	113040	À partir de 6799,00 €

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
KIT HP3	710063	1747,00 €
PEJ210	341202	1319,00€
Correcteur d'ambiance	740010	152,00 €

LELIA

Chaudière gaz à condensation

Son secret: un bloc de distribution en fonte d'acier.

Il regroupe et facilite l'accès à tous les composants et permet cette extraordinaire compacité.

- Rendement optimal jusqu'à 109% et des économies d'énergie pouvant atteindre 40%
- Régulation modulante du chauffage
- Raccordement facile et sécurisé au conduit d'évacuation des fumées

3732,00 € TTC

Réf. 111033







Chaudière fioul condensation

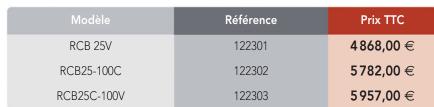
Parce qu'un meilleur rendement réduit la consommation énergétique, la condensation est la réponse la plus écologique à l'utilisation des chaudières fioul.

- Corps de chauffe en fonte qui allonge les cycles de fonctionnement
- Brûleur flamme bleue pour une combustion plus propre et plus performante
- Un rendement exceptionnel de 104% permet de réaliser jusqu'à 40% d'économies
- Raccordement ventouse ou cheminée

4688,00 € TTC

Réf. 122300







Chaudières

Sol, fioul et gaz à condensation



BORA HTE Bi-BVi

Chaudière sol fioul à condensation

La condensation fioul avec une régulation de pointe : entrez dans la sphère du confort idéal.

- Chauffage et eau chaude sanitaire
- Condensation fioul
- 26 kW
- Préparateur 130 L en acier émaillé
- Échangeur condenseur en inox 904 L
- Cheminée ou ventouse

8849,20 € πc

Réf. CBOR26HTB









+ Produit

- + Fiabilité du corps de chauffe SUM monobloc en fonte
- + Régulation climatique à distance
- + Livrée en un seul colis





HINA HTE Ci-CVi 24

Chaudière sol fioul à condensation

Une mini-chaudière pour un maximum de performances.

- Chauffage seul
- Condensation fioul
- 24 kW
- Conception brevetée du corps de chauffe en acier
- Echangeur condenseur en inox 904 L
- Cheminée ou ventouse

4866,52 € πc

Réf. C1HINA24B





Bénéficiez du crédit d'impôt*

+ Produit

- + Dimensions compactes
- + Régulation climatique intégrée
- + Couplage solaire possible

HINA HTE Bi-BVi

Chaudière sol fioul à condensation

Une mini-chaudière pour un maximum de performances.

- Chauffage et eau chaude sanitaire
- Condensation fioul
- De 18 à 24 kW
- Préparateur 100 L ou 130 L en acier émaillé
- Conception brevetée du corps de chauffe en acier
- Échangeur condenseur en inox 904 L
- Cheminée ou ventouse

6112,76 € ттс

Réf. C1HINA24B





- + Dimensions compactes
- + Régulation climatique intégrée
- + Accessibilité par l'avant



Sol, fioul et gaz à condensation





FAREA SOLAR HTE GBi-GBVi

Chaudière sol gaz à condensation

L'alliance du solaire et de la condensation.

- Chauffage avec ballon solaire intégré (200 L) en acier émaillé
- Gaz condensation
- 24 kW
- Débit ECS jusqu'à 27 L/mn
- Compatible avec tous nos capteurs solaires plans

6445,24 € TTC

Réf. CFARSL24BI









+ Produit

- + Station solaire intégrée
- + Régulation climatique intégrée

MOOREA 1 HTE GBi - GBVi

Chaudière sol gaz à condensation

Le grand confort en condensation, et la gestion de 4 circuits chauffage indépendants.

- Chauffage avec eau chaude sanitaire
- De 6 à 35 kW
- Corps de chauffe en aluminium/silicium/magnésium
- Préparateur 130 L ou 170 L en acier émaillé
- Débit ECS jusqu'à 30 L/mn

4897,62 € πc

Réf. C1ERO1022









+ Produit

- + Régulation climatique
- + Chaudière pré-équipée
- + Confort sanitaire inégalé





ORANA HTE GBi - GBVi

Chaudière sol gaz à condensation

Le meilleur de la technologie condensation pour un investissement minimum.

- Chauffage avec ballon intégré (120 L) en acier émaillé
- 24 kW (modulation de 30 à 100%)
- Interface utilisateur ergonomique et déportable
- Débit ECS de 23 L/mn

garantie **3 ans***

3571,26 € TTC

Réf. C12237100



- + Prix attractif
- + Régulation climatique
- + Chaudière pré-équipée

Chaudières

Sol, fioul et gaz à condensation





PRESTIGE CONDENSATION 25 - 32 - 45 KW

Chaudière gaz à condensation

Ultra performantes, ces chaudières au sol allient robustesse et souplesse de fonctionnement. Rendement élevé jusqu'à 109%, économies d'énergie accrues, qualité eau chaude exceptionnelle, sont obtenus dans un espace des plus optimisés.

- Puissance chauffage bicommutable (18/25 23/32 32/45 kW)
- Mixte ou Chauffage Seul (45 kW exclusivement chauffage seul)
- Dispositif ECORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- 3 régulations numériques embarquées
- Brûleur modulant à contrôle air/gaz et à bas taux NOx
- Vanne 4 voies et raccords multicircuits chauffage de série
- Raccordement direct plancher chauffant

4247,00 € ττα

Réf. A4AL25020











Bénéficiez du crédit d'impôt*

+ Produit

- + Full radio et modulaire
- + Gestion 3 circuits chauffage
- + Qualité eau chaude ≥3 étoiles

PRESTIGE CONDENSATION + UPEC 120 L

Chaudière gaz à condensation

Prestige 25, 32 ou 45 kW prédisposée pour un raccordement direct à son ballon inox UPEC 120 L.

- Ensemble en colonne ou côte à côte
- Gestion de l'UPEC prise en charge par ECORADIOSYSTEM Visio[®]

5859,20 € πc

Réf. A4AL25050 - F3AA41066























PRESTIGE CONDENSATION 20KW

Chaudière gaz à condensation

Avec ballon inox 80 L intégré.

- Puissance chauffage bicommutable (14/20 kW)
- Dispositif ECORADIOSYSTEM Visio® + satellite radio
- 3 régulations numériques embarquées
- Vanne 4 voies et raccords multicircuits chauffage de série
- Raccordement direct plancher chauffant
- Disponibilité eau chaude remarquable : 280 L à 40 °C à 18,5 L/min.

5503,99 € TTC

Réf. A4AL20050















- + Brûleur FlatFire®
- + Read® pour le contrôle air/gaz
- + Ecoradiosystem Visio®

Bois/Granulés



VANOISE

Chaudière bois (bûches) à foyer inversé et tirage forcé

Rendement de 85,5 % grâce à la technologie «tirage forcé».

- Chaudière 28 kW, corps de chauffe acier de forte épaisseur
- 2 modèles au choix: magasin bûches 125 L ou 90 L (VANOISE petit foyer)
- Magasin conçu pour un chargement frontal, larges portes articulées et réversibles pour une meilleure ergonomie et praticité
- Canal d'évacuation directe des fumées (anti-refoulement dans la pièce)
- \bullet Autonomie et souplesse d'utilisation grâce à l'emploi d'un ballon d'hydro-accumulation
- Ballon d'hydro-accumulation et kit hydraulique de bouclage OBLIGATOIRES
- Régulation optionnelle Controlbox jusqu'à 2 circuits en fonction de la température extérieure

À partir de **8257,18** € TTC















Modèle	Référence	Capacité (L)	Puissance (kW)	Rendement (%)	Prix TTC
Vanoise PF 5028/BH 500 + BH 500	520526	500 + 500	28	85,5	8 900,63 €
Vanoise GF 5028/BH 1500 L	520529	1 500	28	85,5	8862,36 €
Vanoise GF 5028/BH 800 L + BH 800 L	520530	800 + 800	28	85,5	9343,15 €
Vanoise GF 5028/BH 1000 L + BH 1000 L	520531	1000 + 1000	28	85,5	9584,74 €
Vanoise GF 5028/BHS 1 500 L	520532	1 500	28	85,5	10118,16 €
Vanoise GF 5028/BHS 1000 L + BH 1000 L	520533	1000 + 1000	28	85,5	10671,91 €
Vanoise PF 5028 + BH 1000 L	520527	1 000	28	85,5	8 257,18 €
Vanoise PF 5028/BHS 1 000 L	520528	1 000	28	85,5	9 344,35 €



CHARTREUSE

Chaudière bois à tirage naturel

2 puissances, grande capacité de chargement, simplicité de fonctionnement.

- 5,4 à 32 kW, large plage de modulation (30% à 100%)
- Combustible économique vis-à-vis des combustibles fossiles (gaz/fioul)
- Pompe de recyclage intégrée
- Produit simple d'utilisation et d'installation
- Large porte articulée et réversible pour un chargement simplifié
- Volet de tirage direct (anti-refoulement)

À partir de **4095,10** € TTC

Réf. 021145







Modèle	Référence	Puissance (kW)	Prix TTC
Chartreuse 22	021145	22	4095,10 €
Chartreuse 4032	021149	22	4694,30 €

Bois/Granulés



S3 TURBO

Chaudière bûche à combustion inversée

Une technologie de pointe en matière de chaudières à un prix raisonnable. La chaudière à bûches S3 TURBO se concentre sur l'essentiel. Elle comporte de nombreuses caractéristiques que l'on retrouve généralement uniquement sur les chaudières à bûches.

- Chambre de combustion cylindrique haute température brevetée
- Aspiration des gaz à distillation lente pour une alimentation sans fumée
- Ventilateur de tirage à vitesse de rotation régulée pour moduler la puissance
- Grande chambre de remplissage pour bûches de 50 cm permettant de longs intervalles d'alimentation
- Flamme verte

À partir de **6733,48** € TTC

Réf. S3 Turbo















S4 TURBO

Chaudière à combustion inversée

Pour une puissance de 15 kW seulement, la S4 TURBO permet la combustion de bûches d'un demi-mètre. Elle offre un chargement pratique de l'avant et de longs intervalles d'alimentation grâce à sa grande chambre de combustion.

- Régulation de la combustion par lambda
- Chambre de combustion cylindrique haute température brevetée
- Aspiration des gaz à distillation lente pour une alimentation sans fumée
- Ventilateur de tirage à vitesse de rotation régulée pour moduler la puissance
- Grande chambre de remplissage pour bûches de 50 cm permettant de longs intervalles d'alimentation
- Flamme verte

À partir de **10038,03** € TTC

Réf. S4 Turbo











P4 PELLET

Chaudière à granulés

La chaudière P4 PELLET permet de réduire la température de départ à 40 °C afin de diminuer les pertes par rayonnement. L'ensemble apporte des avantages considérables pour les maisons à faible énergie.

- Fonctionnement en température glissante
- Alimentation régulée par sonde lambda
- Rendement supérieur à 95 %
- Compacité, facilité d'intégration
- Livrée prête à l'emploi
- Flamme verte

À partir de 11063,00 € TTC

Réf. P4 Pellet















HYDROMOTRIX EVOLUTION

Chaudière gaz basse température

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

- Cheminée (25/32/45 kW) ou Ventouse (25/32 kW)
- Mixte ou chauffage seul
- Largeur optimisée: 49,5 cm pour les 25 et 32 kW
- Vanne 4 voies motorisée
- Raccordement direct plancher chauffant
- Raccordement direct ballon eau chaude UPEC 80 L ou 120 L
- Existe en Evolution 25 kW VMC + bouche motorisée, une solution système certifiée CE

2966,08 € πc

Réf. E4AA25000















- + Brûleur surfacique FlatFire®
- + Régulation ECORADIOSYSTEM®
- + Eau chaude 3* +30% de surdébit





HYDROCONFORT EVOLUTION

Chaudière gaz basse température

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. et de réchauffe.

- Puissance 25 kW cheminée et ventouse
- Régulation ECORADIOSYSTEM® intégrée + satellite radio
- Brûleur surfacique FlatFire®
- Vanne 4 voies motorisée
- Raccordement direct plancher chauffant
- Se décline en solution système Evolution VMC + bouche motorisée

3 9 3 6,04 € ⊤⊤С

Réf. E4AJ25020











+ Produit

- + Rendement 95 %
- + Bas taux NOx (Classe 5)
- + Raccords 2e circuit chauffage

HYDROMOTRIX TRADITION

Chaudière gaz

Une gamme de chaudières murales alliant tradition et innovation.

- 23 kW (cheminée et ventouse) 32 et 45 kW (cheminée)
- Mixte et Chauffage Seul (45 kW exclusivement en version industrielle chauffage seul)
- Vanne 4 voies motorisée
- Dispositif électronique embarqué pour bénéficier de la régulation ECORADIOSYSTEM®

2201,84 € πc

Réf. D4AA23000













Accessoire complémentaire	Référence	Prix TTC
Régulation d'ambiance radio pour activation des fonctions ECORADIOSYSTEM®	F3AA40997	230,83 €



Sol, fioul et gaz



BORA

Chaudière sol fioul en fonte haut rendement

Une performance reconnue, une production ECS inégalée.

- Chauffage avec eau chaude sanitaire
- De 24 à 50 kW
- Ballon 130 L ou 170 L en acier émaillé
- Débit ECS jusqu'à 30 L/mn
- Cheminée ou ventouse

7083,90 € πc

Réf. CBOR25BVE



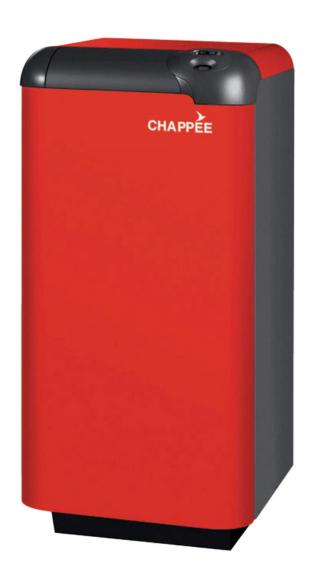






+ Produit

- + Haut rendement
- + Corps de chauffe monobloc SUM
- + Régulation climatique





SEMPRA PROGRESS B

Chaudière sol fioul à haut rendement en fonte

S'adapte en toute simplicité à l'existant.

- Chauffage et eau chaude sanitaire
- De 22 à 42 kW
- Ballon 120 L ou 150 L en acier émaillé

4768,45 € πc

Réf. C1P1GB27S



garantie *Ballon d'eau chaude

- + Fiabilité du corps de chauffe
- + Haut rendement
- + Installation facilitée

Sol, fioul et gaz



PRESTIGE EVOLUTION

Chaudière gaz basse température

Un corps de chauffe 100% cuivre offrant un puissant moyen de chauffage et de production eau chaude dans un espace optimisé. Une offre résolument économique et écologique avec un rendement à 95% et le plus bas taux NOx.

- Cheminée 25-32-45 kW Ventouse 25-32 kW
- Mixte ou Chauffage Seul (45 kW exclusivement chauffage seul)
- Régulation Ecoradiosystem® + satellite radio
- Brûleur FlatFire® au plus bas taux NOx
- Vanne 4 voies motorisée et raccords 2e circuit chauffage de série
- Raccordement direct plancher chauffant
- + Qualité eau chaude 3* + surdébit de 30% en début de puisage sur les mixtes

3 206,48 € ⊤⊤С

Réf. E4AL25020













- + Haut rendement 95%
- + Bas taux NOx Classe 5
- + Corps de chauffe +20 ans





PRESTIGE EVOLUTION + UPEC 120

Chaudière gaz basse température

Souplesse de fonctionnement et mise en régime exceptionnelle pour cet ensemble «chaudière + ballon» proposé en colonne ou côte à côte dans un espace des plus optimisés.

- Prestige 25, 32 et 45 kW + ballon inox 120 L
- Disponibilité ECS à 40 °C : 450 L d'eau chaude à débit 24 L/min. suivis de 400 L après réchauffe de 10 min.
- Fonction ECO/MAX/STOP
- Verticalement: H 1862 x L 555 x P 570 mm (H 1915 pour la 45 kW)
- Horizontalement: H 1035 x L 1113 x P 570 mm (H 1090 pour la 45 kW)

4630,91 € TTC

Réf. E4AL25050 - F3AA41067













- + Hautes performances
- + 100% cuivre
- + Espace optimisé

Électriques





GIALIX

Chaudière électrique

Pour le neuf et la rénovation - Chauffage et eau chaude sanitaire pour le domestique et le tertiaire

- L'appoint idéal aux énergies renouvelables Rendement saisonnier garanti à 100%.
- Corps de chauffe en fonte (gamme domestique) et en acier (gamme tertiaire)
- Pas de cuve de stockage, pas de tuyauterie de combustible
- Permet d'obtenir une température d'eau très régulière avec la juste puissance nécessaire sans appel de courant important
- Elle se raccorde directement à un circuit radiateur ou un circuit plancher chauffant sans vanne mélangeuse
- En installation neuve ou ancienne, elle s'installe ou se substitue à tout type de chaudière sans travaux
- Associée à un ballon réchauffeur (inox ou émaillé), la chaudière Gialix produit de l'eau chaude sanitaire à profusion

À partir de 1946,00 € TTC dont éco-participation : 1,00 €

garantie	*Autres
2 ans *	pièces



Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Thermostat d'ambiance avec horloge	710044	260,00 €
Sonde ECS	710029	65,00 €
Vanne 3 voies directionnelles	710098	244,00 €



GIALIX BBC

Chaudière électrique

Spéciale bâtiments basse consommation et petits logements modulante de 700 W à 6 kW.

- Corps de chauffe en fonte qui garantit performances, confort et longévité
- Puissance encore plus modulaire
- Possibilité de délester la puissance à 700 W près, la puissance électrique souscrite au compteur peut être réduite au minimum
- Évite les surconsommations et facilite les économies
- Encore plus légère et facile à installer
- Carte de puissance et câblage simplifié
- Tableau de bord électronique à écran digital et touches tactiles

1972,00 € TTC dont éco-participation: 1,00 €

Réf. 131407









Infos pratiques

La pompe à chaleur (PAC)

Bénéficier de l'énergie renouvelable issue de la nature pour se chauffer à un coût très économique

L'air, le sol et l'eau souterraine emmagasinent une grande quantité d'énergie sans cesse renouvelée, grâce au rayonnement solaire et aux pluies.

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

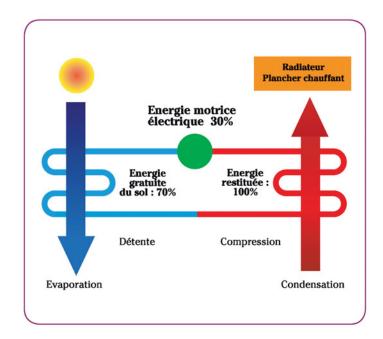
Économie

En utilisant 1 kWh pour faire fonctionner la pompe à chaleur, vous pouvez récupérer, gratuitement, jusqu'à 3 kWh, naturellement présents dans l'environnement, tout en préservant celui-ci.

Autrement dit, en moyenne, selon les caractéristiques de votre projet (type de pompe à chaleur installée, zone géographique...), la chaleur nécessaire pour chauffer votre habitat provient pour 2/3 de l'environnement et pour 1/3 de l'énergie électrique pour faire fonctionner la pompe à chaleur.

Chauffage et climatisation en un seul appareil

Les climatiseurs dits «réversibles» vous permettent de chauffer ou de rafraîchir votre logement selon le confort souhaité en un seul équipement. Il vous suffit de modifier le sens de fonctionnement du climatiseur grâce à un bouton inverseur.



Comment ça marche?

La pompe à chaleur fonctionne de trois manières différentes:

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 à l'aide :

- Soit d'un capteur horizontal composé d'un réseau de tubes enterrés dans le sol à faible profondeur (de 0,6 à 1,2 m). 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.
- Soit d'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, à déclaration ou à autorisation préalable. Pour plus d'informations, adressez-vous à la DREAL (Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement) de votre région ou à la préfecture de votre département.

Récupération de la chaleur dans l'eau

(PAC eau/eau)

La chaleur est prélevée dans une nappe phréatique, un lac ou un cours d'eau (ces prélèvements sont soumis à une autorisation administrative). La pompe à chaleur prélève la chaleur dans l'eau et la transfère à un niveau de température plus élevé dans le circuit d'eau chaude de l'installation du chauffage.

La pompe à chaleur s'installe généralement à l'intérieur du logement (cave, buanderie, garage). Très performant, cet appareil peut chauffer l'ensemble du logement.

Pompes à chaleur

Aérothermie



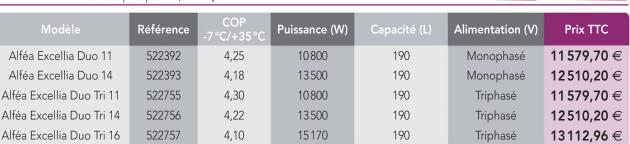
ALFÉA EXCELLIA/ALFÉA EXCELLIA DUO

Pompes à chaleur split système - ECS intégrée

La solution rénovation - 5 modèles de 11 à 16 kW - Monophasé/Triphasé. Hautes performances - Remplacement ou relève de chaudière - Tout émetteur. Existe en version chauffage seul (ALFÉA EXCELLIA - 5 modèles).

- 60°C départ d'eau thermodynamique jusqu'à -20°C extérieur
- Confort ECS ballon 190 L
- Régulation loi d'eau sur 1 ou 2 zones
- Rafraîchissement et appoint électrique en option
- COP jusqu'à 4,3

À partir de 11 579,70 € TTC dont éco-participation : 6,00 €





Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Appoint 6 kW 230 V	073985	535,81 €
Appoint 9 kW Tri 400 V	073987	535,81 €



ALFÉA EXTENSA/ALFÉA EXTENSA DUO

garantie

2 ans*

Pompes à chaleur split système - Inverter Air/Eau - ECS intégrée

La solution rénovation basse température - 4 modèles 5 à 10 kW - Monophasé. Application neuf ou relève de chaudière - Tout émetteur basse température. Existe en version chauffage seul (ALFÉA EXTENSA).

- Production ECS intégrée : confort ECS assuré pour toute la famille
- COP jusqu'à 4,48
- Gain de place: solution 2 en 1
- Régulation loi d'eau sur 1 ou 2 zones
- Rafraîchissement en option
- Appoint électrique en option











À partir de **7158,08** € TTC dont éco-participation : 6,00 €

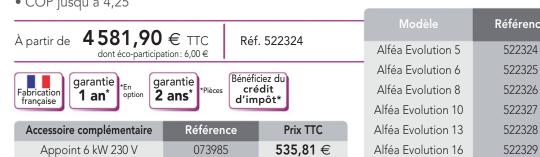
Modèle	Référence	COP -7°C/+35°C	Puissance (W)	Capacité (L)	Alimentation (V)	Prix TTC
Alféa Extensa Duo 5	522394	4,48	4701	190	Monophasé	7158,08 €
Alféa Extensa Duo 6	522349	4,20	6000	190	Monophasé	7 566,00 €
Alféa Extensa Duo 8	522391	4,15	7715	190	Monophasé	8470,09€
Alféa Extensa Duo 10	522726	3,90	10557	190	Monophasé	10 758,04 €

ALFÉA EVOLUTION

Pompe à chaleur split système - Inverter Air/Eau

La solution rénovation - 6 modèles de 5 à 16 kW - Monophasé. Tout émetteur basse température.

- Régulation loi d'eau
- Module compact et ergonomique
- Appoint électrique en option
- Fonctionnement sans glycol, ni vanne filtre, ni de contrôleur de débit
- COP jusqu'à 4,25

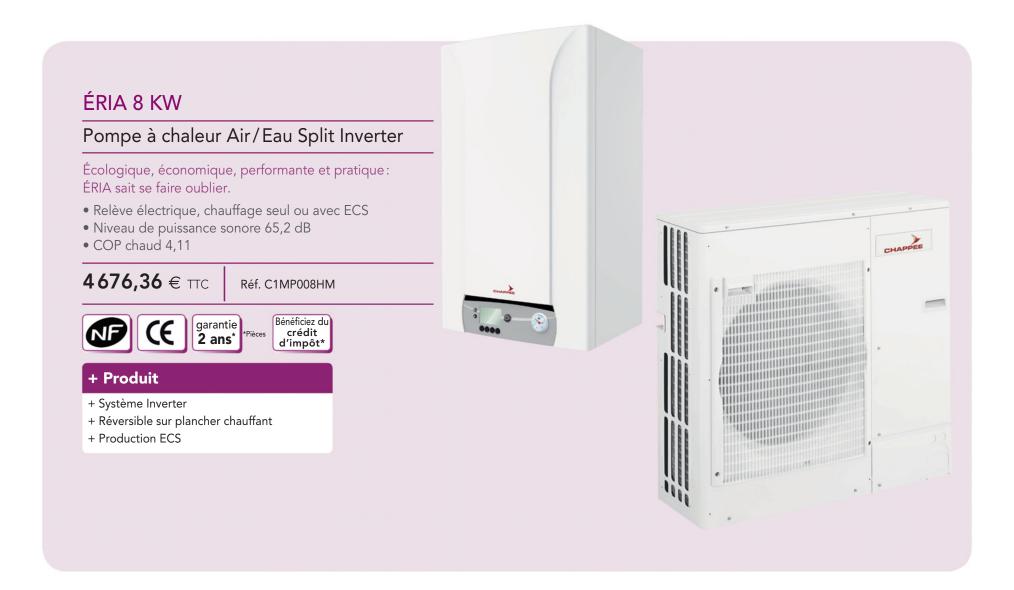






Aérothermie







ÉRIA 11 KW

Pompe à chaleur Air/Eau Split Inverter

Écologique, économique, performante et pratique : ÉRIA sait se faire oublier.

- Relève de chaudière, chauffage seul ou avec ECS
- Niveau de puissance sonore 65,4 dB
- COP chaud 3,7

6578,00 € πc

Réf. C1MP011HM







- + Système Inverter
- + Idéale en neuf ou en rénovation

Pompes à chaleur

Aérothermie



LA 11MAS

Pompe à chaleur Air/Eau

Ventilateurs avec pales inspirées des ailes de chouette, ce qui réduit considérablement le bruit de débit d'air.

- Rapport qualité/prix hors concurrence
- Technique éprouvée dans un nouveau design
- Valeur COP et performances optimisées
- Fonctionnement silencieux grâce à la géométrie spéciale des pales du ventilateur
- Puissance calorifique/COP selon la norme EN 14511

À partir de **9188,87** € TTC dont éco-participation : 15,60 €

Réf. LA 11MAS







Référence	Puissance (kW)	СОР	Prix TTC
Reference	T dissairee (RVV)		THATTO
LA 11TAS	10,2	3,9	9188,87 €
LA 16 TAS	14,6	3,7	10555,90 €
LA 11 MAS	9,5	3,9	9188,87 €
LA 16 MAS	14,5	3,7	10555,90 €



Pompe à chaleur

7 modéles de 9 à 60 kW: LA 9TU, LA 12TU, LA17TU, LA 25TU, LA 40TU, LA 60TU, LA 35TUR+

- Ventilateurs à pales inspirées des ailes d'une chouette pour un fonctionnement régulier et silencieux
- Caisson de compresseur insonorisé pour de faibles émissions sonores
- Sortie des raccordements hydrauliques en option vers le bas ou sur les côtés (accessoires spéciaux RBS...) de la pompe à chaleur
- Montage mural direct possible car aucune distance minimale latérale n'est requise côté raccordement
- LA 17TU, LA 25TU, LA 40TU, LA 60TU, LA 35TUR+ avec 2 niveaux de puissance pour un fonctionnement modulable

À partir de **10376,50** € TTC

Réf. LA 9TU







Référence	Puissance (kW)	СОР	Prix TTC
LA 9TU	9,2	4,2	10376,50 €
LA 12TU	11,6	4,3	13122,51 €
LA 17TU	10,0	4,5	18515,28 €
LA 25TU	13,9	4,5	21 000,56 €
LA 40TU	20,0	4,6	28052,18 €
LA 60TU	31,9	4,3	39 640,22 €
LA 35TUR+	17,3	4,8	30414,28 €





- + Encombrement minimal
- + Performance maximale



HWK 332 ECON

Tour hydraulique combinée

Hydraulique de pompe à chaleur prête au fonctionnement, d'un encombrement minimal. Haute sécurité de fonctionnement garantie par un ballon tampon en série de 100 L et un distributeur double sans pression différentielle (DDV).

- Ballon d'eau chaude sanitaire de 300 L avec une surface d'échange de 3,15 m² pour un haut confort en eau chaude
- Circulateur de chauffage à régulation électronique, classe énergétique A
- Réduction des temps de fonctionnement grâce au DDV
- Raccordement hydraulique de la pompe à chaleur du côté droit, gauche ou par l'arrière
- Résistance électrique d'appoint de chauffage (2/4/6 kW). Cartouche chauffante immergée 1,5 kW dans le ballon d'ECS.
- Gestionnaire de pompe à chaleur WPM EconPlus avec circulateurs, sondes et cartouches chauffantes raccordées
- Dimensions: H 1920 x | 740 x L 950 mm

5890,30 € TTC À partir de

Réf. HWK 332 Econ







Aérothermie





Pompes à chaleur air/eau avec possibilité de relève hyraulique ou électrique

Des solutions systèmes EnR « clefs en main », alliant hautes performances et simplicité de mise en œuvre et de maintenance.

- MODULE EXTÉRIEUR à technologie Inverter de 8 et 10,8 kW, avec échangeur et fluide frigorigène rempli d'origine à ≤2 kg
- MODULE INTÉRIEUR permettant la gestion jusqu'à 3 circuits dont 1 circuit piscine
- RÉGULATION EXTÉRIEURE avec fonction d'évaluation continue du COP intégré
- Passage automatique à l'énergie la plus économe au regard du COP (marche simultanée ou séparée de la PAC et/ou de la relève)
- Prise en charge intégrale d'une installation 1 ou 2 circuits chauffage + 1 piscine
- Monophasé ou triphasé
- Kit relève électrique étagée 2 4 6 kW (option)

10 178,00 € TTC dont éco-participation : 6,00 €

Réf. F7AA20080



Modèle	Référence	Prix TTC
TEAMAO 8 kW monophasé	F7AA20080	10177,96 €
TEAMAO 8 kW triphasé	F7AA20081	10596,56 €
TEAMAO 11 kW monophasé	F7AA20110	10764,00 €
TEAMAO 11 kW triphasé	F7AA20111	11 182,60 €

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Kit relève chaudière avec régulation extérieure existante	F3AA70038	145,91 €
Kit 2e circuit chauffage intégrable + régulation radio	F3AA70000	537,00 €
Kit piscine (flexibles de raccordement)	F3AA70002	224,85 €

- + COP jusqu'à 4
- + Évaluation continue du COP
- + Relève fuel, gaz ou électricité

Pompes à chaleur

Aérothermie



GENIA HYBRID UNIVERSEL

Système hybride

GENIA HYBRID est un système bi-énergie associant une pompe à chaleur air/eau à une chaudière de tout type et de toutes marques.

Pilotée par un boîtier de gestion intelligent, cette solution assure le meilleur rapport confort/économie en prenant en compte le coût des énergies.

- Puissances de 4,7 à 12 kW
- COP de 3,7 à 3,91
- Système compatible avec tout type de chaudière
- Modulation Inverter (sauf modèle < 4,7 kW)

garantie 2 ans

• Module hydraulique universel avec ballon de 20 L et circulateur intégrés

Bénéficiez du

- Prise en compte du coût des énergies
- Installation assistée par Examaster

À partir de **7486,28** €** TTC dont éco-participation : 6,49 €

Réf. C

+ Produit

- + Optimisation des coûts
- + Installation simple
- + Compatible toute chaudière



			Puissance		Niveau	Туре	Poids	Prix TTC	
Genia Hybrid Universel	Modèle	Référence	(kW)	СОР	sonore dB(A)	de gaz	(kg)	(hors mise en service)	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	GHU 5	0010010218	4,7	3,73	52	R410A	78	7 486,28 €	
	GHU 8	0020127763	8	3,91	44	R410A	71	8816,23€	
	GHU 12	0020127764	12	3,91	47	R410A	105	10251,43 €	



Modèle	Référence	Puissance (kW)	СОР	Niveau sonore dB(A)	Type de gaz	Prix TTC (hors mise en service)
Magna Duo 8 avec relève chaudière	0010010006	7,35	3,81	53	R410A	8130,92 €
Magna Duo 11 avec relève chaudière	0010010008	10,6	4	53	R410A	9067,39€
Magna Duo 14 avec relève chaudière	0010010010	13,5	3,94	53	R410A	9728,78 €
Magna Duo 8 avec relève électrique	0010010012	7,35	3,81	53	R410A	8 6 9 1,8 5 €
Magna Duo 11 avec relève électrique	0010010014	10,6	4	53	R410A	9628,31 €
Magna Duo 14 avec relève électrique	0010010016	13,5	3,94	53	R410A	10 289,70 €

MAGNA DUO

Pompe à chaleur air/eau bibloc

Pompe à chaleur bibloc avec relève chaudière ou électrique.

- 3 puissances de 8, 11 ou 14 kW
- COP de 3,81 à 4
- Modulation Inverter
- Existe en relève de chaudière ou électrique
- Régulation par loi d'eau
- Alimentation électrique monophasée
- Sonde extérieure et thermostat d'ambiance livrés de série

À partir de 8130,92 €** TTC dont éco-participation: 5,30 € Bénéficiez du crédit d'impôt*



+ Produit

- + Modulation Inverter
- + Échangeur à haut rendement

GENIA AIR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Pompe à chaleur monobloc avec module hydraulique et ballon ECS (en option). Idéale pour les projets BBC en zone non desservie par le gaz. Solution chauffage et eau chaude sanitaire à un coût optimisé.

• Puissances de 4,7 à 12 kW

Existe aussi avec thermostat filaire

- COP de 3,73 à 3,96
- Modulation Inverter (sauf modèle 4,7 kW)
- Appoint électrique étagé de 2 à 6 kW
- Système monobloc avec raccords hydrauliques uniquement
- Gestion intelligente des ressources
- Assistance à l'installation et à la maintenance

À partir de $7904,88 \in {}^{**} TTC$ dont éco-participation : 6,49 \in

Réf. Genia Air



Accessoire complémentaire	Référence	Prix TTC
Balllon ECS	0010002852	1 459,00 €



+ Produit

- + Système très économique
- + Installation assistee simple

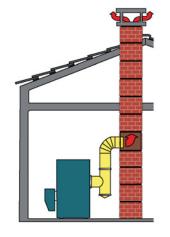
Réf. Magna Duo

+ Solution chauffage et ECS

Modèle	Référence	(kW)	СОР	sonore dB(A)	lype de gaz	(hors mise en service)
Genia Air 5	0010010219	4,7	3,73	52	R410A	7904,88 €
Genia Air 8	0010013088	8	3,91	44	R410A	9234,83€
Geni Air 12	0010013089	12	3,91	47	R410A	10670,03 €
Genia Air 5 avec ballon ECS	0020141687	4,7	3,73	52	R410A	10098,34 €
Genia Air 8 avec ballon ECS	0020141688	8	3,91	44	R410A	11 428,29 €
Genia Air 12 avec ballon ECS	0020141689	12	3,91	47	R410A	12863,49 €

Infos pratiques

Choisir son conduit d'évacuation



Vous êtes équipé d'un conduit de cheminée

Votre chaudière doit être installée à moins de 3 m du conduit.

L'installation d'une chaudière moderne et performante rend indispensable le tubage. Celui-ci récupère la condensation des gaz brûlés et évite la détérioration rapide du conduit. Le choix de votre tubage est fonction du type de chaudière et de l'énergie utilisée.

Lors d'une installation de chaudière haut rendement, nous vous recommandons l'utilisation d'un tubage en acier inoxydable à double paroi, pour un tirage naturel.

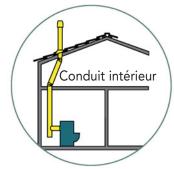
Dans le cadre d'une rénovation d'un conduit droit existant, une ventouse concentrique peut être insérée dans le boisseau.

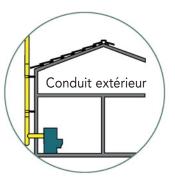
Pour les chaudières à condensation, l'utilisation d'un conduit en polypropylène est conseillée.

Vous n'êtes pas équipé d'un conduit de cheminée

A | Faites installer un conduit de cheminée

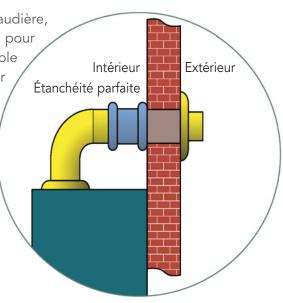
Le choix des matériaux est fonction du combustible utilisé et de la situation du conduit (intérieur ou extérieur). Matériaux utilisés : inox galva/inox inox.



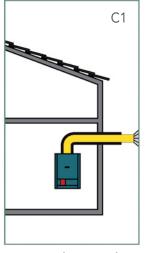


B | Choisissez une chaudière ventouse

Elle offre beaucoup plus de liberté dans le choix de l'implantation de la chaudière, qu'une cheminée soit disponible ou non. Le principe de la ventouse existe pour les chaudières murales et au sol et pour les combustibles gaz et fioul. Le faible encombrement d'une chaudière murale à ventouse permet de l'installer pratiquement partout: dans une cuisine, une salle de bains, un réduit ou un placard. La ventouse est constituée d'un double tube concentrique: le tube extérieur amène l'air neuf, le tube intérieur assure l'évacuation des produits de combustion. Il suffit donc de disposer, à proximité, d'une paroi donnant sur l'extérieur, dans laquelle sera ouvert un orifice d'une dizaine de centimètres seulement pour le passage de la ventouse. Néanmoins, des normes de sécurité sont à respecter: consultez votre installateur.

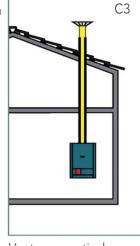


Les principaux types de ventouses:



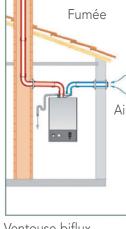
Ventouse horizontale

Un appareil à gaz à circuit de combustion étanche installé en configuration C1 est un appareil installé avec un conduit concentrique, de la sortie de l'appareil jusqu'au terminal norizontal dui assure l'admission d'air et l'évacuation des produits de combustion. Cette configuration est communément appelée «ventouse horizontale».



Ventouse verticale, permettant une sortie en toiture

Un appareil à gaz à circuit de combustion étanche installé en configuration C3 est un appareil installé avec un conduit concentrique, de la sortie de l'appareil jusqu'au terminal verticai qui assure l'admission d'air et l'évacuation des produits de combustion. Cette configuration est communément appelée «ventouse verticale».



Ventouse biflux

Un appareil à gaz à circuit de combustion étanche installé en configuration C5 est un appareil installé de façon étanche avec deux conduits séparés. Un premier conduit assure l'admission d'air entre la chaudière et l'extérieur. Un second conduit permet évacuation des produits de combustion à l'extérieur du bâtiment. La sortie des produits de combustion se fait en toiture mais peut éventuellement s'effectuer horizontalement. Cette configuration est communément appelée «biflux» ou «ventouse séparée».

Fumisterie

Conduits et tubages de cheminées







SORTIE DE TOIT 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









SORTIE DE TOIT LUMINANCE

Sortie de toit 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









SORTIE DE TOIT EN INOX

Sortie de toit et conduit isolé polycombustible

Chapeau KCA STI 230 noir.

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







THERMINOX

Conduit isolé polycombustible Inox/Inox

Les conduits isolés polycombustibles THERMINOX sont adaptés à l'évacuation des produits de combustion de tous types d'appareils de chauffage (Inox 316 L int., 304 ou équivalent ext.).

- La gamme ZI à installer exclusivement à l'intérieur des bâtiments
- La gamme TI peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur
- Diamètres disponibles de Ø 80 à Ø 600









CONDENSOR

Conduit simple paroi inox

Les conduits simple paroi CONDENSOR polycombustibles sont adaptés à l'évacuation des produits de combustion de tout type de chaudières ou en ventilation haute (Inox 316 L).

- Installation intérieur/extérieur
- En maison individuelle, en logement collectif ou en applications industrielles
- Diamètres disponibles de Ø 80 à Ø 600







Fumisterie

Conduits et tubages de cheminées





PGI: CONDUIT POUR POÊLE À GRANULÉS ET FOYER GAZ ÉTANCHE

Conduit double paroi inox

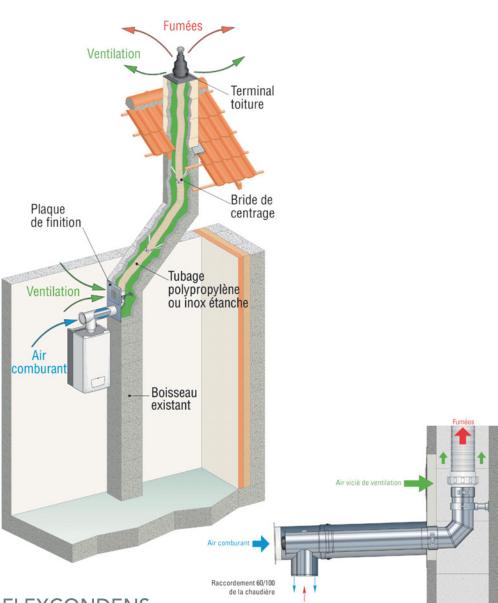
PGI est un conduit de fumée en inox pour le raccordement des appareils à granulés (ou pellets).

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









FLEXCONDENS ET AIRFLUE RÉNOVATION: FUMÉES + VENTILATION

Spécial Rénovation - Condensation Conduit pour chaudières étanches

Système permettant la réutilisation de conduits de fumée individuels maçonnés existants pour desservir des appareils gaz à condensation et préserver la ventilation en habitat individuel ou collectif.

- Installation d'appareils à gaz
- Préservation de la ventilation haute du logement
- Une solution en kit pour plus d'efficacité





DUALIS CONDENSATION

Conduit concentrique Gaz et Fioul pour chaudières étanches

Dualis Condensation est un 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 fumée
- Les fumées (température < 120 °C) sont évacuées jusqu'à l'extérieur, dans le conduit central
- Les configurations peuvent être horizontales (type C1), le plus souvent en Ø 60/100, ou verticales (type C3), généralement en Ø 80/125



10 ans

Fumisterie

Conduits et tubages de cheminées



ROLUX CONDENSATION GAZ ET FIOUL RÉNOLUX Ø 80/125-80

Kit entrée plafond pour chaudières de type C

Raccordement d'une chaudière de type C en concentrique avec réhabilitation du boisseau existant pour l'acheminement de l'air comburant jusqu'à la chaudière.

- Kit entrée plafond ocre ou noir
- Disponible en diamètres 60/100-60, 80/125-80 et 100/150-110
- Raccordement de chaudières de types C3 et C9
- Il s'installe partout: dans une pièce non ventilée, avec cheminée
- Terminal discret: pas d'obligation de dépasser du faîtage

320,56 € TTC

Réf. 184 430





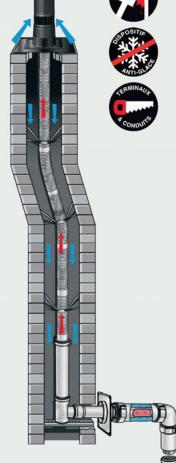






- + S'installe dans toutes les pièces
- + Terminal discret et esthétique





Modèle	Référence	Prix TTC
Kit entrée plafond ocre Ø 80	184 429	320,56 €
Kit entrée murale ocre Ø 80	184 427	320,56 €
Kit entrée murale noir Ø 80	184 428	320,56 €
Kit entrée murale ocre Ø 60	184 425	280,89 €
Kit entrée murale noir Ø 60	184 426	280,89 €
Kit entrée murale noir Ø 110	290 105	465,55 €
Flexible PPTL Ø 80 - 50 m	330 048	29,49 €
Flexible PPTL Ø 60 - 25 m	330 477	19,00 €
Flexible PPTL Ø 60 - 50 m	330 478	17,71 €
Flexible PPTL Ø 110 - 15 m	330 049	47,18 €
Flexible PPTL Ø110 - 25 m	330 050	46,11 €

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Flexible PPTL en rouleau Ø 80 - 25 m	716 001	30,92 €
Lg 1 m - Ø 80	227 532	70,15 €
Coude 45° pour Ø 80	227 500	31,06 €

CHEMILUX B22P B23P Ø 80

Kit entrée murale noir pour chaudières de type B

Raccordement d'une chaudière non étanche de type B pour évacuation des fumées avec réhabilitation d'un boisseau ou d'une gaine existante.

- Kit entrée murale ocre ou noir
- Disponible en diamètres 60, 80 et 110
- Diamètre réduit dans le boisseau
- Sortie de cheminée discrète
- Conforme à la réglementation

184,99 € πc

Réf. 184 453

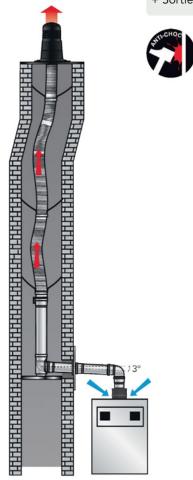








+ Sortie de cheminée discrète



Modèle	Référence	Prix TTC
Kit entrée murale ocre Ø 80	184 452	184,99 €
Kit entrée plafond ocre Ø 80	184 454	184,99 €
Kit entrée plafond noir Ø 80	184 455	184,99 €
Kit entrée murale noir Ø 60	184 451	145,52 €
Kit entrée murale noir Ø 110	100 007	332,78 €
Kit entrée murale ocre Ø 110	100 022	332,78 €
Kit entrée plafond noir Ø 110	100 019	332,78 €
Flexible PPTL Ø 80 - 50 m	330 048	29,49 €
Flexible PPTL Ø 60 - 25 m	330 477	19,00 €
Flexible PPTL Ø 60 - 50 m	330 478	17,71 €
Flexible PPTL Ø 110 - 15 m	330 049	47,18 €
Flexible PPTL Ø 110 - 25 m	330 050	46,11 €

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Flexible PPTL en rouleau Ø 80 - 25 m	716 001	30,92 €
Lg 1 m - Ø 80	222 952	24,83 €
Coude 45° pour Ø 80	222 954	14,35 €

Infos pratiques

La domotique/Régulation intelligente

L'importance de la régulation

L'énergie la plus économique est celle que l'on ne consomme pas!

Une régulation «intelligente» de l'énergie dans les pièces est essentielle, non seulement pour vos factures d'énergie, mais aussi pour votre confort de vie.

La dépense d'énergie se fait dans les pièces, non dans la chaudière!

En général, la chaudière doit produire une eau de départ à une température moyenne de **35 °C** pour un chauffage par le sol et entre **40 et 60 °C** pour un système utilisant les radiateurs (panneaux rayonnants).

L'effort le plus important pour la chaudière est le maintien de cette température de départ de l'eau de chauffage.

Plus il y a de différence entre la température de retour d'eau et celle de départ, plus l'effort est important.

Un peu comme une voiture : la consommation sera plus importante, à vitesse équivalente, dans une montée que sur un plat.

Régulation traditionnelle

Dans une installation traditionnelle, le réglage des vannes de radiateurs ou de chauffage au sol est statique, quel que soit l'usage des pièces et des événements (fenêtres ouvertes par exemple). La dépense énergétique est donc plus haute que celle réellement nécessaire (vous laissez sur le toit de votre voiture votre portebagages, alors que vous n'avez rien à transporter, mais il provoque quand même une surconsommation par sa résistance au vent).

L'effort à fournir par la chaudière est alors plus important, provoquant une consommation superflue.

Dans cet exemple, les vannes de radiateurs étant ouvertes à 80 %, la chaleur de l'eau, préparée à 60 °C au départ de la chaudière, se dissipera très vite et sa température chutera aux environs des 40 °C une fois de retour vers la chaudière.

La chaudière doit donc fournir un effort constant, correspondant à la différence départ-retour, soit de 20 °C.

Régulation «intelligente»

Lors d'une régulation «intelligente», prenant en compte les besoins réels des pièces, l'énergie thermique dépensée sera réduite au strict nécessaire. La chaudière ne devra alors fournir que l'effort réellement dépensé dans la maison.

Dans cet exemple, les vannes de radiateurs étant ouvertes selon les besoins réels (entre 10 et 50 %), la chaleur de l'eau, préparée à 60 °C au départ de la chaudière, se dissipera plus lentement et sa température restera aux environs de 50 °C une fois de retour vers la chaudière.

L'effort à fournir par la chaudière est donc considérablement moins important, environ 10 °C.

Cette différence d'effort pour la chaudière se traduit par une perte ou un gain d'énergie pouvant aller jusqu'à 60 % de votre consommation.

La prise en charge d'une telle précision dans la régulation ne peut, bien entendu, se faire manuellement. Il s'agit de « pilotage » de la régulation par domotique.

Ce phénomène est identique avec une distribution par le sol.

Les températures sont plus basses, mais l'effort de la chaudière se fait toujours sur la différence de température entre le départ de l'eau et le retour.

Le potentiel d'économies est, par contre, plus faible dans ce cas (entre 25 et 35 %), à cause de la grande inertie d'un tel système.

La directive 2002/91/CE du Parlement Européen et du Conseil – origine du futur passeport énergétique pour bâtiment – indique clairement l'importance de l'affichage et du relevé des températures intérieures dans les pièces afin d'éviter les usages abusifs des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation.

L'utilisation « intelligente » de l'énergie est fortement recommandée par le Commissariat Européen à l'Énergie.



La régulation



La régulation permet d'améliorer votre confort tout en économisant de l'énergie

Le robinet thermostatique



Il contrôle la température pièce par pièce et la limite à la valeur choisie.

Les différents modèles de corps et de robinetterie thermostatique permettent de s'adapter à toutes les configurations d'installation.

Le thermostat d'ambiance simple

Il met en marche ou arrête l'installation en fonction d'une température désirée.

Son emplacement doit être choisi avec le plus grand soin en évitant les courants d'air froid ou chaud.

Le thermostat d'ambiance avec horloge

Aux fonctions d'un thermostat simple, il associe grâce à une horloge la possibilité de programmer des températures différentes en fonction de l'occupation du logement.



Les différents modèles permettent une programmation journalière

(même programme chaque jour) ou hebdomadaire (possibilité d'un programme différent chaque jour de la semaine).

La régulation en fonction de la température extérieure

Ce système est le plus performant. Il maintient une température constante dans le logement quelle que soit la température extérieure.

Son horloge permet une programmation précise en fonction du jour et de la nuit, des périodes de présence ou d'absence.

Il agit directement sur le brûleur ou sur l'accélérateur ou encore sur une vanne mélangeuse.

Il est particulièrement recommandé pour les habitations à plusieurs étages et indispensable pour les installations à plusieurs circuits (chauffage par le sol et radiateurs).

Selon les modèles, différentes options sont possibles:

- Programmation de l'eau chaude sanitaire,
- Commande à distance,
- Sonde de compensation d'ambiance,
- Déclenchement à distance par téléphone.

Ces 4 solutions optimisent le fonctionnement de votre chauffage. Toute installation devrait posséder un de ces systèmes de régulation.

Régulation

Résidentielle





CORPS 808, 809, 908

Corps de robinets thermostatiques

- Corps de robinets thermostatiques taraudés 1/2"
 (existe en version filetée « M22 »), recevant des têtes « M28 »
- Modèles équerre, droit, équerre inversée ou Triax®

À partir de $17,59 \in TTC$



Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Raccords à compression 834	587144	2,97 €
Commande manuelle 506	L140001001	2,60 €

+ Produit
+ Laiton européen
+ Grande vitesse
de régulation
+ EN 215



Tête thermostatique

 Tête thermostatique à dilatation de liquide se montant sur des corps M28

- Packaging informatif et protecteur sur chantier
- VT certifiée (0,41) par CERTITA
- Butées intégrées et imperdables
- Grande vitesse de régulation
- Compatible RT 2012 et BBC

À partir de $26,92 \in TTC$



Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC	+ P
Bague d'inviolabilité simple	582500	3,28 €	+ Ec
Bague d'inviolabilité renforcée	582730	5,92 €	+ Gr de





+ Grande vitesse de régulation



E-SENSO

Tête thermostatique

- Tête thermostatique électronique et programmable se montant sur des corps «M28» (existe en «M30»)
- Liaison radio avec thermostat
- Idéale pour la rénovation (se monte sur tous les robinets standard COMAP déjà installés)

À partir de 103,66 € TTC dont éco-participation : 0,04 €



Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Bague d'inviolabilité simple M28	582500	3,28 €
Thermostat radioprogrammable	L151001001	120,71 €
Clé USB de programmation à distance sur PC	L152001001	70,85 €

+ Produit

- + Facilité de programmation
- + Économies d'énergie



RACCORDS 3428, 3429

Raccords de réglage

- Raccords de réglage à mémoire taraudés 1/2" (existe en version à corps fileté « M22 »)
- Laiton européen
- Existe en version à vidange intégrée

À partir de 10,03 € TTC



Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Raccords 834 pour tubes cuivre ou acier calibré (ici 14-1/2")	587144	2,97 €

- + Mémoire mécanique
- + Grande finesse de réglage

Régulation

Résidentielle





DANFOSS LINK

Centrale de régulation sans fil pièce par pièce

DANFOSS LINK, associé au LIVING CONNECT®, permet de réguler au quotidien le chauffage de toutes les pièces depuis sa centrale, générant 23 % d'économies d'énergie.

- Régulation du chauffage dans toute la maison
- Interface utilisateur simplifiée
- Programmation hebdomadaire de la température
- Design épuré et moderne
- Mode confort, mode hors gel
- Contrôle des relais on/off
- Réglages personnalisés

647,04 € TTC

Réf. 014G0151







+ Produit

- + Écran tactile couleur
- + Fonction absence disponible
- + Menu d'aide intégré

red<mark>dot</mark> design award winner 2010

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
living connect®	014G0002	75,35 €
Adaptateurs et presse-étoupe pour corps Danfoss RAV et RAVL	014G0250	12,32 €

RA 2990

Tête thermostatique gaz

Tête thermostatique classique à encliquetage rapide: installation réussie en un tour de main grâce à son système SNAP, sans outil ni écrou.

Design discret et temps de réponse rapide à la température demandée.

- Temps de réponse ultra-court < 8 minutes
- Précision au degré près
- Très robuste, 70 kg à la flexion
- Système antigrippage
- Montage rapide par simple encliquetage

34,36 € πc

Réf. 013G2990





+ Produit

- + Technologie gaz
- + Réponse au degré près
- + Installation sans outil



LIVING ECO®

Tête électronique

Tête électronique programmable permettant de régler la température ambiante dans les maisons, appartements ou locaux commerciaux. Remplace les anciennes têtes thermostatiques en offrant 23% d'économies d'énergie supplémentaires.

- La plus petite tête électronique du marché
- Fonctionnement silencieux (convient aux chambres)
- Fonction aération (détection de fenêtre ouverte) et hors gel
- Facile à nettoyer (hygiène chez les praticiens de la santé)
- Alerte piles faibles (message visuel)
- Verrouillage enfants
- Affichage rétroéclairé

81,33 € TTC

Réf. 014G0051









reddot design award

+ Produit

- + Fonction antigrippage
- + 2 programmes préinstallés
- + Détection des fenêtres ouvertes



CORPS RA-N 15 ÉQUERRE

Pour assurer en un tour de main, sans outillage spécial, le bon débit du radiateur. Pour installations bitubes avec pompes de circulation.

- Contribue à une installation silencieuse et efficace
- Répartition harmonieuse de la température dans les radiateurs
- Meilleur confort
- Économies d'énergie significatives
- Préréglage très précis par bague ne nécessitant pas d'outil, protégé par le montage de la tête
- Limiteur de débit incorporé
- Presse-étoupe remplaçable sans vidange

22,55 € TTC

Réf. 013G0013





- + Molette graduée
- + Réglage sécurisé
- + Installation sans outillage

Modèle	Référence	Diamètre (mm ou ")	Prix TTC
RA-N 15 droit	013G0014	1/2	22,55 €
RA-N 15 équerre inversée	013G0153	1/2	25,56 €
RA-N 15 angle à droite	013G0233	1/2	30,69 €
RA-N 15 angle à gauche	013G0234	1/2	30,69 €

Résidentielle





THERMOSTAT D'AMBIANCE NON **PROGRAMMABLE**

Thermostat d'ambiance

- Contact inverseur libre de potentiel: 8(3)A
- Plage de réglage de 5 à 35 °C
- Livré avec 2 piles 1,5 V, AA LR6
- Dim.: L 90 x H 92 x P 27 mm
- Affichage de la température d'ambiance et de la consigne

À partir de 61,21 € TTC



+ Produit

- + Touche ÉCO
- + Bouton de réglage de la consigne

Modèle	Référence	Prix TTC
Version filiaire - Thermostat d'ambiance digital avec touche ÉCO	DT90E1012	61,21 €
Version sans fil - Thermostat d'ambiance digital RF avec touche ÉCO	DT92E1000	166,24 €



THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE

Thermostat d'ambiance

- Possibilité de réglage de 1 à 6 niveaux de température
- Touche «vacances»: permet d'économiser l'énergie durant vos vacances (de 1 à 99 jours) en abaissant la température
- Programmation journalière ou hebdomadaire selon le modèle
- Livré avec 2 piles alcalines
- Très simple pour le professionnel et l'utilisateur

À partir de **148,18** € TTC



Bénéficiez du crédit d'impôt*

+ Produit

- + Large écran rétroéclairé
- + Texte d'aide dynamique

Modèle	Référence	Prix TTC
Thermostat journalier filaire	CMT901A1028	148,18 €
Thermostat hebdomadaire filaire	CMT907A1025	168,04 €

EVOTOUCH

Thermostat d'ambiance programmable à écran tactile

Il pilotera efficacement votre système de chauffage (chaudière, PAC, convecteur électrique) en vous assurant le maximum de confort et d'économies d'énergie.



Ce thermostat au design moderne est évolutif, il permettra à l'utilisateur de faire évoluer son système de chauffage vers une solution zone par zone, avec contrôle du générateur de chaleur.

- Thermostat sans fil, 868 MHz. Conforme aux normes européennes
- Possibilité de piloter jusqu'à 8 zones de confort
- Passage automatique à l'horaire d'été-hiver grâce à son horloge annuelle
- Fonction vacances
- La fonction optimisation intégrée permet d'obtenir la température désirée à l'heure programmée
- Livré avec 2 piles alcalines
- Kit comprenant :
- Un régulateur d'ambiance Evotouch tactile
- Un support de table avec câble d'alimentation
- Un module relais BDR91 pour la commande de la chaudière
- OPTION: autres kits (4 ou 5 zones comprises) sur demande

À partir de $378,34 \in TTC$

Réf. ATP921G1034







+ Produit

- + Simplicité d'utilisation
- + Programmation hebdomadaire
- + Système évolutif



Thermostat d'ambiance

- Simple d'utilisation et d'installation
- Changement automatique de l'horaire d'été-hiver
- Optimisation d'enclenchement de la température
- Plus de fil entre le boîtier d'ambiance et la chaufferie
- Dérogations exceptionnelles (vacances, jours de congés...)
- Contrôle une installation réversible (chaud et froid) avec 2 programmations indépendantes
- Programmation journalière ou hebdomadaire selon le modèle

À partir de **265,78** € TTC







- + Large écran rétroéclairé
- + Texte d'aide dynamique

Modèle	Référence	Prix TTC
Thermostat journalier sans fil	CMT921A1026	265,78 €
Thermostat d'ambiance sans fil	CMT927A1023	288,73 €

Régulation

Résidentielle





SMILE MONO OU MULTIÉNERGIE

Régulation centralisée

Une solution simple pour la régulation (en fonction de la température extérieure ou ambiante, des installations de chauffage à eau chaude équipées de chaudière, circuit(s) de chauffage, ECS, piscine, solaire, bois.

À partir de **895,78** € TTC





F	Référence	Chaudière	Circuit mélange 1	Circuit mélange 2	Circuit direct	ECS	Chaudière bois	Solaire	Prix TTC
Sm	ile 3-10 WM		-	-	-	•	-	-	895,78 €
Sm	ile 3-40 WM	-	•	-	-	•	-	-	895,78 €
Sm	ile 7-21 WM	1-2 all	•	-	•	•	-	-	1147,14 €
Sm	ile 9-21 WM	1-2 all	•	-	•	•	•*	•*	1 464,31 €
Smi	le 12-31 WM	1-2 all	•	•	•	•	•*	•*	1712,29 €

*Suivant la configuration, prévoir des sondes supplémentaires.

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Sonde de température d'ambiance	RF20	54,96 €
Commande d'ambiance avec sonde et dérogation	SDW10WE	263,17 €
Boîtier d'ambiance avec écran digital	SDW30	506,10 €

Les kits de régulation Smile comprennent les sondes nécessaires pour les différentes applications.



Kit spécialement conçu pour équiper les radiateurs, comprenant:

- 1 tête thermostatique Thera 4
- 1 corps thermostatique
- 1 retour de radiateur
- Corps thermostatique à double réglage à fonctionnement silencieux. Corps en laiton nickelé avec insert type SLBG.
- Té et coude taraudé de réglage et d'isolement pour le retour de radiateur. Corps en laiton nickelé avec soupape en laiton.
- Tête thermostatique Thera-4 Classic. Montage avec écrou sur tous les corps thermostatiques M30x1,5.

À partir de **40,22** € TTC

garantie 1 an	Modèle	Référence	Prix TTC
	Kit équerre	VT3001EY015	40,22 €
	Kit droit	VT3001DY015	40,22 €
	Kit équerre inversée	VT3001RY015	42,85 €



DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE

Détecteur

Détecteur de monoxyde de carbone monobloc autonome, conçu pour tous les environnements domestiques, tels que les lieux de résidence, les caravanes et les bateaux.

- Fonction d'autotest continu
- Pile lithium fournie et préinstallée dans le détecteur; indémontable
- Aucun capteur à remplacer
- Aucun branchement sur secteur nécessaire
- Technologie de détection innovante grâce à la cellule électrochimique
- Fonction de réglage automatique du capteur pour une précision totale
- Homologation EN 50291-2011, BSI, COR GI, UL et CSA

76,54 € TTC | Réf. H2109B0181SEF



D05

Régulateur de pression

• Tamis antibruit

Œ

- Raccordement mâle ou femelle
- Corps étroit pour faciliter l'installation
- Température maxi: 70 °C
- Pression constante dans l'installation
- Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression
- Maintenance sans démontage de la tuyauterie

À partir de **73,05** € TTC



Modèle	Référence	Prix TTC
Fileté 3/4"	D05F-1/2EF	73,05 €
Fileté 1"	D05F-3/4EF	88,21 €

Résidentielle



ÉQUERRE

Robinet thermostatisable

- Robinet thermostatisable en laiton nickelé avec tête thermostatique
- Livré avec poignée de réglage manuelle et tête thermostatique
- M® Norme européenne CEN43

À partir de $32,12 \in TTC$

Réf. Équerre





Modèle	Référence	Prix TTC
3/8F×3/8M	31.03.70	32,12 €
1/2F×1/2M	31.04.70	33,09 €
3/4Fx3/4m	31.05.70	71,15 €

+ Produit
+ Montage avec le système RFS
+ (Brevet RBM N° 0445349B1)





DROIT

Robinet thermostatisable

- Robinet thermostatisable en laiton nickelé avec tête thermostatique
- Livré avec poignée de réglage manuelle et tête thermostatique
- **™**® Norme européenne CEN43

À partir de 33,09 € TTC

Réf. Droit



garantie **1 an**

Modèle	Référence	Prix TTC
3/8Fx3/8M	32.03.70	33,09 €
1/2F×1/2M	32.04.70	36,03 €
3/4Fx3/4M	32.05.70	73,98 €

+ Produit

- + Montage avec le système RFS
- + (Brevet RBM N° 0445349B1)

INVERSÉ

Robinet thermostatisable

- Robinet thermostatisable en laiton nickelé avec tête thermostatique
- Livré avec poignée de réglage manuelle et tête thermostatique
- **™**® Norme européenne CEN43

À partir de 35,58 € TTC

Réf. Inversé



Modèle	Référence	Prix TTC
3/8F×3/8M	179.03.70	35,58 €
1/2F×1/2M	179.04.70	36,28 €

- + Montage avec le système RFS
- + (Brevet RBM N° 0445349B1)



Résidentielle



GAMME RVS

Régulateur

Régulateur pour installation avec pompe à chaleur en relève de chaudière

- Régulateur conçu pour des installations pavillonnaires (neuves ou à rénover) équipées d'une pompe à chaleur air/eau, avec relève de chaudière et action sur vanne mélangeuse
- Il peut également piloter l'ECS en action charge sur pompe

1290,13 € πc

Réf. BPZ:RVS43 143 943







garantie 2 ans*

Modèle	Référence	Prix TTC
RVP 211	BPR:RVP211.0	781,97 €
RVP 361	BPZ:RVP361	1 355,73 €

RVP SÉRIE 200

Régulateur de chauffage

Régulateur de chauffage en fonction des conditions extérieures, avec ou sans compensation de la température ambiante, les RVP Série 200 conviennent aussi bien:

- aux maisons individuelles
- aux logements collectifs
- aux petites installations commerciales

Les RVP Série 200 possèdent une interface conviviale et permettent aux utilisateurs de maîtriser rapidement leur fonctionnement.

- Fonction ECO
- Influence réglable de l'ambiance
- Protection antigel de l'installation et des pièces
- Trois types d'horloge différents
- Gestion de l'ECS (RVP211.0)

688,84 € TTC

Réf. BPZ:RVP201.0

RVL SÉRIE 400

Régulateur de chauffage

Les régulateurs de chauffage multifonctions communicants de la gamme RVL400 procurent un confort ambiant parfait tout en étant simples d'utilisation et pratiques à mettre en service.

- Ils s'adaptent sans problème aux domaines d'applications les plus divers : des logements collectifs aux bâtiments publics en passant par les bâtiments commerciaux
- Les fonctions d'économies d'énergie sont intégrées pour permettre une rentabilité maximale en minimisant la consommation énergétique globale, sans nuire au confort
- Production solaire d'eau chaude sanitaire
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions atmosphériques avec ou sans influence de l'ambiance
- Fonction ECO
- Optimisation à l'enclenchement et à la coupure par abaissement accéléré et réchauffage rapide

1528,13 € TTC Réf. BPZ:RVL481





Modèle	Référence	Prix TTC
RVL 482	BPZ:RVL482	1759,27 €
RVL 479	BPZ:RVL479	873,21 €
RVL 480	BPZ:RVL480	1 227,67 €

Régulation

Résidentielle









GAMME THERMOSTATS

Thermostat

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

- L'écran rétro-éclairé 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 le régime économies d'énergie en cas de courte absence, soit automatiquement (par le biais de contacts extérieurs), soit manuellement
- Pour changer les piles ou modifier un réglage, il suffit d'extraire le régulateur de son support mural. De plus, vous accédez immédiatement au mode d'emploi.

	А	pplication	on	Fonctionnalité												
Туре	Chauffage seulement	Refroidissement seulement	Chauffage ou refroidissement	Algorithme de régulation	Commutation manuelle chaud/froid	Affichage numérique	Timer base de temps	Programme journalier	Programme semaine/week-end	Programme hebdomadaire	Tout ou rien	3 points	Transmission radio	Entrée pour commande par FR2:LE TEL110-F	Alimentation	Prix TTC
Tout ou rien simple							12									
BPZ:RAA10	V	V		2P							V				24250 V~	24,32 €
BPZ:RAA20	V	V		2P							V				24250 V~	24,32 €
BPZ:RAA30	V	V		2P							V				24250 V~	29,23 €
BPZ:RAA40			V	2P	V						V				24250 V~	29,88 €
Programmation analo	gique													-		
BPZ:RAV11.1	V			PID				V			V				piles	167,02 €
BPZ:RAV11.7	V			PID				V		V	V				piles	173,22 €
Tout ou rien simple a	vec afficl	nage														
BPZ:RDD10	V			2P		V	V				V				230 V~	72,31 €
BPZ:RDD10.1-XA	V			2P		V	V				V				piles	70,13 €
BPZ:RDH10	V			2P		V					V				piles	55,54 €
BPZ:RDH10RF/SET	V			2P		V					V		V		piles (émetteur)	186,84 €
BPZ:RDJ10	V			2P		V		V			V				piles	100,72 €
BPZ:RDJ10RF/SET	V			2P		V		V			V		V		piles (émetteur)	222,67 €
BPZ:RDE10	V			2P		V				V	V				230 V~	83,83 €
BPZ:RDE10.1-XA	V			2P		V				V	V				piles	78,40 €
BPZ:RDE20.1	V			2P		V				V	V				piles	92,65 €
Régulateurs d'ambiar	nce avec	horloge)													
BPZ:REV13-XA	V			PID		V		V			V			V	piles	134,14 €
BPZ:REV17-XA	V			PID		V		V	V		V			V	piles	153,51 €
BPZ:REV24-XA	V	V		PID		V		V	V	V	V			V	piles	168,42 €
BPZ:REV24RF/SET-XA	V	V		PID		V		V	V	V	V		V		piles (émetteur)	320,45 €
BPZ:REV34-XA	V			PI		V		V	V	V		V		V	piles	281,69 €
Commande par écrar																
BPZ:REV100	V			PID		V		V			V			V	piles	184,11 €
BPZ:REV300	V			PI		V		V		V		V		V	piles	320,85 €

Régulation

Résidentielle





DUOGYR

Tête thermostatique

- Tête de réglage avec sonde incorporée à grande sensibilité
- Plage de réglage avec position «confort» et «antigel»

16,64 € TTC Réf. BPZ:RTN51G

garantie 2 ans* *Sur plaque

Référence	Prix TTC
BPZ:RTN51G	16,64 €
BPZ:RTN71	63,99 €
BPZ:RTN81	69,10 €



Vanne à siège

VXI

- Température de fluide comprise entre 1 et 110 °C
- Pression de fonctionnement admissible: 1600 kPa (16 bar)
- Corps de vanne en fonte
- Pour eau froide et eau chaude dans des circuits fermés
- Avec raccords filetés selon ISO 228/1

145,80 € TTC Réf. BPZ:VX148.20-4



Référence	Prix TTC
BPZ:VXI48.20-4	145,80 €
BPZ:VXI48.20-6.3	154,19 €
BPZ:VXI48.25-10	172,15 €
BPZ:VXI48.32-16	217,48 €



Servomoteur

- 3 points 230 V
- Dispositif de débrayage et commande manuelle pour vanne VBI et VCI

317,43 € TTC Réf. BPZ:SQK34.00





Vanne à secteur 3 ou 4 voies

- Angle de rotation de 90 °
- Température de fluide comprise en 1 et 120 °C
- Pression de fonctionnement admissible : 1 000 kPa (10 bar)
- Corps de vanne en fonte
- Corps taraudé selon ISO 7/1
- Pour eau froide et eau chaude dans des circuits fermés
- Avec dispositif de réglage manuel

84,65 € TTC Réf. BPZ:VBI31.20



Référence	Prix TTC
BPZ:VBI31.20	84,65 €
BPZ:VBI31.25	99,20 €
BPZ:VBI31.32	111,11 €
BPZ:VBI31.40	119,05 €
BPZ:VCI31.20	106,86 €
BPZ:VCI31.25	117,72 €
BPZ:VCI31.32	129,62 €
BPZ:VCI31.40	139,67 €





La nouvelle gamme de régulateurs de chauffage RVP, votre alliée pour plus d'économies d'énergie.

- Possibilité de piloter les installations sur Internet grâce aux nouveaux régulateurs communicants
- Gamme idéale pour les maisons secondaires, les régulateurs RVP communicants permettent de mettre en fonctionnement le chauffage pour obtenir la température souhaitée, à l'heure voulue et de vérifier à distance son installation
- Ces systèmes sont parfaitement adaptés aux habitations à occupation intermittente
- Nouvelle fonction d'ECS solaire
- Simplicité d'utilisation grâce aux appareils d'ambiance déportés
- Les nouveaux régulateurs RVP340 et RVP350 vous permettront de répondre à la nouvelle réglementation RT2012 relative à la production d'ECS solaire

- + Simplicité d'utilisation
- + Écran rétro-éclairé
- + Qualité depuis près de 35 ans

Régulation

Collective/ Tertiaire



SYNCO™ LIVING par Siemens vous permet de gérer, en toute simplicité, le chauffage, la ventilation et la climatisation de vos pièces ainsi que l'éclairage, les volets, la sécurité et bien d'autres équipements encore, y compris pour les bâtiments résidentiels (villa, appartement) ou petit tertiaire (immeuble collectif, maison de retraite, etc.).



TÉLÉCOMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE ET DES VOLETS

Une télécommande sans fil vous permet de commander l'éclairage et les volets, au moyen de scénarios préprogrammés, ou localement dans la pièce.

Prix: nous consulter Réf. S425

garantie **2 ans***





CAPTEUR MÉTÉO

Le capteur météo sans fil mesure la température ambiante, la pression atmosphérique et envoie ces données à la centrale.

258,83 € TTC

Réf. QAC910





RÉGULATION D'AMBIANCE

L'appareil d'ambiance mesure et régule la température dans la pièce et vous permet de gérer les paramètres pour la pièce en question.

Prix: nous consulter

Réf. QAW910

garantie 2 ans



SURVEILLANCE DE VOS PORTES ET FENÊTRES

Le contact de porte/fenêtre détecte si la porte/fenêtre correspondante est ouverte ou fermée.

Prix: nous consulter

Réf. 5WG3260-3AB11



RÉGULATEUR DE CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Ce régulateur sans fil réceptionne les données de la centrale et régule les circuits de chauffage

370,72 € πc 300,58 € πc

Réf. RRV918 Réf. RVV912

garantie 2 ans



Infos pratiques

Choisir son émetteur de chaleur

Les radiateurs

La chaleur produite par la chaudière est diffusée par les radiateurs ou par le plancher chauffant. Les radiateurs existent en différents matériaux: acier, aluminium, fonte.

Il est déconseillé, sur une même installation, de poser des radiateurs de matériaux différents.

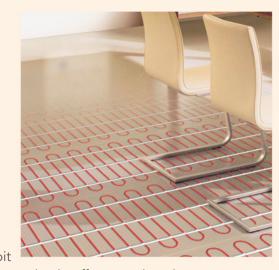
	FONTE	ALUMINIUM	ACIER	DÉCO
COÛT	€€€	€€	€	€€
STYLE	Tradition	Classique	Classique	Déco
POIDS				
DÉCORATION	Existe en couleur	Existe en couleur	Existe en blanc uniquement	Existe en couleur
GARANTIE	Illimitée	10 ans	2 ans	2 ans
DIMENSIONS	Modulable -	Modulable •	Selon la gamme du fabricant	Gamme standard ou sur mesure
	Ce matériau procure une chaleur constante, en s'adaptant aisément aux variations de température, en offrant une grande inertie et un excellent rayonnement. Convient aux locaux faiblement isolés thermiquement. Classique, la fonte sait pourtant se plier aux nouvelles formes et se fond aussi bien dans un décor rustique que moderne.	Réaction rapide aux variations de température. Facile à poser, le radiateur aluminium offre une excellente conductivité.	À faible contenance ils permettent une n rapide de la pièce. Le radiateur décorat les plus diverses: pli ou claustras, sèche-s d'escalier, etc.	nise en température tif autorise les formes inthes, séparation

Le plancher chauffant et rafraîchissant

Les planchers chauffants ont beaucoup évolué et présentent aujourd'hui de nombreux avantages:

- Chauffage rayonnant, sans courant de convection, sans mouvement d'air, ni poussières en suspension,
- Confortable, il fonctionne en basse température entre 21 et 25 °C,
- Peu de différence de température entre sol et plafond,
- Sol tempéré et confortable,
- Esthétique, dégagement de l'espace,
- Réversible (rafraîchissement en été grâce à l'utilisation d'un groupe frigorifique).

Les planchers chauffants peuvent être utilisés dans de nombreux schémas d'application, soit seuls, soit en combinaison avec les radiateurs. Facile à prévoir dans une construction neuve, le chauffage par le sol peut aussi être envisagé en rénovation de locaux existants.



Sèche-serviettes





POÈME

Sèche-serviettes en verre

L'élégance et la pureté du verre.

- Façade galbée en verre alliant design et technologie
- Chaleur instantanée grâce à la soufflerie
- Fonction mi-saison: utilise 50% de la puissance pour ne sécher que les serviettes

À partir de 1150,00 € TTC dont éco-participation : 1,00 €

Réf. 496161







Modèle	Référence	Prix TTC
600 + 1000	496161	1150,00 €
750 + 1000	496171	1 235 00 €

+ Produit

+ Réalisez jusqu'à 15% d'économies grâce à la programmation intégrée!

RIVA TENDANCE

Sèche-serviettes tubes ronds galbés

Sobre et pratique, avec ses barres galbées.

- Idéal pour sécher les serviettes et chauffer la salle de bains
- Fonction 24 h auto pour une montée en température automatique à l'heure souhaitée
- Soufflerie (en option) pour une chaleur instantanée

À partir de $535,00 \in TC$ dont éco-participation: 1,00 \in

Réf. 472411

Modèle	Référence	Prix TTC
500	472411	535,00 €
750	472421	580,00 €
1 000	472431	670,00 €
500 + 1000	472451	675,00 €
750 + 1000	472461	720,00 €
1000 + 1000	472471	810,00 €









+ Produit

+ En un clic chauffez à l'heure souhaitée!





RIVIERA

Sèche-serviettes à lames plates

Design à lames plates, simple et efficace.

- Tubes plats pour un séchage optimal des serviettes
- Disponible avec ou sans soufflerie

À partir de 615,00 € TTC dont éco-participation: 1,00 €

Réf. 498011

Modèle	Référence	Prix TTC
500	498011	615,00 €
750	498021	700,00 €
1 000	498031	810,00 €
500 + 1000	498151	820,00 €
750 + 1000	498161	900,00 €
1000 + 1000	498170	1 030,00 €





+ Pratique : livré avec 2 patères!

Sèche-serviettes





FINA

Sèche-serviettes

Un nouveau niveau de purisme. Il est discret, sobre et s'intègre parfaitement dans la salle de bains ou dans le salon.

- Large surface de chauffe, plane et lisse, dans tous les coloris du nuancier
- Innovation technologique: raccordement EasyTube
- Raccordement EasyTube flexible, adaptable à tout entraxe
- Radiateur basse température, adapté aux pompes à chaleur
- Solution idéale pour les bâtiments neufs et anciens
- Finition parfaite, aucune fixation au mur visible

À partir de **737,93** € TTC dont éco-participation: 1,00 €

Réf. FIP











+ Produit

+ Primé «Best product of 2011»

FORMA AIR

Sèche-serviettes soufflant

Boosté par son ventilateur intégré, il diffuse chaleur et confort à tout moment. En version eau chaude sanitaire ou tout électrique, il possède un ventilateur intégré programmable qui diffuse la chaleur attendue selons vos besoins.

- Existe en versions eau chaude, eau chaude chromé, électrique, électrique chromé
- Le filtre à air intégré évite tout dégagement de poussière et maintient l'hygiène de la salle de bains
- Soufflant extraplat avec habillage dans la teinte du sèche-serviettes
- Télécommande programmable
- Livré avec purgeur à jet orientable et consoles murales à visser
- Existe dans toutes les teintes du nuancier

À partir de $568,25 \in TTC$ dont éco-participation: 1,00 \in

Réf. LF



















UNIVERSAL

Sèche-serviettes

Son cadre fermé lui confère un aspect géométrique. Il offre une solution idéale dans une configuration en niche grâce à sa faible distance au mur. Également disponible en version CLAUSTRA dans des dimensions spéciales.

- Raccords sur mesure pour remplacer facilement des corps de chauffe existants
- Version eau chaude uniquement
- Possibilité de montage en épi avec kit de fixation
- Raccordement latéral avec entraxe 50 ou 90 ou sur demande

À partir de 284,93 € TTC

Réf. HU













Aluminium/ Fonte/Acier





Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Transformateur TR25	721120	99,00 €
Résistance	721121	19,00 €
PG5H	721119	295,00 €

SÉRIE RN

Radiateur gaz - Cheminée

L'esthétique traditionnelle.

- Régulation thermostatique modulante
- Fonte émaillée, coloris brun flammé
- Corps de chauffe en fonte
- Fonctionne sans électricité
- Sécurité par thermocouple
- Départ des fumées à l'arrière ou au-dessus D97
- Allumage par piézoélectrique

1970,00 € πc

Réf. 212113









Modèle	Référence	Prix TTC
RN4	212111	1 426,00 €
RN6	212112	1 621,00 €

SÉRIE 3100

Radiateur gaz - Cheminée

La façade qui favorise le rayonnement.

- Corps de chauffe en fonte
- Régulation thermostatique modulante
- Fonctionne sans électricité
- Allumage par système piézoélectrique
- Sécurité par thermocouple
- Façade en grille perforée laquée, coloris nuage
- Départ des fumées à l'arrière ou au-dessus D97

1076,00 € πc

Réf. 212100









Modèle	Référence	Prix TTC
3107	212101	1 422,00 €



Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Horloge PG5H	721119	295,00 €
Transformateur TR25	721120	99,00 €
Résistance	721121	19,00 €



2011 A D. 1/11/2011 11 Com 2011 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		2101088 T - W. F. F. S. 10111 S. S.
Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
Ventouse 1m/MV212/220	721101	130,00 €
Panier de protection	721100	73,00 €
Horloge PG5H	721119	295.00 €

MODULGAZ SÉRIE MV

Radiateur gaz - Ventouse

Radiateur gaz qui fonctionne sans électricité, c'est la garantie d'un chauffage par tous les temps.

- Corps de chauffe en fonte
- Régulation thermostatique modulante
- Allumage par système piézoélectrique
- Sécurité absence de flamme par thermocouple
- Façade émaillée, coloris beige
- Système de ventouse horizontale breveté Auer

984,00 € TTC

Réf. 211101









Modèle	Référence	Prix TTC
MV212	211100	923,00 €
MV230	211102	1109,00 €
MV240	211103	1 271,00 €
MV260	211116	1616,00 €

Aluminium/ Fonte/Acier





SAMBA 11 HB

Radiateur panneau acier horizontal

SAMBA: la panoplie idéale de solutions.

- Panneau acier
- Gamme horizontale habillée
- 4 orifices
- Équipé d'une rangée d'ailettes
- Largeur 400 mm
- Hauteur 400 mm
- Panneau d'épaisseur 72 mm

63,40 € TTC

Réf. CC135H412



SAMBA 21 HB

SAMBA 22 HB

SAMBA 33 HB





CC335H312



Référence	Épaisseur (mm)	Prix TTC
CC215H312	72	58,60 €
CC235H312	101	65,80 €

113,60 €

+ Produit

- + Fabrication française
- + Habillage élégant
- + Installation simple

SAMBA PROGRESS 21V HB

Radiateur panneau acier vertical

Le radiateur panneau à la ligne slim pour une parfaite intégration.

- Panneau acier
- Gamme horizontale habillée
- Équipée d'une rangée d'ailettes
- Largeur 400 mm
- Hauteur 1500 mm
- Panneau d'épaisseur 72 mm

254,75 € TTC

Réf. C21C6H445











- + Harmonie, finesse, compacité
- + Confort optimal
- + Pose rapide et simplifiée



Électriques



ÉQUATEUR DIGITAL

Radiateur électrique en fonte

L'authenticité de la fonte.

- Chaleur douce et inertielle, pour un confort absolu
- De nombreuses fonctions intelligentes: programmation intégrée et aération
- Double système chauffant: inertie de la fonte et réactivité du film
- Commande digitale pour visualiser la température et piloter votre confort avec précision
- Disponible en blanc, beige et bois
- Large gamme disponible en 3 versions: vertical, horizontal, bas et en angle

À partir de $935,00 \in TTC$ dont éco-participation : 1,00 \in

Réf. 482021











+ Jusqu'à 35% d'économies en remplacement d'un convecteur à régulation mécanique



Modèle	Référence	Puissance (W)	Prix TTC
Horizontal	482021	750	935,00 €
Horizontal	482031	1 000	1 040,00 €
Horizontal	482041	1 250	1165,00 €
Horizontal	482051	1 500	1 270,00 €
Horizontal	482071	2000	1 450,00 €
Vertical	427031	1 000	1125,00 €
Vertical	427051	1 500	1 460,00 €
Vertical	427071	2000	1720,00 €



Modèle	Référence	Puissance (W)	Prix TTC
Horizontal	491721	750	715,00 €
Horizontal	491731	1 000	760,00 €
Horizontal	491741	1 250	830,00 €
Horizontal	491751	1 500	940,00 €
Horizntal	491771	2000	1090,00 €
Vertical	491251	1 500	1180,00 €
Vertical	491261	1800	1360,00 €

BILBAO DIGITAL

Radiateur électrique fluide

Diffuse la chaleur comme le chauffage central!

- Design aux lignes pures et galbées
- Technologie fluide pour une chaleur douce qui ne dessèche pas l'air
- De nombreuses fonctions intelligentes: programmation intégrée, détection d'ouverture/ fermeture des fenêtres
- Commande digitale pour visualiser la température et piloter votre confort avec précision
- Disponible en versions horizontale et verticale

À partir de **715,00** € TTC dont éco-participation : 1,00 €

Réf. 491721









+ Produit

+ Jusqu'à 35% d'économies en remplacement d'un convecteur à régulation mécanique

OVATION DIGITAL

Radiateur électrique aluminium

Radiateur aux lignes pures et arrondies.

- Chaleur douce et réactive
- Large gamme en versions horizontale et verticale
- De nombreuses fonctions intelligentes intégrées : programmation, détection d'ouverture/fermeture des fenêtres
- Commande digitale pour visualiser la température et piloter votre confort avec précision

À partir de **750,00** € TTC dont éco-participation : 1,00 €

Réf. 479121











+ Produit

+ Jusqu'à 35% d'économies en remplacement d'un convecteur à régulation mécanique



Modèle	Référence	Puissance (W)	Prix TTC
Horizontal	479121	750	750,00 €
Horizontal	479131	1 000	810,00 €
Horizontal	479141	1 250	910,00 €
Horizontal	479151	1 500	1000,00 €
Horizontal	479171	2000	1 230,00 €
Vertical	429151	1 500	1000,00 €
Vertical	429171	2000	1 230,00 €

Décoratifs



CHARLESTON

Radiateur décoratif

Le classique du design qui offre souplesse et flexibilité. Évolutif à souhait, il épouse toutes les formes architecturales: cintrée, angulaire...

- De 2 à 6 colonnes en profondeur et jusqu'à une longueur de 100 éléments
- Exécution verticale ou horizontale, cintrée, angulaire
- De 20 cm à 3 m en hauteur
- Plus de 50 modèles radiateur sur mesure
- Puissance de 400 W à 2760 W
- Choix des finitions (blanc, couleurs technoline, électro zingué, protection antibactérie)

À partir de 14,78 € TTC l'élément





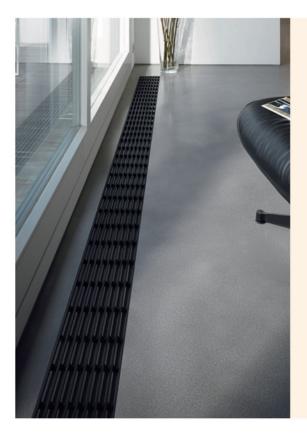












TERRALINE

Radiateur décoratif

Convecteur encastré dans le sol pour une esthétique discrète.

- L'encastrement dans le sol rend le radiateur pratiquement invisible
- Fabriqué sur mesure selon les configurations du projet, il peut être réalisé en version droite ou angulaire
- Accompagné de grilles linéaires ou déroulables (4 choix de finition)
- Convection naturelle (12 modèles) ou convection forcée (9 modèles)
- Hauteurs et longueurs standard et sur mesure
- Choix des finitions de grilles (aluminium naturel, noir, bronze, dorée, bois)
- Puissance de 160 W à 2600 W

À partir de **542,76** € TTC











PANNEAU 87

Radiateur décoratif

Plat, lisse et sobre, le radiateur PANNEAU 87 se fond littéralement dans la décoration murale avec un très faible encombrement.

- Design sobre et moderne
- Très faible inertie
- Faible saillie au mur: 49 mm
- Confort optimisé grâce à un faible contenant en eau
- Livré avec purgeur à jet orientable et consoles murales à visser modèle CVD
- Exécution horizontale ou verticale
- Puissance de 420 à 2202 W

À partir de **291,10** € TTC















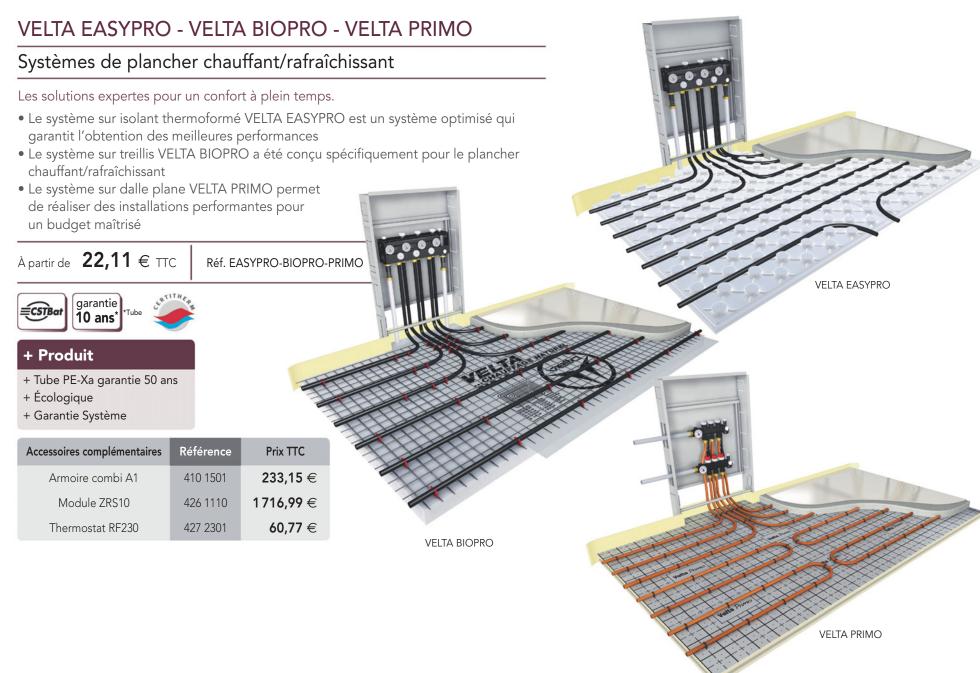


+ Entraxe sur mesure



Plancher chauffant







La nouvelle directive européenne ErP (Energy related Products) est entrée en vigueur pour sa première partie en juin 2011 (moteurs de pompes triphasés) et s'appliquera aux circulateurs à partir de janvier 2013.

Cette nouvelle directive 2005/32/CE vise à:

- Protéger l'environnement,
- Améliorer l'efficacité énergétique des produits,
- Établir des normes et critères applicables à tous les produits consommateurs d'énergie, notamment les pompes et les circulateurs.

Calendrier des circulateurs

La plupart des circulateurs standard (domestique et collectif) fonctionnent en continu, quels que soient les besoins en chauf-

> fage. Ils font partie des produits prioritaires avec des exigences d'éco-conception et constituent



donc une source d'énergie significative. Ainsi, les circulateurs n'étant pas de classe énergétique A ne pourront plus être commercialisés dès le 1er janvier 2013.

Pour remplacer l'actuel étiquetage énergétique, un nouvel Indice d'Efficacité Énergétique (EEI) a été mis en place dans le cadre de cette

Deux étapes d'application sont prévues avec une exigence de rendement énergétique croissante :

• Au 1^{er} janvier 2013 : EEI ≤ 0,27 • Au 1^{er} août 2015: $EEI \le 0.23$

Calendrier des moteurs de pompes

La classification actuelle EFF1 et EFF2 disparaît au profit d'une nouvelle classification énergétique IE (International Efficiency):

- IE1: indice le moins performant,
- IE4: indice le plus performant et le plus économe en énergie.

Les dates à retenir:

- Depuis le 16 juin 2011 : IE2 $(0,75 \text{ kW} \le \text{puissance moteur} \le 375 \text{ kW})$
- À partir du 1er janvier 2015: IE3 ou IE2 + VEV (variation électronique de vitesse) (7,5 kW≤ puissance moteur ≤ 375 kW)
- À partir du 1er janvier 2017 : IE3 ou IE2 + VEV (variation électronique de vitesse) $(0,75 \text{ kW} \le \text{puissance moteur} \le 375 \text{ kW})$



Les changements induits par la directive ErP

Pour les circulateurs à partir du 1^{er} janvier 2013

- Pour les fabricants : commercialiser des circulateurs à haut rendement uniquement,
- Pour les distributeurs : acheter obligatoirement des produits répondant à la directive,
- Pour les artisans/installateurs: remplacer dorénavant les circulateurs par d'autres à haut rendement.

Pour les moteurs de pompes depuis le 16 juin 2011

- Pour les fabricants : commercialiser des pompes avec moteurs IE2,
- Pour les distributeurs et installateurs : vendre, remplacer ou installer des pompes équipées de moteurs IE2.

Les opportunités de la directive européenne pour l'artisan

- La possibilité de proposer au client final des produits à forte valeur ajoutée,
- Anticiper sa mise en œuvre, c'est pérenniser son activité,
- Renforcer et développer son rôle de prescripteur et son expertise sur le marché,
- Participer à l'amélioration de l'habitat d'aujourd'hui et de demain.

Eau chaude (domestique ou collectif)





SIRIUX JR 3 M

Circulateur haut rendement

Circulateur pour installation de chauffage. Pour une consommation énergétique ajustée et adaptée.

- Vitesse variable
- Ajustement de la consommation énergétique aux besoins de l'installation
- Consommation électrique minimum: jusqu'à 80% d'économies par rapport à un circulateur traditionnel

275,08 € TTC

Réf. 4092525



solutions ecologiques

Modèle	Référence	Prix TTC
Siriux Jr 5 m	4092517	310,96 €
Siriux Jr BMS	4104326	388,70 €
Siriux Jr 3 m-130-DN15	4119652	27,51 €
Siriux Jr 5 m-130-DN15	4123838	310,96 €



NXL 13-25 P-HX

Circulateur manuel standard

Fiable et flexible.

- Flexibilité d'installation : raccordement électrique adaptable
- Facilité de montage : connexions électriques rapides

Réf. 4028816

• Fiabilité du moteur protégé: technologie «tube porteur»

230,83 € ⊤⊤C



Modèle	Référence	Prix TTC
NXL13-32P-HX	4029116	230,83 €
NXL33-25P-HX	4029127	239,20 €
NXL33-32P-HX	4029407	330,10 €
NXL53-25P-HX	4030179	330,10 €
NIVI E2 22D LIV	1020117	220 10 €



AXESS 180 NXI 33-25 P - H9

Circulateur automatique

Il limite les bruits!

- Idéal pour le remplacement
- Simplicité d'installation: préréglé, s'adapte à 90% des installations, montage aisé et rapide, connexions électriques rapides
- Sécurité antiblocage : dégommage automatique
- Adapté aux robinets thermostatiques

245,19 € TTC

Réf. 4073526



Modèle	Référence	Prix TTC
Axess 130-NYi53-25P-H9	4076514	367,17 €

SIRIUX HOME 40-25/180

Circulateur haut rendement

Un produit de haute technologie à forte valeur ajoutée. Il a gagné le Janus de l'Industrie en 2010.

- Moteur à technologie ECM: conforme aux normes ErP 2013 et 2015
- Interface de communication complète et intuitive pour des réglages précis et simples
- Installation et maintenance aisées

334,88 € דדכ

Réf. 4147294





Modèle	Référence	Prix TTC
Siriux Home 40-32/180 mm	4147296	362,39 €
Siriux Home 60-25/180 mm	4147295	371,96 €
Siriux Home 60-32/180 mm	4147297	401,86 €
Siriux Home 40-15/130 mm	4147298	334,88 €
Siriux Home 40-25/130 mm	4147300	334,88 €
Siriux Home 60-15/130 mm	4147299	334,88 €
Siriux Home 60-25/130 mm	4147301	371,96 €

THERMO'CLOCK

Circulateur Eau Chaude Sanitaire

- Simplicité: réglage des paramètres par un seul bouton «Push and Turn» (température, plages horaires, désinfection thermique)
- Sécurité : mémorisation des réglages en cas de coupure de courant
- Offre complète: accessoires intégrés (clapet + vanne)

415,01 € TTC

Réf. 4099853





Modèle	Référence	Prix TTC
Thermo-SB04-15V	4099879	322,92 €

Pompes

Eau froide (domestique ou collectif)





JETSON-2-M-P

Pompe de surface auto-amorçante

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

- Simple à installer: livrée avec un câble et bouton marche/arrêt
- Simple à déplacer: produit compact et
- Résistante: conception professionnelle en inox

348,04 € דדכ

Réf. 4075614



Modèle	Référence	Prix TTC
Jetson-pac2-m	4076571	594,41 €
Jetson-pac1-m	4076570	529,83 €
Jetson-pac3-m	2531178	682,92 €



SPRINGSON PAC 204-M

Pompe auto-amorçante multicellulaire

Silencieuse: idéale pour installation à l'intérieur d'une habitation.

- Robuste: matériaux insensibles à la corrosion
- Automatique: fonctions marche/arrêt, protection manque d'eau et antibattement pour la version PAC
- Facile à installer: amorçage 100% automatique
- Performante

826,44 € πc

Réf. 4046121



Modèle	Référence	Prix TTC
Springson-pac205-m	4046122	910,16 €
Springson-pac404-m	4046123	971,15 €
Springson-pac405-m	4046124	1100,32 €



HYDROMINI JETSON 2 M H20

Surpresseur domestique

Pour installer un Hydromini, il suffit d'un branchement électrique et de 2 raccordements hydrauliques!

- Automatique: maintien sous pression d'eau et marche/arrêt automatiques
- Complet: pompe, contacteur manométrique, manomètre, réservoir à vessie

638,66 € TTC

Réf. 4076574



Modèle	Référence	Prix TTC
Springson204-m-h20	4044623	914,94 €
Hydroson204-m-h20	4034148	891,02 €



RÉCUPÉO HOME

Gestionnaire d'eau de pluie compact

Pas de risque de pollution de l'eau de ville par l'eau de pluie.

- Tout en un: une pompe auto-amorçante + automatisme + coffret de commande + réserve tampon de 11 L + système de remplissage par robinet à flotteur + flotteur + capot
- Prêt à être installé

2609,67 € πc

Réf. 2518380

Modèle	Référence	Prix TTC
Récupéo 204-M	2518379	2284,36 €
Capot de Récupéo 204-M	2518388	382,72 €

garantie 2 ans



- et isolement électrique absolu du moteur
- Adaptée: excellente couverture hydraulique
- Immerson S: version entièrement réalisée en acier inoxydable
- Pas de risque de pollution de la nappe phréatique

1503,37 € TTC

Réf. 6049462

garantie 2 ans

Pompes

Eau froide (domestique ou collectif)





SUBSON 20 MF

Vide-cave submersible (eaux claires)

Facile à vivre: installation simple et rapide, pas d'entretien.

- Polyvalent: fonctionne hors de l'eau ou sous l'eau, version pour eaux agressives
- Automatique : interrupteur à flotteur intégré à la pompe

318,14 € TTC

Réf. 4048407

garantie 2 ans

Modèle	Référence	Prix TTC
Subson AB 20MF	4145328	285,84 €
Subson AB 30MF	4145330	303,78 €
Subson Premium S 20 MFP	6045209	404,25 €
Subson Premium S 30 MFP	6045210	509,50 €



SVO 205-0.55 MBF

Pompe submersible (eaux usées)

Résistante: inox et matériaux composites = garantie anticorrosion.

- Fiable: roue vortex, pratiquement imbouchable, dégazage automatique
- Légère

858,73 € TTC

Réf. 4029435



Modèle	Référence	Prix TTC
Mini-SVO204- 0.6MF/D	4050129	644,64 €
Mini-SVO204- 0.5T4/D	4050130	557,34 €



AQUASON 304 M AL PAP

Pompe immergée pour puits

Pompage et distribution d'eau claire pour usages domestiques.

- Robuste, prête à l'emploi, pratique
- Silencieuse
- Risque de gel limité
- Aucun entretien

1721,04 € πc

Réf. 2526746

ACS

garantie 2 ans





SUBSANIT 2

Module de relevage (eaux claires)

Encombrement réduit : s'installe sous un lavabo sans travaux.

- Complet: livré et prêt à la pose
- Silencieux et fiable
- Automatique

846,77 € TTC

Réf. 4051192

garantie 2 ans



LIFTSON S 1.1 M

Module de relevage (eaux claires)

Compact: toutes les fonctions nécessaires dans un minimum de place.

- Module de relevage (eaux claires)
- Silencieux et fiable
- Ergonomique: tous les organes sont accessibles directement sans intervention dans la cuve
- Complet

3302,16 € πc

Réf. 2515150

garantie 2 ans



SANITSON PREMIUM 204 0,6 M

Station de relevage (eaux usées)

Polyvalent: 1 ou 2 pompes, installation possible dans un cellier, garage, en puisard ou enterré.

- Simple: installation, maintenance et entretien réduits au minimum
- Solide : résiste parfaitement à la corrosion

2139,64 € TTC

Réf. 2525140



solutions ecologiques



L'INTÉGRALE EN POLYÉTHYLÈNE

Cuve à fioul à double paroi

Double protection - double sécurité: cette cuve associe une cuve à fioul et un bac de rétention intégré. Il garantit une double protection et vous permet d'éviter des travaux de sécurité obligatoires, comme le bac de rétention maçonné.

- Apte pour le stockage de biodiesel et G.N.R
- Barrière SMP patentée par SCHÜTZ qui met fin aux odeurs de fioul et évite toute perte de carburant
- Protection UV: les stabilisateurs UV permettent leur exposition aux rayons UV
- Robuste et stable : l'acier vertical offre une stabilité optimale et permanente lors du remplissage et du stockage
- Protection incendie incluse: résistante au feu et testée au laboratoire MPA Erwitte
- Différents choix d'installations

Réf. 4008325 - 4008321 - 4008326 - 4008865











Isolation



INSULTUBE NON FENDU, LAP, XT, XT + LAP, SK (BANDE ISOLANTE)

Gamme de manchons d'isolation souple en mousse de caoutchouc disponibles en épaisseurs 9, 13, 19, 25, 32 et en Ø de 10 à 160 (168 à 250 mm sur demande pour non fendu). Conforme à la directive RT 2012.

- Conductivité thermique 0,038 W/mK à 20 °C
- Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau : ≥ 7000 (gamme non fendu et XT)
- Comportement au feu: BL s3 D0 M1NF
- Température de service : de -40 °C à +105 °C (gamme non fendu et LAP) de -40 °C à +85 °C (gamme XT)
- Isolation phonique: jusqu'à 23 dB(A)
- Adapté à la norme DTU 45.2 (les joints doivent être revêtus d'une bande adhésive de 40 mm)













INSULTUBE NON FENDU

Manchon d'isolation

Préconisé pour les installations de chauffage/sanitaire, climatisation et froid technique.

+ Produit

- + Optimisation d'énergie
- + Grande flexibilité
- + Aucune condensation



INSULTUBE LAP (RECOUVREMENT)

Manchon d'isolation

Doté d'une bande de recouvrement isolant tissée avec adhésif. Préconisé pour les installations de chauffage/sanitaire.

+ Produit

- + Gain de temps au montage
- + Finition soignée
- + Idéal pour tuyauterie en place



Manchon d'isolation

Doté d'une fermeture autoadhésive. Préconisé pour les installations de chauffage/sanitaire, climatisation et froid technique.

Existe également en recouvrement + adhésivé (Insultube XT + LAP).

+ Produit

- + Rapidité optimale du montage
- + Effet d'une soudure à froid



Liaison de raccordement

Liaison de raccordement pour panneau solaire thermique. Câble électrique intégré, ensemble protégé par une double peau résistante aux UV et à l'ozone. Différentes longueurs jusqu'à 50 mètres.

- Conductivité thermique 0,040 W/mK à 40 °C
- Température de service : jusqu'à +150 °C en continu (pointe jusqu'à 175 °C)
- Acier inoxydable: 1.4404 (AISI 316 L) 0,2 mm
- Pression de service: 11 bar (DN 16 et 20) 10 bar (DN 25) à 200 °C
- Pression d'éclatement: 33 bar (DN 16-20-25)
- Recommandé à l'extérieur

+ Produit

- + Économique
- + Solution prête à l'emploi
- + Montage facile et rapide



Manchon d'isolation

Manchon d'isolation thermique et phonique en mousse de polyéthylène d'une qualité éprouvée et reconnue depuis longtemps par de nombreux organismes européens. Cet isolant est particulièrement préconisé pour les installations de chauffage/sanitaire.

- Conductivité thermique 0,040 W/mK à 40 °C
- Perméabilité à la vapeur d'eau :
- ≥ 16000 (DIN 52615/EN13469)
- Comportement au feu: BL s2 D0 (EN 13501-1)
- Température de service : jusqu'à +100 °C
- Isolation phonique: jusqu'à 23 dB(A)
- Conforme à la directive RT 2012 • Épaisseurs : 9, 13, 20, 25 et Ø 12 à 114

+ Produit

- + Bon rapport qualité/prix
- + Préfente partielle







SOLUTECH PROTECTION

- Traitement préventif polyvalent, spécifique circuits de chauffage classiques contre: le tartre, la corrosion et les boues
- Contient un inhibiteur spécifique de l'aluminium
- Protection 5 ans et +, sans ajout de produit

51,43 € πc

Réf. C0007473

SOLUTECH PLANCHERS CHAUFFANTS

- Traitement préventif polyvalent, spécifique circuits hydrocâblés et basse température
- Protège contre le tartre, la corrosion, les boues et la prolifération d'algues et de bactéries
- Contient un inhibiteur spécifique de l'aluminium

53,82 € TTC

Réf. C0007470



+ Avec biocide





SOLUTECH DÉSEMBOUAGE

- Nettoyant polyvalent spécifique circuits de chauffage à problèmes
- À la trace: traceur bleu, pour un rinçage parfait
- 100% vert: vidangeable directement à l'égout sans risque pour l'environnement (aux doses d'emploi recommandées)

46,05 € TTC

Réf. C0007472

SOLUTECH ANTI-FUITE

- Traitement anti-fuite pour circuits de chauffage jusqu'à 110 °C
- Colmate efficacement et durablement les microfuites et suintements, les défauts d'étanchéité y compris sous dalle

50,23 € πc

Réf. C0007471





SOLUTECH POMPE MOBIL

- Pompe mobile 3 000 L/h pour le désembouage de circuits de chauffage
- Légère et robuste, se déplace facilement

À partir de **2009,28** € TTC

Réf. C9000079



+ Produit

+ Avec inverseur de flux intégré



• Dégazage

- Filtration des boues
- Extraction des particules magnétiques
- Introduction des traitements

Pack Prévention Totale (1filtre Extraction + 1 bidon Solutech plancher chauffant)

L'ensemble 295,41 € TTC

Réf. C0020923

garantie 1 an



- Neutralisation des condensats acides de chaudière à condensation jusqu'à 350 kW
- Recharges propres à manipuler
- Respectueux de l'environnement

garantie 1 an

Modèle	Référence	Prix TTC
SoluTECH Condensats 0-50 kW	C0011719	161,46 €
SoluTECH Condensats 50-250 kW	C0011720	269,10 €
SoluTECH Condensats Sol 0-350 kW	C0003900	299,00 €



F1 PROTECTOR

Inhibiteur aérosol 265 ml

Utilisation rapide, pratique, simple et sans saleté, traitement en 30 secondes.

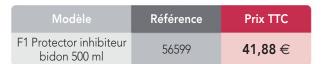
- Inhibiteur de tartre et de corrosion tous métaux, y compris l'aluminium
- Réduit la fréquence des purges de radiateurs et prolonge la durée de vie de l'installation
- Empêche la formation de zones froides sur les radiateurs
- Formule neutre et sans danger pour l'environnement, aérosol 100% recyclable

43,94 € TTC

Réf. 58229

ISO 9001

ISO 14001



Protector



F5 CLEANER

Nettoyant aérosol 280 ml

Utilisation rapide, pratique, simple et sans saleté, traitement en 30 secondes.

- Désembouant hyperactif
- Produits de nettoyage pour installations neuves et anciennes
- Élimination des boues noires, de la magnétite et d'autres débris
- Formule neutre et sans danger pour l'environnement, aérosol 100% recyclable

43,94 € TTC

Réf. 58230

ISO 9001

ISO 14001

Modèle	Référence	Prix TTC
F3 Cleaner nettoyant bidon de 500 ml	56600	38,94 €



F4 LEAK SEALER

Antifuite aérosol 265 ml

Utilisation rapide, pratique, simple et sans saleté, traitement en 30 secondes.

- Colmate les suintements et la plupart des microfuites
- Réduit la fréquence des vidanges et des réparations
- Formule neutre et sans danger pour l'environnement, aérosol 100% recyclable

42,97 € TTC

Réf. 58232

ISO 9001

ISO 14001

Modèle	Référence	Prix TTC
F4 Leak Sealer antifuite bidon 500 ml	56603	34,16 €





Total Filter **TF1**

AF10 BIOCIDE

Spécial plancher chauffant aérosol 280 ml

Utilisation rapide, pratique, simple et sans saleté, traitement en 30 secondes.

- Antialgues
- Biocide universel pour éliminer le risque de contamination bactérienne
- Spécialement développé pour les installations fonctionnant en basse température

43,53 € TTC

Réf. 59650

ISO ISO 9001 14001

Modèle	Référence	Prix TTC
AF10 Biocide bidon 500 ml	57551	55,54 €



FILTRE TF1 1"

Filtre en ligne hydrocyclonique et magnétique

Pose et nettoyage ultra-simples.

- Associe la force cyclonique à la puissance d'aimants spéciaux pour pièger les particules magnétiques et non magnétiques
- Autorise une pose verticale ou horizontale sur des tuyauteries en 1"

216,81 € ттс

Réf. 59918

ISO 9001

ISO 14001

Modèle	Référence	Prix TTC
Filtre TF1 3/4"	59916	203,01 €

POMPE POWERFLOW MKIII

Pompe de désembouage et de détartrage

Élimine les débris de corrosion. les boues et le tartre.

- Puissance moteur: 1100 W/2,3 bar et débit maximum: 99 L/min.
- Température de fonctionnement jusqu'à 85°C pour un nettoyage plus rapide
- Réservoir de 35 L, pompe livrée avec les tuyaux, raccords et manuel d'utilisation

1585,41 € πc

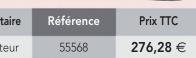
Réf. 56874



ISO 14001 garantie 2 ans

Accessoire complémentaire PPHA raccord circulateur









SOLUTIONS «CHAUFFAGE CENTRAL»

Traiter l'eau de votre installation de chauffage avec Sentinel, c'est 15% de rendement énergétique en plus!

Pour protéger votre chaudière, ou votre pompe à chaleur, pour nettoyer et désembouer vos radiateurs et planchers chauffants, Sentinel a développé une gamme de solutions préventives et curatives contre la corrosion, l'entartrage et le développement bactérien. Les produits Sentinel sont simples à utiliser, non acides, non corrosifs, compatibles avec les matériaux utilisés habituellement sur les installations de chauffage (y compris l'aluminium) et ne sont pas sensibles aux surdosages. Ces produits bénéficient d'un agrément du Ministère de la Santé.

Pensez-y: nettoyage + protection = pérennité de votre installation.

SENTINEL X100

Inhibiteur

Protège votre chaudière et l'ensemble de l'installation contre la corrosion et le tartre. 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
- Protection inégalée pour l'aluminium

56,18 € TTC

Réf. X100L-12X1L-FR

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
SENTINEL X100 - Jerrican 20 L	X100-20L-FR	852,28 €
X100 Concentré - Cartouche	X100C- 12X275ML-FR	65,43 €

SENTINEL 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 doit circuler de 2 à 4 semaines dans l'installation, qui sera ensuite vidangée et rincée

55,91 € πc

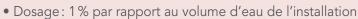
Réf. X400L-12X1L-FR

Accessoires complémentaires	Référence	Prix TTC
SENTINEL X400 - Jerrican 20 L	X400L-20L-FR	843,75 €
SENTINEL X400 Concentré - Cartouche	X400C-12X275ML-FR	67,62 €

SENTINEL X800 JETFLO

Nettoyant surpuissant et détartrant

Nettoyant surpuissant et détartrant, conçu pour éliminer efficacement le tartre et les boues dans les radiateurs, les tuyauteries et les échangeurs. Il offre des résultats exceptionnels en association avec la pompe à désembouer SENTINEL JETFLUSH4.



• Intègre la technologie Triple Tech

61,31 € ттс

Réf. X800L-12X1L-FR

+ Produit

+ 100 % biodégradable

SENTINEL X100

Test de concentration

Facile à utiliser, le test de concentration X100, permet de vérifier le dosage correct de SENTINEL X100 dans l'installation, afin d'assurer une protection durable.

- Chaque kit permet d'effectuer 10 tests
- À utiliser systématiquement lorsque l'installation contient de l'inhibiteur SENTINEL X100

34,19 € πc

Réf. X100T-T-FR

+ Produit

+ Contrôle effectué en 5 min.

SENTINEL JETFLUSH 4

Centrale de nettoyage

Centrale de nettoyage conçue pour éliminer de manière sûre et efficace les dépôts de boue d'oxyde métallique et de tartre dans les circuits de

- chauffage central. Indicateur
- de température Inversion instantanée du flux
- Contrôle du remplissage

1927,23 € TTC

Réf. JET-4-FR

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.

- S'adapte aux chaudières à condensation fioul et gaz
- S'adapte sur les chaudières allant jusqu'à 70 kW

+ Produit

81,11 € πc Réf. CONDENSAFE-PLUS-FR

- + Équipement simple à installer
- + Recharge facile à remplacer

+ Produit

- + Combinaison de vannes unique
- + Remplissage à froid automatisé







SOLUTIONS «ENR»

En réponse à l'évolution significative du marché des énergies renouvelables ces dernières années, Sentinel a développé une toute nouvelle gamme de produits au service des sources émergentes telles que le solaire thermique et les pompes à chaleur.

SENTINEL R600

Fluide caloporteur PAC Air/Eau

SENTINEL R600 optimise l'échange thermique et la protection des pompes à chaleur Air/Eau.

Il protège efficacement contre le gel et lutte contre la corrosion et le tartre dans les systèmes de pompes à chaleur Air/Eau.

- Compatible avec tous les métaux de l'installation, notamment l'aluminium
- Antigel multifonction contenant un inhibiteur

229,44 € πc

Réf. R600L-20L-FR



+ Produit

- + Facile à doser
- + Résistant à la dégradation
- + Biodégradable

SENTINEL FROSTCHECK

Test Kit

La mallette SENTINEL FROSTCHECK Test Kit est spécifiquement conçue pour l'installation initiale et les visites de maintenance annuelles d'un système de pompes à chaleur Air/Eau.

- Elle permet de vérifier le niveau d'antigel présent dans le 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

233,22 € TTC

Réf. FROSTCHECK-TEST-KIT



Fluide caloporteur 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 pour tous les métaux de l'installation, notamment l'aluminium.

- Prêt à l'emploi, ne nécessite aucune dilution
- À pH tamponné
- Non toxique

168,74 € ттс

Réf. R100L-20L-FR

+ Produit

- + Thermiquement stable
- + Durée de vie prolongée

- + Biodégradable

SENTINEL SOLARCHECK

Test Kit

La mallette SENTINEL SOLARCHECK est conçue pour contrôler le niveau et l'efficacité de l'antigel présent dans le fluide caloporteur.

- À utiliser aussi bien lors de l'installation que de la maintenance
- Vérifie l'état de dégradation du fluide caloporteur

353,72 € πc

Réf. SOLARCHECK-TEST-KIT

SENTINEL R200

Nettoyant solaire

SENTINEL R200 élimine les fluides caloporteurs dégradés et nettoie les résidus et les bouchons afin de rétablir

un fonctionnement efficace et optimum des installations solaires. Fourni prêt à l'emploi, il ne requiert que 20 minutes d'utilisation!

- Simple à utiliser
- Prêt à l'emploi, ne nécessite aucune dilution

124,74 € TTC

Réf. R200L-20L-FR

+ Produit

- + Efficace en 20 min.!
- + Technologie innovante
- + Biodégradable



Index

ATLANTIC		DIMPLEX	
CHAUDIERES		POMPES A CHALEUR	
BOIS/GRANULES		AEROTHERMIE	
Chartreuse	p 34	HWK 332 ECON	p 43
Vanoise	p 34	LATU	p 43
POMPES A CHALEUR		LA 11MAS	p 43
AEROTHERMIE Alféa Evolution	p 41	FERNOV	
Alféa Excellia/Alféa Excellia Duo	p 41	FERNOX	
Alféa Extensa/Alféa Extensa Duo	p 41	TRAITEMENT D'EAU CHAUFFAGE	
	<u>'</u>	AF10 Biocide	p 77
AUER		F1 Protector	p 77
CHAUDIERES		F4 Leak Sealer	p 77
SOL, FIOUL ET GAZ A CONDENSATION		F5 Cleaner	p 77
Lélia	p 30	Filtre TF1 1"	p 77
Pulsatoire	p 30	Pompe Powerflow MKIII	p 77
RCB 25C condens	p 30	EDICOLIET	
ELECTRIQUES		FRISQUET	
Gialix BBC	p 39 p 39	CHAUFFE-EAU	
RADIATEURS	p 39	SOLAIRES	
ALUMINIUM/FONTE/ACIER		Upec Solaire + capteur(s) TSV-2	p 21
Modulgaz série MV	p 65	CHAUDIERES	
Série 3100	p 65	MURALES - GAZ A CONDENSATION	
Série RN	p 65	Ecoradiosystem Visio	p 27
	·	Hydroconfort Condensation	p 27
CHAPPEE		Hydromotrix Condensation	p 27
CHAUFFE-EAU		SOL, FIOUL ET GAZ A CONDENSATION	
THERMODYNAMIQUES		Prestige Condensation + UPEC 120 L	p 33
Ballon TD 300 E	p 18	Prestige Condensation 20 kW	p 33
SOLAIRES		Prestige Condensation 25 - 32 - 45 kW	p 33
Capteur solaire IK 25	p 20	MURALES - GAZ	2/
Capteur solaire SOL 200/250	p 20	Hydroconfort Evolution	p 36
Chauffe-eau solaire SOLAR SI 300	p 20	Hydromotrix Evolution	p 36
CHAUDIERES		Hydromotrix Tradition SOL, FIOUL ET GAZ	p 36
MURALES - GAZ A CONDENSATION	- 2/	Prestige Evolution	p 38
Luna 3 Max HTE 2.28 Luna ST Duo HTE 3.33	p 26 p 26	Prestige Evolution + UPEC 120	p 38
Luna ST HTE 2.28	p 26	POMPES A CHALEUR	p 30
SOL, FIOUL ET GAZ A CONDENSATION	p 20	AEROTHERMIE	
Bora HTE Bi-BVi	p 31	Pompes à chaleur Teamao	p 44
Hina HTE Bi-BVi	p 31	ompes a chaleur reamao	ρ 44
Hina HTE Ci-CVi 24	p 31	FROLING	
Farea Solar HTE GBi-GBVi	p 32		
Moorea 1 HTE GBi-GBVi	p 32	CHAUDIERES	
Orana HTE GBi-GBVi SOL, FIOUL ET GAZ	p 32	BOIS/GRANULES	25
Bora	p 37	P4 Pellet	p 35
Sempra Progress B	p 37	S3 Turbo S4 Turbo	p 35 p 35
POMPES A CHALEUR	1	<u>34 Turbo</u>	p 55
AEROTHERMIE		HONEYWELL	
Eria 11 kW	p 42		
Eria 8 kW	p 42	REGULATION	
RADIATEURS		RESIDENTIELLE	
ALUMINIUM/FONTE/ACIER		Evotouch	p 54
Samba 11 HB	p 66	Thermostat d'ambiance non programmable	p 54
Samba Progress 21V HB	p 66	Thermostat d'ambiance programmable filaire Thermostat d'ambiance programmable sans fil	p 54
CILLIT		D05	p 54 p 55
		Détecteur de monoxyde de carbone	p 55
TRAITEMENT D'EAU CHAUFFAGE		Kit complet pour équipement de radiateur	p 55
SoluTECH anti-fuite	p 76	Smile mono ou multiénergie	p 55
SoluTECH condensats SoluTECH désembouage	<u>р 76</u> р 76	onino mono da mattono go	
SoluTECH extraction air & boues	<u>р 76</u> р 76	NMC	
SoluTECH planchers chauffants	p 76	ISOLATION	
SoluTECH pompe mobil	p 76		75
SoluTECH protection	p 76	Climaflex	p 75
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Insultube LAP (recouvrement) Insultube Non Fendu	p 75
COMAP		Insultube Non Fendu Insultube Solar	p 75 p 75
REGULATION		Insultube 30iai Insultube XT (adhésive)	p 75
RESIDENTIELLE		ilisultube XI (auliesive)	μ / 3
Corps 808, 809, 908	p 52	POUJOULAT	
E-Senso	p 52		
Raccords 3428, 3429	p 52	FUMISTERIE CONDUITS ET TURA CES DE CUETARNEES	
Senso	p 52	CONDUITS ET TUBAGES DE CHEMINEES	
DANIFOCC		Condensor	p 47
DANFOSS		Sortie de toit en inox	p 47
REGULATION		Sortie de toit Luminance	p 47
RESIDENTIELLE		Sortie de toit Tradinov	p 47
Corps RA-N 15 Equerre	p 53	Therminox Dualis condensation	p 47 p 48
Danfoss Link Living Eco®	p 53 p 53	Flexcondens et Airflue rénovation: fumées + ventilation	p 48
RA 2990		PGI: conduit pour poêle à granulés et foyer à gaz étanche	p 48
10 1 = 7 / 0	p 33	. On conduit pour poere a granules et loyer à gaz étallene	p 40

Index

VBI-VCI

Gamme RVP communicante

VXI

RBM		COLLECTIVE/TERTIAIRE Capteur météo
REGULATION		Régulateur de circuit de chauffage
RESIDENTIELLE		Régulation d'ambiance
Droit	p 56	Surveillance de vos portes et fenêtres
Equerre Inversé	p 56 p 56	Télécommande de l'éclairage et des volets
mverde	<u>p 30</u>	THERMOR
SALMSON		
POMPES		CHAUFFE-EAU
EAU CHAUDE (domestique ou collectif)		THERMODYNAMIQUES Aéromax 3
Axess 180 NXI 33-25 P-H9	p 71	Aéromax Split
NXL 13-25 P-HX	p 71	Aéromax VMC
Siriux Home 40-25/180	p 71	ELECTRIQUES
Siriux Jr 3 M Thermo'Clock	p 71	Duralis
EAU FROIDE (domestique ou collectif)	p 71	Visualis
Hydromini Jetson 2 M H20	p 72	RADIATEURS
Immerson D4 0214 MP C PAP	p 72	SECHE-SERVIETTES Poème
Jetson-2-M-P	p 72	Riva Tendance
Récupéo Home	p 72	Riviera
Springson PAC 204-M	p 72	ELECTRIQUES
Aquason 304 M AL PAP	p 73	Bilbao Digital
Liftsons S 1.1 M Sanitson Premium 204 0,6 M	p 73	Equateur Digital
Subsanit 2	p 73 p 73	Ovation Digital
Susbson 20 MF	p 73	UBBINK
SVO 205-0.55 MBF	p 73	
		FUMISTERIE CONDUITS ET TUBAGES DE CHEMINEES
SAUNIER DUVAL		Chemilux B22P B23P Ø 80
CHAUFFE-EAU		Rolux Condensation Gaz et Fioul Rénolux Ø80/125-80
SOLAIRES		
HelioConcept	p 22	UNELVENT
HelioSet	p 22	VENTILATION
CHAUDIERES MURALES - GAZ A CONDENSATION		RESIDENTIELLE
Thema AS Condens	p 28	Série Silent Design
Thema Condens	p 28	Série TD Mixvent Série Vemrea
ThemaPlus Condens	p 28	Idéo 325 Ecowatt RD
Duotwin Condens	p 29	Série Ozéo
Isofast 21 Condens (21 L) - Isotwin Condens (42 L)	p 29	COLLECTIVE ET TERTIAIRE
Isomax Condens	p 29	Série CACB-N Ecowatt
POMPES A CHALEUR		Série CAD HR Mini
AEROTHERMIE Genia Air	p 45	Série CADB-DI ACCESSOIRES
Genia Hybrid Universel	p 45	Série GP Iso
Magna Duo	p 45	Série GPR Iso
		Série H
SCHUTZ		VELTA
STOCKAGE		
RESERVOIRS POUR LE GAZOLE NON ROUTIER	7.4	PLANCHER CHAUFFANT Velta Easypro - Velta Biopro - Velta Primo
<u>L'Intégrale en polyéthylène</u>	p 74	Velta Renopro - Viaterma
SENTINEL		
TRAITEMENT D'EAU CHAUFFAGE		ZEHNDER
Condensafe+	p 78	RADIATEURS
Sentinel Jetflush 4	p 78	SECHE-SERVIETTES
Sentinel X100	p 78	Fina
Sentinel X200	p 78	Forma Air Universal
Sentinel X300	p 78	DECORATIFS
Sentinel X400 Sentinel X800 Jetflo	p 78 p 78	Charleston
Sentinel Frostcheck	p 79	Panneau 87
Sentinel R100	p 79	Terraline
Sentinel R200	p 79	
Sentinel R600	p 79	
Sentinel Solarcheck	p 79	
SIEMENS		
REGULATION		
RESIDENTIELLE		
Gamme RVS	p 57	
RVL série 400	p 57	
RVP Série 200 Gamme thermostats	p 57	
Duogyr	p 58 p 59	
SOK34 00	p 59	

_p 59

p 59 p 60 p 61

p 19

p 13 p 13

p 14 p 14 p 14

p 68

Conditions générales de vente

Préliminaire: les présentes Conditions Générales de Vente sont réputées acceptées par l'acheteur dès passation de sa commande auprès de notre entreprise et, en tout état de cause, prévalent sur tout autre document, notamment sur d'éventuelles conditions générales d'achat émises par l'acheteur.

Article 1

Tarif catalogue: les renseignements, dimensions, spécifications, caractéristiques et illustrations figurant sur les catalogues, circulaires, prospectus, fiches techniques ou autres documents ne sauraient en aucun cas être considérés comme des offres fermes. Les prix indiqués en euros, figurant dans le catalogue ou dans son annexe sont des prix publics TTC (TVA à 19,6% au 1er janvier 2012, selon la législation en vigueur) sauf erreur de composition ou d'impression. Ces prix pourront être révisés à tout moment, auquel cas les clients en seront avisés dans les meilleurs délais, au plus tard le jour de la commande. Sauf disposition contraire stipulée par le vendeur, le prix est celui résultant des conditions générales tarifaires en vigueur à la date de la commande de l'acheteur.

Article 2

Disponibilité: les articles présentés dans ce catalogue existent en différentes gammes de qualité et de prix. Les articles proposés sont disponibles sur le lieu de vente ou sur commande suivant vos différents points de vente. En cas de non-disponibilité, le produit ou un produit similaire vous sera fourni dans les meilleurs délais au même prix. Ils peuvent changer suivant le référencement et l'évolution technique.

Article 3

Propriété:

3-1. Réserve de propriété: nous conservons l'entière propriété du matériel jusqu'à complet paiement du prix facturé. Jusqu'à cette date, les biens ne pourront être revendus sans notre accord préalable. Nonobstant toute disposition contraire des présentes conditions générales ou des contrats individuels de vente, en cas de non-respect par l'acheteur d'une des échéances de paiement, nous pourrons exiger la restitution des biens à ses frais, par simple lettre recommandée, sans préjudice de toute autre indemnité.

3-2. Transfert des risques: à compter de la livraison, l'acheteur supportera tout risque de dommage que le matériel pourrait subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit. En tout état de cause, nous ne pourrons être tenus responsables pour tous dommages directs ou indirects causés à l'acheteur et/ou à tout tiers par les biens vendus, notamment pour manque à gagner ou perte d'exploitation, à l'exclusion des dommages corporels.

Article 4

Délai de livraison: nos délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Leur non respect ne peut obliger à aucune indemnité. Les livraisons partielles sont autorisées. Elles sont considérées comme des livraisons effectives et doivent être réglées comme telles.

Article 5

Expédition et transport: nous confirmons l'obligation légale de contrôler l'état des marchandises reçues en présence du transporteur, de noter les réserves sur le bordereau de transport et de confirmer au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception sous 48 h.

Article 6

Vente: le matériel n'est ni repris, ni échangé, sauf accord particulier entraînant frais de port et de remise en stock et frais de remise en état éventuelle.

Article 7

Loi applicable - Attribution de compétence: les présentes Conditions Générales et les contrats successifs de vente sont soumis au droit français. Faute d'avoir été résolu à l'amiable, le Tribunal de Commerce de notre siège social ou de notre établissement intéressé par le litige, sera seul compétent pour tout litige relatif aux présentes Conditions Générales ainsi qu'aux contrats successifs de vente.

Les indications, illustrations, photos et prix du présent document ne sont pas contractuels.



4 rue Jacques Massé ZC de Salvanges 55000 Savonnières devant Bar Tél. 03 29 77 85 85 Fax 03 29 79 44 88



Allée Desandrouins 55100 Verdun Tél. 03 29 84 40 67 Fax 03 29 84 31 85



ZI du Moulin 51580 Saint Martin sur le Pré Tél. 03 26 70 44 44 Fax 03 26 70 63 12



43/45, Route de Witry 51100 Reims Tél. 03 26 07 43 14 Fax 03 26 07 43 10



ZA de la Voivre 26 avenue du Rose Poirier 88000 Epinal Tél. 03 29 38 58 58 Fax 03 29 38 58 62

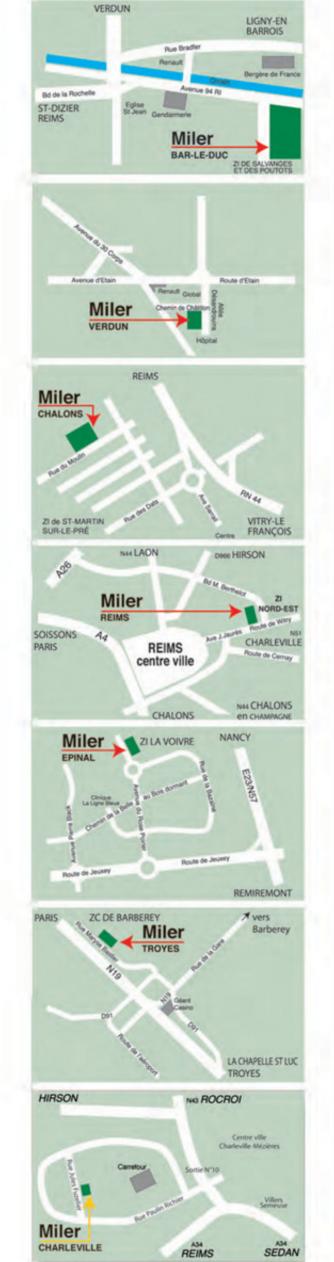


ZC - rue Maryse Bastié - RN 19 10600 Barberey-Saint-Sulpice Tél. 03 25 70 99 70 Fax 03 25 70 99 78

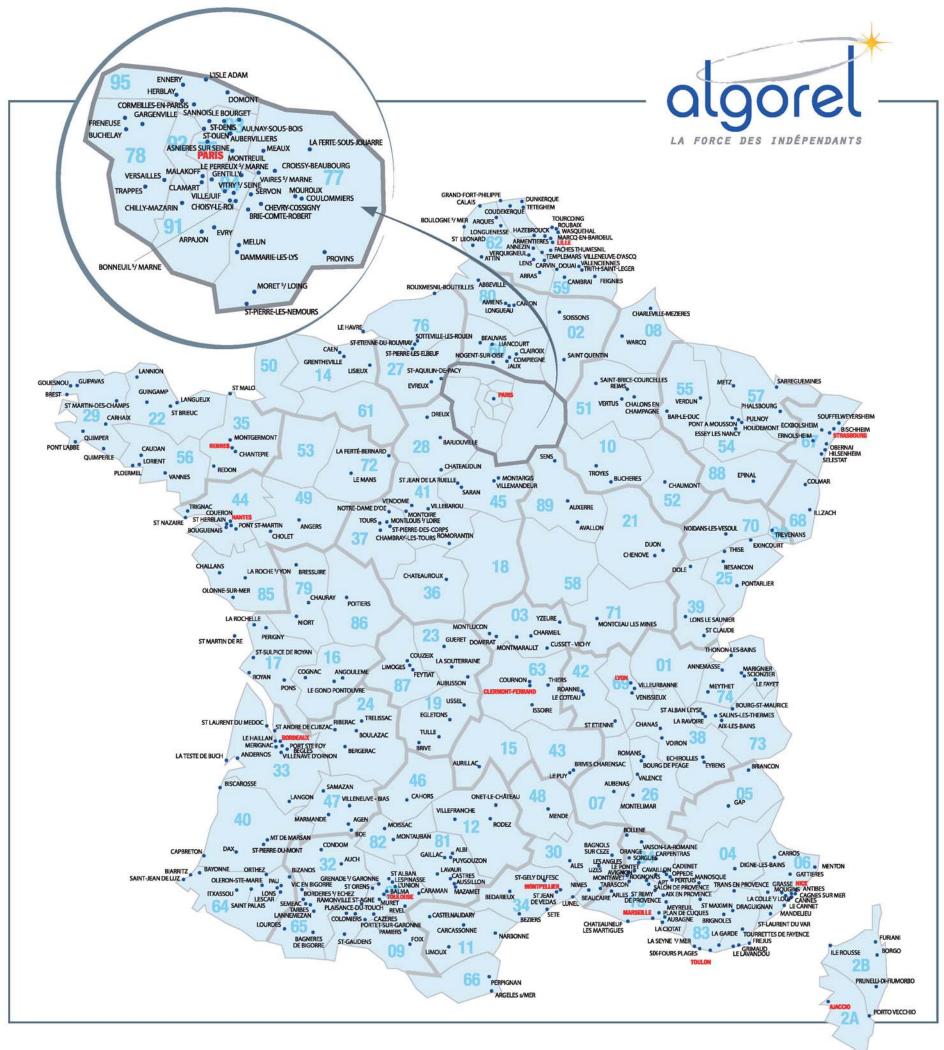


Rue Jules Fuzelier 08000 Charleville-Mézières Tél. 03 24 32 34 35 Fax 03 24 32 34 39









Plus de 620 points de vente à votre service

Le 1^{er} réseau national de distribution en sanitaire, chauffage et EnR



Rue Jules Fuzelier **08000 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES**

Tél.: 03 24 32 34 35 Fax: 03 24 32 34 39 ZC - rue Maryse Bastié - RN 19 10600 BARBEREY-SAINT-SULPICE

> Tél.: 03 25 70 99 70 Fax: 03 25 70 99 78

Z.I. du Moulin 51580 SAINT-MARTIN-SUR-LE-PRE

Tél.: 03 26 70 44 44 Fax: 03 26 68 23 31

43/45, route de Witry **51100 REIMS** Tél.: 03 26 07 43 14

Tél.: 03 26 07 43 14 Fax: 03 26 07 43 10 4, rue Jacques Massé Z.C. de Salvanges

55014 SAVONNIERES- DEVANT-BARTél.: 03 29 77 85 85
Fax: 03 29 79 44 88

Allée Desandrouins **55100 VERDUN** Tél.: 03 29 84 40 67

Fax: 03 29 84 31 85

26, avenue du Rose Poirier Z.A. de la Voivre **88000 EPINAL**

Tél.: 03 29 38 58 58 Fax: 03 29 38 58 62