

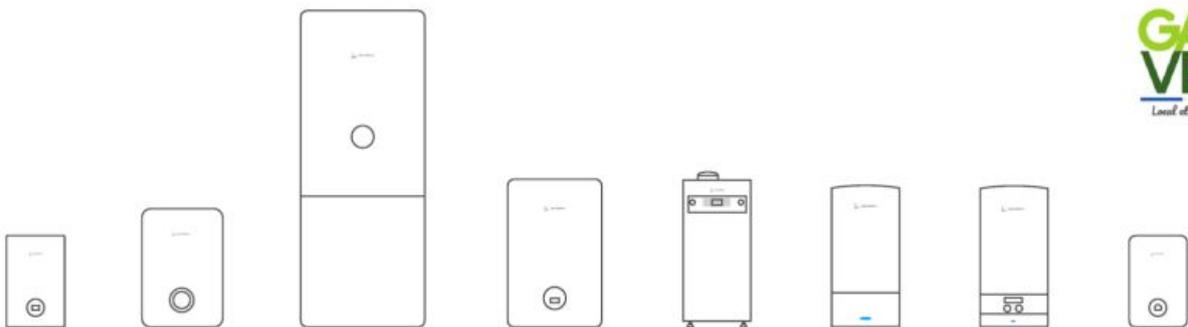


elm.leblanc



Catalogue Tarif 2023

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire
gaz et Accessoires



Les solutions de confort elm.leblanc pour le résidentiel, une large gamme en un coup d'œil.

<p>Chaudières murales gaz à condensation</p>	<p>NOUVEAU</p>  <p>oxylis ICONDENS mégalis / égalis ICONDENS mégalis CONDENS R mégalis / égalis CONDENS égalis CONDENS PLUS égalis BALLON ICONDENS</p>
<p>Chaudières sol gaz à condensation</p>	 <p>Soltis CONDENS Soltis CONDENS PLUS stellis MODULE ICONDENS</p>
<p>Chaudières gaz standards BAS NOx</p>	 <p>acléis BAS NOx égalis BAS NOx PLUS</p>
<p>Chauffe-bains à gaz BAS NOx & ballons préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire</p>	 <p>ondéa BAS NOx ondéa HYDROPOWER BAS NOx ondéa HYDROSMART BAS NOx BIL 50 M BIL 120</p>
<p>Systèmes de régulation</p>	 <p>KCR 110 RF optibox 2.0 EasyControl CT 200</p>

- Très Hautes Performances Energétiques THPE (ETAS \geq à 92%)
- Modèles de chaudières gaz à condensation murales
- Mixte à micro-accumulation intégrée ou séparée avec ballon ECS associé avec ajout d'énergie solaire possible
- Puissance Chauffage : de **13 à 39 kW**
- Puissance ECS : de **15,8 à 30 kW**
- Débit spécifique : de **12 à 21 l/min**



Chaudières murales gaz à condensation **Page 40**

- Très Hautes Performances Energétiques THPE (ETAS \geq à 92%)
- Modèles de chaudières gaz à condensation au sol
- Mixte à micro-accumulation intégrée ou séparée avec ballon ECS associé avec ajout d'énergie solaire possible
- Puissance Chauffage : de **15 à 38 kW**
- Puissance ECS : de **15 à 42 kW**
- Débit spécifique : de **12 à 23 l/min**



Chaudières sol gaz à condensation **Page 80**

- Les solutions idéales pour la rénovation de chaudières de type B1 en logements collectifs
- Murale mixte à micro-accumulation et accumulation séparée avec ballon ECS associé
- Tirage naturel ou VMC
- Puissance Chauffage : de **11 à 24 kW**
- Puissance ECS : de **23 à 24 kW**
- Débit spécifique : de **11 à 20,6 l/min**



Chaudières gaz standards BAS NOx **Page 100**

- Les Chauffe-bains BAS NOx
- Puissance : de **4,3 à 28,8 kW**
- Débit : de **9 à 17 litres/minute**
- Tirage naturel, VMC ou ventouse
- Un choix de ballons inox de 48 litres à 120 litres pour les usages domestiques. Ballons muraux ou à poser au sol à associer à nos chaudières.



Chauffe-bains à gaz BAS NOx **Page 116**

Thermostats et régulation d'ambiance

- Thermostats et régulation pour simplifier et améliorer les performances énergétiques de votre installation de chauffage.
- Une multiplicité de cas d'usages couverts par la diversité des produits (régulation filaire ou sans fil, avec sonde de température extérieure) pour satisfaire les besoins de vos clients.

Connectivité

- L'offre connectée elm.leblanc ouvre le champ à de nouveaux services de prestations avec Optibox 2.0 (régulation connectée sans box internet pour le professionnel), mais propose également EasyControl CT 200 solution dédiée pour le Smart Home.

Régulation et connectivité **Page 160**





Sommaire

Catalogue Tarif 2023

4 elm.leblanc et vous

- 4 Tous vos contacts elm.leblanc
- 6 Outils digitaux elm.leblanc
- 8 Conçu et assemblé en France
- 10 Engagement responsable
- 12 Gaz vert - Coénove
- 14 Chaudière Haute pression
- 16 Gamme iCONDENS
- 18 Solutions connectées elm.leblanc
- 20 Réglementation ErP
- 22 Garanties constructeur elm.leblanc
- 24 Organisation commerciale
- 25 elmLeCube
- 26 Services Prescription
- 28 Club de Fidélité Degré+
- 30 Formation, eAcademy
- 34 Agence de Paris Bastille
- 36 Service client particulier
- 38 Crédits d'Impôts et aides financières

40 Chaudières murales gaz à condensation

- 42 Guide de choix chaudières murales gaz à condensation
- 44 Chaudières murales mixtes à micro-accumulation : oxyliS iCONDENS
- 50 Chaudières murales mixtes à micro-accumulation : mégaliS iCONDENS
- 56 Chaudières murales mixtes à micro-accumulation : mégaliS CONDENS
- 60 Chaudières murales mixtes à micro-accumulation : mégaliS CONDENS R
- 64 Chaudières murales chauffage seul avec option ballon : égalis iCONDENS
- 68 Chaudières murales chauffage seul avec option ballon : égalis CONDENS
- 72 Chaudières murales chauffage seul avec ballon d'accumulation associé : égalis CONDENS PLUS
- 76 Chaudière murale avec ballon d'accumulation intégré : égalis BALLON iCONDENS

80 Chaudières sol gaz à condensation

- 82 Guide de choix chaudières sol gaz à condensation
- 84 Chaudière au sol chauffage seul avec option ballon : soltis CONDENS
- 88 Chaudière au sol chauffage seul avec ballon d'accumulation associé : soltis CONDENS PLUS
- 92 Chaudière au sol avec ballon intégré : stellis MODULE iCONDENS
- 96 Accessoires chaudières : stellis MODULE iCONDENS

100 Chaudières gaz - Standards BAS NOx

- 102 Guide de choix chaudières standards
- 104 Réglementation et Solutions elm.leblanc
- 106 Chaudières murales mixtes à micro-accumulation BAS NOx : acléiS BAS NOx
- 110 Chaudières murales mixtes avec ballon d'accumulation associé : égalis BAS NOx PLUS
- 114 Bouches VMC autoréglables BAZ Pilot

116 Solutions Eau Chaude Sanitaire

- 118 Guide de choix des solutions ondéa
- 120 Chauffe-bains à tirage naturel : ondéa BAS NOx, ondéa HYDROPOWER BAS NOx
- 124 Chauffe-bains à ventouse : ondéa HYDROSMART BAS NOx
- 126 Accessoires ventouses chauffe-bains
- 128 Ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire

132 Accessoires d'installation

- 134 Accessoires de fumisterie
- 152 Dossierets d'installation

160 Systèmes de régulations

- 162 Guide de choix des régulations
- 168 Optibox 2.0
- 170 EasyControl CT200
- 172 Modules hydrauliques compacts modulis

174 Traitement de l'eau

178 Conditions Générales de Ventes

Tous vos contacts elm.leblanc en un coup d'œil.



Vous êtes professionnel de la distribution,
de l'installation ou de la maintenance.

Service commandes



Téléphone :

Produits finis et pièces détachées
marché résidentiel

0 820 00 3000 Service 0,12 € / min
+ prix appel



Fax :

Résidentiel régions IdF, Nord, Est et Sud-Est

01 43 11 73 17 Fax

Résidentiel régions Ouest et Sud-Ouest

02 98 79 47 57 Fax



E-mail :

Résidentiel

elm.commandes@fr.bosch.com

Club **Degré⁺**

E-mail : communication.contact@fr.bosch.com

Site internet : www.degreplus.elmlecube.fr

Pour en savoir plus, rendez-vous page 28.

Hotline Technique dédiée aux professionnels

Vous avez une question technique de préconisation
ou d'installation ? Nos techniciens experts sont
présents 5 jours sur 7 pour vous assister par
téléphone. En cas de besoin, ils interviennent
également sur le terrain dans les plus brefs délais.



Téléphone :

Renseignements techniques

0 820 00 4000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

Prise de rendez-vous pour mise
en service et interventions

0 820 129 129 Service 0,12 € / min
+ prix appel



E-mail :

Technique résidentiel

bosch-elm.technique@fr.bosch.com

Mise en service et assistance
technique résidentiel

sav.pro@fr.bosch.com

Votre Espace Pro sur www.elmleblanc.fr

**Retrouvez-y nos offres promotionnelles, toutes les informations sur nos formations,
nos solutions de confort pour vos clients...**



Vous êtes professionnel de la prescription.

Service avant-vente prescription



Téléphone :

Service avant-vente prescription

0 820 670 011

Service 0,12 € / min
+ prix appel



E-mail :

Prescription avant-vente

bosch-elm.avantvente@fr.bosch.com



Site internet :

Prescription avant-vente

www.elmleblanc-prescription.fr

Centre d'appels pour les particuliers.

Service clients



Téléphone :

09 70 80 92 12

Service gratuit
+ prix appel



E-mail :

boschelmleblanc.serviceclient@fr.bosch.com



Site internet :

www.elmleblanc.fr

www.monservicechauffage.fr



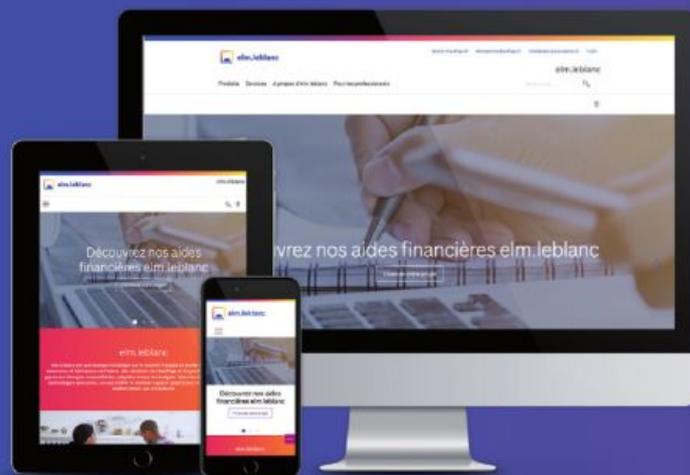
**est une plateforme de services dédiée
aux professionnels qui permet :**

- d'accéder au catalogue interactif des produits et pièces détachées ;
- de gérer les retours sous garantie des pièces détachées ;
- de passer des appels vidéos ;
- de commander des pièces détachées.



elmLeCube.fr

Restez connectés
à toute l'information
elm.leblanc avec
vos outils digitaux.



www.elmleblanc.fr
www.elmleblanc-prescription.fr
www.monservicechauffage.fr

Un site internet riche en informations,
pour le particulier et le professionnel.

Véritable guide pratique pour les particuliers,
le site internet elm.leblanc propose une
information précise sur les solutions de
confort et de nombreux services : télécharger
une documentation, bénéficier d'une offre ou
rechercher un installateur partenaire.

Pratique, l'espace dédié aux professionnels
permet l'accès à diverses fonctionnalités comme :

- Une base documentaire complète de notices techniques, vidéos et autres outils utiles pour prescrire, installer ou entretenir un appareil de chauffage elm.leblanc.
- Des visites virtuelles d'installations réalisées dans des logements.

L'application pièces détachées.

Réservée aux professionnels du confort thermique,
elle est disponible dans l'espace Pro du site
www.elmleblanc.fr ou téléchargeable sur
AppStore et Google Play.

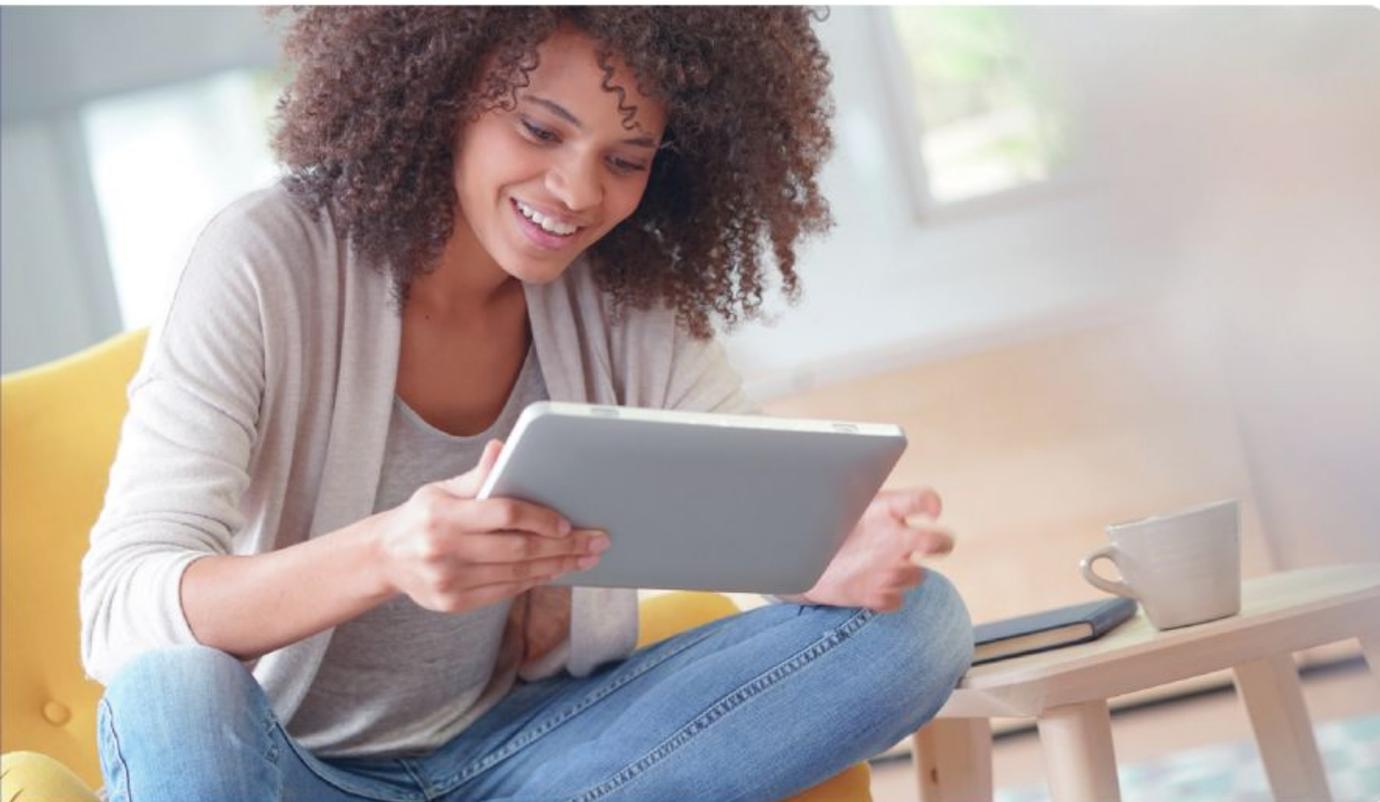
Les réseaux sociaux, pour suivre
en temps réel l'actualité elm.leblanc.



Sur Facebook : devenez fan de notre page
qui se veut un lieu de partage et d'interaction
entre elm.leblanc et vous ! Et rejoignez Tom,
notre expert qui vous fera mieux connaître notre
marque, son actualité, ses engagements pour
rendre le confort accessible à tous...

www.facebook.com/elmleblancfrance





Sur Twitter : suivez l'actualité de l'entreprise, ses innovations, les évolutions de l'industrie du confort sur notre compte

@elm_leblanc https://twitter.com/elm_leblanc



Sur Youtube : découvrez les vidéos sur les produits elm.leblanc et les différentes technologies du confort thermique.

www.youtube.com/user/steelmleblanc



Sur Instagram : retrouvez les nouveautés produits, les événements et toutes les informations sur l'entreprise.

www.instagram.com/elm.leblanc



Sur linkedin : restez informés de l'actualité de l'entreprise, les offres d'emploi.

www.linkedin.com/company/elm-leblanc-sas



Produire en France, un engagement de longue date.

Depuis sa création en 1932, elm.leblanc a toujours assuré la conception et la fabrication de ses produits dans son usine installée sur le territoire français, à Drancy, site historique et berceau de l'entreprise.

Depuis 2001, l'unité de production et de développement de Drancy en région parisienne a fabriqué plus de 1,8 million de chaudières. Les autres produits de la gamme étant fabriqués dans les autres usines du groupe Bosch en Europe.



Des chaudières conçues et assemblées en France.

La majorité des chaudières elm.leblanc commercialisée aujourd'hui en France est issue de l'usine de Drancy, qui fait aujourd'hui référence au sein du groupe Bosch. Ces produits sont identifiables grâce au logo « Conçu et assemblé en France » qui symbolise et met en avant le savoir-faire et la compétence du site de Drancy.

En 2019, le site elm.leblanc a été récompensé et a obtenu le label " Alliance industrie du Futur ".

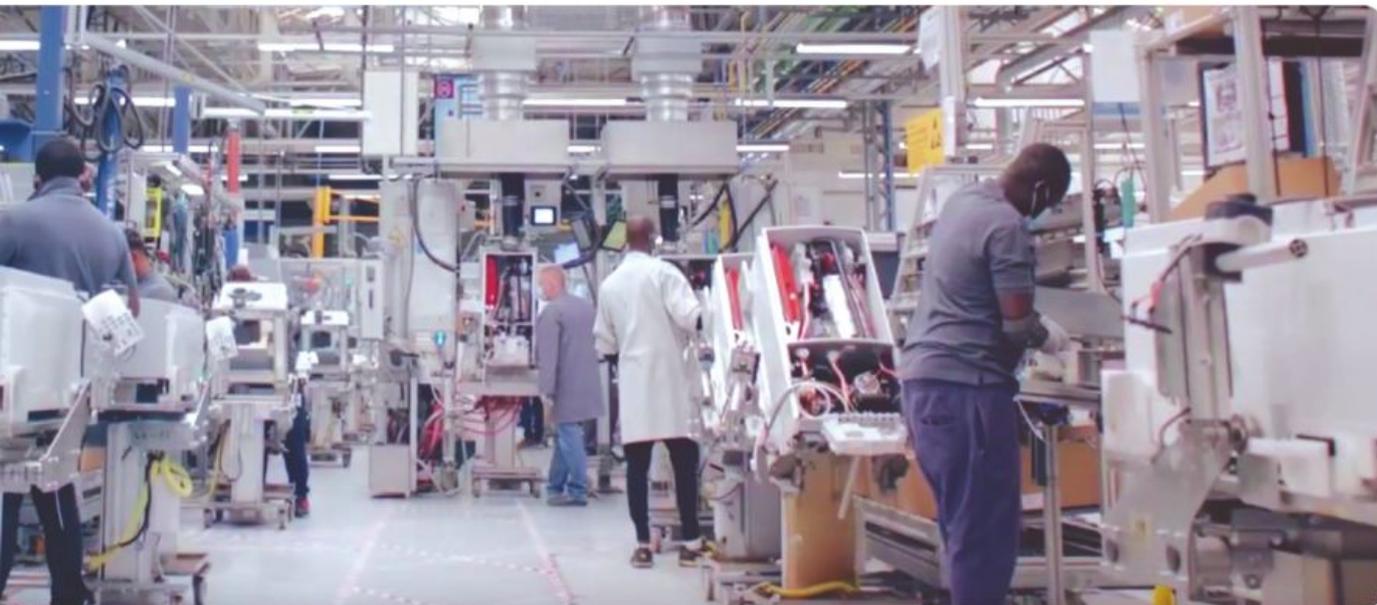


Un objectif clair : l'excellence industrielle.

elm.leblanc met l'accent sur la modernité et la flexibilité de son outil de production, dans le respect des normes Bosch, avec pour objectif l'amélioration des standards de qualité, de performance, mais aussi des conditions de travail. Cette vision de l'usine du futur associée à la maîtrise locale des savoir-faire correspondants, ont permis au site de production de Drancy de devenir Centre de Compétence Industrie 4.0 pour la division Bosch Thermotechnologie. Une dynamique collaborative soutenue par une forte culture digitale place plus que jamais l'innovation comme moteur de la croissance d'elm.leblanc.



Flashez le code et découvrez les valeurs d'elm.leblanc en visitant le site de production de Drancy.



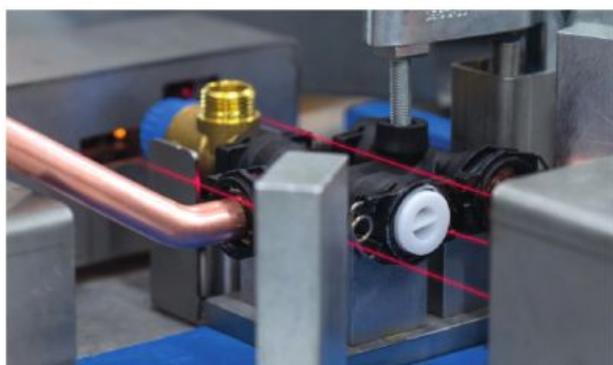
A Drancy, une usine ultra-connectée pour une production 4.0.

La digitalisation est désormais au cœur de la transformation de l'outil industriel : synchronisation des opérateurs qui interviennent dans l'usine, équipements de fabrication connectés pour disposer de données permettant d'analyser et d'améliorer constamment les processus industriels, transparence des résultats pour favoriser l'efficacité et la collaboration entre les équipes via des écrans tactiles présentant des indicateurs en temps réel.

La data et l'optique pour contrôler la qualité.

Toutes les données de tests sont systématiquement collectées en fin de chaîne afin d'améliorer en permanence les processus et développer des tests prédictifs pour une meilleure robustesse des produits.

Des systèmes d'inspection laser ou de détection optique sont par exemple intégrés sur les lignes de production.



Système de contrôle qualité par mesure optique

Des robots collaboratifs ou cobots qui cohabitent avec les hommes.

Conçus pour fonctionner de manière autonome, aux côtés des opérateurs avec toute la sécurité requise, les autopilots et robots collaboratifs facilitent le quotidien des équipes et réduisent les tâches les plus pénibles et sans valeur ajoutée.



Autopilot



Iron-Men, l'opérateur augmenté

elm.leblanc, une marque responsable et engagée dans le développement local et durable.

Issue de la charte de l'entreprise et des valeurs du groupe Bosch, la politique RSE de la société elm.leblanc s'applique à l'ensemble de ses activités et sites.

C'est une démarche volontaire visant à intégrer les enjeux du développement durable dans la vision et la stratégie de notre entreprise en poursuivant un objectif d'amélioration continue.



Nos objectifs prioritaires

- 1 S'engager et préparer la transition énergétique et écologique en allant progressivement vers une démarche d'économie circulaire pour renforcer l'image d'une marque innovante et de qualité.
- 2 Développer l'ancrage territorial et rendre les clients fiers d'acheter nos produits et services, dans l'objectif à terme de relocaliser la production et la consommation.
- 3 Être une marque porteuse d'une raison d'être en intégrant la RSE dans sa stratégie et en communiquant à ce sujet.
- 4 Être une entreprise inclusive, qui crée du lien entre tous ses employés, qui cherche à développer et à pérenniser le sentiment d'appartenance et d'utilité de chacun, notamment en développant une culture de la reconnaissance.

Nos actions

- **Articuler produits et innovation** afin de répondre aux enjeux du développement durable.
- **Prendre en compte l'environnement** dans la conception de nos produits et services.
- **Renforcer notre ancrage territorial.**
- **Structurer et piloter notre démarche RSE.**
- **Communiquer sur la RSE** auprès de nos parties prenantes internes et externes.
- **Améliorer le bien être au travail**
- **Continuer notre politique** d'inclusion et de promotion la diversité.



De la conception à la fin de vie de nos produits.

Afin d'innover et de développer des produits plus verts nous réalisons des **études de cycle de vie de nos produits**. Cela nous permet de connaître les phases du produit les plus polluantes et d'identifier des actions concrètes pour réduire durablement notre impact sur l'environnement.



Les chaudières en fin de vie sont récupérées, démontées en atelier et ses composants recyclés.

Nos engagements en matière de bien-être au travail

Chez elm.leblanc, **nous favorisons l'implication des collaborateurs et cultivons un environnement de travail sain et sûr**, où les talents peuvent s'épanouir et où les collaborateurs sont encouragés à être acteurs des engagements du groupe. Notre activité industrielle impose des exigences de sécurité et de protection de la santé des collaborateurs, mais aussi des fournisseurs et des visiteurs. Cette démarche est pilotée par notre système de management de la santé et de la sécurité au travail **certifié ISO 45001**.

Depuis près de 2 ans, nous déployons sur nos sites une technologie qui enregistre les mouvements du corps humain à l'aide de capteurs afin d'améliorer l'ergonomie et faciliter la rotation entre les postes de travail. Ces technologies industrie 4.0 sont au service des collaborateurs (formation, collaboration, assistance).



Capteurs de mouvements e-ergo

Nos engagements environnementaux

Notre démarche environnementale est pilotée par notre système de management **certifié ISO 14001**.

Nos objectifs sont ambitieux : **réduire notre empreinte sur l'environnement**, en travaillant à la fois sur les consommations énergétiques, la gestion des déchets de nos produits et de nos process, nos déplacements professionnels, la logistique fournisseurs et clients et sur la réalisation de projets en faveur de l'environnement et de la biodiversité (ex : ruches sur le site de Drancy).

elm.leblanc s'est engagée depuis le 1^{er} janvier 2020 dans **une démarche de neutralité carbone**. Aussi, en complément des nombreuses actions déployées au sein de la société pour réduire ses émissions, elm.leblanc finance des **projets en faveur de la protection du climat et de la nature** (reforestation, énergie éolienne, solaire, accès à l'eau potable...).

Le gaz naturel, une énergie d'avenir... dans sa version 100% renouvelable !*

Si le chauffage au gaz reste autorisé et conserve de nombreux atouts, son verdissement est incontournable pour atteindre les objectifs de neutralité carbone définis au niveau national et européen.

100% local et renouvelable, ce gaz « vert » issu de la méthanisation, est indéniablement une énergie d'avenir : il permet, en effet, de bénéficier des avantages qu'offre le chauffage au gaz, avec un bilan carbone 5 fois inférieur à celui du gaz naturel.

L'ensemble des produits elm.leblanc sont compatibles avec le biométhane et reste donc un choix d'investissement pertinent pour améliorer son confort, tout en contribuant à la lutte contre le réchauffement climatique.



*Source ADEME

Derrière le gaz vert se cachent trois procédés de production différents :

- 1 La **méthanisation**, processus déjà mature, qui permet de transformer la matière organique en biogaz et en digestat.
- 2 La **pyrogazéification** qui permet de convertir la biomasse en gaz de synthèse.
- 3 Le **power-to-gas** qui permet de transformer l'électricité excédentaire issue d'énergies renouvelables en hydrogène, celui-ci pouvant être stocké et injecté en partie dans les réseaux de gaz.

Intrants valorisés :



- Déchets urbains
- Déchets agricoles et agro-alimentaires
- Déchets non dangereux mis en décharge
- Boues issues du traitement des eaux usées



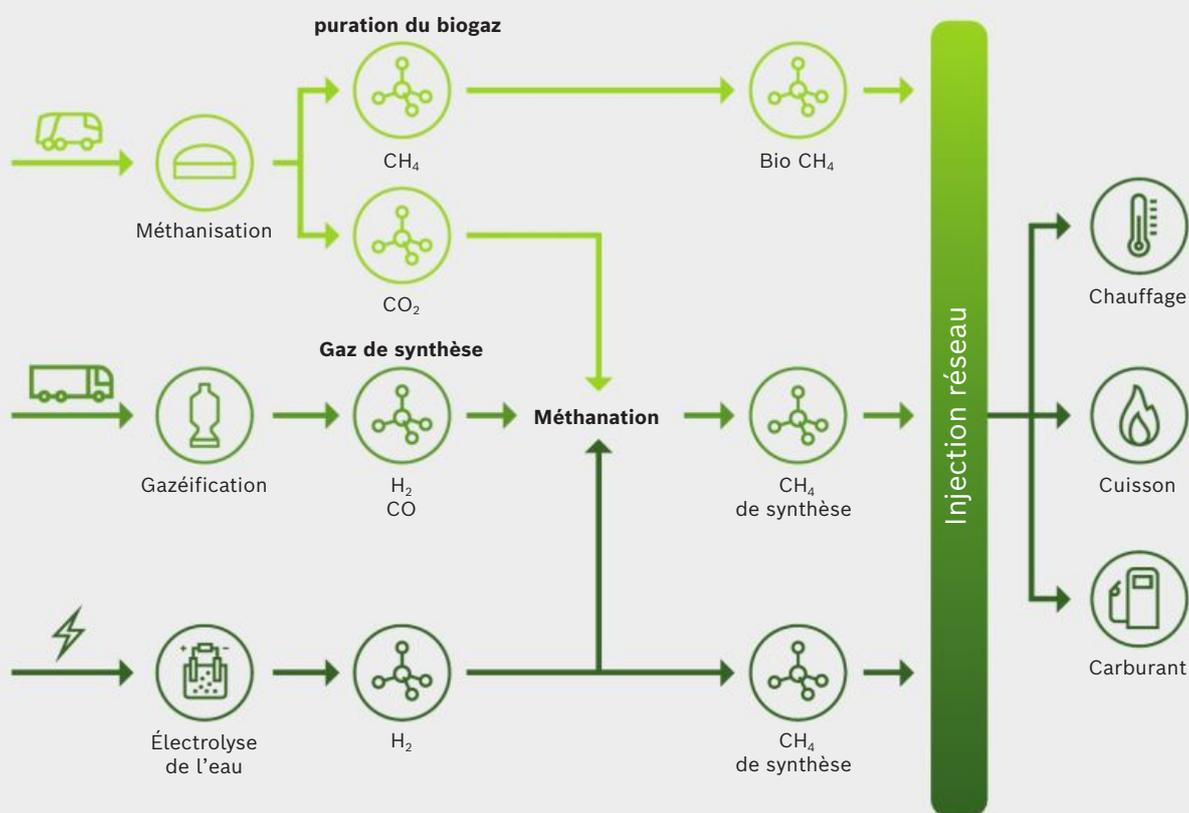
- Résidus de bois (biomasse ligneuse)
- Déchets ultimes (CSR)



- Électricité renouvelable excédentaire

Quelle est la proportion de gaz vert consommée en France ?

Aujourd'hui	Objectifs	
2022	2030	2050
2 %	20 %	100 %



Comment produire un gaz vert 100% renouvelable d'ici 2050 ?

Filière gaz renouvelables	Gisements sécurisés à 2050
• Méthanisation	135 TWh
• Pyrogazéification	90 TWh
• Gazéification hydrothermale	45 TWh
• Power-to-méthane	50 TWh
• Hydrogène	100 TWh
Total des gisements	420 TWh



Flashez le code pour plus d'information sur le gaz vert.

Remplacement des chaudières conventionnelles en logements collectifs : la haute pression, une solution pour chaque configuration.

Il semble évident pour réduire rapidement et massivement les consommations des chaudières au gaz de généraliser l'utilisation des appareils à condensation (THPE). Celles-ci permettent des **économies de plus de 15 %** par rapport aux appareils conventionnels (non-condensation).

Néanmoins, il existe des cas pour lesquels ce remplacement reste difficile. Ces difficultés se retrouvent dans les logements où le système collectif d'évacuation des produits de combustion (EVAPDC) est maçonné et ne tolère pas la condensation émise par les chaudières THPE. C'est pourquoi une exception a été faite afin de pouvoir poursuivre l'installation d'appareils conventionnels :

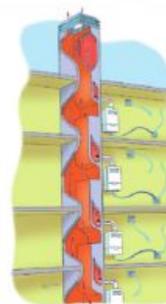


**Arrêté du
22 mars 2017**

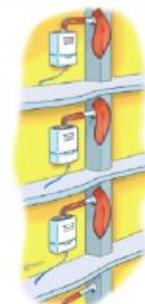
Une **chaudière non étanche à coupe-tirage de type B1** ne peut être installée, y compris en remplacement d'une chaudière du même type, qu'en **logement collectif sur un conduit commun** à plusieurs logement existants, ou en **logement collectif sur un conduit individuel de plus de 10 mètres de longueur.**

Deux configurations représentent cette complexité

Les installations sur conduits Shunt et Alsace (logement collectif des années 1950-70) et les conduits VMC-Gaz (depuis les années 1980).

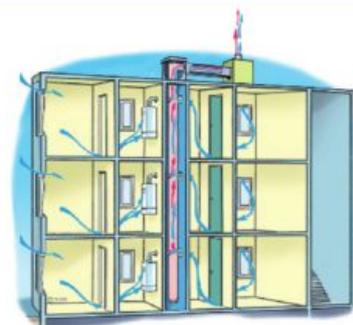


Conduit Shunt



Conduit Alsace

© GRDF - Cegibat



Conduit VMC-Gaz

© GRDF - Cegibat



Évolution du Diagnostic de Performance Énergétique

Depuis 2023, **il n'est plus possible de louer des logements dont la consommation énergétique excède 450 kWh par m² et par an.**

- 1 **A compter du 1^{er} janvier 2025,**
DPE entre les classes A et F
➔ **Fin de la classe G (> 420 kWh/m²/an)**
- 2 **A compter du 1^{er} janvier 2028,**
DPE entre les classes A et E
➔ **Fin de la classe F (420 kWh/m²/an)**
- 3 **A compter du 1^{er} janvier 2034,**
DPE entre les classes A et D
➔ **Fin de la classe E (330 kWh/m²/an)**

L'un des principaux enjeux de la conversion de ce parc à des appareils THPE est l'adaptation du conduit de fumées aux nouvelles conditions de fonctionnement : les températures de fumées plus faibles (moins de tirage naturel), la présence de condensation (risque de corrosion) et l'évacuation en pression (étanchéité) nécessitent la mise en place de solutions de rénovation adaptées.

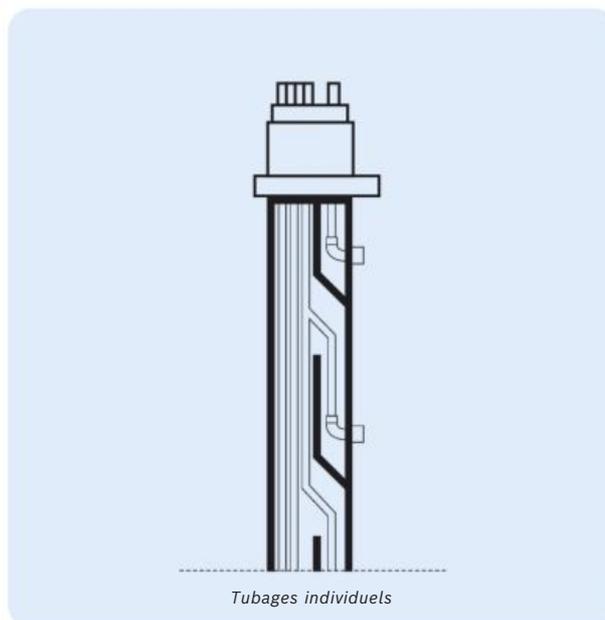
Basée sur le tubage du conduit existant, la mise en œuvre de ces solutions doit être rapide et sans gros travaux pour rester économique et acceptable pour les occupants du logement.

Les nouveaux produits des fabricants de conduits EVPADC proposent des solutions de tubage individuel (flexible ou rigide) pour venir répondre à cette problématique. La particularité de ces conduits étant la réduction des diamètres de passage (pour des contraintes d'encombrement dans le conduit existant) et des hauteurs entre la buse de la chaudière et le terminal en toiture pouvant dépasser les 40 mètres.

Afin de contrer les pertes de charge associées à ces nouveaux conduits, les chaudières doivent être capables de fournir plus de pression pour permettre aux produits de combustion d'arriver jusqu'au terminal. C'est pourquoi elm.leblanc a développé et certifié la megalis iCONDENS Haute Pression (voir pages 54 - 55).

Poussées par la volonté du gouvernement de réduire les émissions dans le secteur de l'habitat, de nouvelles mesures ont été adoptées afin de lutter plus efficacement contre les passoires énergétiques et accélérer la rénovation dans les logements collectifs les plus énergivores.

Cette solution de rénovation (conduits individuels et chaudières haute pression) s'inscrit dans une rénovation globale du bâtiment, permettant une première action de rénovation simple et peu coûteuse avant d'engager des travaux plus conséquents au niveau de la structure du bâtiment.



Un nouveau design au cœur de l'expérience de confort elm.leblanc.

Depuis plusieurs années, elm.leblanc s'engage dans une démarche innovante à travers le design et la conception modulaire de ses chaudières tout en gardant les mêmes exigences de fiabilité. Désormais, elm.leblanc propose une gamme complète dotée d'un nouveau design qui répond à tous les besoins du résidentiel en chauffage et en eau chaude sanitaire. Nous avons vocation à faciliter le travail du professionnel et à améliorer le confort au quotidien de l'utilisateur. Cette nouvelle gamme de chaudière gaz à condensation se définit à la pointe de la performance, de la technologie et de la connectivité.



Design et conception innovante où chaque détail a son importance.

Moderne et élégant, le nouveau design des chaudières de la gamme iCONDENS s'intègre parfaitement dans le périmètre habitable et propose une interface de régulation tactile et intuitive (selon les modèles) pour une expérience haut de gamme du confort au quotidien. Le design, la place et l'ergonomie de chaque composant ont été réfléchis dans le moindre détail. Avec ses lignes contemporaines et épurées, la gamme propose un design unique, subtil alliage d'élégance, de qualité des matériaux, des finitions, en résumé, un véritable concentré d'innovations technologiques.

Une utilisation simple et intuitive au quotidien.

Piloter son chauffage n'est pas une idée neuve, mais si jusqu'à présent les systèmes domotiques, très souvent filaires, étaient relativement complexes à manipuler, tout a changé avec l'arrivée des objets connectés. A l'heure où la maison devient intelligente et se pilote au doigt et à l'œil, cette nouvelle gamme a été faite et pensée pour faciliter la vie de l'utilisateur. Tactile, conviviale et fonctionnelle, l'interface de régulation des nouvelles chaudières elm.leblanc permet un réglage et une utilisation faciles pour l'installateur comme pour l'utilisateur. Des chaudières connectées qui se contrôlent à distance grâce aux accessoires et régulations associés.



Des performances accrues pour un confort optimal.

Profitez des performances optimisées de notre nouvelle gamme iCONDENS alliant un confort sanitaire exceptionnel à une puissance de chauffage modulable pour répondre à tous vos besoins. Nos chaudières garantissent de très hautes performances énergétiques et une consommation électrique réduite pour un minimum d'impact sur la consommation globale.

Une installation et un entretien en toute simplicité.

Pour le professionnel, l'installation est synonyme de simplicité et de rapidité grâce à l'intégration et l'agencement de tous les composants dans un module compact. Découvrez les nouvelles gammes de dossierets optimisés pour vos

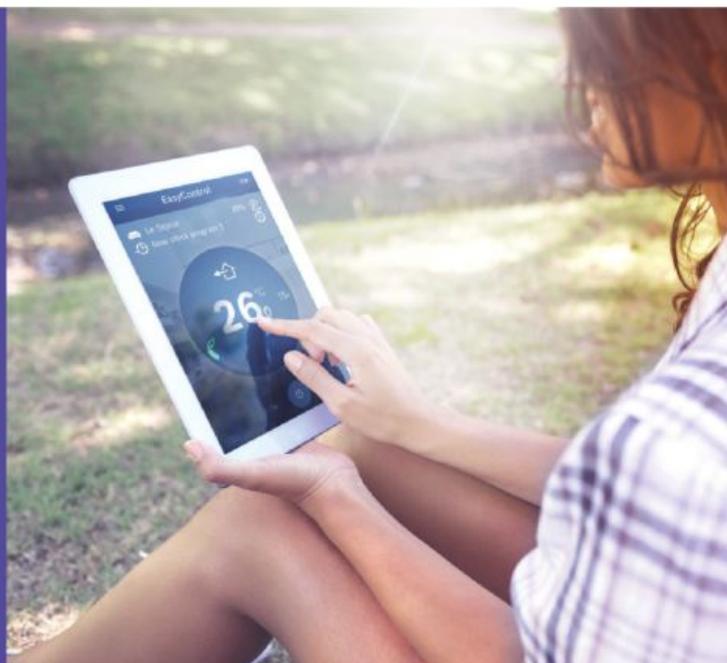
remplacements par les nouvelles chaudières murales oxyliS iCONDENS, mégaliS et égaliS iCONDENS. Testez l'accrochage de la nouvelle chaudière égaliS BALLON iCONDENS plus légère et maniable. Configurez facilement une mini-chaufferie avec les stellis MODULE iCONDENS. La nouvelle gamme iCONDENS conserve des largeurs standards (400 et 600 mm) pour une intégration idéale dans votre environnement.

A l'image de l'installation et de la mise en service, la maintenance de cette nouvelle gamme est intelligente et intuitive. Les chaudières sont conçues pour faciliter la maintenance grâce à l'agencement des composants directement accessibles par l'avant des appareils. Ainsi, vous profiterez d'un démontage facile et rapide des différents éléments comme les panneaux latéraux, la façade ou le tableau électrique.

elm.leblanc dans l'ère du bâtiment connecté.

Offrir à l'utilisateur un contrôle de ses consommations énergétiques, intégrer des systèmes de pilotage à distance de son confort, proposer de nouveaux services aux professionnels pour optimiser le fonctionnement et la maintenance de leurs installations...

Depuis plus de 10 ans, elm.leblanc travaille sur des solutions innovantes qui s'inscrivent aujourd'hui dans l'ère du bâtiment intelligent.



EasyControl CT 200 : l'utilisateur final pilote son confort et sa consommation d'énergie à distance.

Profil ultra-fin, design épuré d'acier mat et de verre blanc ou noir... EasyControl CT 200 conjugue élégance et high-tech pour procurer un confort parfait toute l'année avec la plus grande efficacité énergétique.

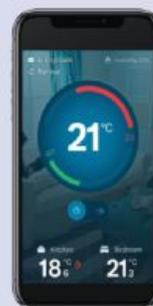
Thermostat intelligent connecté à Internet, il permet de piloter, de programmer et de contrôler son installation de chauffage et d'eau chaude sanitaire du bout des doigts.

C'est simple et pratique. Chez soi, le boîtier mural tactile affiche en temps réel la température et la consommation d'énergie. A distance, l'application gratuite pour smartphone et tablette permet de communiquer avec la régulation et de suivre en plus sa consommation de gaz, sous forme d'histogrammes clairs et intuitifs. L'utilisateur peut connecter jusqu'à 5 appareils mobiles au système EasyControl CT 200.

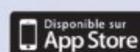
L'un des atouts du confort connecté avec le nouveau système EasyControl CT 200 se traduit concrètement en économies de chauffage et d'eau chaude. Ses nombreuses fonctions permettent de réduire la consommation de gaz en analysant les comportements des différents utilisateurs, par exemple en limitant le temps de la douche par une simple minuterie. A l'avant-garde des exigences en matière d'efficacité énergétique et environnementale, le système de régulation EasyControl CT 200 répond aux principes d'action de la directive ErP (+4 % de rendement au sens de l'ErP).



EasyControl CT 200



L'application pour les terminaux mobiles est téléchargeable sur l'App Store et sur Google play.



Le système optibox

Le système Optibox est une solution conçue et fabriquée en France afin de connecter votre parc de chaudières elm.leblanc.

Cette solution permet aux bailleurs et aux prestataires de services de piloter et superviser à distance leur parc de chaudières sous contrat.



Outre l'optimisation du fonctionnement des installations et des interventions, Optibox permet d'acquérir une connaissance fine du comportement énergétique du parc connecté, et d'apporter de nouveaux services à forte valeur ajoutée aux usagers.

Fonctions pour les bailleurs :

- Diminue vos coûts d'exploitation
- Augmente la qualité du service pour vos usagers
- Outil de mesure des performances énergétiques de votre parc immobilier connecté
- Un système qui s'intègre parfaitement dans votre environnement

Fonctions pour les SAV :

- Facile à installer et à utiliser comme les régulations sans fil habituelles. Il suffit de rentrer la référence du boîtier dans la plateforme
- Augmente votre productivité car fournit de la visibilité sur les problèmes que peuvent rencontrer les usagers avec leur chaudière. Plus de connaissances c'est moins de surprises. Plus d'organisations, moins d'interventions.
- Outil de mesure des performances énergétiques de votre parc immobilier connecté
- Un système qui s'intègre parfaitement dans votre environnement

Comment ça marche ?

Le système Optibox se présente sous la forme d'un kit qui inclut :

- un boîtier émetteur qui s'intègre à la chaudière et permet à celle-ci de communiquer via la connexion Sigfox
- une régulation connectée modulante et sans fil qui se pose dans la pièce principale du logement.

Une fois le système installé, il suffit d'enregistrer le thermostat en ligne afin de pouvoir commencer à superviser le système de chauffage du client directement depuis l'interface de la plateforme Optibox dédiée.



Directive ErP* 2018 : des exigences pour un habitat encore plus efficace énergétiquement.

Depuis septembre 2018, la Directive Européenne ErP (applicable depuis 2015), vise à identifier et réduire l'impact environnemental des produits consommant de l'énergie. Tous les générateurs de chaleur et ballons de stockage installés en Union Européenne doivent répondre aux exigences d'efficacité énergétique et environnementale.



La Directive Écoconception : des exigences d'efficacité.

La Directive Écoconception fixe, pour chaque catégorie de produit, les conditions minimum de rendement énergétique et les limites supérieures d'émissions polluantes ou sonores des équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Elle concerne tous les produits n'excédant pas 400 kW et les ballons jusqu'à 2000 litres. Seuls les produits satisfaisant aux exigences de la Directive en termes d'efficacité, de niveau sonore et d'isolation thermique peuvent être vendus en Europe depuis le 26 septembre 2015.

A ces exigences est venue s'ajouter, le 26 septembre 2017, une obligation d'éco-concevoir les ballons de stockage. La dernière étape a consisté à appliquer un seuil limitant les émissions d'oxydes d'azote (NOx) depuis le 26 septembre 2018.

Pour donner une réponse à cet impératif, tout en satisfaisant aux contraintes rencontrées lors d'un remplacement d'appareil, elm.leblanc propose une gamme de produits respectant ce seuil maximal par l'utilisation d'une nouvelle technologie, dite « brûleur à flamme refroidie ».

Les appareils compatibles avec la Directive ErP 2018 sont identifiables dans ce tarif grâce au logo « Compatible ErP 2018 ».

Le logiciel de calcul et d'édition des étiquettes « système ».

Outre le caractère obligatoire d'une étiquette énergétique associée à chaque appareil de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire mis sur le marché, la nouvelle réglementation impose que cet étiquetage énergétique soit également apposé lorsque plusieurs produits sont combinés. Il s'agit de favoriser l'association d'éléments pouvant faire gagner en performance énergétique et, par conséquent, d'améliorer la classe énergétique de l'installation (exemple : ajout d'un système de régulation sur une chaudière à condensation ou de capteurs solaires).

C'est à vous, installateur professionnel, que revient la mise en place de cette étiquette « système ». Pour faciliter le calcul et la matérialisation de celle-ci, elm.leblanc a développé un logiciel spécifique qui permet de créer, en quelques clics, des étiquettes « système » conformes à la Directive ErP* programmées pour favoriser les économies d'énergie et offrir un confort constant.

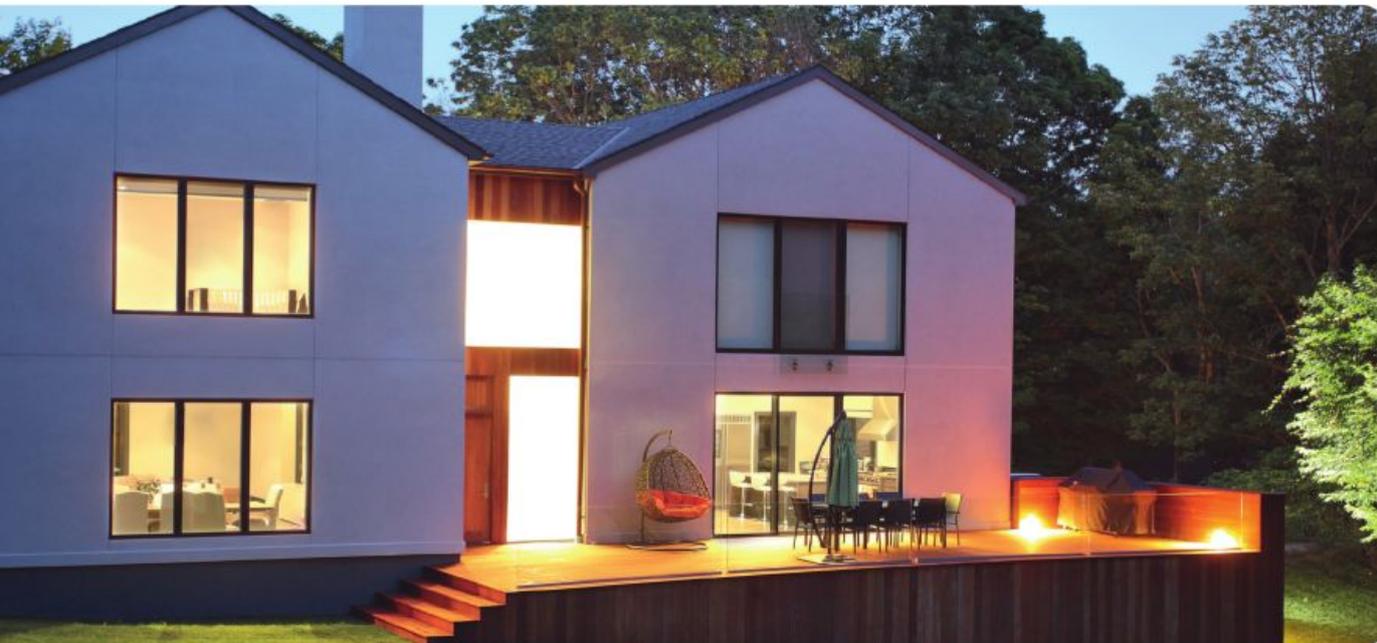


Pour vous faciliter l'accès à la vidéo, flashez ce code.

Logiciel de calcul pour l'édition de l'étiquette ERP : Sélectionnez les produits de votre installation et générez automatiquement l'étiquette de performance énergétique avec sa fiche technique.

www.erp-calculator.com/bosch/fr/

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.



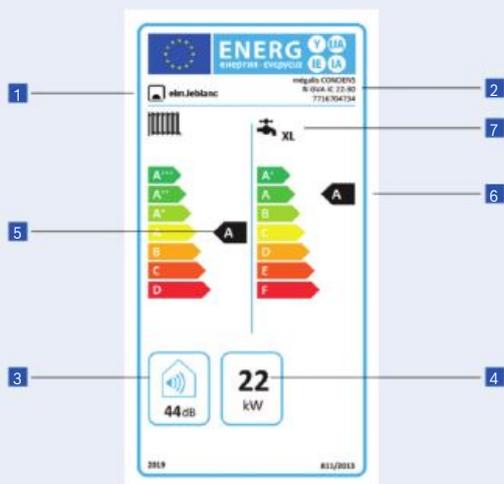
La Directive Ecolabelling : des exigences d'étiquetage énergétique des appareils et des systèmes.

Cette directive impose d'apposer une étiquette énergétique sur toutes les chaudières de moins de 70 kW et les ballons de stockage d'ECS de moins de 500 litres mis sur le marché.

Elle indique la classe énergétique, mentionnée sur une échelle de A++ (rendement optimal) à G (la plus énergivore) qui permet au consommateur d'orienter son choix vers des solutions de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire performantes.

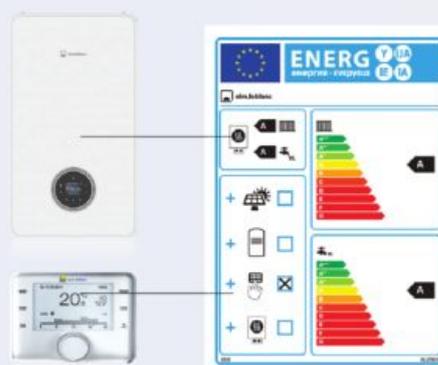
La combinaison de plusieurs produits, vendus sous la forme d'un système, doit aussi comporter une étiquette énergétique, appelée étiquette « système ». L'ajout d'éléments permettant d'améliorer les performances énergétiques de l'installation, comme une régulation, sont, en effet, pris en compte dans le calcul de la classe énergétique.

Étiquette chaudière



- 1 Nom du fabricant
- 2 Nom de l'appareil et référence du modèle
- 3 Niveau d'émissions sonores de l'appareil
- 4 Puissance calorifique maximale de l'appareil
- 5 Catégorie de rendement de l'appareil de chauffage
- 6 Catégorie de rendement de la production d'eau chaude sanitaire
- 7 Performance de la production d'eau chaude

Étiquette « système »



La classe énergétique est définie et indiquée en fonction de l'ensemble des composants du système.

La Garantie constructeur elm.leblanc.

Les chaudières elm.leblanc sont conçues et fabriquées en France, sur le site historique de la marque à Drancy, en région parisienne. Mais vous avez une autre bonne raison de prescrire une solution de confort elm.leblanc à vos clients : la qualité de ses produits.

En qualité de fabricant, elm.leblanc engage son nom et offre une « Garantie Constructeur » sur tous ses appareils, qui va jusqu'à 5 ans sur les corps de chauffe.



Conditions générales de la Garantie Constructeur.

En sa qualité de fabricant, elm.leblanc offre une « Garantie Constructeur » aux utilisateurs. Celle-ci couvre le remplacement des pièces reconnues défectueuses, à l'exclusion des frais de main-d'œuvre et de déplacement.

La durée et les conditions de la Garantie Constructeur accordée pour chaque produit sont spécifiquement définies dans la Carte de Garantie livrée avec le produit concerné.

Nos appareils doivent être installés par un professionnel qualifié, suivant les règles de l'art, les normes en vigueur et les prescriptions de nos notices techniques.

Ils doivent être utilisés normalement et nos chaudières à gaz font l'objet d'un entretien annuel obligatoire par un spécialiste (Arrêté du 15/09/09).

Dans ces conditions, nos appareils sont garantis deux ans à compter de la date de mise en service. Pour valider la période de garantie, il est impératif que la date de mise en service soit portée à notre connaissance par le client, à l'aide du volet prévu à cet effet se trouvant sur le carte de garantie de l'appareil, même si l'installateur effectue lui-même l'entretien.

La garantie de 5 ans pour les corps de chauffe.



Parce que nous avons confiance en nos produits et que nous sommes toujours à vos côtés, nous offrons désormais une garantie de 5 ans sur les corps de chauffe des chaudières à condensation elm.leblanc à partir de la date de mise en service.

Les corps de chauffe des chaudières résidentielles à condensation sont garantis cinq ans contre tout vice de fabrication, sous réserve que l'installation ait été mise en service par elm.leblanc ou par une Station Technique Agréée par elm.leblanc et si un entretien annuel est réalisé chaque année par elm.leblanc ou par une Station Technique Agréée par elm.leblanc.



La majorité des chaudières elm.leblanc commercialisées aujourd'hui en France est issue de l'usine de Drancy.



Qualité, conformité, sécurité et disponibilité à long terme des pièces de rechange d'origine constructeur.



Procédure de retour sous garantie.

Notre process de retour sous garantie évolue vers une nouvelle interface accessible sur le site www.elmlecube.fr. Ce site vous permet de faire vos demandes de retour sous garantie des pièces détachées en ligne, y compris depuis un smartphone, 24h/24 et 7j/7. Vous pourrez ainsi directement éditer les étiquettes et suivre l'acheminement de vos retours sous garantie en ligne.

Comment retourner mes pièces sous garantie ?

- 
Envoyez une nouvelle demande de retour de pièces détachées sous garantie dûment complétée
- 
 Dans " Mes retours en cours " **imprimez** votre bon de retour Chronopost et **envoyez-nous** vos pièces défectueuses
- 
 Recevez vos pièces de remplacement neuves en 2-3 jours ouvrés, suivant la disponibilité
- 
 Consultez les résultats d'analyse qualité des pièces défectueuses dans Le Cube sous 10 jours.



Durée de disponibilité des pièces de rechange.

Les pièces de rechange considérées comme indispensables au fonctionnement des produits elm.leblanc sont commercialisées pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l'arrêt de la fabrication en série de l'appareil concerné, sauf événement indépendant de notre volonté.

Pour tout renseignement sur la disponibilité d'une pièce de rechange, contactez notre service commande :

0 820 00 3000 Service 0,12 € / min + prix appel

Activation de votre garantie.

Pour valider et activer la période de garantie, il est impératif que la date de mise en service soit portée à notre connaissance. Vous pouvez le faire directement en ligne via le formulaire sur : www.elmleblanc.fr/fr/fr/services/activation-garantie.html

Exclusions de garantie.

La garantie ne s'applique pas aux conséquences de l'usure normale et ne concerne pas les pièces d'usure. Par ailleurs, la garantie est exclue, notamment si les conditions suivantes n'ont pas été respectées :

- stockage à l'abri de l'humidité et des intempéries,
- mise en œuvre et installation conformes aux règles de l'art,
- bonne qualité de l'eau utilisée, tant au niveau du circuit du chauffage que du circuit sanitaire,
- entretien périodique réalisé par un professionnel qualifié et, le cas échéant, réparations ou remplacements conformes aux règles de l'art et aux prescriptions techniques,
- utilisation conforme à l'usage auquel le produit est destiné et aux prescriptions des notices d'utilisation.

Appareils elm.leblanc	Garantie 1 an	Garantie 2 ans	Garantie 3 ans	Garantie 5 ans
Chaudières gaz THPE		•		
Chaudières gaz BAS NOx		•		
Chauffe-bains gaz BAS NOx		•		
Cuve ballons intégrés			•	
Cuve ballons de stockage BIL			•	
Corps de chauffe des chaudières à condensation				•
Pièces détachées	•			

Un engagement
de tous les instants
au côté des
professionnels.

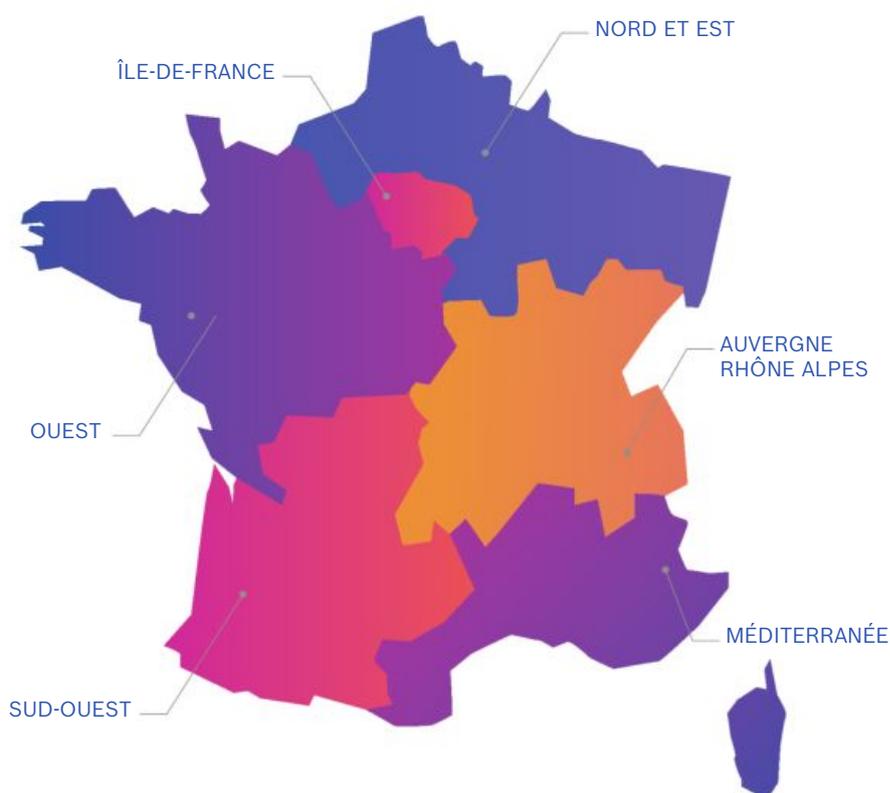


Une équipe commerciale à votre service.

Une équipe commerciale répartie sur 6 régions, avec des secteurs plus réduits, pour une couverture plus fine du territoire. Véritables partenaires quotidiens sur le terrain, ils assurent l'animation technique et commerciale de vos points de vente et vous informent sur l'évolution de l'offre produits.

Une équipe dédiée au marché de la prescription.

Une équipe est également entièrement dédiée à la prescription, formée pour répondre aux évolutions techniques et réglementaires du marché. Cette équipe est en charge de développer l'activité « Projets », c'est-à-dire les chantiers neufs (maison individuelle ou collectif) et les chantiers de rénovation dans le collectif.



elmLeCube.fr

Pour assurer un meilleur service à nos partenaires, nous avons développé une plateforme digitale sécurisée, un accès unique et personnalisé à nos services



- Un catalogue interactif en ligne avec l'ensemble de nos documents techniques.
- La gestion des retours de pièces sous garantie.
- La commande de vos pièces détachées en ligne.
- Visibilité sur le stock des pièces détachées et produits finis.
- Suivi de vos commandes.
- Créez un appel vidéo depuis votre ordinateur, votre tablette ou votre téléphone, et invitez les participants avec qui vous souhaitez échanger. Vous pouvez par exemple préparer un diagnostic à distance face à une panne ou encore établir un devis. Cela permet de réduire les visites sur site.



Le process pour les retours sous garantie des pièces détachées évolue vers une nouvelle interface accessible sur le site **www.elmlecube.fr** qui remplace donc le mode opératoire existant.

Ce site vous permet de faire vos demandes de retour sous garantie des pièces détachées en ligne, y compris depuis votre smartphone, 24h/24 et 7J/7. Plus de formulaire papier à remplir, ni d'e-mails à envoyer !

Vous pourrez directement éditer les étiquettes de transport et suivre l'avancement de vos retours sous garantie en ligne.



elmLeCube.fr

Flashez le code et accédez au site www.elmlecube.fr

Pour vous Prescripteurs, une équipe conseil et des outils dédiés pour vous accompagner dans vos projets.

Pour répondre avec pertinence aux nouveaux enjeux liés à la performance énergétique des bâtiments, les prescripteurs doivent aujourd'hui prendre en compte de nombreux paramètres techniques et réglementaires. elm.leblanc propose de nombreux services destinés à mieux accompagner tous les acteurs de la prescription dans la réflexion et la conduite de leurs projets.



Une équipe conseil dédiée à la prescription.

Cette équipe accompagne désormais les concepteurs, bureaux d'études thermiques, constructeurs et maîtres d'œuvre dans le choix de la solution énergétique, le dimensionnement de l'installation et même la conception d'un système thermique complet.

Formés aux dernières évolutions techniques et réglementaires, et bénéficiant de l'appui du Service Avant-Vente elm.leblanc, ils apportent quotidiennement une aide précieuse aux prescripteurs en charge des projets.



Guide des solutions pour la prescription

Un service Avant-Vente Prescription.

Les caractéristiques d'un projet (destination du bâtiment, localisation géographique, surface habitable, équipement sanitaire...) auxquelles s'ajoutent les évolutions réglementaires, soulèvent parfois de nombreuses questions autour des choix techniques.

Pour apporter des réponses pertinentes aux professionnels, elm.leblanc a créé un Service Avant-Vente en charge d'apporter un appui technique complet : étude technique, aide au dimensionnement et au chiffrage de l'installation, documents techniques de conception, réalisation des schémas hydrauliques et électriques.

Le service Avant-Vente Prescription elm.leblanc est accessible via un numéro d'appel dédié :

0 820 670 011 Service 0,12 € / min
+ prix appel

du lundi au jeudi de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 17 h et le vendredi jusqu'à 16 h.



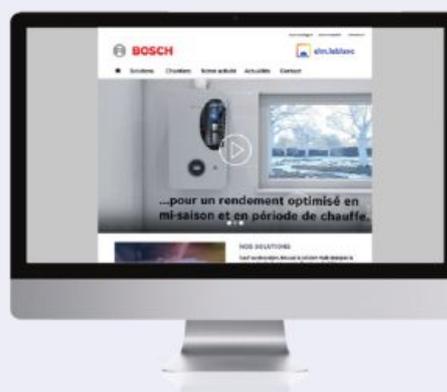
Le site elm.leblanc dédié à la prescription résidentielle.

Pour le neuf comme pour la rénovation, le site permet de trouver la solution multi-énergies la mieux adaptée. Quel que soit le projet, elm.leblanc propose des solutions éco-performantes et compétitives.

Découvrez tous les outils et documents techniques nécessaires à la réalisation de nouveaux projets.

Sur ce site vous trouverez tous les documents techniques pour nos produits :

- Fiches CCTP
- Notices d'utilisation
- Documents commerciaux
- Etiquettes Energétiques
- Schémas hydrauliques
- Notices d'installation
- Fiches références chantier
- Vidéos produits
- Objets BIM



www.elmleblanc-prescription.fr

Votre fidélité récompensée à sa juste valeur

Le Club Degré+ c'est l'outil de deux marques Bosch et elm.leblanc qui s'allient pour récompenser votre fidélité et vous offrir le plein d'avantages !

Plus vous déclarez de produits, plus vous bénéficiez d'avantages et de points à dépenser dans la boutique. Vous pourrez ainsi booster votre activité grâce à une large sélection d'outils professionnels, ou bien tout simplement vous faire plaisir avec des choix de produits divers et variés !



Pourquoi nous rejoindre ?

- Le Club Degré+ est accessible **à tous les professionnels indépendants** (installateurs et SAV)
- Un fonctionnement **simple et rapide**
- **Des avantages** à la hauteur de vos **engagements et performances**

Des statuts de fidélité pour des avantages exclusifs !

Plus vous vous engagez avec nous et êtes actifs au Club Degré+, plus vous bénéficiez d'avantages exclusifs !

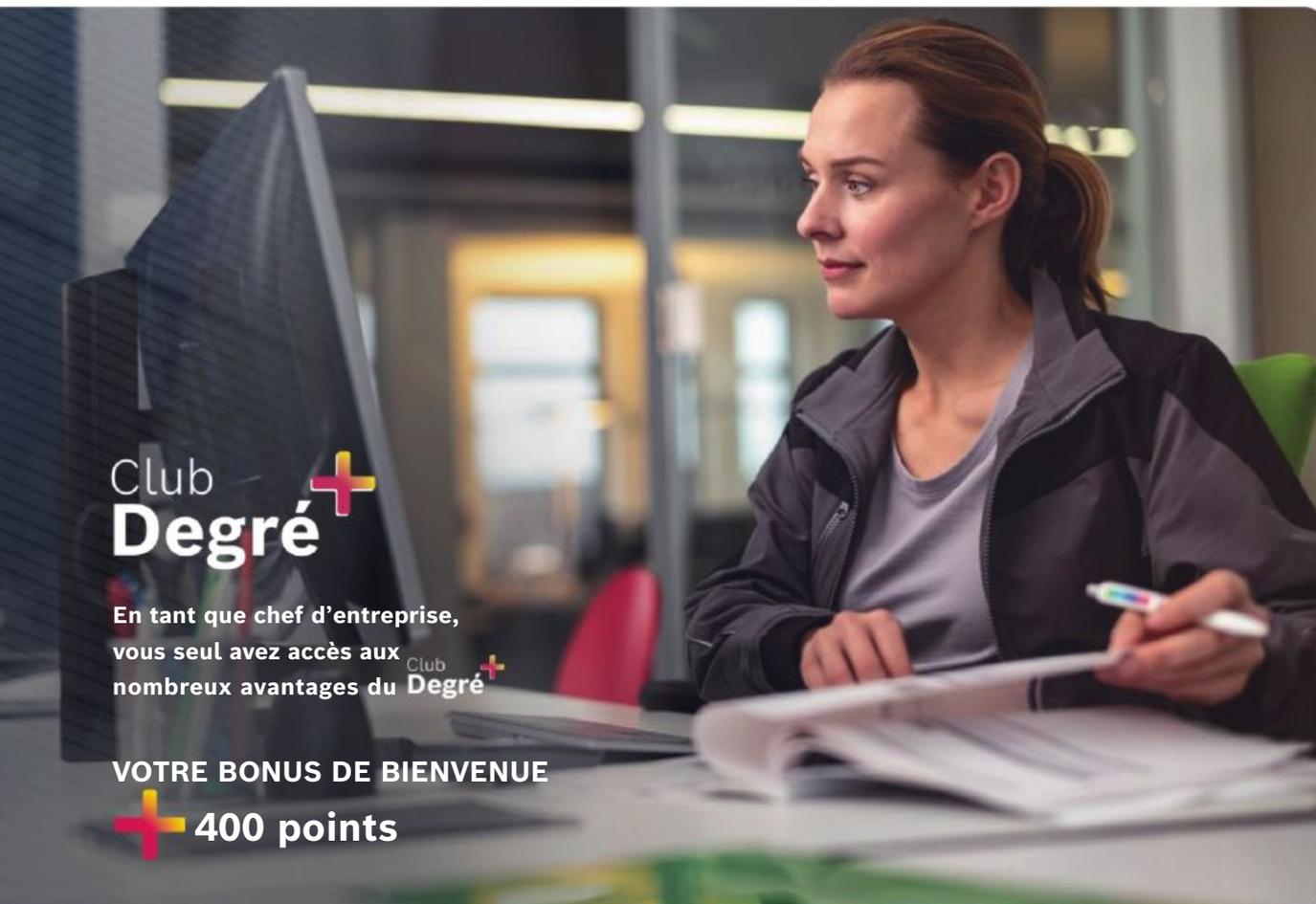
Retrouvez le détail de vos engagements et avantages dans votre espace personnel Degré+ sur www.degreplus.elmlecube.fr

La boutique : des dotations à la hauteur de votre engagement

À tout moment, vous pouvez profiter de vos points en les échangeant contre divers produits ! Trouvez tout ce qui vous sera utile parmi de nombreuses propositions dans des domaines très variés.

Vous pouvez également bénéficier d'outils promotionnels pour votre entreprise (plaques magnétiques pour vos véhicules) ou encore des matériels publicitaires logotypés elm.leblanc (polos, parkas, casquettes, etc.).





Votre espace personnel Degré+

Pour profiter de vos avantages, vous devez simplement créer votre compte et déclarer vos installations de produits elm.leblanc sur le site **www.degreplus.elmlecube.fr**

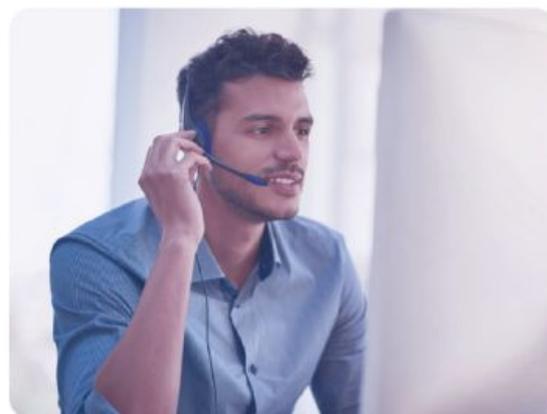
Renseignez le numéro de série (indiqué sur la plaque signalétique) de chacun des appareils elm.leblanc que vous installez pour que vos points soient crédités sur votre compte, selon un barème défini (à retrouver sur **www.degreplus.elmlecube.fr**).



Une équipe Degré+ dédiée pour vous.

Pour toute question concernant le fonctionnement du Club, écrivez à **communication.contact@fr.bosch.com**.
Pour toute question concernant la boutique ou le suivi de vos commandes, contactez le 01 30 10 00 33 du lundi au vendredi de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h30.

Pour plus de renseignements sur le **Club Degré+** et les conditions d'éligibilité au Club, rendez-vous sur **www.degreplus.elmlecube.fr** ou bien contactez-nous directement à **communication.contact@fr.bosch.com**



La formation elm.leblanc : priorité à votre efficacité professionnelle.

L'évolution de la réglementation et de la mise en œuvre des nouvelles technologies de chauffage soulèvent de nombreuses questions. Pour aider ses partenaires professionnels à renforcer leurs compétences et appliquer ces nouvelles obligations, elm.leblanc propose une offre complète de stages pratiques et qualifiants, aux côtés des experts de ses centres de formation.



Des employés qualifiés et bien formés.

Pour elm.leblanc, votre formation a toujours été au cœur de nos préoccupations. Pour mieux répondre à vos attentes, celles de vos clients et aux évolutions sans cesse plus rapides du marché, elm.leblanc a revisité son offre de formation technique et propose de nouveaux outils.

Lancée en septembre 2017, la plateforme en ligne eAcademy permet de consulter facilement et rapidement l'ensemble des formations proposées par la marque.

Le parcours est simplifié :

- Visualisation des sessions proposées (programmes détaillés, formations sur les gammes elm.leblanc et les gammes Bosch, formations qualifiantes).
- Modalités d'inscription et d'accès aux formations, calendriers, indicateurs de résultats et de performances.
- Inscription en quelques clics. Une confirmation d'inscription est immédiatement visible et toutes les informations nécessaires à votre participation (plan d'accès, par exemple) sont fournies. Vous pouvez suivre en direct votre programme sur un onglet « Mes formations ».

Des formations sur mesure et adaptées à vos besoins.

L'eAcademy elm.leblanc offre un large panel de formations visant à éduquer et apporter des connaissances, à vous et vos employés, dans votre domaine d'intervention, que ce soit la prescription, l'installation ou la maintenance préventive et curative des produits de nos catalogues. En vous inscrivant sur l'eAcademy, vous pouvez facilement faire un choix à partir des formations proposées voire créer votre propre plan de formation personnalisé.



**Pour vous inscrire à l'eAcademy elm.leblanc,
connectez-vous sur le site : www.academy.elmleblanc.fr**



Visualisez nos prestations, même sans s'inscrire, en vos connectant en tant qu'invité.



Notre organisme de formation a été audité et est désormais intégré au référentiel de certification qualité des organismes prestataires d'actions concourant au développement des compétences.

A ce titre, votre organisme financeur, bien souvent votre OPCO, peut financer tout ou partie de votre formation ou celle de vos employés.



Nos centres de formation sont agréés Qualit'ENR sur les référentiels QualiPac pour accompagner les professionnels de la pompe à chaleur.

QualiPac est le signe de qualité pour l'installation de pompes à chaleur (PAC aérothermique et géothermique, chauffe-eau thermodynamique) pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire. QualiPac répond à l'exigence de faire appel à des professionnels « RGE » pour bénéficier des primes et aides publiques liées à l'écoconditionnalité telles que les CEE (Certificats d'Economie d'Energie) ou l'Eco-PTZ (Prêt à Taux Zéro).

Un espace eLearning pour des formations en ligne.

Dans l'espace eAcademy, vous pourrez suivre des formations digitales via différents supports (vidéos ou présentations dynamiques et animées) sur nos produits et systèmes et dans des formats courts de 5 à 15 minutes maximum. Des éclairages techniques spécifiques sur certains produits ou fonctionnalités, ainsi que des clés pour le chiffrage et le dimensionnement seront ainsi proposés et directement accessibles en ligne.

Un contenu formation en constante évolution.

Avec l'eAcademy elm.leblanc fait évoluer son offre pédagogique et facilite l'accès à la formation. La marque propose également de nouveaux modules adaptés à vos besoins et à votre environnement quotidien. La marque propose cette année un nouveau module technique sur les nouvelles gammes de chaudières iCONDENS, murales gaz à condensation de dernière génération.

Une formation centrée sur la réglementation ErP*.

Les formateurs consacrent une partie du temps de formation aux exigences de la réglementation ErP*. elm.leblanc propose également à ses partenaires professionnels qui le souhaitent une formation spécifique centrée sur la connaissance de ces nouvelles règles et obligations, notamment liées au calcul et à l'édition des étiquettes énergétiques des systèmes.

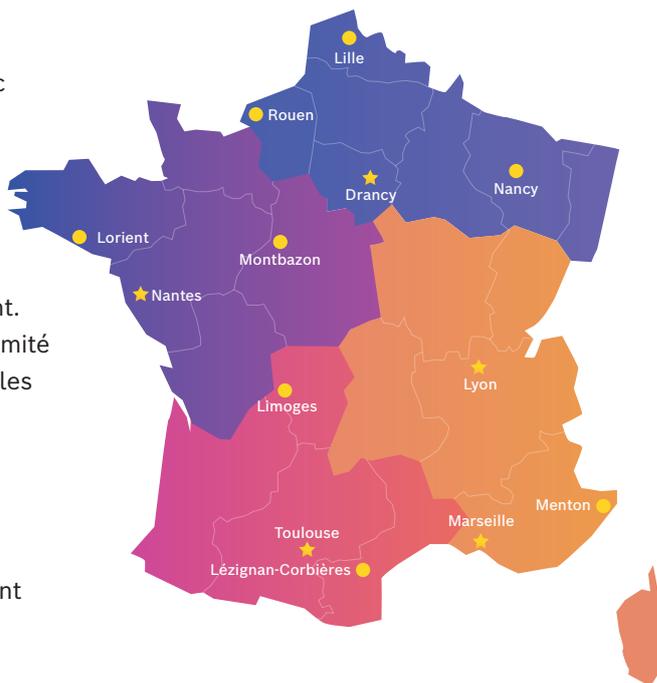
* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

La formation elm.leblanc

Des équipes plus proches de vous.

Pour optimiser les temps de formation, elm.leblanc propose un maillage de ses centres de formation adapté et renforce les partenariats avec les écoles. Cette stratégie est l'assurance de progresser avec des formateurs rompus aux exigences de terrain et de s'approprier de nouvelles connaissances, sur des systèmes en situation réelle de fonctionnement. Chaque session accueille volontairement un nombre limité de participants. Les formateurs sont ainsi disponibles pour prodiguer conseils et explications de manière plus individualisée.

Répondant à de nombreux objectifs, la formation elm.leblanc permet de renforcer les expertises professionnelles de tous les collaborateurs intervenant sur la préconisation, l'installation, la mise en service ou la maintenance des installations.



★ Centre de Formation Technique elm.leblanc
● École partenaire

Centres de Formation et établissements partenaires.

N'hésitez pas à contacter l'assistant(e) du centre de formation dont vous dépendez.

Centres de Formation et établissements partenaires elm.leblanc

Secteur	Ville	Centres de formation, établissements partenaires	Adresse	Site internet	Adresse e-mail
IDF + Nord Est	Drancy	Centre de Formation Technique	124-126 rue de Stalingrad 93711 Drancy cedex	Faites votre demande sur le site www.academy.elmleblanc.fr , nos conseillers vont organiser votre formation !	bosch-elm.formation@fr.bosch.com
	Lille	EPIL	82 rue des Meuniers 59000 Lille		
	Heillecourt (Nancy)	AFOLOR	2 allée des Tilleuls 54180 Heillecourt		
	Rouen	AFPA	Rue du Madrillet 76800 St Etienne du Rouvray		
Nord-Ouest	Orvault (Nantes)	Centre de Formation Technique	30 rue Léon Gaumont - ZAC de la Pentecôte 44700 Orvault		
	Lorient	Lycée St Joseph - Lasalle	42 rue de Kerguestenen 56100 Lorient		
	Montbazoin (Tours)	FORBAT	5 Rue Baptiste Marcet 37250 Montbazoin		
Sud-Est	Vénissieux (Lyon)	Centre de Formation Technique	41 bd Marcel Sembat 69694 Venissieux cedex		
	Marseille	Centre de Formation Technique	44 rue des Forges 13010 Marseille		
	Menton	Lycée professionnel Pierre et Marie Curie	353 avenue du Doyen Lépine 06500 Menton		
Sud-Ouest	Colomiers (Toulouse)	Centre de Formation Technique	20 avenue du Louron - ZAC des Marots 31770 Colomiers		
			27 rue Léonard Samié 87000 Limoges		

Pour toute question administrative ou sur nos formations ou toute question concernant le handicap, merci de nous contacter par mail : bosch-elm.formation@fr.bosch.com.

Programmes stages 2023.

Depuis longtemps, elm.leblanc vous propose, en plus de ses stages habituels, des cursus de formation sur mesure, adaptés à votre activité, garantissant le niveau de qualité de services optimum. Ces cursus vous permettent de répondre aux obligations de votre entreprise liées aux prescriptions, installations et services que vous proposez, de maintenir la qualité de vos actions par la montée en compétence des hommes et ainsi respecter nos préconisations constructeur.

Les programmes de formations standard sont disponibles sur l'eAcademy. On peut donc ainsi élaborer un plan de formation personnalisé en fonction de votre activité en combinant les différents stages proposés ci-dessous.



STAGES			
Énergie	Code du stage	Contenu du stage	Durée*
Gaz	CDSi	Chaudières gaz murales condensation elm.leblanc (mettre en service et entretenir) mégalis iCONDENS, égalis iCONDENS, égalis BALLON iCONDENS, stellis MODULE iCONDENS	1
	CDS	Chaudières gaz murales condensation elm.leblanc (mettre en service et entretenir) mégalis CONDENS - égalis CONDENS	1
	BT	Chaudières gaz murales standards et standards BAS NOx elm. leblanc (installer, mettre en service et entretenir) acléris - acléris BAS NOX - mégalis - égalis - égalis +	1
	CDS C	Chaudières gaz murales condensation elm.leblanc (mettre en service et entretenir) méliá iCONDENS + NSCRF, CR 100, CW 100	1
	BAL	Chaudières gaz murales condensation et standards avec ballon elm. leblanc (mettre en service et entretenir) égalis BALLON - odéalís : standards et condensation	1
	SOL	Chaudières gaz sol condensation elm.leblanc (mettre en service et entretenir) soltis CONDENS - stellis MODULE CONDENS - stellis MODULE CONDENS SOLAIRE	1
	CB BNOX	Chauffe-eau et Chauffe bains gaz elm.leblanc (mettre en service et entretenir) ondéa BAS NOX - ondéa HYDROPOWER BAS NOX - ondéa HYDROSMART BAS NOX	1
	CB ondéa	Chauffe-bains gaz elm.leblanc (mettre en service et entretenir) ondéa COMPACT - ondéa HYDROSMART - ondéa HYDROSMART COMPACT	1
	CB À LA CARTE	Chauffe-eau et chauffe-bains gaz bosch ou elm.leblanc (mettre en service et entretenir)	1
	SAV	100% Dépannage gaz condensation et standards elm.leblanc (entretenir) Gamme chaudières murales gaz standards et à condensation.	1
Régulations	REG/SDT	Préconiser, installer, mettre en service, dépanner un système de régulation Bosch/elm.leblanc PARTIE 1- hors solutions connectées) Régulations CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, NSCRF/KCR110RF Modules de puissance MM100, MS100/MS200, MC400, MZ100 + modules hydrauliques MCM / Modulís	1
	REG/CO	Préconiser, installer, mettre en service, dépanner une régulation connectée Bosch/elm.leblanc (PARTIE 2 - pilotage à distance) Régulations CW 400 + passerelles IP, EasyControl CT200 + ses accessoires	1
Qualifiants	QUALIPAC	Pompes à chaleur en habitat individuel (selon référentiel Qualit'ENR) Pré-requis : maîtriser les installations de chauffages sanitaires courantes	5
A la carte	SSM & INTRA	A la carte sur mesure	-

* En jours

Richard Lenoir devient Paris Bastille.

Magasin de pièces détachées et point conseil pour les professionnels, ce point de vente historique d'elm.leblanc dans Paris a été totalement rénové pour proposer un nouveau showroom et des services inédits.

Découvrez un nouveau monde de services.



Un conditionnement en couleur plus attractif et vecteur de communication pour présenter nos chaudières.



Des conseils aux professionnels et particuliers.

Paris Bastille accueille les professionnels dans son showroom afin de répondre aux questions techniques, de présenter les nouveaux produits et d'aiguiller sur les bonnes pièces détachées ou accessoires.

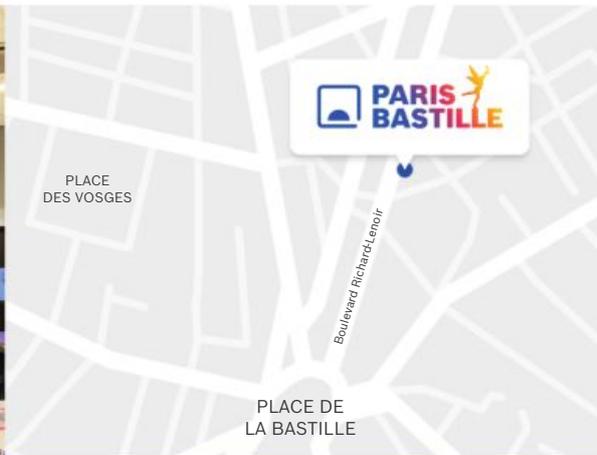
L'équipe de Paris Bastille accompagne également les clients particuliers qui souhaitent des renseignements sur l'entretien, le dépannage de leur chaudière ou bien sur un projet de remplacement d'appareil.

Une offre et un service adaptés pour les chauffagistes.

En plus des pièces détachées, Paris Bastille commercialise des accessoires de type régulations/thermostats connectés, accessoires de fumisterie ou dossierets. Par ailleurs, des équipements de protection, des consommables ou encore des produits de désembouage sont disponibles afin de répondre aux besoins des professionnels.



Pour plus de facilité, vous pouvez passer commande par téléphone, par e-mail ou via notre site et récupérer votre colis directement sur place.



22 Boulevard Richard Lenoir 75011 PARIS
 Du lundi au vendredi de 8h00 à 12h
 et de 13h30 à 17h (sauf le vendredi 16h)
 Tél. 01 43 14 55 07
 Email : paris.bastille@bosch.com

Livraison Express

La livraison à vélo arrive dans Paris ! Nos clients professionnels peuvent désormais se faire livrer directement les pièces détachées nécessaires à leurs interventions sur site.

En moins d'une heure dans tout Paris et dans la petite couronne, la pièce est livrée après un simple appel à notre showroom. Facile, rapide et respectueux de l'environnement !



Flashez le code et découvrez la vidéo livraison Express.



Grille tarifaire service "Paris Bastille Express"

Référence	Désignation	Référence	Tarifs HT
Livraison Paris	Livr. Express Paris < 12 kg (livraison par vélo)	7 716 789 056	28 €
	Livr. Express Paris < 50 kg (livraison par vélo-cargo)	7 716 789 057	54 €
	Livr. Express Paris < 100 kg (livraison par van)	7 716 789 058	128 €
Livraison petite couronne (92, 93, 94)	Livraison Express Petite Couronne < 50 kg (livraison par voiture)	7 716 789 059	117 €

Des services concrets pour orienter et aider les utilisateurs finaux.



Un service Technique Constructeur.

Les techniciens elm.leblanc assurent l'entretien et le dépannage de nos chaudières et de l'ensemble de nos produits. La parfaite connaissance des appareils de leur conception jusqu'à leur commercialisation permet à nos techniciens de réaliser des prestations de qualité pour la sécurité des clients particuliers. Pour la mise en service, l'entretien et le dépannage, notre service assure leur confort et leur entière satisfaction. Nous intervenons dans les meilleurs délais grâce à nos 250 techniciens parfaitement formés.

Un réseau de partenaires professionnels.

Pour assurer l'entretien de ses appareils, elm.leblanc s'appuie également sur un réseau de sociétés d'après-vente partenaires présent sur toute la France. Ces partenaires sont hautement qualifiés et formés à nos produits et aux nouvelles technologies. Des stages leur sont proposés régulièrement pour améliorer leurs compétences et la qualité de leurs interventions.

Service Clients



Une équipe répond en direct à toutes les questions des particuliers, 7 jours sur 7, 24 h sur 24 h.

Téléphone :

0 970 809 212

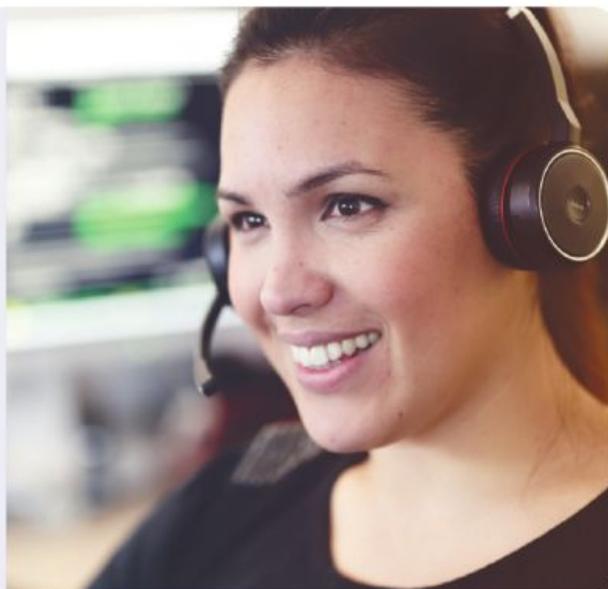
Service gratuit
+ prix appel

E-mail :

boschelmleblanc.serviceclient@fr.bosch.com

Site internet :

www.monservicechauffage.fr



Mon service chauffage

C'est pratique, vous suivez l'entretien de votre appareil et bénéficiez de nombreux services dans **votre Espace Client !**



www.monservicechauffage.fr

De nouveaux services en ligne vous sont réservés.

- L'accès, à tout moment, à vos données personnelles, votre historique, votre contrat d'entretien mais aussi votre installation.
- Le téléchargement de tous vos documents : conditions générales, attestation TVA, attestation d'entretien, bon d'intervention, factures...
- La possibilité de renouveler votre contrat d'entretien en quelques clics mais aussi de prendre un rendez-vous d'entretien ou de dépannage en ligne.
- Des conseils et services vous permettant une meilleure utilisation de votre appareil.



Des aides pour changer ma chaudière ? C'est facile avec Facilipass !

De la visite technique à l'entretien de votre équipement, vous êtes accompagné avec elm.leblanc, notre réseau d'installateurs partenaires et Facilipass, à chaque étape de votre projet.

Pourquoi choisir Facilipass ?

Vous obtenez un devis qui intègre les aides dont vous pouvez bénéficier ainsi que votre reste à charge.

Vous bénéficiez d'une installation et d'un entretien de qualité car les travaux sont confiés à un professionnel RGE (Reconnu Garant de l'Environnement).

Vous pouvez mensualiser sur 60 mois le solde du coût de vos travaux une fois les aides auxquelles vous êtes éligibles déduites.

En partenariat avec :



Liste des documents nécessaires pour constituer votre dossier :

- **Pièce d'identité** en cours de validité : photocopie recto/verso de la carte d'identité nationale (CNI), du passeport ou de la carte de résident d'une validité de 10 ans.
- **Justificatif de domicile** : photocopie du dernier échancier d'énergie (gaz ou électricité) établi pendant la période de la demande ou la dernière facture de téléphone fixe ou internet.
- **Justificatif de revenus** : photocopie pour un salarié du dernier bulletin de salaire et du dernier avis d'imposition / photocopie pour un non-salarié des deux derniers avis d'imposition complets / pour les retraités le dernier avis d'imposition ou les bulletins de retraite.
- **Relevés d'identité bancaire** : photocopie du RIB lisible au format BIC IBAN



Pour plus d'informations, contactez votre conseiller Facilipass :

- Par téléphone au **09 69 32 70 97** (appel non surtaxé) du lundi au vendredi de 9h à 17h.
- Par e-mail : client.facilipass@butagaz.com

Comment ça fonctionne ?



Avant l'installation

- Rendez-vous à votre domicile pour un état des lieux de l'installation existante,
- Accompagnement dans le choix de l'équipement adapté à vos besoins,
- Proposition d'un devis gratuit intégrant les différentes aides et solutions de financement,
- Constitution des dossiers (aide CEE, aide MaPrimeRénov', prêt bancaire) avec un Conseiller Facilipass.



Pendant l'installation

- Enlèvement de l'ancienne chaudière,
- Installation et mise en service du nouvel équipement.



Après l'installation

- Visite annuelle ou bi-annuelle pour l'entretien réglementaire de l'équipement et dépannage éventuel.

Des aides financières pour vos clients



L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ)



L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) permet de financer les travaux de rénovation énergétique des logements. Ce prêt peut être accordé aux propriétaires, qu'ils habitent le logement, ou qu'ils le mettent en location, jusqu'au 31 décembre 2023.

Les travaux doivent être réalisés par des entreprises RGE (Reconnu Garant de l'Environnement). La durée de réalisation des travaux, c'est-à-dire la durée entre la date d'émission de l'offre de prêt et la fourniture des documents justifiant la réalisation des travaux (formulaire et factures) est de 3 ans.

Les informations sur les aides communiquées dans ces pages sont basées sur le projet de loi de finances 2023 connu au jour de rédaction du présent tarif. Ces informations peuvent être sujettes à modification. Merci de vous reporter à la loi de finances 2023.

Plus d'informations sur les dispositifs :

MaPrimeRénov' : www.maprimerenov.gouv.fr

France Rénov' : www.france-renov.gouv.fr

Simul'Aides : www.faire.gouv.fr/aides-de-financement/simulaid

Anah : www.anah.fr

TVA : www.impots.gouv.fr/portail/particulier/plusieurs-taux-de-tva

CEE : www.ecologique-solidaire.gouv.fr/dispositif-des-certificats-deconomies-denergie

Éco-PTZ : www.economie.gouv.fr/cedef/eco-pret-a-taux-zero

Chaudières murales gaz à condensation



Parfaitement maîtrisée par elm.leblanc, la technologie de la condensation permet d'atteindre des rendements énergétiques exceptionnels. Une telle performance permet une très faible consommation d'énergie, synonyme d'émissions polluantes réduites.

Une équation gagnante et valorisante pour l'habitat, qui fait des chaudières gaz à condensation elm.leblanc des solutions de confort incontournables, quel que soit le type d'installation (cheminée ou ventouse).



Chaudières murales gaz à condensation (THPE)*



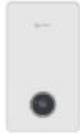
42		Guide de choix des chaudières à condensation
44		oxylis iCONDENS Chaudières murales mixtes à micro-accumulation
50		mégalis iCONDENS Chaudières murales mixtes à micro-accumulation
54		mégalis iCONDENS haute pression Chaudières murales mixtes à micro-accumulation
56		mégalis CONDENS Chaudières murales mixtes à micro-accumulation
60		mégalis CONDENS R Chaudières murales mixtes à micro-accumulation Sortie invisible arrière ou latérale
64		égalis iCONDENS Chaudières murales chauffage seul avec option ballon
68		égalis CONDENS Chaudières murales chauffage seul avec option ballon
72		égalis CONDENS PLUS Chaudières murales mixtes avec ballon d'accumulation associé (package ErP)
76		égalis BALLON iCONDENS Chaudières murales avec ballon d'accumulation inox intégré

*THPE : Très Hautes Performances Energétiques
(Hors GVS C 14).

Guide de choix des chaudières à condensation



Solutions murales	oxylis iCONDENS		Solutions murales mixtes à micro-accumulation					
Avantages	 Un système performant de qualité dans une solution ultra-compacte		Design moderne, format compact et performances optimisées		Des performances dans un encombrement minimum			Conçue pour le remplacement, sans travaux, des anciennes chaudières basse température ventouse à sortie arrière ou latérale
Nom du produit	oxylis iCONDENS		mégalis iCONDENS		mégalis CONDENS			mégalis CONDENS R
Modèle								
Type	Micro-accumulation		Micro-accumulation					
Code article	7 716 704 750	7 716 704 752	7 716 704 735	7 716 704 734	7 716 704 668	7 716 704 656	7 738 100 334	7 716 704 721
Classe ErP								
Rendement saisonnier	93 %	94 %	94 %	94 %	93 %	93 %	92 %	93 %
Largeur	395 mm		400 mm		400 mm		440 mm	400 mm
Pilotage à distance	Oui (via accessoire 7 716 780 588)		Oui		Oui		Oui	Oui
	EasyControl CT200, KCR 110 RF		EasyControl CT200, KCR 110 RF		Optibox, NSC RF, EasyControl CT200		EasyControl CT200	Optibox, NSC RF, EasyControl CT200
Production d'eau chaude sanitaire de série	Oui		Oui		Oui		Oui	Oui
	Micro-accumulée		Micro-accumulée		Micro-accumulée		Micro-accumulée	Micro-accumulée
Technologie du corps de chauffe	Inox		Alu-Inox	Alu-Inox	Alu-Inox	Alu-Inox	Alu-Inox	Alu-Inox
Niveau sonore	50 dB(A)	52 dB(A)	43 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	44 dB(A)	54 dB(A)	44 dB(A)
Puissance nominale Chauffage (80 °C-60 °C)	18 kW	24 kW	18 kW	22 kW	24 kW	22 kW	24,5 kW	22 kW
Puissance nominale Eau Chaude Sanitaire	24 kW	29 kW	25 kW	30 kW	26 kW	29 kW	34,1 kW	29 kW
Débit Spécifique (ΔT=30K selon EN 13 203-1)	12 l/min	14 l/min	12 l/min	14 l/min	12 l/min	14 l/min	16,7 l/min	14 l/min
Besoins couverts en ECS selon l'équipement sanitaire								
Nombre de personnes vivant dans le logement (Informations données à titre indicatif)								

Solutions murales chauffage seul avec option ballon		Solutions murales chauffage seul avec option ballon				Solutions murales mixtes avec ballon d'accumulation intégré
Design moderne, format compact et performances optimisées		Puissance, haut rendement et faible consommation				Design moderne, ballon intégré pour des performances sanitaires exceptionnelles
égalis iCONDENS		égalis CONDENS*				égalis BALLON iCONDENS
						
N GVS iC 15	N GVS iC 22	GVSC 14-5M	GVSC 24-5M	GVSC 35-1M	GVSC 42-1H	GVB iC 24/48-1MN
Chauffage seul avec option ballon		Chauffage seul avec option ballon * Existe en version packagée avec chaudière chauffage seul + ballon ECS (égalis CONDENS PLUS)				Mixte avec ballon inox intégré
7 716 704 736	7 716 704 737	7 716 704 658	7 716 704 657	7 738 100 332	7 738 100 333	7 716 701 550
						
94 %	94 %	90 %	93 %	92 %	92 %	93 %
400 mm		400 mm + ballon	400 mm + ballon	440 mm + ballon	440 mm + ballon	600 mm
Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EasyControl CT200, KCR 110 RF		Optibox, NSC RF, EasyControl CT200				EasyControl CT200, KCR 110 RF
Non	Non	Non*	Non*	Non*	Non*	Oui
Ballons 113 et 146 litres (en option)		Ballon 48, 113 et 146 litres (disponible en package)		Ballon 48, 113 et 146 litres (en option)		Ballon inox serpentin 48 litres
Alu-Inox	Alu-Inox	Alu-Inox	Alu-Inox	Aluminium Silicium	Aluminium Silicium	Alu-Inox
44 dB(A)	44 dB(A)	41 dB(A)	44 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	46 dB(A)
15 kW	22 kW	13 kW	22 kW	34,1 kW	39,4 kW	22 kW
-	-	-	-	-	-	30 kW
Suivant option ballon		de 11,3 à 22,6 l/min en fonction du ballon ECS				16 l/min
Suivant option ballon						
Suivant option ballon						

oxylis

iCONDENS

Que vous habitiez dans un pavillon ou dans un studio, cette nouvelle chaudière oxylis iCONDENS ultra compacte et légère au design épuré s'adaptera à tous vos besoins.

Elle constitue une solution « placard » grâce au dossieret d'installation sans écarteur. Elle s'appuie par ailleurs sur une nouvelle technologie de corps de chauffe inox horizontal vous assurant un entretien réussi.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



NOUVEAU



Compatible



Très hautes performances énergétiques

Profitez d'un confort optimal en chauffage et en eau chaude sanitaire grâce aux performances et la modulation de 3 à 22 kW. Sa puissance et sa réactivité vous assureront un confort au degré près pour votre projet de rénovation.

Très haut rendement saisonnier : 94 % pour le chauffage et 85 % pour l'eau chaude sanitaire.

Maintenance

Son nouveau corps de chauffe en inox accessible par l'avant permet une maintenance facilitée et pour l'utilisateur l'assurance d'un bon entretien.

L'interrupteur électrique placé sous la chaudière évite de couper le disjoncteur et ainsi de déranger le client durant l'intervention. Les éléments internes de la chaudière sont communs à nos gammes existantes ce qui simplifie la disponibilité des pièces et permet un dépannage immédiat.

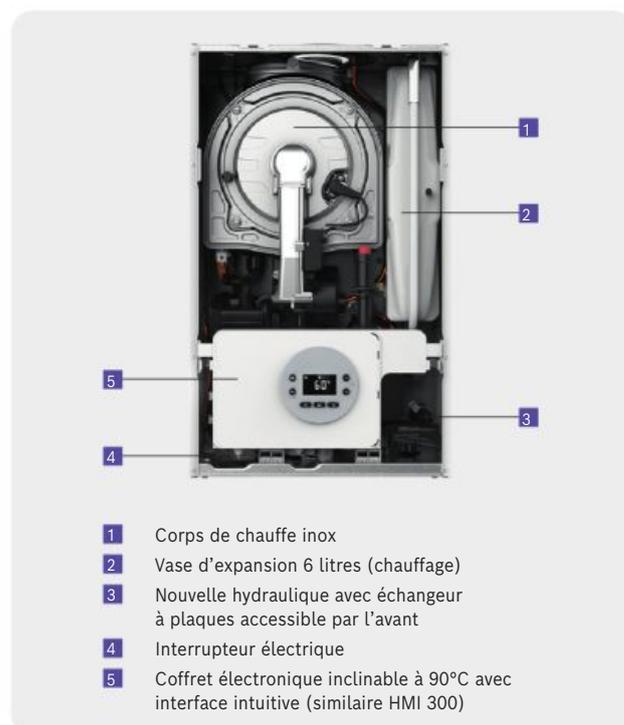
Installation simple et rapide

Cette nouvelle chaudière ultra compacte et légère (seulement 27 kg) la rend très maniable et facile à manipuler. Profitez d'une nouvelle gamme de dossierets qui permet de couvrir toujours plus de configurations de remplacement. Idéal pour la rénovation.

Design et connectivité

Design compact et moderne, la chaudière oxylis iCONDENS permet de s'intégrer facilement à chaque environnement. Elle peut proposer une solution « placard » grâce au dossieret d'installation sans écarteur (profondeur < 30 cm).

La chaudière est compatible avec l'ensemble des gammes de régulations sans fil et connectées grâce à un adaptateur simple à installer.



Caractéristiques techniques oxylis iCONDENS

Caractéristiques générales	OX GVA iC 18-24	OX GVA iC 24-30
N° CE	CE-1312 DN 6711	CE-1312 DN 6711
Code EAN 13	4062321756864	4062321756871
Code article	7 716 704 750	7 716 704 752
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	B23(p), B53(p), C13x, C33x, C43 /C43p en 3CE et 3CEP, C93x, C(10)3x	B33, C13x, C33x, C43 /C43p en 3CE et 3CEP, C93x, C(10)3x, B23(p)
Classification RT2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation
Catégorie gaz	I2Esi	I2Esi
Chauffage		
Puissance utile maximale (80/60 °C)	18 kW	24 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	5,75 kW	7,05kW
Régulation	ACU LoP22 HMI 300 R	ACU LoP22 HMI 300 R
Température maxi	82 °C	82 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage	6 l	6 l
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
Eau chaude sanitaire		
Puissance sanitaire nominale maxi	24 kW	29 kW
Débit spécifique suivant EN 13203 (ΔT = 30 K)	12 l/min	14 l/min
Température maxi	60 °C	60 °C
Pression d'eau chaude max admissible	10 bar	10 bar
Confort sanitaire suivant EN 13203 (ΔT = 30 K)	***	***
Performances		
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	98,00 %	98,00 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	109,00 %	109,00 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	51 W	51 W
Pression résiduelle en sortie de chaudière à Pn	100 Pa	140 Pa
Puissance acoustique à Pmin - Pmax*	48 - 50 dB(A)	48 - 52 dB(A)
Puissance en mode veille (PSB)	3,2 W	3,2 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	11 - 42 W	11 - 60 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	46 W	52 W
Classe NOx	6	6
Divers		
Tension d'alimentation	230 VAC – 50 Hz	230 VAC – 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	395 x 285 x 665 mm	395 x 285 x 665 mm
Poids chaudière (sans emballage) + xDOS GA	28,5 kg + 4,8 kg	28,5 kg + 4,8 kg
Données ErP**		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Puissance thermique nominale	18 kW	24 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	94 %	94 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	85 %	85 %

Données préliminaires de l'appareil. Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer au cours du développement du produit.

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.

Gamme oxylys iCONDENS

Modèles	Gaz	Code article	Prix HT	Eco part*	Modèles	Code article	Prix HT	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT	
Chaudière													
					+ Dossieret d'installation			+ Ventouse horizontale					
OX GVA iC 18-24	Mixte à micro-accumulation 18kW Ch et 24kW ECS	Naturel	7 716 704 750	2 285	5	Dossieret (cf. tableau ci-dessous)	7 716 780 580	123	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	2517
OX GVA iC 24-30	Mixte à micro-accumulation 24kW Ch et 30kW ECS	Naturel	7 716 704 752	2 520	5	Dossieret (cf. tableau ci-dessous)	7 716 780 580	123	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	2752

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.



Dossierets d'installation (voir descriptif pages 154-155)



(1) Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

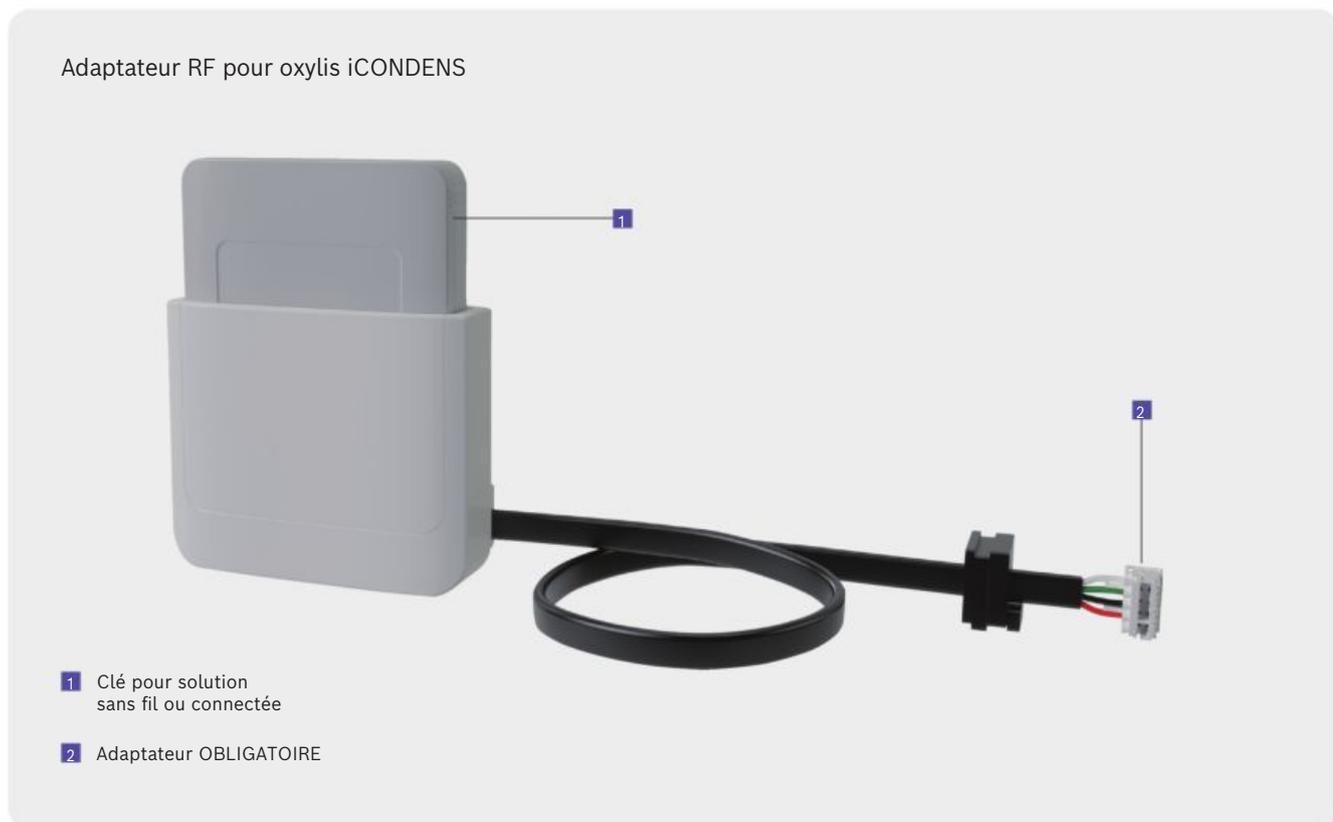
Référence	Désignation	Code article	Prix HT
xDOS GA 5	Dossieret type première installation / tubes à braser (avec écarteur)	7 716 780 578	123
xDOS GA 15	Dossieret type première installation / tubes à braser (sans écarteur)	7 716 780 579	123
xDOS GA 6	Dossieret de remplacement elm.leblanc "anciens modèles"	7 716 780 580	123
xDOS GA 16	Dossieret de remplacement elm.leblanc "modèles récents"	7 716 780 595	123
xDOS GA 7	Dossieret de remplacement Saunier Duval**	7 716 780 581	123
xDOS GA 8	Dossieret de remplacement Chaffoteaux** "anciens modèles"	7 716 780 582	123
xDOS GA 18	Dossieret de remplacement Chaffoteaux** "modèles récents"	7 716 780 590	123
-	Cache tubes magnétique	7 716 780 589	60

** Marques déposées des sociétés correspondantes.

Régulations (voir descriptif pages 165 et 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire sans sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 039	190	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.



Adaptateur RF

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
RF key connection	Adaptateur pour solution sans fil (KCR 110RF, K30 RF, CT200 + clé radio) OBLIGATOIRE pour les solutions sans fil	7 716 780 588	51	0,12

Régulations connectées et sans fil (voir descriptif pages 164 et 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
EasyControl CT 200 (blanc)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
EasyControl CT 200 B (noir)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
EasyControl Set CT 200 (blanc)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl Set CT 200 (noir)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 blanc + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 438	572	0,12
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 noir + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 439	572	0,12
Table stand DS-1	Support de table pour EasyControl CT 200	7 736 701 576	59	0,12
KCR 110 RF	Régulation d'ambiance sans fil à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance - Clé radio incluse	7 738 112 339	264	0,12
T2 RF	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82	0,12
K30 RF	Clé de connectivité pour régulation dématérialisée (CW 400 obligatoire)	7 736 603 499	324	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
	Kit d'entretien (incluant Protection isolant corps de chauffe et Brosse en nylon)	7 736 702 369	45	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652	9	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz Naturel H (G20) => Gaz Naturel L (G25) pour OX GVA iC 18-24	7 716 780 591	25	-
	Kit de conversion Gaz Naturel H (G20) => Gaz Naturel L (G25) pour OX GVA iC 24-30	7 716 780 592	25	-
	Kit de conversion Gaz Naturel L (G25) => Gaz Naturel H (G20) pour OX GVA iC 18-24	7 716 780 593	25	-
	Kit de conversion Gaz Naturel L (G25) => Gaz Naturel H (G20) pour OX GVA iC 24-30	7 716 780 594	25	-
1700	Pot à boue magnétique	7 716 780 389	231	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.



Kit d'entretien

Corps de chauffe inox



Protection isolant corps de chauffe

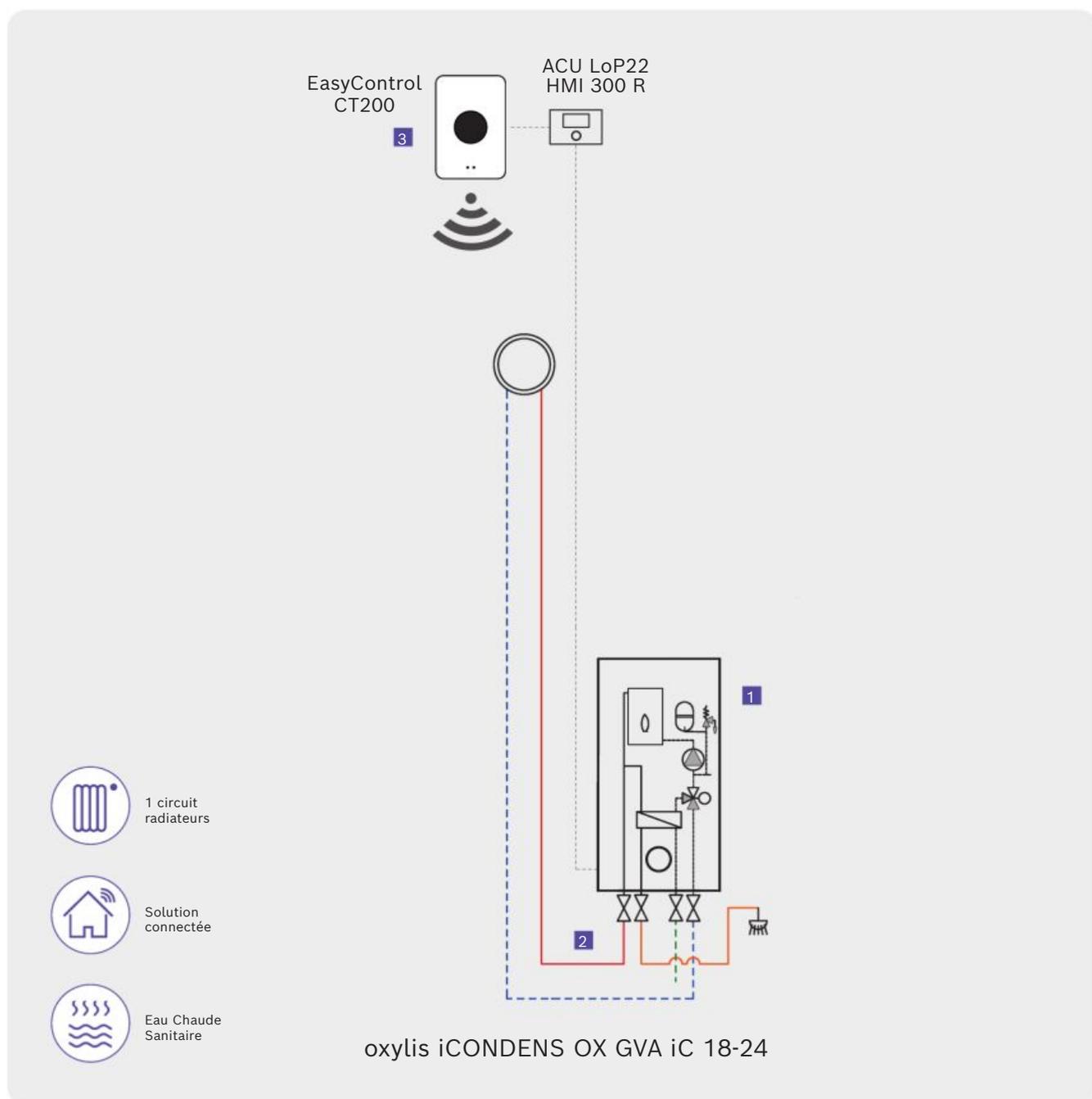


Brosse en nylon

Exemple de chiffrage Simple circuit (radiateur ou plancher) + eau chaude sanitaire instantanée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	OX GVA iC 18-24	7 716 704 750	2 285
2	xDOS GA 6	7 716 780 580	123
3	EasyControl CT 200 blanc	7 736 701 341	405
	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109
TOTAL			2922

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



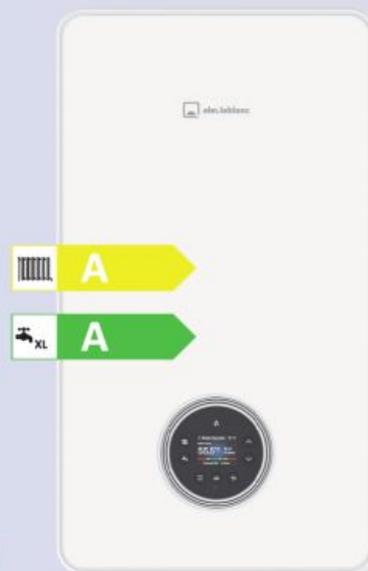
mégalis

iCONDENS

Un design unique, une conception optimisée et des performances accrues, voici la nouvelle mégalis iCONDENS. Son design saura séduire par sa modernité et permettra une intégration facile dans l'environnement de l'utilisateur. Les nouveaux dossierets de remplacement sont prévus pour faciliter la pose et réduire le temps d'installation même en remplacement. Les très hautes performances et la large plage de modulation permettent une adaptation précise aux besoins du logement.

mégalis iCONDENS offre la possibilité d'une gestion sans fil et connectée grâce à la régulation EayControl CT 200 et aux clés WiFi et RadioFréquence.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



Compatible



Très hautes performances énergétiques

Profitez d'un confort optimal en chauffage et en eau chaude sanitaire grâce aux performances et la modulation de 3 à 22 kW. Sa puissance et sa réactivité vous assureront un confort au degré près pour votre projet de rénovation.

Très haut rendement saisonnier : 94 % pour le chauffage et 85 % pour l'eau chaude sanitaire.

Maintenance

L'agencement des composants directement accessibles par l'avant de la chaudière et sa conception permettent une maintenance aisée, un démontage facile et rapide des différents éléments comme les panneaux latéraux, la façade ou le tableau électrique.

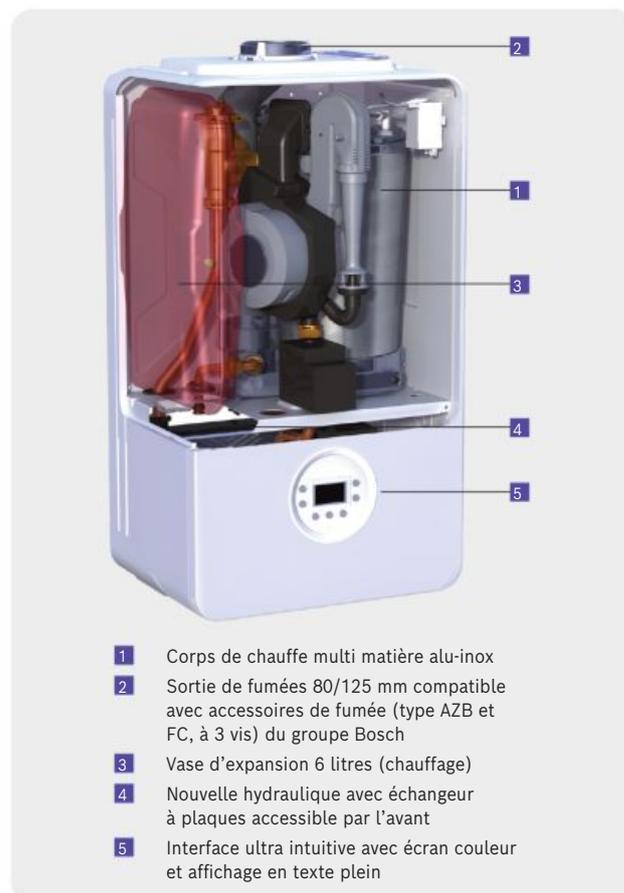
Installation simple et rapide

Profitez d'une nouvelle gamme de dossierets optimisés pour le remplacement. Un cadre écarteur (intégré au dossieret) permet de venir positionner rapidement la chaudière pendant vos remplacements.

Retrouver les détails des nouveaux dossierets iDOS dans la partie « Accessoires d'installation » pages 156 et 157.

Design et connectivité

Design original et moderne, interface simple, la chaudière mégalis iCONDENS permet à l'utilisateur d'interagir très facilement avec son installation grâce à une régulation connectée et sans fil.



- 1 Corps de chauffe multi matière alu-inox
- 2 Sortie de fumées 80/125 mm compatible avec accessoires de fumée (type AZB et FC, à 3 vis) du groupe Bosch
- 3 Vase d'expansion 6 litres (chauffage)
- 4 Nouvelle hydraulique avec échangeur à plaques accessible par l'avant
- 5 Interface ultra intuitive avec écran couleur et affichage en texte plein

Caractéristiques techniques mégalis iCONDENS

Caractéristiques générales	N GVA iC 18-25	N GVA iC 22-30	
N° CE	CE-1312 DM 6494	CE-1312 DM 6494	
Code EAN 13	4057749735249	4057749735232	
Code article	7 716 704 735	7 716 704 734	
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse (jusqu'à 150 Pa)	Ventouse (> 150 Pa)
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	B23p, B53p, C13, C33, C43 /C43p en 3CE et 3CEP, C93, C(10)3x	B23p, B53p, C13, C33, C43 /C43p en 3CE et 3CEP, C93, C(10)3x	B23p(H), B53p(H), C93(H), C(15)3(H)
Classification RT2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation	Condensation
Catégorie gaz	II2Esi3P	II2Esi3P	II2Esi (Gaz naturel uniquement)
Chauffage			
Puissance utile maximale (80/60 °C)	18 kW	22 kW	18 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	3,2kW	3,2kW	3,2kW
Régulation	ACU M/H HMI 700	ACU M/H HMI 700	ACU M/H HMI 700
Température maxi	82 °C	82 °C	82 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage	6 l	6 l	6 l
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar
Pression de service maxi	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Eau chaude sanitaire			
Puissance sanitaire nominale maxi	25,5 kW	30,6 kW	23,5 kW
Débit spécifique suivant EN 13203 (ΔT = 30 K)	12 l/min	14,3 l/min	11,5 l/min
Température maxi	60 °C	60 °C	60 °C
Pression d'eau chaude max admissible	10 bar	10 bar	10 bar
Confort sanitaire suivant EN 13203 (ΔT = 30 K)	***	***	***
Performances			
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,90 %	98,00 %	97,90 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	110,10 %	109,80 %	109,80 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	65 W	65 W	65 W
Pression résiduelle en sortie de chaudière à Pn	125 Pa	150 Pa	600 Pa
Puissance acoustique à Pmin - Pmax*	41 - 43 dB(A)	41 - 44 dB(A)	44 - 48 dB(A)
Puissance en mode veille (PSB)	2 W	2 W	2 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	11 - 25 W	12 - 35 W	12 - 35 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	98 W	123 W	123 W
Classe NOx	6	6	6
Divers			
Tension d'alimentation	230 VAC – 50 Hz	230 VAC – 50 Hz	230 VAC – 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	400 x 300 x 710 mm	400 x 300 x 710 mm	400 x 300 x 710 mm
Poids chaudière (sans emballage) + iDOS GA	38 kg + 4,8 kg	38 kg + 4,8 kg	38 kg + 4,8 kg
Données ErP**			
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Puissance thermique nominale	18 kW	22 kW	18 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	94 %	94 %	93 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A	A
Profil de soutirage déclaré	XL	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	85 %	85 %	85 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.



Gamme mégalis iCONDENS

Modèles		Gaz	Code article	Prix HT	Eco part*	Modèles	Code article	Prix HT	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT
Chaudière						+ Dosseret d'installation			+ Ventouse horizontale				
N GVA iC 18-25	Mixte à micro-accumulation 18kW Ch et 25kW ECS	Naturel	7 716 704 735	2539	5	Dosseret (cf. tableau ci-dessous)	7 716 780 400	187	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	2835
N GVA iC 22-30	Mixte à micro-accumulation 22kW Ch et 30kW ECS	Naturel	7 716 704 734	2800	5	Dosseret (cf. tableau ci-dessous)	7 716 780 400	187	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	3096

Dosserets d'installation (voir descriptif pages 156-157)



⁽¹⁾Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
iDOS GA 5 ⁽¹⁾	Dosseret type première installation / tubes à braser	7 716 780 413	187
iDOS GA 6 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement elm.leblanc "anciens modèles"	7 716 780 400	187
iDOS GA 5R	Dosseret de remplacement elm.leblanc "modèles récents"	7 716 780 404	187
iDOS GA 7 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement Saunier Duval**	7 716 780 401	187
iDOS GA 8 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement Chaffoteaux** "anciens modèles"	7 716 780 402	187
iDOS GA 18	Dosseret de remplacement Chaffoteaux** "modèles récents"	7 716 780 408	226

** Marques déposées des sociétés correspondantes.

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37	-
TW-SetCL6-1	Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	9	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
432	Kit siphon	7 719 000 763	14	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour N GVA iC 22-30	7 733 601 290	58	-
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour N GVA iC 18-25	7 733 601 291	58	-
	Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour N GVA iC 22-30	7 733 601 294	58	-
	Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour N GVA iC 18-25	7 733 601 295	58	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
1700	Pot à boues magnétique	7 716 780 389	231	-

Régulations connectées (voir descriptif page 164)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
EasyControl CT 200 (blanc)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
EasyControl CT 200 B (noir)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
EasyControl Set CT 200 (blanc)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl Set CT 200 (noir)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 blanc + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 438	572	0,12
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 noir + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 439	572	0,12
Table stand DS-1	Support de table pour EasyControl CT 200	7 736 701 576	59	0,12
K30 RF	Clé de connectivité pour régulation dématérialisée (CW 400 obligatoire)	7 736 603 499	324	0,12

Régulations (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
KCR 110 RF	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 339	264	0,12
T2 RF	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF et pour optibox 2.0	7 738 112 343	82	0,12
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12

Accessoires de régulation hydraulique (voir descriptif pages 166 et 172)

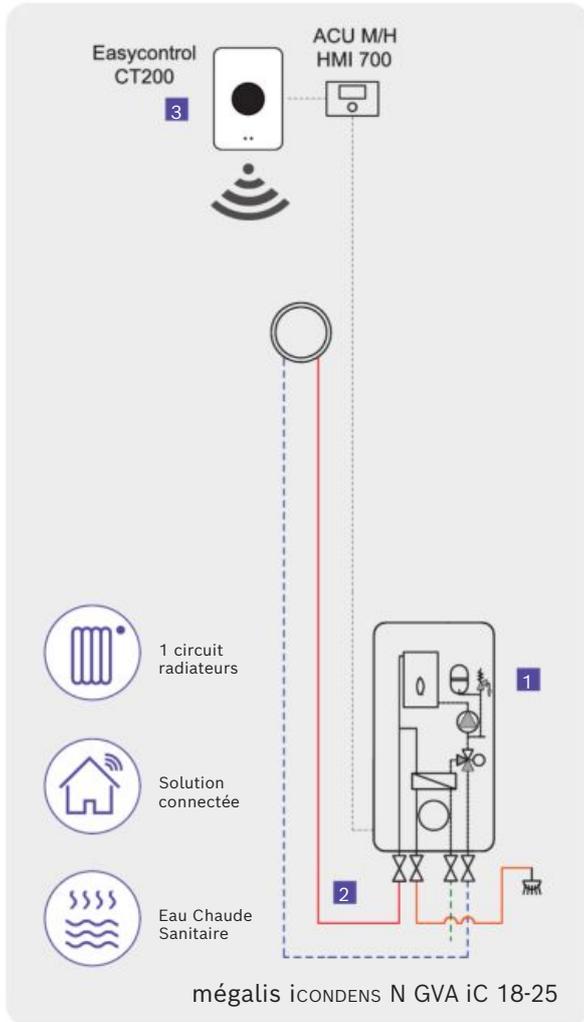
Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	353	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

Exemple de chiffrage Simple circuit (radiateur ou plancher) + eau chaude sanitaire instantanée

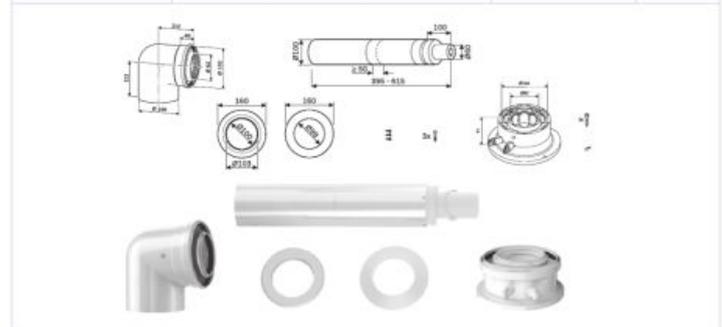
Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	N GVA iC 18-25	7 716 704 735	2539
2	iDOS GA 6	7 716 780 400	187
3	EasyControl CT 200	7 736 701 341	405
	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109
TOTAL			3240

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.

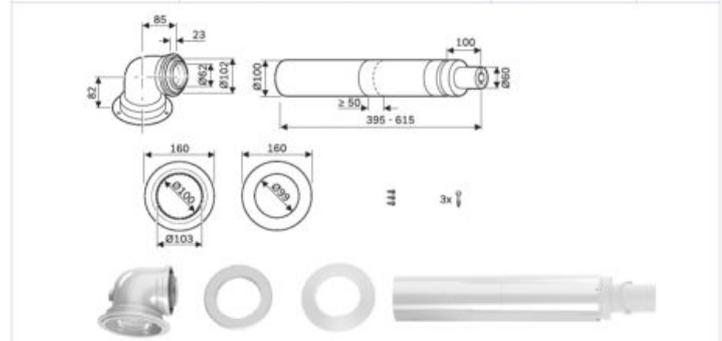


Accessoires d'installation

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
FC-Set60-C13x	Kit de fumisterie nécessaire pour remplacement chaudière elm.leblanc ou Chaffoteaux** (iDOS GA 6 ou 8). Prévoir une allonge concentrique à découper à 11 cm pour obtenir l'entraxe (non fournie).	7 738 112 497	100

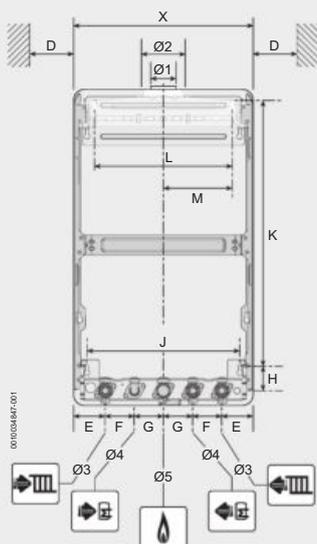


Référence	Désignation	Code article	Prix HT
FC-Set60-C13x-T	Kit de fumisterie nécessaire pour remplacement chaudière Saunier Duval** (iDOS GA 7)	7 738 113 485	109

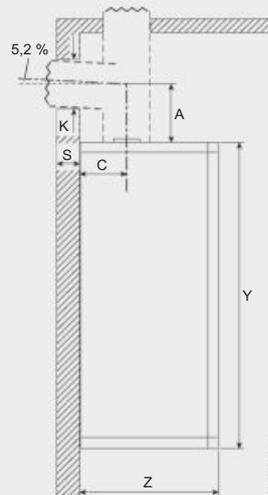


** Marques déposées des sociétés correspondantes

mégalis iCONDENS N GVA iC 18-25 mégalis iCONDENS N GVA iC 22-30



Définitions	Dim.
D Dégagement latéral	100 mm
E Distance entre le bord du cadre et le raccordement du chauffage	70 mm
F Distance entre chauffage et raccords ballon	65 mm
G Distance entre entrée de gaz et raccords ballon	65 mm
H Distance entre l'axe des raccords filetés pour tubes et les perçages de fixation de la plaque de soupape	55 mm
J -	340 mm
K -	597 mm
L -	307 mm
M -	153,5 mm
X Largeur de l'appareil	400 mm
Ø 1 Ø 60/100 - Evacuation	80 mm
Ø 2 Ø 60/100 - Entrée d'air de combustion	125 mm
Ø 3 Raccordements chauffage	R $\frac{3}{4}$
Ø 4 Raccords EFS/ECS	R $\frac{1}{2}$
Ø 5 Raccordement entrée de gaz	R $\frac{3}{4}$



Définitions		
A	Ecart entre le bord supérieur de l'appareil et l'axe central du conduit de fumées horizontal	tab. 1
C	Ecart entre l'arrière de l'appareil et l'axe central de la buse de fumées	195 mm
K	Diamètre de perçage	tab. 2
S	Epaisseur de la paroi	tab. 2
Y	Hauteur de l'appareil	710 mm
Z	Profondeur de l'appareil	370 mm

Modèle	Accessoire de fumisterie	A
iDOS GS6	Adaptateur de raccordement Ø 60/100 mm	157 mm
	Coude Ø 60/100 mm	
iDOS GS6	Adaptateur de raccordement Ø 80/125 mm	150 mm
	Coude Ø 80/125 mm	

Tab. 1 Distances A en fonction des accessoires de fumisterie

Epaisseur de la paroi S	K [mm] pour accessoires de fumisterie Ø [mm]		
	Ø 60/100	Ø 80	Ø 80/125
15 - 24 cm	130	110	155
24 - 33 cm	135	115	160
33 - 42 cm	140	120	165
42 - 50 cm	145	145	170

Tab. 2 Epaisseurs de paroi S en fonction du diamètre des accessoires de fumisterie

mégalis

iCONDENS haute pression

La condensation : la solution à chaque configuration

Afin de pouvoir remplacer les chaudières conventionnelles du parc de logements existants par des modèles à condensation sans avoir recours à une rénovation importante des conduits de fumées, elm.leblanc a développé une nouvelle chaudière haute pression adaptée aux nouvelles configurations de fumisterie en diamètre réduit : la mégalis iCONDENS.

Cette solution est capable d'être utilisée pour la rénovation de logements équipés de conduits Shunt, Shunt duo, Alsace et VMC-Gaz. Permettant ainsi d'offrir une solution THPE et tous les avantages de la mégalis iCONDENS.



Installation individuelle : la solution pour rénover les cheminées de plus de 10 m.

Types de configurations compatibles* :

B23P(H) : conduit destiné à être raccordé à un terminal vertical, air comburant provenant de la pièce d'installation (jusqu'à 8 étages*)

C93(H) : conduit destiné à être raccordé à un terminal vertical, air comburant provenant de la cheminée existante (jusqu'à 7 étages*).

Installation collective : l'alternative aux conduits 3CEp et aux chaudières non condensation pour la rénovation de conduits de type Shunt ou Alsace.

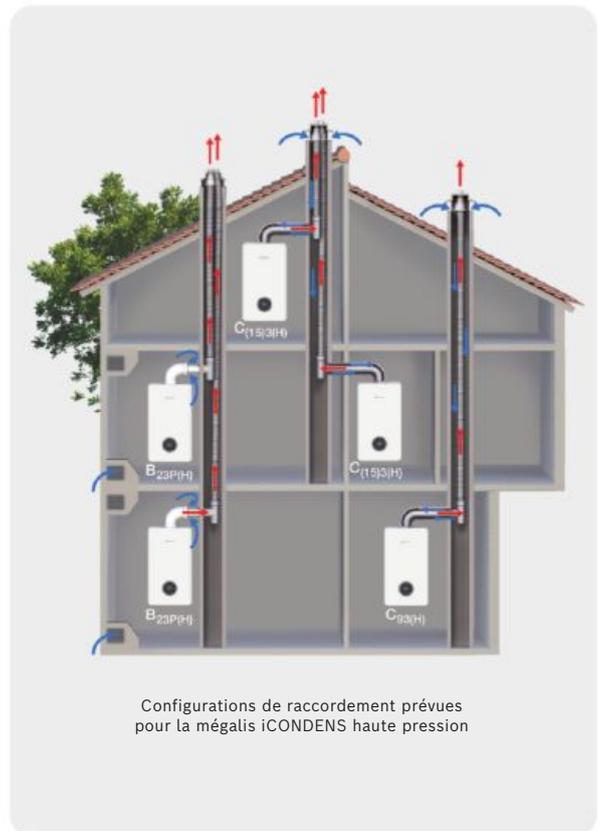
Type de configuration compatible* :

C(15)3(H) : solution multi conduits destinée à être raccordée à un terminal vertical, air comburant provenant de la cheminée existante (jusqu'à 11 étages**).

Des économies à l'investissement pour le remplacement des conduits supérieur à 10 m (CEE BAR-TH-163).

* Compatibilité : se renseigner auprès des fournisseurs de systèmes d'évacuation des produits de combustion.

** Estimation pour un conduit flexible de diamètre 50 mm avec une mégalis iCONDENS N GVA IC 22-30 - Hauteur de 3 m par étage.



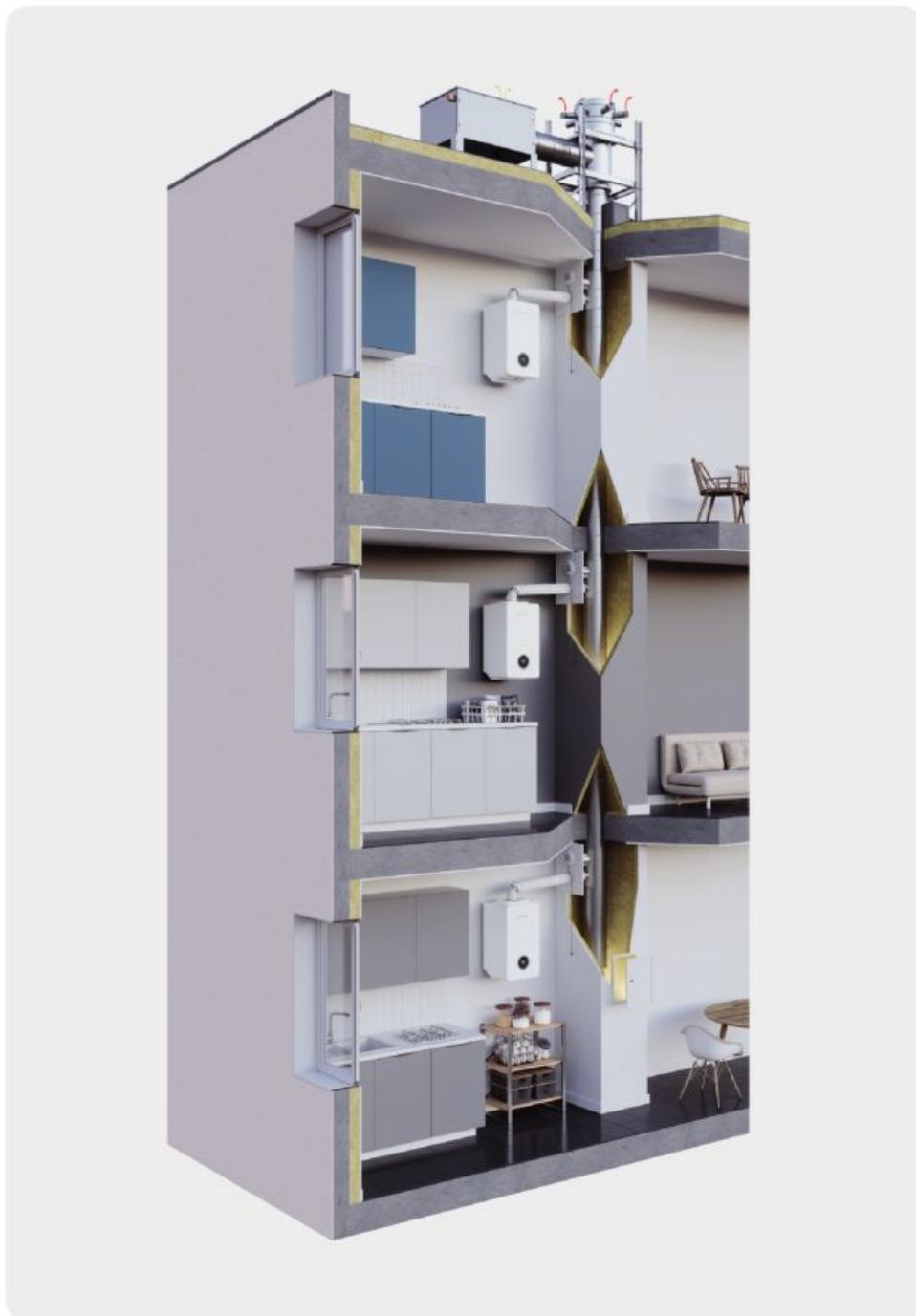
Configurations de raccordement prévues pour la mégalis iCONDENS haute pression

Performances

	acléis BAS NOx
Code article	7 716 705 084
Pression à la buse	-
Puissance utile ECS	23 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	11 kW
Débit spécifique (DT = 30 K)	11 L/min
Puissance acoustique	52 dB(A)
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	77 %
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	72 %

	mégalis iCONDENS	
	7 716 704 734	
	De 0 à 150 Pa	à 600 Pa (max)
30,6 kW		23,5 kW
3,2 kW		3,2 kW
14,3 L/min		11,5 L/min
44 dB(A)		48 dB(A)
94 %		93 %
85 %		85 %

Installation d'une mégalis iCONDENS couplée au système Réno VMC-Gaz de Poujolat® pour la rénovation d'un immeuble équipé d'une configuration VMC-Gaz



Obligatoire pour les installations en configurations haute pression (> 150 Pa)

Adaptateur vertical avec prises de mesures	Code article	Prix HT
FC-CA60	7 738 112 636	20



mégalis

CONDENS

Ces chaudières THPE* garantissent un grand confort avec des économies d'énergie à la clé. Leur corps de chauffe ultra-performant récupère un maximum d'énergie pour atteindre un rendement énergétique exceptionnel. Les chaudières mégalis CONDENS répondent aux réglementations thermiques en vigueur.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



*THPE : Très Hautes Performances Energétiques



Compatible



Très haut rendement

Un rendement exceptionnel : jusqu'à 109,3 % sur PCI pour la mégalis CONDENS qui intègre une pompe modulante, à haute efficacité énergétique (classe A) pour une réduction sensible de la consommation électrique.



Grand confort sanitaire

Volume, puissance, réactivité et stabilité de température au demi-degré près... Un confort d'eau chaude classé 3 étoiles*** selon la norme EN 13203-1.



Régulation Heatronic 3 intégrée

Elle pilote précisément l'installation et ajuste la puissance de la chaudière aux besoins de puisage en eau chaude. La régulation Heatronic 3 permet de gérer une sonde extérieure sans ajout d'une régulation extérieure.



Simplicité d'installation

Encombrement minimum, design épuré et raccords hydrauliques standards facilitent l'installation des chaudières dans l'espace de vie.



- 1 Ventilateur
- 2 Corps de chauffe

Caractéristiques techniques mégalis CONDENS

Caractéristiques générales	GVA C 24-5M	GVA C 21-5M	GVA C 25-1M
N° CE	CE-1312 CM 5652	CE-1312 CM 5652	CE-0085 BS 0166
Code EAN 13	4057749394866	4054925405668	4054925274486
Code article	7 716 704 668	7 716 704 656	7 738 100 334
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C93, B53p, B23p		
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation	Condensation
Chauffage			
Puissance utile maximale (80/60 °C)	24 kW	22 kW	24,5 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	7,9 kW	7,9 kW	10,2 kW
Régulation	Heatronic 3	Heatronic 3	Heatronic 3
Température maxi	90 °C	90 °C	90 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage selon EN 13831	7 l	7 l	10 l
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar
Pression de service maxi	3 bar	3 bar	3 bar
Eau chaude sanitaire			
Puissance sanitaire nominale maxi	26 kW	29 kW	34,8 kW
Débit spécifique suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	12 l/min	14 l/min	16,7 l/min
Température d'eau chaude sanitaire	40 - 60 °C	40 - 60 °C	40 - 60 °C
Pression d'eau chaude max admissible	10 bar	10 bar	10 bar
Confort sanitaire suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	***	***	***
Performances			
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	98,1 %	98,1 %	98 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau moyenne de 40 °C)	109,3 %	109,3 %	108,8 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	66 W	35 W	65 W
Puissance acoustique à Pmax *	46,3 dB(A)	43,7 dB(A)	45 dB(A)
Puissance en mode veille (PSB)	4 W	4 W	4 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	14 - 38 W	14 - 34 W	38 - 75 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	38 W (modulant)	38 W (modulant)	40 W (modulant)
Classe NOx	6	6	6
Divers			
Pression à la buse à Pn (adaptable à la contre-pression du conduit collectif en C43p)	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Température des fumées au débit calorifique nominal min - max	41 - 85 °C	41 - 90 °C	60 - 79 °C
Émission d'oxydes d'azote	52 mg/kWh	52 mg/kWh	30 mg/kWh
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions chaudière (L x P x H)	400 x 377 x 867 mm	400 x 377 x 867 mm	440 x 350 x 850 mm
Poids (chaudière - plaque de robinetterie)	39,8 + 2 kg	39,8 + 2 kg	50 + 2 kg
Données ErP**			
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Puissance thermique nominale	24 kW	22 kW	34 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	93 %	93 %	92 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A	A
Profil de soutirage déclaré	XL	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	81 %	81 %	83 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.

Gamme mégalis CONDENS

Modèles		Gaz	Code article	Prix HT	Eco part*	Modèles	Code article	Prix HT	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT
Chaudière						+ Dosseret d'installation			+ Ventouse horizontale				
GVA C 24-5 M	Mixte à micro-accumulation 24 kW	Naturel	7 716 704 668	2355	5	Dosseret (cf. tableau ci-dessous)	7 716 780 460	123	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	2587
GVA C 21-5M	Mixte à micro-accumulation 22 kW	Naturel	7 716 704 656	2616	5	Dosseret (cf. tableau ci-dessous)	7 716 780 460	123	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	2848
GVA C 25-1M	Mixte à micro-accumulation 24 kW	Naturel	7 738 100 334	3084	5	DOS GA 5/12	7 716 780 471	171	FC-Set80-C13x ⁽¹⁾	7 738 113 487	142	3	3397

⁽¹⁾ si sortie arrière prévoir l'accessoire 1485 avec FC-Set80-C13x.



⁽¹⁾ Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Dosserets d'installation (voir descriptif pages 158-159)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Dosserets d'installation pour mégalis CONDENS GVA C 21-5M et GVA C24-5M			
DOS GA 5 ⁽¹⁾	Dosseret type première installation / tubes à braser	7 716 780 460	123
DOS GA 6 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement elm.leblanc "anciens modèles"	7 716 780 461	123
DOS GA 5R	Dosseret de remplacement elm.leblanc "modèles récents"	7 716 780 466	123
DOS GA 7 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement Saunier Duval** "anciens modèles"	7 716 780 462	123
DOS GA 17/1 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement Saunier Duval** "modèles récents"	7 716 780 464	193
DOS GA 8 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement Chaffoteaux** "anciens modèles"	7 716 780 463	123
DOS GA 18 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement Chaffoteaux** "modèles récents"	7 716 780 465	280
Dosserets d'installation pour mégalis CONDENS GVA C 25-1M			
1485	Dosseret écarteur, obligatoire pour sortie arrière	7 716 780 351	107
DOS GA 5/12 ⁽¹⁾	Dosseret Type première installation / tubes à braser (sans écarteur)	7 716 780 471	171

** Marques déposées des sociétés correspondantes.

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37	-
TW-SetCL6-1	NOUVEAU Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	9	-
1700	Pot à boue magnétique	7 716 780 389	231	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
432	Kit siphon	7 719 000 763	14	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVA C 24-5M	8 716 772 834 0	53	-
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVA C 21-5M	7 716 780 346	52	-
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVA C 25-1M	7 738 112 005	52	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	353	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
NSC RF	Régulation sans fil programmable avec comptage énergie	7 716 780 374	242	0,12
SER 50	Sonde extérieure sans fil pour NSC RF	7 716 780 358	56	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12
SER 10	Sonde extérieure sans fil	7 716 780 303	147	0,12
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
Package EasyControl blanc	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc + 3 eTRV***	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl CT 200 noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
Package EasyControl noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir + 3 eTRV***	7 736 701 394	723	0,12
Optibox 2.0	Régulation d'ambiance connectée murale	7 716 780 426	242	0,12

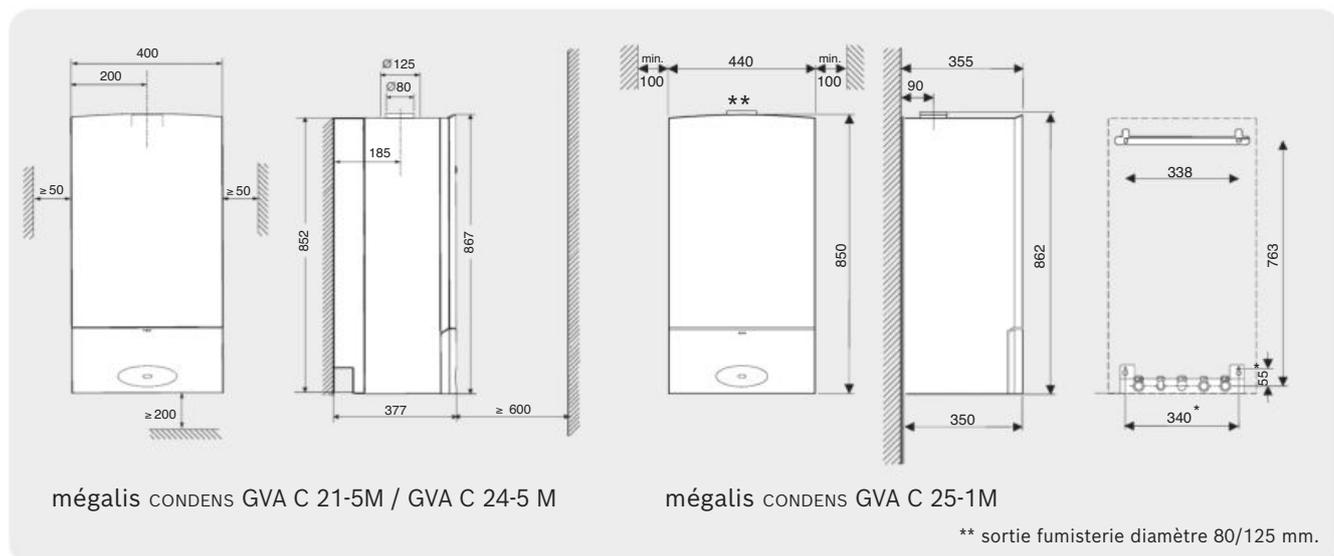
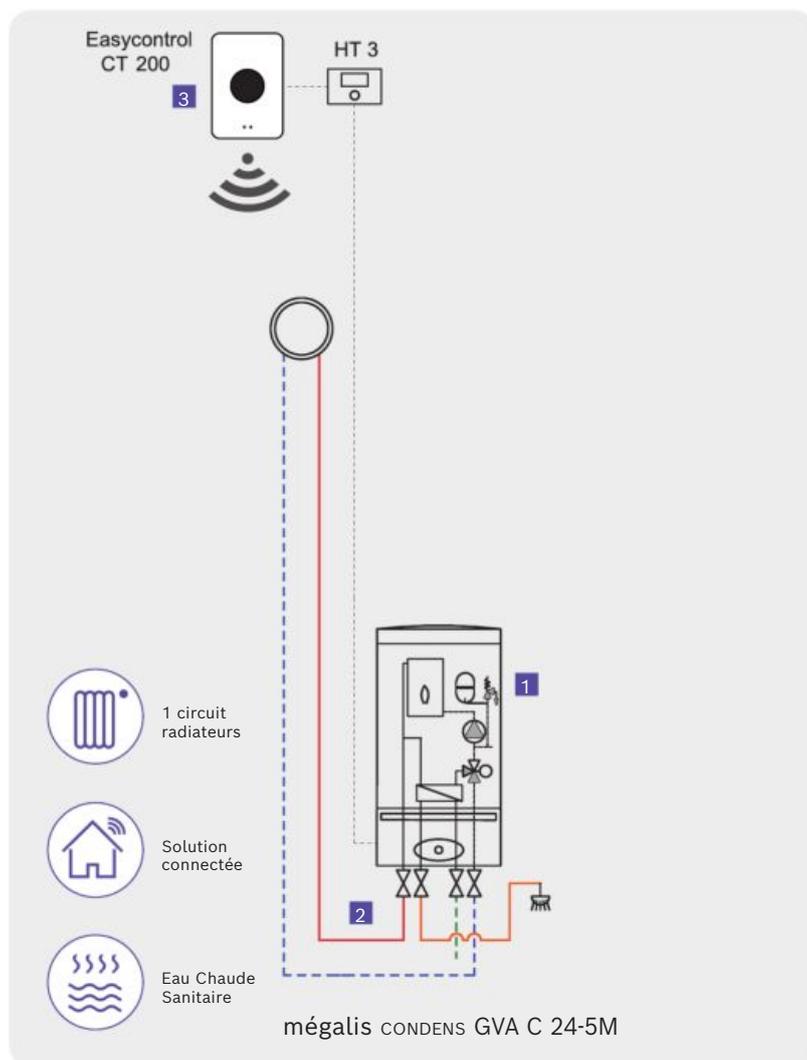
* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

*** Tête thermostatique de radiateur connecté.

Exemple de chiffrage Simple circuit (radiateur ou plancher) + eau chaude sanitaire instantanée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	GVA C 24-5M rénovation	7 716 704 668	2355
2	DOS GA7	7 716 780 462	123
3	EasyControl CT 200	7 736 701 341	405
	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109
TOTAL			2992

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



mégalis

CONDENS R

Une intégration parfaite et invisible c'est désormais possible avec la nouvelle mégalis CONDENS R. Une chaudière conçue pour le remplacement, sans travaux, des anciennes chaudières basse température ventouse à sortie arrière ou latérale. Cette chaudière THPE* garantit un grand confort avec des économies d'énergie à la clé. Leur corps de chauffe ultra-performant récupère un maximum d'énergie pour atteindre un rendement énergétique exceptionnel.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



*THPE : Très Hautes Performances Energétiques



Fumisterie revisitée

Un système novateur pour l'évacuation des gaz brûlés, développé en partenariat avec un des leaders de la fumisterie. Un système d'évacuation unique pensé pour trois orientations d'évacuation des fumées : arrière, gauche et droite pour une installation parfaite et discrète dans le logement, sans accessoire de sortie de fumée apparent.



Simplicité d'installation

Simplification du remplacement des anciens appareils elm.leblanc. Conservation de la largeur de 400 mm et du design épuré elm.leblanc. Aucune intervention supplémentaire nécessaire sur l'hydraulique et la fumisterie, un gain de temps sur l'installation avec un dossier unique.



Très haut rendement

Un rendement exceptionnel : jusqu'à 108,9 % sur PCI pour la mégalis CONDENS R qui intègre une pompe modulante, à haute efficacité énergétique (classe A) pour une réduction sensible de la consommation électrique.



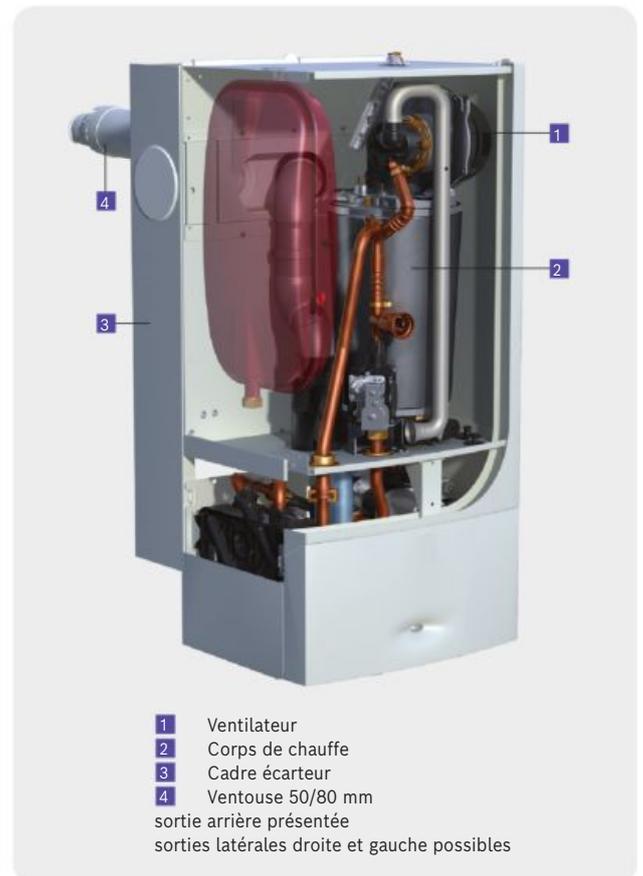
Grand confort sanitaire

Volume, puissance, réactivité et stabilité de température au demi degré près... Un confort d'eau chaude classé 3 étoiles*** selon la norme EN 13203-1.



Régulation Heatronic 3 intégrée

Elle pilote précisément l'installation et ajuste la puissance de la chaudière aux besoins de puisage en eau chaude. La régulation Heatronic 3 permet de gérer une sonde extérieure sans ajout d'une régulation extérieure.



Caractéristiques techniques mégalis CONDENS R

Caractéristiques générales	GVAC21-6R
N° CE	CE-1312 CM 6310
Code EAN 13	4057749810052
Code article	7 716 704 721
Mode d'évacuation	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	C13
Classification RT2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation
Chauffage	
Puissance utile maximale (80/60 °C)	20,2 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	6,5 kW
Régulation	Heatronic 3
Température maxi	90 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage selon EN 13831	7 l
Pression de pré-gonflage	0,75 bar
Pression de service maxi	3 bar
Eau chaude sanitaire	
Puissance sanitaire nominale maxi	26,5 kW
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ($\Delta T = 30$ K)	12,6 l/min
Température maxi	40 - 60 °C
Pression d'eau chaude max admissible	10 bar
Confort sanitaire suivant EN 13203-1 ($\Delta T = 30$ K)	***
Performances	
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,7 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	108,9 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	66 W
Puissance acoustique à Pmax **	45 dB(A)
Puissance en mode veille (PSB)	3,7 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	13,5 - 33,5 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	38 W (modulant)
Classe NOx	6
Divers	
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	400 x 438 x 867 mm
Poids chaudière	36,7 kg
Poids dossier	3,9 kg
Poids de la plaque de robinetterie	2 kg
Données ErP**	
Classe d'efficacité énergétique	A
Puissance thermique nominale	20 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	93 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	81 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.

Modèle	Description	Code article	Prix HT	Eco part*	Colis	Prix total HT
Chaudière						
GVA C 21-6RN	Gaz naturel	7 716 704 721	2327	5	1	-
Plaque de robinetterie						
IW-MH-1 ⁽¹⁾	Spécifique mégalis CONDENS R	7 716 780 473	182	-	1	-
Dossieret						
IW-MF-1	Cadre écarteur multi-sorties + ventouse avec terminal (80 cm)	7 716 780 394	252	-	1	-
Chaudière + Plaque de robinetterie + Dossieret		7 716 704 741	TOTAL		3	2761

Accessoire de fumisterie optionnel

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
FC-C50-1000**	Ventouse - Allonge 1 m 50/80 mm	7 716 780 395	138	-

**Longueur maximale admissible : 1,80 m

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37	-
TW-SetCL6-1	Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	9	-
1700	Pot à boues magnétiques	7 716 780 389	231	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
432	Kit siphon	7 719 000 763	14	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVA C 21-6RN	7 716 780 346	52	-
	Kit de conversion Propane => Gaz naturel pour GVA C 21-6RN	7 716 780 347	52	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	353	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
NSC RF	Régulation sans fil programmable avec comptage énergie	7 716 780 374	242	0,12
SER 50	Sonde extérieure pour NSC RF	7 716 780 358	56	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12
SER 10	Sonde extérieure radio	7 716 780 303	147	0,12
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
Package EasyControl blanc	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl CT 200 noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
Package EasyControl noir	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Optibox 2.0	Régulation d'ambiance connectée murale	7 716 780 426	242	0,12

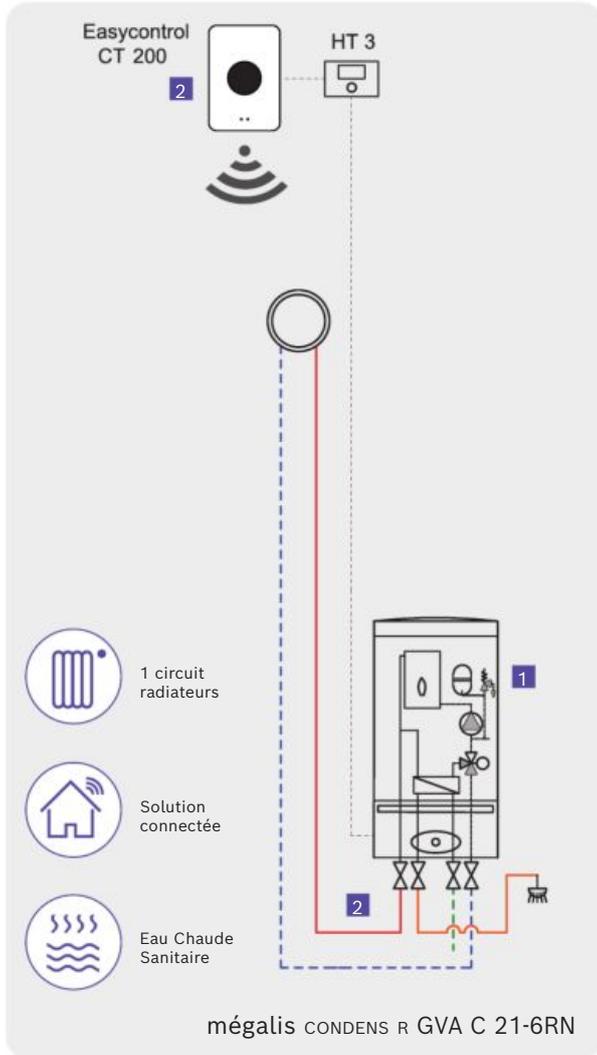
* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

*** Tête thermostatique de radiateur connecté.

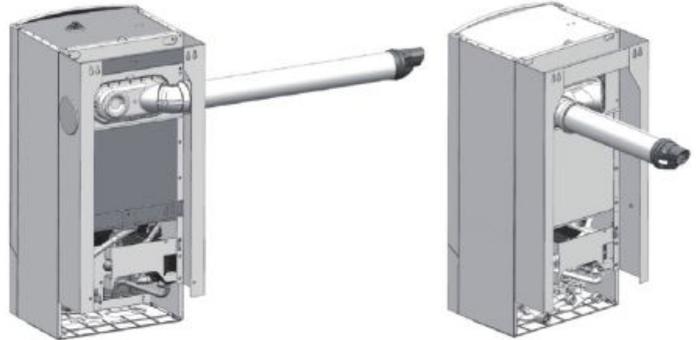
Exemple de chiffrage Simple circuit (radiateur ou plancher) + eau chaude sanitaire instantanée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	Chaudière complète mégalis CONDENS R	7 716 704 741	2761
2	EasyControl CT 200	7 736 701 341	405
TOTAL			3166

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.

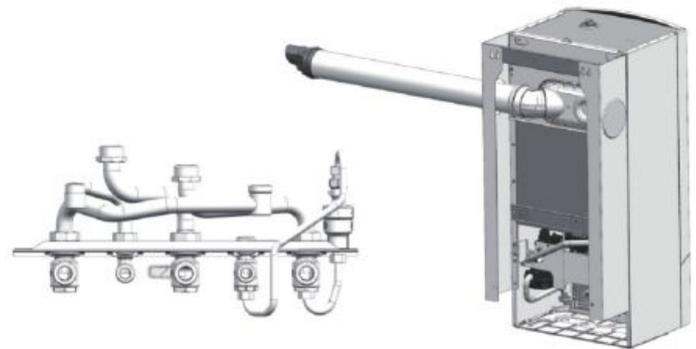


3 configurations d'installations possibles



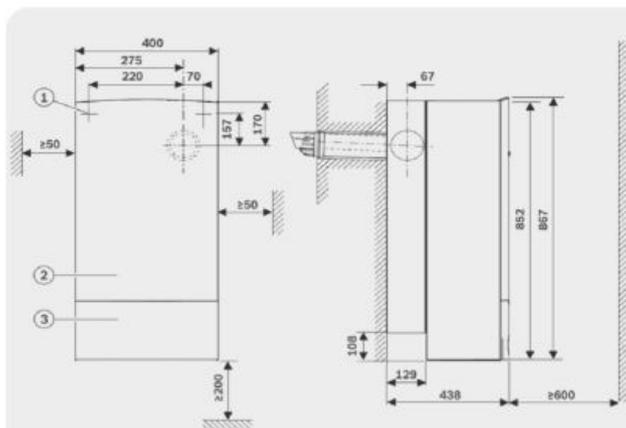
Sortie gauche (vue arrière)

Sortie arrière (vue arrière)

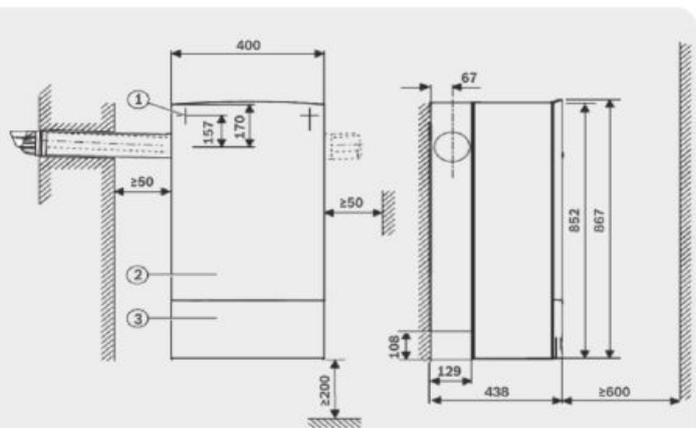


Sortie droite (vue arrière)

- Une barrette hydraulique unique et spécifique conçue pour tous les types d'installation.
- Un remplacement simple et rapide de tous les anciens appareils elm.leblanc sans travail supplémentaire sur l'hydraulique.



mégalis CONDENS R GVA C 21-6RN
Sortie de fumées arrière
dimensions et distances minimales (mm)



mégalis CONDENS R GVA C 21-6RN
Sortie de fumées latérale
dimensions et distances minimales (mm)

égalis

iCONDENS

Un design unique, une conception optimisée et des performances accrues, voici la nouvelle égalis iCONDENS. Son design saura séduire par sa modernité et permettra une intégration facile dans l'environnement de l'utilisateur.

Les nouveaux dossierets de remplacement sont prévus pour faciliter la pose et réduire le temps d'installation même en remplacement. Les très hautes performances et la large plage de modulation permettent une adaptation précise aux besoins du logement.

égalis iCONDENS offre la possibilité d'une gestion sans fil et connectée grâce à la régulation EayControl CT 200 et aux clés WiFi et RadioFréquence.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



Très hautes performances énergétiques

Profitez d'un confort optimal en chauffage et en eau chaude sanitaire grâce aux performances et la modulation de 3 à 22 kW. Sa puissance et sa réactivité vous assureront un confort au degré près pour votre projet de rénovation. Très haut rendement saisonnier : 94 % pour le chauffage.

Maintenance

L'agencement des composants directement accessibles par l'avant de la chaudière et sa conception permettent une maintenance aisée, un démontage facile et rapide des différents éléments comme les panneaux latéraux, la façade ou le tableau électrique.

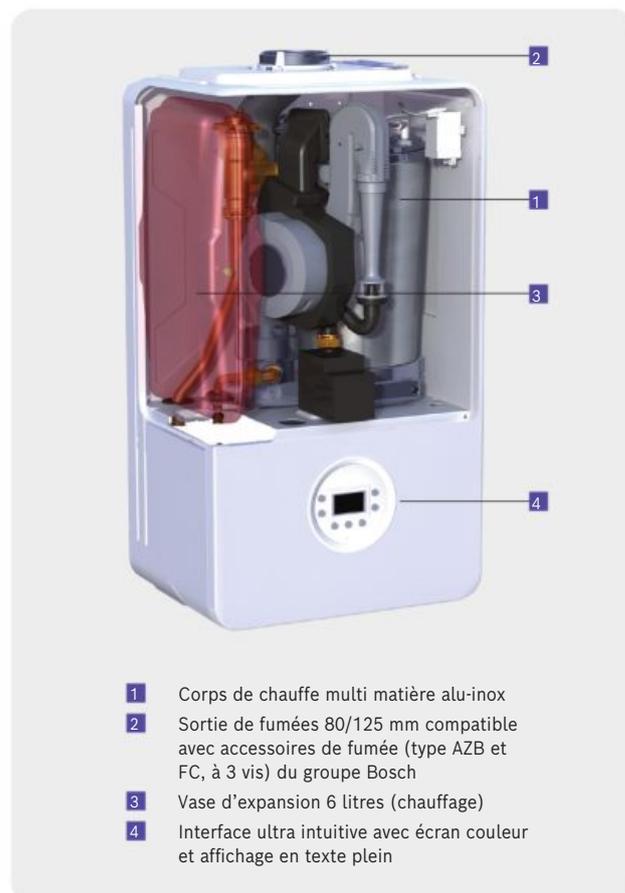
Installation simple et rapide

Profitez d'une nouvelle gamme de dossierets optimisés pour le remplacement. Un cadre écarteur (intégré au dossieret) permet de venir positionner rapidement la chaudière pendant vos remplacements.

Retrouver les détails des nouveaux dossierets iDOS dans la partie « Accessoires d'installation » pages 156 et 157.

Design et connectivité

Design original et moderne, interface simple, la chaudière égalis iCONDENS permet à l'utilisateur d'interagir très facilement avec son installation grâce à une régulation connectée et sans fil.



- 1 Corps de chauffe multi matière alu-inox
- 2 Sortie de fumées 80/125 mm compatible avec accessoires de fumée (type AZB et FC, à 3 vis) du groupe Bosch
- 3 Vase d'expansion 6 litres (chauffage)
- 4 Interface ultra intuitive avec écran couleur et affichage en texte plein

Caractéristiques techniques égalis iCONDENS

Caractéristiques générales	N GVS iC 15	N GVS iC 22
N° CE	CE-1312 DM 6494	CE-1312 DM 6494
Code EAN 13	4057749735256	4057749735263
Code article	7 716 704 736	7 716 704 737
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	B53p, C13, C33, C43/C43p en 3CE et 3CEP, C93, C(10)3x, B23p	
Classification RT2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation
Chauffage		
Puissance utile maximale (80/60 °C)	15 kW	22 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	2,1 kW	3,3 kW
Régulation	ACU M/H HMI 700	ACU M/H HMI 700
Température maxi	82 °C	82 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage	6 l	6 l
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar
Pression de service maxi	2,5 bar	2,5 bar
Performances		
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	98,2 %	98,0 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	110,0 %	109,8 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	63 W	63 W
Pression résiduelle en sortie de chaudière à Pn	86 Pa	75 Pa
Puissance acoustique à Pmax - Pmax *	42 - 44 dB(A)	41 - 44 dB(A)
Puissance en mode veille	2 W	2 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	12 - 30 W	12 - 35 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	75 W	88 W
Classe NOx	6	6
Divers		
Tension d'alimentation	220 VAC – 50 Hz	220 VAC – 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	400 x 300 x 710 mm	400 x 300 x 710 mm
Poids chaudière (sans emballage) + iDOS GS/B	37 kg + 4 kg	37 kg + 4 kg
Données ErP**		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Puissance thermique nominale	15 kW	22 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	94 %	94 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.



Gamme égalis iCONDENS

Modèles		Gaz	Code article	Prix HT	Eco part*	Modèles	Code article	Prix HT	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT
Chaudière						+ Dosseret d'installation			+ Ventouse horizontale				
N GVS iC 15	Chauffage seul 15 kW Ch	Naturel	7 716 704 736	2487	5	Dosserets (cf. tableau ci-dessous)	7 716 780 405	187	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	2783
N GVS iC 22	Chauffage seul 22kW Ch	Naturel	7 716 704 737	2818	5		7 716 780 405	187	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	3114

Dosserets d'installation (voir descriptif pages 156-157)



⁽¹⁾ Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
iDOS GB 5/1R ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement elm.leblanc (modèles avec ballon ECS)	7 716 780 405	187
iDOS GS 5R	Dosseret de remplacement elm.leblanc sans douilles cuivre (modèles chauffage seul)	7 716 780 406	187
iDOS GS 6 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement elm.leblanc avec douilles cuivre pré-montées (modèles chauffage seul)	7 716 780 407	187

** Marques déposées des sociétés correspondantes.

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37	-
TW-SetCL6-1	Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	9	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
432	Kit siphon	7 719 000 763	14	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour N GVS iC 15	7 733 601 292	58	-
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour N GVS iC 22	7 733 601 293	58	-
	Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour N GVS iC 15	7 733 601 296	58	-
	Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour N GVS iC 15	7 733 601 297	58	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
1700	Pot à boues magnétiques	7 716 780 389	231	-

Régulations connectées (voir descriptif page 164)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
EasyControl CT 200 (blanc)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
EasyControl CT 200 B (noir)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
EasyControl Set CT 200 (blanc)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl Set CT 200 (noir)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 blanc + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 438	572	0,12
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 noir + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 439	572	0,12
Table stand DS-1	Support de table pour EasyControl CT 200	7 736 701 576	59	0,12
K30 RF	Clé de connectivité pour régulation dématérialisée (CW 400 obligatoire)	7 736 603 499	324	0,12

Régulations (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
KCR 110 RF	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 339	264	0,12
T2 RF	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82	0,12
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12

Accessoires de régulation hydraulique (voir descriptif pages 166 et 172)

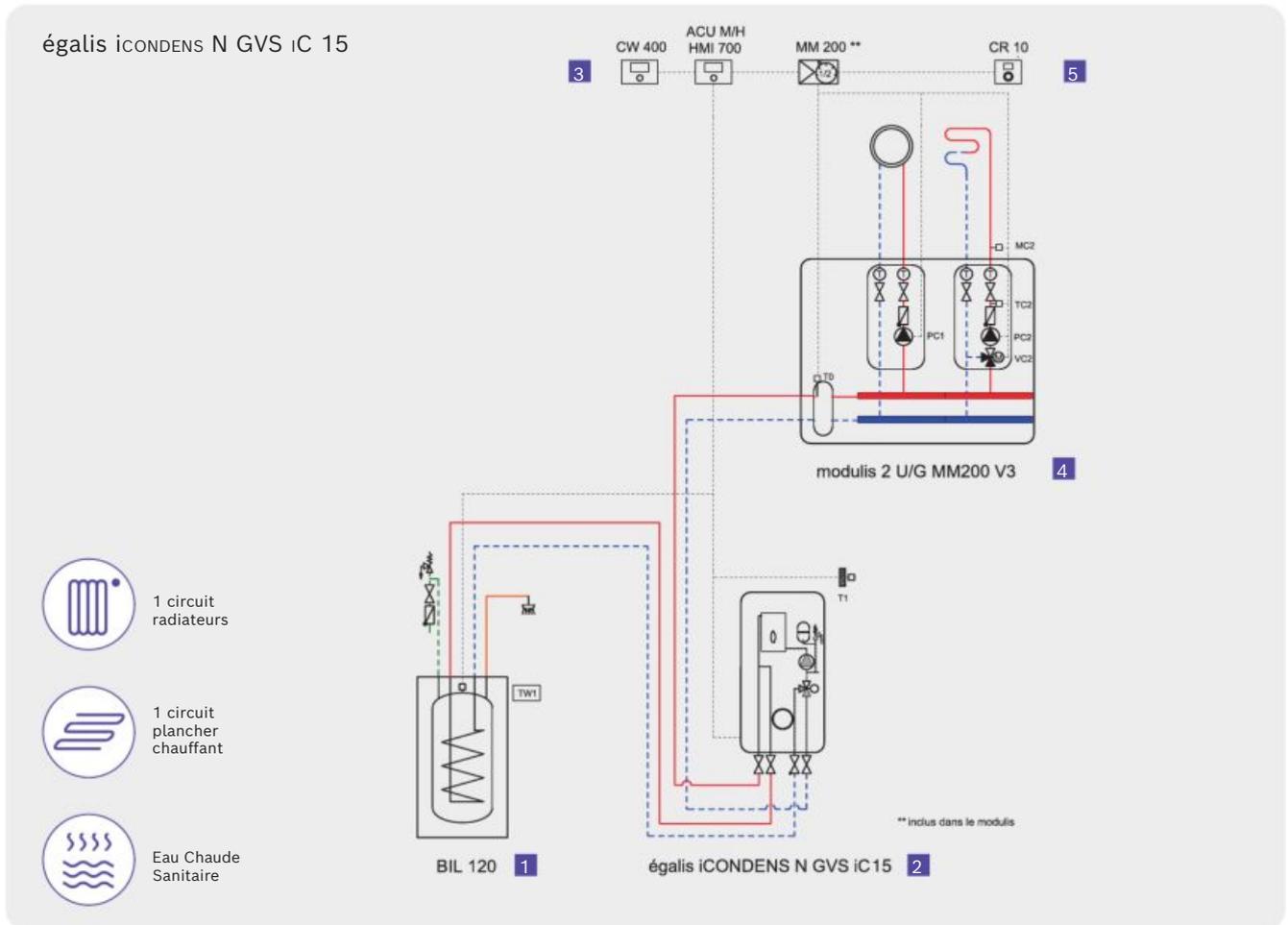
Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	353	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

Exemple de chiffrage Double circuit (radiateur et plancher) + eau chaude sanitaire accumulée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	N GVS iC 15	7 716 704 736	2487
2	iDOS GS 6	7 716 780 407	187
3	CW 400	7 738 111 074	325
4	modulis 2 U/G MM200 V3	8 732 953 961	2088
5	CR 10	7 738 110 058	84
	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109
TOTAL			5 280

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



Schémas des ballons disponibles page 130 partie Solutions Eau chaude sanitaire.

égalis iCONDENS N GVS iC 15 égalis iCONDENS N GVS iC 22

Définitions	Dim.
D Dégagement latéral	100 mm
E Distance entre le bord du cadre et le raccordement du chauffage	70 mm
F Distance entre chauffage et raccords ballon	65 mm
G Distance entre entrée de gaz et raccords ballon	65 mm
H Distance entre l'axe des raccords filetés pour tubes et les perçages de fixation de la plaque de soupape	55 mm
J -	340 mm
K -	597 mm
L -	307 mm
M -	153,5 mm
X Largeur de l'appareil	400 mm
Ø 1 Ø 60/100 - Evacuation	80 mm
Ø 2 Ø 60/100 - Entrée d'air de combustion	125 mm
Ø 3 Raccordements chauffage	R¾
Ø 4 Raccords ballon ¹⁾	R½
Ø 5 Raccordement entrée de gaz	R¾

1) Pour les installations avec un ballon d'eau chaude sanitaire

Définitions		
A	Ecart entre le bord supérieur de l'appareil et l'axe central du conduit de fumées horizontal	tab. 1
C	Ecart entre l'arrière de l'appareil et l'axe central de la buse de fumées	195 mm
K	Diamètre de perçage	tab. 2
S	Epaisseur de la paroi	tab. 2
Y	Hauteur de l'appareil	710 mm
Z	Profondeur de l'appareil	370 mm

Modèle	Accessoire de fumisterie	A
iDOS GS6	Adaptateur de raccordement Ø 60/100 mm	157 mm
	Coude Ø 60/100 mm	
iDOS GS6	Adaptateur de raccordement Ø 80/125 mm	150 mm
	Coude Ø 80/125 mm	

Tab. 1 Distances A en fonction des accessoires de fumisterie

Epaisseur de la paroi S	K [mm] pour accessoires de fumisterie Ø [mm]		
	Ø 60/100	Ø 80	Ø 80/125
15 - 24 cm	130	110	155
24 - 33 cm	135	115	160
33 - 42 cm	140	120	165
42 - 50 cm	145	145	170

Tab. 2 Epaisseurs de paroi S en fonction du diamètre des accessoires de fumisterie

égalis

CONDENS

Ces chaudières THPE* ont été conçues pour offrir des solutions de confort d'eau chaude hautes performances particulièrement souples en termes d'installation. Les versions inférieures à 35 kW peuvent se coupler à un ballon de 50 ou 120 litres en version murale ou au sol, pour un rapport coût/performance optimal. Elles offrent aussi une totale liberté d'intégration : le ballon peut être accolé ou délocalisé jusqu'à une distance de 15 m.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur (hors GVS C 14).



*THPE : Très Hautes Performances Énergétiques (hors GVS C 14)



Compatible



Très haut rendement

Un rendement énergétique élevé : 109,3 % sur PCI pour l'égalis CONDENS 24 kW qui est équipée d'une pompe modulante à haute efficacité énergétique (classe A) pour une diminution de la consommation d'énergie.

Grand confort d'eau chaude

Dès l'ouverture du robinet, même à très petit débit, et quelle que soit la capacité du ballon pour répondre aux souhaits de tous les utilisateurs.

Régulation intégrée

Régulation Heatronic 3 de série : une gestion efficace de l'installation, une aide au diagnostic avec le programme d'autodiagnostic intégré et la possibilité d'ajouter différentes options pour un confort plus personnalisé.

Intégration facile

Design esthétique, compacité et niveau sonore remarquable compatible avec les normes Qualitel permettent l'intégration dans une cuisine ouverte.



- 1 Ventilateur
- 2 Corps de chauffe

Caractéristiques techniques égalis CONDENS

Caractéristiques générales	GVS C 14-5M	GVS C 24-5M	GVS C 35-1M	GVS C 42-1H
N° CE	CE-1312 CM 5653	CE-1312 CM 5652	CE-0085 BS 0166	CE-0085 BS 0166
Code EAN 13 Gaz naturel	4054925405682	4054925405675	4054925274462	4054925274479
Code article Gaz naturel	7 716 704 658	7 716 704 657	7 738 100 332	7 738 100 333
Kit de conversion Gaz naturel => Propane		7 716 780 348	7 738 112 003	8 719 001 101 0
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C93, B53p, B23p			
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation
Chauffage				
Puissance utile maximale (80/60 °C)	13 kW	22 kW	34,1 kW	39,2 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	3,6 kW	7,9 kW	10,2 kW	10,2 kW
Régulation	Heatronic 3	Heatronic 3	Heatronic 3	Heatronic 3
Température maxi	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Pression de service maxi	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Vase d'expansion				
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar	non intégré
Capacité totale selon EN 13831	7 litres	7 litres	12 litres	non intégré
Performances				
Rendement à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,10 %	98,10 %	98 %	98 %
Rendement à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	106,30 %	109,30 %	108,20 %	107,70 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	35 W	35 W	65 W	65 W
Puissance acoustique à Pmin/Pmax*	35,7/40,7 dB(A)	34,9/43,7 dB(A)	35,4/52,1 dB(A)	34,9/53,3 dB(A)
Puissance en mode veille	3,7 W	3,7 W	10 W	10 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmax	27 W	33,5 W	70 W	90 W
Puissance électrique du circulateur	38 W (modulant)	38 W (modulant)	40 W (modulant)	non intégré
Classe NOx	6	6	6	6
Divers				
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	400 x 377 x 867 mm	400 x 377 x 867 mm	440 x 350 x 850 mm	440 x 350 x 850 mm
Poids (sans emballage)	37,8 kg	37,8 kg	50 kg	40 kg
Données ErP**				
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A	A
Puissance thermique nominale	13 kW	22 kW	34 kW	39 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	90 %	93 %	92 %	92 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.

Gamme égalis CONDENS

Modèles	Gaz	Code article	Prix HT	Eco part**	Modèles	Code article	Prix HT	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT	
Chaudière													
					+ Dosseret d'installation			+ Ventouse horizontale					
GVS C 14-5M	Chauffage seul 14 kW	Naturel	7 716 704 658	2519	5	DOS GS5 ou DOS GB5/1	7 716 780 468 7 716 780 467	95 ou 184 ⁽¹⁾	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	2723 ou 2812
GVS C 24-5M	Chauffage seul 24 kW	Naturel	7 716 704 657	2850	5	DOS GS5 ou DOS GB5/1	7 716 780 468 7 716 780 467	95 ou 184 ⁽¹⁾	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	3054 ou 3143
GVS C 35-1M*	Chauffage seul 35 kW	Naturel	7 738 100 332	3053	5	DOS GB5/12	7 716 780 472	171 ⁽¹⁾	FC-Set80-C13x	7 738 113 487	142	3	3366
GVS C 42-1H*	Chauffage seul 42 kW	Naturel	7 738 100 333	4428	5	-	-	-	FC-Set80-C13x	7 738 113 487	142	3	4570

⁽¹⁾Dos GB. * Les raccordements hydrauliques doivent être faits à l'installation. Si sortie arrière prévoir l'accessoire 1485 avec FC-Set80-C13x.

Dosserets d'installation (voir descriptif pages 158-159)



⁽²⁾Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Dosserets d'installation pour égalis CONDENS (modèles 14 et 24 kW) + ballon			
DOS GB 5/1 ⁽²⁾	Dosseret standard 1 ^{ère} installation avec ballon	7 716 780 467	184
Dosserets d'installation pour égalis CONDENS (modèles 14 et 24 kW) sans ballon			
DOS GS 5 ⁽²⁾	Dosseret standard 1 ^{ère} installation	7 716 780 468	95
Dosserets d'installation pour égalis CONDENS 35 kW			
DOS GB 5/12 ⁽²⁾	Dosseret standard 1 ^{ère} installation	7 716 780 472	171
1485	Dosseret écarteur pour égalis CONDENS GVS C 35-1M et GVS C 42-1H, obligatoire pour une sortie arrière	7 716 780 351	107

Ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part**
BIL 50 M	Ballon mural en inox de 50 litres	7 716 704 514	1106	5
BIL 120	Ballon au sol de 120 litres	7 716 842 634	1471	5

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.**
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 716 900 006	33	-
840	Kit d'entretien corps de chauffe rectangulaire (pour modèles 35 et 42 kW)	7 719 001 996	33	-
TW-SetCL6-1	Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	9	-
1700	Pot à boues magnétiques	7 716 780 389	231	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
429	Groupe de sécurité 6 bars DN15	7 719 000 758	125	-
432	Kit siphon	7 719 000 763	14	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVS C 14-5M	8 716 773 030 0	50	-
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVS C 24-5M	7 716 780 348	52	-
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVS C 35-1M	7 738 112 003	52	-
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVS C 42-1H	8 719 001 101 0	49	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

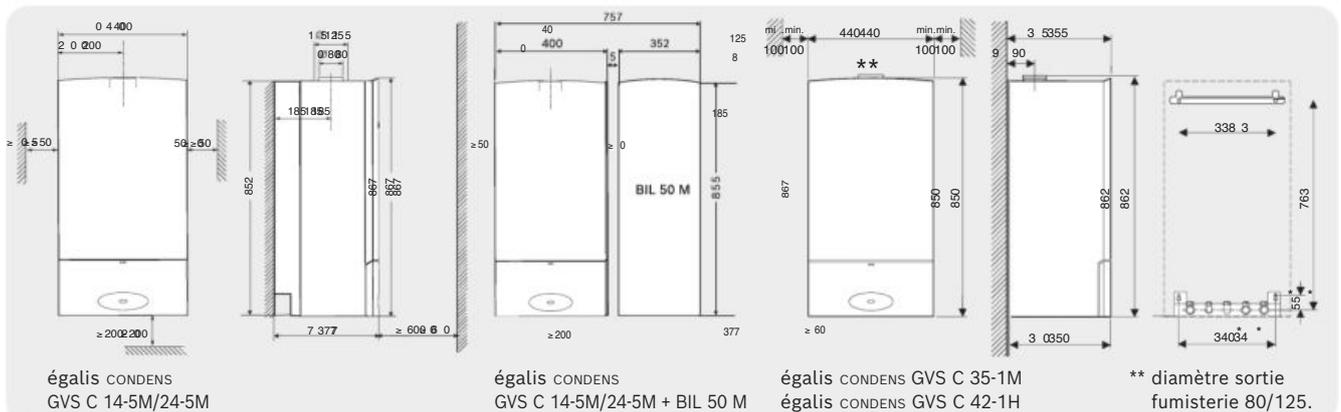
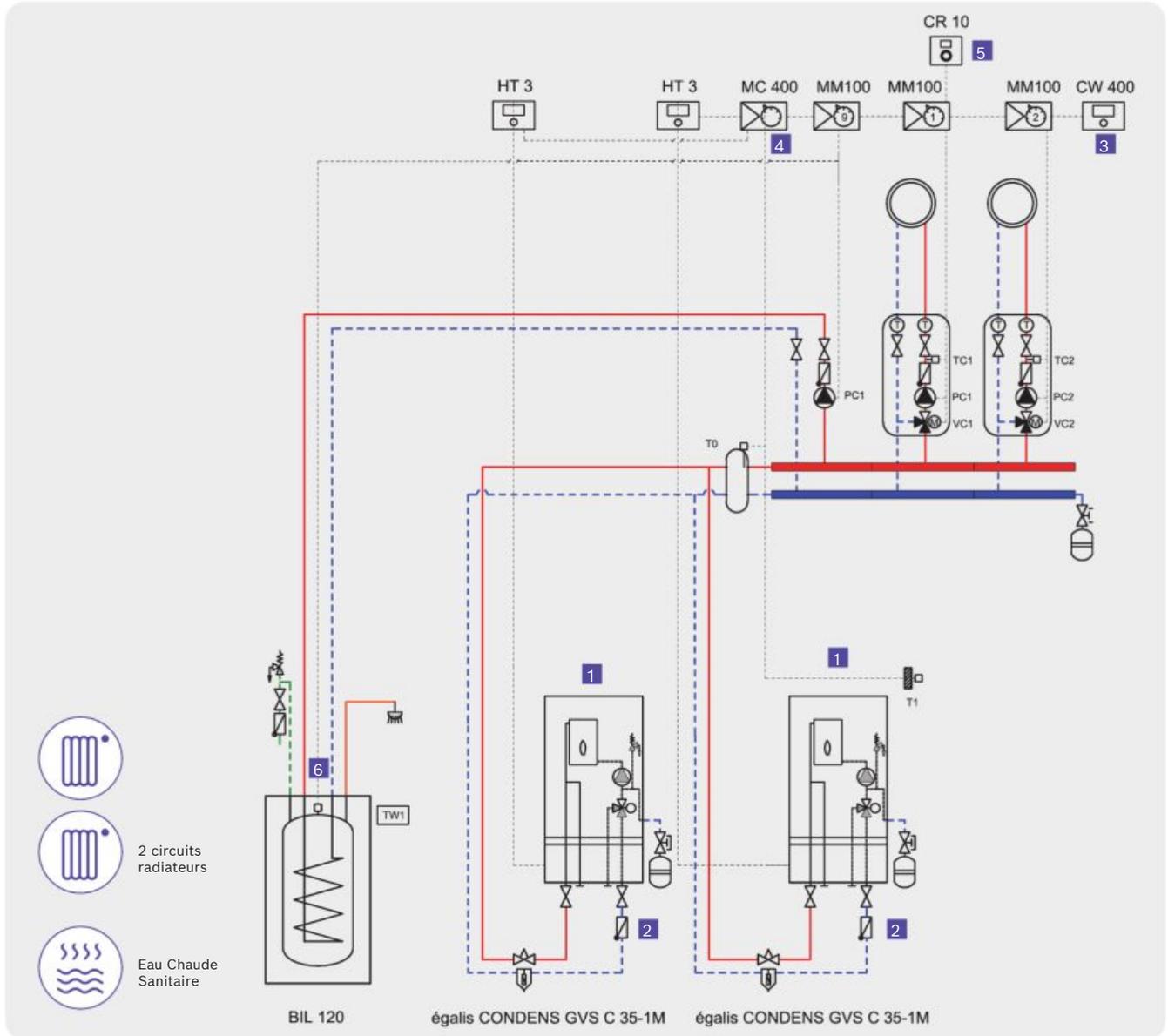
Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.**
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	353	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
NSC RF	Régulation sans fil programmable avec comptage énergie	7 716 780 374	242	0,12
SER 50	Sonde extérieure pour NSC RF	7 716 780 358	56	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12
SER 10	Sonde extérieure radio	7 716 780 303	147	0,12
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
Package EasyControl blanc	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl CT 200 noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
Package EasyControl noir	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Optibox 2.0	Régulation d'ambiance connectée murale	7 716 780 426	242	0,12

Exemple de chiffrage Cascade 2 chaudières, double circuit radiateurs + eau chaude sanitaire accumulée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	2 x GVS C 35-1M	7 738 100 332	6 106
2	2 x DOS GB5/12	7 716 780 472	342
3	CW 400	7 738 111 074	325
4	Module de cascade chaudières MC 400	7 738 111 001	489
4	3 x MM 100	7 738 110 140	960
5	CR 10	7 738 110 058	84
6	BIL 120	7 716 842 634	1 471
	2 x FC-Set80-C13x	7 738 113 487	284
TOTAL			10 061

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



égalis

CONDENS PLUS

Ces chaudières THPE* ont été conçues pour offrir des solutions de confort d'eau chaude hautes performances particulièrement souples en termes d'installation. Elles sont couplées à des ballons d'eau chaude sanitaire de 50 ou 120 litres en version murale ou au sol, pour un rapport coût/performance optimal. Elles offrent aussi une totale liberté d'intégration : le ballon peut être accolé ou délocalisé jusqu'à une distance de 15 m.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur (hors GVS C 14).



*THPE : Très Hautes Performances Energétiques (hors GVS C 14)



Compatible



Conçu et assemblé
en France

EU FRANCE



Très haut rendement

Un rendement énergétique élevé : 109,3 % sur PCI pour l'égalis CONDENS PLUS qui est équipée d'une pompe modulante à haute efficacité énergétique (classe A) pour une diminution de la consommation d'énergie.



Très grand confort d'eau chaude

Vendue avec un ballon d'accumulation, égalis CONDENS PLUS offre un grand confort d'eau chaude, dès l'ouverture du robinet, même à très petit débit, quels que soient la capacité du ballon (50 ou 120 litres) et le type d'installation (pose murale ou au sol, accolée ou délocalisée).



Régulation intégrée

Régulation Heatronic 3 de série : une gestion efficace de l'installation, une aide au diagnostic avec le programme d'autodiagnostic intégré et la possibilité d'ajouter différentes options pour un confort plus personnalisé.



Intégration simplifiée

Son design épuré et sa compacité (sa largeur est de 400 mm seulement), facilitent l'installation d'égalis CONDENS PLUS dans l'espace de vie. Le ballon peut également être déporté de 15 mètres de la chaudière pour simplifier l'installation.



- 1 Ventilateur
- 2 Corps de chauffe

Caractéristiques techniques égalis CONDENS PLUS

Caractéristiques générales	GVS C 14/B50-5MN	GVS C 24/B50-5MN
N° CE	CE-1312 CM 5653	CE-1312 CM 5652
Code EAN 13	4057749625052	4057749625083
Code article (chaudière + ballon)	7 716 704 712	7 716 704 715
Colisage	2 colis	2 colis
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C93, B53p, B23p	
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation
Chauffage		
Puissance utile maximale (80/60°C)	13 kW	22 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	3,6 kW	7,9 kW
Régulation	Heatronic 3	Heatronic 3
Température maxi	90 °C	90 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage selon EN 13 831	7 l	7 l
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
Eau chaude sanitaire		
Puissance sanitaire nominale maxi	13,3 kW	26 kW
Contenance utile du ballon	48 l	48 l
Débit spécifique suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	9,6 l/min	14,2 l/min
Température maxi	40 - 70 °C	40 - 70 °C
Pression de service maxi	7 bar	7 bar
Confort sanitaire suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	***	***
Performances		
Rendement à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,10 %	98,10 %
Rendement à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	106,30 %	109,30 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	35 W	35 W
Puissance acoustique à Pmin*	40,7 dB(A)	43,7 dB(A)
Puissance en mode veille	3,7 W	3,7 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	12,5 - 27 W	13,5 - 33,5 W
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmin - Pmax	38 W (modulant)	38 W (modulant)
Classe NOX	6	6
Divers		
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions chaudière (L x P x H)	400 x 377 x 867 mm	400 x 377 x 867 mm
Poids (chaudière - plaque de robinetterie)	37,8 kg	37,8 kg
Dimensions Ballon (L x P x H)	352 x 380 x 889 mm	352 x 380 x 889 mm
Poids Ballon (Vide - En service)	24 - 74 kg	24 - 74 kg
Constante de refroidissement	0,693 Wh/24h l K	0,693 Wh/24h l K
Données ErP**		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Puissance thermique nominale	13	22
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	90 %	93 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	B
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	81 %	75 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.

Gamme égalis CONDENS PLUS (association d'une chaudière et d'un ballon ECS)

Modèles		Gaz	Code article	Prix HT	Eco part*	Modèles	Code article	Prix HT	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT
Chaudière						+ Dosseret d'installation**			+ Ventouse horizontale				
GVS C 14/ B50-5MN	Chauffage 14 kW et ballon ECS 50 litres	Naturel	7 716 704 712	3625	5	DOS GB 5/1	7 716 780 467	184	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	3918
GVS C 24/ B50-5MN	Chauffage 24 kW et ballon ECS 50 litres	Naturel	7 716 704 715	3956	5	DOS GB 5/1	7 716 780 467	184	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	3	4249

** Attention : le prix peut être différent selon le dosseret sélectionné.



(1) Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Dosserets d'installation (voir descriptif page 159)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Dosserets d'installation pour égalis CONDENS + ballon			
DOS GB 5/1 ⁽¹⁾	Dosseret standard 1 ^{ère} installation avec ballon	7 716 780 467	184

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37	-
TW-SetCL6-1	 Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	9	-
1700	Pot à boues magnétiques	7 716 780 389	231	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
429	Groupe de sécurité 6 bars DN15	7 719 000 758	125	-
432	Kit siphon	7 719 000 763	14	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVS C 14-5M	8 716 773 030 0	50	-
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour GVS C 24-5M	7 716 780 348	52	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164 à 167)

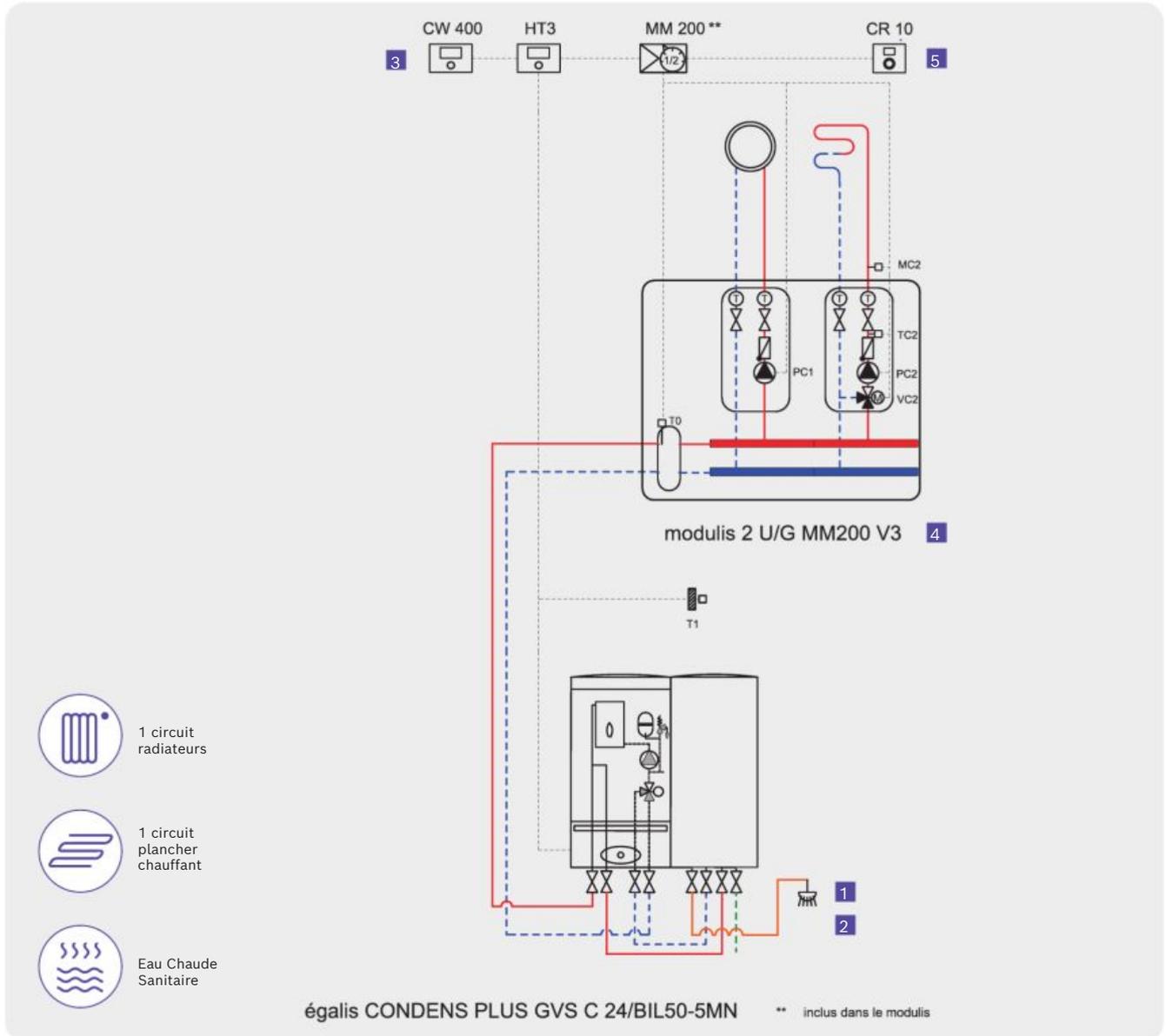
Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	353	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
MC 400	Module pour la mise en cascade de 2 à 16 chaudières (prévoir un module esclave par série de 4 chaudières et un module maître pour gérer les différents modules (maxi 16 chaudières))	7 738 111 001	489	0,12
NSC RF	Régulation sans fil programmable avec comptage énergie	7 716 780 374	242	0,12
SER 50	Sonde extérieure pour NSC RF	7 716 780 358	56	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12
SER 10	Sonde extérieure radio	7 716 780 303	147	0,12
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
Package EasyControl blanc	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl CT 200 noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
Package EasyControl noir	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Optibox 2.0	Régulation d'ambiance connectée murale	7 716 780 426	242	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué. *** Tête thermostatique de radiateur connecté.

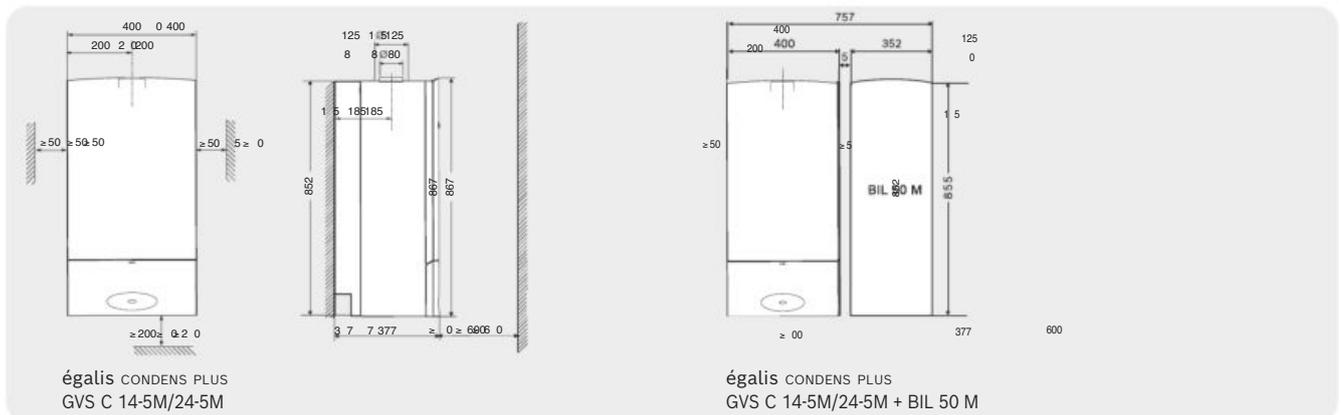
Exemple de chiffrage Double circuit (radiateur et plancher) + eau chaude sanitaire accumulée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	GVS C 24/B50-5MN	7 716 704 715	3956
2	DOS GB 5/1	7 716 780 467	184
3	CW 400	7 738 111 074	325
4	modulis 2 HW 2U/G - V3 (MM 200 inclus)	8 732 953 961	2088
5	CR 10	7 738 110 058	84
	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109
TOTAL			6746

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



Schémas des ballons disponibles page 130 partie Solutions Eau chaude sanitaire.



égalis

BALLON iCONDENS

Avec sa taille standard (600 mm de large) et son design unique voici la nouvelle égalis BALLON iCONDENS. Son ballon d'eau chaude intégré et sa plage de modulation assureront le chauffage et le confort sanitaire pour toute la famille avec des économies d'énergies à la clé. égalis BALLON iCONDENS offre la possibilité d'une gestion sans fil et connectée grâce à la régulation EasyControl CT200 et aux clés Wi-Fi et Radiofréquence.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



Compatible



L'innovation au service de la performance

Un rendement saisonnier exceptionnel de 93 % grâce à un corps de chauffe ultra performant, une pompe modulante et des consommations énergétiques réduites ; pour répondre idéalement à vos projets de construction neuve. La modulation étendue de la puissance (de 10 à 100 %) permet un ajustement aux besoins du logement pour un confort optimal et des économies d'énergies.

Design et connectivité

Design original et moderne, interface simple, la chaudière égalis BALLON iCONDENS permet à l'utilisateur d'interagir très facilement avec son installation grâce à une régulation connectée et sans fil.

Grand confort sanitaire

Profitez d'un confort optimal en eau chaude sanitaire grâce à une réserve de 48 litres intégrée à la chaudière avec production par serpentin. Sa puissance et sa réactivité vous assureront un confort au degré près.

Maintenance

L'agencement des composants directement accessibles par l'avant de la chaudière et sa conception permettent une maintenance aisée, un démontage facile et rapide des différents éléments comme les panneaux latéraux, la façade ou le tableau électrique.

Visuel en coupe du modèle GVB iC 24/48-1MN



- 1 Corps de chauffe, bloc gaz et venturi placés dans un caisson étanche dédié avec capot amovible
- 2 Sortie de fumées 80/125mm compatible avec accessoires de fumée (type FC, à 3 vis) du groupe Bosch
- 3 Ballon ECS (48 litres en acier inoxydable) avec son isolant thermique et vase d'expansion 12 litres (chauffage)
- 4 Panneaux latéraux amovibles
- 5 5 douilles d'installation fournies
- 6 Vase d'expansion sanitaire (2 litres en option)

Tableau électrique rotatif à 90°, avec support outils (5 kg max) et accès facile aux connexions électriques (non représenté ici)

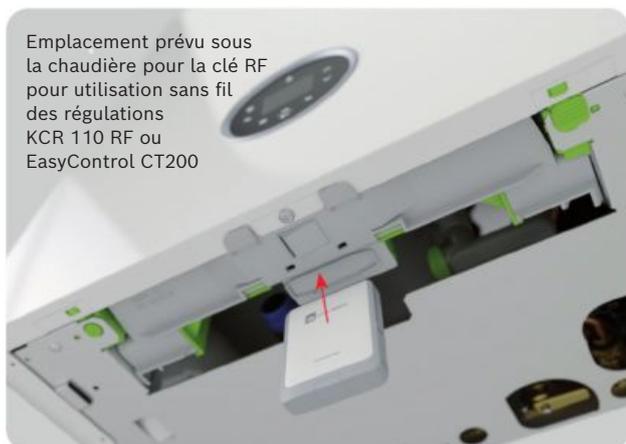
Caractéristiques techniques égalis BALLON ICONDENS

Caractéristiques générales	GVB iC 24/48-1MN
N° CE	CE-1312 DL 6480
Code EAN 13	4062321310561
Code article	7 716 701 550
Mode d'évacuation	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	B53p, C13, C33, C43/C43p en 3CE et 3CEP, C93, C(10)3x, B23p
Classification RT2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation
Chauffage	
Puissance utile maximale (80/60 °C)	22 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	3,4 kW
Régulation	ACU M/H - HMI 300
Température maxi	82 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage	12 l
Pression de pré-gonflage	1 bar
Pression de service maxi	3 bar
Eau chaude sanitaire	
Puissance sanitaire nominale maxi	30,7 kW
Type de production ballon ECS	accumulation (via serpentín)
Débit spécifique suivant EN 13203 ($\Delta T = 30 K$)	16,8 l/min
Température maxi	65 °C
Pression d'eau chaude max admissible	7 bar
Confort sanitaire suivant EN 13203 ($\Delta T = 30 K$)	***
Performances	
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,7 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	109,6 %
Pertes à l'arrêt à $\Delta T 30 K$	66 W
Puissance acoustique à Pmax *	46 dB(A)
Puissance en mode veille (PSB)	2,2 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	10 – 70 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	49 W modulant
Classe NOx	6
Divers	
Tension d'alimentation	230 VAC – 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	600 x 508 x 900 mm
Poids chaudière (sans emballage)	72 kg
Données ErP**	
Classe d'efficacité énergétique	A
Puissance thermique nominale	22 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	93 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	83 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.



Emplacement prévu sous la chaudière pour la clé RF pour utilisation sans fil des régulations KCR 110 RF ou EasyControl CT200



Panneau latéral et caisson de corps de chauffe amovibles pour un accès facilité aux composants et un accès optimal pour la maintenance du corps de chauffe

Gamme égalis BALLON iCONDENS

Modèles	Gaz	Code article	Prix HT	Eco part*	Modèles	Code article	Prix HT	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT	
Chaudière			+ Dosseret d'installation			+ Ventouse horizontale							
GVB iC 24/48-1MN	Mixte à accumulation 24 kW - Serpentin	Naturel	7 716 701 550	3997	5	Dosseret intégré	-	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109	2	4 106	

Accessoires d'installation



⁽¹⁾Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
HW-SetBC 1 ⁽¹⁾	Kit douilles (1 kit par chaudière)	7 716 780 444	inclus
DOS GTB 7 ⁽¹⁾	Dosseret de remplacement elm.leblanc GLB/GVB	7 716 780 469	196

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
HW-FSA-1	Disconnecteur automatique	7 716 780 457	160	0,12
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37	-
TW-SetCL6	Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	9	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
432	Kit siphon	7 719 000 763	14	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68	-
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz Naturel H (G20) => Gaz Naturel L (G25) pour GVB iC	7 716 780 502	58	
	Kit de conversion Gaz Naturel H (G20) => Propane pour GVB iC	7 716 780 506	58	
	Kit de conversion Gaz Naturel L (G25) ou Propane => Gaz Naturel H (G20) pour GVB iC	7 716 780 507	52	
IW-SetCI 1	Raccord boucle sanitaire	7 716 780 456	64	
IW-EVD2	Kit vase d'expansion sanitaire 2 L	7 716 780 455	109	
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
1700	Pot à boues magnétiques	7 716 780 389	231	

Régulations connectées (voir descriptif page 164)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
EasyControl CT 200 (blanc)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
EasyControl CT 200 B (noir)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
EasyControl Set CT 200 (blanc)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl Set CT 200 (noir)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 blanc + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 438	572	0,12
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 noir + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 439	572	0,12
Table stand DS-1	Support de table pour EasyControl CT 200	7 736 701 576	59	0,12
K30 RF	Clé de connectivité pour régulation dématérialisée (CW 400 obligatoire)	7 736 603 499	324	0,12

Régulations (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
KCR 110 RF	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 339	264	0,12
T2 RF	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82	0,12
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12

Accessoires de régulation hydraulique (voir descriptif pages 166 et 172)

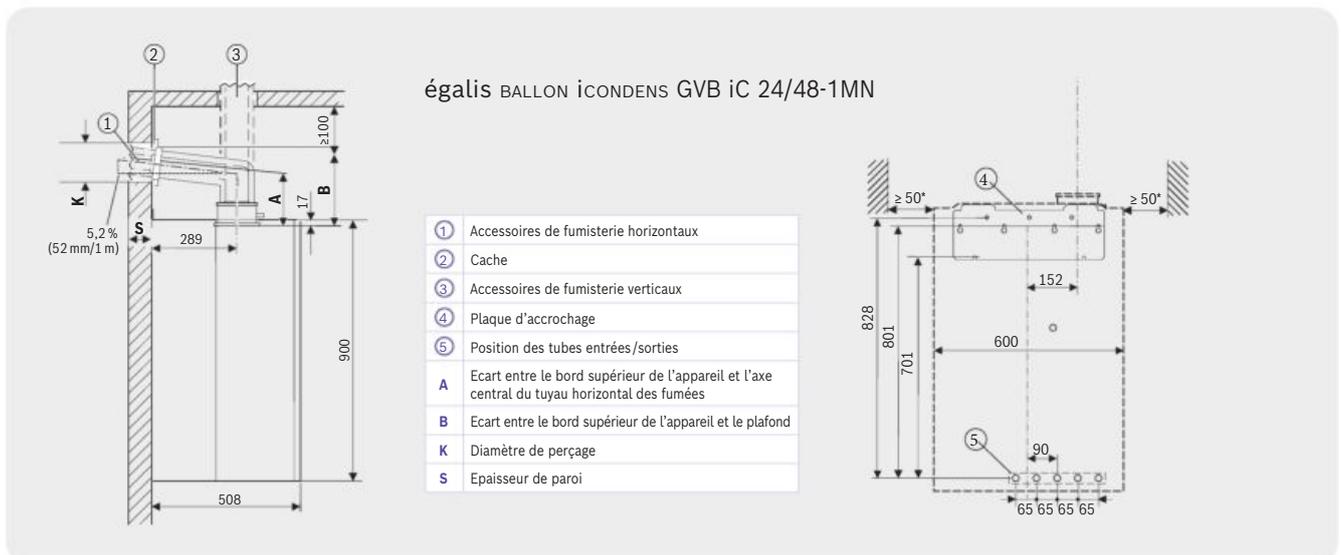
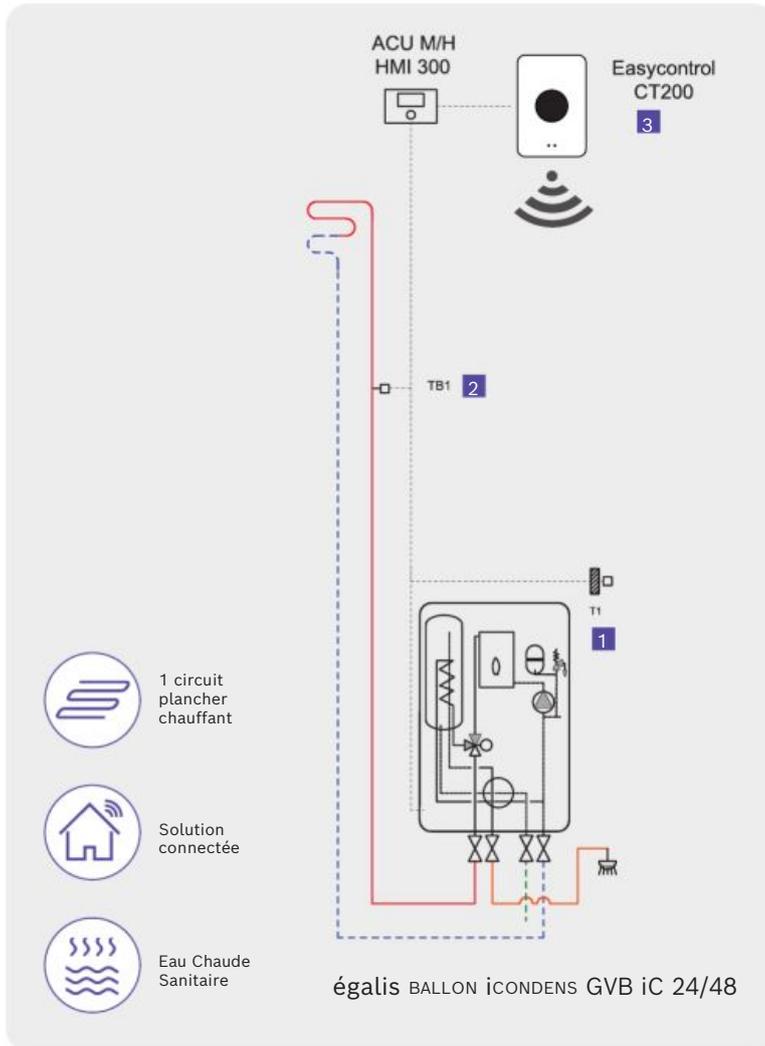
Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	353	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

Exemple de chiffrage Simple circuit (radiateur ou plancher) + eau chaude sanitaire accumulée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	GVB iC 24/48-1MN	7 716 701 550	3997
2	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant - TB1	7 719 002 255	64
3	EasyControl CT 200	7 736 701 341	405
	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109
TOTAL			4575

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



Chaudières sol gaz à condensation



Parfaitement maîtrisée par elm.leblanc, la technologie de la condensation permet d'atteindre des rendements énergétiques exceptionnels. Une telle performance permet une très faible consommation d'énergie, synonyme d'émissions polluantes réduites.

Une équation gagnante et valorisante pour l'habitat, qui fait des chaudières gaz à condensation elm.leblanc des solutions de confort incontournables, quel que soit le type d'installation (cheminée ou ventouse).



Chaudières sol gaz à condensation (THPE)*

82	Guide de choix des chaudières à condensation
84	 soltis CONDENS Chaudières au sol chauffage seul avec option ballon
88	 soltis CONDENS PLUS Chaudières au sol chauffage seul avec ballon d'accumulation associé
92	 stellis MODULE iCONDENS Chaudières au sol avec ballon intégré
96	Accessoires stellis MODULE iCONDENS

*THPE : Très Hautes Performances Energétiques

Guide de choix des chaudières à condensation



Solutions sol	Solution au sol chauffage seul avec option ballon	Solutions au sol avec ballon intégré
Avantages	Compacité exceptionnelle régulation Heatronic 4 et rendement maximal	Un confort généreux pour les grandes familles, dans un design minimaliste
Nom du produit	soltis CONDENS soltis CONDENS PLUS	stellis MODULE iCONDENS
Modèle	 ELSC 16 ELSC 30 ELSC 42	 N SVB iC 24/100S-1M
Type	Chauffage seul avec option ballon	Mixte colonne avec ballon intégré
Code article	7 731 600 035 7 731 600 036 7 731 600 037	7 716 780 574
Classe ErP		
Rendement saisonnier	93 %	94 %
Largeur	394 mm	600 mm
Pilotage à distance	Oui	Oui
	Optibox, NSC RF, EasyControl CT200	KCR 110 RF, EasyControl CT200
Production d'eau chaude sanitaire de série	Non** Ballons 113 et 146 litres (disponible en package)	Oui Ballon stratifié 101 litres
Technologie du corps de chauffe	Aluminium Silicium	Alu-Inox
Niveau sonore	48 dB(A)	49 dB(A)
Puissance nominale Chauffage (80 °C-60 °C)	Jusqu'à 38,1 kW	24 kW
Puissance nominale Eau Chaude Sanitaire	41,9 kW	30 kW
Débit Spécifique (ΔT=30K selon EN 13 203-1)	Suivant option ballon	22,9 l/min
Besoins couverts en ECS selon l'équipement sanitaire	Suivant option ballon ** Existe en version packagée avec chaudière ch. seul + ballon ECS (soltis CONDENS PLUS)	
Nombre de personnes vivant dans le logement (Informations données à titre indicatif)	Suivant option ballon	

Solutions au sol
avec ballon intégré

Un confort généreux pour les grandes familles,
dans un design minimaliste

stellis MODULE ICONDENS



N SVB IC 24/120-1M

Mixte colonne avec ballon intégré

7 716 780 575



94 %

600 mm

Oui

KCR 110 RF, EasyControl CT200

Oui

Ballon serpentin
111 litres

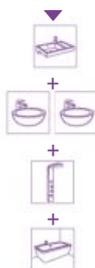
Alu-Inox

49 dB(A)

24 kW

30 kW

22,2 l/min



soltis

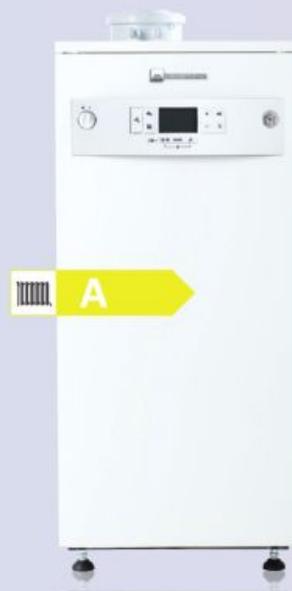
CONDENS

Avec moins de 40 cm de large, la chaudière THPE* soltis CONDENS propose un produit des plus compacts, et jusqu'à 42 kW. Pouvant s'intégrer aisément dans les espaces les plus réduits, soltis CONDENS bénéficie d'une technologie éprouvée, gage d'économies et de robustesse, et du tableau de contrôle Heatronic 4 qui peut être combiné avec une variété importante de régulations d'ambiance, en particulier sans fil !

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



*THPE : Très Hautes Performances Energétiques



compa



Compatible



Compacité exceptionnelle

Moins de 40 cm de large : facile à installer.
Légère : seulement 55 kg.



Régulation Heatronic 4

Pilotage en fonction des paramètres de l'installation avec une parfaite maîtrise de la consommation énergétique. Fonctionnalités modulables pour la gestion de l'ECS solaire, d'un deuxième circuit de chauffage et d'options de régulation.



Rendement maximal

Hautes performances de la condensation et grande qualité des matériaux : très haut rendement, avec plus de chaleur restituée, jusqu'à 30 % d'économie d'énergie et respect de l'environnement.



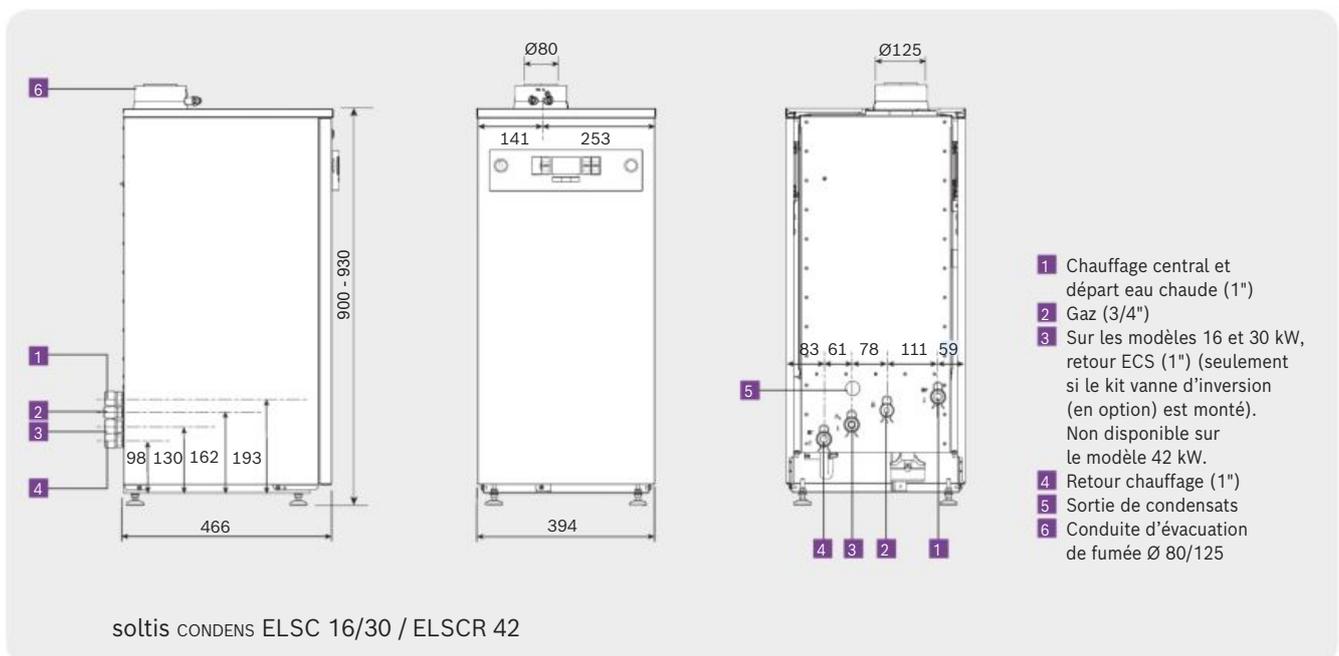
- 1 Evacuation des produits de combustion
- 2 Tableau de contrôle Heatronic 4
- 3 Corps de chauffe
- 4 Circulateur

Modèle présenté : 16 ou 30 kW
(Le modèle en 42 kW n'a pas de groupe hydraulique intégré, donc pas de circulateur)

Caractéristiques techniques soltis CONDENS

Caractéristiques générales	ELSC 16	ELSC 30	ELSCR 42
N° CE	CE-0085 BS 0166	CE-0085 BS 0166	CE-0085 BS 0166
Code EAN 13	4054925509687	4054925509694	4054925509700
Code article	7 731 600 035	7 731 600 036	7 731 600 037
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C93, B53p, B23p		
Chauffage			
Puissance utile (80/60 °C)	De 3,5 à 15,3 kW	De 7 à 30,8 kW	De 9,4 à 38,1 kW
Puissance utile (50/30 °C)	De 3,8 à 17,3 kW	De 8,3 à 34 kW	De 10,6 à 41,9 kW
Régulation	Heatronic 4	Heatronic 4	Heatronic 4
Température maxi	88 °C	88 °C	88 °C
Pression de service maxi	3 bar	3 bar	3 bar
Vase d'expansion			
Capacité totale	Non intégré	Non intégré	Non intégré
Performances			
Rendement à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	98 %	98 %	98 %
Rendement à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	109,80%	108,40%	107,70%
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	76 W	76 W	59 W
Puissance en mode veille	2 W	2 W	2 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmax	28 W	48 W	68 W
Présence d'un circulateur	Oui modulant	Oui modulant	Non
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmax	38 W (modulant)	38 W (modulant)	-
Classe NOx	6	6	6
Divers			
Dimensions (L x P x H)	394 x 466 x 930 mm	394 x 466 x 930 mm	394 x 466 x 930 mm
Poids	55 kg	55 kg	55 kg
Données ErP*			
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Puissance thermique nominale	15 kW	30 kW	38 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	93 %	93 %	93 %
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur, L _{WA}	48 (dB)	55 (dB)	53 (dB)

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.
⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.



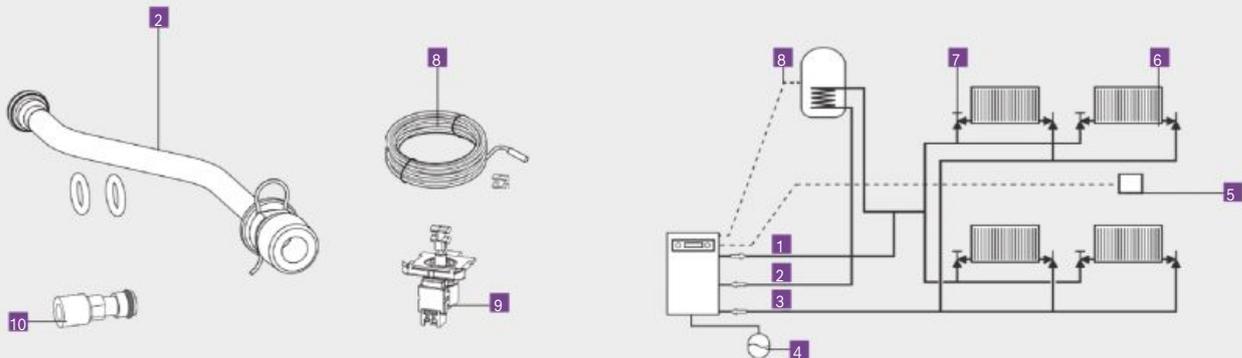
Gamme SOLTIS CONDENS

Modèles		Code article	Prix HT	Eco part.*
ELSC 16	Chauffage seul 16 kW équipée d'un groupe hydraulique	7 731 600 035	3 114	5
ELSC 30	Chauffage seul 30 kW équipée d'un groupe hydraulique	7 731 600 036	3 386	5
ELSCR 42	Chauffage seul 42 kW Régular (sans groupe hydraulique)	7 731 600 037	3 660	5

Accessoires pour l'eau chaude sanitaire

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Vanne directionnelle KSBR	Kit vanne directionnelle pour montage d'une production ECS accumulée (seulement sur modèles 16 et 30 kW).	7 731 600 085	204

Kit vanne directionnelle KSBR (pour raccordement ballon)



- 1 Départ chauffage
- 2 Retour primaire ECS (fourni dans la vanne directionnelle KSBR)
- 3 Retour chauffage
- 4 Vase d'expansion chauffage (non fourni)
- 5 Sonde d'ambiance (en option)
- 6 Té de réglage
- 7 Robinet de radiateur (non fourni)
- 8 Sonde ECS (fournie avec la vanne directionnelle KSBR)
- 9 Moteur de vanne directionnelle (fourni avec la vanne directionnelle KSBR)
- 10 Manchon de raccordement de vase d'expansion chauffage (le manchon est fourni avec le kit vanne directionnelle KSBR)

Kit de conversion → Gaz naturel Propane

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour ELSC 16	7 731 600 109	50
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour ELSC 30	7 731 600 110	50
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour ELSCR 42	7 731 600 108	50

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits).	7 738 111 074	325	0,12
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire. Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage). Bus 2 fils. Livrée avec sonde de départ.	7 738 110 140	320	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL. Livrée avec sonde de départ (bouteille de découplage).	7 738 110 126	376	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel). Permet de réguler en association avec un CW 100 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire. Raccordement Bus 2 fils. Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS.	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné). Permet de réguler en association avec un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire. Raccordement Bus 2 fils. Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS.	7 738 110 146	353	0,12
MC 400	Module pour la mise en cascade de 2 à 4 chaudières. Prévoit un module esclave par série de 4 chaudières et un module maître au-delà de 4 modules (maxi 16 chaudières). Sorties 0-10V.	7 738 111 001	489	0,12
NSC RF	Régulation sans fil programmable avec comptage énergie	7 716 780 374	242	0,12
SER 50	Sonde extérieure pour NSC RF	7 716 780 358	56	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
Package EasyControl blanc	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl CT 200 noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
Package EasyControl noir	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12

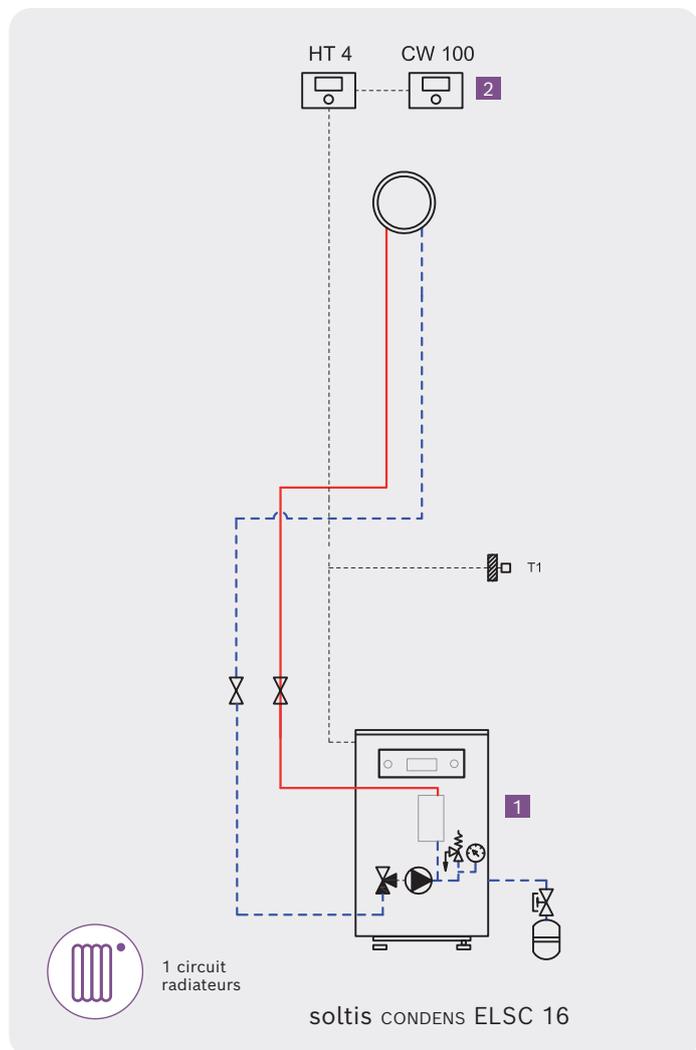
* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué. ** Tête thermostatique de radiateur connecté.

Exemple de chiffrage* Simple circuit (radiateur ou plancher)

Repère	Désignation	Code article	Prix HT**
1	ELSC 16	7 731 600 035	3 114
2	CW 100	7 738 111 039	190
TOTAL			3 304

* Accessoires de fumisterie à choisir pages 134-135.

** Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.**
840	Kit d'entretien WB5 (palette et brosse de nettoyage du corps de chauffe + 1 joint du corps de chauffe)	7 719 001 996	33	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-

** Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

soltis

CONDENS PLUS

Les chaudières THPE* soltis CONDENS PLUS sont des ensembles composés de :

- une chaudière soltis CONDENS 16 ou 30 kW,
- un ballon ECS BIL 120,
- un kit vanne directionnelle KSBR.

Pouvant s'intégrer aisément dans les espaces les plus réduits, soltis CONDENS PLUS bénéficie d'une technologie éprouvée, gage d'économies et de robustesse, et du tableau de contrôle Heatronic 4 qui peut être combiné avec une variété importante de régulations d'ambiance, en particulier sans fil !
Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



*THPE : Très Hautes Performances Energétiques



soltis CONDENS avec ballon BIL 120



Compatible



€ Aides financières

Un kit performant pour bénéficier de la prime de transition énergétique MaPrimeRénov' selon la loi de finance en vigueur.

⚙️ Régulation Heatronic 4

Pilotage en fonction des paramètres de l'installation avec une parfaite maîtrise de la consommation énergétique. Fonctionnalités modulables pour la gestion de l'ECS solaire, d'un deuxième circuit de chauffage et d'options de régulation.

📱 Rendement maximal

Hautes performances de la condensation et grande qualité des matériaux : très haut rendement, avec plus de chaleur restituée, jusqu'à 30 % d'économie d'énergie et respect de l'environnement.



- 1 Evacuation des produits de combustion
- 2 Tableau de contrôle Heatronic 4
- 3 Corps de chauffe
- 4 Circulateur

Modèle présenté : 16 ou 30 kW.
Caractéristiques dimensionnelles des ballons, voir page 130.

Caractéristiques techniques soltis CONDENS PLUS

	Chaudière + BIL120	
Caractéristiques générales	ELSC+ 16/BIL 120	ELSC+ 30/BIL 120
N° CE	CE-0085 BS 0166	CE-0085 BS 0166
Code EAN 13	4062321171179	4062321171186
Code article (chaudière + ballon)	7 716 842 635	7 716 842 636
Colisage	3 colis	3 colis
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C53, C93,	B53p, B23p
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation
Chauffage		
Puissance utile maximale (80/60°C)	15,3 kW	30,8 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	3,8 kW	8,3 kW
Régulation	Heatronic 4	Heatronic 4
Température maxi	88 °C	88 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage selon EN 13 831	Non intégré	Non intégré
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
Eau chaude sanitaire		
Puissance sanitaire nominale maxi	15,3 kW	30,8 kW
Contenance utile du ballon	120	120
Débit spécifique suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	16,5 l/min	17,4 l/min
Température maxi	85 °C	85 °C
Pression de service maxi	10 bar	10 bar
Performances		
Rendement à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	98 %	98 %
Rendement à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	109,8 %	108,4 %
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K	76 W	76 W
Puissance en mode veille	2 W	2 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	28 W	48 W
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmax	38 W	38 W
Classe NOx	6	6
Divers		
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions chaudière (L x P x H)	394 x 466 x 930 mm	394 x 466 x 930 mm
Poids (chaudière)	55 kg	55 kg
Dimensions Ballon (L x P x H)	600 x 606 x 930 mm	600 x 606 x 930 mm
Poids Ballon (Vide - En service)	55 kg / 175 kg	55 kg / 175 kg
Constante de refroidissement	0,262 Wh/ 24 h.L.K	0,262 Wh/ 24 h.L.K
Technologie du ballon	Inox	Inox
Données ErP*		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Puissance thermique nominale	15 kW	30 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	93 %	93 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur, Lwa	48 (dB)	48 (dB)

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.

Gamme SOLTIS CONDENS PLUS

Les soltis CONDENS sont maintenant proposées en kits commerciaux incluant la chaudière, un ballon ECS et l'accessoire KSBR

Modèles		Code article	Prix HT	Eco part.*
ELSC+ 16/BIL 120	Ensemble chaudière 16 kW, ballon BIL 120 et vanne directionnelle KSBR	7 716 842 635	4789	5
ELSC+ 30/BIL 120	Ensemble chaudière 30 kW, ballon BIL 120 et vanne directionnelle KSBR	7 716 842 636	5061	5

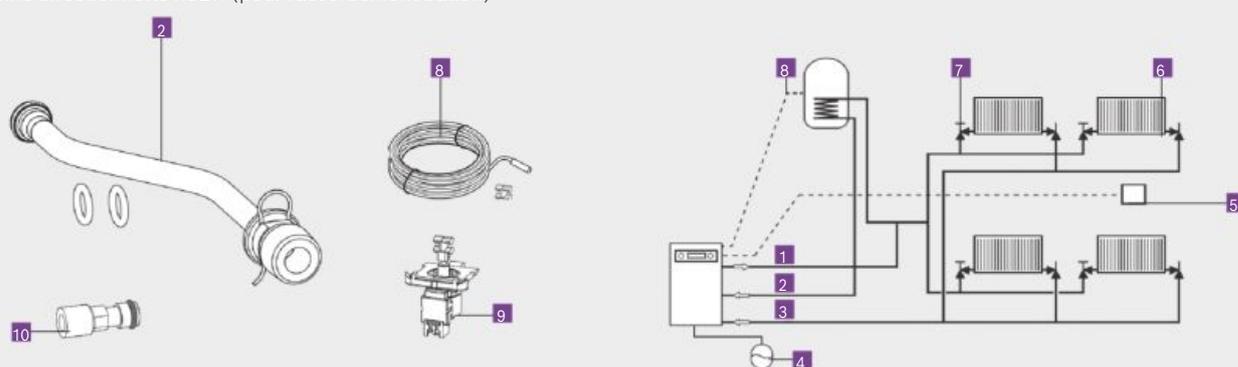
Kit de conversion → Gaz naturel vers gaz propane

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour ELSC 16	7 731 600 109	50
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane pour ELSC 30	7 731 600 110	50

Pour information, les soltis CONDENS PLUS sont composées de 3 éléments :
une chaudière soltis CONDENS 16 ou 30 kW + un ballon BIL 120 + un kit vanne directionnelle KSBR

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Vanne directionnelle KSBR	Kit vanne directionnelle pour montage d'une production ECS accumulée	7 731 600 085	204
BIL 120	Ballon en inox de 120 litres, pose au sol	7 716 842 634	1471

Kit vanne directionnelle KSBR (pour raccordement ballon)



- | | |
|---|---|
| 1 Départ chauffage | 7 Robinet de radiateur (non fourni) |
| 2 Retour primaire ECS (fourni dans la vanne directionnelle KSBR) | 8 Sonde ECS (fournie avec la vanne directionnelle KSBR) |
| 3 Retour chauffage | 9 Moteur de vanne directionnelle (fourni avec la vanne directionnelle KSBR) |
| 4 Vase d'expansion chauffage (non fourni) | 10 Manchon de raccordement de vase d'expansion chauffage (le manchon est fourni avec le kit vanne directionnelle KSBR) |
| 5 Sonde d'ambiance (en option) | |
| 6 Té de réglage | |

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire. Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage). Bus 2 fils. Livrée avec sonde de départ.	7 738 110 140	320	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL. Livrée avec sonde de départ (bouteille de découplage).	7 738 110 126	376	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel). Permet de réguler en association avec un CW 100 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire. Raccordement Bus 2 fils. Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS.	7 738 110 144	279	0,12
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné). Permet de réguler en association avec un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire. Raccordement Bus 2 fils. Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS.	7 738 110 146	353	0,12
MC 400	Module pour la mise en cascade de 2 à 4 chaudières. Prévoir un module esclave par série de 4 chaudières et un module maître au-delà de 4 modules (maxi 16 chaudières). Sorties 0-10V.	7 738 111 001	489	0,12
NSC RF	Régulation sans fil programmable avec comptage énergie	7 716 780 374	242	0,12
SER 50	Sonde extérieure pour NSC RF	7 716 780 358	56	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
Package EasyControl blanc	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl CT 200 noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
Package EasyControl noir	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12

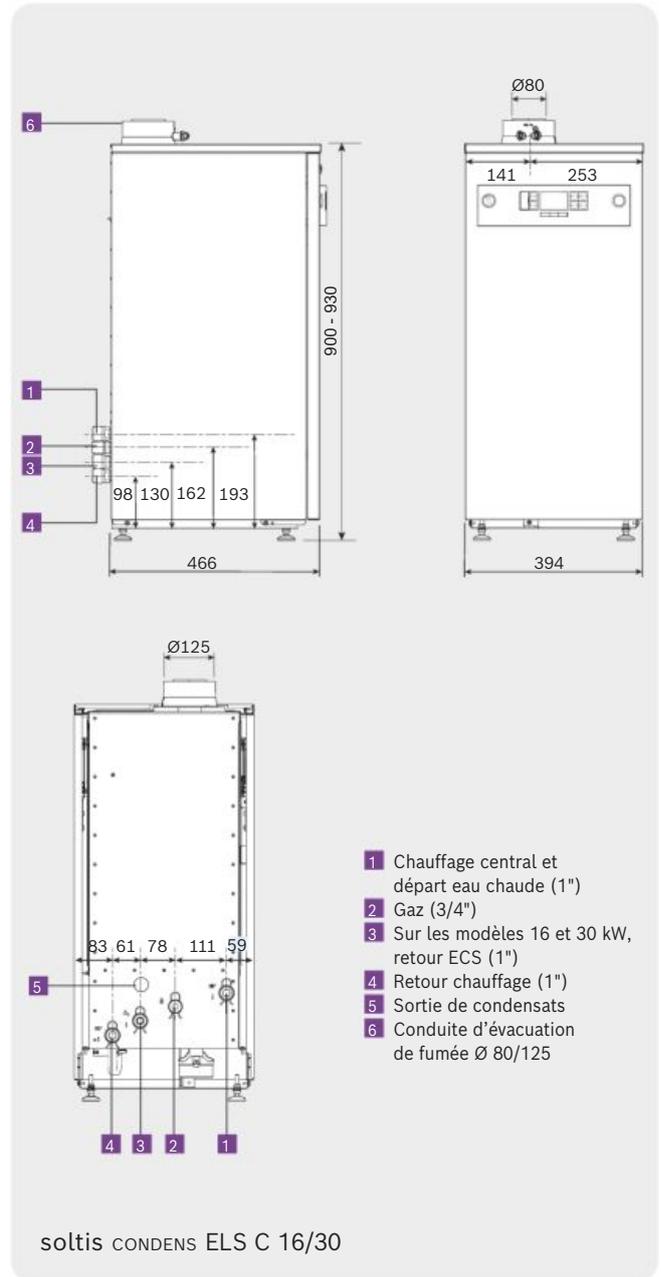
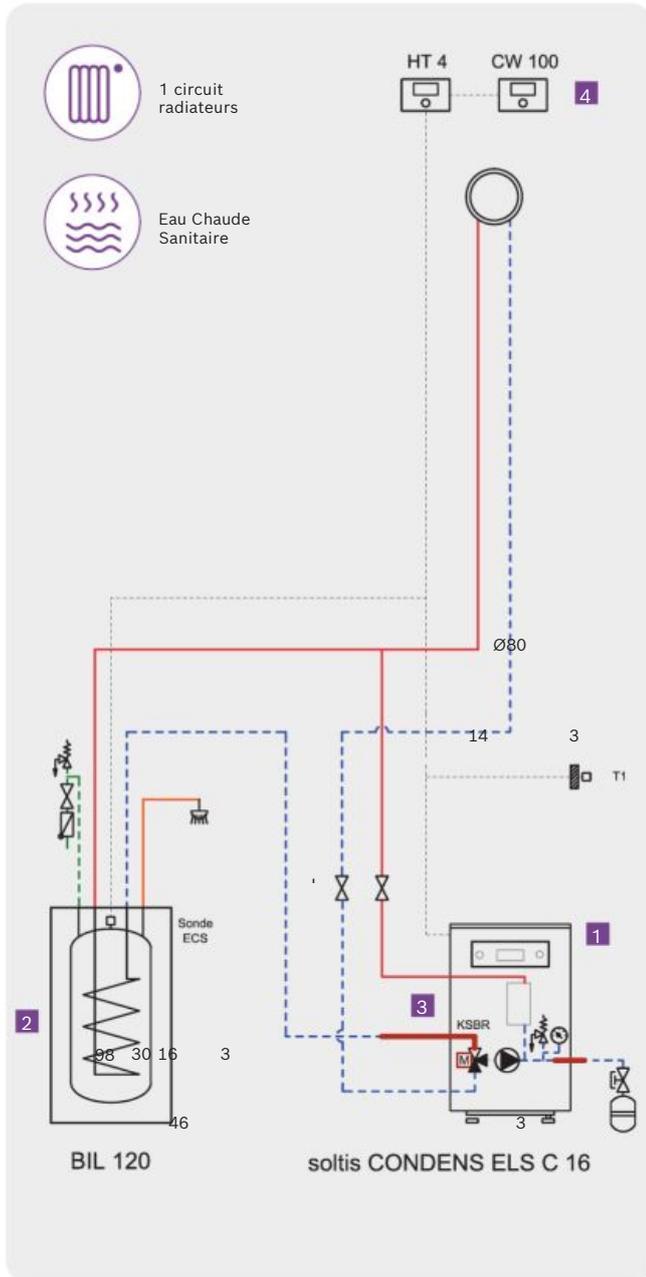
* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué. ** Tête thermostatique de radiateur connecté.

Exemple de chiffrage* Simple circuit (radiateur ou plancher) + production d'eau chaude sanitaire

Repère	Désignation	Code article	Prix HT**
1 + 2 + 3	ELSC+ 16/BIL 120 + vanne directionnelle KSBR	7 716 842 635	4 789
4	CW 100	7 738 111 039	190
TOTAL			4979

* Accessoires de fumisterie à choisir pages 134-135.

** Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



Caractéristiques dimensionnelles des ballons, voir page 130.

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.**
840	Kit d'entretien WB5	7 719 001 996	33	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-

** Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

stellis

MODULE iCONDENS

En alliant le principe de la condensation et de l'eau chaude accumulée dans un ballon surgénérateur intégré de 100 ou 120 litres, stellis MODULE iCONDENS, solution THPE*, offre une solution « tout en un » particulièrement performante pour les maisons individuelles.

Aides selon la Loi de Finances en vigueur.



*THPE : Très Hautes Performances Energétiques



€ Des résultats exemplaires sur la facture énergétique

stellis MODULE iCONDENS conjugue le rendement maximal de la condensation à la technologie d'un corps de chauffe et d'un brûleur à prémélange total hautes performances, conçu pour optimiser la combustion. La qualité des matériaux utilisés offre résistance à la corrosion et longévité accrue. C'est, à long terme, plus de chaleur restituée avec moins d'énergie utilisée.

Un confort généreux dans un design minimaliste

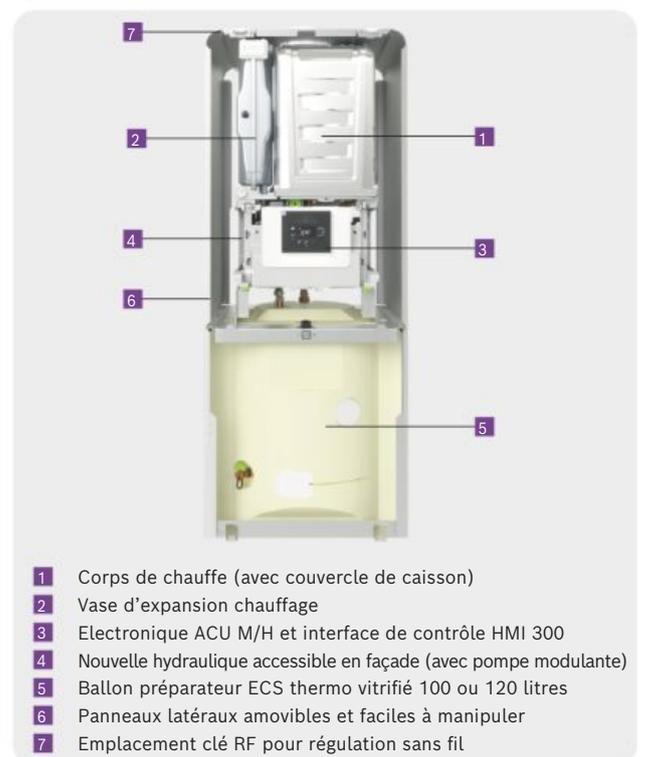
Intégré dans la chaudière et deux fois moins encombrant qu'un ballon classique, le ballon surgénérateur de 100 litres stratifiés ou 120 litres accumulés, offre un débit supérieur, avec une eau chaude en abondance, à volonté et à température stable, dès l'ouverture du robinet. stellis MODULE iCONDENS répond aux sollicitations multiples des grandes familles vivant en maison individuelle.

Montage facile de votre mini-chaufferie

Une panoplie d'accessoires intégrables permet de personnaliser l'installation avec possibilité de départ horizontal ou vertical, disconnecteur, vannes avec indicateur de températures, vase d'expansion sanitaire... Résultat : une empreinte au sol réduite et une installation claire et propre qui permettra une maintenance aisée du système.

Simplicité, sécurité et économies avec la régulation

De série, le HMI 300 (interface de gestion) offre toutes les fonctionnalités souhaitées : pilotage de la chaudière en fonction des consignes de chauffage et de la température d'eau chaude voulue, activation automatique des fonctions de sécurité, touches éco... Les accessoires de régulation disponibles permettent de personnaliser le confort en limitant davantage la consommation d'énergie.



Caractéristiques techniques stellis MODULE iCONDENS

Caractéristiques générales	N SVB iC 24/100S-1M	N SVB iC 24/120-1M
N° CE	CE-0085CU0157	CE-0085CU0157
Code EAN 13	4062321389475	4062321389482
Code article	7 738 101 013	7 738 101 014
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽¹⁾	C13, C33, C93, B23p, C43p, B53p, C(10)3x	
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation
Chauffage		
Puissance utile min-max (80/60 °C)	3 à 23,8 kW	3 à 23,8 kW
Puissance utile min-max (50/30 °C)	3,4 à 25,3 kW	3,4 à 25,3 kW
Régulation	ACU M/H - HMI 300	ACU M/H - HMI 300
Température maxi	82 °C	82 °C
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
Eau chaude sanitaire		
Puissance sanitaire nominale maxi	30 kW	30 kW
Type de production ballon ECS	stratification (via échangeur à plaques)	accumulation (via serpentin)
Débit spécifique suivant EN 625 ($\Delta T = 30 K$)	22,9 litres/minute	22,2 litres/minute
Contenance utile du ballon surgénérateur	100,8 litres	110,8 litres
Température maxi	40 - 60 °C	40 - 60 °C
Pression de service maxi	10 bar	10 bar
Capacité vase d'expansion circuit chauffage	12 litres	12 litres
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***	***
Performances		
Rendement utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (η_4)	99,0 %	99,0 %
Rendement utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (η_1)	110,4 %	110,4 %
Pertes à l'arrêt à $\Delta T 30 K$	65 W	65 W
Puissance acoustique Chauffage*	45 dB(A)	49 dB(A)
Puissance en mode veille	2 W	2 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	10 - 37 W	10 - 37 W
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmax	52 W	66 W
Classe Nox	6	6
Divers		
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	600 x 669 x 1531 mm	600 x 669 x 1638 mm
Poids avec / sans emballage	122,5 / 112 kg	144,5 / 134 kg
Colisage	4 colis sur 1 palette : chaudière, ballon, habillage et kit CS 35	4 colis sur 1 palette : chaudière, ballon, habillage et kit CS 35
Données ErP**		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Puissance thermique nominale	24 kW	24 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	94 %	94 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	85 %	81 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

⁽¹⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 134-135.

Pour une bonne configuration de votre chaudière stellis MODULE ICONDENS, considérez les éléments suivants :



⁽¹⁾Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ



⁽²⁾Seul le robinet gaz est certifié NF ROB-GAZ

	Référence	Code article	Prix HT	Eco part.*	Colis	Type de raccordement
ou	Chaudière au sol 24 kW avec ballon stratifié 100 litres intégré	N SVB iC 24/100S-1M	7 738 101 013	4 875	5	Horizontal
	Chaudière au sol 24 kW avec ballon accumulé 120 litres intégré	N SVB iC 24/120-1M	7 738 101 014	5 114	5	
	Ventouse horizontale	FC-Set60-C13-R	7 738 113 484	103	-	
	Module hydraulique de base (obligatoire)	CS 35 ⁽¹⁾	7 738 113 517	inclus	-	
	Kit de raccordement horizontal	CS 10 ⁽¹⁾	7 738 113 509	261	-	
	Kit vannes eau et gaz	CS 28-1 ⁽²⁾	7 738 113 514	316	-	
	Disconnecteur	CS 30	7 738 112 236	164	-	
	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	CW 100	7 738 111 039	190	-	
Prix solution avec stellis MODULE ICONDENS 24 kW / 100 litres			5 909		9	
Prix solution avec stellis MODULE ICONDENS 24 kW / 120 litres			6 148		9	

Pour un choix personnalisé des accessoires : voir pages 96-97 (Personnalisation de l'installation)

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37	-
TW-SetCL6	 Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134	-
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50	-
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140	-
Kit de conversion	Kit de conversion Propane -> Gaz Naturel pour N SVB iC 24/100S-1M	7 738 113 605	55	-
	Kit de conversion Gaz Naturel => Gaz Propane pour N SVB iC 24/100S-1M	7 738 113 606	55	-
	Kit de conversion Propane -> Gaz Naturel pour N SVB iC 24/120-1M	7 738 113 604	55	-
	Kit de conversion Gaz Naturel => Gaz Propane pour N SVB iC 24/120-1M	7 738 113 603	55	-

Régulations connectées (voir descriptif page 164)

Modèle	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
EasyControl CT 200 (blanc)	 Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
EasyControl CT 200 B (noir)	 Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
EasyControl Set CT 200 (blanc)	 Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl Set CT 200 (noir)	 Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table	 Thermostat EasyControl CT 200 blanc + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 438	572	0,12
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table	 Thermostat EasyControl CT 200 noir + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 439	572	0,12
Table stand DS-1	 Support de table pour EasyControl CT 200	7 736 701 576	59	0,12
K30 RF	 Clé de connectivité pour régulation dématérialisée (CW 400 obligatoire)	7 736 603 499	324	0,12

Régulations (voir descriptif pages 164 à 167)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
KCR 110 RF	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 339	264	0,12
T2 RF	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF et pour optibox 2.0	7 738 112 343	82	0,12
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	134	0,12
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	190	0,12
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 111 074	325	0,12
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12

Accessoires de régulation hydraulique (voir descriptif pages 166 et 172)

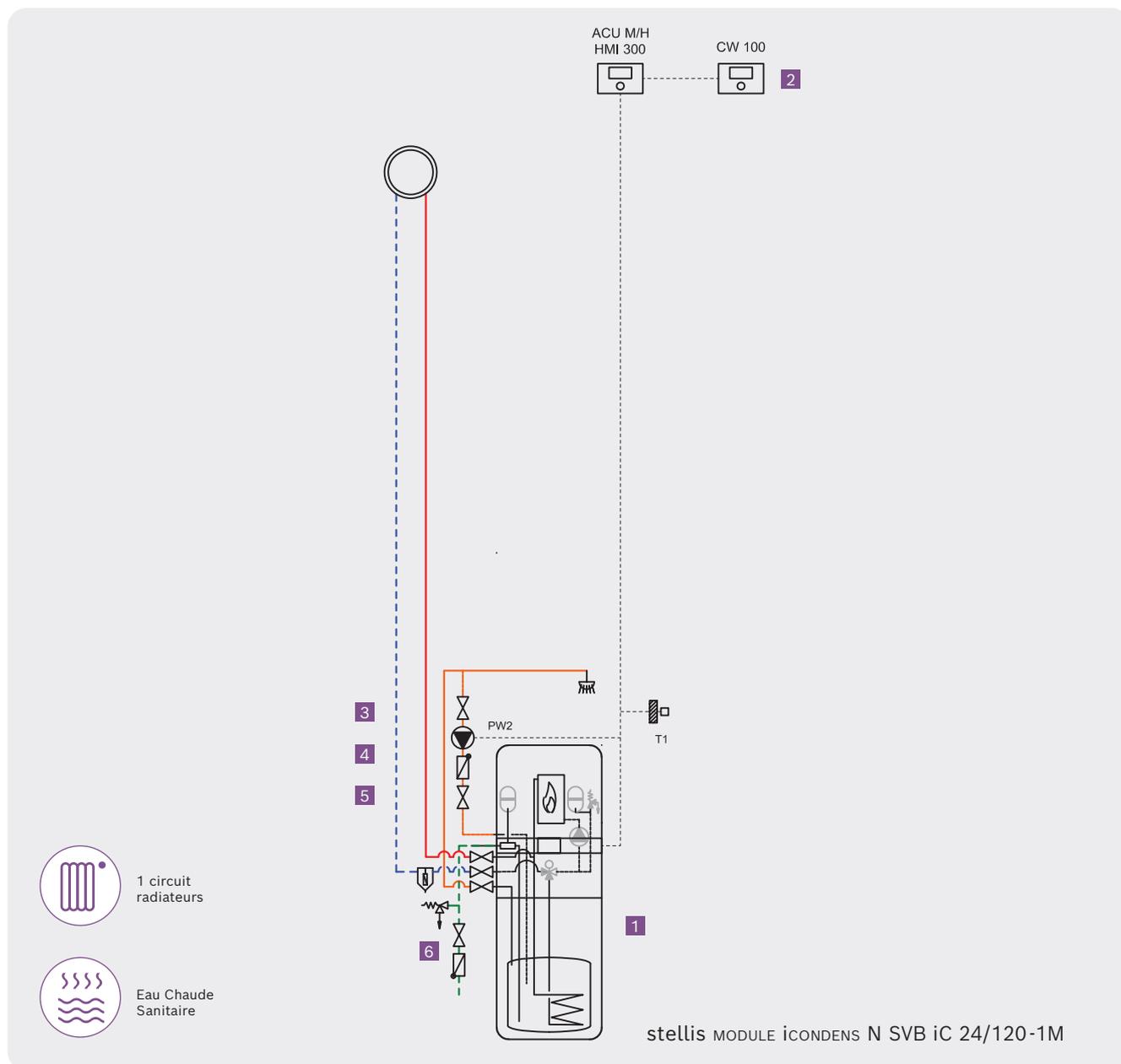
Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320	0,12
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279	0,12
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376	0,12
modulis 2 U/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	8 732 953 961	2088	0,12
modulis 2 G/G MM200 V3	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	8 732 953 962	2556	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

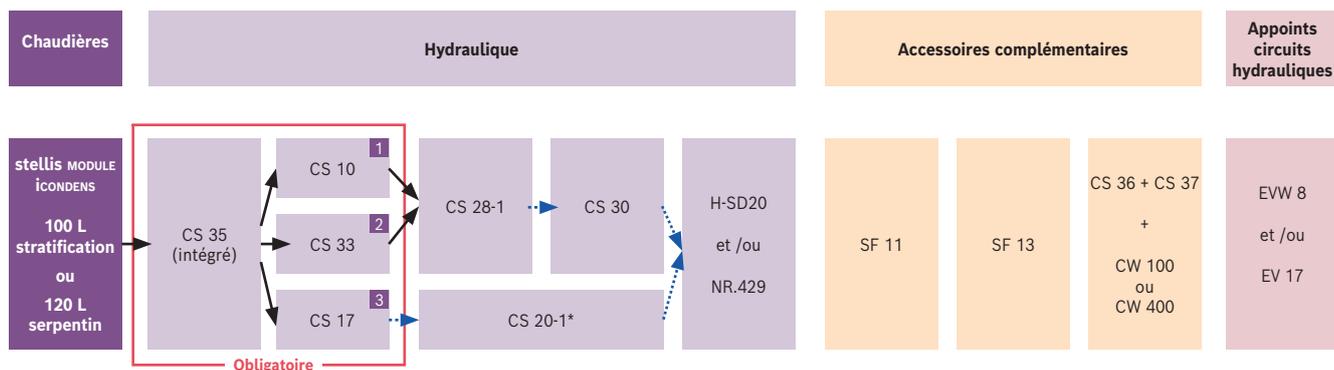
Exemple de chiffrage Double circuit (radiateur et plancher) + eau chaude sanitaire accumulée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT*
1	N SVB iC 24/120-1M	7 738 101 014	5 114
2	CW 100	7 738 111 039	190
3	CS 33	7 738 113 515	318
4	CS 35	7 738 113 517	inclus
5	CS 28-1	7 738 113 514	316
6	CS 30	7 738 112 236	164
	FC-Set60-C13x-R	7 738 113 484	103
TOTAL			6 205

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



Accessoires stellis MODULE iCONDENS



→ Connexion directe

... Connexion indirecte (prévoir rallonges hydrauliques)

1 Toutes les sorties hydrauliques (chauffage, ECS et gaz) sont à l'horizontale à l'arrière de l'appareil.

2 Toutes les sorties hydrauliques (chauffage, ECS et gaz) sont à la verticale à l'arrière de l'appareil.

3 Les sorties chauffage et gaz sont à l'arrière de l'appareil. Raccordement ECS directement sur le ballon.

Chaudières

Désignation	Description	Code article	Prix HT*
stellis MODULE iCONDENS 100 L stratification	Chaudière N SVB iC 24/100S-1M - Ballon 100 litres à stratification	7 738 101 013	4 875
stellis MODULE iCONDENS 120 L serpentin	Chaudière N SVB iC 24/120-1M - Ballon 120 litres à accumulation	7 738 101 014	5 114

Hydrauliques

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
CS 35	Module de base	7 738 113 517	inclus
CS 10	Kit pour connexions hydrauliques horizontales gauche / droite [Configuration obligatoire 1]	7 738 113 509	261
CS 33	Kit pour connexions hydrauliques verticales [Configuration obligatoire 2]	7 738 113 515	318
CS 17	Kit de raccords pour connexion directe [Configuration obligatoire 3]	7 738 113 513	41
CS 28-1	Kit de raccords et vannes gaz et hydraulique	7 738 113 514	316
CS 30	Disconnecteur	7 738 112 236	164
CS 20-1	Vannes d'eau avec prises de températures	7 738 112 833	123
H-SD20	Séparateur magnétique	7 738 330 167	178
NR. 429	Groupe de sécurité	7 719 000 758	125

Accessoires complémentaires

Référence	Désignation	Code article	Prix HT*
SF 11	Plaques de recouvrement gauche / droite	7 738 112 841	69
SF13	Plaques d'isolation arrière (x2)	7 738 112 929	69
CS 36	Tiroir pour intégration régulation (CW 100 ou CW 400)	7 738 112 843	80
CS 37	Extension de ports bus EMS (prévu pour CS 36)	7 738 112 928	56
CW 100	Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire	7 738 111 039	190
CW 400	Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire Jusqu'à 4 circuits de chauffage	7 738 111 074	325

Appoints circuits hydrauliques

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
EVW 8	Vase d'expansion sanitaire 8 litres (installable à l'intérieur ou à l'extérieur de la chaudière)	7 738 112 837	294
EV 17	Vase d'expansion supplémentaire chauffage 17 litres (installable à l'intérieur ou à l'extérieur de la chaudière)	7 738 112 839	177

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.

Accessoires d'installation, de régulation et de maintenance

CS 35 ⁽¹⁾ Module de base	Code article	Prix HT
Module de base pour le raccordement de l'appareil de chauffage au ballon de stockage et aux jeux de tubes et raccords CS 10, CS 33 ou CS 17	7 738 113 517	intégré



CS 10 ⁽¹⁾ Kit de raccordement horizontal	Code article	Prix HT
Jeu de tubes pour raccordement horizontal de l'arrivée gaz et des circuits de chauffage (départ/retour) et sanitaire (EFS/ECS/bouclage)	7 738 113 509	261



CS 33 ⁽¹⁾ Kit de raccordement vertical	Code article	Prix HT
Jeu de tubes pour raccordement vertical de l'arrivée gaz et des circuits de chauffage (départ/retour) et sanitaire (EFS/ECS)	7 738 113 515	318



CS 17 Raccordement direct	Code article	Prix HT
Kit pour raccordement : • Chauffage et gaz à l'arrière de l'appareil • ECS directement sur le ballon	7 738 113 513	41



CS 28-1 ⁽²⁾ Kit de vannes eau et gaz	Code article	Prix HT
<ul style="list-style-type: none"> • 2 robinets de maintenance R 3/4", forme droite • Robinet de gaz (certifié NF) 3/4", droit, avec dispositif d'arrêt thermique • Té avec robinet de vidange enfichable • Vanne d'arrêt d'eau potable 3/4" 	7 738 113 514	316



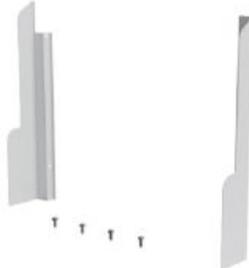
CS 30 Disconnecteur	Code article	Prix HT
Dispositif de remplissage avec séparation du système (compatible avec configuration CS 10, CS 33 et CS 38)	7 738 112 236	164



CS 20-1 Vannes d'eau avec prises de températures	Code article	Prix HT
Robinetts de maintenance circuit chauffage (départ et retour) avec affichage de la température d'eau	7 738 112 833	123



SF11 Caches latéraux	Code article	Prix HT
Plaque de recouvrement à gauche et à droite	7 738 112 841	69



CS 36 Tiroir intégration CW100 / 400 (nécessite l'accessoire CS 37)	Code article	Prix HT
Support pour l'installation du CW400 / CW100	7 738 112 843	80



CS 37 (Nécessaire pour utilisation CS 36)	Code article	Prix HT
Extension BUS EMS	7 738 112 928	56



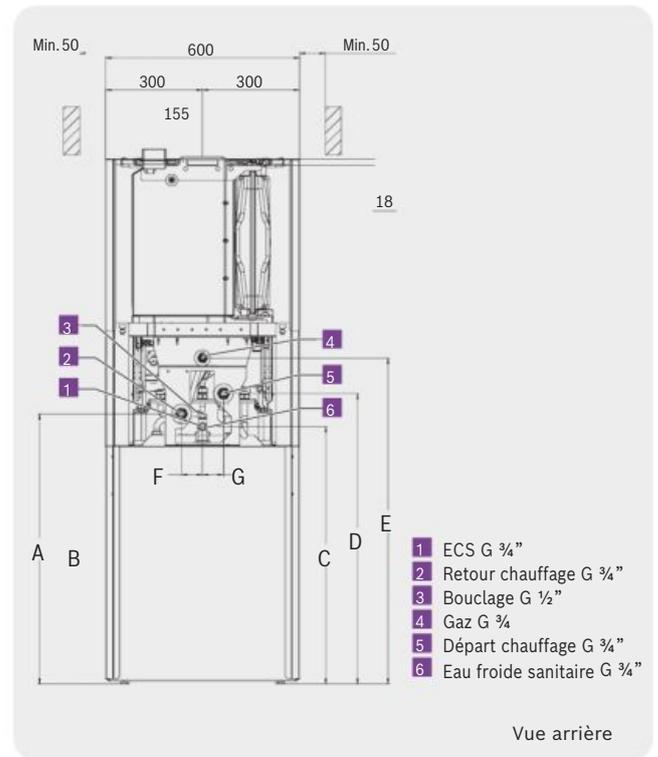
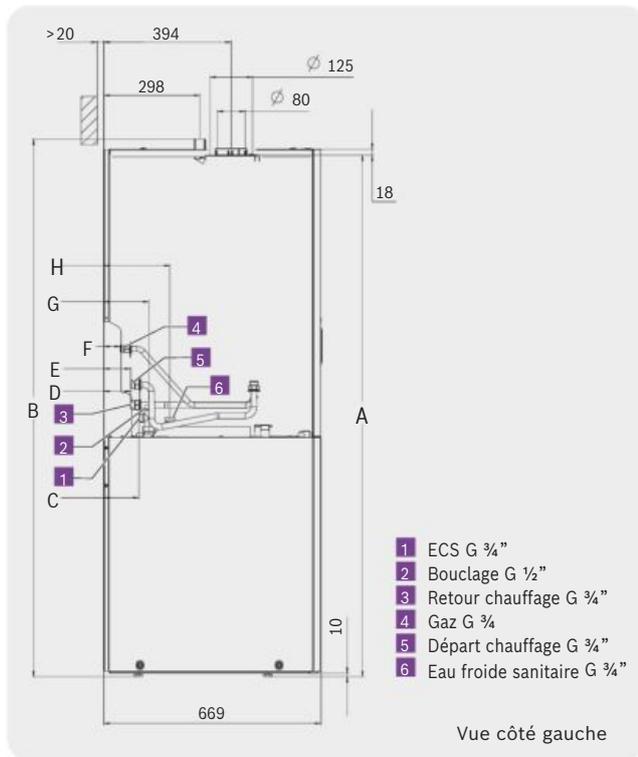
EV 17 Vase d'expansion chauffage	Code article	Prix HT
<ul style="list-style-type: none"> • Vase d'expansion supplémentaire, 17 litres Peut être installé en interne ou en externe 	7 738 112 839	177



EVW 8 Vase d'expansion ECS	Code article	Prix HT
<ul style="list-style-type: none"> • Vase d'expansion eau chaude, 8 litres Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur 	7 738 112 837	294



Configuration CS 35 (sans kit de raccordement)



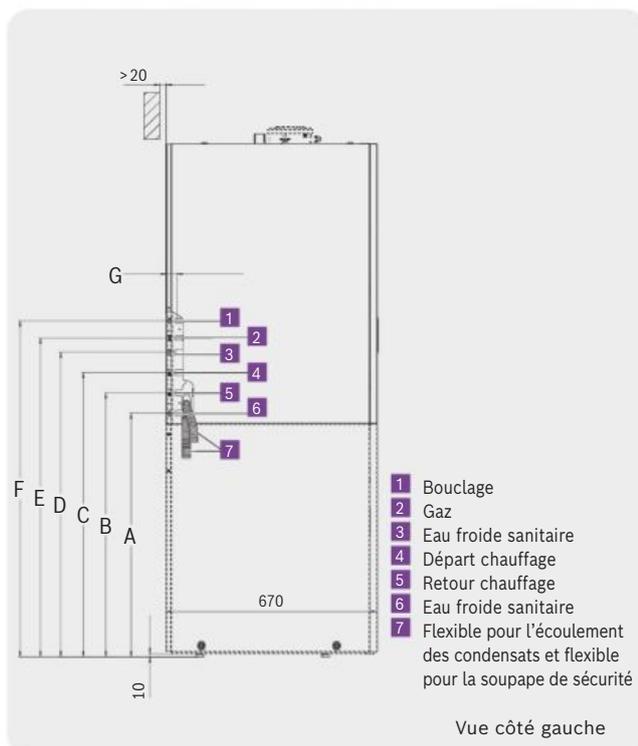
	N SVB iC 24/100S-1M	N SVB iC 24/120-1M
A	1531	1638
B	1562	1669
C	109	109
D	83	83
E	83	83
F	51	51
G	139	139
H	204	204

Dimensions en mm

	N SVB iC 24/100S-1M	N SVB iC 24/120-1M
A	737	844
B	697	804
C	697	804
D	800	907
E	911	1018
F	65	65
G	65	65

Dimensions en mm

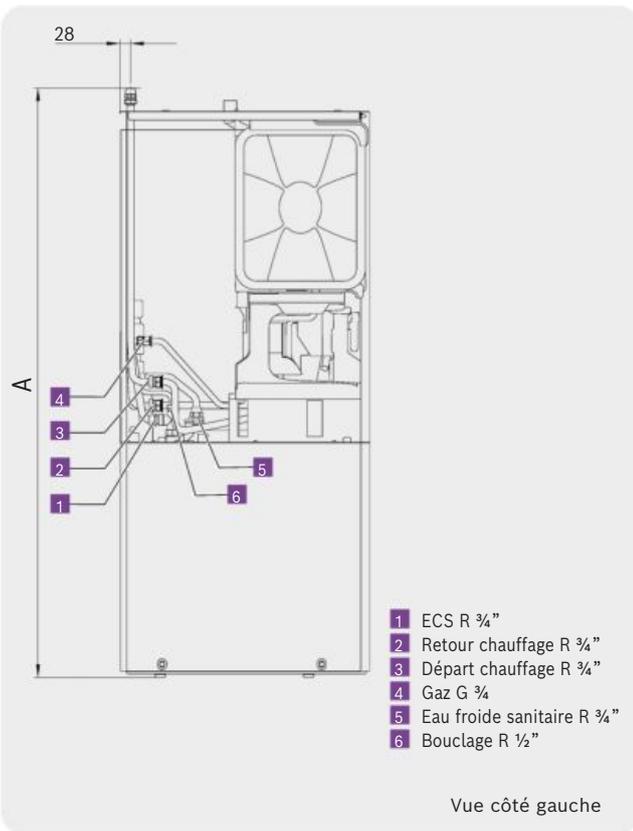
Configuration CS 35 + CS 10



	N SVB iC 24/100S-1M	N SVB iC 24/120-1M
A	671	778
B	736	843
C	801	908
D	866	973
E	911	1018
F	966	1073
G	36	36

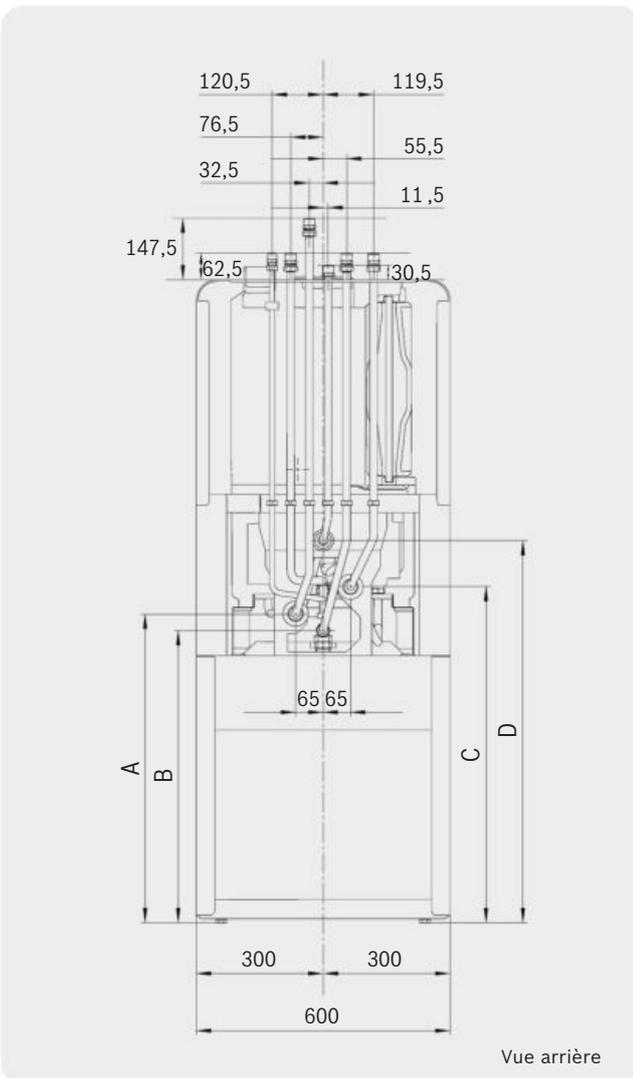
Dimensions en mm

Configuration CS 35 + CS 33



	N SVB iC 24/100S-1M	N SVB iC 24/120-1M
A	1596	1703

Dimensions en mm



	N SVB iC 24/100S-1M	N SVB iC 24/120-1M
A	735	842
B	696	803
C	801	908
D	911	1018

Dimensions en mm

Chaudières gaz standards BAS NOx



Avec une chaudière standard BAS NOx, trouvez la solution à vos travaux de rénovation, notamment pour l'habitat collectif.

elm.leblanc tire parti de plus de 80 ans d'expérience dans le gaz, l'énergie fossile la moins carbonnée, pour concevoir des solutions de confort exigeantes, capables de s'ajuster à tous les besoins de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire avec intelligence.

102 Guide de choix des solutions chaudières gaz BAS NOx

104 Réglementation

Chaudières gaz standards BAS NOx



106



acléis BAS NOx

Chaudières murales mixtes à micro-accumulation BAS NOx

110



égalis BAS NOx PLUS

Chaudières murales mixtes BAS NOx avec ballon d'accumulation associé (package ErP 2018)

114

BAZ PILOT

Bouche d'extraction pour système VMC-Gaz

Guide de choix des chaudières gaz standards BAS NOx



Solutions murales	Solution murale mixte à micro-accumulation	
Avantages	Des performances optimales avec un taux d'émission de NOx réduit	
Nom du produit	aclés BAS NOx  	
Mode d'évacuation	Tirage naturel (cheminée, compatible conduit shunt)	Flux forcé (VMC) (compatible bouche VMC BAZ PILOT)
Modèle	NGLM 24-7XN	NGLM 23-8XN5
Code article	7 716 705 075	7 716 705 084
Classe ErP	C B / XL	C B / XL
Rendement saisonnier	77 %	77 %
Maison individuelle	-	-
Logement collectif	Oui	Oui
Largeur	400 mm	
Pilotage à distance	Via EasyControl adapter EasyControl CT 200	
ECS de série	Oui Micro-accumulée	
Technologie du corps de chauffe	BAS NOx refroidi par eau	
Niveau sonore	52 dB(A)	52 dB(A)
Puissance nominale Chauffage	11 à 24 kW	11 à 23 kW
Puissance nominale Eau Chaude Sanitaire	24 kW	23 kW
Débit Spécifique (ΔT=30K selon EN 13 203-1)	11 l/min	11 l/min
Besoins couverts en eau chaude selon l'équipement sanitaire	 +  + 	 +  + 
Nombre de personnes vivant dans le logement		

Solution murale mixte à accumulation séparée
(Package ErP)

Puissance, flexibilité et confort sanitaire avec un taux d'émission de NOx réduit

égalis BAS NOx PLUS



Tirage naturel
(cheminée, compatible conduit shunt)

Flux forcé (VMC)
(compatible bouche VMC BAZ PILOT)

NGLS24/B50-7XN

NGLS23/B50-7XN5

7 716 705 078

7 716 705 081

C

C

B / XL

B / XL

77 %

77 %

-

-

Oui

Oui

400 mm + Ballon

400 mm + Ballon

Via EasyControl adapter
EasyControl CT 200

Oui

Oui

Ballon 48 litres

Ballon 48 litres

BAS NOx refroidi par eau

52 dB(A)

52 dB(A)

11 à 24 kW

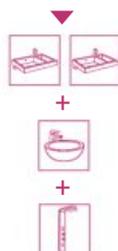
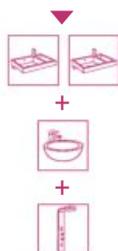
11 à 23 kW

24 kW

23 kW

11,8 l/min

11,8 l/min



Réglementation et Solutions elm.leblanc

RÉGLEMENTATION	EXIGENCES
 <p>ErP Règlement (UE) N° 813/2013 du 2 Août 2013 (Règlement Eco Conception - Lot 1 - Annexe II)</p> <p>1. Exigences applicables à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</p> <p>4. Exigences applicables aux émissions d'oxydes d'azote</p>	<p>Dispositifs de chauffage des locaux par chaudière à combustible ayant une puissance thermique nominale ≤ 70 kW et dispositifs de chauffage mixtes par chaudière à combustible ayant une puissance thermique nominale ≤ 70 kW, à l'exception des chaudières de type B1 ayant une puissance thermique nominale ≤ 10 kW et des chaudières de type B1 mixtes ayant une puissance thermique nominale ≤ 30 kW : l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux n'est pas inférieure à 86 %.</p> <p>Chaudières de type B1 ayant une puissance thermique nominale ≤ 10 kW et chaudières de type B1 mixtes ayant une puissance thermique nominale ≤ 30 kW : l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux n'est pas inférieure à 75 %.</p> <p>Pour les dispositifs de chauffage des locaux par chaudière à combustible et les dispositifs de chauffage mixtes par chaudière à combustible alimentés en combustibles gazeux : les émissions d'oxydes d'azote ne sont pas supérieures à 56 mg/kWh PCS de combustible consommé.</p>
 <p>MINISTÈRE DU LOGEMENT ET DE L'HABITAT DURABLE</p> <p>Arrêté du 22 mars 2017 Caractéristiques thermiques et performance énergétique des bâtiments existants. Chapitre III, Article 16 et 27</p>	<p>Une chaudière non étanche à coupe-tirage de type B1 ne peut être installée, y compris en remplacement d'une chaudière du même type, qu'en logement collectif sur un conduit commun à plusieurs logements existants, ou en logement collectif sur un conduit individuel de plus de 10 mètres de longueur.</p> <p>Sauf incompatibilité technique entre le dispositif de chauffage et le régulateur, tout nouveau dispositif de chauffage centralisé à combustible liquide ou gazeux est équipé d'un régulateur relevant de l'une des classes IV, V, VI, VII ou VIII telles que définies au paragraphe 6.1 de la communication de la Commission 2014/C 207/02 dans le cadre du règlement (UE) n° 813/2013.</p>
 <p>NF DTU 61.1 P7 B.6.1 Raccordement d'un appareil de type B₁₁ sur un conduit collectif de type shunt</p>	<p>Les appareils raccordables sont de type B_{11BS} et doivent être de classe standard (standard = conventionnelle) au sens de la Directive Rendement des chaudières (CEE/92/42).</p>

SOLUTIONS ELM.LEBLANC	REMARQUES
<p>Chaudières à condensation étanche (de type C) à Très Haute Performance Energétique (ETAS ≥ 92 %).</p>	<p>Les rendements des chaudières gaz à condensation elm.leblanc sont ≥ 92% (THPE).</p>
<p>Chaudières conventionnelles BAS NOx non étanches (de type B) acléis BAS NOx : 77 % d'efficacité énergétique saisonnière.</p>	<p>Cette dérogation s'explique par le fait que les conduits collectifs utilisés dans les logements n'acceptent généralement pas la condensation. Il est alors complexe et coûteux de mettre en œuvre des solutions de remplacement des chaudières de type B1 par des chaudières à condensation.</p>
<p>Chaudières conventionnelles BAS NOx et Basse température non étanches (de type B) acléis BAS NOx : 15 mg/kWh d'émission d'oxydes d'azote (classe 6).</p>	<p>Brûleur Bas NOx flamme froide (refroidi par eau). Cette exigence ne concerne que les fabricants de chaudières. Une fois mises sur le marché avant le 26 septembre 2018, les chaudières mégalis et acléis peuvent toujours être installées dans les conditions décrites dans l'arrêté.</p>
<p>Chaudières conventionnelles BAS NOx non étanches. acléis, acléis BAS NOx : type B₁₁ : appareil de type B1 fonctionnant en tirage naturel avec coupe tirage.</p>	<p>Pour la construction neuve, généralisation des appareils à condensation. Pour la rénovation, appareils standards et BT de type B1, uniquement pour le logement résidentiel collectif pourvu de conduits collectifs (type « Shunt », « Alsace », « VMC Gaz » et « Alvéole Technique Gaz - ATG ») ou de conduits individuels de plus de 10 mètres de longueur.</p>
<p>Gamme de régulation TRL (sauf TRL22) et NSC sont de classe IV ou supérieure.</p>	<p>Attention : compatibilité tableau électronique - acléis BAS NOx : Cotronic compatible uniquement avec TRL et CT200 via Adaptateur EasyControl.</p>
<p>Chaudières conventionnelles acléis BAS NOx non étanches (de type B).</p>	<p>Un conduit Shunt étant constitué d'éléments maçonnés, il est interdit d'y raccorder des chaudières "basse température" ou "à condensation". Un rapport du CETIAT confirme que les chaudières B1 BAS NOx conventionnelles (classe 6) sont utilisables en conduits VMC gaz et shunt sans risque de condensation dans le conduit de fumées. (ST11 - Efficacité énergétique et pilotage des chaudières). Effectivement, à ce jour, nos services techniques et après-vente ne recensent aucune problématique sur le terrain.</p>

acléis

BAS NOx

Novatrice, avec son système de réduction des émissions d'oxydes d'azote (~15 mg/kWh) et un système de micro-accumulation, les chaudières acléis BAS NOx offrent un grand confort sanitaire. Pour les conduits Shunt, pas de modification nécessaire ; acléis BAS NOx est compatible d'origine.

Compatible avec la bouche V.M.C. BAZ PILOT ALDES*



* ALDES est une marque déposée par la société correspondante.



Technologie « standard » conforme à la Directive ErP

En 2018, la directive ErP impose un taux de NOx maximal de 56 mg/kWh pour les chaudières gaz. La chaudière acléis BAS NOx est en ligne avec cette obligation. Elle pourra toujours être préconisée en remplacement de chaudières standards, y compris en conduit shunt, lorsque les chaudières à condensation seront difficiles à installer du point de vue de la fumisterie, en copropriété notamment.



Confort d'eau chaude optimal

Une classification 3 étoiles*** grâce aux performances de l'accumulateur : de l'eau chaude disponible immédiatement et à température stable au demi-degré près.



Intégration discrète

Un design épuré et moderne et une largeur compacte de 400 mm pour les deux modèles. Les chaudières sont compatibles avec les dossierets de remplacement.



Régulation intégrée

La régulation Cotronic pilote l'ensemble de l'installation selon le niveau de confort et d'économies souhaité. Le système Ecosmart assure une disponibilité permanente de l'eau chaude et un fonctionnement économique, notamment en cas de puisages successifs.

La régulation Cotronic est compatible avec les bouches VMC autoréglables BAZ PILOT ALDES et les bouches VMC classiques.



Nouveau brûleur échangeur à flamme refroidie

La nouvelle conception du circuit de retour chauffage avec un premier passage dans le brûleur pour refroidir la flamme permet d'obtenir un point de combustion dégageant moins d'oxydes d'azote tout en conservant de hautes performances en chauffage. Le brûleur est compatible avec le gaz naturel et propane grâce au kit de changement de gaz (tirage naturel uniquement).

Caractéristiques techniques aclés BAS NOx

Caractéristiques générales	NGLM 24-7XN	NGLM 23-8XN5
N° CE	CE-1312 CR 6129	CE-1312 CR 6129
Code EAN 13 Gaz naturel	4057749103246	4057749800473
Code article Gaz naturel	7 716 705 075	7 716 705 084
Mode d'évacuation	Tirage Naturel	VMC
Diamètre évacuation	125 mm	130 mm
Configuration de raccordement fumisterie	B11 BS (compatible conduit shunt)	B11 VMC (compatible BAZ PILOT)
Classification suivant directive 92/42/CEE	Standard	Standard
Chauffage		
Puissance utile maximale (80/60 °C)	24 kW	23 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	11 kW	11 kW
Régulation	Cotronic	Cotronic
Température maxi	90 °C	90 °C
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
Eau chaude sanitaire		
Puissance utile maximale	24 kW	23 kW
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ($\Delta T = 30 K$)	11 l/minute	11 l/minute
Débit d'enclenchement	3,5 l/minute	3,5 l/minute
Température	40-60 °C	40-60 °C
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***	***
Vase d'expansion		
Pression de pré-gonflage	0,25 bar	0,25 bar
Capacité totale selon EN 13831	5 litres	5 litres
Performances		
Rendement à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	88,1 %	88,1 %
Rendement à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	89,8 %	89,8 %
Pertes à l'arrêt à $\Delta T 30 K$	159 W	159 W
Puissance acoustique à Pmax*	52 dB(A)	52 dB(A)
Puissance en mode veille	3 W	3 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	11-13 W	11-13 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	38 W (modulant)	38 W (modulant)
Classe NOx	6	6
Divers		
Tirage minimum requis	3 Pa	3 Pa
Température des fumées au débit calorifique nominal min - max	85 - 127 °C	85 - 127 °C
Émission d'oxydes d'azote	15 mg/kWh	15 mg/kWh
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	400 x 385 x 865 mm	400 x 385 x 865 mm
Poids chaudière avec plaque de robinetterie	34 + 2 kg	34 + 2 kg
Données ErP**		
Classe d'efficacité énergétique	C	C
Puissance thermique nominale	24 kW	23 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	77 %	77 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	B	B
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'eau	72 %	72 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP 247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Gamme acléis BAS NOx

Modèles		Gaz	Code article	Prix HT	Eco part.*	Modèles	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT
Chaudière						+ Dossieret d'installation				
NGLM 24-7XN	Tirage naturel 24 kW	Naturel	7 716 705 075	2098	5	Dossieret** (cf. ci-dessous)	7 716 780 460	123	2	2221
NGLM 23-8XN5	VMC 23 kW (compatible BAZ PiLOT)	Naturel	7 716 705 084	2143	5	Dossieret** (cf. ci-dessous)	7 716 780 460	123	2	2266

** Attention : le prix peut être différent selon le dossieret sélectionné.



(1) Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Dossierets d'installation (voir descriptif pages 158 à 159)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
DOS GA 5 ⁽¹⁾	Dossieret type première installation / tubes à braser	7 716 780 460	123
DOS GA 5R ⁽¹⁾	Dossieret de remplacement elm.leblanc « modèles récents »	7 716 780 466	123
DOS GA 6 ⁽¹⁾	Dossieret de remplacement elm.leblanc « anciens modèles »	7 716 780 461	123
DOS GA 7 ⁽¹⁾	Dossieret de remplacement Saunier Duval***	7 716 780 462	123
DOS GA 8 ⁽¹⁾	Dossieret de remplacement Chaffoteaux*** « anciens modèles »	7 716 780 463	123
DOS GA 18 ⁽¹⁾	Dossieret de remplacement Chaffoteaux*** « modèles récents »	7 716 780 465	280

*** Marques déposées des sociétés correspondantes.

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164-165)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
TRL 1.26	Thermostat à programmation journalière	7 716 780 148	134	0,12
TRL 7.26	Thermostat à programmation hebdomadaire	7 716 780 149	144	0,12
TRL 7.26 RF	Thermostat à programmation hebdomadaire avec radio fréquence	7 716 780 150	167	0,12
EasyControl CT200 + EasyControl Adaptateur	Régulation d'ambiance tactile connectée + adaptateur pour chaudière fonctionnant avec le protocole OpenTherm ou ayant une entrée on/off	7 736 701 341 (blanc) ou 7 736 701 392 (noir) + 7 736 701 654	405 + 70	0,12 0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué

Accessoires divers

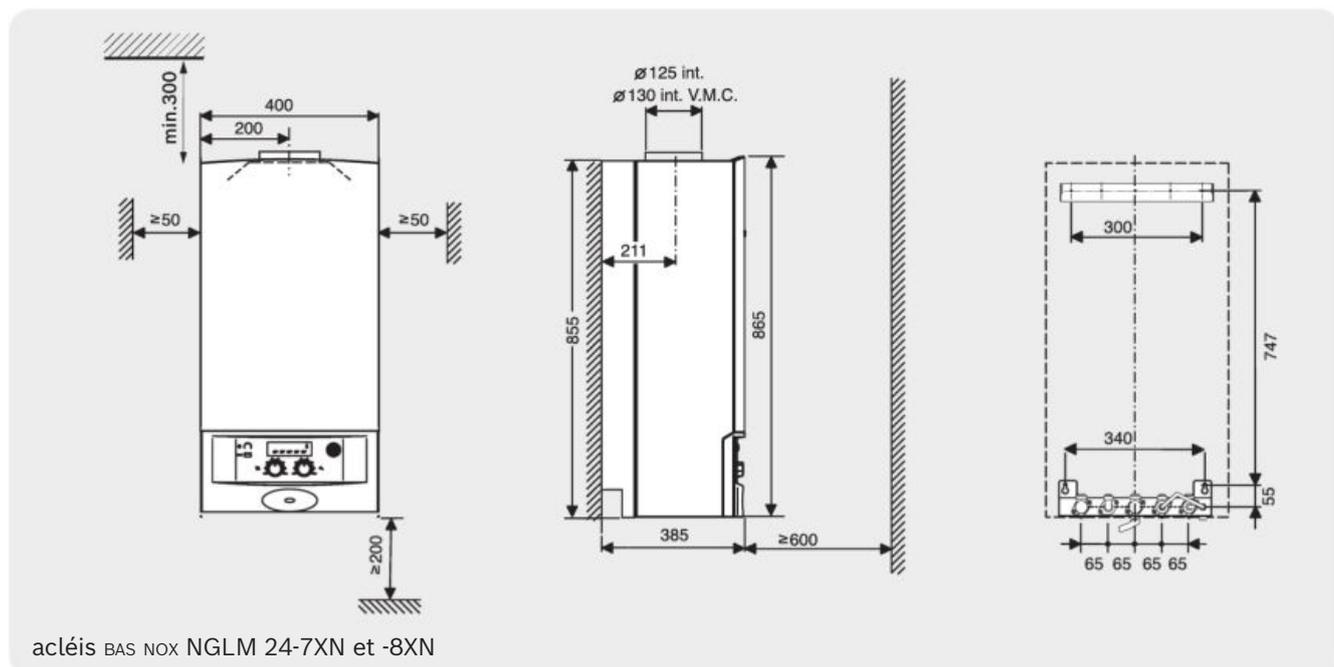
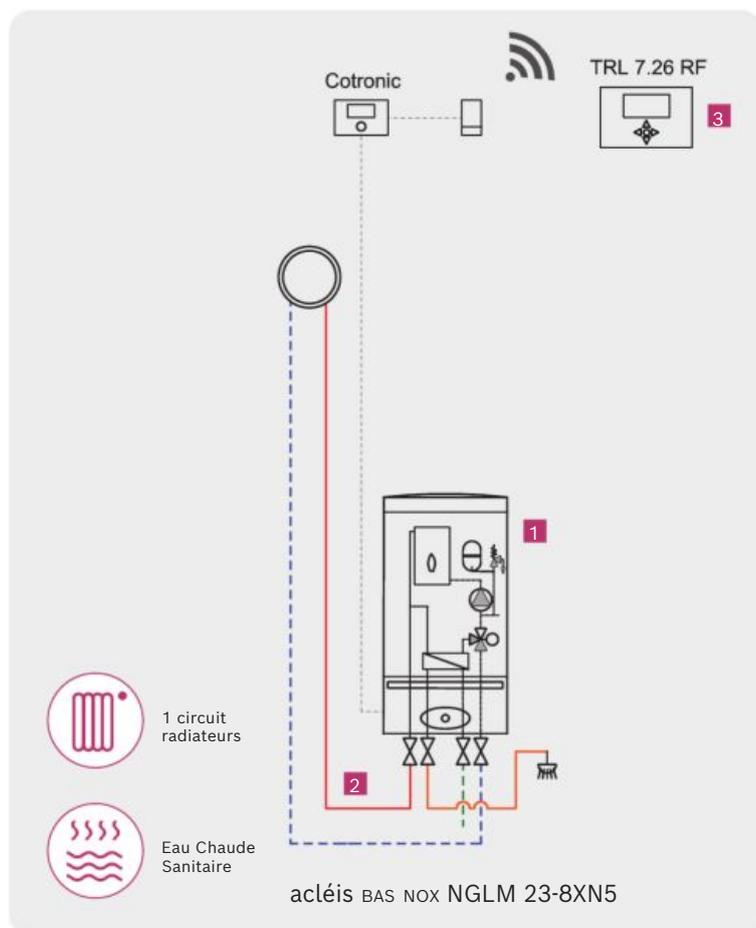
Référence	Désignation	Code article	Prix HT
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz naturel => Propane (kit valable uniquement pour le modèle cheminée - le modèle V.M.C. n'est pas convertible)	7 716 780 375	56
	Kit de conversion Propane => Gaz naturel (kit valable uniquement pour le modèle cheminée - le modèle V.M.C. n'est pas convertible)	7 716 780 376	56
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 835 670	50
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140
TWM-20 DHW	Vanne de mélange thermostatique 3/4" 30-70 °C	7 735 600 273	112



Exemple de chiffrage Simple circuit radiateur + eau chaude sanitaire micro accumulée

Repère	Désignation / Description	Code article	Prix HT*
1	NGLM 23-8XN5	7 716 705 084	2143
2	DOS GA5	7 716 780 460	123
3	TRL 7.26 RF	7 716 780 150	167
	TWM-20 DHW	7 735 600 273	112
TOTAL			2545

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



égalis

BAS NOx PLUS



La gamme égalis BAS NOx PLUS offre un large choix de solutions qui satisferont les plus grandes exigences en matière de performances énergétiques et de confort sanitaire.

Package ErP : une seule référence à commander pour l'association de la chaudière et du ballon d'accumulation (association obligatoire).

Le package est conforme à l'exigence de l'ErP concernant la limitation d'oxydes d'azote à 56 mg/kWh imposée depuis le 26 septembre 2018.

Compatible avec la bouche V.M.C. BAZ PILOT ALDES*

* ALDES est une marque déposée par la société correspondante.



Hautes performances

Des versions 23 kW (VMC) et 24 kW (Cheminée) classes standards selon la norme EN 297 : un gage d'efficacité et de performances énergétiques.

Régulation intégrée

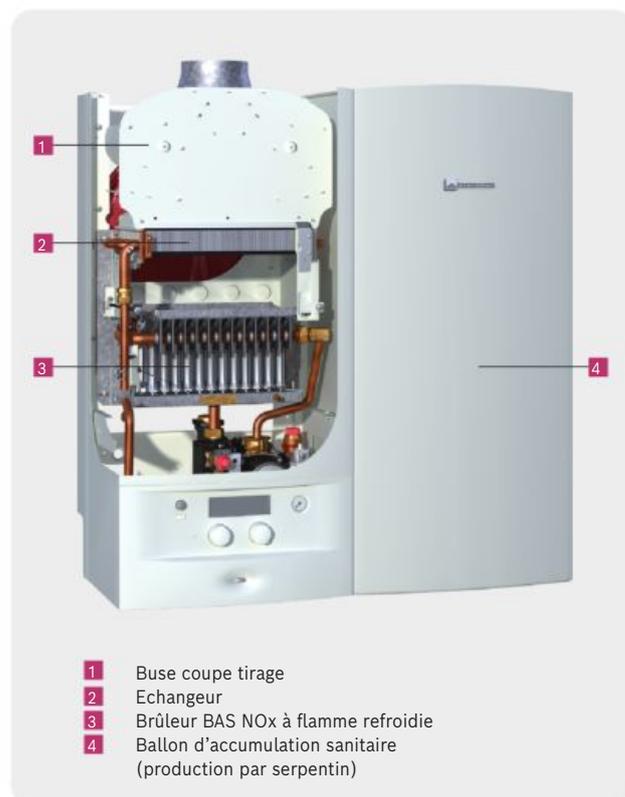
La régulation Cotronic pilote l'ensemble de l'installation selon le niveau de confort et d'économies souhaité. Le mode confort assure une disponibilité permanente de l'eau chaude et un fonctionnement économique, notamment en cas de puisages successifs. La régulation Cotronic est compatible avec les bouches V.M.C. autoréglables BAZ PILOT ALDES.

Nouveau brûleur échangeur à flamme refroidie

La nouvelle conception du circuit de retour chauffage avec un premier passage dans le brûleur pour refroidir la flamme permet d'obtenir un point de combustion dégageant moins d'oxydes d'azote tout en conservant de hautes performances en chauffage. Le brûleur est compatible avec le gaz naturel et le propane grâce au kit de changement de gaz (tirage naturel uniquement).

Très grand confort d'eau chaude

Vendue avec un ballon d'accumulation, égalis BAS NOx PLUS offre un grand confort d'eau chaude, dès l'ouverture du robinet, même à très petit débit, quelle que soit la capacité du ballon (50 ou 120 litres) et le type d'installation (pose murale ou au sol, accolée ou délocalisée jusqu'à 15 mètres).



Caractéristiques techniques égalis BAS NOx PLUS

Caractéristiques générales	NGLS24/B50-7XN	NGLS23/B50-7XN5
N° CE	CE-1312 CR 6129	CE-1312 CR 6129
Code EAN 13	4057749800428	4057749800039
Code article (chaudière + ballon)	7 716 705 078	7 716 705 081
Colisage	2 colis	2 colis
Mode d'évacuation	Tirage Naturel	VMC
Configuration de raccordement fumisterie	B11 BS (compatible conduit shunt)	B11 VMC (compatible BAZ PILOT)
Classification suivant directive 92/42/CEE	Standard	Standard
Chauffage		
Puissance utile maximale (80/60 °C)	24 kW	23 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	11 kW	11 kW
Régulation	Cotronic	Cotronic
Température maxi	90 °C	90 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage selon EN 13831	5 l	5 l
Pression de pré-gonflage	0,25 bar	0,25 bar
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
Eau chaude sanitaire		
Puissance sanitaire nominale maxi	24 kW	23 kW
Contenance utile du ballon	48 l	48 l
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ($\Delta T = 30 K$)	11,8 l/min	11,8 l/min
Circuit chauffage	70 °C	70 °C
Température maxi	7 bar	7 bar
Pression d'eau chaude max	***	***
Performances		
Rendement à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	88,10 %	88,10 %
Rendement à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	89,80 %	89,80 %
Pertes à l'arrêt à $\Delta T 30 K$	159 W	159 W
Puissance acoustique à Pmax*	52 dB(A)	52 dB(A)
Puissance en mode veille	3 W	3 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax	11-13 W	11-13 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	38 W (modulant)	38 W (modulant)
Classe NOx	6	6
Divers		
Tirage minimum requis	3 Pa	3 Pa
Température des fumées au débit calorifique nominal min - max	85-127 °C	85-127 °C
Émission d'oxydes d'azote	15 mg/kWh	15 mg/kWh
Tension d'alimentation	230 VAC – 50 Hz	230 VAC – 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	400 x 385 x 865 mm	400 x 385 x 865 mm
Poids chaudière avec plaque de robinetterie	32 + 2 kg	32 + 2 kg
Dimensions ballon (L x P x H)	352 x 380 x 889 mm	352 x 380 x 889 mm
Poids ballon (vide - en service)	34 + 2 kg	34 + 2 kg
Constante de refroidissement	0,693 Wh/24h.L.K	0,693 Wh/24 h.L.K
Poids emballé	62,7 kg	62,7 kg
Données ErP**		
Classe d'efficacité énergétique	C	C
Puissance thermique nominale	24 kW	23 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	77 %	77 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	B	B
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	65 %	65 %

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP 247.

** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Gamme égalis BAS NOx PLUS (association d'une chaudière et d'un ballon ECS)

Modèles		Gaz	Code article	Prix HT	Eco part.*	Modèles	Prix HT	Colis	Prix total HT
Chaudière						+ Dossieret d'installation			
NGLS 24/B50-7XN	Tirage naturel	Naturel	7 716 705 078	3 151	5	Dossieret** (cf. ci-dessous)	184	2	3 335
NGLS 23/B50-7XN5	Flux Forcé (VMC)	Naturel	7 716 705 081	3 195	5	Dossieret** (cf. ci-dessous)	184	2	3 379

** Attention : le prix peut être différent selon le dossieret sélectionné.

Dossierets d'installation (voir descriptif page 159)



(1) Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
DOS GB 5/1 ⁽¹⁾	Dossieret type première installation / tubes à braser avec ballon	7 716 780 467	184

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 164-165)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
TRL 1.26	Thermostat à programmation journalière	7 716 780 148	134	0,12
TRL 7.26	Thermostat à programmation hebdomadaire	7 716 780 149	144	0,12
TRL 7.26 RF	Thermostat à programmation hebdomadaire avec radio fréquence	7 716 780 150	167	0,12
EasyControl CT200 + EasyControl Adaptateur	Régulation d'ambiance tactile connectée + adaptateur pour chaudière fonctionnant avec le protocole OpenTherm ou ayant une entrée on/off	7 736 701 341 (blanc) ou 7 736 701 392 (noir) + 7 736 701 654	405 + 70	0,12 0,12

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT
429	Groupe de sécurité 6 bars DN15	7 719 000 758	125
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68
Kit de conversion	Kit de conversion Propane => Gaz naturel (kit valable uniquement pour les modèles cheminée - les modèles V.M.C. ne sont pas convertibles)	7 716 780 376	56
	Kit de conversion Gaz naturel => Propane (kit valable uniquement pour les modèles cheminée - les modèles V.M.C. ne sont pas convertibles)	7 716 780 375	56
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 835 670	50
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140

Ballons préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire*** (attention : le ballon fait déjà partie du package)

Modèles	Désignation	Code article
BIL 50 M	Ballon mural en inox de 50 litres	inclus dans les kits égalis BAS NOx PLUS
BIL 120	Ballon au sol en inox de 120 litres	inclus dans les kits égalis BAS NOx PLUS

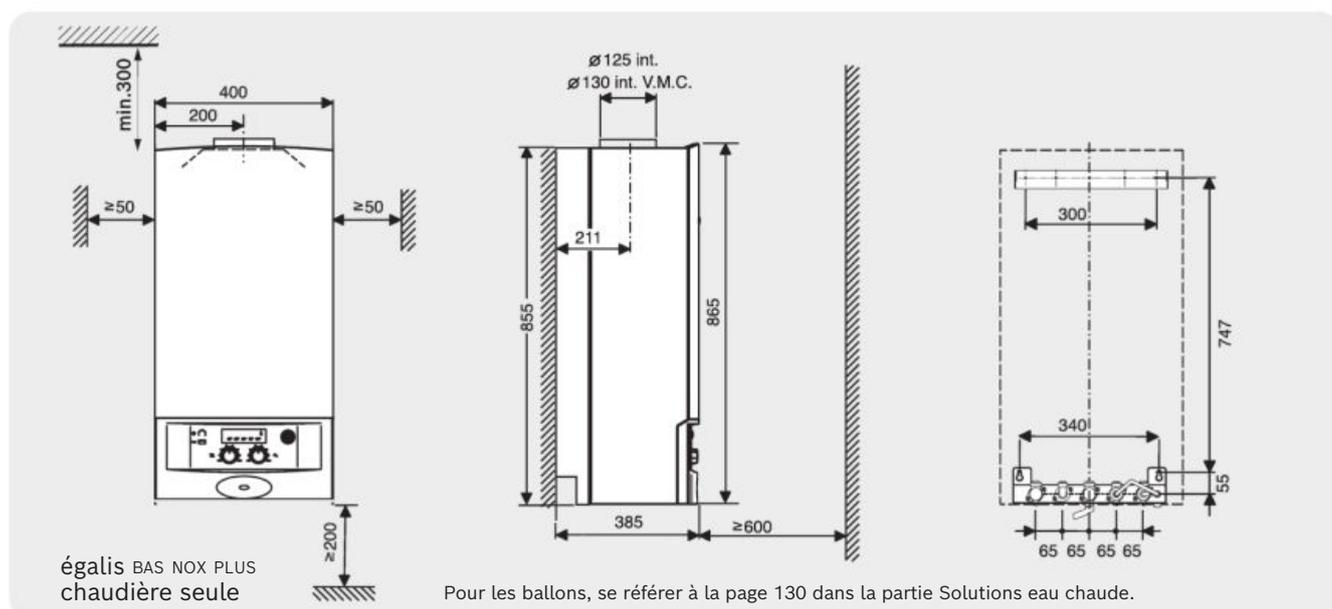
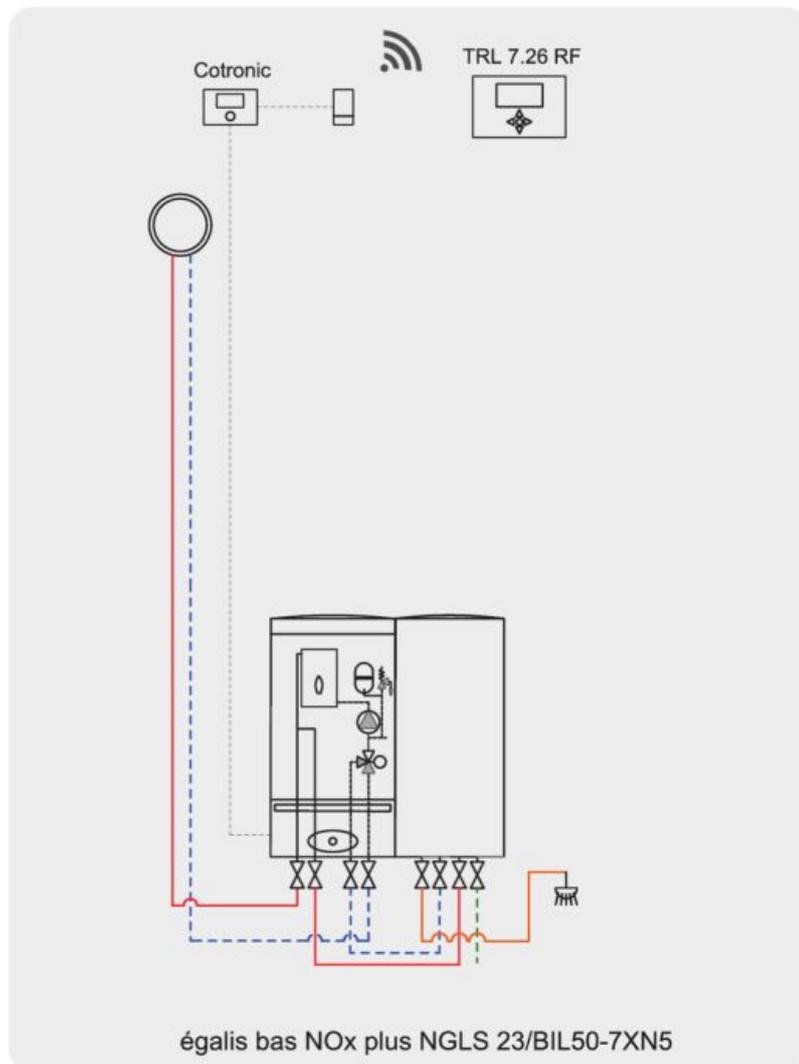
* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué

*** Schémas des ballons page 130.

Exemple de chiffrage Simple circuit radiateur + eau chaude sanitaire micro accumulée

Repère	Désignation / Description	Code article	Prix HT*
1	NGLS 24/B50-7XN	7 716 705 078	3151
2	DOS GB5/1	7 716 780 467	184
3	TRL 7.26 RF	7 716 780 150	167
TOTAL			3502

* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



BAZ PILOT

L'association de la bouche VMC BAZ PILOT* et d'une chaudière VMC elm.leblanc est la solution optimale pour la rénovation des conduits collectifs de type VMC Gaz. Facile à installer, elle permet le renouvellement de l'air des logements et l'évacuation des gaz brûlés.

Pilotée par la chaudière, la bouche VMC BAZ PILOT apporte un gain sur le bilan énergétique annuel.



* La bouche BAZ PILOT est une marque déposée par la société ALDES.



Economie maximale

Les bouches autoréglables BAZ PILOT associées aux chaudières BAS NOx elm.leblanc permettent une économie d'énergie de près de 30 %.



Hautes performances

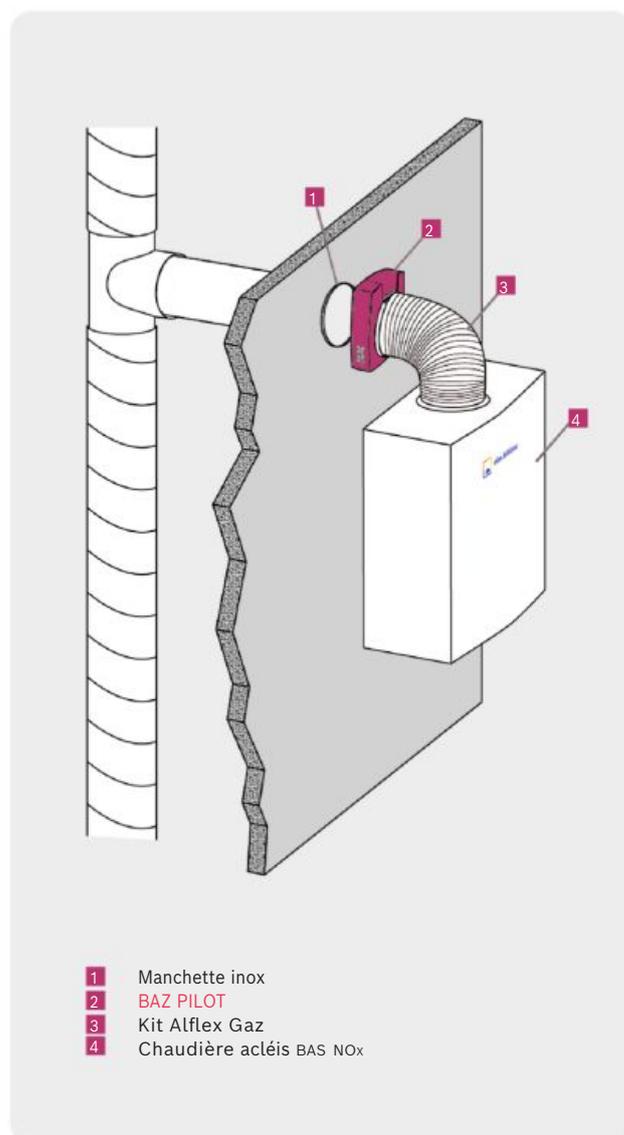
La bouche VMC pilotée par la chaudière passe instantanément en débit de base « by-pass », permettant ainsi de réduire les pertes à l'arrêt de la chaudière.

Cette association apporte un confort optimal par la gestion du débit d'extraction.



Installation facile

Le raccordement se fait par un connecteur intégré aux chaudières BAS NOx (selon modèle).



Principe de fonctionnement

1 Brûleur éteint

- L'orifice de la chaudière est obstrué
- Le débit de ventilation est extrait par une sortie spécifique (de 20 m³/h à 45 m³/h selon modèle)

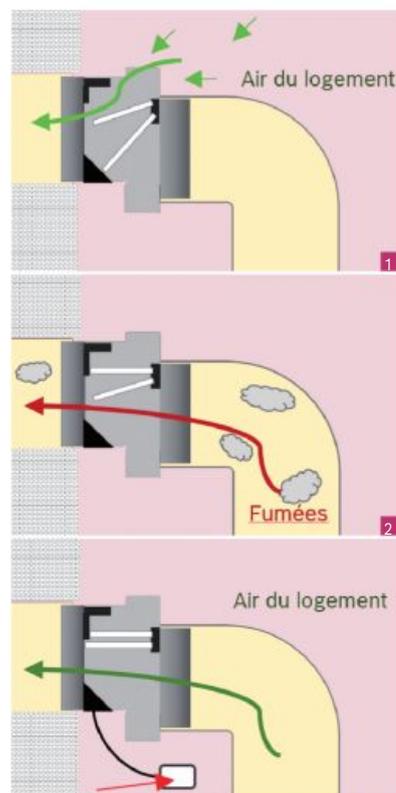
2 Brûleur allumé

- La sortie destinée à l'extraction d'air est fermée par un clapet
- Le renouvellement d'air est assuré par la chaudière

3 Bouton forçage

- Quel que soit l'état du brûleur, la bouche extrait un débit de pointe (jusqu'à 135 m³/h, selon modèle)
- L'extraction a une durée de 30 minutes

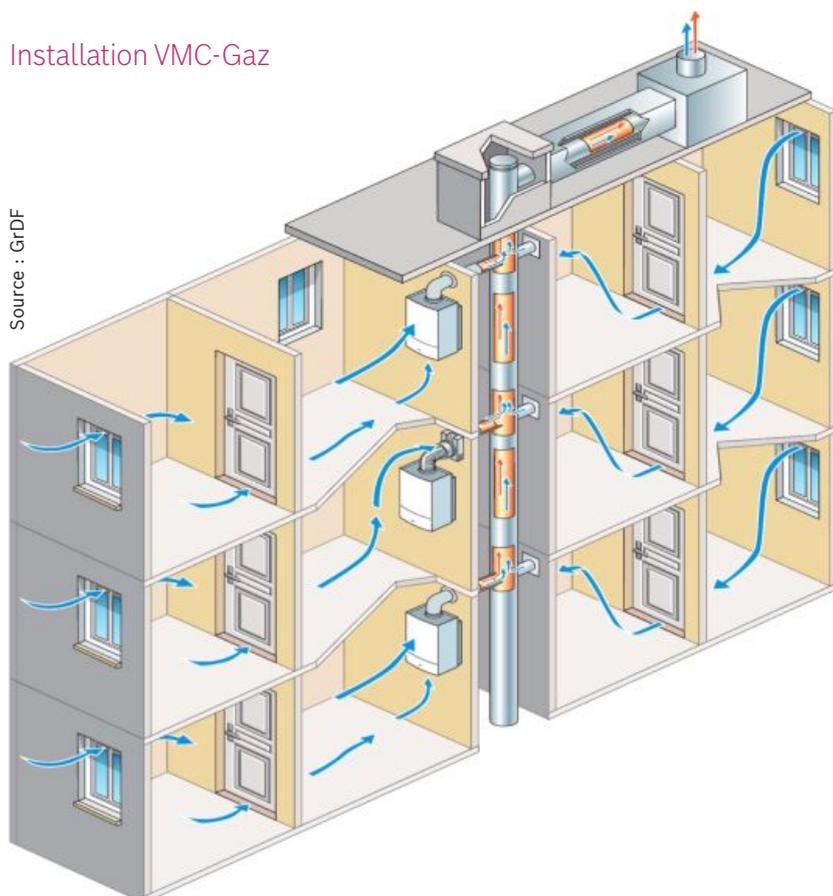
Compatible avec l'acléis BAS NOx et l'égalis BAS NOx PLUS (modèle VMC).



Bouches autoréglables BAZ PILOT Le tableau ci-dessous fait référence aux accessoires proposés par la société ALDES

Désignation	Type de logement
BAZ PILOT 20/75 m ³ /H D125	T1
BAZ PILOT 30/90 m ³ /H D125	T2
BAZ PILOT 45/105 m ³ /H D125	T3
BAZ PILOT 45/120 m ³ /H D125	T4
BAZ PILOT 45/135 m ³ /H D125	T5 et plus

Installation VMC-Gaz



Source : GrDF

- Solution dédiée à la rénovation
- Les appareils à gaz raccordés à une extraction mécanique doivent être munis d'un Dispositif de Sécurité Collectif (DSC).

Solutions Eau Chaude Sanitaire



Depuis plus de 80 ans, les solutions Eau Chaude Sanitaire elm.leblanc sont considérées comme une référence. Une longue lignée de produits, depuis le premier chauffe-eau gaz, a hérité de cette expérience et s'est adaptée à l'évolution des exigences de confort. Performances, faible consommation, autonomie, endurance, compacité : rien n'est laissé au hasard dans la conception de ces appareils toujours plus faciles à vivre et à installer. En bénéficiant des technologies de pointe, les chauffe-bains elm.leblanc sont aujourd'hui encore plus économiques et plus respectueux de l'environnement.

Ballons ECS et chauffe-bains à gaz

118 Guide de choix des solutions **ondéa** BAS NOx

120  **ondéa** BAS NOx et **ondéa** HYDROPOWER BAS NOx
Chauffe-bains à tirage naturel

124  **ondéa** HYDROSMART BAS NOx
Chauffe-bains ventouse

126  Accessoires **ondéa** BAS NOx

128  Ballons préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire

Guide de choix des solutions ondéa

	ondéa BAS NOx avec veilleuse	ondéa HYDROPOWER		
Caractéristiques générales	LC 10-4 PVN/PVB	LC 9-4 PVHDN/PVHDB	LC 9-4 PVHYN/PVHYB	LC10-4 PVHYN VMC
Code article Gaz naturel	7 736 505 691	7 736 505 234	7 736 504 815	7 736 504 844
Butane/Propane	7 736 504 847	7 736 505 232	7 736 504 816	-
Mode d'évacuation	Tirage naturel	Tirage naturel	Tirage naturel	VMC
Diamètre du conduit	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
PCI (selon NF EN 26)	89 %	87 %	87 %	88 %
Plage de puissance	8,3 à 17,4 kW	7,9 à 15,7 kW	7,9 à 15,7 kW	7,9 à 17,4 kW
Débit minimal d'enclenchement	2,4 l/min	2,6 l/min	2,6 l/min	2,6 l/min
Débit maxi à ΔT 25 °C	10 litres/minute	9 litres/minute	9 litres/minute	10 litres/minute
Pression d'eau (mini/maxi)	0,25/12 bar	0,55/12 bar	0,55/12 bar	0,55/12 bar
Mode d'allumage	Avec veilleuse	Hydropower	Hydropower	Hydropower
Dimensions (L x P x H)	310 x 225 x 655 mm	310 x 225 x 580 mm	310 x 225 x 580 mm	310 x 225 x 655 mm
Poids à vide	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Besoins en eau chaude				
Données ErP*				
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	A	A	A	A
Profil de soutirage déclaré	M	M	M	M
Emissions NOx	45 mg/kWh	28 mg/kWh	28 mg/kWh	45 mg/kWh

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

BAS NOx sans veilleuse			ondéa HYDROSMART BAS NOx			
	LC 11-4 PVHYN/PVHYB	LC 14-4 PVHYN/PVHYB	LC14-4 RPVHYN VMC	LC12-4 HFP	LC15-4 HFP	LC17-4 HFP
	7 736 504 817	7 736 506 273	7 736 504 848	7 736 505 031	7 736 506 278	7 736 506 280
	7 736 504 818	7 736 504 820	-	7 736 505 032	7 736 506 279	7 736 506 281
	Tirage naturel	Tirage naturel	VMC	Ventouse	Ventouse	Ventouse
	110 mm	125 mm	125 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
	88 %	85 %	88 %	92 %	87 %	90 %
	7,9 à 19,2 kW	12 à 23,6 kW	11 à 23,6 kW	4,3 à 20,7 kW	4,7 à 26,1 kW	4,7 à 28,8 kW
	2,6 l/min	3 l/min	3 l/min	2,8 litres /minute	2,8 litres /minute	2,8 litres /minute
	11 litres/minute	14 litres/minute	14 litres/minute	12 litres/minute	15 litres/minute	17 litres/minute
	0,55/12 bar	0,55/12 bar	0,55/12 bar	0,1/12 bar	0,1/12 bar	0,1/12 bar
	Hydropower	Hydropower	Hydropower	Electronique/ Sans veilleuse	Electronique/ Sans veilleuse	Electronique/ Sans veilleuse
	310 x 225 x 655 mm	425 x 225 x 655 mm	350 x 225 x 655 mm	335 x 180 x 575 mm	365 x 170 x 575 mm	365 x 170 x 575 mm
	10 kg	11 kg	11 kg	13 kg	19 kg	19 kg
						
	A	A	A	A	A	A
	M	L	L	M	XL	XL
	24 mg/kWh	28 mg/kWh	30 mg/kWh	34 mg/kWh	28 mg/kWh	30 mg/kWh

ondéa ondéa

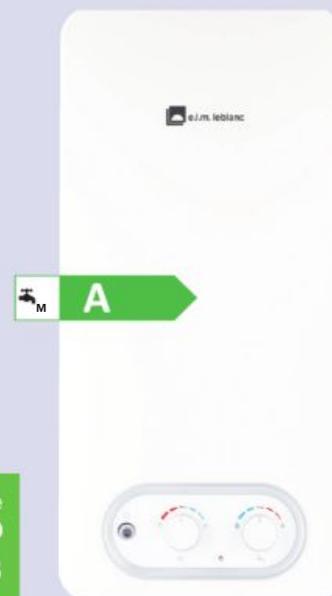
BAS NOx

HYDROPOWER BAS NOx

Avec la nouvelle gamme ondéa BAS NOx elm.leblanc introduit une technologie de combustion optimisée permettant de réduire la température de flamme.

Ce pilotage de la combustion permet de réduire les émissions d'oxydes d'azote (NOx) tout en conservant le confort en toutes circonstances.

Composée de trois modèles, la gamme réduit les émissions de NOx jusqu'à 26 mg/kWh, soit deux fois moins que le seuil maximal toléré.



Design épuré

Un design épuré au travers d'une simplification du pilotage de la température.

Confort ECS

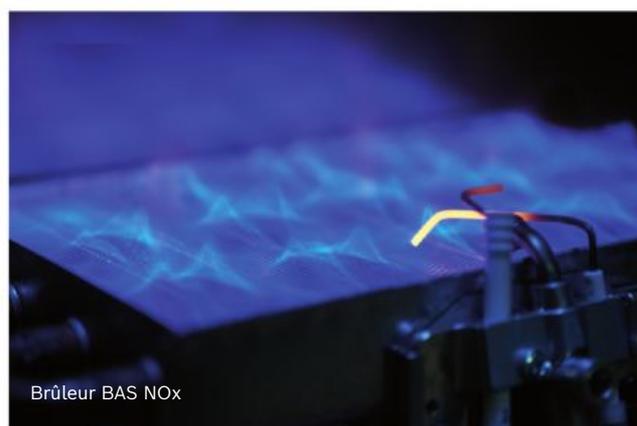
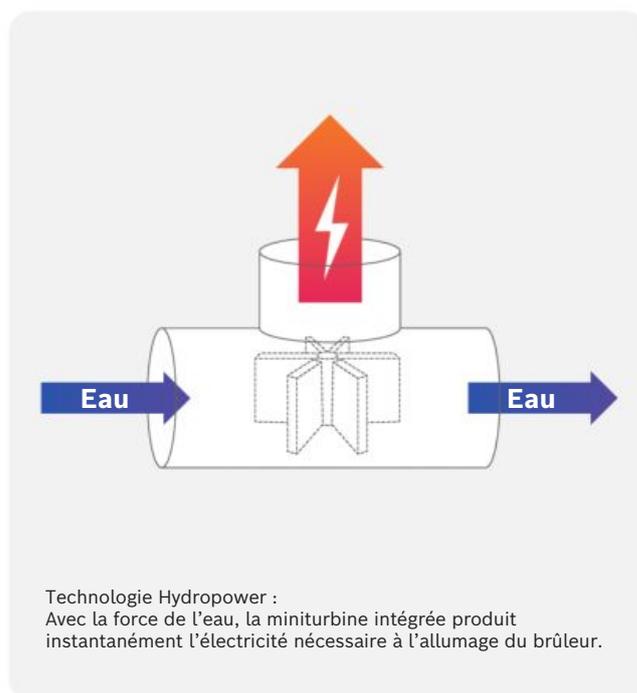
Un confort maximal grâce à la modulation hydraulique et la plage de puissances proposées pour s'adapter au besoin de chacun.

Le « + » écologique

Une sobriété énergétique garantie par l'absence de raccordement électrique et par un allumage automatique qui permet de réduire la consommation électrique. Un fonctionnement autonome sans veilleuse rendu possible par l'hydrogénérateur qui réduit également la consommation de gaz.

Brûleur BAS NOx

La nouvelle conception du circuit de retour chauffage avec un premier passage dans le brûleur pour refroidir la flamme permet d'obtenir un point de combustion dégageant moins d'oxydes d'azote tout en conservant de hautes performances en chauffage. Le brûleur est compatible avec le gaz naturel et propane grâce au kit de changement de gaz (tirage naturel uniquement).



Caractéristiques techniques ondéa BAS NOX

Modèles	LC9-4	LC10-4	LC10-4	LC11-4	LC 14-4	LC14-4
Caractéristiques générales	PVNYN/PVHDN PVHYB/PVHDB	PVHYN VMC	PVN/PVB	PVHYN/PVHYB	PVHYN PVHYB	RPVHYN VMC
Code EAN 13 Gaz naturel	4062321397548 (PVHYN) 4057749818577 (PVHDB)	4057749836458	4062321012878 (PVN)	4062321397562 (PVHYN)	4062321496050 (PVHYN)	4057749810496 (PVHYN)
Code EAN 13 Butane/Propane	4062321397555 (PVHYB) 4057749818553 (PVHDB)		4057749836489 (PVB)	4062321397579 (PVHYB)	4062321397593 (PVHYB)	
Code article Gaz naturel	7 736 504 815 (PVHYN) 7 736 505 234 (PVHDN)	7 736 504 844	7 736 505 691 (PVN)	7 736 504 817 (PVHYN)	7 736 506 273 (PVHYN)	7 736 504 848
Code EAN 13 Butane / Propane	7 736 504 816 (PVHYB) 7 736 505 232 (PVHDB)		7 736 504 847 (PVB)	7 736 504 818 (PVHYB)	7 736 504 820 (PVHYB)	
Pouvoir calorifique inférieur (PCI)*	87 %	88 %	89 %	88 %	85 %	88 %
Plage de puissance	7,9 à 15,7 kW	7,9 à 17,4 kW	8,3 à 17,4 kW	7,9 à 19,2 kW	12 à 23,6 kW	11 à 23,6 kW
Débit maxi à ΔT 25 °C	9 l/min	10 l/min	10 l/min	11 l/min	14 l/min	14 l/min
Pression d'eau (mini/maxi)	0,55/12 bar (sans veilleuse)	0,55/12 bar	0,25 / 12 bar	0,55 / 12 bar	0,55/12 bar (sans veilleuse)	0,55/12 bar (sans veilleuse)
Dimensions (L x P x H)	310 x 225 x 580 mm	310 x 225 x 655 mm	310 x 225 x 655 mm	310 x 225 x 655 mm	425 x 225 x 655 mm	350 x 225 x 655 mm
Poids à vide	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	11 kg	11 kg
Mode d'évacuation						
Diamètre conduit ø	ø 110 mm	ø 110 mm	ø 110 mm	ø 110 mm	ø 125 mm	ø 125 mm
Tirage naturel	•		•	•	•	
VMC		•				•
Mode d'allumage						
Avec veilleuse			•			
Hydropower	•	•		•	•	•
Type de gaz						
Gaz naturel	II2Esi3+	II2Esi3+	II2Esi3+	II2Esi3+	II2Esi3+	II2Esi3+
Butane/Propane						
Données ErP**						
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	A	A	A	A	A	A
Profil de soutirage déclaré	M	M	M	M	L	L
Emissions NOx	28 mg/kWh	45 mg/kWh	45 mg/kWh	24 mg/kWh	28 mg/kWh	30 mg/kWh

* Mesuré selon la norme NF EN 26. ** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Gamme ondéa BAS NOX

Modèles		Gaz	Code article	Colis	Prix HT	Eco part*
Chauffe-eau ondéa 9 litres/minute						
Sans veilleuse (Hydropower)						
LC 9-4 PVHYN	15,1 kW	Naturel	7 736 504 815	1	940	1,67
LC 9-4 PVHYB	15,1 kW	Butane/Propane	7 736 504 816	1	940	1,67
LC 9-4 PVHDN	15,1 kW	Naturel	7 736 505 234	1	1 031	1,67
LC 9-4 PVHDB	15,1 kW	Butane/Propane	7 736 504 232	1	1 031	1,67
Chauffe-eau ondéa 10 litres/minute						
Avec veilleuse						
LC 10-4 PVN	17,4 kW	Naturel	7 736 505 691	1	814	1,67
LC 10-4 PVB	17,4 kW	Butane/Propane	7 736 504 847	1	814	1,67
Sans veilleuse (Hydropower)						
LC 11-4 PVHYN	19,2 kW	Naturel	7 736 504 817	1	966	1,67
LC 11-4 PVHYB	19,2 kW	Butane/Propane	7 736 504 818	1	966	1,67
Chauffe-eau ondéa 14 litres/minute						
Sans veilleuse (Hydropower)						
LC 14-4 PVHYN	23,5 kW	Naturel	7 736 506 273	1	1 139	1,67
LC 14-4 PVHYB	23,5 kW	Butane/Propane	7 736 504 820	1	1 139	1,67
Modèles VMC						
LC10-4 PVHYN VMC	17,4 kW	Naturel	7 736 504 844	1	996	1,67
LC 14-4 RPVHYN VMC	23,5 kW	Naturel	7 736 504 848	1	1 168	1,67

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

Accessoires divers

Désignation	Code article	Prix HT
Kit mélangeur pour LC 9../10../14..(sans bec déverseur)	7 736 506 061	63
Kit écartement pour LC 9../10..	7 716 780 107	91
Kit écartement pour LC 14..	7 716 780 445	76
Kit écartement pour LC 14..VMC	7 716 780 108	94
Kit LC/Chaffoteaux Bayard** (hors version Hydrosmart)	7 716 780 100	37
Kit Saunier Duval** 27 (hors version Hydrosmart)	7 716 780 099	37
Becs déverseurs 150 mm	7 709 000 041	41
Plaque d'accrochage multi marque LC	7 709 003 123	15
Cache Inférieur LC 9/10 (hors version HFP)	7 736 506 248	60
Cache inférieur LC 14 (hors version HFP)	7 736 506 249	65

** Marques déposées des sociétés correspondantes.

Kit de conversion

Modèles	Code article	Désignation	Prix HT
LC 9-4	7 736 506 432	Kit de conversion de Gaz LC 9-4 PVHDN N>B	93
PVHDN	7 736 506 433	Kit de conversion de Gaz LC 9-4 PVHDB B>N	93
PVHDB	7 736 506 434	Kit de conversion de Gaz LC 9-4 PVHDN N>G25	36
	7 736 506 435	Kit de conversion de Gaz LC 9-4 PVHDN G25>N	36
LC 9-4	7 736 504 832	Kit de conversion de Gaz LC 9/11L PVHYN N>B	93
LC 11-4	7 736 504 833	Kit de conversion de Gaz LC 9/11L PVHYB B>N	93
PVHYN	7 736 506 316	Kit de conversion de Gaz LC 9/11L PVHYN N>G25	36
PVHYB	7 736 506 317	Kit de conversion de Gaz LC 9/11L PVHYN G25>N	36
LC 10-4	7 736 506 044	Kit de conversion de Gaz LC 10L PVN N>B	93
PVN	7 736 506 045	Kit de conversion de Gaz LC 10L PVB B>N	93
PVB	7 736 506 046	Kit de conversion de Gaz LC 10L PVN N>G25	36
	7 736 506 047	Kit de conversion de Gaz LC 10L PVN G25>N	36
LC 14-4	7 736 506 319	Kit de conversion de Gaz LC 14L PVHYN N>B	126
PVHYN	7 736 506 320	Kit de conversion de Gaz LC 14L PVHYB B>N	126
PVHYB	7 736 506 321	Kit de conversion de Gaz LC 14L PVHYN N>G25	54
	7 736 506 322	Kit de conversion de Gaz LC 14L PVHYN G25>N	54

Conseils pour le remplacement des anciens chauffe-eau/ chauffe-bains à gaz par la gamme ondéa BAS NOX

Anciens modèles	Modèles actuels		Code article	Allumage
LM 9 AR et LM 5 AR	LC 9-4 PVHY ou LC 9-4 PVHD	PVHDN	7 736 505 234	Hydropower
		PVHDB	7 736 505 232	Hydropower
		PVHYN	7 736 504 815	Hydropower
		PVHYB	7 736 504 816	Hydropower
LM 5 TS	Pas de remplacement			
LM 9 TS	Pas de remplacement			
LC 11 PV PVHY	LC 10-4 PV ou LC 10-4 PVHY	PVN	7 736 505 691	Veilleuse
LM 10 PV/ LM 10 PVN		PVB	7 736 504 847	Veilleuse
LC 11 PV		PVHYN	7 736 504 817	Hydropower
LM 26 PV		PVHYB	7 736 504 818	Hydropower
LC 13 PV VMC	LC 10-4 PVHYN VMC ou LC 14-4 RPVHYN VMC	PVHYN	7 736 504 844	Hydropower
LM 10 PV VMC		PVHYN	7 736 504 848	Hydropower
LC 11 PV VMC				
LM 26 VMC				
LM 34	LC 14-4 PVHYN	PBHYN	7 736 506 273	Hydropower
LM 13 PV / LM 13 PVN		PVHYB	7 736 504 820	Hydropower
LC 14 PV				
LC 14 PVHY				
LM 40 PV	Pas de remplacement			
LM 16 PV / LM 16 PVN	Pas de remplacement			
LC 17 PV	Pas de remplacement			
LC 17 PVHY	Pas de remplacement			

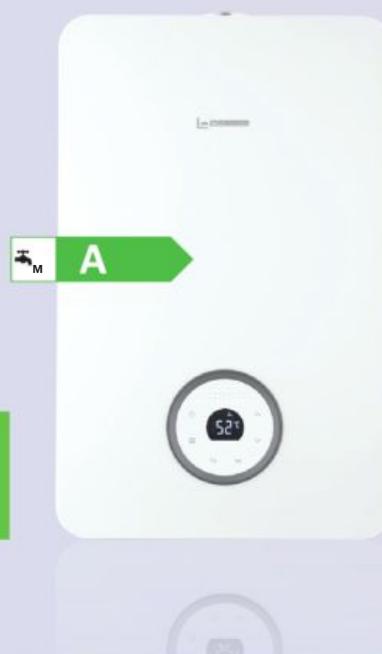
Gamme ondéa

Design	Désignation
	ONDEA LC 10-4 PVN
	ONDEA LC 10-4 PVB
	ONDEA HYDROPOWER LC9-4 PVHYN
	ONDEA HYDROPOWER LC 9-4 PVHYB
	ONDEA HYDROPOWER LC 11-4 PVHYN
	ONDEA HYDROPOWER LC 11-4 PVHYB
	ONDEA HYDROPOWER LC 14-4 PVHYN
	ONDEA HYDROPOWER LC 14-4 PVHYB
	ONDEA HYDROPOWER LC 9-4 PVHDB
	ONDEA HYDROPOWER LC 9-4 PVHDN
	ONDEA HYDROPOWER LC 10-4 PVHYN VMC
	ONDEA HYDROPOWER LC 14-4 RPVHYN VMC

ondéa

HYDROSMART BAS NOX

Avec la gamme ondéa HYDROSMART BAS NOX, elm.leblanc lance une solution de production d'eau chaude idéale pour réduire les émissions polluantes et optimiser les dépenses énergétiques de la maison.



Une technologie innovante

Notre technologie unique permet de réduire les émissions de CO₂ et de NOx grâce au brûleur "double flamme". La baisse de température de combustion est assurée par la flamme à mélange faible qui refroidit la flamme à mélange riche, tout en conservant le confort ECS. Composée de trois modèles, la gamme réduit les émissions de NOx jusqu'à 26 mg/kWh, soit deux fois moins que les exigences imposées par l'ErP.



Le « + » écologique

ondéa HYDROSMART BAS NOX est raccordable à une installation solaire pour une optimisation des dépenses énergétique de l'habitat.



Design ergonomique

L'interface de régulation digitale permet de contrôler l'appareil d'un simple toucher. La forme circulaire de l'écran de commande et le rétro-éclairage LED confèrent un design moderne et élégant, le chauffe-bain s'intègre dans le décor de la pièce.



Installation simplifiée

Chaque détail est pensé pour simplifier le remplacement : les connexions hydrauliques et les conduits d'évacuation de fumées restent identiques. Des kits de changement de gaz rendent compatibles une installation au gaz naturel et propane sur l'ensemble des modèles ondéa HYDROSMART BAS NOX.



Interface de régulation digitale

Un design moderne et élégant, à la pointe de la technologie

Les chauffe-bains ondéa HYDROSMART BAS NOX sont équipés d'une interface de régulation digitale qui permet de contrôler le confort du bout des doigts.

Caractéristiques techniques ondéa HYDROSMART BAS NOX

Modèles	LC 12-4 HFP	LC 15-4 HFP	LC 17-4 HFP
Caractéristiques générales			
N°CE	CE-0063 CS 7903	CE-0063 CS 7903	CE-0063 CS 7903
Code EAN 13 Gaz naturel	4057749844156	4062321499853	4062321499877
Code EAN Butane/Propane	4057749844163	4062321499860	4062321499884
Rendement à charge 100 %	92 %	87 %	90 %
Rendement à charge 30 %	92 %	92 %	92 %
Plage de puissance (réglage)	4,3 à 20,7 kW	4,7 à 26,1 kW	4,7 à 28,8 kW
Puissance thermique	4,5 à 23 kW	5 à 30 kW	5 à 32 kW
Débit maxi à ΔT 25°C	12 litres/ minute	15 litres/ minute	17 litres/minute
Pression d'eau mini/maxi	0,1/12 bar	0,1/12 bar	0,1/12 bar
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Diamètre de conduit	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Longueur maxi (Leq) ventouse verticale	12 m	9 m	9 m
Longueur maxi (Leq) ventouse horizontale	12 m	9 m	9 m
Mode d'allumage	Electronique/ Sans veilleuse	Electronique/ Sans veilleuse	Electronique/ Sans veilleuse
Type de gaz	Gaz naturel/ Butane Propane	Gaz naturel/ Butane Propane	Gaz naturel/ Butane Propane
Type de protection	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Dimensions (L x P x H)	335 x 180 x 575 mm	365 x 170 x 575 mm	365 x 170 x 575 mm
Poids net	13 kg	19 kg	19 kg
Données ErP*			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	A	A	A
Profil de soutirage déclaré	M	XL	XL
Emissions NOx	34 mg/kWh	28 mg/kWh	30 mg/kWh

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Gamme ondéa HYDROSMART BAS NOX

Modèles	Gaz	Code article	Prix HT	Modèle	Code article	Prix HT	Colis	Prix total HT	Eco part.*
Chauffe-bain				+ Ventouse horizontale (voir page 126)					
LC 12-4 HFP N	Naturel	7 736 505 031	1 305	AZ 414	7 716 780 194	210	2	1 515	1,67
LC 12-4 HFP B	Butane/ Propane	7 736 505 032	1 305						
LC 15-4 HFP N	Naturel	7 736 506 278	1 464	AZ 414	7 716 780 194	210	2	1 674	1,67
LC 15-4 HFP B	Butane/ Propane	7 736 506 279	1 464						
LC 17-4 HFP N	Naturel	7 736 506 280	1 534	AZ 414	7 716 780 194	210	2	1 744	1,67
LC 17-4 HFP B	Butane/ Propane	7 736 506 281	1 534						

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

ondéa HYDROSMART BAS NOX

Cotes

Modèles	A	B	C	D
LC 12-4 HFP	335 mm	575 mm	180 mm	26 mm
LC 15-4 HFP	365 mm	575 mm	170 mm	26 mm
LC 17-4 HFP	365 mm	575 mm	170 mm	26 mm

Connexions

Modèles	Gaz	Arrivée eau	Sortie eau
LC 12-4 HFP	1/2"	3/4"	1/2"
LC 15-4 HFP			
LC 17-4 HFP			

Longueur maximale de rallonge possible

Modèles	60/100
LC 12-4 HFP	12 m
LC 15-4 HFP	15 m
LC 17-4 HFP	15 m**

** Avec 2 coudes de 90°.

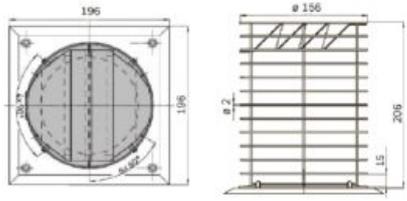
Longueur équivalente des coudes

Ventouse 60/100	Coude	Longueur équivalente
	Coude 90°	2 m
Coude 45°	1,5 m	

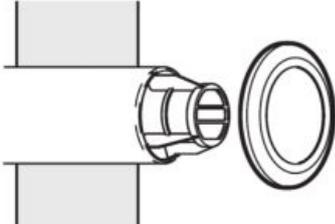
Accessoires ventouses chauffe-bains

Accessoires chauffe-bains

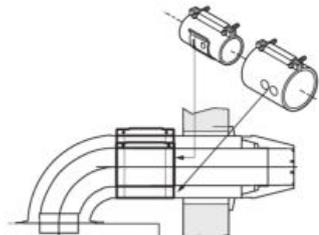
AZ 335	Code article	Prix HT
Grille de protection ventouse avec déflecteur	7 716 780 139	126



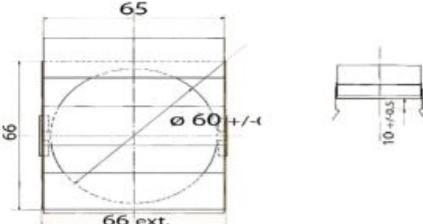
AZ 334	Code article	Prix HT
Cache éclat rigide 100	7 716 780 138	10



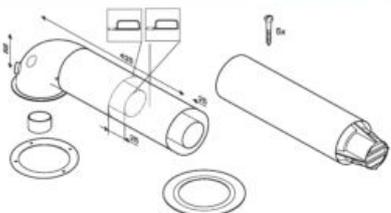
AZ 337	Code article	Prix HT
Colliers avec prises de mesures	7 716 780 141	54



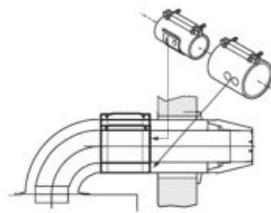
AZ 336	Code article	Prix HT
Déflecteur ventouse	7 716 780 140	74



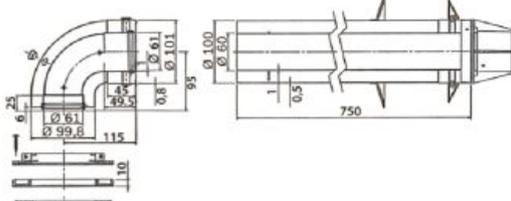
AZ 414	Code article	Prix HT
Terminal horizontal télescopique de 425 à 725 mm avec prises de mesures 60/100	7 716 780 194	210



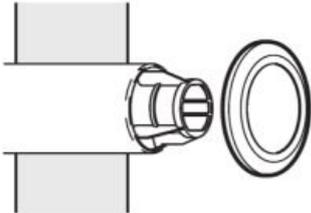
AZ 339	Code article	Prix HT
Colliers sans prise de mesure	7 716 780 128	61



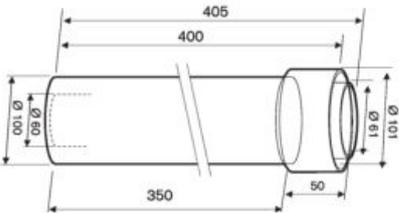
AZ 415	Code article	Prix HT
Terminal horizontal fixe 810 mm avec prises de mesures 60/100	7 716 780 195	201



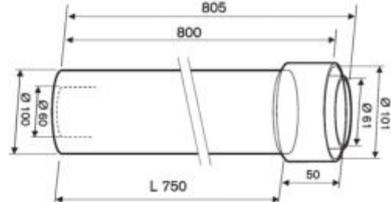
AZ 360	Code article	Prix HT
Cache éclat souple 100	7 716 780 164	19



AZ 416	Code article	Prix HT
Allonge 350 mm 60/100	7 736 995 059	52



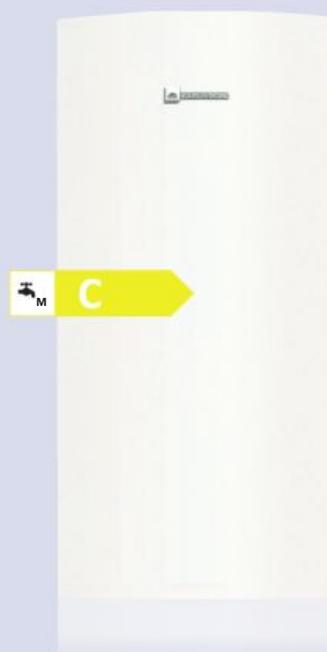
AZ 417	Code article	Prix HT
Allonge 750 mm 60/100	7 736 995 063	89



Ballons préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire

elm.leblanc propose une offre de ballons préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire qui permet de répondre à tous les besoins et à toutes les configurations.

En version murale ou au sol, accolés ou délocalisés, d'une capacité de 50 à 120 litres, ils se combinent à toutes les chaudières chauffage seul de la gamme. Leurs performances garantissent à l'utilisateur une eau chaude toujours abondante et à la bonne température.



BIL 50 M

Faible encombrement et simplicité d'utilisation pour ce ballon mural de 50 litres en inox, accolable à la chaudière. Il est de nouveau vendu seul et est inclus dans les packages égalis CONDENS PLUS et égalis BAS NOX PLUS.

BIL 120

Ballon monovalent de 120 litres en **inox** à poser au sol. Il est caréné et de forme rectangulaire. Il dispose d'une trappe de visite et d'un doigt de gant permettant l'adaptation à sortis CONDENS en particulier et tout type de chaudière. Cela en fait un ballon universel en **inox** tout équipé (sauf la sonde ECS) fabriqué en France.

BIL 120



Ballon inox universel équipé

Ballon inox de 120 litres livré avec 2 kits d'accessoires :

- 2 flexibles hydrauliques (2 ml-3/4') pour le raccordement à la chaudière, ainsi que 2 transformations 3/4'-1''
- un ensemble de tubes en cuivre pour raccorder indifféremment l'eau froide et l'ECS à gauche ou à droite du ballon.

Caractéristiques techniques des ballons préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire

Caractéristiques générales	BIL 50 M	BIL 120
Code EAN 13	4047416768144	4062321171162
Code article	Inclus dans les kits égalis CONDENS PLUS et égalis BAS NOx PLUS	7 716 842 634
Matériau	Inox	Inox
Capacité utile	50 litres	120 litres
Constante de refroidissement	0,462 Wh/24h.L.K	0,262 Wh/24 h.L.K
Dimensions (L x P x H)	352 x 385 x 855 mm	600 x 606 x 930 mm
Poids à vide/en service	24 kg/74 kg	55 kg/175 kg
Données ErP*		
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	Classe C en fonction du package concerné	C
Volume de stockage	48 litres	116 litres

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Ballons préparateurs d'Eau Chaude Sanitaire

Modèles		Code article	Prix total HT	Eco part.**
BIL 50 M	Ballon mural en inox de 50 litres inclus dans les packages de chaudières égalis CONDENS PLUS GVS C et égalis BAS NOx PLUS	7 716 704 514 Inclus dans les packages égalis CONDENS PLUS et égalis BAS NOx PLUS	1 106	5
BIL 120	Ballon monovalent inox au sol caréné universel (combinaisons proposées avec soltis CONDENS) comprenant 2 flexibles hydrauliques de 2 ml, raccordement en 3/4, et un ensemble de raccord 3/4-1" pour s'adapter à tout générateur (non compris la sonde ECS)	7 716 842 634	1 471	5
Sonde sanitaire	Sonde sanitaire pour raccordement sur ballon d'eau chaude sanitaire (non fourni sur BIL 120)	7 735 502 289	33	0,02

Les ballons (BIL 50 M et BIL 120) sont inclus dans les packages PLUS.



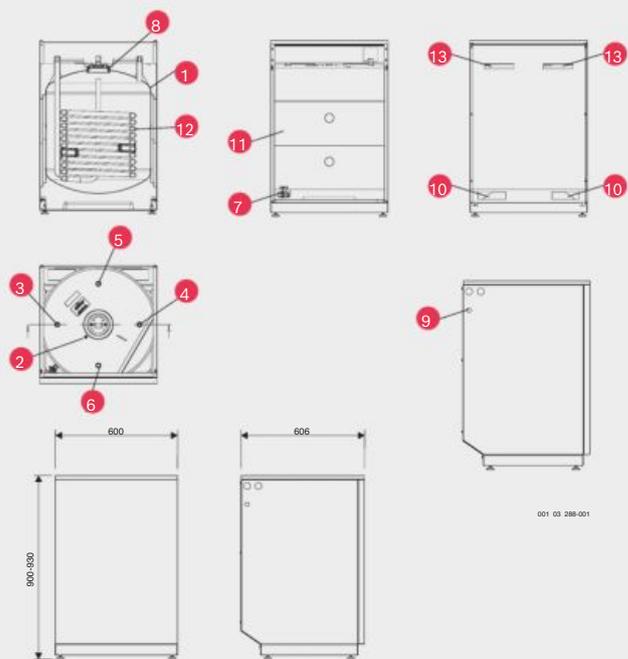
égalis
CONDENS PLUS



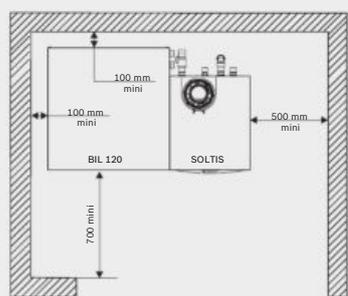
égalis
BAS NOx PLUS



soltis
CONDENS PLUS



- 1 Ballon d'eau chaude sanitaire
- 2 Doigt de gant pour bulbe sonde sanitaire
- 3 Arrivée eau froide sanitaire
- 4 Sortie eau chaude sanitaire
- 5 Entrée primaire (chaudière vers ballon) avec flexible fourni et à raccorder
- 6 Sortie primaire (ballon vers chaudière) avec flexible fourni et à raccorder
- 7 Robinet de vidange
- 8 Trappe de visite
- 9 Orifice pour passage du câble de la sonde sanitaire
- 10 Orifice pour passage des flexibles
- 11 Isolation
- 12 Echangeur thermique
- 13 Poignées de manutention



BIL 120 avec soltis CONDENS

BIL 120

Accessoires d'installation



Retrouvez une large gamme d'accessoires pour répondre aux configurations de fumisterie avec lesquelles nos appareils sont certifiés.

Une gamme de dosserets de remplacement avec tubes prémontés et écarteurs inclus (pour les iDOS) facilitera le travail *in situ* pour le professionnel.

Accessoires d'installation

134  Accessoires de fumisterie

152  Dosserets d'installation

Accessoires de fumisterie (pour fumisterie Condensation)

Rappel des longueurs équivalentes : coude à 90° : 1,5 m, coude à 45°/30°/15° : 0,5 m

Conduits horizontaux et verticaux C13, C33 et C93 (coudes, allonges et terminaux)			
Désignation	Description	Code article	Prix HT
Concentrique Ø 80/125			
FC-Set80-C13x-T (AZB 1349)	Terminal horizontal télescopique blanc horizontal avec prises de mesures	7 738 113 487	142
FC-CA80-87 (AZB 1140)	Coude à 90° avec prises de mesures	7 738 112 717	71
FC-CE80-87 (AZB 607/1)	Coude à 90°	7 738 112 648	45
FC-CE80-45 (AZB 608/1)	Coude à 45° (AZB x 2) (FC x 1)	7 738 112 593	39
FC-CE80-30 (AZB 832/1)	Coude à 30°	7 738 112 664	52
FC-CE80-15	Coude à 15°	7 738 112 594	58
FC-C80-2000 (AZB 606/1)	Allonge 2 m	7 738 112 647	100
FC-C80-1000 (AZB 605/1)	Allonge 1 m	7 738 112 646	58
FC-C80-500 (AZB 604/1)	Allonge 0,5 m	7 738 112 645	45
FC-CO80	Réduction concentrique Ø 60/100 vers Ø 80/125	7 738 112 731	97
Concentrique Ø 60/100			
FC-Set60-C13x-T (AZB 1348 / AZB 1110)	Terminal horizontal télescopique blanc horizontal avec prises de mesures	7 738 113 485	109
FC-Set60-C13x-R (AZB 1571 / AZB 1385)	Terminal horizontal 1100 mm blanc avec prises de mesures	7 738 113 484	103
FC-Set60-C13x	Kit de fumisterie horizontal complet C13 pour mégalis/égalis iCONDENS	7 738 112 497	100
FC-CA60-87 (AZB 1142)	Coude à 90° avec prises de mesures	7 738 112 535	65
FC-CE60-87 (AZB 910)	Coude à 90°	7 738 112 616	39
FC-CER60-87	Coude à 90° avec trappe d'inspection	7 738 112 637	47
FC-CE60-45 (AZB 911)	Coude à 45° x 1	7 738 112 501	32
FC-CE60-30	Coude à 30°	7 738 112 528	45
FC-CE60-15	Coude à 15°	7 738 112 529	52
FC-C60-2000 (AZB 1137)	Allonge 2 m	7 738 112 500	94
FC-C60-1000 (AZB 908)	Allonge 1 m	7 738 112 615	52
FC-C60-500 (AZB 909)	Allonge 0,5 m	7 738 112 614	39
FC-CO60	Réduction concentrique Ø 80/125 vers Ø 60/100	7 738 112 733	97

Conduits verticaux B53p, C93, C(10)3x (raccords et tubages flexibles et rigides)			
Désignation	Description	Code article	Prix HT
Cheminée Ø 80			
FC-Set80-C(10)3x (AZB 939)	Kit de raccordement horizontal 3CE pression C4 / C(10)3x avec prises de mesures	7 716 780 577	129
FC-Set80-B53p (AZB 1138)	Kit de raccordement cheminée avec centreur (pour configuration B23p et B53p)	7 738 112 659	136
FC-Set80	Kit raccordement horizontal cheminée avec prises de mesures	7 716 780 564	175
FC-Set80-C93x	Kit tubage vertical (sans allonge)	7 738 113 246	425
FC-Set-F80-15	Allonge flexible 15 m	7 738 112 689	565
FC-Set-F80-25	Allonge flexible 25 m	7 738 112 690	888
FC-FR80	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	7 738 112 692	129
FC-FO80	Manchon de raccordement pour conduit flexible	7 738 112 691	112
FC-O80	Centreur pour conduit flexible (x 4)	7 738 112 597	52
FC-S80-2000	Allonge rigide 2 m	7 738 112 652	57
FC-S80-1000	Allonge rigide 1 m	7 738 112 651	40
FC-S80-500	Allonge rigide 0,5 m	7 738 112 650	23
FC-SE80-87	Coude à 90 °	7 738 112 654	26
FC-SE80-45	Coude à 45 ° x1	7 738 112 653	26
FC-SE80-30	Coude à 30 °	7 738 112 668	26
FC-SE80-15	Coude à 15 °	7 738 112 667	26
Cheminée Ø 60			
FC-Set60-C93x	Kit tubage vertical (sans allonge)	7 738 113 229	329
FC-Set-F60-5	Allonge flexible 5 m	7 738 112 525	209
FC-Set-F60-12	Allonge flexible 12,5 m	7 738 112 524	450
FC-FR60	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	7 738 112 633	119
FC-FO60	Manchon de raccordement pour conduit flexible	7 738 112 634	97
FC-O60	Centreur pour conduit flexible (x 4)	7 738 112 632	47
FC-S60-2000	Allonge rigide 2 m	7 738 112 625	56
FC-S60-1000	Allonge rigide 1 m	7 738 112 624	36
FC-S60-500	Allonge rigide 0,5 m	7 738 112 623	20
FC-SE60-87	Coude à 90°	7 738 112 626	23
FC-SE60-45	Coude à 45° x1	7 738 112 627	23
FC-SE60-30	Coude à 30°	7 738 112 628	26
FC-SE60-15	Coude à 15°	7 738 112 629	26
FC-O80c (AZB 1135)	Traversée de cloison Ø 110/131 mm carré blanc	7 738 112 595	36
FC-O80r (AZB 1136)	Traversée de cloison Ø 110/131 mm rectangulaire blanc	7 738 112 725	36

Accessoires ventouses Ø 60/100 mm chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 60/100 mm

Coude à 90° avec prises de mesures	Code article	Prix HT
------------------------------------	--------------	---------

FC-CA60-87	7 738 112 535	65
-------------------	---------------	-----------



Coude à 90°	Code article	Prix HT
-------------	--------------	---------

FC-CE60-87	7 738 112 616	39
-------------------	---------------	-----------

FC-CER60-87 Coude 90° avec trappe d'inspection	7 738 112 637	47
---	---------------	-----------



Coude à 45° (AZB x 2) (FC x 1)	Code article	Prix HT
--------------------------------	--------------	---------

FC-CE60-45	7 738 112 501	32
-------------------	---------------	-----------



Coudes à 30°	Code article	Prix HT
--------------	--------------	---------

FC-CE60-30 coude à 30°	7 738 112 528	45
-------------------------------	---------------	-----------



Coude à 15°	Code article	Prix HT
-------------	--------------	---------

FC-CE60-15	7 738 112 529	52
-------------------	---------------	-----------

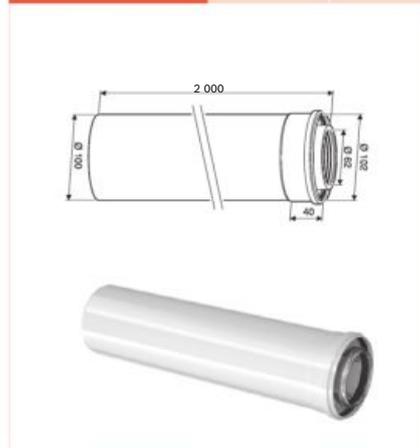


Allonges concentriques 2 m, 1 m, 0,5 m	Code article	Prix HT
--	--------------	---------

FC-C60-2000	7 738 112 500	94
--------------------	---------------	-----------

FC-C60-1000	7 738 112 615	52
--------------------	---------------	-----------

FC-C60-500	7 738 112 614	39
-------------------	---------------	-----------



Terminal vertical + adaptateur avec prises de mesures	Code article	Prix HT
---	--------------	---------

-C33x-N (noir)	7 738 112 504	107
-----------------------	---------------	------------

FC-Set60-C33x-B (brique)	7 738 112 507	107
---------------------------------	---------------	------------



Adaptateur vertical avec prises de mesures	Code article	Prix HT
--	--------------	---------

FC-CA60	7 738 112 636	23
----------------	---------------	-----------



Accessoires Ø 60/100 mm chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 60 mm

Kit tubage vertical (sans allonge)	Code article	Prix HT
FC-Set60-C93x	7 738 113 229	329



Allonges flexibles 5 m et 12 m	Code article	Prix HT
FC-Set-F60-5 (5 m)	7 738 112 525	209
FC-Set-F60-12 (12 m)	7 738 112 524	450



Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	Code article	Prix HT
FC-FR60	7 738 112 633	119



Manchon de raccordement pour conduit flexible	Code article	Prix HT
FC-FO60	7 738 112 634	97



Allonges rigides 2 m, 1 m, 0,5 m	Code article	Prix HT
FC-S60-2000 2 m	7 738 112 625	56
FC-S60-1000 1 m	7 738 112 624	36
FC-S60-500 0,5 m	7 738 112 623	20



Coudes à 90° et à 45°	Code article	Prix HT
FC-SE60-87 coude à 90°	7 738 112 626	23
FC-SE60-45 coude à 45°	7 738 112 627	23



Centreur pour conduit flexible	Code article	Prix HT
FC-O60	7 738 112 632	47



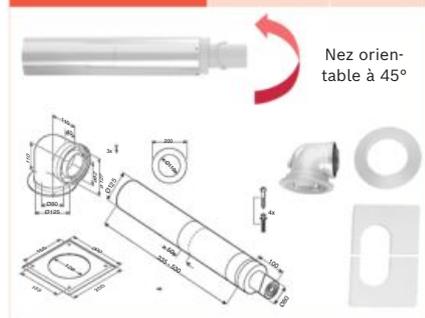
Coudes à 30° et à 15°	Code article	Prix HT
FC-SE60-30 coude à 30°	7 738 112 628	26
FC-SE60-15 coude à 15°	7 738 112 629	26



Accessoires ventouses Ø 80/125 mm chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 80/125 mm

Terminal horizontal télescopique blanc avec prises de mesures	Code article	Prix HT
FC-Set80-C13x-T	7 738 113 487	142



Réduction concentrique Ø 60/100 vers Ø 80/125	Code article	Prix HT
FC-CO80	7 738 112 731	97



Réduction concentrique Ø 80/125 vers Ø 60/100	Code article	Prix HT
FC-CO60	7 738 112 733	97



Coude à 90° avec prises de mesures	Code article	Prix HT
FC-CA80-87	7 738 112 717	71



Coude à 90°	Code article	Prix HT
FC-CE80-87	7 738 112 648	45



Coude à 45° (AZB x 2) (FC x 1)	Code article	Prix HT
FC-CE80-45	7 738 112 593	39



Coude à 30°	Code article	Prix HT
FC-CE80-30	7 738 112 664	52



Coude à 15°	Code article	Prix HT
FC-CE80-15	7 738 112 594	58



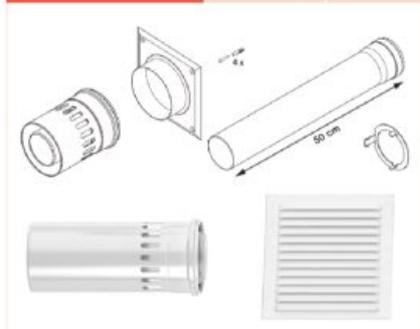
Allonges concentriques 2 m, 1 m et 0,5 m	Code article	Prix HT
FC-C80-2000	7 738 112 647	100
FC-C80-1000	7 738 112 646	58
FC-C80-500	7 738 112 645	45



Kit de raccordement horizontal 3CE pression C4 / C(10)3x avec prises de mesures (sans traversée de cloison)	Code article	Prix HT
AZB 939	7 716 780 199	163
FC-Set80-C(10)3x	7 716 780 577	129



Kit de raccordement cheminée avec centreur (pour configuration B53p)	Code article	Prix HT
FC-Set80-B53p	7 738 112 659	136



Traversée de cloison Ø 110/131 mm blanc	Code article	Prix HT
FC-O80 carré	7 738 112 595	36
FC-O80 rectangulaire	7 738 112 725	36



Accessoires Ø 80 mm chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 80 mm

Kit tubage vertical (sans allonge)	Code article	Prix HT
FC-Set80-C93x	7 738 113 246	425

Allonges flexibles 5 m, 15 m, 25 m	Code article	Prix HT
FC-Set-F80-15 - 15 m	7 738 112 689	565
FC-Set-F80-25 - 25 m	7 738 112 690	888

*avec 15 m ou 6x avec 25 m

Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	Code article	Prix HT
FC-FR80	7 738 112 692	129

Manchon de raccordement pour conduit flexible	Code article	Prix HT
FC-FO80	7 738 112 691	112

Coude à 90° et à 45°	Code article	Prix HT
FC-SE80-87 coude à 90°	7 738 112 654	26
FC-SE80-45 coude à 45°x1	7 738 112 653	26

Coude à 30° et à 15°	Code article	Prix HT
FC-SE80-30 coude à 30°	7 738 112 668	26
FC-SE80-15 coude à 15°	7 738 112 667	26

Centreur pour conduit flexible	Code article	Prix HT
FC-O80	7 738 112 597	52

Allonges rigides 2 m, 1 m, 0,5 m	Code article	Prix HT
FC-S80-2000 - 2 m	7 738 112 652	57
FC-S80-1000 - 1 m	7 738 112 651	40
FC-S80-500 - 0,5 m	7 738 112 650	23

AZB : Allonge 0,25 m avec trappe de visite FC : Coude avec trappe de visite	Code article	Prix HT
FC-CER80-87	7 738 112 665	56

Adaptateur vertical avec prises de mesures	Code article	Prix HT
FC-CA80	7 738 112 714	25

Terminal vertical	Code article	Prix HT
FC-Set80-C33x-N - noir	7 738 112 660	194
FC-Set80-C33x-B - brique	7 738 112 661	194

Accessoires d'installation, de régulation et de maintenance

CS 35 ⁽¹⁾ Module de base	Code article	Prix HT
Module de base pour le raccordement de l'appareil de chauffage au ballon de stockage et aux jeux de tubes et raccords CS 10, CS 33 ou CS 17	7 738 113 517	intégré
		

CS 37 (Nécessaire pour utilisation CS36)	Code article	Prix HT
Extension BUS EMS	7 738 112 928	56
		

SF11 Caches latéraux	Code article	Prix HT
Plaque de recouvrement à gauche et à droite	7 738 112 841	69
		

CS 28-1 ⁽²⁾ Kit de vannes eau et gaz	Code article	Prix HT
<ul style="list-style-type: none"> • 2 robinets de maintenance R 3/4", forme droite • Robinet de gaz (certifié NF) 3/4", droit, avec dispositif d'arrêt thermique • Té avec robinet de vidange enfichable • Vanne d'arrêt d'eau potable 3/4" 	7 738 113 514	316
		

CS 33 ⁽¹⁾ Kit de raccordement vertical	Code article	Prix HT
Jeu de tubes pour raccordement vertical de l'arrivée gaz et des circuits de chauffage (départ / retour) et sanitaire (EFS / ECS)	7 738 113 515	318
		

CS 10 ⁽¹⁾ Kit de raccordement horizontal	Code article	Prix HT
Jeu de tubes pour raccordement horizontal de l'arrivée gaz et des circuits de chauffage (départ/retour) et sanitaire (EFS/ECS/bouclage)	7 738 113 509	261
		

CS 20-1 Vannes d'eau avec prises de températures	Code article	Prix HT
Robinetts de maintenance circuit chauffage (départ et retour) avec affichage de la température d'eau	7 738 112 833	123
		

EV 17 Vase d'expansion chauffage	Code article	Prix HT
• Vase d'expansion supplémentaire, 17 litres. Peut être installé en interne ou en externe	7 738 112 839	177
		

EVW 8 Vase d'expansion ECS	Code article	Prix HT
<ul style="list-style-type: none"> • Vase d'expansion sanitaire 8 litres • Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur 	7 738 112 837	294
		

CS 30 Disconnecteur	Code article	Prix HT
Dispositif de remplissage avec séparation du système (compatible avec configuration CS 10 et CS 33 uniquement)	7 738 112 236	164
		

CS 17 Raccordement direct	Code article	Prix HT
Kit pour raccordement : <ul style="list-style-type: none"> • Chauffage et gaz à l'arrière de l'appareil • ECS directement sur le ballon 	7 738 113 513	41
		

CS 36 Tiroir intégration CW100 / 400 (nécessite l'accessoire CS37)	Code article	Prix HT
Support pour l'installation du CW 400 / CW 100	7 738 112 843	80
		

Accessoires pour chaudières murales à ballon intégré

1519	Code article	Prix HT
Kit vase d'expansion sanitaire 2 litres pour égalis BALLON ICONDENS	7 716 780 455	109



IW-SetCI 1	Code article	Prix HT
Raccord boucle sanitaire pour égalis BALLON ICONDENS	7 716 780 456	64

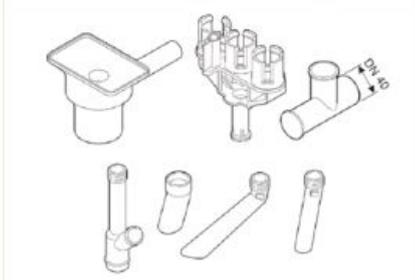


HW-SetBC-1 ⁽¹⁾	Code article	Prix HT
Raccords hydrauliques pour égalis BALLON ICONDENS	7 716 780 444	intégré



Accessoires pour toutes les chaudières à condensation

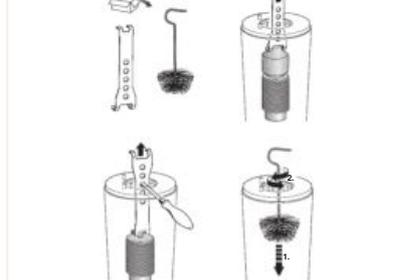
432	Code article	Prix HT
Kit siphon. Concerne tous les modèles à condensation	7 719 000 763	14



885	Code article	Prix HT
Kit siphon. Comprend un tuyau d'évacuation pour le groupe de sécurité. Tous modèles à condensation	7 719 002 146	68



1574	Code article	Prix HT
Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37



1 700	Code article	Prix HT
Filtere magnétique pour tuyauterie diamètre 22 mm	7 716 780 389	231



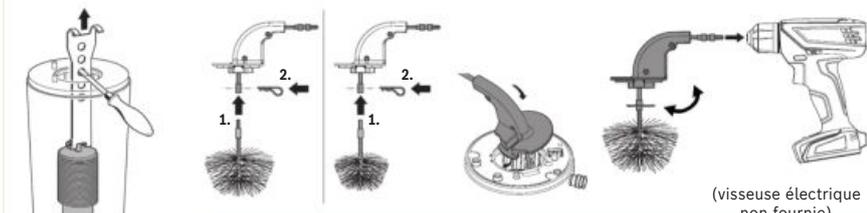
Bidon Bionibal	Code article	Prix HT
Bidon Bionibal 1 litre	7 716 835 670	50
Bidon Bionibagel 10 litres	7 716 900 622	140
Bidon Bionibal 10 litres	7 716 842 707	400



NR. 429 Groupe de sécurité	Code article	Prix HT
Groupe de sécurité 1/2" pour réglage de la pression de réseau jusqu'à 4 bar avec: - Soupape de sécurité (6 bar) - Prise d'essai - Clapet anti-retour - Raccords à vis	7 719 000 758	125



TW-SetCL6-1	Code article	Prix HT
Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (Nouveau) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse (pour partie haute du corps) et 1 petite brosse (pour la partie basse)	7 738 113 398	134



(visseuse électrique non fournie)

Grosse brosse (x1) pour kit d'entretien SetCL6	7 738 113 220	25
Petites brosses (x5) pour kit d'entretien SetCL6	7 738 113 221	109
Petite brosse (x1) pour kit d'entretien SetCL6	7 738 113 222	26

Conçus pour améliorer le confort de travail des professionnels, quelles que soient les conditions rencontrées sur le terrain (type d'habitation, configuration des lieux, présence éventuelle d'une installation existante), les accessoires d'installation et de raccordement ventouse elm.leblanc permettent de faire face à toutes les situations.



Normes d'installation des systèmes d'évacuation des produits de combustion

Obligations :

- A = 0,40 m** Distance minimum de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à toute baie ouvrante.
- B = 0,60 m** Distance minimum de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à tout orifice d'entrée d'air de ventilation.
- C = 1,80 m** Les orifices d'évacuation et de prise d'air des appareils à circuit étanche débouchant à moins de 1,80 m au-dessus du sol doivent être protégés efficacement contre toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal. Les orifices d'évacuation débouchant directement sur une circulation extérieure (notamment voie publique ou privée) à moins de 1,80 m au-dessus du sol doivent comporter un déflecteur inamovible donnant au gaz une direction sensiblement parallèle au mur.

Recommandations :

- D = 0,30 m** Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à un rebord de toit, au-dessous d'un balcon ou au sol (grille de protection et déflecteur nécessaire).
- E = 1 m** Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à un mur avec fenêtre ou orifice de ventilation.
- F = 1 m** Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à un mur sans ouverture.
- G = 2,50 m** Distance de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à une haie ou plantation.
- H = 0,10 m** Entraxe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à une gouttière ou une tuyauterie verticale.

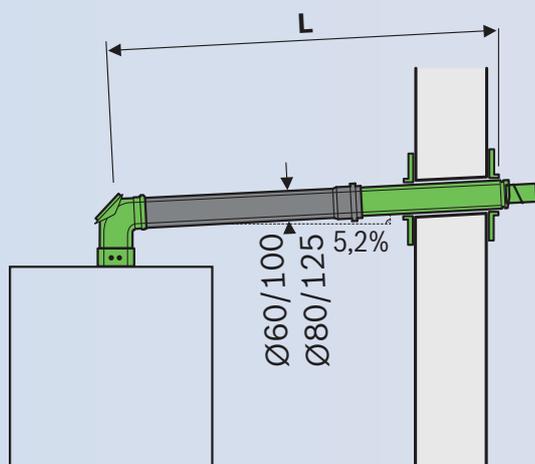


- 1** C13 - Pour chaudières à condensation Ø 60/100 et Ø 80/125
Ventouse horizontale (conduit concentrique)
Terminal en façade
- 2** C33 - Pour chaudières à condensation Ø 60/100 et Ø 80/125
Ventouse verticale (conduit concentrique)
- 3** C93 - Pour chaudières à condensation Ø 80/125
Ventouse verticale (conduit flexible dans cheminée)
Conduit flexible étanche en rénovation de conduit de cheminée existant

- 4** B53p - Pour chaudières à condensation Ø 80
Ventouse horizontale raccordée dans un conduit vertical
Conduit flexible étanche d'évacuation des produits
de combustion en rénovation de conduit de cheminée
non étanche avec prise d'air dans la pièce
qui doit se faire au plus près du mur
- 5** Aération nécessaire de la pièce en configuration B53p
- 6** C43 - Pour chaudières à condensation Ø 60/100 et Ø 80/125
Conduit collectif 3CE et 3CE pression
Pour chaudière étanche type C4, C(10)3x

Configurations C13

Ventouses horizontales Ø 60/100 et Ø 80/125



Longueurs maxi ventouses horizontales Ø 60/100 et Ø 80/125

Modèles	Type	14 kW		16 kW	18 kW		22 kW		24 kW		30 kW		35 kW	42 kW	ondéa
		60/100	80/125	80/125	60/100	80/125	60/100	80/125	60/100	80/125	60/100	80/125	80/125	80/125	60/100
C13 - Chauffe-bains															
ondéa HYDROSMART BAS NOX	LC 12-4 HFP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 m
ondéa HYDROSMART BAS NOX	LC 15-4 HFP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 m
ondéa HYDROSMART BAS NOX	LC 17-4 HFP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 m*
C13 - Chaudières à condensation															
mégalis CONDENS 12 l/min	GVA C 24-5M	-	-	-	-	-	-	-	10 m	15 m	-	-	-	-	-
mégalis CONDENS 14 l/min	GVA C 21-5M	-	-	-	-	-	10 m	15 m	-	-	-	-	-	-	-
mégalis iCONDENS 12 l/min	N GVA iC 18-25	-	-	-	12 m	23 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mégalis iCONDENS 14 l/min	N GVA iC 22-30	-	-	-	-	-	12 m	23 m	-	-	-	-	-	-	-
mégalis CONDENS 16,7 l/min	GVA C 25-1M	-	-	-	-	-	-	-	-	11 m	-	-	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS	GVS C 14-5M	10 m	10 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS	GVS C 24-5M	-	-	-	-	-	-	-	15 m	15 m	-	-	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS	GVS C 35-1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 m	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS	GVS C 42-1H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 m	-
égalis iCONDENS	N GVS iC 15	12 m	20 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
égalis iCONDENS	N GVS iC 22	-	-	-	-	-	12 m	23 m	-	-	-	-	-	-	-
égalis BALLON iCONDENS	GVB iC 24/48	-	-	-	-	-	-	-	9 m	23 m	-	-	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS	N SVB iC 24/100S-1M	-	-	-	-	-	-	-	9 m	23 m	-	-	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS	N SVB iC 24/120-1M	-	-	-	-	-	-	-	9 m	23 m	-	-	-	-	-
soltis CONDENS / soltis CONDENS PLUS	ELSC 16	-	-	9 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
soltis CONDENS / soltis CONDENS PLUS	ELSC 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 m	-	-	-
soltis CONDENS	ELSCR 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 m	-

■ ø 60/100.

La longueur totale équivalente maximale tient compte du premier coude à 90° en sortie de chaudière.

*Y compris 2 coudes de 45°

Accessoires ventouses horizontales C13 Ø 60/100 pour chaudières et chauffe-bains à condensation

Référence	Description	Code article	Prix HT
Terminaux			
FC-Set60-C13x-T	Terminal horizontal télescopique blanc + coude à 90° de sortie chaudière	7 738 113 485	109
FC-Set60-C13x-R	Terminal horizontal 1100 mm + coude à 90° de sortie chaudière	7 738 113 484	103
Allonges			
FC-C60-2000	Allonge 2 m	7 738 112 500	94
FC-C60-1000	Allonge 1 m	7 738 112 615	52
FC-C60-500	Allonge 0,5 m	7 738 112 614	39
Coudes et sorties chaudières			
FC-CA60-87	Coude à 90° avec prises de mesures obligatoires pour toute configuration horizontale (hors FC-Set60-C13x)	7 738 112 535	65
FC-CE60-87	Coude à 90°	7 738 112 616	39
FC-CE60-45	Coude à 45° x 1	7 738 112 501	32
FC-CE60-30	Coude à 30°	7 738 112 528	45
FC-CE60-15	Coude à 15°	7 738 112 529	52
FC-CA60	Adaptateur vertical avec prises de mesures	7 738 112 636	23

Accessoires ventouses horizontales C13 Ø 80/125 pour chaudières et chauffe-bains à condensation

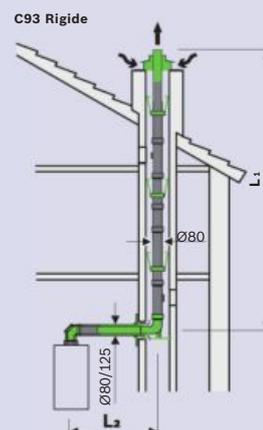
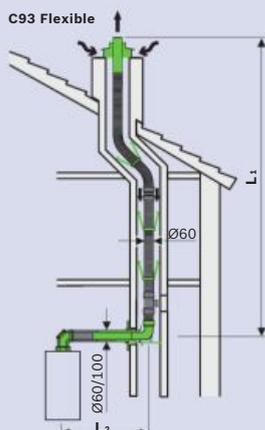
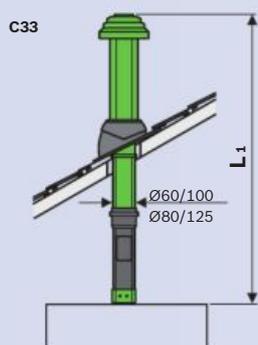
Référence	Description	Code article	Prix HT
Terminal			
FC-Set80-C13x-T	Terminal horizontal télescopique blanc + coude à 90° de sortie chaudière	7 738 113 487	142
Allonges			
FC-C80-2000	Allonge 2 m	7 738 112 647	100
FC-C80-1000	Allonge 1 m	7 738 112 646	58
FC-C80-500	Allonge 0,5 m	7 738 112 645	45
Coudes et sorties chaudières			
FC-CA80-87	Coude à 90° avec prises de mesures obligatoires pour toute configuration horizontale (hors FC-Set80-C13x)	7 738 112 717	71
FC-CE80-87	Coude à 90°	7 738 112 648	45
FC-CE80-45	Coude à 45° (FC x 1)	7 738 112 593	39
FC-CE80-30	Coude à 30°	7 738 112 664	52
FC-CE80-15	Coude à 15°	7 738 112 594	58
FC-CA80	Adaptateur vertical avec prises de mesures	7 738 112 714	25

Longueur équivalente des accessoires d'évacuation des fumées (pertes de charge)

Type	Coude à 90°	Coude à 15°/22°/30°/45°
Chauffe-bains	2 m	1,5 m
Chaudières à condensation	1,5 m	0,5 m
Chaudières hybrides PAC + gaz à condensation	-	2 m

Configurations C33 et C93

Ventouses verticales Ø 60/100 et Ø 80/125



Longueurs maxi L1 ventouses verticales C33 Ø 60/100 et Ø 80/125 - Longueur L2 : 3 m maxi

Modèles	14 kW	16 kW	18 kW	22 kW	24 kW	30 kW	35 kW	42 kW	ondéa
C33⁽¹⁾ Ventouse concentrique - Chauffe-bains	60/100 80/125	80/125	60/100 80/125	60/100 80/125	60/100 80/125	60/100 80/125	80/125	80/125	60/100
ondéa HYDROSMART BAS NOx LC12-4 HFP	-	-	-	-	-	-	-	-	12 m
ondéa HYDROSMART BAS NOx LC15-4 HFP	-	-	-	-	-	-	-	-	8 m
ondéa HYDROSMART BAS NOx LC17-4 HFP	-	-	-	-	-	-	-	-	9 m*
C33⁽¹⁾ Ventouse concentrique - Chaudières à condensation									
mégalis CONDENS GVA C 24-5M	-	-	-	-	15 m	15 m	-	-	-
mégalis CONDENS GVA C 21-5M	-	-	-	15 m	15 m	-	-	-	-
mégalis iCONDENS N GVA IC 18-25	-	-	14 m	21 m	-	-	-	-	-
mégalis iCONDENS N GVA IC 22-30	-	-	-	14 m	21 m	-	-	-	-
mégalis CONDENS GVA C 25-1M	-	-	-	-	-	11 m	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS GVS C 14-5M	10 m	10 m	-	-	-	-	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS GVS C 24-5M	-	-	-	-	15 m	15 m	-	-	-
égalis iCONDENS N GVS IC 15	12 m	20 m	-	-	-	-	-	-	-
égalis iCONDENS N GVS IC 22	-	-	-	14 m	21 m	-	-	-	-
égalis CONDENS GVS C 35-1M	-	-	-	-	-	-	11 m	-	-
égalis CONDENS GVS C 42-1H	-	-	-	-	-	-	-	11 m	-
égalis BALLON iCONDENS GVB iC 24/48	-	-	-	-	14 m	23 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS N SVB iC 24/100S-1M	-	-	-	-	14 m	23 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS N SVB iC 24/120-1M	-	-	-	-	14 m	23 m	-	-	-
soltis CONDENS / soltis CONDENS PLUS ELSC 16	-	15 m	-	-	-	-	-	-	-
soltis CONDENS / soltis CONDENS PLUS ELSC 30	-	-	-	-	-	-	15 m	-	-
soltis CONDENS ELSCR 42	-	-	-	-	-	-	-	15 m	-

■ ø 60/100.

⁽¹⁾ Terminal de toiture inclus.

*Y compris 2 coudes de 45°

Longueurs maxi ventouses C93 Ø 60/100 ou 80/125 vers le conduit et Ø 60 ou 80 dans le conduit pour chaudières à condensation - Longueur L2 : 3 m maxi

Modèles	14 kW		16 kW	18 kW		22 kW		24 kW		30 kW	35 kW	42 kW
	60/100	80/125	80/125	60/100	80/125	60/100	80/125	60/100	80/125	80/125	80/125	80/125
C93⁽²⁾⁽³⁾ Conduit cheminée flexible existant - Chaudières à condensation												
mégalis CONDENS GVA C 24-5M	-	-	-	-	-	-	-	-	12 m	-	-	-
mégalis CONDENS GVA C 21-5M	-	-	-	-	-	-	12 m	-	-	-	-	-
mégalis iCONDENS N GVA IC 18-25	-	-	-	13 m	24 m	-	-	-	-	-	-	-
mégalis iCONDENS N GVA IC 22-30	-	-	-	-	-	12 m	24 m	-	-	-	-	-
mégalis CONDENS GVA C 25-1M	-	-	-	-	-	-	-	-	12 m	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS GVS C 14-5M	15 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS GVS C 24-5M	-	-	-	-	-	-	-	-	17 m	-	-	-
égalis iCONDENS N GVS IC 15	9 m	20 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
égalis iCONDENS N GVS IC 22	-	-	-	-	-	12 m	24 m	-	-	-	-	-
égalis CONDENS GVS C 35-1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 m	-	-
égalis CONDENS GVS C 42-1H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 m
égalis BALLON iCONDENS GVB IC 24/48	-	-	-	-	-	-	-	6 m	19 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS N SVB IC 24/100S-1M	-	-	-	-	-	-	-	6 m	19 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS N SVB IC 24/120-1M	-	-	-	-	-	-	-	6 m	19 m	-	-	-
soltis CONDENS / soltis CONDENS PLUS ELSC 16	-	-	13 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
soltis CONDENS / soltis CONDENS PLUS ELSC 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 m	-	-
soltis CONDENS ELSCR 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 m

■ Ø 60/100. ⁽²⁾ Cheminée avec longueur de côté 120 x 120 mm.

⁽³⁾ La longueur totale équivalente maximale tient compte du premier coude à 90° en sortie de chaudière et du coude à 90° dans la cheminée.

Accessoires ventouses verticales C33 Ø 60/100 et Ø 80/125 pour chaudières et chauffe-bains à condensation

Ø	Référence				Description				Code article				Prix HT			
	Terminaux				Allonges				Coudes				Autres accessoires			
60	FC-Set60-C33x-N				Terminal vertical noir + adaptateur avec prises de mesures				7 738 112 504				107			
	FC-Set60-C33x-B				Terminal vertical brique + adaptateur avec prises de mesures				7 738 112 507				107			
	FC-C60-2000				Allonge 2 m				7 738 112 500				94			
	FC-C60-1000				Allonge 1 m				7 738 112 615				52			
	FC-C60-500				Allonge 0,5 m				7 738 112 614				39			
	FC-CE60-87				Coude à 90°				7 738 112 616				39			
	FC-CE60-45				Coude à 45° x 1				7 738 112 501				32			
	FC-CE60-30				Coude à 30°				7 738 112 528				45			
	FC-CE60-15				Coude à 15°				7 738 112 529				52			
	FC-CA60				Adaptateur vertical avec prises de mesures				7 738 112 636				23			
80	FC-Set80-C33x-N				Terminal vertical noir				7 738 112 660				194			
	FC-Set80-C33x-B				Terminal vertical brique				7 738 112 661				194			
	FC-C80-2000				Allonge 2 m				7 738 112 647				100			
	FC-C80-1000				Allonge 1 m				7 738 112 646				58			
	FC-C80-500				Allonge 0,5 m				7 738 112 645				45			
	FC-CE80-87				Coude à 90°				7 738 112 648				45			
	FC-CE80-45				Coude à 45° (FC x 1)				7 738 112 593				39			
	FC-CE80-30				Coude à 30°				7 738 112 664				52			
	FC-CE80-15				Coude à 15°				7 738 112 594				58			
	FC-CA80				Adaptateur vertical avec prises de mesures				7 738 112 714				25			

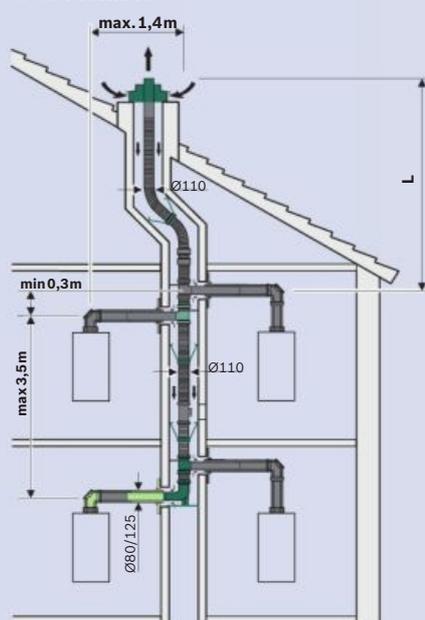
Accessoires ventouses verticales C93 Ø 60/100 et Ø 80/125 pour chaudières à condensation

Ø	Référence				Description				Code article				Prix HT			
	Kits de raccordement				Allonges flexibles et rigides				Coudes et accessoires de raccordement				Autres accessoires			
60	FC-Set60-C93x				Kit tubage vertical (sans allonge)				7 738 113 229				329			
	FC-Set-F60-5				Allonge flexible 5 m				7 738 112 525				209			
	FC-Set-F60-12				Allonge flexible 12,5 m				7 738 112 524				450			
	FC-S60-2000				Allonge rigide 2 m				7 738 112 625				56			
	FC-S60-1000				Allonge rigide 1 m				7 738 112 624				36			
	FC-S60-500				Allonge rigide 0,5 m				7 738 112 623				20			
	FC-SE60-87				Coude à 90°				7 738 112 626				23			
	FC-SE60-45				Coude à 45° x 1				7 738 112 627				23			
	FC-SE60-30				Coude à 30°				7 738 112 628				26			
	FC-SE60-15				Coude à 15°				7 738 112 629				26			
FC-FR60				Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible				7 738 112 633				119				
FC-FO60				Manchon de raccordement pour conduit flexible				7 738 112 634				97				
FC-O60				Centreur pour conduit flexible (x 4)				7 738 112 632				47				
80	FC-Set80-C93x				Kit tubage vertical cheminée (sans allonge)				7 738 113 246				425			
	FC-Set-F80-15				Allonge flexible (FC : 15m)				7 738 112 689				565			
	FC-Set-F80-25				Allonge flexible 25 m				7 738 112 690				888			
	FC-S80-2000				Allonge rigide 2 m				7 738 112 652				57			
	FC-S80-1000				Allonge rigide 1 m				7 738 112 651				40			
	FC-S80-500				Allonge rigide 0,5 m				7 738 112 650				23			
	FC-SE80-87				Coude à 90°				7 738 112 654				26			
	FC-SE80-45				Coude à 45° x 1				7 738 112 653				26			
	FC-SE80-30				Coude à 30°				7 738 112 668				26			
	FC-SE80-15				Coude à 15°				7 738 112 667				26			
FC-FR80				Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible				7 738 112 692				129				
FC-FO80				Manchon de raccordement pour conduit flexible				7 738 112 691				112				
FC-O80				Centreur pour conduit flexible (x 4)				7 738 112 597				52				

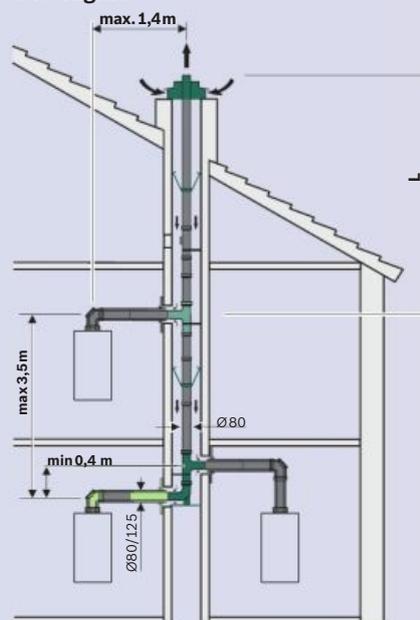
Configurations C43

Conduits collectifs 3CE/3CEP Ø 60/100 et Ø 80/125

C43 Flexible



C43 Rigide



Longueurs maxi ventouses horizontales Ø 60/100 vers conduit collectif

Toutes les chaudières à condensation listées ci-dessous comprennent un clapet anti-retour des fumées pré-monté.

Modèles	14 kW	18 kW	22 kW	24 kW	30 kW	35 kW	42 kW
3CE C43 - Chaudières à condensation							
mégalis CONDENS GVA C 24-5M	-	-	-	10 m	-	-	-
mégalis CONDENS GVA C 21-5M	-	-	10 m	-	-	-	-
mégalis iCONDENS N GVA iC 18-25	-	5 m	-	-	-	-	-
mégalis iCONDENS N GVA iC 22-30	-	-	10 m	-	-	-	-
mégalis CONDENS GVA C 25-1M	-	-	-	4 m	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS GVS C 14-5M	4 m	-	-	-	-	-	-
égalis CONDENS / égalis CONDENS PLUS GVS C 24-5M	-	-	-	10 m	-	-	-
égalis iCONDENS N GVS iC 15	4 m	-	-	-	-	-	-
égalis iCONDENS N GVS iC 22	-	-	10 m	-	-	-	-
égalis CONDENS GVS C 35-1M	-	-	-	-	-	4 m	-
égalis CONDENS GVS C 42-1H	-	-	-	-	-	-	4 m
égalis BALLON iCONDENS GVB iC 24/48	-	-	-	4 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS N SVB iC 24/100S-1M	-	-	-	4 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS N SVB iC 24/120-1M	-	-	-	4 m	-	-	-

La longueur totale équivalente maximale tient compte du premier coude à 90° en sortie de chaudière.

Accessoires ventouses conduits collectifs 3CE C43 Ø 60/100 pour chaudières à condensation

	Référence	Description	Code article	Prix HT
Ø 60	Terminaux			
	FC-Set60-C13x-T	Terminal horizontal télescopique blanc + coude à 90° de sortie chaudière	7 738 113 485	109
	FC-Set60-C13x-R	Terminal horizontal 1 100 mm + coude à 90° de sortie chaudière	7 738 113 484	103
	Allonges			
	FC-C60-2000	Allonge 2 m	7 738 112 500	94
	FC-C60-1000	Allonge 1 m	7 738 112 615	52
	FC-C60-500	Allonge 0,5 m	7 738 112 614	39
	Coudes et sorties chaudières			
	FC-CA60-87	Coude à 90° avec prises de mesures obligatoires pour toute configuration horizontale (hors FC-Set60-C13x)	7 738 112 535	65
	FC-CE60-87	Coude à 90°	7 738 112 616	39
	FC-CE60-45	Coude à 45° x 1	7 738 112 501	32
	FC-CE60-30	Coude à 30°	7 738 112 528	45
	FC-CE60-15	Coude à 15°	7 738 112 529	52
	FC-CA60	Adaptateur vertical avec prises de mesures	7 738 112 636	23

Accessoires ventouses conduits collectifs 3CE C43 Ø 80/125 pour chaudières à condensation

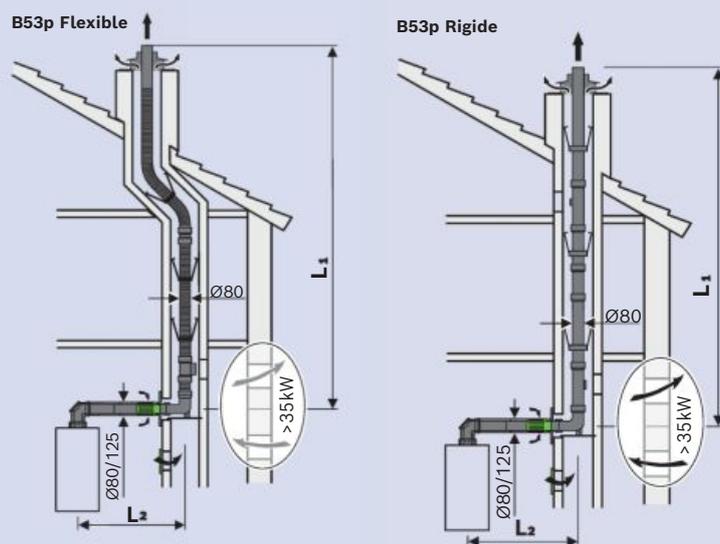
	Référence	Description	Code article	Prix HT
Ø 80	Terminal			
	FC-Set80-C(10)3x	Kit de raccordement horizontal 3CE pression C4 / C(10)3x avec prises de mesures	7 716 780 577	129
	Allonges			
	FC-C80-2000	Allonge 2 m	7 738 112 647	100
	FC-C80-1000	Allonge 1 m	7 738 112 646	58
	FC-C80-500	Allonge 0,5 m	7 738 112 645	45
	Coudes et sorties chaudières			
	FC-CA80-87	Coude à 90° avec prises de mesures obligatoires pour toute configuration horizontale (hors FC-Set80-C13x)	7 738 112 717	71
	FC-CE80-87	Coude à 90°	7 738 112 648	45
	FC-CE80-45	Coude à 45° (FC x 1)	7 738 112 593	39
	FC-CE80-30	Coude à 30°	7 738 112 664	52
	FC-CE80-15	Coude à 15°	7 738 112 594	58
	FC-CA80	Adaptateur vertical avec prises de mesures	7 738 112 714	25

Longueur équivalente des accessoires d'évacuation des fumées (pertes de charge)

Type	Coude à 90°	Coude à 15°/22°/30°/45°
Chaudières à condensation	1,5 m	0,5 m
Chaudières hybrides PAC + gaz à condensation	-	2 m

Configurations B53p

Conduits flexibles et rigides Ø 80



Extrait de l'arrêté du 23/02/2018 qui remplace l'arrêté du 02/08/1977.

« relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes »

Cet arrêté renvoie vers des guides thématiques du CNPG et en application du nouvel arrêté gaz, le raccordement en concentrique est obligatoire (P<70 kW).
Donc B23 et B23p sont interdits.

3.3.1. APPAREIL DE TYPE B2XP RACCORDÉ PAR UN CONDUIT DE RACCORDEMENT À UN CONDUIT DE FUMÉE

3.3.1.1. CONDUIT DE RACCORDEMENT

Afin d'éviter qu'une fuite de produits de combustion ne se propage à l'intérieur des locaux, le conduit de raccordement est concentrique jusqu'à la pénétration dans le conduit de fumée, et l'air comburant est prélevé dans le local à travers des orifices prévus à cet effet, et situés sur la paroi extérieure du conduit concentrique.

Longueurs maxi totales (L1) équivalentes Ø 80/125 mm et longueur horizontale (L2)

L2 = 3 m max. selon NF DTU 24.1 annexe C (sauf pour soltis CONDENS 1 m)

Toutes les chaudières à condensation listées ci-dessous comprennent un clapet anti-retour des fumées pré-monté.

Modèles	Type	14 kW	16 kW	18 kW	22 kW	24 kW	30 kW	35 kW	42 kW
		L1 + L2							
Cheminée B53p - Chaudières à condensation									
mégalis CONDENS	GVA C 24-5M	-	-	-	-	32 m	-	-	-
mégalis CONDENS	GVA C 21-5M	-	-	-	32 m	-	-	-	-
mégalis iCONDENS 12 l/min	N GVA iC 18-25	-	-	23 m	-	-	-	-	-
mégalis iCONDENS 14 l/min	N GVA iC 22-30	-	-	-	47 m	-	-	-	-
mégalis CONDENS	GVA C 25-1M	-	-	-	-	18 m	-	-	-
égalis CONDENS/égalis CONDENS PLUS	GVS C 14-5M	25 m	-	-	-	-	-	-	-
égalis CONDENS/égalis CONDENS PLUS	GVS C 24-5M	-	-	-	-	32 m	-	-	-
égalis iCONDENS	N GVS iC 15	22 m	-	-	-	-	-	-	-
égalis iCONDENS	N GVS iC 22	-	-	-	22 m	-	-	-	-
égalis CONDENS	GVS C 35-1M	-	-	-	-	-	-	18 m	-
égalis CONDENS	GVS C 42-1H	-	-	-	-	-	-	-	18 m
égalis BALLON iCONDENS	GVB iC 24/48	-	-	-	-	50 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS	N SVB iC 24/100S-1M	-	-	-	-	50 m	-	-	-
stellis MODULE iCONDENS	N SVB iC 24/120-1M	-	-	-	-	50 m	-	-	-
soltis CONDENS/soltis CONDENS PLUS	ELSC 16	-	25 m	-	-	-	-	-	-
soltis CONDENS/soltis CONDENS PLUS	ELSC 30	-	-	-	-	-	25 m	-	-
soltis CONDENS	ELSCR 42	-	-	-	-	-	-	-	18 m

Accessoires conduits flexibles B53p Ø 80 pour chaudières à condensation

Référence	Description	Code article	Prix HT
Terminal			
FC-Set80	Kit de raccordement cheminée avec centreur (pour configuration B23p et B53p)	7 738 112 659	136
FC-Set80-C93x	Kit tubage vertical flexible (sans allonge)	7 738 113 246	425
Allonges flexibles et rigides			
FC-Set-F80-15	Allonge flexible (AZB : 5 m) (FC : 15 m)	7 738 112 689	565
FC-Set-F80-25	Allonge flexible 25 m	7 738 112 690	888
Coudes et accessoires de raccordement			
FC-FR80	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	7 738 112 692	129
FC-FO80	Manchon de raccordement pour conduit flexible	7 738 112 691	112
FC-O80	Centreur pour conduit flexible (x 4)	7 738 112 597	52

Longueur équivalente des accessoires d'évacuation des fumées (pertes de charge)

Type	CoUDE à 90°	CoUDE à 15°/22°/30°/45°
Chaudières à condensation	1,5 m	0,5 m

Informations configuration flexible B53p Ø 80

- Configuration particulièrement adaptée en rénovation qui permet l'utilisation d'un conduit existant pour l'évacuation des fumées et la récupération des condensats en maison individuelle ou en habitat collectif.
- Adaptée au raccordement des chaudières à condensation dont la température des fumées ne dépasse pas 120 °C.
- Attention : la configuration B33 nécessite une aération du local et un raccordement concentrique jusqu'au mur avec pièce d'adaptation avec ouïes pour prise d'air neuf au plus près du mur.



Introduction de nouvelles références certifiées NF RAC-GAZ : en février 2018, le gouvernement via son ministère de la transition écologique publie un arrêté relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz, afin d'évaluer les kits de raccordement en gaz des appareils (chaudière et chauffe-eau), plus connu sous le nom de dossierets. À partir du **1^{er} Mars 2022**, seuls les kits de raccordement **certifiés NF RAC-GAZ pourront être installés** en France. **L'ensemble des éléments de la ligne gaz des accessoires⁽¹⁾ listés ci-dessous sont certifiées NF RAC-GAZ**



⁽¹⁾ Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ



⁽²⁾ Seul le robinet gaz est certifié NF ROB-GAZ

Appareils mixtes

Modèles	oxylis iCONDENS	mégalis iCONDENS	acléis BAS NOx et mégalis CONDENS	mégalis CONDENS 35 kW
Quel modèle à remplacer ?	p. 154-155	p. 156-157	p. 158-159	p. 159
Type première installation / tubes à braser (avec écarteur)	xDOS GA 5⁽¹⁾ 7 716 780 578	iDOS GA 5⁽¹⁾ 7 716 780 413	DOS GA 5¹⁾ 7 716 780 460 (écartement intégré à l'appareil)	DOS GA 5/12⁽¹⁾ 7 716 780 471 + cadre écarteur 1485 7 716 780 351
Type première installation / tubes à braser (sans écarteur)	xDOS GA 15⁽¹⁾ 7 716 780 579			DOS GA 5/12⁽¹⁾ 7 716 780 471
elm.leblanc GVM 5.20 (sortie arrière ou latérale)			Chaudière complète mégalis CONDENS R 7 716 704 741	
elm.leblanc "anciens modèles" GLM4/5/6/7, acléa ≤ 23 kW GLM7, EGLM GVM7, EGVM sortie fumisterie haute	xDOS GA 6⁽¹⁾ 7 716 780 580	iDOS GA 6¹⁾ 7 716 780 400	DOS GA 6⁽¹⁾ 7 716 780 461	
elm.leblanc "modèles récents" mégalis : NGLA24, NGVA24, GVAC24 acléis / amélia : GVMC24, NGVM23, NGLM23, NGVM24, NGLM24	xDOS GA 16⁽²⁾ 7 716 780 595	iDOS GA 5R⁽²⁾ 7 716 780 404	DOS GA 5R⁽²⁾ 7 716 780 466	
Saunier Duval "anciens modèles" Themis 23/23E, 23ME Thelia 23/23E, 625, 623/623E, SD228, 235, 223C	xDOS GA 7⁽¹⁾ 7 716 780 581	iDOS GA 7⁽¹⁾ 7 716 780 401	DOS GA 7⁽¹⁾ 7 716 780 462	
Saunier Duval "modèles récents" Thelia Thema F23E, F24, F25, F26			DOS GA 17/1⁽¹⁾ 7 716 780 462	
Chaffoteaux "anciens modèles" Celtic, Celtic Turbo C, RSC, RScb	xDOS GA 8⁽¹⁾ 7 716 780 582	iDOS GA 8⁽¹⁾ 7 716 780 402	DOS GA 8⁽¹⁾ 7 716 780 463	
Chaffoteaux "modèles récents" Nectra, Calydra, Elexia, Nexia, Urbia, Inoa, Hyxia, Primaxia, Centora, Aludra"	xDOS GA 18⁽¹⁾ 7 716 780 590	iDOS GA 18⁽¹⁾ 7 716 780 408	DOS GA 18⁽¹⁾ 7 716 780 465	

Pour les gammes oxylis iCONDENS

Cache tube magnétique code article : 7 716 780 589

Appareils chauffage seul

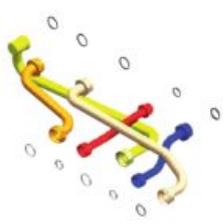
Modèles	égalis iCONDENS	égalis CONDENS	égalis CONDENS 35 kW et 42 kW	égalis CONDENS PLUS égalis BAS NOx PLUS
Quel modèle à remplacer ?	p. 157	p. 159	p. 159	p. 159
Type première installation (avec écarteur)		DOS GS 5⁽¹⁾ 7 716 780 468 (écartement intégré à l'appareil)	DOS GB 5/12⁽¹⁾ 7 716 780 472	DOS GB 5/1⁽¹⁾ 7 716 780 467 (écartement intégré à l'appareil)
Type première installation (sans écarteur)			DOS GB 5/12⁽¹⁾ 7 716 780 472 + cadre écarteur 1485 7 716 780 351	
elm.leblanc "anciens modèles" GLS 5/6/7 & 7.28 EGLS : (≤ 23 kW) & 28	iDOS GS 6⁽¹⁾ 7 716 780 407			
elm.leblanc "modèles récents" Autres modèles	iDOS GS 5R⁽¹⁾ 7 716 780 406	DOS GA 5R⁽¹⁾ 7 716 780 466		

Appareil mural avec ballon d'accumulation intégré

DOS GTB 7⁽¹⁾

**Dossier de remplacement GLB/GVB
par égalis ballon iCONDENS GVB iC**
Plaque de robinetterie + gabarit papier.

Code article	Prix HT
7 716 780 469	196





⁽¹⁾ Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ



⁽²⁾ Seul le robinet gaz est certifié NF ROB-GAZ

Accessoires dédiés à oxyflis iCONDENS

NOUVEAU



Dosserets d'installation

Dosserets pour chaudières mixtes instantanées ou à micro-accumulation pour la nouvelle chaudière oxyflis iCONDENS

xDOS GA 5⁽¹⁾ avec écarteur

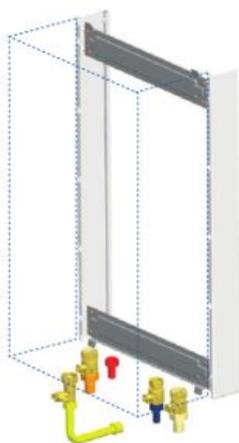
Dosseret avec douilles à brasier pour des applications non couvertes par les dosserets xDOS GA 6, 16, 7, 8 et 18
Ecarteur avec jeu de douilles et robinets de barrage à monter. Joints d'étanchéité, gabarit de montage.

Code article

Prix HT

7 716 780 578

123



xDOS GA 15⁽¹⁾ sans écarteur

Dosseret avec douilles à brasier pour des applications non couvertes par les dosserets xDOS GA 6, 16, 7, 8 et 18
Jeu de douilles et robinets de barrage à monter. Joints d'étanchéité, gabarit de montage.

Code article

Prix HT

7 716 780 579

123



xDOS GA 6⁽¹⁾

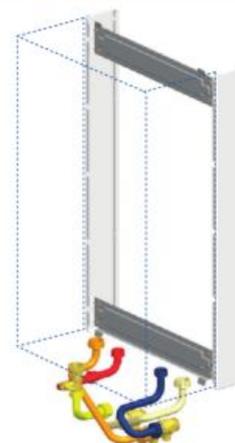
Dosseret de remplacement elm.leblanc (anciens modèles) pour oxyflis iCONDENS
Ecarteur avec jeu de tubes et robinets de barrage à monter. Joints d'étanchéité, gabarit de montage.

Code article

Prix HT

7 716 780 580

123



* Marques déposées des sociétés correspondantes.

■ Départ Chauffage ■ Retour Sanitaire
■ Départ Sanitaire ■ Retour Chauffage
■ Arrivée Gaz

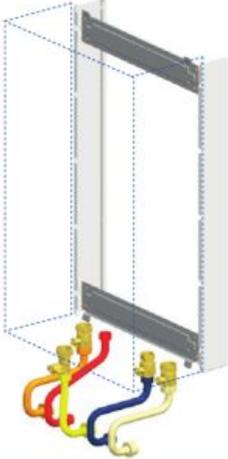
Dosserets d'installation

Dosserets pour chaudières mixtes instantanées ou à micro-accumulation pour la nouvelle chaudière oxylys iCONDENS

xDOS GA 16⁽¹⁾

Dosseret de remplacement elm.leblanc (modèles récents) pour oxylys iCONDENS
Ecarteur avec jeu de tubes et robinets de barrage à monter. Joints d'étanchéité, gabarit de montage.

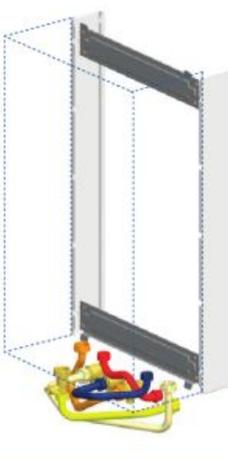
Code article	Prix HT
7 716 780 595	123



xDOS GA 7⁽¹⁾

Dosseret de remplacement Saunier Duval* pour oxylys iCONDENS
Ecarteur avec jeu de tubes et robinets de barrage à monter. Joints d'étanchéité, gabarit de montage.

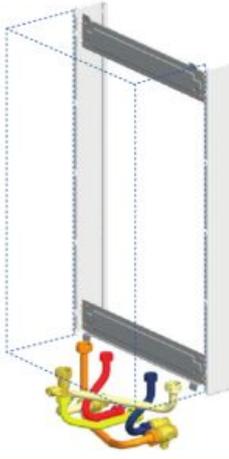
Code article	Prix HT
7 716 780 581	123



xDOS GA 8⁽¹⁾

Dosseret de remplacement Chaffoteaux* (anciens modèles) pour oxylys iCONDENS
Ecarteur avec jeu de tubes et robinets de barrage à monter. Joints d'étanchéité, gabarit de montage.

Code article	Prix HT
7 716 780 582	123

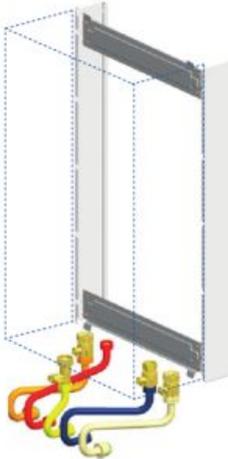


Cache tubes

xDOS GA 18⁽¹⁾

Dosseret de remplacement Chaffoteaux* (modèles récents) pour oxylys iCONDENS
Ecarteur avec jeu de tubes et robinets de barrage à monter. Joints d'étanchéité, gabarit de montage.

Code article	Prix HT
7 716 780 590	123



Cache tubes

Cache tubes magnétique

Code article	Prix HT
7 716 780 589	60



* Marques déposées des sociétés correspondantes.

- Départ Chauffage
- Retour Sanitaire
- Départ Sanitaire
- Retour Chauffage
- Arrivée Gaz



⁽¹⁾ Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ



⁽²⁾ Seul le robinet gaz est certifié NF ROB-GAZ

Accessoires dédiés à mégalis et égalis iCONDENS



Dosserets d'installation

Dosserets pour chaudières mixtes instantanées ou à micro-accumulation pour les chaudières mégalis iCONDENS

iDOS GA 5 ⁽¹⁾		iDOS GA 6 ⁽¹⁾		iDOS GA 7 ⁽¹⁾	
<p>Dosseret avec douilles à braser pour des applications non couvertes par les dosserets iDOS GA 5R, 6, 7 et 8 Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur, kit douilles.</p>		<p>Dosseret de remplacement elm.leblanc pour mégalis iCONDENS Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage et tubes pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.</p>		<p>Dosseret de remplacement Saunier Duval* pour mégalis iCONDENS Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage et tubes pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.</p>	
Code article	Prix HT	Code article	Prix HT	Code article	Prix HT
7 716 780 413	187	7 716 780 400	187	7 716 780 401	187

* Marques déposées des sociétés correspondantes.

■ Départ Chauffage ■ Retour Sanitaire
■ Départ Sanitaire ■ Retour Chauffage
■ Arrivée Gaz

Dosserets d'installation

Dosserets pour chaudières mixtes instantanées ou à micro-accumulation pour les chaudières mégalis iCONDENS

iDOS GA 8 ⁽¹⁾		iDOS GA 5R ⁽²⁾		iDOS GA 18 ⁽²⁾	
Dosseret de remplacement Chaffoteaux* pour mégalis iCONDENS Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage et tubes pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.		Remplacement chaudières 400 et 440 mm de large (acléa 2, 3, 4 ou 5H), amélia, mégalis (BT et CONDENS) Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.		Dosseret de remplacement Chaffoteaux* pour mégalis iCONDENS Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage et tubes pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.	
Code article	Prix HT	Code article	Prix HT	Code article	Prix HT
7 716 780 402	187	7 716 780 404	187	7 716 780 408	226
					

Dosserets d'installation

Dosserets pour chaudières mixtes instantanées ou à micro-accumulation pour les chaudières égalis iCONDENS

iDOS GB 5/1R ⁽¹⁾		iDOS GS 6 ⁽¹⁾		iDOS GS 5R ⁽²⁾	
Dosseret standard 1^{ère} installation pour égalis iCONDENS pour application avec ballon ECS Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de fixation dosseret, sonde CTN ballon.		Dosseret de remplacement GLS 5.23 pour égalis iCONDENS Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage et tubes pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage.		Remplacement chaudières elm.leblanc type chauffage seul Ecarteur avec plaque de robinetterie avec robinets de barrage pré-montés. Joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage.	
Code article	Prix HT	Code article	Prix HT	Code article	Prix HT
7 716 780 405	187	7 716 780 407	187	7 716 780 406	187
					

* Marques déposées des sociétés correspondantes.

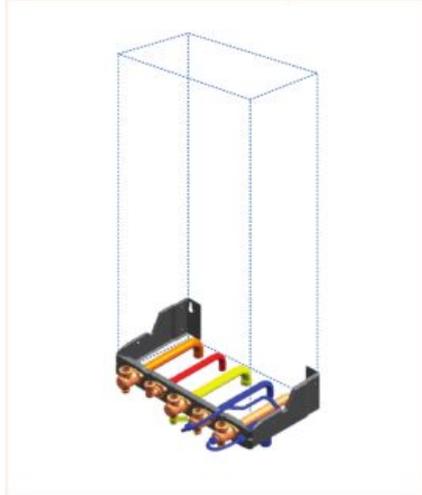
■ Départ Chauffage ■ Retour Sanitaire
■ Départ Sanitaire ■ Retour Chauffage
■ Arrivée Gaz

Dosserets pour chaudières mixtes instantanées ou à micro-accumulation pour les chaudières égalis et mégalis CONDENS

DOS GA 5⁽¹⁾

Dosseret standard 1^{ère} installation pour acléis BAS NOX ou mégalis CONDENS
 Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, douilles coudées, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.

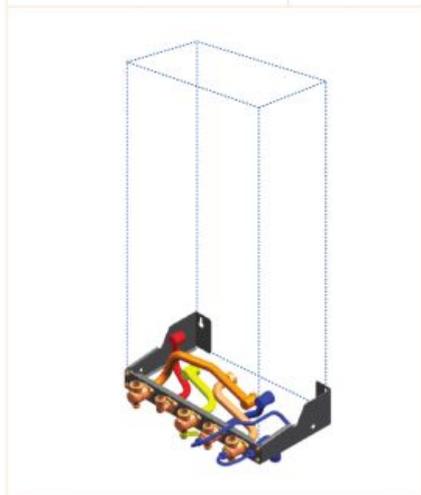
Code article	Prix HT
7 716 780 460	123



DOS GA 6⁽¹⁾

Dosseret de remplacement elm.leblanc pour acléis BAS NOX ou mégalis CONDENS
 Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, tubes pré-montés, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.

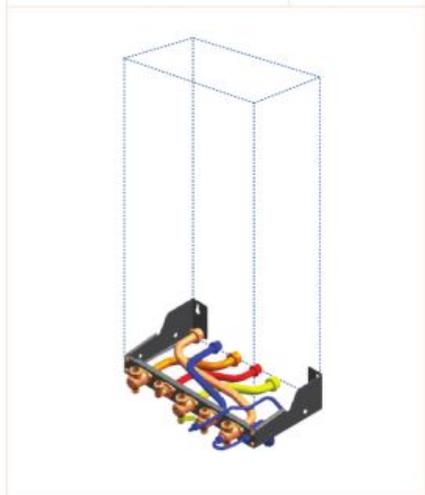
Code article	Prix HT
7 716 780 461	123



DOS GA 7⁽¹⁾

Dosseret de remplacement Saunier Duval* pour acléis BAS NOX ou mégalis CONDENS
 Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, tubes pré-montés, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.

Code article	Prix HT
7 716 780 462	123



DOS GA 8⁽¹⁾

Dosseret de remplacement Chaffoteaux* (chaudière type Celtic) pour acléis BAS NOX ou mégalis CONDENS
 Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, tubes pré-montés, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.

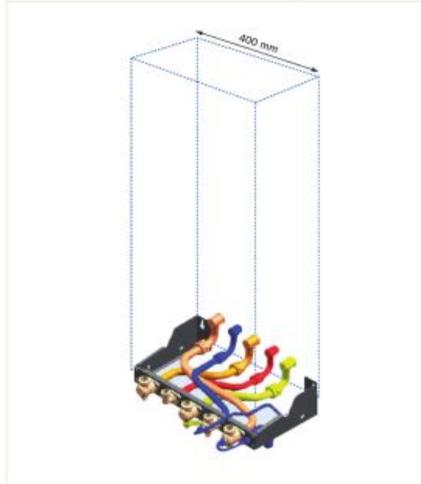
Code article	Prix HT
7 716 780 463	123



DOS GA 17/1⁽¹⁾

Dosseret de remplacement Saunier Duval* pour acléis BAS NOX ou mégalis CONDENS
 Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, tubes pré-montés, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.

Code article	Prix HT
7 716 780 464	193



DOS GA 18⁽¹⁾

Dosseret de remplacement Chaffoteaux* (type Nectra Calydra) pour acléis BAS NOX et mégalis CONDENS
 Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, tubes pré-montés, joints d'étanchéité, écarteur, gabarit de montage, sachet de vidange disconnecteur.

Code article	Prix HT
7 716 780 465	280



* Marques déposées des sociétés correspondantes.

- Départ Chauffage
- Départ Sanitaire
- Arrivée Gaz
- Retour Sanitaire
- Retour Chauffage

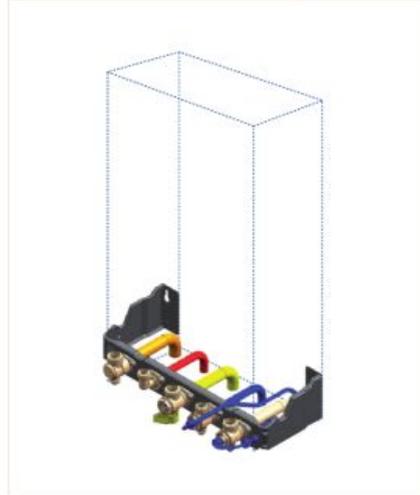
**Dosserets pour chaudières chauffage seul option ballon ECS -
Puissance sanitaire ≥ 35 kW**

Ecarteurs

DOS GA 5/12⁽¹⁾

Dosseret standard 1^{ère} installation pour mégalis CONDENS GVA C 25-1M
Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, douilles coudées, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet vidange disconnecteur.
Pour chaudière 25/35 kW.

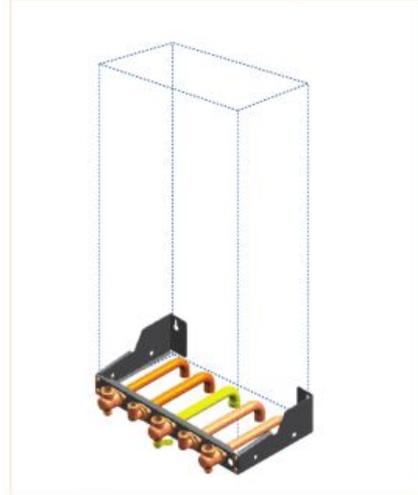
Code article	Prix HT
7 716 780 471	171



DOS GB 5/12⁽¹⁾

Dosseret standard 1^{ère} installation pour égalis CONDENS GVS C 35-1M
Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, douilles coudées, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sonde CTN ballon.
Pour chaudière 25/35 kW.

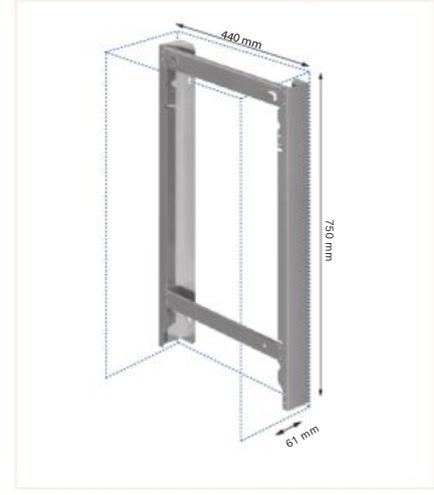
Code article	Prix HT
7 716 780 472	171



1485

Dosseret écarteur pour mégalis CONDENS (GVA C 25-1M) et égalis CONDENS (GVS C 35-1M et GVS C 42-1H)
Ecarteur assemblé + jeu de fixation + notice d'installation.
Epaisseur : 60 mm.
Compatible avec les dosserets de remplacement DOS GA 6, DOS GA 7, DOS GA 8, etc.

Code article	Prix HT
7 716 780 351	107

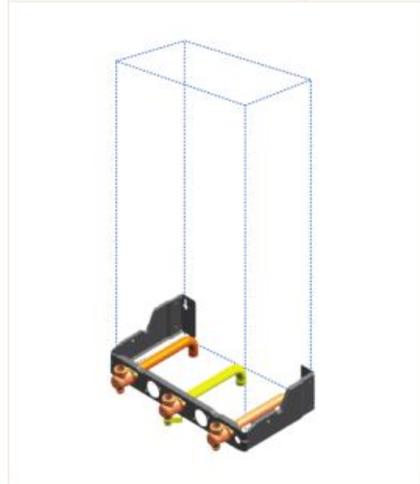


Dosserets pour chaudières chauffage seul avec ballon ECS en option

DOS GS 5⁽¹⁾

Dosseret standard 1^{ère} installation pour égalis CONDENS
Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, douilles coudées, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage.

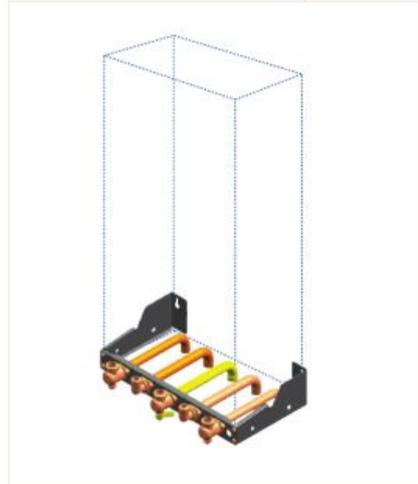
Code article	Prix HT
7 716 780 468	95



DOS GB 5/1⁽¹⁾

Dosseret standard 1^{ère} installation pour égalis BAS NOX PLUS, égalis CONDENS PLUS (inclus) en option pour égalis CONDENS, pour application avec ballon ECS
Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, douilles coudées, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sonde CTN ballon.

Code article	Prix HT
7 716 780 467	184



DOS GA 5R⁽²⁾

Remplacement chaudières 400 et 440 mm de large (acléa 2, amélia, mégalis (BT et CONDENS))
Plaque de robinetterie avec robinets de barrage, joints d'étanchéité, barre d'accrochage, gabarit de montage, sachet vidange disconnecteur.

Code article	Prix HT
7 716 780 466	123



* Marques déposées des sociétés correspondantes.

- Départ Chauffage
- Départ Sanitaire
- Arrivée Gaz
- Retour Sanitaire
- Retour Chauffage



Compatibles avec l'ensemble des appareils de la gamme, les systèmes de régulation elm.leblanc sont conçus pour faciliter la vie des utilisateurs comme celle des installateurs. Deux impératifs : optimiser les performances de l'installation et améliorer le confort de travail des professionnels.

Quelles que soient les conditions rencontrées sur le terrain, il y a toujours une solution elm.leblanc performante et facile à mettre en œuvre.

Systèmes de régulation

162  Systèmes de régulation

168  **Optibox 2.0**
Régulation connectée pour les professionnels

170  **EasyControl CT 200**
Régulation connectée pour les particuliers

172  **modulis**
Modules hydrauliques compacts

Traitement de l'eau

174  Traitement de l'eau, les bons réflexes

Systèmes de régulation : optimiser le confort et bien gérer l'énergie

Un générateur performant ne peut être utilisé au maximum de ses performances que s'il est bien piloté. C'est le rôle de nos systèmes de régulation. Ils permettent en particulier d'améliorer le confort thermique tout en assurant la réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre.



Un confort sur mesure

La programmation du chauffage permet d'adapter la température du logement au rythme de vie de l'utilisateur et de gérer les absences pour un meilleur contrôle de la consommation de gaz et une diminution de la facture énergétique. Programmer son chauffage permet, en effet, de réaliser jusqu'à 20 % d'économie d'énergie avec un confort sur mesure.

Pourquoi ajouter une régulation programmable

La régulation programmable commande la chaudière pour que la température qu'elle mesure en ambiance soit toujours conforme à celle demandée (action proportionnelle de la boucle de régulation). 19 °C par exemple quand l'utilisateur est présent et 16 °C quand il est absent ou la nuit.

Les différents types de régulations

Les régulations connectées : le contrôle et la programmation de la chaudière sont désormais possibles à distance depuis un smartphone ou une tablette. La régulation connectée contribue en toute simplicité aux économies d'énergie, à la maîtrise du confort et de la maintenance.

Les régulations avec sonde extérieure :

la température extérieure est mesurée. Cette mesure permet d'anticiper les moindres variations climatiques pour maintenir la température intérieure souhaitée dans le logement, sans que les pièces aient le temps de refroidir.

Les régulations d'ambiance « à action proportionnelle » :

en fonction de l'évolution de la température mesurée par la régulation par rapport au point de consigne défini, la chaudière module sa puissance afin de respecter précisément la température mesurée. Exemple : au fur et à mesure que la température du logement se rapproche de la température programmée, la puissance de chauffe de la chaudière se réduit progressivement.

Les thermostats d'ambiance « tout ou rien » :

si la température ambiante mesurée est inférieure à la température de consigne chauffage, la régulation active la puissance totale de la chaudière. À l'inverse, si la température ambiante est supérieure à la température de consigne chauffage, la chaudière s'arrête. Le modèle de thermostat à programmation hebdomadaire sans fil offre une facilité d'installation et peut être facilement positionné ou déplacé à l'endroit le mieux adapté à la prise de température, sans contrainte d'alimentation ou de raccordement.

Guide de choix des systèmes de régulation elm.leblanc

		Thermostats d'ambiance	Régulations d'ambiance						
Chaudières à condensation			Classe IV Contribution ErP : + 2 %	Régulations sans sonde extérieure			Régulations avec sonde extérieure		Classe VIII Contribution ErP : + 5 %
Code article	Référence	Classe V Contribution ErP : + 3 %			Classe VI Contribution ErP : + 4 %		Classe VIII Contribution ErP : + 5 %		
					sans fils	Installation solaire		sans fils	
						Multizone		Multizone	
7716704734 7716704735	mégalis iCONDENS mégalis iCONDENS								
7716704737 7716704736	égalis iCONDENS égalis iCONDENS	TRL 1.26 7716780148 TRL 7.26 7716780149 TRL 7.26 RF 7716780150	CR 10* 7738110058	CR 100 7738111048	KCR 110 RF 7738112339	CW 100 7738111039  EasyControl CT 200 7736701341	CW 400 7738111074	KCR 110 RF + T2RF 7738112339 7738112343	CT 200 + 3 eTRV 7736701393
7716701550 7716701552	égalis BALLON iCONDENS égalis BALLON iCONDENS								
7738101013 7738101014	stellis MODULE iCONDENS stellis MODULE iCONDENS								
7738100332 7738100333 7716704657 7716704658	égalis CONDENS égalis CONDENS égalis CONDENS égalis CONDENS								
7716704656 7738100334	mégalis CONDENS mégalis CONDENS	TRL 1.26 7716780148 TRL 7.26 7716780149 TRL 7.26 RF 7716780150	CR 10* 7738110058	CR 100 7738111048	NSCRF 7716780374 	CW 100 7738111039  EasyControl CT 200 7736701341	CW 400 7738111074	NSCRF + SER 50 7716780374 7716780358 	CT 200 + 3 eTRV 7736701393
7716704721	mégalis CONDENS R								
7716704668	mégalis CONDENS Réno 12 U/min				Optibox 2.0 7716780426 			Optibox 2.0 + T2RF 7716780426 7738112343 	
7731600035 7731600036 7731600037	soltis CONDENS								
Chaudières BAS NOx									
Code article	Référence	Classe IV Contribution ErP : + 2 %	Classe V Contribution ErP : + 3 %			Classe VII Contribution ErP : + 3.5 %		Classe VIII Contribution ErP : + 5 %	
7716705075 7716705076 7716705084	acléis BAS NOx acléis BAS NOx acléis BAS NOx								
7716705078 7716705079 7716705080 7716705081 7716705082 7716705083	égalis BAS NOx PLUS égalis BAS NOx PLUS	TRL 1.26 7716780148 TRL 7.26 7716780149 TRL 7.26 RF 7716780150				CT 200 + Adaptateur 7736701341 7736701654			CT 200 + 3 eTRV + Adaptateur 7736701393 7736701654

* CR10 utilisable en association avec CW 400 (pour 1 ou plusieurs circuits) en commande à distance.

 Régulation connectée.

Régulations proportionnelles connectées

Régulation filaire programmable (à poser au mur ou sur support de table)

EasyControl CT 200	Code article	Prix HT	Eco part.**
EasyControl CT 200 blanc	7 736 701 341	405	0,12
Package EasyControl CT 200 blanc + 3 eTRV	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl CT 200 noir	7 736 701 392	405	0,12
Package EasyControl CT 200 noir + 3 eTRV	7 736 701 394	723	0,12
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table*	7 716 780 438	572	0,12
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table*	7 716 780 439	572	0,12

<ul style="list-style-type: none"> • Connexion à la box sans fil par le Wi-Fi • Support de table Table Stand DS-1 • Récepteur sans fil à intégrer à la chaudière avec le Easycontrol RF Key • Affichage des consommations d'énergie • Détection d'une présence dans l'habitation • Jusqu'à 24 zones gérées en combinaison avec les têtes thermostatiques Bosch 	
<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement par bus 2 fils pour chaudière EMS 1.0 ou EMS 2.0 • Raccordement aux chaudières OpenTherm via Adaptateur EasyControl • Raccordement aux chaudières ON/OFF via Adaptateur EasyControl 	 (1)  (2)

* Thermostat EasyControl CT 200 + support de table (Table Stand DS-1) ⁽¹⁾
+ EasyControl RF Key ⁽²⁾

Régulation sans fil programmable et proportionnelle

Optibox 2.0	Compatible	Code article	Prix HT	Eco part.**
Régulation murale sans fil connectée		7 716 780 426	242	0,12
<ul style="list-style-type: none"> • Régulation d'ambiance avec possibilité de prendre en compte la température extérieure (en option) • Connexion par radio fréquence avec SigFox (pas besoin de Wi-Fi) • Affichage des consommations d'énergie gaz et électrique pour les postes de chauffage et d'ECS • Gestion d'un circuit de chauffage 				
<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures : <ul style="list-style-type: none"> • Régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée • Récepteur sans fil à intégrer à la chaudière ou Récepteur en déporté : bus 2 fils • Raccordement du récepteur : bus 2 fils, longueur 1,5 m • Alimentation de l'émetteur (afficheur) : 2 piles 				

K30 RF	Code article	Prix HT	Eco part.**
Passerelle de connexion IP Connexion à la box internet sans fil par le Wi-Fi	7 736 603 499	324	0,12
<ul style="list-style-type: none"> • Programmation hebdomadaire chauffage et ECS • Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS • Gestion d'un circuit de chauffage • CW 400 obligatoire 			
<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures : <ul style="list-style-type: none"> • Régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée • Récepteur sans fil à intégrer à la chaudière • Alimentation de l'émetteur (afficheur) : 2 piles 			

Régulations proportionnelles sans fil Selon la température extérieure - Programmation hebdomadaire

Régulation sans fil programmable et proportionnelle

NSC RF	Compatible	Code article	Prix HT	Eco part.**
Régulation sans fil avec comptage énergie		7 716 780 374	242	0,12
<ul style="list-style-type: none"> • Régulation d'ambiance avec possibilité de prendre en compte la température extérieure (en option) • Programmation hebdomadaire chauffage et ECS • Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS • Gestion d'un circuit de chauffage 				
<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures : <ul style="list-style-type: none"> • Régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée • Récepteur sans fil à intégrer à la chaudière ou Récepteur en déporté : bus 2 fils • Raccordement du récepteur : bus 2 fils, longueur 1,5 m • Alimentation de l'émetteur (afficheur) : 2 piles 				

Régulation sans fil programmable et proportionnelle

KCR 110 RF	Compatible	Code article	Prix HT	Eco part.**
Régulation d'ambiance avec possibilité de prendre en compte la température extérieure (en option)		7 738 112 339	264	0,12
<ul style="list-style-type: none"> • Programmation hebdomadaire chauffage et ECS • Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS • Gestion d'un circuit de chauffage 				
<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures : <ul style="list-style-type: none"> • Régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée • Récepteur sans fil à intégrer à la chaudière • Alimentation de l'émetteur (afficheur) : 2 piles 				

Régulations proportionnelles avec sonde extérieure Selon la température extérieure - Programmation hebdomadaire

Gestion de plusieurs circuits de chauffage

CW 400	Code article	Prix HT	Eco part.**
Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire Jusqu'à 4 circuits de chauffage	7 738 111 074	325	0,12
<ul style="list-style-type: none"> Régulation d'ambiance avec prise en compte de la température extérieure Permet de gérer de 1 à 4 circuits chauffage, 2 circuits ECS, 1 circuit solaire Programmation hebdomadaire chauffage et ECS Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS Association avec CR 10, CR 100 Gestion de circuit via les modules MM 100, MZ 100, MS 100, MS 200, MC 400 			
<ul style="list-style-type: none"> Fourniture : Régulation avec sonde d'ambiance intégrée Raccordement bus 2 fils ou Intégration dans la chaudière Sonde extérieure 2 fils 			

Gestion d'un circuit de chauffage

CW 100	Code article	Prix HT	Eco part.**
Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire	7 738 111 039	190	0,12
<ul style="list-style-type: none"> Régulation d'ambiance avec prise en compte de la température extérieure Permet de gérer 1 circuit chauffage, 1 circuit ECS, 1 circuit solaire Programmation hebdomadaire chauffage et ECS Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS 			
<ul style="list-style-type: none"> Fourniture : Régulation avec sonde d'ambiance intégrée Raccordement bus 2 fils Sonde extérieure 2 fils 			

Régulations proportionnelles d'ambiance

Gestion d'un circuit de chauffage

Selon la température ambiante - Programmation hebdomadaire

CR 100	Code article	Prix HT	Eco part.**
Régulation d'ambiance sans sonde extérieure Programmation hebdomadaire	7 738 111 048	134	0,12
<ul style="list-style-type: none"> Régulation d'ambiance sans prise en compte de la température extérieure Permet de gérer 1 circuit chauffage, 1 circuit ECS, 1 circuit solaire Programmation hebdomadaire chauffage et ECS Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS Compatible avec le CW 400 Gestion de circuits via les modules MM 100, MZ 100 			
<ul style="list-style-type: none"> Fournitures : Régulation avec sonde d'ambiance intégrée Raccordement bus 2 fils 			

Gestion d'un circuit de chauffage

Selon la température ambiante

CR 10	Code article	Prix HT	Eco part.**
Régulation d'ambiance sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
<ul style="list-style-type: none"> Sonde d'ambiance sans prise en compte de la température extérieure Permet de gérer 1 circuit chauffage Sans programmation Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS Compatible avec le CW 400 Gestion de circuits via les modules MM 100, MZ 100 			
<ul style="list-style-type: none"> Fournitures : Régulation avec sonde d'ambiance intégrée Raccordement bus 2 fils 			

Thermostats « tout ou rien »

TRL 7.26 RF	Code article	Prix HT	Eco part.**
Thermostat d'ambiance sans fil à programmation hebdomadaire	7 716 780 150	167	0,12
<ul style="list-style-type: none"> Possibilité de choisir un programme différent par jour 			
<ul style="list-style-type: none"> Fournitures : Commande déportée (2 piles) Récepteur (2 x 2 fils) 			

TRL 1.26	Code article	Prix HT	Eco part.**
Thermostat d'ambiance à programmation journalière	7 716 780 148	134	0,12
<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'heure et de la température ambiante 			
<ul style="list-style-type: none"> Fournitures : commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée Raccordement : 2 fils de commande + 2 piles d'alimentation 			

TRL 7.26	Code article	Prix HT	Eco part.**
Thermostat d'ambiance à programmation hebdomadaire	7 716 780 149	144	0,12
<ul style="list-style-type: none"> Possibilité de choisir un programme différent par jour 			
<ul style="list-style-type: none"> Fournitures : Commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée Raccordement : 2 fils de commande + 2 piles d'alimentation 			

** Eco-participation en € HT.

Modules de puissance

Gestion de circuits directs ou mélangés

MZ 100	Code article	Prix HT	Eco part.*
Module pour gestion de 3 zones de chauffage (circuit direct uniquement)	7 738 110 126	376	0,12
 <ul style="list-style-type: none"> Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 circuit ECS (avec bouteille de découplage) 3 zones par module MZ 100 et maximum 3 MZ100 Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL 			
 <p>Fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module déporté Sachet avec éléments de montage <p>Raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus 2 fils 			

MM 100	Code article	Prix HT	Eco part.*
Module pour gestion de circuit de chauffage (gestion de circuits directs ou mélangés)	7 738 110 140	320	0,12
 <ul style="list-style-type: none"> Interface de puissance pour 1 circuit chauffage supplémentaire. Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) ou 1 circuit ECS (avec ou sans bouteille de découplage) Utiliser en complément d'un CR 10, CR 100, CW 400 			
 <p>Fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module déporté Sonde de départ diamètre 6 mm, longueur 6 mètres Sachet avec éléments de montage <p>Raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus 2 fils 			

Gestion de circuits solaires

Chauffe-eau solaire - CESI

MS 100	Code article	Prix HT	Eco part.*
Module pour gestion d'un CESI	7 738 110 144	279	0,12
 <ul style="list-style-type: none"> Interface de puissance pour circuit solaire installation CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel) Permet de réguler en association avec un CW 100 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire (CESI) 			
 <p>Fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module déporté Sonde capteur solaire Sonde préparateur ECS Sachet avec éléments de montage <p>Raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus 2 fils 			

Système Solaire Combiné - SSC

MS 200	Code article	Prix HT	Eco part.*
Module de gestion d'un SSC	7 738 110 146	353	0,12
 <ul style="list-style-type: none"> Interface de puissance pour circuit solaire installation SSC (Chauffe-Eau Solaire Combiné) Permet de réguler en association avec un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire (SSC) 			
 <p>Fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module déporté Sonde capteur solaire Sonde préparateur ECS Sachet avec éléments de montage <p>Raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus 2 fils 			

Gestion de cascades

MC 400	Code article	Prix HT	Eco part.*
Module pour gestion de chaudières en cascade	7 738 111 001	489	0,12
 <ul style="list-style-type: none"> Interface de puissance pour la gestion de chaudières en cascade. 4 chaudières par module MC 400 Jusqu'à 16 chaudières en cascade (prévoir un MC 400 «maître» supplémentaire à partir de 4 modules) Utilisation avec CW 400 			
 <p>Fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module déporté Sachet avec éléments de montage <p>Raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus 2 fils 			

* Eco-participation en € HT.

Accessoires complémentaires

Sondes de température extérieure

Sonde T 2 RF	Code article	Prix HT	Eco part.*
Sonde de température extérieure radio UNIQUEMENT compatible avec KCR 110 RF et Optibox 2.0	7 738 112 343	82	0,12

Sonde SER 50	Code article	Prix HT	Eco part.*
Sonde de température extérieure radio UNIQUEMENT compatible avec le NSC RF	7 716 780 358	56	0,12

Sonde SER 10	Code article	Prix HT	Eco part.*
Sonde de température extérieure radio compatible uniquement avec Tableau Heatronic 3	7 716 780 303	147	0,12

Sonde TRE	Code article	Prix HT	Eco part.*
Sonde de température extérieure filaire	7 716 780 263	24	0,12

Autres sondes

Sonde TB1	Code article	Prix HT	Eco part.*
Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64	0,12

Sonde Sanitaire/ Sonde Bouteille	Code article	Prix HT	Eco part.*
Sonde sanitaire pour raccordement sur ballon d'eau chaude sanitaire	7 735 502 289	33	0,02



* Eco-participation en € HT.

Optibox 2.0

Une solution innovante pour améliorer la qualité de service et la productivité sur votre parc de chaudières gaz. Facile à installer et à gérer, le système Optibox 2.0 permet aux bailleurs sociaux et aux entreprises de maintenance de piloter et de superviser, à distance, un parc de chaudières gaz sous contrat. Outre l'optimisation du fonctionnement des installations et des interventions, Optibox 2.0 permet de proposer aux utilisateurs finaux de nouveaux services à forte valeur ajoutée.



Indépendance de la connexion

Le système Optibox 2.0 se connecte automatiquement au réseau de télécommunication Sigfox pour envoyer et recevoir des messages radio sans passer par une box internet.



Identification des pannes

Les paramètres de fonctionnement de la chaudière sont supervisés pour diagnostiquer les dysfonctionnements éventuels et identifier le cas échéant les composants à remplacer.



Optimisation des réglages à distance

Optibox 2.0 permet de régler à distance les paramètres de la régulation dans le but d'optimiser les réglages sans avoir à se déplacer. Cette fonctionnalité ouvre un champ nouveau dans l'assistance et le conseil aux particuliers.



Précarité énergétique

Optibox 2.0 est un levier pour les bailleurs sociaux dans la lutte contre la précarité énergétique. Une vraie option pour des travaux de rénovation à moindres coûts.



Suivi des consommations

Optibox 2.0 permet l'affichage et le suivi des consommations d'énergie (gaz et électricité) par usage (chauffage et ECS) afin de comprendre et maîtriser son budget énergétique.



ERP + 4 %

Le thermostat Optibox 2.0 associé à une sonde extérieure optionnelle permet de tenir compte de la température extérieure et d'obtenir 4 % de rendement saisonnier supplémentaires du système au sens de l'ErP.

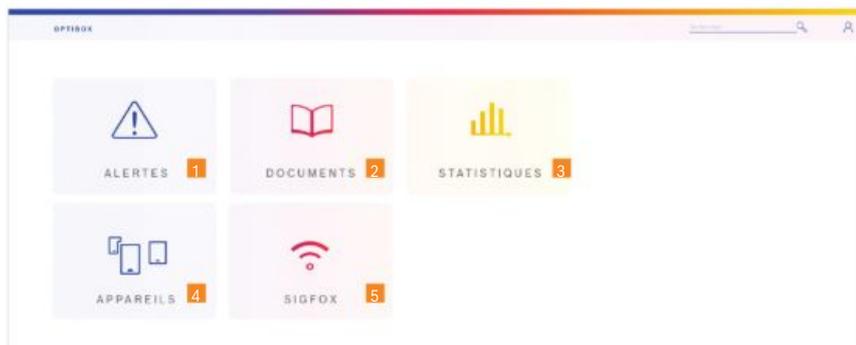
Optibox 2.0, développée en partenariat avec Delta Dore, Intent et Sigfox*

* Delta Dore, Intent et Sigfox sont des marques déposées des sociétés correspondantes

Optibox 2.0

Modèle	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
Optibox 2.0	Régulation d'ambiance connectée murale. Connexion par SigFox (pas besoin de Wi-Fi) Le parc de chaudières peut être suivi et piloté à distance Raccordement par bus 2 fils type EMS 1.0 aux bornes BB de la chaudière	7 716 780 426	242	0,12
Sonde radio T 2 RF	Sonde de température extérieure radio	7 738 112 343	82	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.



elm Optiparc

- 1 Consultation des alertes émises par la chaudière
- 2 Documentation technique sur les chaudières elm.leblanc et sur l'utilisation de la plateforme
- 3 Consultations statistiques relatives aux pannes d'appareils
- 4 Parc de chaudières sous contrat
- 5 Qualité du réseau Sigfox

Pour plus d'information sur la tarification du système Optibox, contactez elm.leblanc au numéro : 0 820 00 4000 (Service 0,12 €/min + prix appel)

Chaudières compatibles avec Optibox 2.0

Type de chaudière	Compatibilité
Chaudières gaz à condensation	
mégalis CONDENS	✓
égalis CONDENS	✓
égalis CONDENS PLUS	✓
soltis CONDENS	✓
mégalis iCONDENS	✗
égalis iCONDENS	✗
égalis BALLON iCONDENS	✗
stellis MODULE iCONDENS	✗

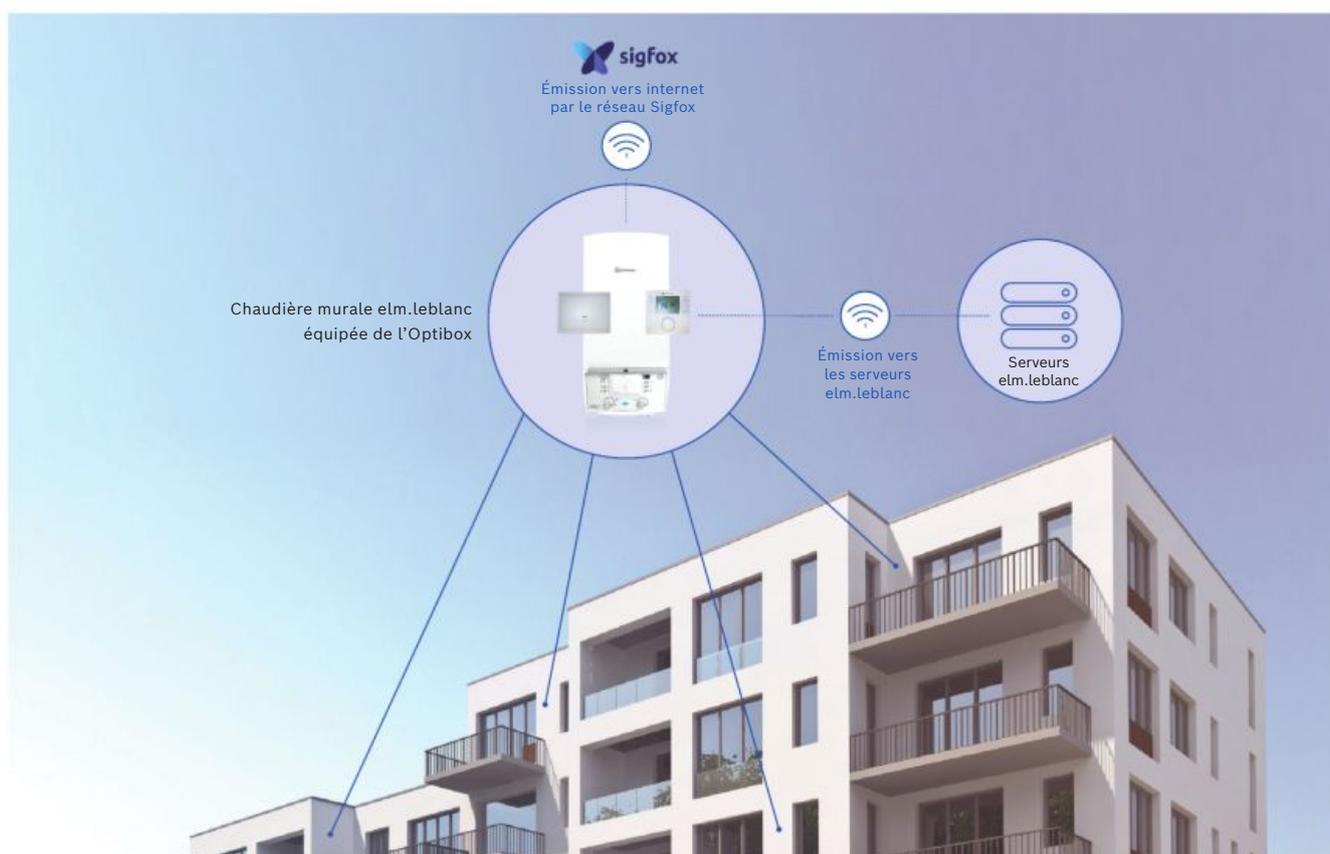
Une solution interopérable pensée pour toutes les entreprises de maintenance

En plus de sa plateforme web, le système Optibox 2.0 est capable de s'interfacer avec les logiciels de gestions de parc immobilier via son API**. L'accès aux données du parc de chaudières est facilité sans multiplier le nombre de solutions informatiques.

Ils utilisent l'API Optibox



**API : Interface de programmation applicative.



EasyControl CT200

À l'image de son design sobre et élégant Bosch EasyControl CT200 allie innovation technologique et simplicité. En effet, en combinaison avec les vannes thermostatiques connectées Bosch, la régulation EasyControl CT200 permet, outre la gestion à distance de son installation de chauffage, d'individualiser les zones de chauffage. Bosch EasyControl CT200 est compatible avec la grande majorité des chaudières elm.leblanc* ayant un tableau de type Heatronic 3 ou 4 et s'interface même avec les chaudières ON/OFF ou OpenTherm via EasyControl adaptateur.

* Voir tableau de compatibilité ci-contre.



Avec le gestionnaire de scénario IFTTT (If This Then That) EasyControl CT200 fonctionne de pair avec tous les objets de la maison connectée.

Les points forts



Le régulateur peut être connecté facilement à internet via Wifi.



Chaque pièce peut être très facilement réglée à une température précise.



L'utilisateur conserve le contrôle total de ses données. Il peut choisir les fonctions intelligentes qu'il souhaite utiliser et les activer ou désactiver à tout moment.



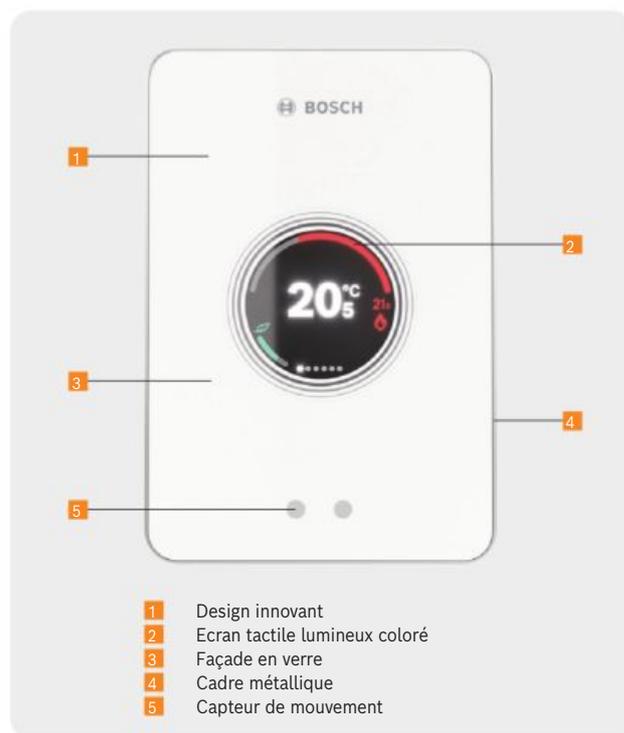
La fonction auto-apprentissage adapte automatiquement les programmes de chauffage au rythme de vie de vos clients.



L'utilisateur peut à tout moment visualiser des graphiques clairs sur sa consommation énergétique/les prévisions énergétiques.



La régulation du chauffage peut aussi s'effectuer en fonction de la température extérieure, soit avec une sonde de température extérieure, soit à partir d'un service de météo en ligne.



Application **EasyControl**



EasyControl CT 200

Modèle	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
EasyControl CT 200 (blanc)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405	0,12
EasyControl CT 200 B (noir)	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405	0,12
EasyControl Set CT 200 (blanc)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723	0,12
EasyControl Set CT 200 (noir)	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723	0,12
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 blanc + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 438	572	0,12
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 noir + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 439	572	0,12
Table stand DS-1	Support de table pour EasyControl CT 200	7 736 701 576	59	0,12

Adaptateur EasyControl

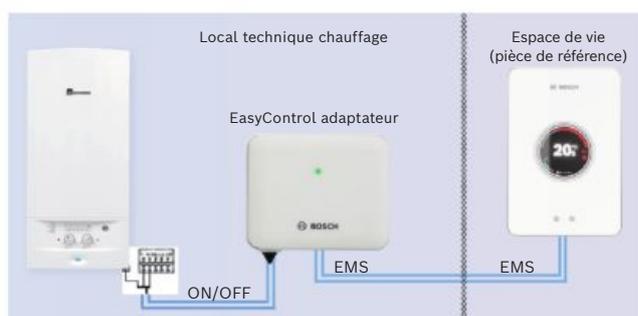
Modèle	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.*
EasyControl Adaptateur	Adaptateur pour chaudières fonctionnant avec le protocole OpenTherm ou ayant une entrée on/off	7 736 701 654	70	0,12

* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

L'adaptateur EasyControl va permettre d'étendre la compatibilité de l'EasyControl CT 200 à une plus large gamme de générateurs actuels et anciens, il convertit :

- les chaudières OpenTherm,
- les chaudières ayant une entrée ON/OFF

L'adaptateur se positionne entre le thermostat et le générateur.



Fonction	Adaptateur EasyControl		
	EMS	OpenTherm	ON/OFF
Réglage de la température ambiante/mode de chauffage	✓	✓	✓
Gestion individualisée du chauffage	✓	✓	✓
Détection de présence/absence	✓	✓	✓
Modulation	✓	✓	-
Programmation horaire ECS	✓	✓	-
Réglage des modes opératoires de l'ECS	✓	✓	-
Affichage du défaut	✓	-	-
Affichage des codes erreurs suite à un défaut	✓	-	-
Désinfection thermique	✓	✓	-
Gestion de la température extérieure	✓	-	-
Smart Shower (accessoire)	✓	-	-
Affichage de la consommation énergétique	✓	-	-

Chaudières compatibles avec EasyControl CT 200

Type de chaudière	Compatibilité
Chaudières gaz à condensation	
mégalis CONDENS	✓
égalis CONDENS	✓
égalis CONDENS PLUS	✓
soltis CONDENS	✓
mégalis iCONDENS	✓
égalis iCONDENS	✓
égalis BALLON iCONDENS	✓
stellis MODULE iCONDENS	✓
Chaudières standards	
acléis BAS NOX	✓**
égalis BAS NOX PLUS	✓**

** à condition d'utiliser obligatoirement EasyControl Adaptateur.

Vanne thermostatique connectée

Le thermostat EasyControl CT 200 permet de gérer jusqu'à 20 zones de chauffage grâce aux vannes thermostatiques connectées Bosch. L'efficacité énergétique du système est augmentée de 5 points.



Désignation	Code article	Prix HT
Vanne thermostatique connectée	7 736 701 574	102

modulis

Premières solutions esthétiques vraiment complètes du marché, les modules de découplage hydraulique modulis permettent de gérer individuellement plusieurs circuits de chauffage. Compatibles avec la quasi-totalité des chaudières elm.leblanc équipées du système de régulation Heatronic 3 ou 4 et de puissance jusqu'à 42 kW, ces systèmes de chauffage, faciles à mettre en œuvre, en neuf comme en rénovation, se révèlent particulièrement économiques et adaptés aux nouvelles exigences énergétiques.



Une solution « tout en 1 » ultra compacte

modulis intègre de série une bouteille de mélange*, un module de régulation MM 200, 4 thermomètres et deux circulateurs classe A dont l'efficacité énergétique répond à la réglementation thermique.



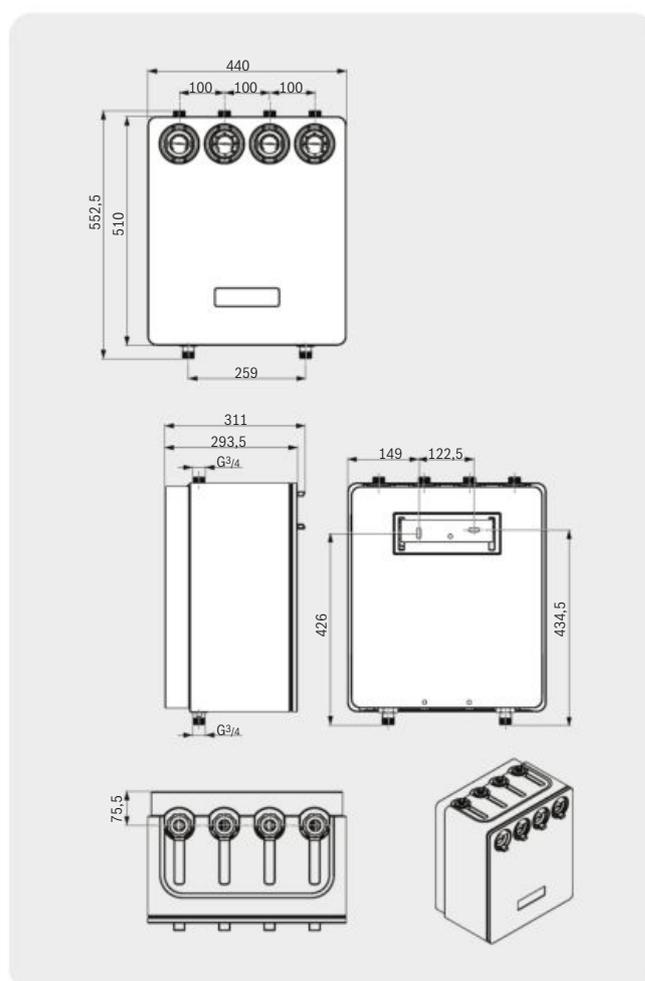
Un confort haute précision

Associé à la régulation CW 400 (obligatoire), modulis optimise la gestion de l'installation en ajustant la température ambiante grâce à une sonde extérieure qui détecte les variations de température. L'ajout, en option, d'une régulation CR 10 ou CR 100 permet de réguler une 2^e zone de chauffage au plus près des besoins de l'utilisateur.



Installation rapide et maintenance facilitée

Raccordement à la chaudière sans travaux de plomberie complexes, protection du circuit de départ mélangé par simple fixation des contrôleurs de température sur le tuyau et vérification visuelle du bon fonctionnement de l'installation grâce aux 2 thermomètres apparents de départ et retour chauffage.



* Bouteille de découplage ou bouteille casse-pression.

Caractéristiques techniques modulis

Caractéristiques générales	modulis 2 U/G MM200 V3			modulis 2 G/G MM200 V3		
Type de configuration	Circuit découplé plancher chauffant et radiateurs			Circuit découplé 2 planchers chauffants		
Code EAN 13	4057749430823			4057749430830		
Code article	8 732 953 961			8 732 953 962		
Installation avec circuit non mélangé						
Delta T circuit chauffage départ/retour	10 K	15 K	20 K	10 K	15 K	20 K
Puissance thermique maxi	23 kW	35 kW	42 kW	23 kW	35 kW	42 kW
Débit maxi d'eau en circulation 15 K	2 000 litres/heure	2 000 litres/heure	2 000 litres/heure	2 000 litres/heure	2 000 litres/heure	2 000 litres/heure
Installation avec circuit mélangé						
Delta T circuit chauffage départ/retour	10 K	15 K	20 K	10 K	15 K	20 K
Puissance thermique maxi	17 kW	26 kW	35 kW	17 kW	26 kW	35 kW
Débit maxi d'eau en circulation	1 500 litres/heure	1 500 litres/heure	1 500 litres/heure	1 500 litres/heure	1 500 litres/heure	1 500 litres/heure

Gamme modulis

Modèles		Code article	Prix HT	Eco part.
HW 2 U/G-V3	Module hydraulique pour plancher chauffant et radiateurs	8 732 953 961	2088	0,12
HW 2 G/G-V3	Module hydraulique pour 2 planchers chauffants	8 732 953 962	2556	0,12

Accessoires de régulation (voir descriptif page 165)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT	Eco part.
CW 400 (obligatoire)	Régulation murale à programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 074	325	0,12
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	84	0,12
CR 100	Commande à distance avec sonde d'ambiance et programmation hebdomadaire	7 738 111 048	134	0,12

Circuit découplé plancher chauffant et radiateurs

Circuit découplé 2 planchers chauffants

AF Sonde de température extérieure

AV Robinets d'arrêt

CR 10 Commande à distance

CW 400 Régulation avec sonde extérieure

HK1 Circuit de chauffage sans mélangeur

HK2 Circuit de chauffage mélangé

HP Pompe de chauffage

HW Bouteille casse-pression

MM 200 Module de puissance pour deux circuits de chauffage (intégré au modulis)

M Servomoteur du mélangeur

MF1 Sonde départ

P1 Pompe circuit de chauffage sans mélangeur

P2 Pompe circuit de chauffage avec mélangeur

RV Clapet anti-retour

TB Contrôleur de température circuit de chauffage avec mélangeur

VF Sonde de température de départ commune

AF Sonde de température extérieure

AV Robinets d'arrêt

CR 10 Commande à distance

CW 400 Régulation avec sonde extérieure

HK1,2 Circuit de chauffage mélangé

HP Pompe de chauffage

MM 200 Module de puissance pour deux circuits de chauffage (intégré au modulis)

M1,2 Servomoteur du mélangeur

HW Bouteille casse-pression

MF1,2 Sonde départ

P1,2 Pompe circuit de chauffage avec mélangeur

RV Clapet anti-retour

TB Contrôleur de température circuit de chauffage avec mélangeur

VF Sonde de température de départ commune

Traitement de l'eau : les bons réflexes

Anticipant les coûts de l'énergie et des réglementations énergétiques et environnementales, les matériels thermiques ont fait l'objet de nombreuses évolutions technologiques (conception générateurs, meilleurs rendements, design optimisé avec régulations connectées...). Des innovations qui permettent aux équipements d'aujourd'hui l'atteinte de performances énergétiques sans comparaison avec les matériels d'il y a seulement quelques années.

Les bonnes pratiques de conception, d'installation et d'entretien telles que le traitement de l'eau représentent des facteurs essentiels. Ils garantissent l'atteinte et le maintien des performances attendues ainsi que la durée de vie et la rentabilité pour tout l'ensemble du système de chauffage.



La qualité de l'eau de chauffage, un vecteur de performance sous-estimé

L'eau des installations est en contact avec l'ensemble des éléments composant le système de chauffage (générateur, circulateur, émetteurs, tuyauterie, organes de sécurité ou d'équilibrage...). En tant que fluide caloporteur, sa qualité est importante pour la performance des échanges de chaleur de l'installation. Une eau conforme, permettant de bons échanges thermiques et maintenant les surfaces des générateurs et émetteurs propres, sera un facteur important d'optimisation des performances, de la fiabilité et de la durée de vie des installations.

Ainsi, veiller à la conformité de la qualité d'eau lors de la mise en service (installation neuve, remplacement de chaudière...) et suivre sa qualité dans le temps (entretien annuel, visite technique...) sont des moyens simples et efficaces pour contrôler la bonne santé d'un réseau et assurer le meilleur rendement de vos installations de chauffage.

Plutôt que d'imposer une analyse détaillée et complète de l'eau de chaque installation, les bonnes pratiques ont été conçues comme des règles de base pour la profession. Valables pour tous types d'installations et configurations afin de garantir les meilleurs services.

Quelques repères

Les problématiques liées à l'eau semblent complexes, difficiles à comprendre et à maîtriser. Le contrôle de la qualité de l'eau fait appel à des notions de chimie ou de physique des matériaux. De plus, les normes ou réglementations ne sont pas très précises sur les valeurs à respecter, les contrôles à faire, quels paramètres, quelle fréquence... Pourtant, les règles existent, et le sujet est plus simple qu'il n'y paraît !

Comprendre les « Bonnes Pratiques »

Les règles de base de la prévention pour vos circuits

L'eau se comporte comme un solvant qui à travers son parcours va se charger de minéraux (calcium, magnésium, sulfates, nitrates, etc.) et de divers éléments. C'est ce qui lui donne des caractéristiques différentes d'une région à l'autre. Or, sa composition influence son comportement (plutôt entartrante dans certaines zones, corrosives à la montagne ou en bord de mer, par exemple).

Quels sont les risques à éviter ?

Tous les documents de règles, bonnes pratiques, recommandations constructeurs, conditions de garantie, conseils de mise en service, etc., visent le même objectif : la performance des installations.

Et pour cela, 3 points sont incontournables dans le traitement de l'eau :

1. Eviter l'entartrage

Le calcaire est un dépôt généralement dur et adhérent se formant à partir du calcium (Ca²⁺), du magnésium et du bicarbonate.

Cette couche de tartre peut :

- Colmater des éléments de chauffage et des échangeurs thermiques en particulier ceux avec de faibles volumes en eau.
- Déséquilibrer des réseaux et créer des bruits dans les installations.
- Diminuer le transfert thermique et générer une surconsommation énergétique de 10 % par exemple pour une couche de 1 mm de tartre.

2. Eviter la corrosion

Ce phénomène désigne l'altération d'un matériau par réaction chimique avec un oxydant.

L'oxygène, qui peut être présent en forte concentration dans l'eau, est l'oxydant le plus courant. Celui-ci est l'une des principales causes de corrosion, de rouille et de la formation de boues rouges.

De plus, comme mentionné au DTU60.1, différents métaux dans une même boucle d'eau (exemple cuivre et acier) génèrent des corrosions galvaniques (aussi appelées effets de pile, électrolyse...). Le pH de l'eau, l'abrasion ou la cavitation sont aussi à l'origine de certaines corrosions.

Voici les conséquences liées à la corrosion :

- Diminution de la solidité et de la durabilité des installations.
- Apparition de fuites dans les circuits.
- Risque sanitaire : coloration de l'eau potable par des oxydes de fer.
- Génération de boues (oxydes, particules, métaux dissous...).

3. Eviter l'embouage

Les boues proviennent essentiellement de résidus de travaux (brasures, filasse...), mais également des calamines des tuyaux neufs, ainsi que l'oxydation causée par l'oxygène dissout dans l'eau de remplissage des installations. Un risque spécifique aux installations basse température (inférieure à 50 °C) sera la prolifération organique (algues, bactéries, fouling...) sur les réseaux.

Ces différents types de boues peuvent générer des désagréments :

- Difficulté de maintien en température dans les locaux.

Les causes de problèmes et les risques associés sont donc nombreux et parfois complexes, mais les règles de base et les bonnes pratiques professionnelles ont pour objectif initial la prévention de ces différents phénomènes, d'où l'importance de les respecter.

- Obstruction des corps de vannes, des radiateurs, boucles de chauffage...
- Vieillesse prématuré et fragilisation des équipements.
- Dégradation des roues de pompes.
- Pertes d'échange liées aux dépôts et à la modification de l'équilibrage.

Lexique de la qualité de l'eau

Le pH : la mesure de celui-ci permet de déterminer si l'eau est acide (pH < 7), ou au contraire basique (pH > 7). Cette valeur varie d'une région à l'autre (la potabilité impose un pH entre 6,5 et 8).

Cette valeur est liée à la composition de l'eau, mais également elle peut varier au cours de la vie de l'installation. Des mesures simples et rapides peuvent se faire avec des bandelettes pH ou un appareil de mesure (pH-mètre). Or, **chaque matériau a une plage de tolérance qui lui est propre**. Pour simplifier le suivi, elm.leblanc recommande fortement que la valeur du pH n'excède pas 8,5 pour les installations équipées de chaudières aluminium et 9,5 pour les chaudières inox ou acier.

Le TH (Titre Hydrométrique) : aussi appelé « dureté », est une mesure qui **évalue le risque d'entartrage**. Plus le TH est élevé, plus l'eau risque de déposer du calcaire. Réaliser la mesure du TH est très facile avec des bandelettes ou des tests colorimétriques rapides.

Il est usuel de limiter le TH sur l'eau de remplissage de chauffage et en amont des applications ECS (environ 10 °f (degré français)). En raison du **risque de colmatage, mais surtout pour éviter la perte d'échange thermique, le tartre est très isolant**.

La conductivité électrique : elle traduit la minéralisation globale de l'eau. Pour éviter de mesurer chaque molécule dissoute une par une, la conductivité mesure la capacité de l'eau à laisser passer le courant. Elle donne une indication sur la composition de l'eau et permet d'anticiper son comportement (exemple : trop peu minéralisée l'eau peut tendre à devenir corrosive).

Elle se mesure avec un conductimètre (sonde électronique à tremper dans l'eau à contrôler) ou à l'aide de bandelettes tests.

Les recommandations elm.leblanc

Notre position en tant que fabricant est de favoriser l'installation et la mise en service de vos installations en conformité et en sécurité.

La volonté du groupe elm.leblanc :

- Vous donner des informations simples et efficaces sur les bonnes pratiques professionnelles, et vous rappeler les étapes impératives.
- Vous conseiller sur les points de contrôle permettant de valider (ou rectifier) la sécurité et la conformité de vos installations.

Nos équipes se tiennent à votre disposition pour tout renseignement complémentaire. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter ou à faire appel à un spécialiste du traitement de l'eau.

Problèmes	Précautions	Solutions physiques		
		Matériels	Additifs	
Tartre	<ul style="list-style-type: none"> • Compteur d'eau sur l'appoint (éviter les fuites). • Eviter les appoints. 	Adoucisseur Déminéralisation complète Antitartre physique	Traitements curatifs	Traitements préventifs
Corrosion	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenir le réseau en pression. • Eviter la mixité des matériaux. • Mise à la terre. 	Pot à boue Déminéralisation complète		
Boues	<ul style="list-style-type: none"> • Compteur d'eau sur l'appoint et éviter les appoints. • Désembouage (en rénovation) ou lessivage (en neuf) avant la mise en service. • Filtration sur le retour de boucle. • Mise à la terre. 			

Notes pour le traitement de l'eau de remplissage et/ou d'appoint

1. L'adoucissement

L'adoucissement a pour objectif de diminuer la dureté (TH) de l'eau pour limiter la formation du calcaire (tartre). Le principe fonctionne sur la base d'échanges ioniques : les ions calcium et magnésium sont captés sur une résine cationique pour les remplacer par des ions sodium (solubles et potables). Une fois l'échange terminé, la résine saturée est régénérée avec une saumure (solution saturée en chlorure de sodium). Adoucir l'eau de remplissage et d'appoint d'un circuit de chauffage est une mesure fortement recommandée. Ce procédé ne modifie ni la conductivité de l'eau, ni sa potabilité, ni son potentiel de corrosion. Au-dessus de 50 kW, le procédé n'est pas compatible avec les échangeurs de chaleur en aluminium-silicium.

2. Déminéralisation complète

La déminéralisation complète a pour objectif de diminuer la conductivité de l'eau. En captant tous les minéraux de l'eau, cette technique permet de diminuer le taux de minéraux présent afin d'éviter les risques listés précédemment. À ce titre, la déminéralisation est une solution plus adaptée aux installations de grosses puissances neuves et aux sites où un suivi régulier des paramètres de qualité de l'eau est possible. De plus, cette technique ne peut pas être utilisée sur l'eau destinée à la consommation humaine (eau froide générale et eau chaude sanitaire).

elm.leblanc propose deux packs de remplissage cartouches :

	Comprend :	Code article	Prix HT
Pack de remplissage VES Kit P8000	<ul style="list-style-type: none"> • Cartouche P8000 • Unité de remplissage VES Pro • Résine échangeuse Pack 8000 - 7 litres • Capacité avec recharge 28800 L. °f • Pour installation fixe, la norme EN 1717 est à respecter. Disconnecteur BA requis, type dispositif de remplissage NFK 2 (réf. 7 738 329 421) 	7 738 330 146	1279
Pack de remplissage VES Kit P16000	<ul style="list-style-type: none"> • Cartouche P16000 • Unité de remplissage VES Pro • 2 X Résine échangeuse Pack 8000 - 7 litres • Capacité avec recharge 57600 L. °f • Pour installation fixe, la norme EN 1717 est à respecter. Disconnecteur BA requis, type dispositif de remplissage NFK 2 (réf. 7 738 329 421) 	7 738 330 147	1582

Désignation	Description	Code article	Prix HT
Cartouche déminéralisante VES Mini plus	<ul style="list-style-type: none"> • Cartouche pour déminéralisation complète de capacité 6300 L.°f • Correspond à environ 315 litres d'eau avec une dureté initiale de 20°f entièrement déminéralisée • Filetage mâle 3/4» • Avec indicateur de saturation de la résine • Maximum 6 bar, 0 à 40 °C • Possibilité de mise au rebut avec les ordures ménagères • Clapet magnétique optionnel à placer systématiquement en amont de la cartouche • Pour installation fixe, la norme EN 1717 est à respecter 	7 738 320 206	377
Support de fixation cartouche Mini plus	<ul style="list-style-type: none"> • Support de fixation en plastique avec vis et chevilles incluses • Pour cartouche Mini plus (7 738 320 206) 	7 747 215 362	84

3. Injection d'additifs

Conformément aux bonnes pratiques, l'ajout d'un traitement inhibiteur permet de respecter une qualité d'eau conforme pour assurer performances et durée de vie à l'ensemble de l'installation.

Pour protéger une installation de chauffage (générateur, échangeur, émetteurs, vannes, etc.) des risques de corrosion, d'embouage et d'entartrage, il est impératif d'injecter un traitement inhibiteur :

- Efficace contre le tartre, la corrosion, les boues et les développements organiques.
- Compatible avec tous les matériaux (métaux, alliages, composites, etc.).
- À effet tampon (stabilisant du pH du circuit).
- Agréé par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France (CSHPF) et avis positif de l'ANSES / agrément DGS permettant l'utilisation en simple échange.

Les traitements curatifs (lessivants, désembouants) s'ajoutent avant la mise en service de l'installation en neuf comme en rénovation. Cette étape est vivement recommandée en rénovation ou remplacement de chaudières et fait partie des bonnes pratiques.

Un traitement préventif optimise l'atteinte et le maintien des performances nominales de l'installation. Pour la protection de l'installation contre la corrosion et la formation de boues, elm.leblanc recommande l'utilisation d'inhibiteurs multifonctions du type « Bionibal » (code article : 7 716 835 670). Remarque : dans tous les cas, éviter l'utilisation de glycol dans l'installation.

Une qualité d'eau non conforme ou des traitements inappropriés peuvent amener à des détériorations du générateur mais aussi de l'ensemble du système de chauffage et de ses équipements.

Pour vous guider, les produits des marques Bionibal, Sentinel, BWT SoluTECH, Fernox, Nalco sont agréés sur nos équipements.

Pour une bonne efficacité et un gage de sécurité, respectez les dosages et le mode d'emploi fourni par les fabricants d'additif et/ou par un traiteur d'eau spécialisé.

4. Filtration

La filtration consiste à épurer l'eau en continu à travers un tamis, ou par décantation. La finesse de filtration peut être dimensionnée afin de laisser passer ou non certaines particules, et tenir compte du débit de l'installation.

Les filtres à tamis (poche ou cartouche filtrante) sont les plus utilisés dans la production d'eau chaude sanitaire et sont à poser en amont de l'application à protéger des particules véhiculées par l'eau du réseau public.

Pour les applications chauffage, les filtres magnétiques sont fortement recommandés sur le retour de boucle pour protéger les installations des boues et particules. elm.leblanc préconise son filtre magnétique en 22 mm « 1700 » (code article : 7 716 780 389) qui récupère les particules magnétiques du circuit et qui intègre un dégazeur avec purgeur d'air.

1 700	Code article	Prix HT
Filtre magnétique chauffage	7 716 780 389	231



Conditions Générales de Vente

Conditions Générales de Vente ci-après les « Conditions »

Les présentes Conditions sont valables du 1^{er} janvier au 31 décembre 2023. Elles annulent et remplacent toutes les conditions antérieures. Elles sont susceptibles de faire l'objet de modifications ou d'une réédition complète notamment en cas de changement significatif du contexte réglementaire ou législatif. Toute modification des présentes Conditions est automatiquement opposable au Client dans un délai de huit semaines suivant sa notification par tout moyen (courrier postal, courrier électronique, télécopie, etc.).

1. Généralités

Les présentes Conditions régissent uniquement les relations entre le fabricant, ci-après désigné le "Fournisseur" et le client auquel il vend son matériel ou ses services, ci-après désigné le "Client". Le Fournisseur livrera tout Client chargé de revendre les appareils de chauffage, de rafraîchissement et de confort thermique, à tout type de clientèle, sans restriction. Pour des raisons de sécurité et de protection de l'image de marque du Fournisseur, le Client s'engage à promouvoir auprès de ses propres clients, l'installation ou le remplacement des appareils du Fournisseur par un installateur professionnel (code NAF 43.22A ou 43.22 Bp ou 43.21 B). Elles constituent le socle unique de la négociation commerciale, conformément aux termes de l'article L.441-1 du Code de Commerce. Les termes « marchandise » ou « matériel » ou « produit » signifient tous produits finis, accessoires, pièces détachées commercialisés par le Fournisseur.

Le Fournisseur se réserve le droit de refuser la vente de certaines marchandises si leur destination finale directe ou indirecte est située hors UE / AELE. Ces Conditions s'appliquent en France métropolitaine, Corse comprise (hors DOM-TOM).

Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux Conditions ci-dessous qui régissent seules les ventes et prestations du Fournisseur, à l'exclusion des conditions d'achat du Client ou de tout autre document émanant de lui, dont les termes sont inopposables au Fournisseur sauf accord exprès contraire.

Les commandes du Client doivent obligatoirement être transmises par écrit (courrier électronique, interface informatique ou bien fax). Le Fournisseur n'acceptera aucune commande verbale ou par téléphone. Pour être recevable, une commande doit être chiffrée et comporter la référence article, la quantité et l'adresse de livraison.

Toute commande n'est valable et le contrat de vente ou de prestation de services n'est réputé formé que lors de son acceptation expresse par écrit sous la forme d'un accusé de réception de commande établi par le Fournisseur, ou à défaut, par le seul fait de l'exécution de la commande par le Fournisseur, y compris lorsque les offres sont effectuées par les

représentants ou les membres du personnel du Fournisseur. Pour être valable, toute convention verbale précédent ou accompagnant la conclusion du contrat nécessite la confirmation écrite du Fournisseur. Des extraits des Conditions Générales de Vente du Fournisseur sont annexés à ses tarifs et sont vérifiables sur ses sites internet (<https://www.elmleblanc.fr/fr/fr/pied-de-page/cgv/> et <https://www.pro.bosch-climate.fr/conditions-generales-de-vente/>) dont les liens sont aussi mentionnés sur les factures du Fournisseur. Le Client est ainsi réputé avoir eu connaissance des Conditions dès l'origine des relations entre les parties.

Le Fournisseur se réserve le droit, sous réserve d'en informer préalablement le Client, de refuser, diminuer ou fractionner toute commande qui présente un caractère manifestement anormal par rapport au volume de commande habituel du Client ou susceptible d'occasionner une désorganisation des services industriels ou logistiques du Fournisseur. Un tel refus ou modification ne pourra donner lieu à réclamation ni dédommagement.

2. Gestion des Comptes Clients

Le Fournisseur subordonne l'ouverture de compte ou l'application de ses Conditions à l'obtention des documents comptables, financiers, juridiques et, le cas échéant, de garanties.

Toute ouverture de compte n'est valable qu'après accord de la Direction du Fournisseur. L'exécution d'une première commande ne dérogera pas à cette règle. Tout octroi de délai de paiement, dans la limite des plafonds fixés par les dispositions de l'article L.441-10 du Code de commerce, est subordonné à une analyse financière préalable.

3. Franco de Port et Commandes

Les commandes de produits finis et accessoires sont franco de port si un montant minimum de 3000 € net HT et hors éco-participation est atteint. En deçà de ce montant, des frais de port à hauteur de 35€ HT seront appliqués sans accord préalable du Client et pour chacune des commandes reçues chez le Fournisseur.

Si le réceptionnaire souhaite que sa commande soit livrée en plusieurs fois, si l'adresse de livraison n'est pas accessible en semi-remorque et pour tous frais supplémentaires de livraison, des surcoûts, qui feront l'objet d'un devis qui sera présenté au Client, lui seront puis facturés.

Les commandes de pièces détachées sont franco de port si un montant minimum de 250 € net HT et hors éco-participation est atteint. En deçà de ce montant, des frais de port à hauteur de 20 € HT seront appliqués sans accord préalable du Client et pour chacune des commandes reçues chez le Fournisseur.

En cas de commande mixte (pièces détachées et produits finis), les deux règles de minimum de commande s'appliquent de manière distincte. D'autre part, le Fournisseur se réserve le droit de regrouper plusieurs

commandes d'un même Client dans les livraisons sans que cela remette en cause les seuils individuels de commandes.

Les montants de commande minimum rappelés ci-dessus pour l'application du franco s'apprécient pour une commande livrée à une seule adresse de livraison.

4. Produits / Services / Prix

Le Fournisseur se réserve le droit, sous réserve d'en informer préalablement le Client dans un délai raisonnable, de stopper la commercialisation d'un produit ou d'un service et de proposer ou non sa substitution par un autre produit ou service similaire à un prix identique ou différent.

Les prix du Fournisseur s'entendent hors taxes, hors éco-participation (ou DEEE) si applicable et hors droits et taxes en sus qui seraient à la charge du Client. En cas de revente, les prix du Fournisseur ne doivent en aucun cas être considérés comme prix de vente au public, même indicatifs, les Clients étant seuls responsables de la fixation de leur prix de revente, qu'ils déterminent librement.

L'identifiant unique FR012903_05RDL9 attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière EEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société elm.leblanc S.A.S. (code Siret : 542 097 944 00681). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Équipements Électriques et Électroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès d'écosystem.

L'identifiant unique FR020789_04QBUC attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière PMCB, en application de l'article L.541-10 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société elm.leblanc S.A.S. (code Siret : 542 097 944 00681). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs de Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès de Valobat.

La part du coût unitaire qu'elm.leblanc S.A.S. supporte pour la gestion des déchets de PMCB, tel que facturé par l'éco-organisme auquel elm.leblanc S.A.S. adhère, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit sans possibilité de réfaction.

Le Fournisseur se réserve le droit de modifier ses prix, notamment en cas de variations des conditions économiques impactant ses marchandises, après en avoir informé le Client par tous moyens dans un délai raisonnable (en général avec un préavis minimal de 2 mois). Les renseignements portés sur les catalogues et tarifs du Fournisseur sont donnés à titre indicatif. Ce dernier, se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications de

disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses matériels dont les illustrations, les photographies, les descriptions ou les schémas d'installation figurent sur ses imprimés de publicité ou sur tout autre support de communication.

Les prix appliqués sont ceux en vigueur le jour de la commande. Tout versement à la commande est un acompte définitivement acquis au Fournisseur, même en cas de résiliation d'un contrat. Sauf accord préalable entre les parties, toute livraison du matériel catalogué est facturée au prix mentionné sur l'accusé de réception de commande (qui correspond au prix du jour de la commande).

Sauf dispositions contraires (notamment en cas de transports spécifiques ou urgents), les prix du Fournisseur comprennent l'emballage et le transport. L'éventuelle majoration pour commande livrée au comptoir ou de prestation de services, fait l'objet de conditions particulières.

Les marchandises voyagent avec des supports palettes dites "perdues". Le Fournisseur ne procède donc pas à l'échange ou au remboursement de palettes.

5. Délais de Livraison

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et ne constituent pas l'engagement pour le Fournisseur de livrer la marchandise à la date souhaitée par le Client. Le point de départ du délai de livraison est la date inscrite sur la confirmation de la commande du fournisseur au Client. La livraison de produits en « set » ou en « kits » se fera lorsque l'ensemble des marchandises composant le set ou le kit sera disponible ; aucune livraison ou retour fractionné ne sera donc possible pour ces produits.

Les délais de livraison standards du Fournisseur sont les suivants (jours ouvrables) :

- pour les produits finis et accessoires en stock = 8 jours
- pour les commandes « chantiers » = 10 jours
- pour les pièces détachées en stock = 48 heures
- pour les pièces détachées sur fabrication = 5 jours (liste disponible sur demande).

Ces délais s'entendent hors périodes de pandémie, hors ruptures importantes et/ou mondiales de composants ou de matières premières et connues de la profession, hors cas de force majeure, hors pics importants d'activité et par l'envoi de prévisionnels de commandes détaillés par quantités et par référence envoyés par le Client sur une période de 3 mois au Fournisseur.

En cas de livraison souhaitée par le Client en deçà de ces délais, le Fournisseur proposera un mode de livraison expresse avec tarification spéciale à la charge du Client comme indiqué ci-dessous :

Livraison J+2 ouvrables (en messagerie express) – commande reçue avant 12h00 – Livraison toute France métropolitaine hors Corse, localités de montage & îles et hors

dimensions spéciales, sous réserve de disponibilité :

- Expédition < 100 kg = 100 € HT
- Expédition >101 kg < 500 kg = 350 € HT
- Expédition > 501 kg (max 800 kg) = 700 € HT

Livraison J+1 ouvrable (par coursier dédié) – commande reçue avant 12h00 – Livraison toute France métropolitaine hors Corse, localités de montagne & îles et hors dimensions spéciales, sous réserve de disponibilité :

- Expédition < 200 kg et/ou 2 palettes = 650 € HT

Cependant, le Fournisseur s'efforcera de respecter les délais de livraison demandés par le Client.

Le dépassement raisonnable des délais de livraison indiqués par le Fournisseur ne pourra, quelle qu'en soit la cause, entraîner l'annulation de commande, refus ou retour de marchandise par le Client sans accord préalable écrit du Fournisseur.

En cas de retard de livraison, le Client ne pourra pas engager la responsabilité du Fournisseur pour la perte de chiffre d'affaires, l'atteinte à l'image de marque ou la perte de bénéfices.

Si, alors que la commande a déjà été préparée, le Client demande à différer la livraison de plus de quinze (15) jours, le Fournisseur se réserve le droit de facturer au Client pour tout mois entamé des frais de stockage correspondant à 15 € par palette et par semaine.

Si la livraison est en cours, le Client ne pourra pas annuler sa commande. Si tel était le cas, le Client serait redevable des frais d'annulation de 80 € HT et de retour de la marchandise.

Le cas échéant, le traitement de la commande est conditionné au versement préalable et effectif de l'acompte prévu.

Compte tenu de la saisonnalité des produits, le Fournisseur n'admet aucune pénalité ou indemnité de quelque ordre que ce soit pour retard de livraison ou d'annulation de la commande.

6. Expéditions

Nonobstant la clause de réserve de propriété stipulée ci-après, les marchandises du Fournisseur voyagent et sont déchargées aux risques et périls du Client. La livraison est réputée effectuée lors du départ des usines ou des entrepôts du Fournisseur.

En cas de livraison FCA impliquant une livraison intracommunautaire exonérée de taxe au sein de l'UE, le Client fournira au Fournisseur :

- les documents requis pour l'exonération de la TVA par l'administration fiscale conformément aux exigences de la législation nationale en vigueur dans le pays dans lequel les marchandises ont été chargées,
- et au minimum avec une confirmation de réception de la marchandise telle que définie par le règlement UE 282/2011, livrée dans un délai de 10 jours suivant la fin du mois au cours duquel la livraison a eu lieu.

Le Client fera en sorte de fournir ces documents directement au Fournisseur.

Si ces documents ne sont pas disponibles pendant cette période, les prix (prix nets) indiqués seront majorés pour inclure la TVA au taux légal applicable et les livraisons seront calculées pour inclure la TVA nationale.

7. Paiements

Sauf dispositions contraires expressément acceptées par le Fournisseur, les paiements du Client ont lieu à la date précisée sur la facture, soit au plus tard quarante-cinq (45) jours fin de mois à compter de la date de facturation de la marchandise. Les acomptes sont toutefois payés au comptant.

A défaut de dispositions contraires convenues entre les parties, les travaux de réparation, d'entretien, de même que les marchandises supplémentaires ou livrées en cours de montage sont payables au comptant, net et sans escompte.

Les paiements doivent intervenir au siège social du Fournisseur. Seul l'encaissement effectif et intégral par le Fournisseur est considéré comme un paiement. Sauf dispositions contraires stipulées par écrit, aucun escompte pour paiement anticipé, ristourne ou rabais ne sera consenti.

En aucun cas, le Client ne peut s'octroyer un escompte de sa propre initiative. Le Client ne sera pas autorisé à compenser les factures du Fournisseur avec ses propres factures.

Les paiements ne peuvent en aucune hypothèse être retardés par le Client, y compris en cas de litige sur la qualité du matériel.

Tout retard de paiement d'une échéance quelconque entraîne de plein droit et sans qu'un rappel soit nécessaire :

- la déchéance du terme pour toutes commandes exécutées et non réglées, même si elles ont donné lieu à l'émission d'effets,
- la suspension de l'exécution des commandes en cours,
- l'annulation de tous les avoirs et/ou réduction de prix acquis(es) et/ou à établir.

En cas de dépassement du délai de paiement le Fournisseur pourra réclamer, automatiquement et sans délai, des intérêts de retard égaux à trois (3) fois le taux légal en vigueur ainsi que le paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement fixée à 40 € ou d'une indemnité supérieure, si cette majoration se justifie et ce, nonobstant le droit du Fournisseur de demander réparation de tout autre préjudice.

Par ailleurs, le Fournisseur se réserve le droit de refuser toute commande du Client en cas de retard de paiement, de litige financier ou si la situation financière du Client semble l'exiger, sous réserve du respect par le Fournisseur des règles applicables aux procédures collectives. Le Fournisseur pourra éventuellement exiger le paiement comptant des commandes du Client dans les cas précisés ci-dessus.

En cas de changement dans la

situation du Client, notamment en cas de décès, d'incapacité, de dissolution ou de modification de sa société, d'hypothèque de ses immeubles, de vente ou nantissement de son fonds de commerce ainsi qu'en cas de défaut d'exécution par le Client d'une quelconque de ses obligations, notamment au titre d'une précédente commande, le Fournisseur se réserve le droit, même après exécution partielle d'une commande, d'exiger un paiement d'avance ou des garanties ou d'annuler, le cas échéant, le solde de la commande.

8. Livraisons, Contrôles des Livraisons, Réclamations et Retours

Le Client doit vérifier les marchandises à la livraison. Ce contrôle doit notamment porter sur la qualité, les quantités, les emballages, l'état et les références des marchandises et leur conformité par rapport à la commande et au bordereau de livraison.

En cas d'anomalie constatée à la livraison des marchandises, il est de la responsabilité du Client de notifier toutes les réserves qu'il jugera utiles auprès du transporteur responsable et directement sur le bon de livraison ou sur tout support présenté par le transporteur (terminaux portables, par exemple) en présence du chauffeur.

En cas de non-présentation du bordereau de livraison, le Client devra exiger ce document auprès du chauffeur, contrôler minutieusement sa réception et porter des réserves pour absence de bordereau de livraison ou bien refuser la prise en charge de la livraison.

Dans le cas où le Client n'aurait pas émis de réserves précises sur le bordereau de livraison ou autre support du transporteur, le Client a trois jours ouvrables maximum pour notifier au transporteur concerné par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec AR, le cachet de la poste faisant foi, sa protestation motivée sous peine de perdre tout recours contre le transporteur et/ou le Fournisseur. A défaut, aucune réclamation postérieure ne pourra être prise en considération par le Fournisseur.

Dans tous les cas, le bordereau de livraison du Fournisseur doit être vérifié et émargé par le Client et demeure le seul document faisant foi pour le transfert de responsabilités et en cas de litige entre le Client et le Fournisseur. Par conséquent, l'émargement de la lettre de voiture, le terminal portatif du transporteur ou la CMR du transporteur n'est pas suffisant.

D'une manière générale, la responsabilité du Fournisseur se limite strictement à l'obligation de remplacer la marchandise non conforme, à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

Les retours de marchandises ne seront acceptés qu'après accord préalable et écrit du Fournisseur avec un numéro d'enregistrement lié à ce retour. Le fait pour le Fournisseur d'avoir consenti à un retour pour une marchandise déterminée ne confère pas au Client le droit d'obtenir un retour pour d'autres marchandises, mêmes identiques.

Les marchandises retournées voyagent aux frais et risques du Client en port payé par ce dernier. Le retour doit s'effectuer au lieu indiqué par le Fournisseur ou, à défaut de précisions, à l'adresse de son siège social.

Les marchandises retournées ou reprises à titre commercial doivent être en parfait état de conservation, dans leur conditionnement et emballage d'origine et ne présenter aucun signe de démontage, d'installation ou d'utilisation. Le retour des marchandises endommagées ou déjà installées fera l'objet d'un remballage et étiquetage adéquat à la charge du Client permettant le transport.

Toute demande de retour ou reprise de produits finis sous garantie par le Client doit comporter les informations figurant dans la fiche retour du Fournisseur pour la prise en charge notamment l'ensemble des numéros de série concernés et la facture d'origine.

Le retour donne lieu à l'établissement d'un avoir correspondant au prix des matériels concernés.

Si l'état de la marchandise retournée le justifie, une décote sera appliquée sur l'avoir émis par le Fournisseur.

9. Contrôle des exportations

Dans le cas où le Client a l'intention d'introduire un produit sur un marché d'une juridiction autre que celle du territoire de vente convenue entre le Fournisseur et le Client et dans le cas où le Fournisseur n'a pas de certification du produit pour cette autre juridiction au moment de la mise sur le marché, les parties discuteront de bonne foi, au cas par cas, d'une solution permettant au Client de vendre le produit sur ces marchés.

Le Client est seul responsable de la conformité des produits aux lois applicables dans les pays en dehors des juridictions de vente convenues entre le Fournisseur et le Client, à moins que les parties n'aient convenu par écrit, au cas par cas, de la coopération du Fournisseur pour le lancement du produit sur le marché dans les pays concernés.

Les livraisons de marchandises et/ou exécution de prestations de services seront réalisés seulement sous la condition expresse que leur exécution soit conforme aux règles nationales ou internationales de contrôle à l'export et n'enfreigne pas les embargos ou autres sanctions.

Le Client s'engage à fournir toutes les informations et tous les documents nécessaires pour l'export ou le transfert comme requis par loi applicable. Les retards dus à des évaluations de contrôle des exportations ou de procédures d'autorisation de contrôle des exportations invalident les conditions et date de livraison.

Si l'autorisation requise n'est pas accordée ou disponible, le Fournisseur n'est pas responsable de la livraison.

Le Fournisseur se réserve le droit de résilier le contrat sans notification, si cette résiliation est nécessaire pour qu'il puisse se conformer à la législation nationale ou internationale. Dans l'éventualité d'une telle

Conditions Générales de Vente

résiliation, le Client n'est pas en droit de soumettre une réclamation ou d'obtenir des dommages et intérêts ou des frais dus à la résiliation.

Dès réception des marchandises et/ou dès l'exécution de la prestation de services, il appartiendra au Client de demander les licences et autorisations nécessaires. Le Client s'engage à respecter toutes les lois et réglementations de contrôle des exportations. Il est spécifiquement recommandé au Client de vérifier toutes les lois et réglementations de contrôle à l'export applicable.

10. Réserve de Propriété

Le Fournisseur se réserve l'entière propriété des produits, accessoires et/ou pièces détachées vendus jusqu'au paiement de l'intégralité du prix et de ses taxes, TVA, éco-participation et frais de services associés le cas échéant, étant précisé que seul l'encaissement effectif du prix vaudra paiement. Ne constitue pas un paiement la remise d'une lettre de change ou d'un autre titre créant une simple obligation de payer.

Cependant, les risques du transport ayant été transférés au Client dès l'expédition, ce dernier s'engage à assurer la marchandise et à indiquer à son assureur que le Fournisseur en reste le propriétaire. Le Fournisseur accorde au Client, à titre révocable, le droit de revendre les marchandises. Ce droit cessera de plein droit et sans formalité en cas de non-paiement total ou partiel d'une échéance quelconque.

Le Client est dans l'obligation d'informer le Fournisseur par lettre recommandée avec accusé de réception, sans délai, de toute tentative de saisie. Il s'engage en toutes circonstances à préserver le droit de propriété du Fournisseur.

A défaut de paiement total ou partiel des factures des marchandises à leur échéance, celles-ci devront être restituées au Fournisseur à première demande écrite aux frais, risques et périls du Client qui s'y oblige, et ce, huit (8) jours après mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception adressée au Client restée en tout ou partie sans effet pendant ce délai. Les acomptes déjà versés resteront acquis au Fournisseur à titre de premiers dédommagements.

11. Garanties

La garantie commerciale du Fournisseur est subordonnée à la remise à l'utilisateur d'un Certificat de Conformité pour les produits concernés (certificat prévu par l'arrêté du 23 Février 2018), ce qui n'affecte pas la garantie légale.

Les dispositions de la garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit du Client de la garantie légale pour défauts ou vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions de l'article 1641 et 1648 du Code Civil, pris ensemble, ni de la garantie de conformité telles que résultant des articles L.217-4, L.217-5, L.217-12, L.217-16 du Code de la consommation, dans l'hypothèse uniquement où le Client serait un consommateur.

La garantie commerciale du Fournisseur est subordonnée à l'installation du matériel conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur et aux prescriptions de nos notices techniques. Nos conditions de garanties figurent sur les bons de garantie de nos produits et dans l'édition complète de nos Conditions Générales de Vente incluses dans nos tarifs. Nos appareils bénéficient d'une garantie pièces détachées, dans le cadre de la législation en vigueur, pendant deux (2) ans à compter de la date de réception provisoire pour les chantiers et de la date de la mise en service pour les particuliers. Les dates ci-dessus doivent être, dans tous les cas, portées à notre connaissance ou à celle de notre réseau d'après-vente par les soins de l'installateur au moyen du volet joint au certificat de garantie.

Mise en œuvre de la garantie :

celle-ci consiste pour le Fournisseur à remédier à ses frais et en toute diligence, aux défauts dont est atteint le matériel. Le Fournisseur a le choix des moyens à employer pour satisfaire à cette obligation - réparations, modifications, remplacements. Les frais de transport des matériels, de déplacement du personnel et de main-d'œuvre sont exclus de la garantie. Dans l'hypothèse la réparation s'avérerait impossible, le Fournisseur s'engage à rembourser le produit à hauteur de son prix d'achat effectif (prix net facturé).

Délai de retour des produits :

Afin de pouvoir bénéficier des conditions de la garantie, le Client doit retourner les pièces et/ou appareils au Fournisseur dans un délai de trois (3) mois à compter de la date d'intervention du technicien ou, le cas échéant, de l'accord de remplacement.

Restrictions : la garantie ne s'applique pas aux conséquences de l'usure normale et ne concerne pas les pièces d'usure. Par ailleurs, la garantie est exclue, notamment si les conditions suivantes n'ont pas été respectées :

- stockage à l'abri de l'humidité et des intempéries,
- mise en œuvre et installation conformes aux règles de l'art,
- bonne qualité de l'eau utilisée, tant au niveau du circuit du chauffage que du circuit sanitaire,
- entretien périodique réalisé par un professionnel qualifié et, le cas échéant, réparations ou remplacements conformes aux règles de l'art et aux prescriptions techniques,
- utilisation conforme à l'usage auquel le produit est destiné et aux prescriptions des notices d'utilisation.

Obligations du Client :

Le Client communiquera à ses propres clients les conditions de la présente garantie. Pour que la garantie puisse s'appliquer, le Client veillera à ce que le Fournisseur soit informé, sans retard et par écrit, des défauts imputés au matériel et à ce que lui soient fournies toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci. Il veillera également à ce que le Fournisseur bénéficie de toute facilité pour

procéder à la constatation de ces défauts et pour y porter remède le cas échéant.

La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau d'après-vente.

Le Client demeure libre de proposer les garanties commerciales de son choix à ses propres clients, sous sa responsabilité. En sa qualité de vendeur, le Client assume également les garanties légales mises à sa charge.

La réparation et les remplacements effectués dans le cadre de la garantie ne font pas courir une nouvelle durée de garantie et ne prolongent pas la garantie initiale.

Extension de garantie :

Produits de Marque elm.leblanc

La garantie contre tout vice de fabrication de deux (2) ans pièces de rechange est automatiquement étendue à trois (3) ans pour la cuve des ballons intégrés ainsi que celle des ballons de stockage (BAL et BIL), sous réserve que l'installation ait été réalisée dans les règles de l'art, que l'eau utilisée ne soit pas trop adoucie et que l'anode de protection ait fait l'objet d'une vérification périodique (effectuée au minimum une fois par an).

Les corps de chauffe des chaudières résidentielles à condensation sont garantis cinq ans contre tout vice de fabrication, sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur et si un entretien annuel est réalisé chaque année par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau d'après-vente. Les dispositions de la garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit du Client de la garantie légale pour défauts ou vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions de l'article 1641 et suivants du Code Civil.

Produits de Marque Bosch

La garantie contre tout vice de fabrication de deux (2) ans pièces de rechange est automatiquement étendue à trois (3) ans pour la cuve des ballons intégrés ainsi que celle des ballons de stockage, sous réserve que l'installation ait été réalisée dans les règles de l'art, que l'eau utilisée ne soit pas trop adoucie et que l'anode de protection ait fait l'objet d'une vérification périodique (effectuée au minimum une fois par an). La garantie de deux ans pièces est automatiquement étendue à cinq ans pour le compresseur des pompes à chaleur sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. Elle est également étendue à cinq (5) ans pour la cuve des chauffe-eau thermodynamiques

monoblocs. Les corps de chauffe des chaudières résidentielles à condensation sont garantis cinq (5) ans contre tout vice de fabrication, sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur et si un entretien annuel est réalisé chaque année par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. La garantie de deux ans pièces de rechange de notre gamme de pompes à chaleur air/air est automatiquement étendue à trois ans pour l'ensemble des pièces de rechange et à cinq ans pour les compresseurs. Sur cette gamme, la main d'œuvre est également garantie la première année sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau d'après-vente.

Durée de la garantie constructeur pour les pièces de rechange :

Le Fournisseur garantit les pièces de rechange des appareils à marque elm.leblanc, Bosch Résidentiel et Bosch Tertiaire et industrie pour une durée d'1 an à compter de la date de facturation.

12. Responsabilités

La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée à :

- son obligation de garantie ainsi définie ;
- versement des dommages et intérêts, résultant de l'inexécution des obligations prévues dans les présentes Conditions, que dans la mesure où il en résulte un préjudice avéré pour le Client qui est la conséquence immédiate, matérielle et directe du défaut d'exécution de nos obligations contractuelles.

En aucun cas le Fournisseur ne sera tenu à aucune indemnisation au titre de dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment, mais sans s'y limiter, manque à gagner, perte d'utilisation, perte de jouissance, perte de revenu, réclamation de tiers, immobilisations, préjudice d'image, etc.

13. Propriété Intellectuelle

Sauf dispositions contraires stipulées par écrit, le Fournisseur reste titulaire de toute information, de tout concept (idées, stratégies, méthodologie...), de toute spécification, de tout document (photographies, documentations techniques, schémas d'encastements, vues éclatées, etc.) de tout objet (modèles, échantillons, spécimens...) ainsi que des brevets et du savoir-faire mis en œuvre dans le cadre de fourniture par le Fournisseur de marchandises (produits finis, pièces détachées et/ou accessoires) ou de prestations.

Le Client ne dispose d'aucun droit sur les marques et autres signes distinctifs du Fournisseur, autre que le simple droit de les utiliser en vue de l'exposition et de la commercialisation des marchandises. Dans tous les cas, le Client s'abstient de porter préjudice à l'image du Fournisseur ou de ses marques.

14. Confidentialité

Aucune information commerciale ou technique émanant du Fournisseur ou d'une société affiliée au Fournisseur, y compris les caractéristiques résultant de tout objet ou logiciel éventuellement remis, tout savoir-faire ou expérience, ne doit être divulguée à des tiers tant que, preuves à l'appui, elle n'est pas connue du grand public ou que le Fournisseur n'ait pas fait savoir qu'elle peut être divulguée par le Client.

Par ailleurs, le Client ne divulguera les informations confidentielles du Fournisseur, qu'après de personnes habilitées, tenues au secret et ayant besoin de les utiliser. Ces informations demeurent la propriété exclusive du Fournisseur ou d'une société affiliée. Sans l'accord écrit et préalable du Fournisseur, de telles informations ne doivent pas être reproduites ou utilisées à des fins commerciales ou industrielles. A sa demande, toutes les informations émanant du Fournisseur (y compris les copies ou enregistrements éventuellement réalisés) ainsi que tous les objets prêtés doivent lui être restitués sans délai dans leur intégralité ou être détruits.

Le Fournisseur se réserve tous les droits sur les informations visées à l'article 12 (y compris les droits d'auteur et le droit de déposer des demandes de délivrance de titres de propriété industrielle, tels que brevets, dessins et modèles, droits de protection de semi-conducteurs, etc.).

15. Clause Résolutoire

En cas d'inexécution par le Client d'une quelconque de ses obligations, notamment celle de payer le matériel à la date convenue au titre des présentes et huit (8) jours après une mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception, restée infructueuse en tout ou partie pendant ce délai, la vente sera résolue de plein droit, dès l'envoi par le Fournisseur d'une seconde lettre recommandée avec demande d'avis d'accusé de réception : les acomptes partiels, éventuellement versés par le Client, étant acquis au Fournisseur à titre de premiers dommages et intérêts et sans préjudice de tous autres.

16. Cessation du Contrat

En cas de changement de sa situation, notamment en cas d'incapacité, de dissolution, de modification de la société, de cession, de mise en liquidation, de modification de son capital, de fusion, de scission ou apport partiel d'actif, le Client devra en informer sans délai et par écrit le Fournisseur. Le Client ne pourra céder ou transférer à une personne physique ou morale, l'un quelconque de ses droits, l'une de ses obligations en vertu du présent contrat sans l'approbation préalable et écrite du Fournisseur. En cas de non-respect de cette obligation par le Client, le Fournisseur pourra même après exécution partielle d'une commande, et sans sommation, résilier immédiatement le contrat sans que

sa responsabilité ne soit engagée, et sans indemnité au profit du Client, sans préjudice de tous dommages et intérêts qui seraient réclamés à ce dernier.

17. Clause Pénale

En cas d'action judiciaire en recouvrement de la créance du Fournisseur, ce dernier se réserve le droit de réclamer devant la juridiction compétente à titre de clause pénale une somme égale à 15% du montant dû en principal, avec un minimum de 762,25 € hors taxes pour tenir compte des honoraires et frais irrépétibles découlant de ladite action.

18. Résiliation

En cas d'inexécution par le Client d'une quelconque de ses obligations au titre des présentes et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, restée infructueuse en tout ou partie pendant ce délai, la vente sera résiliée de plein droit, immédiatement et sans formalité, les acomptes partiels éventuellement versés par le Client étant acquis à notre Société à titre de premiers dommages et intérêts sans préjudice de tous autres.

En cas de résiliation, le Client doit permettre au Fournisseur d'accéder aux produits dont nous avons conservé la propriété en vertu de l'Article 9 des présentes Conditions. Après notification au Client, le Fournisseur peut soit en réclamer la restitution ou la revente immédiate afin d'obtenir le paiement du prix de ces produits. Les dispositions qui figurent dans le présent Article s'appliquent sans préjudice des droits et revendications prévues par la loi.

19. Force majeure et imprévision

Les obligations de livraison du Fournisseur sont suspendues de plein droit et sans formalité et, de manière générale, sa responsabilité est déchargée en présence d'un cas de force majeure. Les cas de force majeure sont : « pandémie, notamment mais sans s'y limiter la COVID-19, ainsi que les décisions gouvernementales liées à la pandémie, incendies, inondations, grêle, tornade, tremblements de terre, éruptions, ou autres phénomènes météorologiques, émeutes, guerres, mouvements populaires, lock-out, bris ou mise hors service de machines, actes délictueux, vandalisme ou brigandage, embargos, restrictions d'importation ou d'exportation, blocages en douane, grèves, défaillance de nos fournisseurs, pénuries de matières premières ou composants, restriction de courant, interruption de transport, fermeture de frontières, réquisitions ou autres mesures administratives, interdictions de circuler, fermetures des voies et/ou routes ou accès, déchargent le Fournisseur de toute obligation, sans aucune indemnité possible. Le Fournisseur s'engage à informer le Client, par tous moyens à sa convenance, de la survenance d'un tel événement.

Conformément aux dispositions de l'article 1195 du Code civil, dans l'hypothèse d'un changement de

circonstances imprévisibles lors de la conclusion du Contrat rendant son exécution excessivement onéreuse pour une partie qui n'avait pas accepté d'en assumer le risque, celle-ci peut demander une renégociation du contrat à son cocontractant. Elle continue néanmoins à exécuter ses obligations en l'état durant la renégociation.

20. Anti-trust

Le Client confirme avoir pris connaissance et adhérer aux engagements reproduits dans le Code de conduite à l'intention des partenaires commerciaux de Bosch (Code of Business Conduct for business partners, ci-après CoBC). Un exemplaire est joint aux présentes et est également disponible sur le site www.bosch.com, au lien suivant : <https://www.bosch.fr/notre-entreprise/notre-responsabilite/>

Le Client s'engage à ce que lui-même, l'ensemble des sociétés affiliées, dirigeants, salariés, représentants, sous-traitants, et agents (les Représentants du partenaire) respectent le CoBC ainsi que la réglementation applicable relative à la lutte contre la corruption et précisément la loi Sapin II. Il s'engage par ailleurs à exercer ses activités en stricte conformité avec les normes et réglementations applicables.

Le Client et les Représentants du partenaire s'interdisent notamment de promettre, d'offrir ou d'accorder à un agent public ou à toute autre personne, directement ou indirectement tout avantage indu afin que cette personne, en violation de ses devoirs accomplis ou s'abstienne d'accomplir un acte.

Aucune offre, rémunération ou aucun paiement ou avantage d'aucune sorte constituant ou pouvant constituer un acte illicite ou une pratique de corruption, n'est ou ne sera accordé, directement, ou indirectement en vue ou en contrepartie de l'attribution ou de l'exécution des présentes. Tout acte de cette nature est un motif suffisant pour justifier la résiliation ou pour prendre toute autre mesure corrective (y compris engager des actions devant des juridictions civiles ou pénales, selon le cas).

Pendant la durée des présentes, les services fournis ou biens vendus par le Client doivent être dûment documentés et approuvés par elm.leblanc. Le Client s'engage à tenir des comptes exacts conformément aux principes comptables en vigueur et dans lesquels sont consignés tous les flux financiers engendrés par les présentes.

elm.leblanc se réserve le droit de procéder à un audit afin de s'assurer que le Client respecte les obligations mises à sa charge au titre du présent article et du CoBC. A cette fin, elm.leblanc conviendra du périmètre, des dates et du lieu avec le Client. Les coûts des audits seront à la charge d'elm.leblanc, à moins que les conclusions de l'audit ne révèlent une infraction aux dispositions des lois anti-corruption, auquel cas le Client en assumera les frais. Par ailleurs, le Client s'engage à fournir à elm.leblanc

ou à tout autre prestataire désigné par lui tous les documents et données nécessaires à la préparation et à la réalisation de l'audit.

Si elm.leblanc a des raisons de croire que le Client ne se conforme pas aux obligations contenues dans cet article, elm.leblanc peut suspendre l'exécution des présentes jusqu'à ce que le Client fournisse des preuves raisonnables, qu'il n'a pas commis ou n'est pas sur le point de commettre un manquement. Elm.leblanc ne sera en aucun cas responsable de tout dommage ou perte occasionnée au Client par la suspension des présentes.

En cas de non-respect par le Client ou les représentants du Client des dispositions du présent article, elm.leblanc se réserve le droit de résilier les présentes de plein droit par simple notification écrite avec effet immédiat, sans versement d'indemnité et sans préjudice des dommages intérêts ou recours prévus par la loi.

Le Client s'engage à imposer aux tiers auxquels il fait appel pour s'acquitter de ses obligations contractuelles envers elm.leblanc le respect des mêmes règles dont il est tenu par le présent article et CoBC.

21. Juridiction

En cas de contestation, seul le Tribunal de Commerce de Bobigny sera compétent, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie pour tout litige. Les domiciliations d'effets et les acceptations de règlement par le Fournisseur n'emportent ni novation ni dérogation à cette attribution de juridiction.

Aucune clause contraire du Client ne peut déroger à cette clause attributive de juridiction, sauf acceptation expresse et par écrit de la part du Fournisseur.

22. Loi Applicable

La loi applicable aux relations entre le Fournisseur et le Client est la loi matérielle française.

23. Clause de Renonciation

Le fait que le Fournisseur ne se prévale pas, à un moment donné, de l'une quelconque des présentes Conditions, ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites Conditions.

24. Prescription

Par dérogation aux dispositions de l'article L 110-4 du Code de commerce, les obligations nées entre le Fournisseur et le Client, dans le cadre de l'achat des produits, se prescrivent par deux (2) ans.

25. Clause de Sauvegarde

Si une quelconque stipulation des présentes est jugée non-écrite et sans effet, illégale ou inapplicable, les stipulations restantes demeureront pleinement en vigueur.



elm.leblanc

L'innovation au cœur de votre bien-être

elm.leblanc - siège social et usine :

124, 126 rue de Stalingrad - F-93711 Drancy Cedex

Service commandes :

du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h15,

le vendredi de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h.

0 820 00 3000

Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : elm.commandes@fr.bosch.com

Hotline technique pour les professionnels :

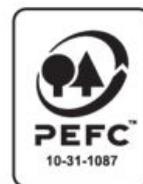
du lundi au vendredi de 8h à 12h30

et de 13h30 à 17h30.

0 820 00 4000

Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : bosch-elm.technique@fr.bosch.com



Imprimé sur papier PEFC

Suivez-nous sur



www.elmleblanc.fr