



Guide des solutions pour la Prescription

Solutions multi-énergies pour logements collectifs, maisons individuelles et bâtiments tertiaires, en neuf et en rénovation





Bosch et elm.leblanc, des systèmes de confort thermique qui répondent aux spécificités de chaque projet.

Le domaine des techniques de production de chaleur, d'eau chaude sanitaire et de rafraîchissement est extrêmement dynamique. Il est, depuis quelques années, à la croisée d'enjeux, à la fois énergétiques, climatiques, techniques et sociaux qui le font évoluer rapidement.

Ces évolutions se font sous l'impulsion de nouvelles normes ou directives, qui s'inscrivent dans des politiques globales, mais aussi grâce à l'arrivée d'innovations dans les produits et les services associés.

Pour les acteurs de la construction et du bâtiment, la prescription technique de ces systèmes de confort thermique est devenue très exigeante : elle doit réussir le pari de conjuguer des contraintes d'implantation et de budget, avec une obligation de performance, comme c'est le cas dans la construction neuve avec la RT2012 et comme cela le sera encore davantage avec la RE2020.

La clef permettant d'opter pour le système le mieux adapté à chaque cas d'usage, c'est la segmentation.

Ce guide prend le parti de présenter les solutions Bosch et elm.leblanc, non pas sous l'angle habituel des technologies mais sous celui, plus pertinent pour les prescripteurs, du contexte dans lequel celles-ci seront employées : en système de confort thermique collectif ou individualisé, en construction neuve ou en rénovation.

C'est avec cette même optique que les services de nos marques Bosch et elm.leblanc sont présentés dans ce guide : proposer aux concepteurs des projets, un accompagnement personnalisé, en fonction des besoins spécifiques à chaque situation.



BOSCH



elm.leblanc

Sommaire

1. Solutions pour les logements collectifs

Solutions décentralisées

- 12 Chaudières murales gaz à condensation
- 16 Chaudières murales gaz standard BAS NOx
- 18 Chauffe-bains à gaz

Solutions centralisées "Chaufferie"

- 20 Chaudières murales gaz à condensation
- 22 Chaudières sol gaz à condensation

2. Solutions pour les logements individuels

- 26 Pompes à chaleur air/eau split
- 28 Pompes à chaleur air/eau monobloc
- 30 Pompes à chaleur air/eau hybride
- 32 Pompes à chaleur air/air mono-split
- 34 Pompes à chaleur air/air multi-splits
- 36 Chaudières murales hybrides
- 38 Chaudières murales gaz à condensation



4. Solutions pour le **tertiaire** et l'**industrie**

- 50 Chaudière sol à condensation
- 52 Climatisation tertiaire VRF à détente directe
- 54 Climatisation splits tertiaire

3. Solutions de **connectivité**

- 42 Régulation connectée pour les professionnels
- 44 Régulations d'ambiance

Pour vous, professionnels de la prescription,
un accompagnement de bout en bout,
pour chacun de vos projets.

Avant-vente

Notre équipe d'experts Bosch / elm.leblanc accompagne 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.



bosch-elm.avantvente@bosch.com
www.elmleblanc-prescription.fr
tertiaire.projets@bosch.com



0 820 670 011

Service 0,12 € / min
+ prix appel



**Conseil
Avant-Vente**

Vente



bosch-elm.commandes@bosch.com

Sur le terrain, nous sommes présents avec une équipe d'Ingénieurs d'Affaires Bosch / elm.leblanc dédiés aux marchés Résidentiel et Tertiaire. Cette équipe est rattachée à nos 6 régions commerciales, pour être au plus proche de vous.



**Des équipes dédiées
présentes dans 6 régions**

Après-vente



bosch-elm.technique@bosch.com



0 820 00 4000

Service 0,12 € / min
+ prix appel



**Accompagnement
technique sur chantier**

Des experts techniques des systèmes thermiques Bosch / elm.leblanc couvrent tout le territoire pour vous assister lors des mises en service des installations, les pré-visites et les contrôles réglementaires. Notre hotline technique vous permet également de bénéficier d'aide à distance, si nécessaire.



BOSCH



elm.leblanc



Études et préconisations techniques Résidentiel et Tertiaire



Aide au dimensionnement

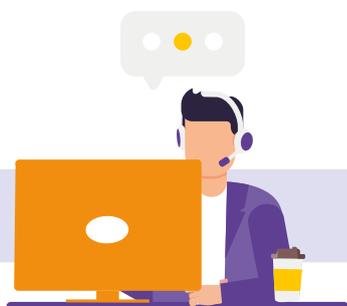


Chiffrage



Équipe prescripteurs Bosch / elm.leblanc

Réalisation schémas techniques



Hotline dédiée Prescripteurs



Contrats de maintenance consommateurs

Des conseils et des outils dédiés pour vous aider dans la conception et la conduite de 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. Bosch / elm.leblanc propose de nombreux services destinés à mieux accompagner tous les acteurs de la prescription de la phase de réflexion jusqu'à la conduite de leur projet.



Une équipe conseil dédiée à la prescription.

Formés aux dernières évolutions techniques et réglementaires, et bénéficiant de l'appui du Service Avant-Vente Bosch / elm.leblanc, notre équipe Prescription accompagne 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. Leur expertise apporte ainsi une aide précieuse aux prescripteurs en charge des projets.



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, Bosch / 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 Bosch / 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.

bosch-elm.avantvente@bosch.com
tertiaire.projets@bosch.com



Un site 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, il propose des solutions éco-performantes et compétitives Bosch/elm.leblanc.

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

NOUVEAU



www.elmleblanc-prescription.fr

La garantie constructeur



Conditions générales de la Garantie Constructeur.

En sa qualité de fabricant, Bosch / 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 doivent faire 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 la carte de garantie de l'appareil, même si l'installateur effectue lui-même l'entretien.



Appareils Bosch et elm.leblanc	Garantie 1 an	Garantie 2 ans	Garantie 3 ans	Garantie 5 ans	Garantie 10 ans
Garantie de base pour nos appareils	-	✓	-	-	-
Garanties spécifiques					
Cuve ballons intégrés	-	-	✓	-	-
Cuve ballons de stockage	-	-	✓	-	-
Compresseur PAC aérothermique	-	-	-	✓	-
Climatisation résidentielle pièces	-	-	✓	-	-
Compresseur climatisation résidentielle	-	-	-	✓	-
Cuve chauffe-eau thermodynamique monobloc	-	-	-	✓	-
Corps de chauffe des chaudières à condensation	-	-	-	✓	-
Main-d'œuvre climatisation résidentielle	✓	-	-	-	-
Compress 6000 AW et Compress 7000 AW	-	-	-	-	Extension payante
Corps de chauffe des chaudières tertiaires	-	-	-	✓	-
Système complet via Bosch Package BOPA (Tertiaire)	-	-	-	✓	-
Climatisation VRF (pièces et compresseurs)	-	-	-	✓	-

Solutions pour les logements collectifs

Solutions décentralisées

12 Chaudières murales gaz à condensation THPE

16 Chaudières murales gaz standard BAS NOx

18 Chauffe-bains à gaz

Solutions centralisées " chaufferie "

20 Chaudières murales gaz à condensation pour chaufferie

22 Chaudières sol gaz à condensation pour chaufferie



Chaudières murales à condensation

à micro-accumulation et chauffage seul



Chaudière Compacte et Design

- Conception optimisée pour un accès par l'avant
- Panneaux latéraux amovibles
- Tableau électrique rotatif
- Maintenance facile grâce à l'accès en façade à tous les composants
- Remplissage discret et efficace



La plus silencieuse du marché

- En ligne avec les exigences des labels promus dans la construction neuve
- Un atout confort pour l'utilisateur 43 dB(A) Max

Solution de régulation sans fil

Faites profiter l'utilisateur de la régulation sans fil et du contrôle de sa chaudière avec le KCR 110 RF - code article 7 738 112 339

- Possibilité de prendre en compte la température extérieure (Sonde T2 RF en option - Code article 7 738 112 343) Classe ErP VI (+4%) avec l'ajout de la sonde extérieure.
- Programmation hebdomadaire
- Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS



Clé RF



KCR 110 RF

Conforme
**ErP
2018**

ErP classe VI (+4%)

Ultra-performante

- Nouveau corps de chauffe gaz à condensation super performant. Rendement saisonnier (ETAS) en chauffage de 94 %
- Modulation étendue de **3 à 22kW**
- Confort sanitaire 3 étoiles ***
- Pression disponible à la sortie de chaudière : **150 Pa** pour optimiser l'installation sur des conduits collectifs étanches (3Cep)



Corps de chauffe Bi-matière Alu/Inox



Partie interne en Aluminium / Silicium

- Le cœur est moulé d'un seul bloc, donc sans soudures qui sont sensibles à la corrosion et n'est pas sujet aux contraintes locales mécaniques et thermiques
- Conductivité accrue (13 fois plus conducteur que l'inox)

Enveloppe externe en Acier Inoxydable (316 Ti)

- Une feuille d'inox vient sceller l'intégralité du corps de chauffe pour assurer sa durabilité, ses performances énergétiques et sa résistance à la corrosion au contact de l'eau du chauffage

NOUVEAU

mélia iCONDENS

mélia iCONDENS garantit un grand confort, des **performances** énergétiques optimisées et une **consommation électrique réduite** pour un minimum d'impact sur la consommation globale. Ses accessoires de montage ont été conçus pour permettre une **mise en place flexible** et un gain de temps lors de l'installation.



Versions mixtes

CN GVA iC 15-25 - 12 l/min

CN GVA iC 22-30 - 14 l/min

Version chauffage seul
(option ballon)

CN GVS iC 15

CN GVS iC 22

Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



Conçu et assemblé
en France
eu ELSUCÉ
Conçu et assemblé

Eligible au CEE Certificat d'économie d'énergie



Les points forts

- Consommations électriques optimisées pour le calcul de la consommation d'énergie primaire (Cep) et source d'économies d'énergie pour l'utilisateur.
- Hautes performances énergétiques et modulation étendue pour un confort optimal au plus près des besoins du consommateur (rendements).
- La mise en place dans les logements des matériels nécessaires, aux bons emplacements, est ultra rapide grâce à la plaque de pré-installation rigide qui vous servira sur plusieurs chantiers.
- Intégration facile grâce à une chaudière ultra-compacte et des accessoires d'installation spécialement conçus

pour vos chantiers en neuf (kit de vannes et plaque de pré-installation).



- Des accessoires spécifiques pour la rénovation et le remplacement d'anciens modèles elm.leblanc, Saunier Duval et Chaffoteaux (marques déposées par les sociétés correspondantes).

Ces accessoires comprennent un écarteur, un jeu de tubes, une barette avec vannes et tubes et un cache tube.

- Hauteur réduite (710 mm) et largeur standard (400 mm) pour intégration facile dans l'environnement déjà en place (placard, cuisine, salle de bains,...).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Chaudières mixtes		Chaudières chauffage seul	
	CN GVA iC 15-25	CN GVA iC 22-30	CN GVS iC 15	CN GVS iC 22
Code article	7 736 901 555	7 736 901 554	7 736 901 556	7 736 901 557
Puissance chauffage min-max	kW 3 - 15	3 - 22	1,9 - 15	3 - 22
Puissance sanitaire maxi	kW 25	30	-	-
Débit spécifique selon EN13203-1	L/min 12,2	14	-	-
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	% 98	98	98	98
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	% 109,5	109,5	109,5	109,5
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (Pstby)	W 37	37	37	37
Puissance électrique en mode veille (Psb)	W 2,7	2,7	2,7	2,7
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur) Pmin - Pmax	W 10 - 20	10 - 32	10 - 32	10 - 32
Dimensions L x P x H	mm 400 x 300 x 710	400 x 300 x 710	400 x 300 x 710	400 x 300 x 710
Poids chaudière	kg 36	36	36	36
Données ErP				
Puissance thermique nominale	kW 15	22	15	22
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	- A	A	A	A
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	% 93	94	93	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	-	-
Puissance acoustique	dB(A) 43	43	39	43



Chaudières murales gaz à condensation THPE

à micro-accumulation et chauffage seul



Performances et rendement

Ces chaudières THPE* garantissent un grand confort avec des économies d'énergie à la clé. Leur rendement et la pompe modulante à haute efficacité permettent une réduction sensible de la consommation électrique.

- Rendement saisonnier (ETAS) pour le chauffage de 93 %
- Confort sanitaire 3 étoiles
- Pression disponible à la sortie de chaudière adaptative jusqu'à 150 Pa pour optimiser l'installation sur conduits collectifs étanches (3Cep - Clapet anti retour des fumées intégré)

Simplicité d'installation

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

Régulation 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. Compatible avec les protocoles DeltaDore elle saura s'adapter à un environnement domotique complet.

Gamme spécifique pour la construction neuve

Les modèles AGVAC 24 ont été adaptés pour proposer un niveau de pertes à l'arrêt acceptable vis-à-vis du calcul de consommation d'énergie primaire. Ils affichent aussi un niveau sonore réduit pour répondre aux exigences des labels régissant la construction neuve.

Maintenance facile

Accès à tous les composants en façade pour un entretien et une maintenance facilités.

Corps de chauffe Bi-matière Alu/Inox



Partie interne en Aluminium / Silicium

- Le cœur est moulé d'un seul bloc, donc sans soudures qui sont sensibles à la corrosion et n'est pas sujet aux contraintes locales mécaniques et thermiques
- Conductivité accrue (13 fois plus conducteur que l'inox)

Enveloppe externe en Acier Inoxydable (316 Ti)

- Une feuille d'inox vient sceller l'intégralité du corps de chauffe pour assurer sa durabilité, ses performances énergétiques et sa résistance à la corrosion au contact de l'eau du chauffage



* THPE : Très Haute Performance Énergétique.

mégalia CONDENS

Ces chaudières THPE garantissent un grand confort et des économies d'énergie à la clé.



mégalia CONDENS 12l/min

AGVA C 24-6 MN

mégalia CONDENS 14l/min

AGVA C 24-5 MN

mégalia CONDENS Réno 12l/min

AGVA C 21-6 MN

mégalia CONDENS Réno 14l/min

AGVA C 21-5 MN

mégalis CONDENS Réno 17l/min

GVA C 25-1 M



Compatible



Eligible au CEE Certificat d'économie d'énergie



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QrCode !

Les points forts

- Gamme d'accessoires d'installation pour le remplacement ou pour la première installation en programme neuf.
- Une réponse à tous les besoins et cas d'usages de vos projets avec des puissances de 7,9 à 24,5 kW en chauffage et de 26 à 35 kW en Eau Chaude sanitaire.

Caractéristiques techniques

		mégalia CONDENS Neuf 12l/min	mégalia CONDENS Neuf 14l/min	mégalia CONDENS Réno 12l/min	mégalia CONDENS Réno 14l/min	mégalis CONDENS Réno 17l/min
		AGVA C 24-6 MN	AGVA C 24-5 MN	AGVA C 21-6 MN	AGVA C 21-5 MN	GVA C 25-1M
Caractéristiques générales						
Code article		7 716 704 710	7 716 704 655	7 716 704 711	7 716 704 667	7 738 100 334
Puissance chauffage min-max	kW	7,9 - 24	7,9 - 22	1,9 - 15	3 - 22	10,2 - 24,5
Puissance sanitaire maxi	kW	26	29	26	29	34,8
Débit spécifique selon EN13203-1	L/min	12	14	12	14	16,7
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	%	98,1	98,1	98	98	98
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	%	109,3	109,3	109,5	109,5	108,8
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (Pstby)	W	35	35	66	66	65
Puissance électrique en mode veille (Psb)	W	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur) Pmin - Pmax	W	13,5 - 33,5	13,5 - 37,6	13,5 - 33,5	13,5 - 37,6	38 - 75
Dimensions L x P x H	mm	867 x 377 x 400	850 x 400 x 350			
Poids chaudière + plaque de robinetterie	kg	39,8 + 2	39,8 + 2	39,8 + 2	39,8 + 2	50 + 2
Données ErP						
Puissance thermique nominale	kW	24	22	15	22	34
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	-	A	A	A	A	A
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	93	93	93	93	93
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	-	A	A	A	A	A
Profil de soutirage déclaré	-	XL	XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	81	81	81	81	83
Puissance acoustique	dB(A)	46	44	46	45	45

Chaudières murales gaz standard BAS NOx

à micro-accumulation



Remplacement sans modifications

Idéale en remplacement de chaudières basse température, y compris en conduit shunt, lorsque les chaudières à condensation sont difficiles à installer du point de vue de la fumisterie, en copropriété notamment.

Technologie Bas NOx

La directive ErP impose 56 mg/kWh d'émissions d'oxydes d'azote. La chaudière acléa BAS NOx, en ligne avec cette obligation, affiche un des niveaux d'émissions les plus bas du marché.

Dosserets de remplacement

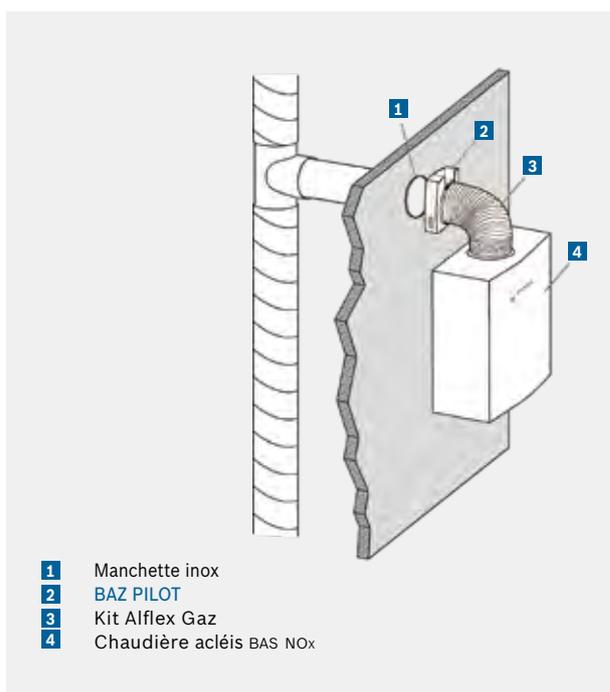
Conservez le design des meubles environnant la chaudière à remplacer. Les dosserets de remplacement faciliteront l'intégration de l'acléa BAS NOx.

Performances chauffage et eau chaude sanitaire

Un chauffage et un confort sanitaire 3 étoiles grâce au micro-accumulateur pour de l'eau chaude disponible immédiatement et un fonctionnement économique, notamment en cas de puisages successifs.

Modèle V.M.C compatible bouches BAZ Pilot Aldes

Pour réduire les pertes par balayage en installation V.M.C., la régulation Cotronic de l'acléa BAS NOx est compatible avec les bouches VMC autoréglables BAZ PILOT Aldes et les bouches VMC classiques.



acléa BAS NOx

acléa BAS NOx est la chaudière prévue pour le remplacement de chaudières basse température installées sur des conduits collectifs communs de type Shunt ou Alsace sans modifications.

Elle garantit des performances et des émissions d'oxydes d'azote conformes aux exigences.



acléa BAS NOx
Tirage naturel
CGLM24-7XN

acléa BAS NOx
VMC
CGLM23-8XN5



Conçu et assemblé
en France
au **ELSAUCE**
COURMAYEUR

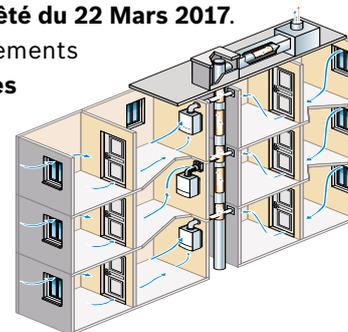
Eligible au CEE Certificat d'économie d'énergie



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QrCode !

Les points forts

- Compatible conduits shunt ou Alsace sans modification de la chaudière ni du conduit qui peut être utilisé en l'état. Le remplacement de chaudière basse température est réglementé par l'**arrêté du 22 Mars 2017**. Il n'est autorisé 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.
- Compatible avec les bouches motorisées BAZ Pilot Aldes. Solution optimale pour la rénovation des conduits collectifs de type VMC Gaz. (elm.leblanc ne vend pas les produits Aldes. Se rapprocher d'un revendeur).



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	acléa BAS NOx Tirage naturel		acléa BAS Nox VMC	
		CGLM24-7XN		CGLM23-8XN5
Code article		7 716 705 092		7 716 705 093
Puissance chauffage min-max	kW	11 - 24		11 - 23
Puissance sanitaire maxi	kW	24		23
Débit spécifique selon EN13203-1	L/min	11		11
Classification suivant directive 92/42/CEE		Standard (B11BS compatible conduits shunt)		Standard (B11 VMC compatible BAZ Pilot)
Emissions d'oxydes d'azote	mg/kWh	15		15
Puissance électrique absorbée du circulateur	W	38 (modulant)		38 (modulant)
Puissance électrique en mode veille (Psb)	W	3		3
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) Pmin - Pmax	W	11 - 13		11 - 13
Dimensions L x P x H	mm	400 x 865 x 385		400 x 865 x 385
Poids chaudière avec plaque de robinetterie	kg	34 + 2		34 + 2
Données ErP				
Puissance thermique nominale	kW	24		23
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	-	C		C
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	77		77
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	-	B		B
Profil de soutirage déclaré	-	XL		XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	72		72
Puissance acoustique	dB(A)	52		52

Les modèles VMC ne sont pas convertibles butane/propane.



Chauffe-bains à gaz

tout le confort eau chaude



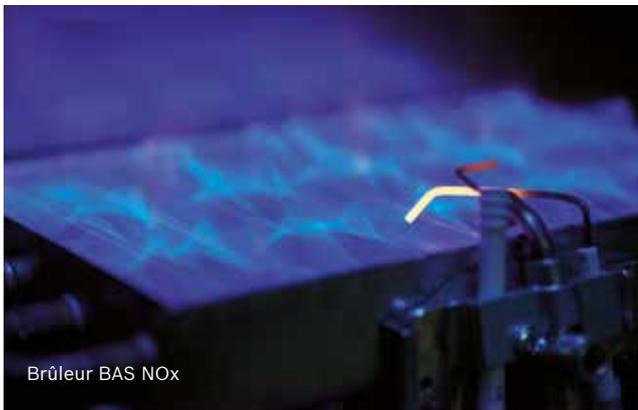
ondéa BAS NOX et ondéa HYDROPOWER BAS NOX

Tirage naturel

Deux technologies pour répondre à tous les cas d'usage :
Piezzo (avec veilleuse) et Hydropower.

La technologie Hydropower permet une mise en fonctionnement automatique. L'appareil se déclenche, sans veilleuse permanente, dès l'ouverture du robinet. La turbine s'enclenche avec la force de l'eau ce qui supprime tout raccordement électrique.

Trois niveaux de débit de 9, 10 et 14 litres/minute selon les besoins du foyer et la surface disponible.



Brûleur BAS NOx

Robustesse

Les matériaux de la gamme BAS NOx ont été sélectionnés pour durer. Les pièces détachées sont disponibles pendant 15 ans après la fin de la fabrication.

ondéa HYDROSMART BAS NOX

Tirage à ventouse

Grâce à son brûleur innovant «double flamme», les chauffe-bains **ondéa** réduisent les émissions de NOx jusqu'à 26 mg/kWh, deux fois moins que les exigences ErP. Trois modèles de 12, 15 et 17 litres dotés d'un design moderne et élégant, à la pointe de la technologie.

Pour une offre globale Chauffage, Rafraîchissement et Eau Chaude Sanitaire, profitez de l'association des performances en sanitaire de la gamme Ondéa et celles en chauffage et rafraîchissement de la gamme Climate 3000i RAC ou 5000i RAC. (voir pages 32-33).

ondéa BAS NOx - ondéa HYDROPOWER BAS NOx ondéa HYDROSMART BAS NOx

La nouvelle gamme de chauffe-bains ondéa affiche **la classe d'efficacité énergétique la plus élevée** pour le chauffage de l'eau au gaz. Elle permet de produire une eau chaude à température constante pour couvrir tous les besoins quotidiens. **Son design moderne** se décline en nombreux modèles pour répondre à vos projets.

ondéa BAS NOx
ondéa HYDROPOWER BAS NOx

ondéa HYDROSMART BAS NOx



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !

Conforme
**ErP
2018**



Les points forts

- Dimensions ultra compactes.
- Les connexions hydrauliques simplifient l'installation.
- Des économies d'énergie avec une modulation thermostatique 1:5/6

Gamme Ondéa BAS NOx

Caractéristiques générales	Unités	ondéa bas nox avec veilleuse						ondéa hydropower BAS NOx sans veilleuse			ondéa hydrosmart BAS NOx		
		LC 10-4 PVN/ PVB	LC 9-4 PVHDN/ PVHDB	LC 9-4 PVHYN/ PVHYB	LC10-4 PVHYN VMC	LC 10-4 PVHYN/ PVHYB	LC 14-4 PVHYN/ PVHYB	LC14-4 RPVHYN VMC	LC12-4 HFP	LC15-4 HFP	LC17-HFP		
Code article Gaz naturel		7 736 505 691	7 736 505 234	7 736 505 600	7 736 504 844	7 736 504 927	7 736 504 900	7 736 504 848	7 736 505 031	7 736 505 033	7 736 505 035		
Code article Butane/Propane		7 736 504 847	7 736 505 232	7 736 505 601	-	7 736 504 930	7 736 504 901	-	7 736 505 032	7 736 505 034	7 736 505 036		
Mode d'évacuation		Tirage naturel	Tirage naturel	Tirage naturel	VMC	Tirage naturel	Tirage naturel	VMC	Ventouse	Ventouse	Ventouse		
Diamètre du conduit	mm	110	110	110	110	110	125	125	60/100	60/100	60/100 mm		
Rendement à 100 %	%	88	88	88	88	88	88	88	90	90	90		
Plage de puissance	kW	7,9 à 17,4	7,9 à 15,7	7,9 à 15,7	7,9 à 17,4	7,9 à 17,4	12 à 23,6	12 à 23,6	4,3 à 20,7	4,7 à 27,0	5,1 à 30,5		
Débit minimal d'enclenchement	l/min	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	3	3	2,5	2,5	2,5		
Débit maxi à ΔT 25 °C	l/min	10	9	9	10	10	14	14	12	15	17		
Pression d'eau (mini/maxi)	bar	0,25/12	0,55/12	0,55/12	0,55/12	0,55/12	0,55/12	0,55/12	0,1/12	0,1/12	0,1/12		
Mode d'allumage		Avec veilleuse	Hydropower	Hydropower	Hydropower	Hydropower	Hydropower	Hydropower	Electronique/ Sans veilleuse	Electronique/ Sans veilleuse	Electronique/ Sans veilleuse		
Dimensions (L x P x H)		310 x 225 x 655	310 x 225 x 580	310 x 225 x 580	310 x 225 x 655	310 x 225 x 655	425 x 225 x 655	350 x 228 x 655	335 x 180 x 575	365 x 170 x 575	365 x 170 x 575		
Poids à vide	kg	10	10	10	10	10	15	15	13	14	15		
Données ErP(1)													
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Profil de soutirage déclaré		M	M	M	M	M	L	L	M	XL	XL		
Emissions NOx	mg/kWh	< 56 < 56	35 46	35 46	35 35	< 35 < 46	< 18 < 28	< 35 < 35	29 29	31 31	26 26		

(1) Energy related Products : produits liés à l'énergie.



Chaudière murale gaz à condensation

70 – 100 kW



Performances

- ▶ Rendement sur PCI (40/30 °C) : 109,5 %.
- ▶ Modulation de la puissance entre 20 et 100 %.

Technologie

- ▶ Canaux spiralés en partie intérieure du tube profilé afin d'obtenir une surface maximale pour le transfert de chaleur et d'augmenter les vitesses pour un effet « autonettoyant ».
- ▶ « Plug and burn » : concept innovant de cascade à montage facile.
- ▶ Dispositifs de clapet anti-retour sur l'hydraulique et sur la fumisterie pour de meilleures performances.



Utilisation

- ▶ Cascade de 8 chaudières avec kits en ligne ou dos-à-dos pré-équipés, et jusqu'à 16 chaudières pilotables avec les régulations EMS et CC8000.



Régulation

- ▶ 2 solutions de régulations modulables en fonction des besoins : EMS pour des applications simples de moyennes puissances, et CC8000 pour des systèmes complexes avec des besoins poussés (GTB, accès à distance, etc)

Condens 5000 W-ZBR-3

Puissance compacte : chauffage et ECS pour applications collectives et tertiaires, de 70 kW à 800 kW.



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QrCode !



Les points forts

- Densité de puissance élevée : 400 kW sur une surface de 1 m².
- Idéale pour les petits et grands immeubles collectifs.
- Cascade jusqu'à 8 chaudières avec kits pré-équipés et complètement isolés.

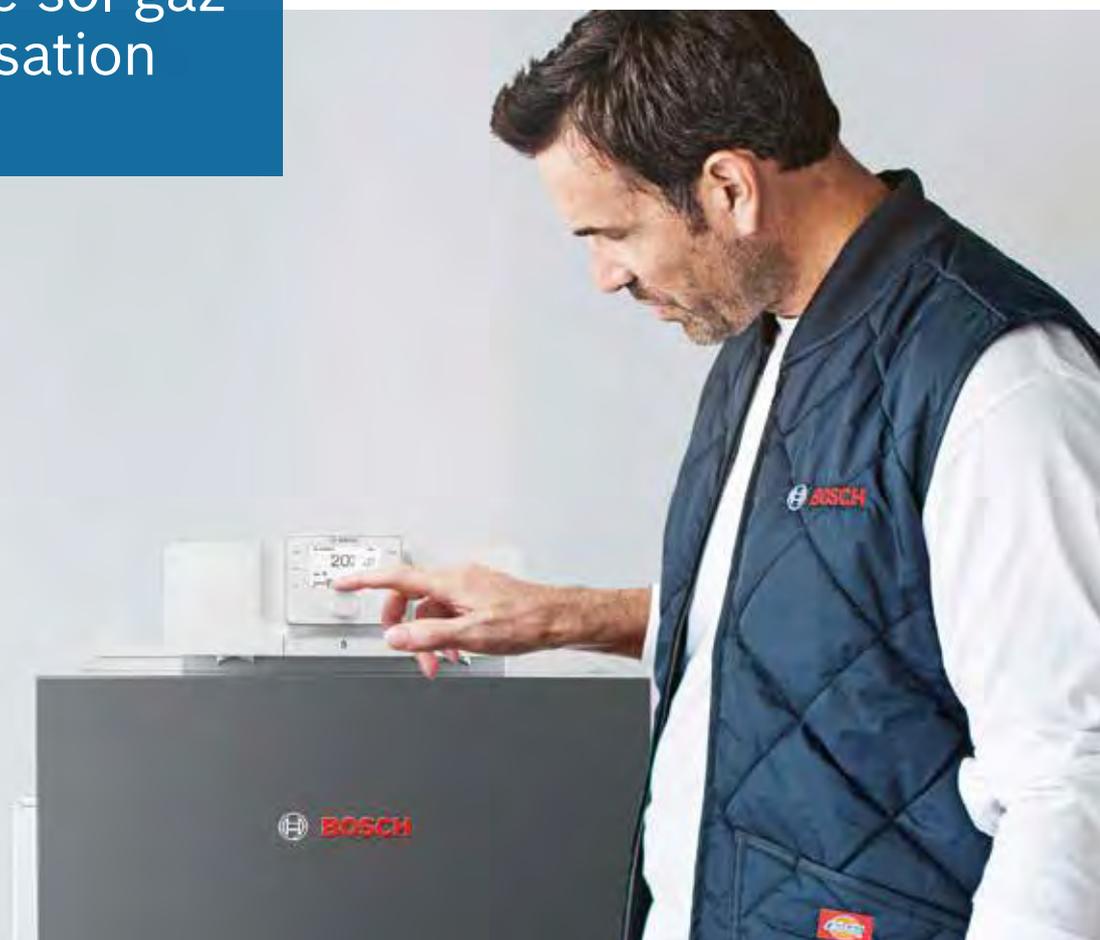
Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	70	100
Référence		7 736 701 011	7 736 701 012
Configurations de raccordement fumisterie		B23, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C53, B33	B23, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C53, B33
Classification suivant directive 92/42/CE		Condensation	Condensation
Puissance calorifique nominale, gaz naturel G20		kW	13,3 - 64,3
Puissance utile nominale	80/60 °C	kW	13 - 62,6
	50/30 °C	kW	14,3 - 69,5
Débit du gaz, gaz naturel G20		m ³ /h	6,81
Rendement chaudière - pleine charge	80/60 °C	%	97,4
Rendement chaudière - charge partielle 30 % selon EN 15502	37/30 °C	%	107,8
Classe NOx		%	5
Rendement d'exploitation courbe de chauffage	75/60 °C	%	106,8
	40/30 °C	%	109,4
Consommation pour maintien en température		%	0,05
Chauffage			
Température d'eau de chaudière (réglable sur le module de commande)	°C	30 - 90	30 - 90
Hauteur de refolement résiduelle avec ΔT = 20 K	mbar	150	300
Perte de charge avec ΔT = 20 K	mbar	170	320
Pression de service maximale chaudière	bar	4	4
Capacité de l'échangeur de chaleur du circuit de chauffage	l	5	5
ErP (Energy related Products : produits liés à l'énergie)			
Classe d'efficacité énergétique		A	—
Puissance thermique nominale	kW	63	—



Chaudière sol gaz à condensation

75 - 300 kW



Performances

- ▶ Différence de température départ/retour de 50 K.
- ▶ Plage de modulation étendue : 1:6 (16,6 à 100 %).
- ▶ Pression admissible max : 6 bar.

Installation

- ▶ Chaudière complète et corps de chauffe robustes, compacts et légers.
- ▶ Nombreuses options de transport avec composants démontables.
- ▶ Chaudière compatible pour gaz naturel G20/G25 et propane.

Technologie

- ▶ Nouvelle conception du corps de chauffe : faibles pertes de charges, raccords hydrauliques simplifiés, installation possible sans découplage hydraulique.
- ▶ Régulations de pointe avec interface simple et accessible depuis Internet : en fonction du système, régulation simple EMS ou CC8000 pour installations complexes.



Condens 7000 F

La flexibilité au service de la performance : chaudière tertiaire de dernière génération avec rendements maximisés et une modularité maximale.



* En option, contrat de garantie 10 ans.



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



Les points forts

- Chaudière sol gaz à condensation performante, compacte et légère.
- Intégration parfaite en installation neuve et existante.
- Flexibilité maximale : modèles avec hydraulique à gauche ou à droite pour chaque puissance, et modèles cascade double disponibles avec kits hydrauliques et de fumisterie complets.

Caractéristiques techniques

Modèle		Unité	75	100	150	200	250	300
Nombre d'éléments de l'échangeur			3	3	4	5	6	7
Puissance calorifique nominale (Qn (PCI))	Max.	kW	70,8	95,1	142,9	189,9	237,9	285,7
	Min.	kW	15,8	15,8	23,8	34,5	39,6	47,6
Puissance utile nominale (Pn 80/60) Régime 80/60 °C - Modulation 1:6 (75 kW 1:4,5)	Max.	kW	69,4	93	139,8	186,1	232,9	280
	Min.	kW	15,5	15,5	23,3	33,7	38,8	46,7
Puissance utile nominale (Pn 50/30) Régime 50/30 °C - Modulation 1:6 (75 kW 1:4,5)	Max.	kW	75	100	150	200	250	300
	Min.	kW	17,2	17,2	25,7	37,3	42,9	51,4
Rendement chaudière puissance maximale - Régime 80/60 °C		%	98	97,8	97,8	98	97,9	98
Rendement chaudière puissance maximale 50/30 °C		%	105,9	105,2	104,95	105,3	105,1	105
Rendement d'exploitation avec la courbe de chauffage 75/60 °C		%	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Rendement d'exploitation avec la courbe de chauffage 40/30 °C		%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Pertes à l'arrêt - ΔT 30/50 °C		%	0,2/0,42	0,2/0,42	0,15/0,31	0,13/0,27	0,12/0,25	0,11/0,23
Circuit de chauffage								
Contenance en eau (V)		l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Perte de charge côté eau ΔT 15K		mbar	28,3	49,5	53,5	46,5	46,1	43,4
Température de départ maximale mode chauffage et ECS (dépend de la régulation utilisée CC8000 / EMS Plus)		°C	95/85	95/85	95/85	95/85	95/85	95/85
Limite de sécurité/limiteur de température de sécurité (Tmax)		°C	110	110	110	110	110	110
Pression de service maximale autorisée (PMS)		bar	6	6	6	6	6	6
Écart de température maximum entre départ/retour	Pleine charge	K	50	50	50	50	50	50
	Charge partielle	K	59	59	59	59	59	59
Débit max. admissible dans la chaudière		l/h	8 060	10 750	16 120	21 500	26 860	32 230



Solutions pour les logements individuels

- 26** Pompes à chaleur air/eau split
- 28** Pompes à chaleur air/eau monobloc
- 30** Pompes à chaleur air/eau hybride
- 32** Pompes à chaleur air/air mono-split
- 34** Pompes à chaleur air/air multi-splits
- 36** Chaudières murales hybrides
- 38** Chaudières murales gaz à condensation



Pompe à chaleur air/eau split

pour le chauffage, la production d'ECS
et le rafraîchissement



Grand choix de puissances

10 modèles de 4 à 16 kW avec alimentation monophasée ou triphasée.

Technologie inverter

Compresseur rotatif avec la technologie inverter qui permet de moduler la puissance de la PAC aux besoins de chauffage pour minimiser la consommation électrique.

Différents types d'unités intérieures

4 unités intérieures tout inclus : unité murale avec appoint électrique ou vanne mélangeuse, unité colonne avec ballon ECS 180 litres intégré avec appoint électrique ou appoint électrique plus solaire.



Adaptabilité maximale

Compatible pour tout type d'installation ou besoin : chauffage, rafraîchissement et ECS en série, connexion jusqu'à 4 circuits de chauffage et intégration solaire possible.

Fabriquée en Europe

Le ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) en inox de l'unité intérieure colonne est fabriqué dans notre usine en Bretagne en France.

Connectivité

Contrôle à distance depuis un smartphone ou une tablette connectée avec l'application gratuite Bosch Easy Remote. Disponible avec l'accessoire Module IP



Compress 3000 AWS

La pompe à chaleur air/eau Compress 3000 AWS est idéale pour le neuf et la rénovation en remplacement ou en relève de chaudière. Disponible en 6 puissances et associée à différents types d'unités intérieures, elle répond efficacement à de nombreux projets.



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



* La garantie de 2 ans pièces est automatiquement étendue à 5 ans pour le compresseur des pompes à chaleur aérothermiques Bosch Compress 3000 AWS si un contrat d'entretien annuel est souscrit chaque année par le client final, soit auprès de Bosch, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'un SAV partenaire. ** Selon loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Les points forts

- Bon niveau de COP en chauffage et en production d'ECS.
- Réversible pour plancher chauffant rafraîchissant ou climatisation pour ventilo-convecteurs.
- Appoint électrique intégré pour fonctionner dans les conditions les plus extrêmes.

Solution pour la
RÉNO

Caractéristiques techniques

Modèle du module extérieur	ODU Split 4	ODU Split 6	ODU Split 8	ODU Split 11s	ODU Split 13s	ODU Split 15s	ODU Split 11t	ODU Split 13t	ODU Split 15t	
Référence	-	8 738 206 019	8 738 206 020	8 738 206 021	8 738 206 022	8 738 206 023	8 738 206 024	8 738 206 025	8 738 206 026	8 738 206 027
Alimentation	-	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Puissance calorifique maximum/COP (7°/35°)-PC	kW	7,7 / 4,37	8,6 / 4,24	8,9 / 4,24	14,8 / 4,27	15,7 / 4,19	16,6 / 4,10	15,0 / 4,27	16,0 / 4,19	16,9 / 4,11
Temp. de départ max. chauffage (PAC uniquement)	°C	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Temp. de départ min. rafraîchissement	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Plage de température extérieure de fonctionnement en mode rafraîchissement	°C	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45
Plage de température extérieure de fonctionnement en mode chauffage	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Dimensions (L x P x H)	mm	950x330x834	950x330x834	950x330x834	950x330x1380	950x330x1380	950x330x1380	950x330x1380	950x330x1380	950x330x1380
Poids	kg	60	60	60	94	94	96	96	96	96
Données ErP										
Classe d'efficacité énergétique chauffage (35°/55°)	-	A+++/A+	A++/A+	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++
Classe d'efficacité énergétique ECS (profil de soutirage L)	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Puissance thermique nominale (35°/55°) ⁽¹⁾	kW	6/5	7/5	7/5	12/9	12/11	12/11	12/9	12/11	13/13
Efficacité énergétique saisonnière chauffage (35°/55°)	%	179/122	167/121	188/132	183/127	78/130	168/130	183/127	168/130	168/130
Efficacité énergétique saisonnière ECS	%	105	105	105	78	78	78	78	78	78
COP ECS		2,49	2,49	2,49	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Pression sonore à l'extérieur (à 1 m)	dBA	52	52	52	55	55	55	55	55	55
Puissance sonore à l'intérieur	dBA	29	29	41	41	41	41	41	41	41
Puissance sonore selon EN 12102 (A7/W55)	dBA	66	66	65	67	67	67	67	67	67
Données F gas										
Équipement hermétiquement scellé		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP)	kg eq CO ₂	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088
Quantité de réfrigérant	kg/teq CO ₂	1,6/3,341	1,6/3,341	1,6/3,341	2,3/4,802	2,3/4,802	2,3/4,802	2,3/4,802	2,3/4,802	2,3/4,802
Module hydraulique mural avec appoint électrique										
				AWES 2-6			AWES 8-15			
Référence	-			7 736 900 374			7 736 900 375			
Puissance de l'appoint	kW			2 / 4 / 6 / 9			2 / 4 / 6 / 9			
Capacité du vase d'expansion	l			10			10			
Dimensions (L x P x H)	mm			485 x 386 x 700			485 x 386 x 700			
Module hydraulique colonne avec ballon ECS et appoint électrique										
				AWMS 2-6			AWMS 8-15			
Référence	-			8 738 206 269			8 738 206 271			
Volume ballon ECS	l			190			190			
Puissance de l'appoint	kW			2 / 4 / 6 / 9			2 / 4 / 6 / 9			
Capacité du vase d'expansion	l			14			14			
Volume ballon ECS	l			190			190			
Dimensions (L x P x H)	mm			600 x 660 x 1800			600 x 660 x 1800			
Module hydraulique colonne avec ballon ECS double échangeur										
				AWMS 2-6			AWMS 8-15			
Référence	-			8 738 206 270			8 738 206 272			
Puissance de l'appoint	kW			2 / 4 / 6 / 9			2 / 4 / 6 / 9			
Capacité du vase d'expansion	l			14			14			
Volume ballon ECS	l			184			184			
Dimensions (L x P x H)	mm			600 x 660 x 1800			600 x 660 x 1800			
Poids	kg			140			140			

Pompe à chaleur air/eau

pour le chauffage, la production d'ECS et le rafraîchissement.



La plus silencieuse du marché: 39 dB(A)

La première pompe à chaleur (PAC) du marché avec une structure en polypropylène expansé (EPP)



- Légèreté : poids réduit de 40 à 75 % sur les PAC avec structure intérieure EPP
- Transport et mise en oeuvre facilités
- Robustesse : résiste aux chocs, aux conditions climatiques intenses et à l'humidité
- Niveau sonore extrêmement réduit
- Gain de temps : l'habillage n'est pas pré-monté

Haute efficacité de chauffage

Une pompe à chaleur en classe **A+++** maximum d'efficacité, consommation réduite

La pompe à chaleur Compress 7000 AW a une classe ErP pour le chauffage :

A+++ à 35 °C

A++ à 55 °C

et la classe ErP pour l'ECS **A**

Fabriquée en Europe

Notre pompe à chaleur est développée et fabriquée dans l'une de nos usines Bosch en Europe.

Le ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) **en inox** de l'unité intérieure colonne est fabriqué dans notre usine en **Bretagne** en France.

Facilité d'installation

Grâce à la liaison hydraulique entre l'unité intérieure et extérieure, l'installation de notre pompe à chaleur est très simple.



Connectivité

Contrôle à distance depuis un smartphone ou une tablette connectée avec l'application gratuite Bosch Easy Remote.



Compress 7000 AW

La Pompe à chaleur air/eau Compress 7000 AW est idéale pour la rénovation en remplacement ou en relèvement de chaudière, grâce à sa liaison hydraulique qui rend l'installation très facile.



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



* L'extension de garantie couvre toutes les pièces de la pompe à chaleur Compress 7000 AW, hors main-d'œuvre et déplacements. Forfait de 49 € HT/ an pendant 10 ans s'appliquant à partir de la date de mise en service. Sous réserve d'un justificatif d'entretien annuel sur votre équipement. À souscrire dès la mise en service.
** Selon loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Les points forts

- Compatibilité avec plusieurs types de radiateur grâce à une température de départ maximale jusqu'à 62 °C.
- Appoint électrique intégré pour fonctionner dans les conditions les plus extrêmes.
- Éligible aux aides financières.

Caractéristiques techniques

Modèle du module extérieur		CS7001iAW 5 OR-S	CS7001iAW 7 OR-S	CS7001iAW 9 OR-S	CS7001iAW 13 OR-S	CS7001iAW 13 OR-T	CS7001iAW 17 OR-T
Référence	-	8 738 210 255	8 738 210 256	8 738 210 257	7 738 602 089	7 738 601 997	7 738 601 998
Puissance calorifique maximum/COP(7 °/35 °)-PC	kW	7/3,73	8,4/3,41	10,9/3,21	16,9/3,59	16,9/3,59	19,9/3,40
Données ErP⁽¹⁾							
Classe d'efficacité énergétique chauffage (35 °/55 °)	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Classe d'efficacité énergétique ECS (avec profil de soutirage L)	-	A	A	A	A	A	A
Puissance thermique nominale (35 °/55 °) ⁽¹⁾	kW	4/4	5/5	8/6	10/9	10/9	12/10
Efficacité énergétique saisonnière chauffage (35 °/55 °)	%	183/131	203/144	194/145	179/126	179/126	191/142
Efficacité énergétique saisonnière ECS	%	97	97	97	89	89	89
COP ECS		2,36	2,36	2,36	2,19	2,19	2,19
Pression sonore extérieure (à 1 m)	dBA	39	39	40	47	45	45
Puissance sonore à l'intérieur	dBA	29	29	29	41	41	41
Puissance sonore selon EN 12102 (A7/W55)	dBA	47	47	48	55	53	53
Données F gas							
Équipement hermétiquement scellé		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)	kg eq CO ₂	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088
Quantité de réfrigérant	kg/ teq CO ₂	1,7/3,55	1,75/3,654	2,35/4,907	3,3/6,89	3,3/6,89	4/8,352

⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Unités intérieures

Module hydraulique mural avec appoint électrique		AWE 5-9	AWE 13-17
Référence	-	7 736 900 513	7 736 900 514
Puissance de l'appoint	kW	2 / 4 / 6 / 9	2 / 4 / 6 / 9
Module hydraulique colonne avec ballon ECS et appoint électrique		AWM 5-9	AWM 13-17
Référence	-	8 738 206 614	8 738 206 616
Puissance de l'appoint	kW	2 / 4 / 6 / 9	2 / 4 / 6 / 9
Volume ballon ECS	l	190	190
Module hydraulique colonne avec ballon ECS double échangeur		AWMS 5-9	AWMS 13-17
Référence	-	8 738 206 615	8 738 206 617
Puissance de l'appoint	kW	2 / 4 / 6 / 9	2 / 4 / 6 / 9
Volume ballon ECS	l	184	184



Pompe à chaleur air/eau hybride

pour le chauffage, la production d'ECS
et le rafraîchissement.



Système hybride

Un système hybride est une solution qui utilise plusieurs sources d'énergies en utilisant une énergie renouvelable, tout en profitant des performances de la chaudière.

Pour des températures extérieures basses, la chaudière est utilisée comme un appoint pour atteindre les températures de chauffe souhaitées.

L'association d'une pompe à chaleur air/eau et d'un appoint fossile fioul/gaz réduit l'empreinte carbone et permet à l'utilisateur de rentabiliser son investissement grâce à des économies d'énergie.

Haute efficacité de chauffage

Une pompe à chaleur hybride en classe **A+++**
maximum d'efficacité, consommation réduite

La pompe à chaleur Compress 7000 AW a une classe ErP pour le chauffage :

A+++ à 35 °C

A++ à 55 °C

et la classe ErP pour l'ECS **A**

Fabriquée en Europe

Notre pompe à chaleur est développée et fabriquée dans l'une de nos usines Bosch en Europe.

Le ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) **en inox** de l'unité intérieure colonne est fabriqué dans notre usine en **Bretagne** en France.

La plus silencieuse du marché: 39 dB(A)

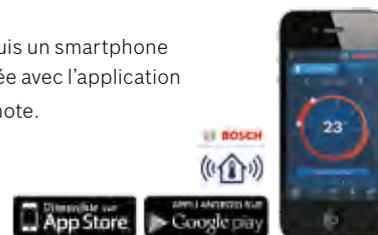
La première pompe à chaleur (PAC) du marché avec une structure en polypropylène expansé (EPP)



- Légèreté : poids réduit de 40 à 75 % sur les PAC avec structure intérieure EPP
- Transport et mise en oeuvre facilités
- Robustesse : résiste aux chocs, aux conditions climatiques intenses et à l'humidité
- Niveau sonore extrêmement réduit
- Gain de temps : l'habillage n'est pas pré-monté

Connectivité

Contrôle à distance depuis un smartphone ou une tablette connectée avec l'application gratuite Bosch Easy Remote.



Compress 7000 AW hybride

Le **système hybride** de Bosch est composé d'une pompe à chaleur air/eau avec appoint fossile fioul ou gaz. La flexibilité des modules hydrauliques hybrides permet de répondre aux besoins du client comme par exemple utiliser une chaudière existante.



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



* L'extension de garantie couvre toutes les pièces de la pompe à chaleur Compress 7000 AW, hors main-d'œuvre et déplacements. Forfait de 49 € HT/ an pendant 10 ans s'appliquant à partir de la date de mise en service. Sous réserve d'un justificatif d'entretien annuel sur votre équipement. À souscrire dès la mise en service. ** Selon loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Les points forts

- La régulation haute performance intégrée est un véritable gestionnaire énergétique. Après avoir renseigné les informations liées au prix du gaz et de l'électricité, la régulation s'adapte automatiquement pour que le système fonctionne toujours de manière économique et optimale en se basant sur le coût relatif des énergies.
- La présence d'un appoint fossile permet de limiter la puissance de la PAC et de minimiser l'investissement initial.
- Éligible aux aides financières.

Caractéristiques techniques

Modèle du module extérieur		CS7001iAW 5 OR-S	CS7001iAW 7 OR-S	CS7001iAW 9 OR-S	CS7001iAW 13 OR-S	CS7001iAW 13 OR-T	CS7001iAW 17 OR-T
Référence	-	8 738 210 255	8 738 210 256	8 738 210 257	7 738 602 089	7 738 601 997	7 738 601 998
Puissance calorifique maximum/COP (7 °/35 °)-PC	kW	7/3,73	8,4/3,41	10,9/3,21	16,9/3,59	16,9/3,59	19,9/3,40
Données ErP⁽¹⁾							
Classe d'efficacité énergétique (35 °/55 °)	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance thermique nominale (35 °/55 °) ⁽¹⁾	kW	4/4	5/5	8/6	10/9	10/9	12/10
Efficacité énergétique saisonnière chauffage (35 °/55 °)	%	183/131	203/144	194/145	179/126	179/126	191/142
Pression sonore (à 1 m)	dBA	39	39	40	47	45	45
Puissance sonore selon EN 12102 (A7/W55)	dBA	47	47	48	55	53	53
Données F gas							
Équipement hermétiquement scellé		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)	kg/teq CO ₂	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088
Quantité de réfrigérant	kg/teq CO ₂	1,7/3,55	1,75/3,654	2,35/4,907	3,3/6,89	3,3/6,89	4/8,352

⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Unité intérieure

Module hybride mural pour relève de chaudière	HC7000iAW	AWB 13-17
Référence	8 732 937 567	7 736 900 512
Compatibilité	CS7001iAW 5-9	CS7000iAW OR 13-17

Pour compléter le système hybride, il faut sélectionner une chaudière.

Pompe à Chaleur Air/Air Inverter - Mono-split

Réversible chauffage et climatisation



Performances énergétiques

Climate 3000i RAC : SEER 7,4  / SCOP 4,2 

Climate 5000i RAC : SEER 8,5  / SCOP 4,3 

Production de froid possible de -15°C à 50°C en extérieur,
idéal en période de fortes chaleurs et pour salles informatiques.
Production de chaleur jusqu'à -15°C extérieur.

Confort d'utilisation

Ultra-silencieux : 20dB(A) en mode nuit.
Fonctions eco, follow me et anti flux d'air pour
une gestion optimale des flux d'air.
Autonettoyant grâce à la fonction i-Clean.
Climate 5000i RAC : Qualité d'air optimale avec
la fonction 3D Swing, un bio filtre et un ioniseur intégré.

Installation facile

Pré chargé pour 10 mètres (avec la mise en service,
5 m sans la mise en service).
Alimentation électrique par le groupe extérieur.
Télécommande IR incluse avec possibilité de commande
filaire en option.

Design et connectivité

Design exclusif Bosch pour le groupe extérieur et les nouvelles
unités murales Climate 3000i et 5000i.
Ultra compactes, elles sauront s'adapter à tous les environnements
et se connecter aux habitudes des utilisateurs grâce à l'application
Bosch HomeCom Easy.



Application en option : Bosch HomeCom Easy - 7 736 604 125



www.bosch-homecom.com

NOUVEAU

Climate 3000i RAC - Climate 5000i RAC

En mode chaud l'hiver comme principale source de chauffage et en mode froid l'été pour un confort toute l'année. Les pompes à chaleur air/air Bosch Climate 3000i RAC et Climate 5000i RAC sauront s'installer dans vos projets de construction neuve ou de rénovation de systèmes de chauffages électriques.



Bosch participe au programme de certification EUROVENT des climatiseurs (Programme AC). Vous pouvez retrouver la liste des produits certifiés sur le site : www.eurovent-certification.com.



A+
A++

2,6 – 3,5 – 5,3 – 7 kW CL3000i RAC

Climate 3000i RAC



A+
A+++

2,6 – 3,5 kW CL5000i RAC

Climate 5000i RAC

Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



Les points forts

- Idéale pour la construction neuve grâce à ses performances énergétiques sur une très large plage de températures extérieures -15°C ~ +50°C.
- Installation flexible avec longueur et dénivelés importants. 10 m / 25 m.
- Les unités intérieures 3000i et 5000i sont compatibles mono et multi-splits.
- Résistant à la corrosion grâce aux échangeurs traités à la technologie goldfin.
- Intégration facile grâce à un design discret mais identifiable Bosch avec afficheur digital en façade de l'unité intérieure.
- Les groupes extérieurs mono ventilateur affichent aussi un design exclusif à la marque Bosch avec grille de protection noire.
- L'application Bosch HomeCom Easy et l'accessoire Wi-Fi permettent de gérer le système à distance.



Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Climate 3000i RAC				Climate 5000i RAC		
	CL3000iU W 26 E	CL3000iU W 35 E	CL3000iU W 53 E	CL3000iU W 70 E	CL5000iU W 26 E	CL5000iU W 35 E	
Référence	7 733 701 564	7 733 701 566	7 733 701 568	7 733 701 570	7 733 701 572	7 733 701 574	
Puissance restituée nominale	kW 2,6 (1,02-3,22)	4 (1,37-4,3)	5,3 (2,11-5,89)	7 (3,39-8,2)	2,6 (1,02-3,22)	3,5 (1,37-4,3)	
Puissance absorbée nominale (min/max)	kW 0,73 (0,8-1,1)	1,1 (1,2-1,65)	1,55 (0,56-2,05)	2,4 (0,42-3,2)	0,65 (0,08-1,1)	1 (0,12-1,65)	
Label ErP ⁽¹⁾	- A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	
EER	- 3,6	3,2	3,4	2,9	4	3,5	
SEER	- 7,4	7	7	6,4	8,5	8,5	
Puissance restituée nominale à +7 °C (min/max)	kW 2,9 (0,82-3,73)	3,8 (1,06-4,38)	5,6 (1,55-5,84)	7,3 (3,1-8,2)	2,9 (0,82-3,37)	3,8 (1,06-4,4)	
Label ErP ⁽¹⁾	- A+	A+	A+	A+	A+	A+	
COP	- 3,80	3,70	3,18	3,44	4,35	3,92	
SCOP (zone moyenne)	- 4,1	4,2	4	4	4,2	4,3	
Consommation annuelle d'énergie en chaud et en froid	kWh/a 132 / 854	182 / 833	265 / 1470	383 / 1715	107 / 867	136 / 847	
Pression sonore u. int. (Nuit / min / moy / max)	dB(A) 20 / 22 / 32 / 37	21 / 22 / 32 / 37	20 / 31 / 37 / 41	21 / 34,5 / 37 / 46	20 / 22 / 30 / 37	21 / 22 / 33 / 38	
Puissance sonore u. int.	dB(A) 54	56	56	62	56	60	
Débit d'air u. int.	m³/h 330 / 460 / 520	350 / 400 / 530	500 / 600 / 800	610 / 770 / 1090	300 / 360 / 510	310 / 370 / 520	
Unité intérieure L x P x H	mm 729 x 200 x 292	802 x 200 x 295	971 x 228 x 321	1082 x 234 x 337	835 x 208 x 295	835 x 208 x 295	
Poids net (u. int.)	kg 8	8,7	11,2	13,6	8,7	8,7	
Commande	-	-	Télécommande infrarouge ARC R-3 IR standard (incluse)				-
Groupes extérieurs	CL3000i 26 E	CL3000i 35 E	CL3000i 53 E	CL3000i 70 E	CL5000i 26 E	CL5000i 35 E	
Référence	7 733 701 565	7 733 701 567	7 733 701 569	7 733 701 571	7 733 701 573	7 733 701 575	
Pression sonore u. ext.	dB(A) 55,5	55	57	60	55,5	55	
Débit d'air u. ext.	m³/h 1850	1850	2100	3500	2150	2200	
Dimension L x P x H	mm 720 x 270 x 495	720 x 270 495	805 x 330 x 554	890 x 342 x 673	765 x 303 x 555	765 x 303 x 555	
Longueur min / max	m 3 / 25	3 / 25	3 / 30	3 / 50	3 / 25	3 / 25	
Dénivelé max	m 10	10	20	25	10	10	

⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Pompe à Chaleur Air/Air Inverter - Multi-splits

Réversible chauffage et climatisation



Performances énergétiques

Large gamme de puissances disponibles de 4 à 12 kW dans des groupes extérieurs compacts :

SEER 7  / SCOP 4 

Production de froid possible jusqu'à 50°C en extérieur, idéal en période de fortes chaleurs.

Production de chaleur jusqu'à -15°C extérieur.

Unités intérieures

Possibilité de connecter de 2 à 5 unités intérieures (de 2 à 7 kW) sur 1 seul groupe extérieur.

Les nouvelles gammes d'unités intérieures murales Climate 3000i RAC et 5000i RAC sont compatibles avec les groupes extérieurs multi-splits Climate 5000 MS.

Le modèle mural Climate 5000 RAC 2 kW reste disponible.

Des unités cassettes 4 voies et gainables sont également proposées pour s'adapter à toutes les configurations.

Installation facile

Raccords frigorifiques livrés avec le groupe extérieur.

Alimentation électrique par le groupe extérieur (4 fils).

Télécommande IR incluse avec les unités murales et télécommandes filaires intégrées aux unités camouflées comme les gainables ou cassettes.

Design et connectivité

Design exclusif Bosch pour le groupe extérieur et les nouvelles unités murales Climate 3000i et 5000i.

Ultra compactes, elles sauront s'adapter à tous les environnements et se connecter aux habitudes des utilisateurs grâce à l'application Bosch HomeCom Easy.



Application Bosch HomeCom Easy

Unités intérieures gainables compatibles Airzone

Profitez de la compatibilité des produits Bosch avec les systèmes de régulation multizone de marque 

Lien à la section « Outils Airzone », où vous trouverez tous les éléments à utiliser pour une prescription Airzone : <http://myzone.airzonefrance.fr/generateur-reference>

NOUVEAU

Climate 5000 MS

En mode chaud l'hiver comme principale source de chauffage et en mode froid l'été pour un confort toute l'année. Les pompes à chaleur air/air Climate 5000 MS Multi-splits sauront s'installer dans vos projets de construction neuve ou de rénovation de systèmes de chauffages électriques grâce à une large gamme de puissances disponibles et des unités intérieures adaptées aux besoins de vos clients.



Bosch participe au programme de certification EUROVENT des climatiseurs (Programme AC). Vous pouvez retrouver la liste des produits certifiés sur le site : www.eurovent-certification.com.



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



A+
A++

Les points forts

- Idéale pour la construction neuve grâce à ses performances énergétiques sur une très large plage de températures extérieures -15°C ~ +50°C.
- Installation flexible avec longueur et dénivelés importants. 10 m de dénivelé et 35 m pour l'unité intérieure la plus éloignée du groupe extérieur.
- Résistant à la corrosion grâce aux échangeurs traités à la technologie goldfin.
- Son design discret et l'affichage digital en façade de l'unité intérieure permettent une intégration et une utilisation simples.
- Les groupes extérieurs mono ventilateur affichent aussi un design exclusif à la marque Bosch avec grille de protection noire.
- Donnez à vos clients la possibilité de gérer leur système à distance avec l'application Bosch HomeCom Easy et l'accessoire Wi-Fi (réf. 7 736 604 125).

Solution pour la
RÉNO

Caractéristiques techniques

Groupes extérieurs	Unité	Climate 5000 MS 14 OUE	Climate 5000 MS 18 OUE	Climate 5000 MS 21 OUE	Climate 5000 MS 27 OUE	Climate 5000 MS 28 OUE	Climate 5000 MS 36 OUE	Climate 5000 MS 42 OUE
Référence		7 733 701 510	8 733 500 811	7 733 701 511	8 733 500 812	7 733 701 512	8 733 500 813	8 733 500 814
Unités intérieures connectables		2	2	3	3	4	4	5
Puissance restituée nominale (min/max)	kW	4,1 (1,43-4,8)	5,27 (2 - 6,8)	6,15 (1,9-6,74)	7,91 (2-10,3)	8,2 (2,4-10,3)	10,55 (2,1-13,7)	12,3 (2,1-16)
Label ErP ⁽¹⁾	-	A++						
EER	-	3,23	3,24	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
SEER	-	6,8	6,1	6,5	6,1	7	6,5	6,5
Puissance restituée nominale à +7 °C (min/max)	kW	4,39 (1,5-4,9)	5,56 (2,4 - 7,2)	6,59 (1,45-6,7)	8,2 (2,3-10,9)	8,79 (1,6-10,1)	10,55 (2,3-13,7)	12,3 (2,3-16)
Label ErP ⁽¹⁾	-	A+						
COP	-	3,71	3,71	3,73	3,73	3,71	3,71	3,73
SCOP	-	4	4	4	4	4	4	3,8
Consommation annuelle d'énergie en chaud et en froid	kWh/a	256 / 1523	309 / 1768	350 / 1960	453 / 1962	470 / 2395	598 / 3316	NC
Pression sonore unité extérieure	dB(A)	57	56,5	61	60	63	62,5	64
Unité extérieure (L x P x H)	mm	800 x 333 x 554	800 x 333 x 554	845 x 363 x 702	845 x 363 x 702	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 875
Poids net	kg	31,8	35,5	46,8	51,1	62,1	68,8	73,3
Caractéristiques frigorifiques								
Type de réfrigérant (PRG)	-	R32 (675)						
Charge nominale avec longueur standard	kg	1.1	1.25	1.4	1.72	2.1	2.1	2.4
Longueur standard	m	2 x 5	2 x 5	3 x 5	3 x 5	4 x 5	4 x 5	5 x 5
Longueur min. / max. totale	m	3 / 40	3 / 40	3 / 60	3 / 60	3 / 80	3 / 80	3 / 80
Longueur min. / max. par u. int.	m	3 / 25	3 / 25	3 / 30	3 / 30	3 / 35	3 / 35	3 / 35
Dénivelé max entre u. int. et u. ext.	m	15	15	15	15	15	15	15
Dénivelé max entre u. intérieures	m	10	10	10	10	10	10	10

⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Chaudières hybrides murales gaz à condensation THPE

à micro-accumulation et chauffage seul



Format compact

Innovation exclusive elm.leblanc, la gamme hybride est l'association optimale d'une chaudière gaz à condensation et d'une pompe à chaleur Air/Eau. Format ultra compact de 600 mm de large, sans unité extérieure : intégration idéale. Installation classique, sans fluide frigorigène à manipuler.

Très hautes performances

Le COP⁽¹⁾ du module pompe à chaleur est mesuré en temps réel pour rester toujours supérieur à 2,5.
Le rendement du module chaudière gaz à condensation atteint 109 %.
Associée à un ballon ECS, l'égalis CONDENS HYBRIDE est capable d'utiliser sa pompe à chaleur pour la production de chauffage mais aussi pour le pré-chauffage ECS.
Performances sanitaires élevées : débit spécifique jusqu'à 22 litres/minute avec un ballon BIL 150 ENR.

Gamme complète

mégalis CONDENS HYBRIDE avec micro-accumulation dynamique intégrée ou égalis CONDENS HYBRIDE avec ballon à accumulation indépendant (BIL 150 ENR).

Installation et maintenance classiques

Un montage en 2 parties, aussi simple qu'une autre chaudière elm.leblanc, sans fluide frigorigène à manipuler.



Partie 1

Insertion du module PAC dans la structure de l'appareil. Raccordement des 2 modules par systèmes de clips.



Partie 2

Pose de l'habillage.

Plus qu'une chaudière hybride, un système complet qui répond à tous les types d'installation

- Régulation CW 100 pour contrôler 1 circuit chauffage avec sonde extérieure.



- Régulation CR pour contrôler la température d'une zone supplémentaire.



- Ballon BIL 150 ENR pour 2 salles de bains avec 1 baignoire et 2 douches.



- Régulation CW 400 pour contrôler 2 circuits chauffage avec sonde extérieure.



- Modulis U/G ou G/G pour une installation avec 1 ou 2 planchers chauffants.



mégalis CONDENS HYBRIDE

égalis CONDENS HYBRIDE

Innovation exclusive d'elm.leblanc, cette solution bi-énergie, sans unité extérieure, utilise en priorité l'énergie renouvelable de l'air avec des économies à la clé. L'association d'un ballon BIL 150 ENR avec une chaudière égalis CONDENS HYBRIDE permet d'apporter encore plus d'énergie renouvelable que la combinaison chaudière THPE + Chauffe-eau Thermodynamique, avec un encombrement plus faible et un coût tout aussi compétitif.



mégalis CONDENS HYBRIDE
GHA C 24-2 H

égalis CONDENS HYBRIDE
GHS C 24-2 H

Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QrCode !



Compatible



Eligible au CEE Certificat d'économie d'énergie



Les points forts

- Des coûts d'entretien réduits.
- Les opérations de maintenance restent classiques et aussi simples que celles d'une autre chaudière elm.leblanc, sans contrôle supplémentaire de l'installation.
- Grâce à la sonde extérieure, la régulation Heatronic 4 active le fonctionnement de la PAC ou de la chaudière en réduisant la consommation d'énergie primaire.
- En conditions climatiques modérées : le COP⁽¹⁾ élevé de la PAC permet de chauffer efficacement la maison.
- En conditions climatiques de mi-saison : fonctionnement combiné de la chaudière gaz à condensation et de la PAC⁽²⁾.
- En conditions climatiques extrêmes : grâce à la chaudière gaz à condensation intégrée qui prend la relève de la PAC, le confort thermique de la maison reste inchangé.
- Le préchauffage de l'ECS est assuré par la PAC ce qui permet d'intégrer ce produit dans les programmes neufs.

⁽¹⁾ Coefficient de performance : rapport entre l'énergie consommée par la pompe à chaleur et l'énergie qu'elle restitue. ⁽²⁾ La puissance de la PAC seule ne permettant pas de fournir l'énergie nécessaire pour chauffer la maison.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	mégalis CONDENS HYBRIDE		mégalis CONDENS HYBRIDE	
		GHA C 24-2H		GHS C 24-2H
Code article		7 716 701 444		7 716 701 445
Puissance chauffage min-max	kW	7,3 - 22,8		5,2 - 22,8
Puissance sanitaire maxi	kW	29,7		-
Débit spécifique selon EN13203-1	L/min	14,1		-
Puissance utile PAC (7/35 °C)	kW	1,84		1,84
COP PAC (7/35 °C) suivant NF EN 14511		3,4		3,4
Température extérieure minimale de fonctionnement	°C	+ 3		+ 3
Température maximale de départ	°C	+ 60		+ 60
Charge de fluide frigorigène (R134a)	kg	0,55		0,55g
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	%	97,3		97,3
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	%	108,6		108,6
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (Pstby)	W	107		107
Puissance électrique en mode veille (Psb)	W	2,1		2,1
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) Pmin - Pmax	W	15/36		14/46
Dimensions L X P X H	mm	600 x 890 x 482		600 x 890 x 482
Poids chaudière + plaque de robinetterie	kg	80		78
ErP				
Puissance thermique nominale	kW	23		23
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	-	A		A
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	92		92
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	-	A		A
Profil de soutirage déclaré	-	XL		XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	81		81
Puissance acoustique	dB(A)	45		45



Chaudières murales gaz à condensation THPE

avec ballon d'accumulation intégré



Performances et rendement

Ces chaudières THPE* garantissent un grand confort avec des économies d'énergie à la clé. Leur rendement et la pompe modulante à haute efficacité permettent une réduction sensible de la consommation électrique.

- Rendement saisonnier (ETAS) chauffage de 93 %
- Confort sanitaire 3 étoiles
- Pression disponible à la sortie de chaudière adaptative jusqu'à 150Pa pour optimiser l'installation sur conduits collectifs étanches (3Cep - Clapet anti retour des fumées intégré)

Corps de chauffe Bi-matière Alu/Inox



Partie interne en Aluminium / Silicium

- Le cœur est moulé d'un seul bloc, donc sans soudures qui sont sensibles à la corrosion et n'est pas sujet aux contraintes locales mécaniques et thermiques
- Conductivité accrue (13 fois plus conducteur que l'inox)

Enveloppe externe en Acier Inoxydable (316 Ti)

- Une feuille d'inox vient sceller l'intégralité du corps de chauffe pour assurer sa durabilité, ses performances énergétiques et sa résistance à la corrosion au contact de l'eau du chauffage

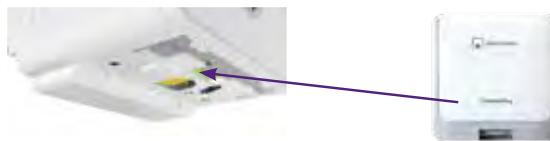


Simplicité d'installation

Conditionnement optimisé avec poignées de levage et nouvelle plaque d'accroche pour une meilleure préhension et un temps d'installation réduit.

Régulation intégrée

Elle pilote précisément l'installation et ajuste la puissance de la chaudière aux besoins de puisage en eau chaude.



La régulation permet de gérer une sonde extérieure sans ajout d'une régulation. **égalis** BALLON ICONEENS offre la possibilité d'une gestion sans fil et connectée grâce à la régulation EayControl CT200 et aux clés Wi-Fi et Radiofréquence.

Grand confort thermique et sanitaire

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. Profitez d'un confort optimal en eau chaude sanitaire grâce à une réserve de 42 ou 48 litres intégrée à la chaudière. Sa puissance et sa réactivité vous assureront un confort au degré près.

Maintenance facile

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.

* THPE : Très Haute Performance Energétique.

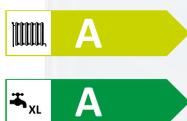
NOUVEAU**égalis BALLON iCONDENS**

Avec sa taille standard (600 mm de large) et son design unique voici la nouvelle égalis BALLON iCONDENS. Avec un ballon d'eau chaude intégré et sa plage de modulation elle assurera le chauffage et le confort sanitaire pour toute la famille avec des économies d'énergies à la clé. 2 modes de production ECS, par serpentin ou par stratification pour répondre au mieux aux exigences d'eau plus ou moins dure en fonction des régions.



égalis BALLON iCONDENS
GVB iC 24/48-1MN

égalis BALLON iCONDENS
GVT iC 24/42-1MN



Conçu et assemblé
en France
60 ELBOUC
COUIN et ASSOCIÉS

Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QrCode !

**Les points forts**

- Design original et moderne, interface simple, la chaudière égalis BALLON iCONDENS permet une intégration parfaite avec une largeur de 600 mm.
- La conception permet une lisibilité maximale au professionnel qui devra installer, mettre en service ou entretenir la chaudière. C'est moins de temps d'intervention.
- 2 types de production pour répondre aux problématiques d'eau dure.
- 2 ballons Inox à serpentin ou à stratification pour un confort au degré près.

**Caractéristiques techniques**

Caractéristiques générales	égalis BALLON iCONDENS	
	GVB iC 24/48-1MN	GVT iC 24/42-1MN
Code article	7 716 701 550	7 716 701 552
Puissance chauffage min-max	kW 3,4 - 22	3,4 - 22
Puissance sanitaire maxi	kW 30,7	30,7
Contenance du ballon ECS Inox	48	42
Type de production ECS	Par serpentin	Par stratification
Débit spécifique selon EN13203-1	L/min 16,8	20,1
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	% 97,7	97,7
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	% 109,6	109,6
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (Pstby)	W 74	74
Puissance électrique en mode veille (Psb)	W 2,2	2,2
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur) in - Pmax	W 34	34
Dimensions L x P x H	mm 600 X 508 X 900	600 X 508 X 900
Poids chaudière + plaque de robinetterie	kg 72	70
ErP		
Puissance thermique nominale	kW 24	24
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	- A	A
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
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	% 83	83
Puissance acoustique	dB(A) 46	46



Solutions de connectivité

42 Régulation connectée pour les professionnels

44 Régulations d'ambiance



Émission vers l'interface web
www.elmleblanc-optibox.fr



optibox 2.0 est une solution de service pour la gestion et la maintenance optimisées d'un parc de chaudières elm.leblanc, qui permet :

D'optimiser les coûts d'exploitation

- **Réduction du nombre de visites** et de revisites grâce au diagnostic à distance
- **Évite de se déplacer**, si un coup de fil suffit
- **Planification au plus juste des interventions**, avec toutes les pièces de rechange dès le premier passage

D'augmenter la qualité du service pour les usagers

- **Un prestataire de service plus réactif**, informé immédiatement en cas de défaut, il peut proposer des solutions de façon proactive aux locataires
- **Des usagers rassurés** grâce aux informations fournies par le système optibox, garantissant ainsi un niveau de service irréprochable
- **Des études de consommation** pouvant permettre un accompagnement personnalisé des locataires pour une meilleure gestion des dépenses énergétiques liées au chauffage

De disposer d'un outil de mesure des performances énergétiques du parc immobilier connecté

- **Plus de 10 ans de rétrocompatibilité** sur les chaudières elm.leblanc
- **Caractérise le comportement énergétique du patrimoine immobilier** grâce aux remontées des consommations
- **Permet de cibler les travaux de rénovations** par rapport aux bénéfices potentiels puis de mesurer les gains réels

Il s'intègre parfaitement dans l'environnement existant

- **Une interface web ergonomique** accessible à tout moment et en tout lieu, particulièrement adaptée aux petites structures
- **Une interface de programmation (API)** pour connecter votre propre système informatique
- **Une compatibilité Intent***

*sous réserve d'un accord de service entre le bailleur et Intent

Possibilité de coupler une chaudière équipée de l'optibox 2.0 avec un détecteur de monoxyde de carbone (CO)



En cas de dépassement du seuil de monoxyde de carbone dans l'air ambiant, l'Optibox. 2.0 informe le prestataire de service de l'arrêt de l'appareil.

Mise en œuvre : coupler la chaudière à un détecteur de CO, branchement au niveau de l'aquastat de sécurité. Il n'est pas nécessaire de connecter le détecteur de CO à l'optibox 2.0.



Connexion indépendante

Grâce au réseau radio Sigfox, la connectivité du boîtier optibox est indépendante des connexions internet des occupants.



Plateforme WEB

optibox est accessible via un simple navigateur WEB à l'adresse www.elmleblanc-optibox.fr. Pas d'installation informatique coûteuse. Cette plateforme permet de visualiser l'ensemble des données et réglages des chaudières du parc connecté.



Notifications par e-mail

La plateforme optibox vous prévient par e-mail, aux adresses paramétrées lors de l'installation d'un incident sur une chaudière du parc.



Diagnostic à distance

La plateforme optibox permet de réaliser un diagnostic à distance fiable des mises en défaut des chaudières. Elle intègre également des outils de diagnostic issus de notre expérience.



Remontée des consommations

Heure par heure, les consommations sont relevées et stockées sur nos serveurs. Les données de santé de la chaudière sont quant à elles relevées une fois par jour.



Certifié RGPD

Vos données, et celles de vos clients, sont cryptées et stockées sur nos serveurs sécurisés.



Interface de programmation (API)

Le système optibox dispose d'une interface de programmation permettant à un système informatique tiers (ex : Intent) d'interagir avec le système optibox sans passer par notre plateforme WEB.



Régulation de pointe

Avec l'ajout d'une sonde extérieure, la régulation fournie par l'optibox est une régulation de pointe, permettant d'améliorer le rendement énergétique de l'installation de chauffage de 4 % au sens de l'ErP.

La mise en œuvre de la solution Optibox 2.0

1 Acquisition du matériel par l'installateur ou le prestataire de service

2 Installation du matériel

lors de l'installation de l'appareil ou de la mise en service

3 Souscription au service Optibox 2.0

par le bailleur dans le cadre d'une régie ou par le prestataire de service



Contrat de service avec engagement **3 ans**

OU



Contrat de service avec engagement **5 ans**

Boîtier émetteur qui s'intègre à la chaudière

Régulation connectée modulante et sans fil



Code article : 7 716 780 426

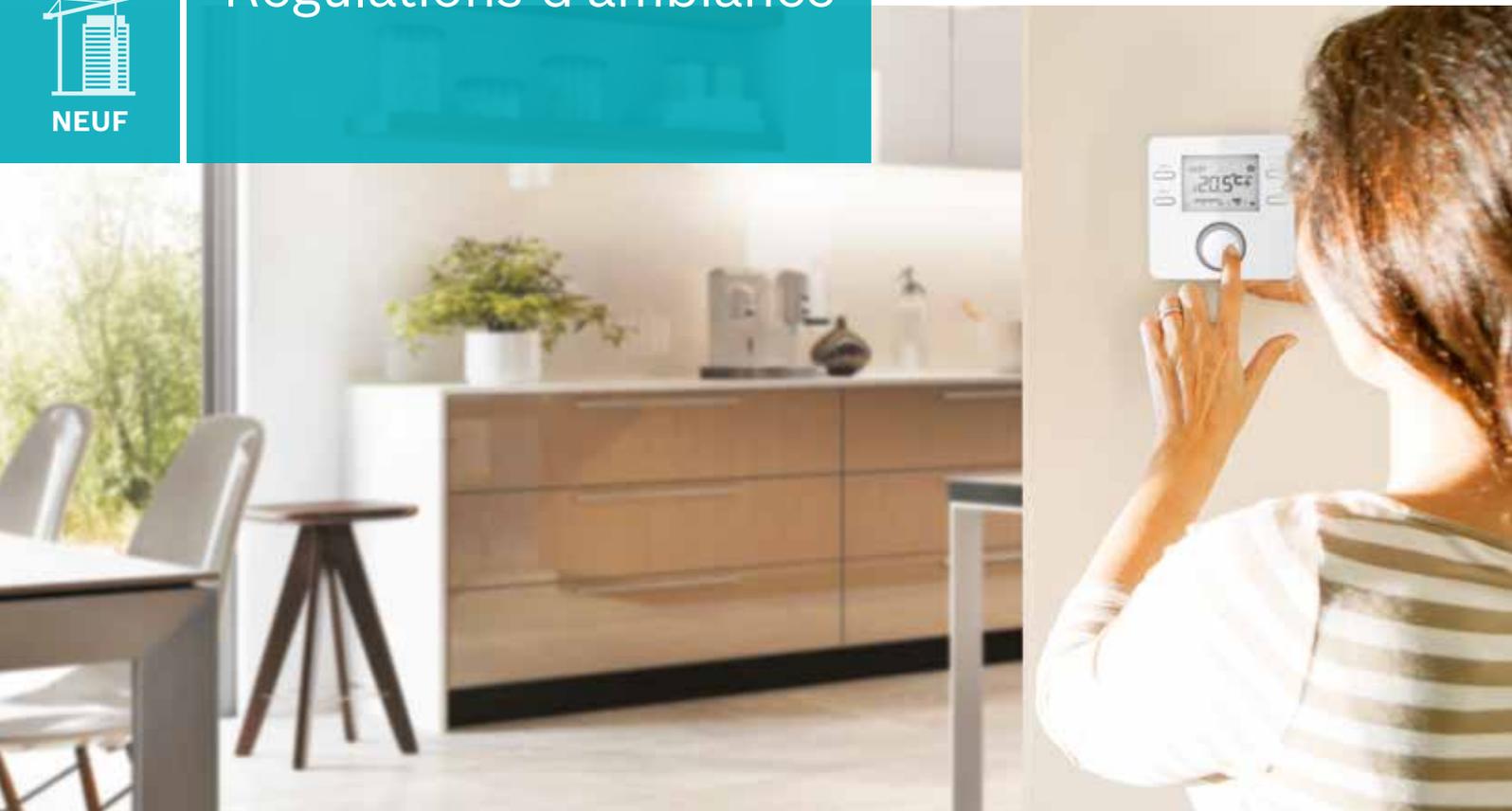
En option sonde de température extérieure radio

Code article : 7 738 112 343

(une sonde peut être utilisée pour plusieurs appareils)



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QrCode !



Guide de choix des systèmes de régulation elm.leblanc

Chaudières à condensation		Thermostat d'ambiance					Régulation d'ambiance				
Code article	Référence	Classe II Contribution ErP: + 1 %	Classe IV Contribution ErP: + 2 %	Classe V Contribution ErP: + 3 %			Régulations à sonde extérieure				
				sans fils			Classe VI Contribution ErP: + 4 %		Classe VIII Contribution ErP: + 5 %		
							Installation solaire		sans fils		Multizone
7 736 901 555	mélia iCONDENS	 TRL 22 7716 780 283	 TRL 1.26 7716 780 148 TRL 7.26 7716 780 149 TRL 7.26 AF 7716 780 156 TRL 7.26 RF 7716 780 150	 CR 10 7738 110 058	 CR 100 7738 111 048	 KCR 110 RF 7738 112 339	 CW 100 7738 111 039	 CW 400 7738 111 074 Connectée	 KCR 110 RF + T2RF 7738 112 339 7738 112 343	 CT 200 + 3 eTRV 7736 701 393	
7 736 901 554	mélia iCONDENS										
7 736 901 556	mélia iCONDENS										
7 736 901 557	mélia iCONDENS										
7 716 701 550	égalis BALLON ICONDENS	 TRL 22 7716 780 283	 TRL 1.26 7716 780 148 TRL 7.26 7716 780 149 TRL 7.26 AF 7716 780 156 TRL 7.26 RF 7716 780 150	 CR 10 7738 110 058	 CR 100 7738 111 048	 NSC RF 7716 780 374	 CW 100 7738 111 039	 CW 400 7738 111 074 Connectée	 NSC RF + SER 50 7716 780 426 7716 780 358	 CT 200 + 3 eTRV 7736 701 393	
7 716 701 552	égalis BALLON ICONDENS										
7 716 704 710	mégalia CONDENS	 TRL 22 7716 780 283	 TRL 1.26 7716 780 148 TRL 7.26 7716 780 149 TRL 7.26 AF 7716 780 156 TRL 7.26 RF 7716 780 150	 CR 10 7738 110 058	 CR 100 7738 111 048	 NSC RF 7716 780 374	 CW 100 7738 111 039	 CW 400 7738 111 074 Connectée	 NSC RF + SER 50 7716 780 426 7716 780 358	 CT 200 + 3 eTRV 7736 701 393	
7 716 704 655	mégalia CONDENS										
7 716 704 711	mégalia CONDENS										
7 716 704 667	mégalia CONDENS										
7 738 100 334	mégalis CONDENS	 TRL 22 7716 780 283	 TRL 1.26 7716 780 148 TRL 7.26 7716 780 149 TRL 7.26 AF 7716 780 156 TRL 7.26 RF 7716 780 150	 CR 10 7738 110 058	 CR 100 7738 111 048	 NSC RF 7716 780 374	 CW 100 7738 111 039	 CW 400 7738 111 074 Connectée	 NSC RF + SER 50 7716 780 426 7716 780 358	 CT 200 + 3 eTRV 7736 701 393	
7 716 701 444	mégalis CONDENS HYBRIDE										
7 716 701 445	égalis CONDENS HYBRIDE										
Chaudières BAS NOx											
Code article	Référence	Classe II Contribution ErP: + 1 %	Classe IV Contribution ErP: + 2 %	Classe V Contribution ErP: + 3 %			Classe VI Contribution ErP: + 4 %				Classe VIII Contribution ErP: + 5 %
7 716 705 092	acléa BAS NOx	 TRL 22 7716 780 283	 TRL 1.26 7716 780 148 TRL 7.26 7716 780 149 TRL 7.26 AF 7716 780 156 TRL 7.26 RF 7716 780 150				 CT 200 + Adaptateur 7736 701 341 7736 701 654				 CT 200 + 3 eTRV + Adaptateur 7736 701 393 7736 701 654
7 716 705 093	acléa BAS NOxI										

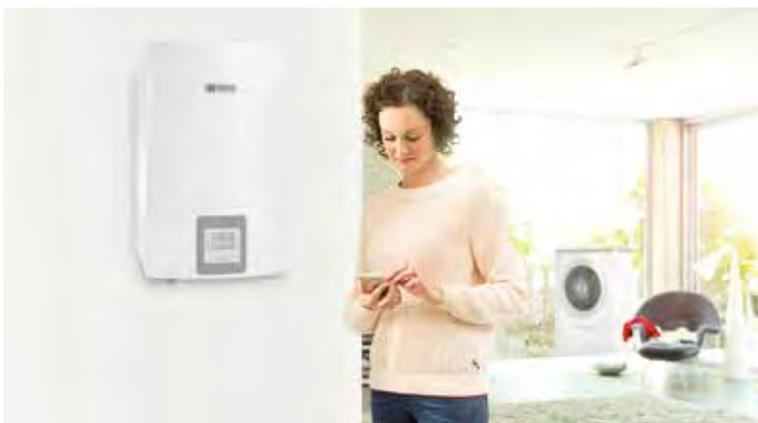
Régulations d'ambiance

La régulation d'ambiance est un composant très important du système de chauffage dans son ensemble. Elle permet d'assurer le contrôle du générateur de façon à en augmenter le rendement saisonnier tout en garantissant le confort de l'utilisateur en prenant en compte ses habitudes de vie. Il est donc nécessaire d'adapter le choix de ce dispositif de régulation en fonction des objectifs recherchés et de s'assurer de puiser pleinement dans le potentiel d'un générateur performant. De façon générale, l'optimisation du contrôle de ces générateurs à travers une régulation performante constitue un axe fondamental de réduction de nos consommations d'énergie et de notre impact sur le changement climatique.



Tableau de compatibilité

Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		Régulation proportionnelle	Partie ou complément de régulation				
		Classe V	Modules et kits additionnels	Passerelle internet	Solaire		
		+ 3 %			Régulateur pour système solaire		Module solaire
		Simple circuit					
Pompes à chaleur	Compress 3000 AWS	CR 10 CR10 H	MM 100 MP 100	Boîtier IP En option			MS 100 MS 200
	Compress 7000 AW	CR 10 CR10 H	MM 100 MP 100	Boîtier IP inclus de serie sauf sur HC7000i AW			MS 100 MS 200
Systèmes solaires	Solar 5000 TF				B sol 100-2	CS 200	MS 100 MS 200



Régulations proportionnelles connectées

Régulation filaire programmable à poser au mur

EasyControl CT 200	Code article
EasyControl CT 200 blanc	7 736 701 341
Package EasyControl CT 200 blanc + 3 eTRV	7 736 701 393
EasyControl CT 200 noir	7 736 701 392
Package EasyControl CT 200 noir+ 3 eTRV	7 736 701 394
<ul style="list-style-type: none"> • Connexion sans fil par le Wi-Fi • Chaudière pilotable à distance à partir d'un smartphone ou d'une tablette • 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 	

Régulation sans fil programmable et proportionnelle

Optibox 2.0	Compatible	Code article
Régulation murale sans fil connectée		7 716 780 426
<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 		
<p>Fournitures :</p> <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 		

Régulations proportionnelles sans fil

Régulation sans fil programmable et proportionnelle

Selon la température extérieure - Programmation hebdomadaire

NSC RF	Compatible	Code article
Régulation sans fil avec comptage énergie		7 716 780 374
<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 		
<p>Fournitures :</p> <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 		



Régulations proportionnelles avec sonde extérieure

Gestion de plusieurs circuits de chauffage

Selon la température extérieure - Programmation hebdomadaire

CW 400	Code article
Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire Jusqu'à 4 circuits de chauffage	7 738 111 074
<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 	
<p>Fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

Selon la température extérieure - Programmation hebdomadaire

CW 100	Code article
Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire	7 738 111 039
<ul style="list-style-type: none"> • Régulation d'ambiance avec prise en compte de la température extérieure • Permet de gérer 1 circuit chauffage, 1 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 	
<p>Fourniture :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Régulation d'ambiance sans sonde extérieure Programmation hebdomadaire	7 738 111 048
<ul style="list-style-type: none"> Régulation d'ambiance sans prise en compte de la température extérieure Permet de gérer 1 circuit chauffage, 1 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 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
Sonde d'ambiance sans programmation	7 738 110 058
<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 	

KCR 110 RF

Désignation	Description	Référence
<p>NOUVEAU</p> <p>KCR 110 RF</p>  <p>Clé RF</p>	<p>Régulation murale sans fil proportionnelle avec comptage d'énergie :</p> <ul style="list-style-type: none"> Régulation d'ambiance proportionnelle ErP classe V (+3%) Programmation hebdomadaire chauffage et ECS Affichage des consommations gaz et électrique de la chaudière pour les postes chauffage et ECS Fournitures : régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée Clé RF à connecter à la chaudière Alimentation de l'émetteur (afficheur) : pile 	7 738 112 339
T2 RF (en option)	Sonde extérieure sans fil radio	7 738 112 343
CR 10 H	<p>Régulation murale d'ambiance à action proportionnelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatible avec la régulation HPC 410 <p>Fournitures :</p> <ul style="list-style-type: none"> Commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée <p>Raccordements :</p> <ul style="list-style-type: none"> Bus 2 fils 	7 738 111 017 Compress 3000 AWS Compress 7000 AW Classe V





Solutions pour le tertiaire et l'industrie



- 50 Chaudière sol à condensation
- 52 Climatisation tertiaire à détente directe
- 54 Climatisation splits tertiaire





Chaudière sol à condensation

50 - 1 200 kW



Performances

- ▶ Chaudière monobloc à triple parcours de fumées
- ▶ Rendement annuel d'exploitation jusqu'à 109 %
- ▶ Possibilité de fourniture d'un brûleur très basses émissions NOx (jusqu'à 23 mg/kWh) et grande modulation, pour les modèles de 145 à 640 kW
- ▶ Les modèles de 800 à 1 200 kW sont également compatibles avec les dernières générations de brûleurs ultra low NOx

Technologie

- ▶ Surfaces d'échange très efficaces et auto-nettoyantes
- ▶ Toutes les surfaces en contact avec les gaz de combustion sont en inox
- ▶ Atténuation acoustique intégrée

Utilisation

- ▶ Maintenance aisée, accès facile - La deuxième chambre d'inversion fait également office de trappe de visite
- ▶ Deux orifices de retour pour séparation des circuits haute et basse température
- ▶ L'eau de retour de l'orifice inférieur circule à contre-courant par rapport aux fumées

Régulation

- ▶ Système de régulation Bosch Control 8000 : performance, modularité et connectivité. Pilotage complet de systèmes tertiaires et industriels, avec possibilité d'accès à distance en visualisation et modification de l'installation



Uni Condens 8000 F

Le système thermique idéal : chaudière à condensation ultra-performante et optimisée pour un fonctionnement Low NOx



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



Les points forts

- Chaudière condensation à corps de chauffe inox, triple parcours de fumées et retours haute et basse température dissociés.
- Couplage possible à un brûleur Riello RX S/PV ULN pré-mélange ultra Low NOx (modèles 145 à 640 kW).
- Régulation CC8000 pour une gestion du couple chaudière/brûleur et de l'installation complète.

Caractéristiques techniques (modèles 50 à 115 kW uniquement)

Pour les caractéristiques techniques des modèles de 145 à 1200 kW, consultez notre catalogue Tertiaire Industrie ou notre site internet www.bosch-industrial.fr

Taille de chaudière		Unité	50	70	90	115
Données ErP						
Chaudière à condensation	—	—	P	P	P	P
Puissance calorifique nominale	P _{rated}	kW	46	64	83	106
Puissance thermique utile (ErP)						
A la puissance calorifique nominale à haute température ¹	P ₄	kW	46	64,4	82,7	105,7
A 30 % de la puissance calorifique nominale à basse température ²	P ₁	kW	15,3	21,5	27,6	35,2
Rendement (ErP)						
A la puissance thermique nominale à haute température ¹	h ₄	%	87,3	87,3	87,3	87,3
A 30 % de la puissance thermique nominale à basse température ²	h ₁	%	97	97	97	97
Autres caractéristiques (ErP)						
Pertes de chaleur en état de veille	P _{veille}	kW	0,256	0,251	0,250	0,250

¹ Un fonctionnement haute température implique une température de retour de 60 °C à l'entrée de l'appareil de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie.

² Le fonctionnement basse température implique une température de retour (à l'entrée de la chaudière) sur les chaudières à condensation de 30 °C, sur les chaudières basse température de 37 °C et sur les autres chaudières de 50 °C.



Climatisation tertiaire VRF à détente directe

7 - 270 kW



Adaptée à tous les besoins

- ▶ Mini VRF MDCl : petites applications tertiaires de 7 à 45 kW.
- ▶ Air Flux 5300 A/A C : pompe à chaleur 2 tubes de 25 à 270 kW.
- ▶ RDCI : unités 3 tubes à récupération de chaleur, de 25 à 180 kW. Chauffage et refroidissement simultanément.

Large gamme d'unités

- ▶ Palette complète d'unités intérieures intégrables dans tout type d'intérieur : cassettes 1 voie, 2 voies, 4 voies, gainables, consoles ou encore muraux.

Commande et connectivité

- ▶ Nouvelle conception de commandes filaires et centralisées pour piloter l'ensemble du système VRF. Fonctions intuitives, programmation ou encore agencement du bâtiment sur plan depuis notre commande tactile : l'eco-système Air Flux par Bosch



Commande filaire



Commande centralisée tactile

Gamme VRF Air Flux

Le confort en toute saison : gamme de pompes à chaleur air/air pour systèmes tertiaire jusqu'à 270 kW



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QrCode !



Les points forts

- Gamme complète d'unités extérieures et intérieures qui s'adaptent parfaitement à vos besoins, de 7 à 270 kW.
- Nouvelles commandes Bosch avec fonctions intelligentes et avancées pour le contrôle de vos systèmes VRF.
- Logiciel de conception Air Select disponible pour dimensionner simplement et avec sécurité les projets VRF.

Caractéristiques techniques - Air Flux 5300 25 kW à 50 kW

Pour les caractéristiques techniques de l'ensemble de la gamme Air Flux 5300, consultez notre catalogue Climatisation Tertiaire ou notre site internet www.bosch-industrial.fr

Modèle			AF5300A 25-3	AF5300A 28-3	AF5300A 33-3	AF5300A 40-3	AF5300A 45-3	AF5300A 50-3
Code article			8 733 500 289	8 733 500 290	8 733 500 291	8 733 500 292	8 733 500 293	8 733 500 294
Alimentation électrique			3 Ph, 380-415 V, 50 Hz					
Indice de puissance CV			8	10	12	14	16	18
Refroidissement ⁽¹⁾	Puissance frigorifique	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Puissance absorbée	kW	5,5	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7
	EER	-	4,55	4,20	3,75	3,65	3,50	3,40
Chauffage ⁽²⁾	Puissance calorifique	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Puissance absorbée	kW	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2
	COP	-	5,20	5,10	4,40	4,30	4,2	4,10
Unités intérieures raccordables	Foisonnement	%	50-130 % de la puissance de l'unité extérieure					
	Quantité max.	-	13	16	20	23	26	29
Compresseurs	Type	-	DC Inverter, démarrage progressif "soft start", injection de vapeur					
	Quantité	-	1	1	1	1	1	1

⁽¹⁾ Température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS ; distance équivalente de tuyauterie de réfrigérant 7,5 m sans dénivelé.

⁽²⁾ Température intérieure 20 °C BS ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH ; distance équivalente de tuyauterie de réfrigérant 7,5 m sans dénivelé.



Climatisation splits tertiaire

5,3 - 14 kW



Performances

- ▶ Echangeurs avec traitement Golden fins.
- ▶ Technologie Inverter.
- ▶ Programmation hebdomadaire pour optimiser le système.

Confort

- ▶ Redémarrage automatique après coupure de courant.
- ▶ Faibles niveaux sonores, gainables haute pression 160 Pa.

Technologie

- ▶ Fonction Twin, pour un pilotage de 2 unités simultanément.
- ▶ Communication 2 fils entre unités intérieure et extérieure, sans polarité.

Utilisation / Maintenance

- ▶ Raccordement et accessibilité simplifiés.
- ▶ Nombreux modes de fonctionnement paramétrables depuis 2 commandes intuitives.



Climate 5000 SCI

Simplicité et fiabilité : chauffage et refroidissement de petits locaux commerciaux et tertiaires.



Bosch participe au programme de certification EUROVENT des climatiseurs (Programme AC). Vous pouvez retrouver la liste des produits certifiés sur le site : www.eurovent-certification.com.

AIRZONE



Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de cette solution en scannant ce QRCode !



Les points forts

- Gamme de Splits tertiaires avec unités intérieures gainables, cassettes et consoles, au R32.
- Plages de fonctionnement étendues, grandes variétés d'unités intérieures.
- Garantie 3 ans pièces, 5 ans compresseurs.
- Hautes performances A++ / A+, SCOP 4 / SEER 6,1.

Caractéristiques techniques Climate 5000 SCI - Cassettes CAS R32

Pour les caractéristiques techniques de l'ensemble de la gamme Climate 5000 SCI : gainables, consoles/plafonniers, consultez notre catalogue Climatisation Tertiaire ou notre site internet www.bosch-industrial.fr

Modèle	Unité	Climate 5000 MS 18-1 CAS	Climate 5000 SCI 24 CAS	Climate 5000 SCI 36 CAS -1Ph-	Climate 5000 SCI 36 CAS -3Ph-	Climate 5000 SCI 48 CAS	
Code article unité intérieure		7 733 700 010	7 739 833 673	7 739 833 674	7 739 833 674	7 739 833 675	
Typologie		Cassette 600 x 600 5,3 kW R32	Cassette 800 x 800 7 kW R32	Cassette 800 x 800 10,6 kW R32 -1Ph-	Cassette 800 x 800 10,6 kW R32 -3Ph-	Cassette 800 x 800 14 kW R32	
Unité extérieure		Climate 5000 SCI 18 OUE	Climate 5000 SCI 24 OUE	Climate 5000 SCI 36 OUE	Climate 5000 SCI 36 OUE-3	Climate 5000 SCI 48 OUE-3	
Caractéristiques générales							
Refroidissement ⁽¹⁾	Puissance	kW	5,3 (2,9 - 5,7)	7 (3,2 - 8,2)	10,6 (4,0 - 12,0)	10,6 (4 - 12)	14,1 (4,8 - 14,6)
	Puissance absorbée	kW	1,6 (0,7 - 1,9)	2,2 (0,5 - 2,9)	3,8 (0,9 - 4,5)	4 (0,9 - 4,5)	5,1 (1,2 - 5,6)
	EER		3,2	3,2	2,8	2,7	2,7
	SEER		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Chauffage ⁽²⁾	Puissance	kW	5,4 (2,4 - 6,1)	7,6 (2,4 - 8,7)	11,1 (2,9 - 13,5)	11,1 (2,9 - 14,1)	16,1 (3,9 - 16,8)
	Puissance absorbée	kW	1,5 (0,7 - 1,9)	2,1 (0,5 - 2,9)	3,0 (0,7 - 4,5)	3 (0,7 - 4,8)	5,1 (- 5,4)
	COP		3,7	3,7	3,7	3,7	3,2
	SCOP (climat moyen)		4	4	4	4	4
Classe ErP⁽³⁾							
Mode froid		A++	A++	A++	A++	-	
Mode chaud		A+	A+	A+	A+	-	

⁽¹⁾ Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS. ⁽²⁾ Température intérieure 20 °C BS ; température extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. ⁽³⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Le groupe Bosch, un partenaire idéal pour vous et vos clients



Bosch, un fournisseur global, **des technologies de pointe**

À travers ses filiales et ses partenariats, le Groupe Bosch propose une gamme complète de produits et de solutions pour l'énergie, la construction et l'équipement de bâtiments résidentiels dans le monde entier.



Solutions de confort thermique

Des solutions pour l'efficacité et la protection de l'environnement : chaudières à condensation THPE et chaudières hybrides, pompes à chaleur, climatisations, et thermostats connectés.



Solutions de sécurité

En complément des offres produits du groupe Bosch, nous proposons aussi des solutions pour assurer la sécurité des biens, des personnes et des bâtiments comme la vidéo-surveillance, le contrôle d'accès, l'intrusion, la sonorisation d'ambiance et d'évacuation.



Notre promesse : vous aider à apporter de la valeur à vos projets

C'est l'engagement que nous prenons auprès de toutes les parties prenantes de la Prescription : promoteurs immobiliers, bureaux d'études, économistes, agenceurs, installateurs et distributeurs. À cette fin, nous proposons une offre globale répondant aux exigences de tous types de projets résidentiels.

Du confort thermique aux systèmes de sécurité, de l'outillage à l'équipement électroménager, nos produits aux performances inégalées et au design unique augmentent l'attrait des projets que vous concevez pour vos clients, tout en réduisant les coûts de leur cycle de vie.



Solutions de cuisines équipées d'électroménager

Des solutions idéales qui offrent un réel plus aux agenceurs spécialisés dans la promotion immobilière : cuisines équipées, appareils de cuisson, de frais et de froid, équipement de lavage et petit électroménager.



Outils d'aide à la commercialisation

Découvrez nos packs « Remise de clés », avec des solutions innovantes pour une maison 100 % connectée, sécurisée pour offrir une totale sérénité aux occupants de vos logements.



elm.leblanc - Établissement de Saint Thégonnec

CS 80001 – 29410 Saint-Thégonnec

www.pro.bosch-climate.fr

www.academy.bosch-climate.fr

www.bosch-industrial.fr



elm.leblanc - siège social et usine

124 - 126 rue de Stalingrad - F-93711 Drancy CEDEX

www.elmleblanc.fr

www.academy.elmleblanc.fr

