

Ferrolli

2022

Catalogue des Produits



CLIMAT&CONFORT | RÉSIDENTIEL

TABLE DES MATIÈRES CATALOGUE DES PRODUITS FERROLI

CHAUDIÈRES MURALES	5
CHAUDIÈRE AU SOL	37
BIOMASSE	73
BRÛLEURS À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOx	79
CHAUFFE-EAU	89
COMPOSANTS DE SYSTÈME	111
RADIATEURS	115
SOLAIRE THERMIQUE	123
BALLONS BOUILLEURS ET BALLONS TAMPONS	133
POMPES À CHALEUR	135
CLIMATISATION	165

IMPORTANT

Pour l'installation de chauffe-eau et de chaudières à circuit de combustion étanche et à évacuation forcée, utiliser des accessoires et kits pour fumées Ferroli originaux. Si des accessoires pour fumées non originaux sont utilisés, Ferroli décline toute responsabilité en cas d'anomalies susceptibles de nuire au fonctionnement et à la sécurité du système.

Ce document comprend les codes et produits standards disponibles au niveau international. Certains produits et accessoires sont susceptibles de différer ou de ne pas être disponibles dans certaines zones géographiques. Prière de contacter les agents commerciaux de Ferroli pour confirmer les produits et codes, les délais de livraison et les éventuelles quantités minimales de commande, etc. Vérifier l'application des accessoires dans les manuels d'installation correspondants.

SYSTÈME QUALITÉ
CERTIFIÉ



LÉGENDE DES SYMBOLES



Produits uniquement pour remplacement d'un modèle identique (restriction valable uniquement au sein de l'UE)



Équipement doté d'un circulateur à faible consommation et haut rendement modulant (Conforme ErP - Classe A)



Il est possible de retarder l'allumage du brûleur en le mettant en marche seulement en cas de prélèvement effectif d'eau chaude sanitaire



PRODUIT UNIQUEMENT POUR LES MARCHÉS HORS UE. Produit non autorisé au sein de l'UE (vente et installation au sein de l'UE permises uniquement en cas d'introduction sur le marché européen antérieure au 26 septembre 2015).



Résistances électriques de chauffage « Blue Forever » à ultra hautes performances avec un traitement de surface spécifique qui élimine presque totalement l'accumulation de calcaire



Cet équipement est spécialement conçu pour offrir une très grande facilité d'installation et d'entretien.



Commande à distance des paramètres de la chaudière par commande à distance (ROMEO)



Échangeur primaire à hautes performances bivalent en acier inoxydable



F.P.S. : Flue gas Protection System (Système de protection des fumées). Le clapet de non-retour permet un raccord facile aux systèmes collectifs d'évacuation des fumées sous pression (par ex. dans le cadre de restructurations), conformément à la norme UNI 7129



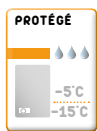
L'équipement est destiné uniquement à fonctionner à l'intérieur



Échangeur primaire monotherme à hautes performances en acier inoxydable



MC² : Multy Combustion Control, nouveau système de combustion avec technologie brevetée d'adaptation au gaz



Convient au fonctionnement à l'extérieur avec une température minimale de -T1 °C pour la version standard, voire -T2 °C en cas d'installation du kit antigel



Échangeur en acier inoxydable AISI 316 TI breveté



Adapté pour Méthane, GPL, Air propane, avec une simple configuration, la chaudière peut fonctionner au gaz naturel ou au GPL, sans l'utilisation d'aucun kit de conversion



Convient au fonctionnement à l'extérieur avec une température minimale de -T1 °C pour la version standard, voire -T2 °C en cas d'installation du kit antigel



Le dispositif est adapté pour être associé à des systèmes classiques à haute température ; il peut être combiné ou installé avec refoulement direct vers des systèmes avec des panneaux rayonnants



Approuvé pour le fonctionnement avec une évacuation des fumées d'un diamètre de 50 mm



Appareil certifié « range rated » selon la norme EN 483



L'appareil peut être combiné avec des systèmes de préchauffage pour l'eau chaude domestique



Fonction antigel, à condition que l'alimentation électrique et en gaz soit assurée



L'électronique permet le fonctionnement intégré cascade master-slave, sans contrôleurs supplémentaires



Générateur doté de dispositifs qui facilitent la manutention lors du transport et de l'installation



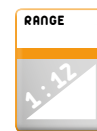
Émissions polluantes minimales (classe 6 selon la norme EN 15502-1) déjà conformes aux exigences de la directive ErP directive du 26/09/2018 (émissions de NOx < 56 mg/kWh)



Possibilité de connexion à une sonde extérieure en option, permettant ainsi la Compensation de température de refoulement du système



Générateur doté de dispositifs qui facilitent la manutention lors du transport et de l'installation



Rapport de modulation entre Pmax et Pmin



Atteint l'une des plus hautes efficacités saisonnières de chauffage d'ambiance de sa catégorie : η_s 94 %



Câblage électrique simplifié avec accès direct au bornier de connexion externe disponible sur la partie inférieure de l'appareil



Chambre de combustion exclusive « Thermobalance »™ Ferrolli intégrée



Prédisposée pour fonctionner avec des mélanges de gaz naturels enrichis en hydrogène (*)
(* mélanges Gaz Naturel / Hydrogène 80% / 20%)

CHAUDIÈRES MURALES



**PRODUITS CONFORME À LA RÉGLEMENTATION ERP
(ÉCOCONCEPTION - ÉTIQUETAGE)**

- Efficacité minimale pour ECS/chauffage (du 26/09/2015)
- Efficacité minimale pour pompe (du 01/08/2015)

 **À CONDENSATION**
 **CLASSIQUES**

CHAUDIÈRES

BLUEHELIX MAXIMA
BLUEHELIX HITECH RRT
BLUEHELIX ALPHA
DIVACONDENS D PLUS

GÉNÉRATEURS COMMERCIAUX

FORCE W
THETA+

CLASSIQUES

DIVATECH D LN
DIVATECH D
DIVATECH D HF
FORTUNA

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES
CONDUITES DE CONDENSATION

CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

LEB

COMPOSANTS DE SYSTÈME

BLUEHELIX MAXIMA

CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION
PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS



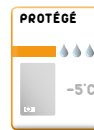
> POINTS FORTS :

- **Esthétique exclusive** (brevet) qui remodèle radicalement le concept du design des chaudières murales. Combinaison de cristal trempé et des formes courbes
- Vaste gamme d'**accessoires** disponibles en option: kit **commande à distance** Wi-Fi CONNECT contrôlé via App, **kit de raccordement hydraulique** (5 tuyaux, 4 vannes), **fond couverture** raccords
- Échangeur primaire en **acier inoxydable** grand épaisseur, large passage d'eau. Garantie de longue durée et maintenance réduite
- **Pompe modulante à faible consommation (Conforme ErP - Classe A)** Haute prévalence sur tous les modèles. Adapte pour circuits chauffage à forte perte de charge également
- **Système de remplissage circuit semi-automatique, par électrovanne**
- **Échangeur ECS surdimensionné. Un nombre élevé de plaques** permet de garder une capacité de production ECS constante dans le temps, grâce à sa majeure résistance au calcaire
- **A+ SYSTEM** : en combinaison avec la commande à distance modulant **CONNECT** et la lecture de la température extérieure directement du web, atteint rendement énergétique maximale pour une chaudière, c'est-à-dire **A+** (échelle de G÷A+++)
- Adaptation efficace aux différentes conditions de charge thermique grâce à une large plage de **modulation, jusqu'à 1:12** (mod. 34C, 1:10 mod. 28C)
- **Prêt à fonctionner avec mélanges de gaz naturel enrichis en hydrogène (80% gaz, 20% hydrogène)**
MC² : Multi Combustion Control, nouveau système de combustion basé sur une technologie brevetée d'adaptation au gaz dérivée du milieu industriel, pour une meilleure capacité d'adaptation de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz (par ex. aux pertes de charge ou fluctuations de pression)
- **M.G.R. : ADAPTÉE POUR Méthane, GPL, Air propané** avec une simple configuration, la chaudière peut fonctionner au gaz naturel ou au GPL, sans l'utilisation d'aucun kit de conversion
- **Système échangeur-brûleur exclusif avec porte à refroidissement automatique** : il simplifie l'entretien et réduit les coûts, grâce à un plus faible nombre de composants à remplacer



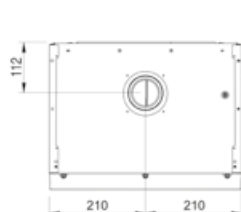
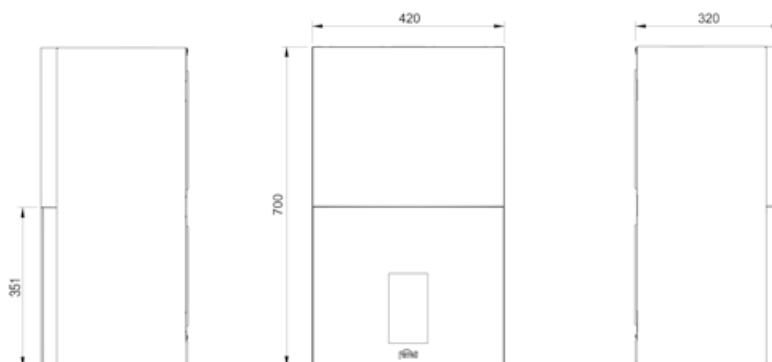
> AVANTAGES DE BLUEHELIX MAXIMA :

- **Écran graphique couleur tactile de 7 pouces**
- Affichage rapide de l'état de fonctionnement grâce à la **LED multicolore** frontale
- **Conçu pour simplifier et faciliter les normales opération de maintenance et de nettoyage** grâce à un accès facile aux pièces internes
- **Cablage électrique simplifié.** Démontage tableau instruments pas nécessaire. Accès direct au bornier de connexion externe, placé dans la partie inférieure de la chaudière

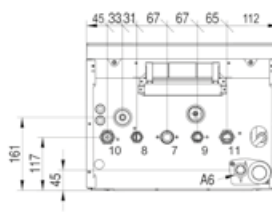


BLUEHELIX MAXIMA		28 C		34 C	
Classe ERP (* CHAUDIÈRES + CONNECT Commande à distance)	(Classe G - A++)	A / A+ (*)	A / A+ (*)		
	(Classe G - A)	XL A	XXL A		
Débit calorifique max. / min. en chauffage	kW	24.5 / 2.9	30.6 / 2.9		
Puissance calorifique max. / min. en chauffage (80/60 °C)	kW	24 / 2.8	30 / 2.8		
Puissance calorifique max. / min. en chauffage (50/30 °C)	kW	26 / 3.1	32.5 / 3.1		
Débit calorifique max. / min. pour ECS (Hi)	kW	28.5 / 2.9	34.7 / 2.9		
Puissance calorifique max. / min. pour ECS	kW	28.0 / 2.8	34.0 / 2.8		
Efficacité Pmax / Pmin (80-60 °C) (Hi)	%	98.1 / 98	97.9 / 98		
Efficacité Pmax / Pmin (50-30 °C) (Hi)	%	106.1 / 107.5	106.1 / 107.5		
Efficacité 30 % (Hi)	%	109.7	109.5		
Pression de fonctionnement max. / min. en chauffage	bar	3 / 0.8	3 / 0.8		
Pression de fonctionnement max. / min. pour ECS	bar	9 / 0.3	9 / 0.3		
Débit ECS Δt 25 °C	l/min	16.1	19.5		
Débit ECS Δt 30 °C	l/min	13.4	16.2		
Poids à vide	kg	28	32		
CODE	GAZ NAT./GPL	OTSB4MWA	OTSB7MWA		

BLUEHELIX MAXIMA



VUE DE DESSUS








VUE DE DESSOUS

> LÉGENDE

- 7 Entrée du gaz 3/4"
- 8 Sortie ECS 1/2"
- 9 Entrée ECS 1/2"
- 10 Flux système 3/4"
- 11 Retour système 3/4"
- A6 Raccord d'évacuation de la condensation

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE

DESCRIPTION	CODE
 <p>CONNECT, commande wifi modulante à distance avec fonction thermostat programmable</p>	013010XA
 <p>gabarit galvanisé</p>	046049X0
 <p>kit de connexion de raccords avec robinet de gaz à manchon, robinet d'ECS, 2 robinets d'installation, tuyaux, embout, joints</p>	012043W0

DESCRIPTION	CODE
 <p>kit de connexion pour 5 raccords de tuyau NB : le kit ne comprend pas les robinets et embouts de connexion</p>	012049W0
 <p>fond couverture raccords</p>	046057X0
 <p>kit mélangeur thermostatique raccords 1/2"</p>	013002X0

> ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE COAXIALES 60/100

DESCRIPTION	CODE
 <p>coude 90° coaxial, pivotant à 360° par paliers de 45°, ø 100/60 mm</p>	041095X0
 <p>manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial ø 100/60 mm</p>	041096X0
 <p>coude 90° coaxial, ø 60/100 mm</p>	041097X0
 <p>coude 45° coaxial, ø 60/100 mm</p>	041098X0
 <p>extension coaxiale L = 1000 mm M-F, ø 60/100 mm</p>	041099X0
 <p>tube coaxial L = 1000 mm, ø 60/100 mm, complet avec borne</p>	041100X0

> ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE SÉPARÉS 80/80

DESCRIPTION	CODE
 <p>kit d'évacuation double tuyau 80/80 pour chaudières à condensation avec point de test</p>	041101X0
 <p>coude 90°, ø 80 mm, M-F</p>	041102X0
 <p>coude 45°, ø 80 mm, M-F</p>	041103X0
 <p>tube L = 1000 mm, M-F, ø 80 mm</p>	041104X0
<p>accessoires de couleur blanche, voir page ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE D'ÉVACUATION DES FUMÉES CHAUDIÈRES À GAZ À CONDENSATION</p>	

BLUEHELIX HITECH RRT CHAUDIÈRES À CONDENSATION MURALES AVEC PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS

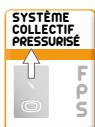


> POINTS FORTS :

- **Chaudière** avec échangeur de chaleur primaire en acier inoxydable de haute épaisseur, avec de grands passages (le plus grand de la catégorie) garantissant longue durée et une maintenance réduite. Elle maintient un rendement élevé même sur les anciens installations avec oxydation et salissures
- **A+ SYSTEM** : grâce à son association à la commande à distance modulante **CONNECT** et à la lecture de la température extérieure directement sur Internet, elle atteint la **classe du rendement énergétique maximale A+** (échelle de G à A+++)
- **MC²: Multi Combustion Control**, nouveau système de combustion basé sur une technologie brevetée d'adaptation au gaz pour une meilleure capacité d'adaptation de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz
- **M.G.R.**: Adaptée pour Méthane, GPL, Air propané avec une simple configuration. La chaudière peut fonctionner au gaz naturel ou au GPL, sans l'utilisation d'aucun kit de conversion
- **Système échangeur-brûleur exclusif** avec porte à refroidissement automatique : il simplifie l'entretien et réduit les coûts, grâce à un plus faible nombre de composants à maintenir.
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec un échangeur à plaques dédié ECS (uniquement pour la version C)
- **Raccords hydrauliques** couverts par la jacquette de la chaudière
- Grand écran graphique rétro-éclairé multifonction pour configurer facilement et correctement les paramètres
- **By-pass hydraulique**
- Il s'adapte facilement aux exigences de l'installation à la **large plage de modulation** pouvant atteindre 1:10 (1:10 mod.34 C, 1: 9 mod.28 C, 1: 7 mod.24 C).

> AVANTAGES DE BLUEHELIX HITECH RRT :

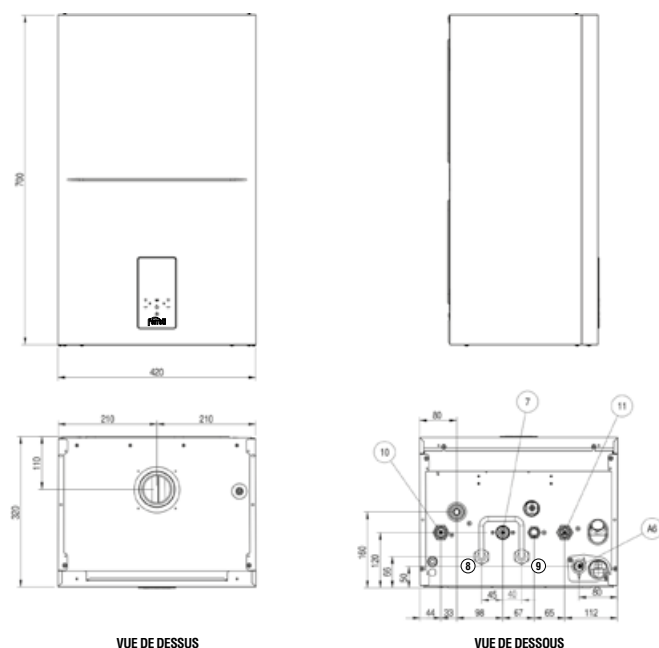
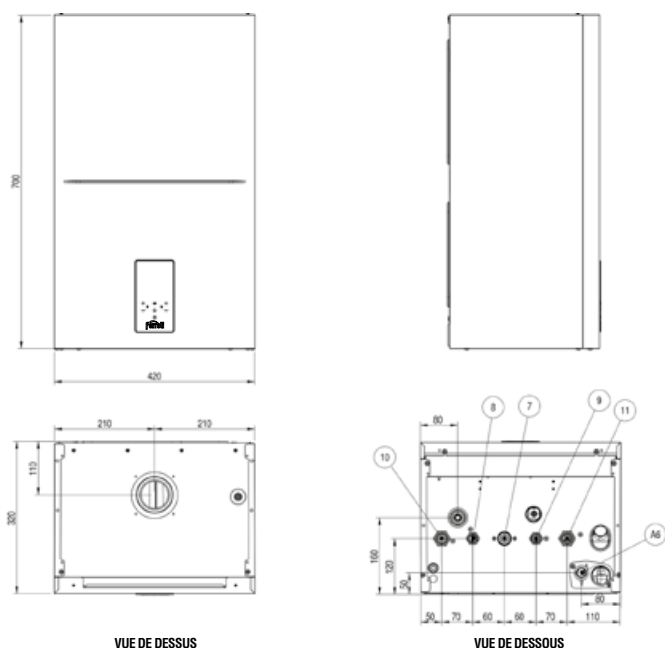
- **Particulièrement indiquée pour l'utilisation en cas d'évacuations exigeant des tuyaux de diamètre réduit, grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des raccords de sortie des fumées d'un diamètre de 50 mm**
- **F.P.S:** Flue gas Protection System. (Système de protection des fumées). Le clapet de non-retour fourni de série permet un raccord facile aux systèmes collectifs d'évacuation des fumées sous pression (par ex. dans le cadre de restructurations), conformément à la norme UNI 7129
- **Conçue pour simplifier et faciliter les opérations d'entretien ordinaire et de nettoyage**
- **Configuration pour installation solaire** : configuration pour la production d'eau chaude sanitaire combinée avec des installations à panneaux solaires
- **Fonction ÉCO** en mode ECS pour accroître les économies quand l'eau chaude n'est pas vraiment utilisée (uniquement pour la version C)
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage en cas de blocage du fonctionnement à cause de la détection d'un échec d'allumage (mod. gaz naturel)
- **Lieu installation** : également à l'extérieur, dans un endroit partiellement protégé, jusqu'à une température minimale de -5 °C en version standard, voire de



BLUEHELIX HITECH RRT		24 C	28 C	34 C	28 H	34 H	45 H
ERP Class	(Classe G - A++)	A	A	A	A	A	A
	(Classe G - A++)	XL A	XL A	XXL A	-	-	-
Débit calorifique max. / min. en chauffage	kW	20,4 / 3,5	24,5 / 3,5	30,6 / 3,5	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5	43,9 / 6,4
Puissance calorifique max. / min. en chauffage (80/60 °C)	kW	20,0 / 3,4	24,0 / 3,4	30,0 / 3,4	27,9 / 3,4	34,0 / 3,4	42,9 / 6,3
Puissance calorifique max. / min. en chauffage (50/30 °C)	kW	21,6 / 3,8	26,0 / 3,8	32,5 / 3,8	30,2 / 3,8	36,8 / 3,8	46,5 / 6,9
Débit calorifique max. pour ECS (Hi)	kW	25,0	28,5	34,7	-	-	-
Débit calorifique min. pour ECS (Hi)	kW	3,5	3,5	3,5	-	-	-
Puissance calorifique max. / min. pour ECS	kW	24,5 / 3,4	28,0 / 3,4	34,0 / 3,4	-	-	-
Rendement Pmax / Pmin (80-60 °C) (Hi)	%	98,1 / 98,0	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0	97,8 / 98,0
Rendement Pmax / Pmin (50-30 °C) (Hi)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,6
Rendement 30 % (Hi)	%	109,7	109,7	109,5	109,5	109,5	109,5
Pression de fonctionnement max. / min. en chauffage	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Température de chauffage max.	°C	95	95	95	95	95	95
Pression de fonctionnement max. / min. pour ECS	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3	-	-	-
Débit ECS Δt 25 °C / Δt 30 °C	l/min	14 / 11,7	16,1 / 13,4	19,5 / 16,2	-	-	-
Poids à vide	kg	28	28	32	28	32	35
CODE	GAZ NAT./GPL	0T4B2AWA	0T4B4AWA	0T4B7AWA	0T4D4AWA	0T4D7AWA	0T4D9AWA

BLUEHELIX HITECH RRT C

BLUEHELIX HITECH RRT H



> ACCESSOIRES POUR CONDUITES D'ÉVACUATION DES FUMÉES Ø 50 MM

DESCRIPTION	CODE
Rallonge 1 m pour double tuyau ø 50	041086X0
Coude à 90° pour double tuyau ø 50	041085X0
Réduction de ø 80 à ø 50 pour double tuyau (1 pièce)	041087X0

> LÉGENDE

- 7 Entrée du gaz 3/4"
- 8 Sortie ECS 1/2"
- 9 Entrée ECS 1/2"
- 10 Flux système 3/4"
- 11 Retour système 3/4"
- A6 Raccord d'évacuation de la condensation

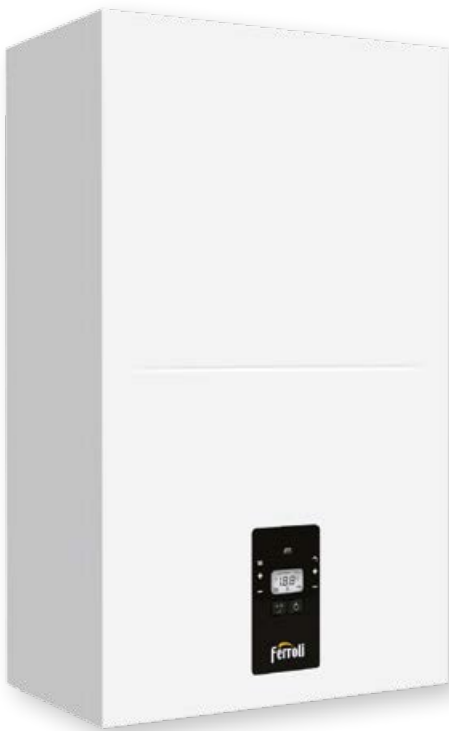
> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE - ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE

DESCRIPTION	CODE
Gabarit pour connexions	046049X0
Kit de connexion de raccords avec vanne de gaz à manchon, robinet d'ECS, 2 robinets d'installation, tuyaux, embout, joints	012043W0
Kit de connexion de raccords avec vanne de gaz à manchon, robinet d'ECS, tuyaux, embout, joints	012048W0
Kit de connexion pour 5 raccords de tuyau NB : le kit ne comprend pas les robinets et embouts de connexion	012049W0
Kit sonde extérieure	013018X0
Kit mélangeur thermostatique raccords 1/2"	013002X0

DESCRIPTION	CODE	
Coude à 90° coaxial, pivotant à 360° par paliers de 45°, ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0	
Manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0	
Manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041083X0	
Kit pour évacuation à double tuyau 80/80 pour chaudières à condensation avec point de test	041082X0	
Kit antigel auxiliaire jusqu'à une température minimale de -15 °C	013022X0	
capteur supplémentaire pour la gestion de n'importe quel ballon tampon externe	câble 2 m	1KWMA11W
	câble 5 m	043005X0

BLUEHELIX ALPHA

CHAUDIÈRES À CONDENSATION MURALES AVEC PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS



> POINTS FORTS :

- Cette chaudière avec échangeur primaire en acier inoxydable à circuit unique, sans joints ou/ni soudures, conserve un haut rendement même dans les vieilles installations
- **MC²: Multi Combustion Control**, nouveau système de combustion basé sur une technologie brevetée d'adaptation au gaz dérivée du milieu industriel, pour une meilleure capacité d'adaptation de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz (par ex. aux pertes de charge ou fluctuations de pression)
- **M.L.R.**: Adaptée pour Méthane, GPL, Air propané, avec une simple configuration, la chaudière peut fonctionner au gaz naturel ou au GPL, sans l'utilisation d'aucun kit de conversion
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec un échangeur à plaques spécifique pour l'ECS
- Interface utilisateur avec écran et touches multifonction pour le réglage et la configuration des paramètres
- **By-pass hydraulique**

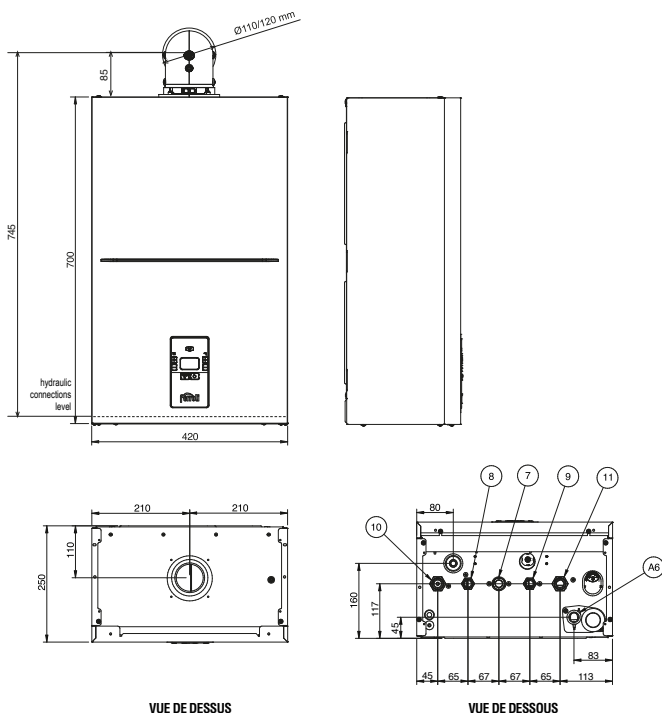
> AVANTAGES DE BLUEHELIX ALPHA :

- **Configuration pour installation solaire** : configuration pour la production d'eau chaude sanitaire combinée avec des installations à panneaux solaires
- **Canalisation des fumées** : particulièrement indiquée pour l'utilisation en cas d'évacuations exigeant des tuyaux ultra résistants, grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des raccords de sortie des fumées d'un diamètre de 50 mm
- **Émissions polluantes minimales** (classe 6 selon la norme EN 15502-1)
- Mode de fonctionnement à **température glissante** via sonde extérieure (en option)
- **Circulateur modulant** à faible consommation (Conforme ErP - Classe A)
- **A+⁺ SYSTEM** : (pour mod. 28C et 34C) associée à la commande à distance modulante CONNECT elle atteint la classe maximale du rendement A+ (échelle de G à A+++)
- Interface utilisateur avec écran et touches multifonction pour le réglage et la configuration des paramètres
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage en cas de blocage du fonctionnement à cause de la détection d'un échec d'allumage (mod. méthane)
- **Lieu installation** : également à l'extérieur, dans un endroit partiellement protégé, jusqu'à une température minimale de -5 °C en version standard, voire de -15 °C avec l'ajout du kit de résistances de chauffage antigel en option
- Boîtier amovible en trois morceaux facilitant l'entretien et l'inspection.
- **F.P.S.:** Flue gas Protection System. (Système de protection des fumées). L'accessoire en option pour fumées (041106X0 - Kit clapet de non-retour des fumées), qui peut s'installer à l'extérieur de la chaudière, facilite le raccord aux systèmes collectifs d'évacuation des fumées sous pression (par ex. en cas de reconstruction) conformément à la norme UNI 7129
- **REMARQUE** : le kit n'est pas utilisable dans les installations encastrées.



BLUEHELIX ALPHA		24 C	28 C	34 C
Classe ERP	(Classe G - A ⁺)			
	(Classe G - A)			
Débit calorifique max. / min. en chauffage	kW	20,6 / 4,2	24,5 / 4,8	30,7 / 5,0
Puissance calorifique max. / min. en chauffage (80/60 °C)	kW	20,0 / 4,1	24,0 / 4,7	30,0 / 4,8
Puissance calorifique max. / min. en chauffage (50/30 °C)	kW	21,8 / 4,5	26,0 / 5,0	31,9 / 5,4
Débit calorifique max. / min. pour ECS (Hi)	kW	25,0 / 4,2	28,5 / 4,8	34,8 / 5,0
Puissance calorifique max. / min. pour ECS	kW	24,3 / 4,1	28,0 / 4,8	34,0 / 4,8
Rendement Pmax (80-60 °C) (Hi)	%	97,1	97,8	97,7
Rendement Pmin (80-60 °C) (Hi)	%	97,0	97,6	97,2
Rendement Pmax (50-30 °C) (Hi)	%	105,8	106,1	106,2
Rendement Pmin (50-30 °C) (Hi)	%	106,9	107,3	107,1
Rendement 30 %	%	108,8	109,7	109,7
Pression max. /min. de fonctionnement en chauffage	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Température de chauffage max.	°C	95	95	95
Contenance en eau de chauffage	litres	2,9	2,9	4,3
Capacité du vase d'expansion pour le chauffage	litres	8	8	10
Pression de précharge du vase d'expansion pour le chauffage	bar	0,8	0,8	0,8
Pression de fonctionnement max. / min. pour ECS	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Débit ECS Δt 25 °C	l/min	14	16,1	19,5
Débit ECS Δt 30 °C	l/min	11,7	13,4	16,2
Poids à vide	kg	27	27	31
CODE	GAZ NAT./GPL	OTPF2AWA	OTPF4AWA	OTPF7AWA

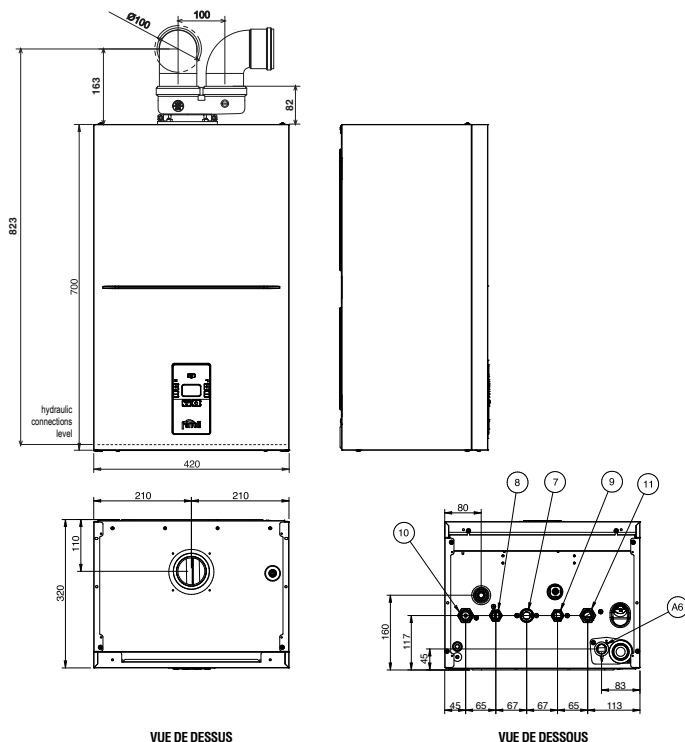
BLUEHELIX ALPHA 24 C - 28 C



VUE DE DESSUS

VUE DE DESSOUS

BLUEHELIX ALPHA 34 C



VUE DE DESSUS

VUE DE DESSOUS

> ACCESSOIRES POUR CONDUITES D'ÉVACUATION DES FUMÉES Ø 50 MM

DESCRIPTION	CODE
Rallonge 1 m pour double tuyau Ø 50	041086X0
Coude à 90° pour double tuyau Ø 50	041085X0
Réduction de Ø 80 à Ø 50 pour double tuyau (1 pièce)	041087X0

> LÉGENDE

- 7 Entrée du gaz 3/4"
- 8 Sortie ECS 1/2"
- 9 Entrée ECS 1/2"
- 10 Flux système 3/4"
- 11 Retour système 3/4"

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE - ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE

DESCRIPTION	CODE
kit de connexion de raccords avec robinet de gaz à manchon, robinet d'ECS, 2 robinets d'installation, tuyaux, embout, joints	012043W0
kit de connexion de raccords avec robinet de gaz à manchon, robinet d'ECS, tuyaux, embout, joints	012048W0
kit de connexion pour 5 raccords de tuyau NB : le kit ne comprend pas les robinets et embouts de connexion	012049W0
sonde extérieure	013018X0
kit mélangeur thermostatique raccords 1/2"	013002X0

DESCRIPTION	CODE
coude 90° coaxial, pivotant à 360° par paliers de 45°, Ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial Ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0
manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial Ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041083X0
kit d'évacuation double tuyau 80/80 pour chaudières à condensation avec point de test	041082X0
Kit vanne anti-reflux	041106X0
kit antigel auxiliaire jusqu'à une température minimale de -15 °C	013022X0

DIVACONDENS D PLUS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION ATMOSPHÉRIQUES MURALES
AVEC PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS - BAS NOx

ERP

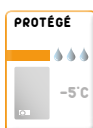


> POINTS FORTS :

- Chaudière à condensation pour le chauffage d'installations à haute température et pour la production d'eau chaude sanitaire. Elle n'est pas adaptée pour être connectée directement aux installations sous plancher, utilisation de vannes mélangeuses
- **Échangeur de chaleur primaire** de forme compacte
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec un **échangeur à plaques spécifique**
- **Dispositif de récupération dans les fumées** de la chaleur latente de condensation. Préchauffe le retour système avant l'échangeur primaire
- Chaudière à chambre étanche et tirage forcé, avec **brûleur atmosphérique à faibles émissions de NOx**, en acier inoxydable AISI 304
- **Dérivation** hydraulique standard
- **Circulateur à haute efficacité et faible consommation** (ErP - Classe A) avec système de protection contre le blocage par activation pendant quelques secondes toutes les 24 heures d'inactivité
- Possibilité de combinaison avec la commande **modulante à distance**
- Tableau de commande simple et complet, interface utilisateur avec **écran** et **touches** de configuration

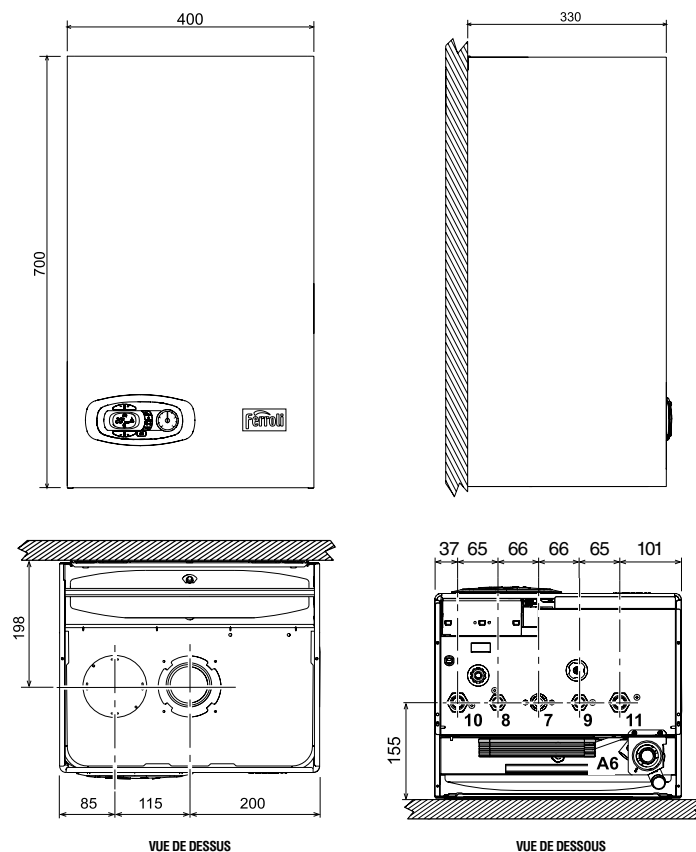
> AVANTAGES DE DIVACONDENS D PLUS :

- Post-condenseur robuste alimenté par le circuit fermé du primaire, à savoir **sans entrée d'eau du réseau externe**. L'échange de chaleur avec les fumées s'effectue dans des passages d'eau de grand diamètre.
- Générateur caractérisé par un **fonctionnement simple et rationnel**
- **Dispositif de collecte de la condensation** qui protège le pressostat de l'air, pour une combustion régulière même en cas de températures extérieures extrêmes
- Fonction **ÉCO** en mode sanitaire pour accroître les **économies** quand l'eau chaude n'est pas vraiment utilisée
- **Configuration pour installation solaire** : configuration pour la production d'eau chaude sanitaire combinée avec des installations à panneaux solaires
- **Lieu d'installation** : également à l'extérieur, dans un endroit partiellement protégé, jusqu'à une température minimale de -5 °C en version standard



MODÈLE			24
Classe ERP		(Classe G - A+)	B
		(Classe G - A)	A
Débit calorifique (faible pouvoir calorifique)	Min. /Max. chauffage	kW	7,5 / 25,0
Puissance calorifique 80 °C-60 °C	Min. /Max. chauffage	kW	7,2 / 24,2
	Max. ECS	kW	24,2
50 °C-30 °C	Min. /Max. chauffage	kW	7,7 / 26
Rendement thermique utile	80 °C-60 °C	% Pmax / % Pmin	96,8 / 96,0
	50 °C-30 °C	% Pmax / % Pmin	104,0 / 102,4
	charge partielle 30 %	% Pmax	105,3
Émissions de NOx			6
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 30 °C	l/min	11,6
	Δt 25 °C	l/min	13,9
Pression de fonctionnement en chauffage	Max. / Min.	bar	3 / 0,8
Poids à vide		kg	35
Nbre de pièces/palette		nbre	10
CODE		GAZ NATUREL	OCCR4YWA

DIVACONDENS D PLUS F 24







> LÉGENDE

- 7 Entrée du gaz - Ø 3/4"
- 8 Sortie eau ECS - Ø 1/2"
- 9 Entrée ECS - Ø 1/2"

- 10 Flux système - Ø 3/4"
- 11 Retour système - Ø 3/4"
- A6 Raccord d'évacuation de la condensation

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE - ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE

DESCRIPTION	CODE
 kit de connexion de raccords avec robinet de gaz à manchon, robinet d'ECS, tuyaux, embout, joints	012048W0
 kit de connexion pour 5 raccords de tuyau NB : le kit ne comprend pas les robinets et embouts de connexion	012049W0
 kit mélangeur thermostatique raccords 1/2"	013002X0
 sonde extérieure	013018X0

DESCRIPTION	CODE
 coude 90° coaxial, pivotant à 360° par paliers de 45°, ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
 manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0
 manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041083X0
 kit d'évacuation double tuyau 80/80 pour chaudières à condensation avec point de test	041039X0

FORCE W

ERP



NOUVEAUTÉ

MODULES DE CONDENSATION À HAUTE PUISSANCE POUR UNE INSTALLATION EN CASCADE

> POINTS FORTS :

- **Module thermique à condensation de haute puissance**, conçu pour des installations individuelles ou en séquence **jusqu'à 600 kW**
- Accessoires hydrauliques, gaz et fumées **pour installation en cascade**, avec 2, 3 et 4 modules
- **Échangeur de chaleur pré-assemblé avec des éléments en alliage aluminium-silicium** conçus pour une efficacité maximale et des pertes de charge minimales sur le circuit d'eau
- **Unité de pré-mélange total**, pour une combustion à micro-flamme avec de très faibles émissions polluantes (Classe 6 selon EN 15502-1). Le brûleur en microfibres métalliques peut fonctionner au gaz naturel ou au GPL
- Systèmes de protection des générateurs :
 - * **Système à double capteur** (livraison et retour) **pour fonctionner à ΔT constant**
 - * Sonde de **protection contre la surchauffe de l'échangeur** calibrée à 95°C
 - * Capteur de sécurité pour les gaz de combustion
 - * Pressostat eau avec limite minimale de 0,8 bar
- Groupe hydraulique (fourni comme accessoire) avec vanne à trois voies pour l'évacuation dans l'atmosphère et clapet anti-retour. Il est possible de choisir entre deux circulateurs, standard et à haute tête
- Circuit étanche air ambiant/gaz de fumée et clapet anti-retour sur le conduit d'éjection des gaz de fumée pour désigner le collecteur sous pression

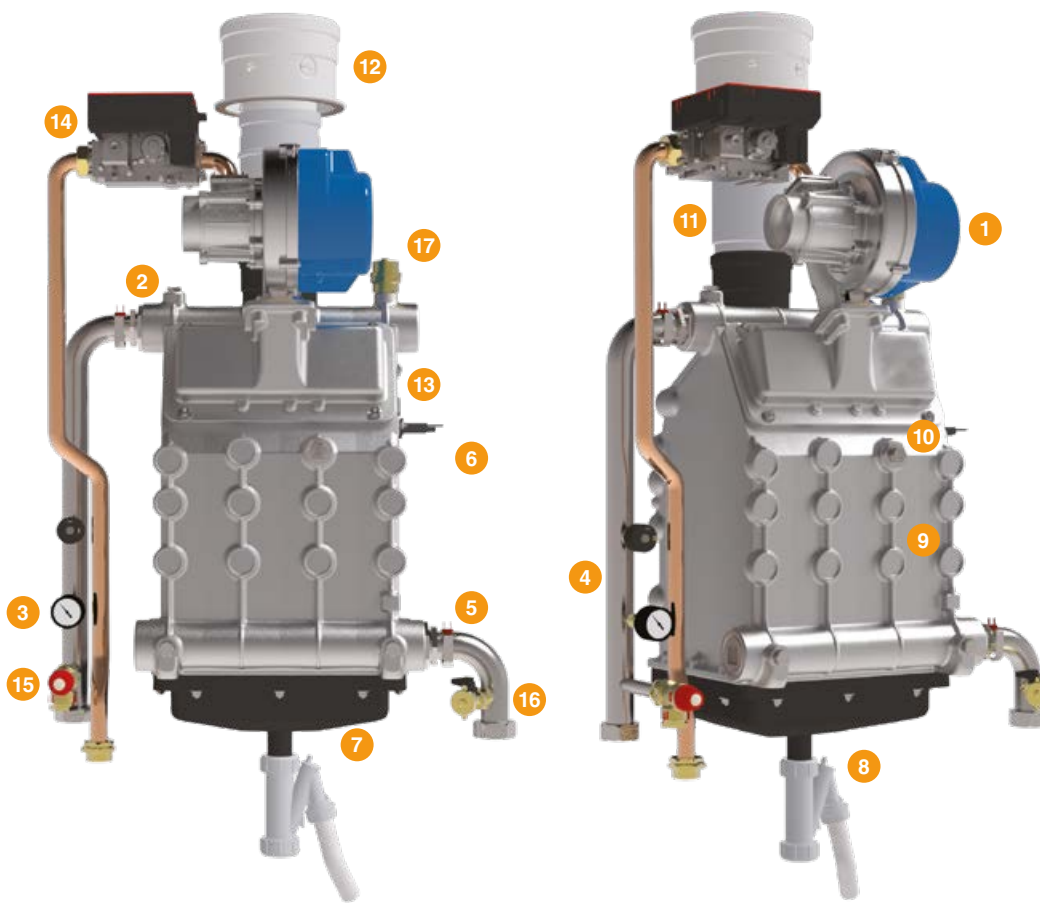
> AVANTAGES DE FORCE W :

- Gestion de la **cascade maître/esclave** avec système d'autoconfiguration et possibilité de régler la séquence marche/arrêt du générateur unique.
- La commande électronique embarquée est conçue pour gérer une zone à double système et un ballon d'ECS. En combinaison avec le régulateur FZ4 B, la chaudière peut gérer différentes zones de température (directe et mixte)
- Générateur **certifié Range Rated** pour adapter la puissance générée aux besoins du système en augmentant l'efficacité du système et en préservant la mécanique de la machine.
- Les modules peuvent être **contrôlés et dirigés à distance** :
 - * Réglage de la puissance ou de la température avec un **signal 0 - 10V**
 - * Blocage du signal d'alarme pour la sécurité et pour redémarrer le fonctionnement
 - * Protocoles de communication **Opentherm (OT) et Modbus** avec paramètres réglables



MODÈLE			W 60	W 80	W 99	W 120	W 150
Classe ERP		(Classe G - A**)	A	-	-	-	-
Apport de chaleur pour le chauffage	Max/Min	kW	58,0/15,0	74,4/15,0	96,6/19,0	113,0/19,0	143,0/24,0
Puissance calorifique 80°C-60°C	Max/Min	kW	57,1/4,7	72,9/14,7	94,7/18,7	110,5/18,7	139,8/23,6
Puissance calorifique utile 50°C-30°C	Max/Min	kW	60,8/16,3	77,0/16,3	100,0/20,5	117,0/20,5	148,0/25,9
Efficacité	80°C-60°C	Pmax %/Pmin %	98,3/98,3	98,0/98,3	98,0/98,3	97,8/98,3	97,8/98,3
	50°C-30°C	Pmax %/Pmin %	104,8/108,5	103,5/108,5	103,5/108,0	103,5/108,0	103,5/108,0
	30% de charge partielle	Pmax %	108,6	108,6	108,1	108,1	108,1
Classe d'émissions de NOx			6	6	6	6	6
NOx (O ₂ =0 %) pondéré		mg/kWh	50	54	39	38	40
CO (O ₂ =0 %) pondéré		mg/kWh	75	85	49	50	50
Pression de fonctionnement du chauffage	Max/Min	bar	6/0,8	6/0,8	6/0,8	6/0,8	6/0,8
Volume d'eau		l	4,2	4,2	5,6	5,6	6,7
Poids à vide		kg	67	67	76	76	86
Nombre de pièces/palette		No.	6	6	6	6	6
Module thermique FORCE W			OMDSAAWA	OMDSCAWA	OMDSDAWA	OMDSEAWA	OMDSFAWA
Kit hydraulique du système			042072X0	042072X0	042072X0	042072X0	042072X0
Pompe modulante haute performance (7 m)			042070X0	042070X0	042070X0	042070X0	042070X0
Pompe modulante haute performance (10 m)			042071X0	042071X0	042071X0	042071X0	042071X0

* Les modules FORCE W sont fournis sans kit hydraulique et sans circulateur.

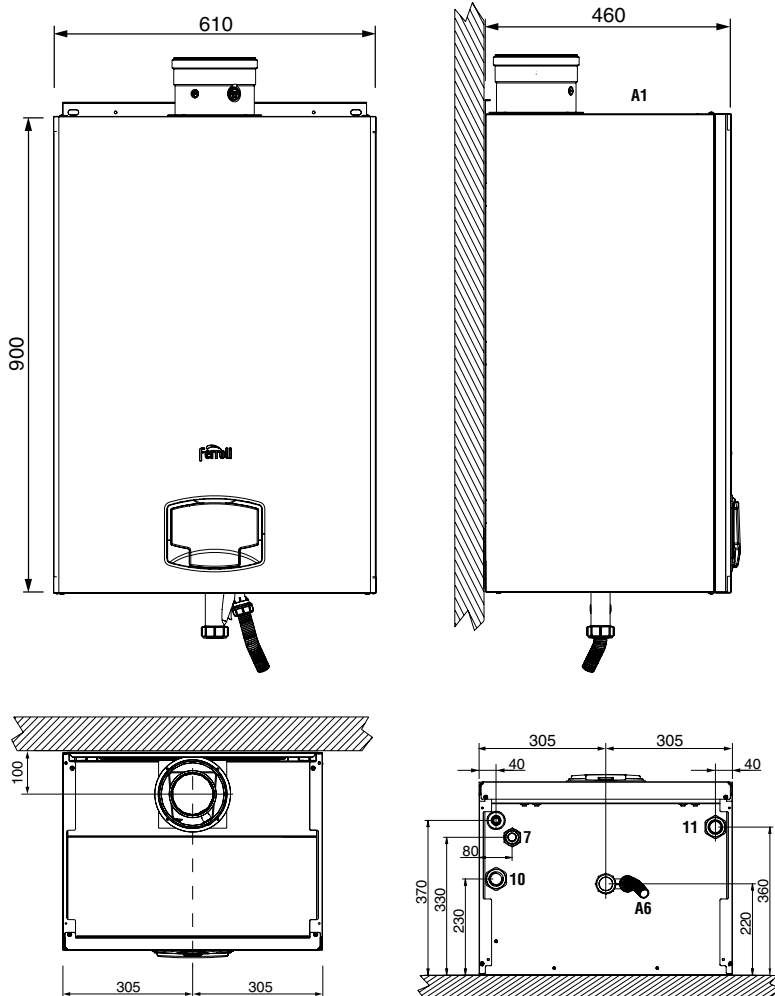


- 1 Ventilateur
- 2 Sonde de température du débit C.H
- 3 Manomètre
- 4 Pressostat eau
- 5 Sonde de température de retour C.H
- 6 Électrode d'allumage/ionisation
- 7 Thermostat de température des fumées de gaz
- 8 Drain de condensat
- 9 Échangeur de chaleur en aluminium
- 10 Capteurs de sécurité
- 11 Clapets anti-retour pour les gaz de combustion
- 12 Analyse des fumées de gaz
- 13 Brûleurs à faible taux de NOx
- 14 Contrôle électronique de la flamme - gaz
- 15 Soupape de sécurité hydraulique - 6 bar
- 16 Vidange de la chaudière
- 17 Ventilation automatique

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE - ACCESSOIRES DE DÉMARRAGE DE CHEMINÉE

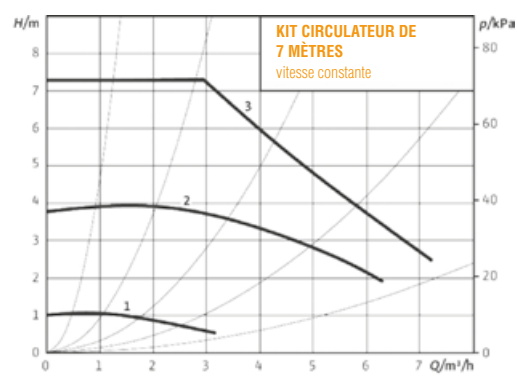
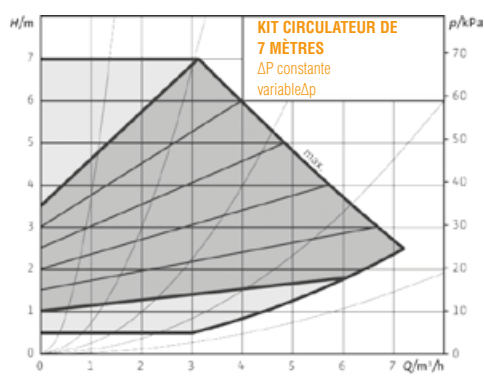
DESCRIPTION	CODE	
circulateur modulant à faible consommation Tête 7 m	042070X0	
circulateur modulant à faible consommation Tête 10 m	042071X0	
kit hydraulique du système : 1 x MF 1"1/2 robinet, 1 x T 3 voies 1" 1/2 robinet, 1 x 1" 1/2 clapet anti-retour, 1 x MM	042072X0	
kit pour la gestion avec thermostat (non fourni) d'un réservoir de stockage d'ECS (pour les chaudières de chauffage uniquement)	013017X0	
capteur supplémentaire pour le réservoir de stockage et/ou le débit du système pour la cascade	câble 2 m	1KWMA11W
	câble 5 m	043005X0
sonde extérieure	013018X0	
Ø 100 terminal pour les gaz de combustion	1KWMA29K	
Contrôles de température dans le chapitre sur les COMPOSANTS DU SYSTÈME		
les neutralisateurs (voir le chapitre sur les neutralisateurs de condensation pour les chaudières à condensation)		

DESCRIPTION	CODE
coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° Ø 100/150 mm	041107X0
1 m d'extension concentrique Ø 100/150 mm	041108X0
0,5 m extension concentrique Ø 100/150 mm	041109X0
1 m de tube terminal horizontal concentrique, Ø 100/150 mm Joint mural inclus Ø 150 mm	041110X0
tube terminal vertical concentrique de 1 m, Ø 100/150 mm	041111X0
joint mural Ø 150 mm	041112X0
kit coude 90° en pps Ø 100 mm	041077X0
1 m PPS Ø 100 mm Kit de conduit de fumées MF	041073X0

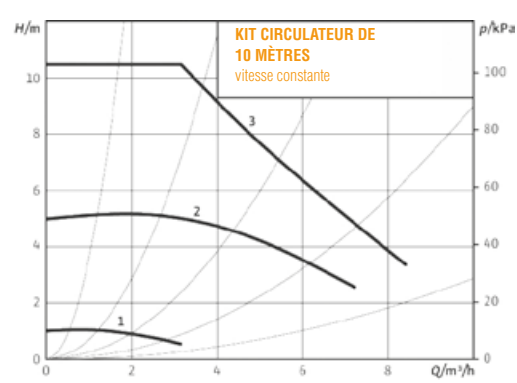
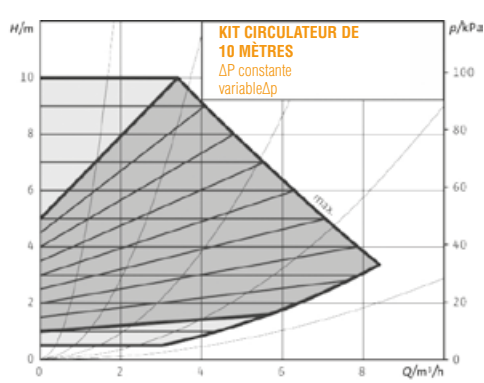


- > LÉGENDE**
- 7 Entrée de gaz Ø 3/4" - Mâle
 - 10 Ø 1" ½ débit du système - Mâle
 - 11 Ø 1" ½ Retour système - Mâle
 - A6 Évacuation des condensats
 - A1 Sortie des gaz de combustion Ø 100/150 mm

KIT DE CIRCULATION 7 m



KIT DE CIRCULATION 10 m



FORCE W CASCADE INSTALLATION



ACCESSOIRES
NÉCESSAIRE POUR INSTALLER CORRECTEMENT LES GÉNÉRATEURS DE FORCE W
DANS UN BANC

ACCESSOIRES
SUR DEMANDE, POUR UNE CONFIGURATION
CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DU PROJET

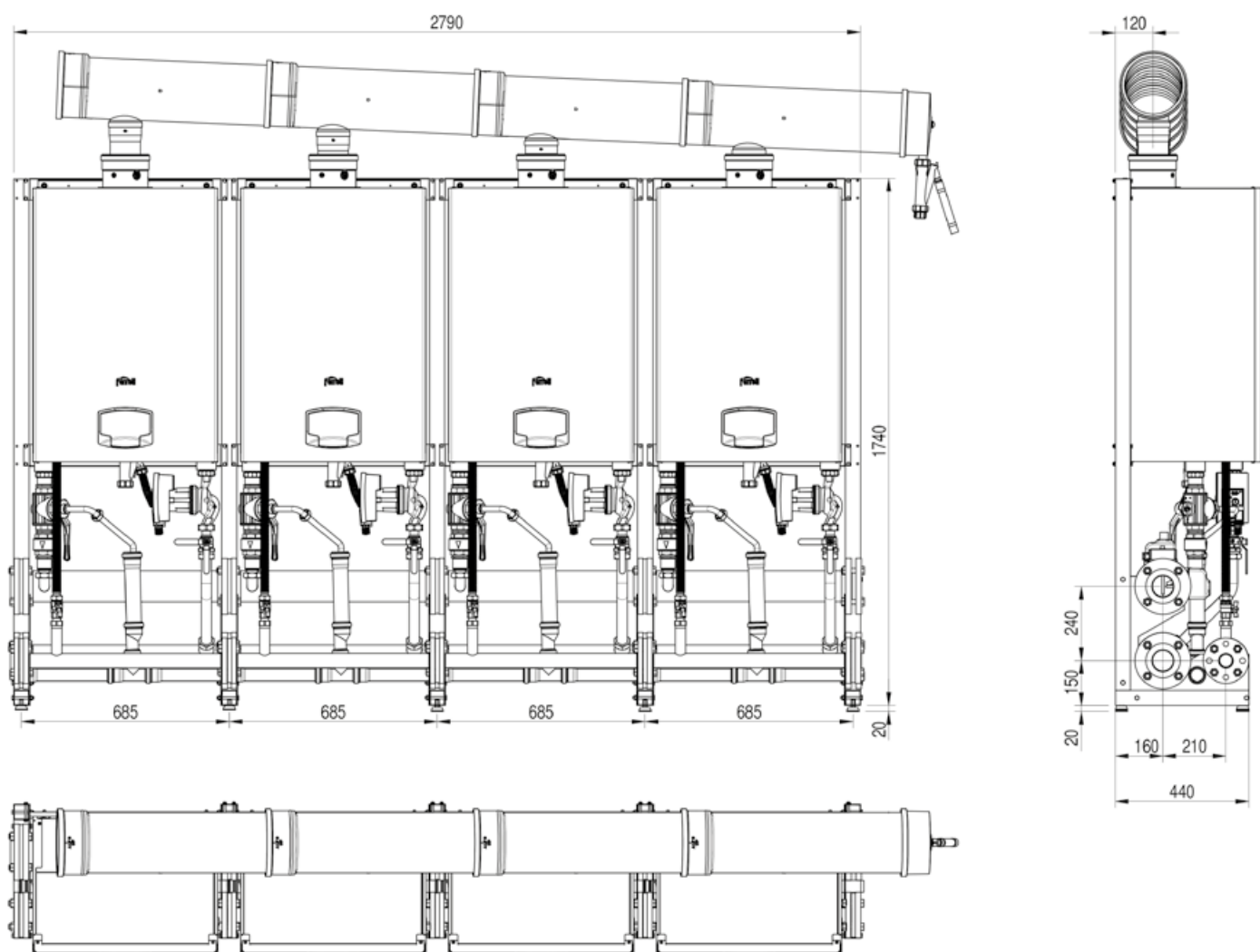
P _{net} (50/30°C)	MODULES FORCE W					Tot. modules	6	7	1	2	3	4	8	9	
	60	80	99	120	150		cadre autoportant (départ) *	cadre autoportant (extension)	circulateur modulant 7-m	circulateur modulant 10-m	kit hydraulique : 1 x MF 1"1/2 robinet, 1 x T 3 voies 1" 1/2 robinet, 1 x 1" 1/2 clapet anti-retour, 1 x 1MM	kit collecteurs hydrauliques (DN65 alimentation et retour), gaz (DN40) pour installation en banc	Kit de bride aveugle DN65	Kit de démarrage du collecteur de fumées Ø 200 mm*	Kit d'extension du collecteur de fumées Ø 200 mm*
	042076X0	042077X0	042070X0	042071X0	042072X0		042074X0	042073X0	041091X0	041092X0					
62	1					1	1	-	1	1	1	1	-	-	
77		1				1	1	-	1	1	1	1	-	-	
98			1			1	1	-	1	1	1	1	-	-	
117				1		1	1	-	1	1	1	1	-	-	
148					1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	
124	2					2	1	1	2	2	2	2	1	2	
139	1	1				2	1	1	2	2	2	2	1	2	
154		2				2	1	1	2	2	2	2	1	2	
179	1		1			2	1	1	2	2	2	2	1	2	
194		1	1			2	1	1	2	2	2	2	1	2	
215			1	1		2	1	1	2	2	2	2	1	2	
234				2		2	1	1	2	2	2	2	1	2	
265				1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	
296					2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	
332			1	2		3	1	2	3	3	3	3	1	3	
351				3		3	1	2	3	3	3	3	1	3	
373		1			2	3	1	2	3	3	3	3	1	3	
394			1		2	3	1	2	3	3	3	3	1	3	
413				1	2	3	1	2	3	3	3	3	1	3	
444					3	3	1	2	3	3	3	3	1	3	
468				4		4	1	3	4	4	4	4	1	4	
530				2	2	4	1	3	4	4	4	4	1	4	
561				1	3	4	1	3	4	4	4	4	1	4	
592					4	4	1	3	4	4	4	4	1	4	

DESCRIPTION		CODE	
	capteur supplémentaire pour le réservoir de stockage et/ou le débit du système pour la cascade	câble 2 m	1KWMA11W
		câble 5 m	043005X0
	sonde extérieure		013018X0
	séparateur hydraulique DN 32 Pour une installation jusqu'à 150 kW. L'installateur est responsable de la connexion avec le générateur		042086X0
	séparateur hydraulique DN 65 Pour les installations de 151 kW à 300 kW		042078X0
	kit d'installation pour séparateur hydraulique. Pour les installations de 151 kW à 300 kW		042079X0
	séparateur hydraulique DN 65 Pour les installations de 301 kW à 600 kW		042080X0
	kit d'installation pour séparateur hydraulique. Pour les installations de 301 kW à 600 kW		042081X0
	échangeur de chaleur à plaques jointes. Le raccordement hydraulique entre le générateur et l'échangeur est à la charge de l'installateur.		
	Contrôles de température dans le chapitre sur les COMPOSANTS DU SYSTÈME		
	neutralisateurs (voir chapitre sur les neutralisateurs de condensation pour les chaudières à condensation)		

** Accessoires pour les gaz de combustion certifiés pour une installation dans un local technique ou dans un endroit protégé

FORCE W

DIMENSIONS ET LES CONNEXIONS



KIT DE RACCORDS EN CASCADE

- Collecteurs alimentation/retour DN65 PN16
- Collecteur de gaz DN40 PN16
- Collecteur d'évacuation de la condensation Ø 40 mm
- Collecteur de gaz de fumée Ø 200 mm

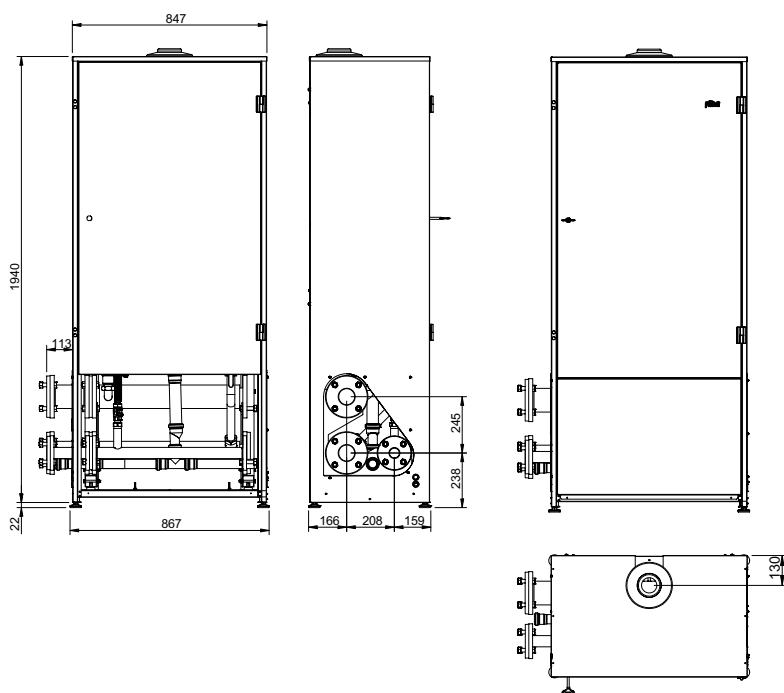
FORCE W


EXTÉRIEUR KIT D'INSTALLATION

ERP



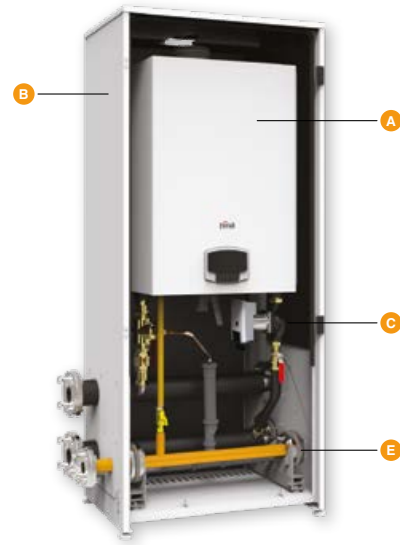
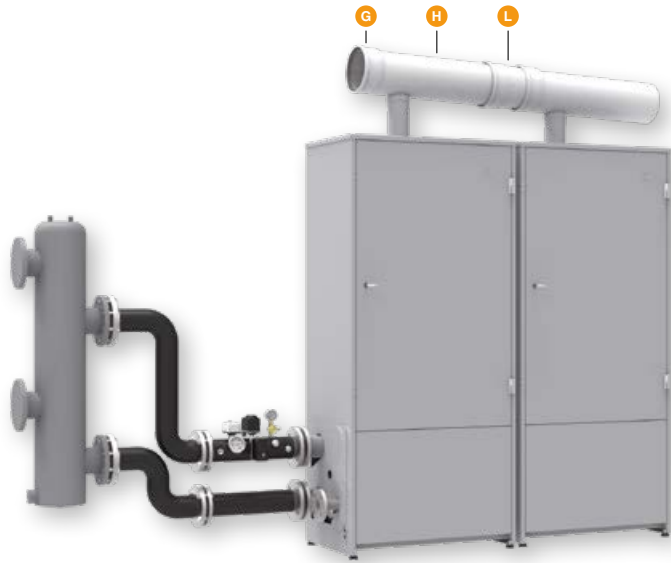
- Armoire équipée pour l'installation à l'extérieur des chaudières FORCE W en configuration simple ou en banc jusqu'à 600 kW
- L'armoire peut être combinée avec l'un des cinq modèles de la gamme FORCE W et l'un des deux circulateurs (tête de 7 m et 10 m)
- L'équipement standard comprend :
 - * Cadre de support pour le générateur thermique FORCE W
 - * Collecteurs d'alimentation et de retour du système DN 65
 - * Collecteur de gaz DN 40
 - * Kit de raccords pour système à brides
 - * Collecteur de condensats et collecteur d'évacuation
 - * Vanne d'arrêt à trois voies avec rejet dans l'atmosphère
 - * Vanne d'arrêt à deux voies
 - * Clapet anti-retour
 - * Tuyau de raccordement du gaz entre les chaudières et le collecteur avec vanne d'arrêt
- Tous les kits optionnels sont disponibles pour une installation simple ou en banc jusqu'à quatre modules en ligne.
- Le générateur combiné au kit armoire peut être installé sans aucune protection contre les intempéries (IPX5D) et jusqu'à des températures de -5°C



MODÈLE			W60	W80	W99	W120	W150	
Classe ERP		(Classe G - A+)	A	-	-	-	-	
Puissance nominale absorbée	Max/Min	kW	58,0/15,0	74,4/15,0	96,6/19,0	113,0/19,0	143,0/24,0	
Puissance nominale de sortie 80°C-60°C	Max/Min	kW	57,9/14,7	72,9/14,7	94,7/18,7	110,5/18,7	140,0/23,6	
Puissance nominale de sortie 50°C-30°C	Max/Min	kW	60,8/16,3	77,0/16,3	100,0/20,5	117,0/20,5	148,0/25,9	
Module thermique FORCE W			OMDSAAWA	OMDSCAWA	OMDSDAWA	OMDSEAWA	OMDSFAWA	
Armoire technique externe			046058X0	046058X0	046058X0	046058X0	046058X0	
Pompe modulante haute performance (7 m)			042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-
Pompe modulante haute performance (10 m)			-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0

FORCE W

INSTALLATION EN CASCADE POUR L'EXTÉRIEUR



ACCESSOIRES

NÉCESSAIRE POUR INSTALLER CORRECTEMENT LES GÉNÉRATEURS DE FORCE W DANS UN BANC

ACCESSOIRES

SUR DEMANDE, POUR UNE CONFIGURATION CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DU PROJET

P _{ext} (50/30°C)	A					Tot. modules	B	C	E	G	H	L		
	60	80	99	120	150		Armoire technique équipée pour l'extérieur	circulateur modulant 7-m	circulateur modulant 10-m	Kit de bride aveugle DN65	Kit de démarrage du collecteur de fumées(Ø 200 mm)*	Kit d'extension du collecteur de fumées(Ø 200 mm)*		Adaptateur pour collecteur de fumée F 200 mm
							046058X0	042070X0	042071X0	042073X0	041091X0	041092X0	041093X0	041094X0
62	1					1	1	1	1	1	-	-	-	1
77		1				1	1	1	1	1	-	-	-	1
98			1			1	1	1	1	1	-	-	-	1
117				1		1	1	1	1	1	-	-	-	1
148					1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
124	2					2	2	2	2	1	1	2	1	2
139	1	1				2	2	2	2	1	1	2	1	2
154		2				2	2	2	2	1	1	2	1	2
179	1			1		2	2	2	2	1	1	2	1	2
194		1		1		2	2	2	2	1	1	2	1	2
215			1	1		2	2	2	2	1	1	2	1	2
234				2		2	2	2	2	1	1	2	1	2
265				1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2
296				2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
332			1	2		3	3	3	3	1	1	3	2	3
351				3		3	3	3	3	1	1	3	2	3
373		1		2		3	3	3	3	1	1	3	2	3
394			1	2		3	3	3	3	1	1	3	2	3
413				1	2	3	3	3	3	1	1	3	2	3
444				3	3	3	3	3	3	1	1	3	2	3
468				4	4	4	4	4	4	1	1	4	3	4
530			2	2	4	4	4	4	4	1	1	4	3	4
561				1	3	4	4	4	4	1	1	4	3	4
592					4	4	4	4	4	1	1	4	3	4

** Accessoires pour les gaz de combustion certifiés pour une installation dans un local technique ou dans un endroit protégé

DESCRIPTION		CODE	
	capteur supplémentaire pour le réservoir de stockage et/ou le débit du système pour les configurations en cascade avec et sans séparateur hydraulique	câble 2 m	1KWMA11W
		câble 5 m	043005X0
	sonde extérieure		013018X0
	Armoire simple vide pour l'extérieur		046060X0
	Armoire double vide pour l'extérieur		046061X0
	séparateur hydraulique DN 32 Pour une installation jusqu'à 150 kW. L'installateur est responsable de la connexion avec le générateur		042086X0
	séparateur hydraulique DN 65 Pour les installations de 151 kW à 300 kW		042078X0
	kit d'installation pour séparateur hydraulique. Pour les installations de 151 kW à 300 kW		042079X0
	séparateur hydraulique DN 65 Pour les installations de 301 kW à 600 kW		042080X0
	kit d'installation pour séparateur hydraulique. Pour les installations de 301 kW à 600 kW		042081X0
	échangeur de chaleur à plaques jointes. Le raccordement hydraulique entre le générateur et l'échangeur est à la charge de l'installateur.		
	Contrôles de température dans le chapitre sur les COMPOSANTS DU SYSTÈME		
	neutralisateurs (voir chapitre sur les neutralisateurs de condensation pour les chaudières à condensation)		

FORCE W CHOIX SÉPARATEUR HYDRAULIQUE

Le séparateur hydraulique garantit l'indépendance entre le circuit primaire (générateur) et le circuit secondaire (système) sans aucune perturbation ou interférence entre eux. Le séparateur est proposé complet avec désaérateur, séparateur de boues et est entièrement isolé.

CARACTÉRISTIQUES :

Pression de fonctionnement maximale : 6 bar

Plage de température : 0 - 100°C

Raccords : DN 65 / DN 100

SÉPARATEUR HYDRAULIQUE POUR L'INSTALLATION JUSQU'À 150 KW

	DESCRIPTION	CODE
	Séparateur hydraulique DN 32 L'installateur est responsable de la connexion avec le générateur	042086X0

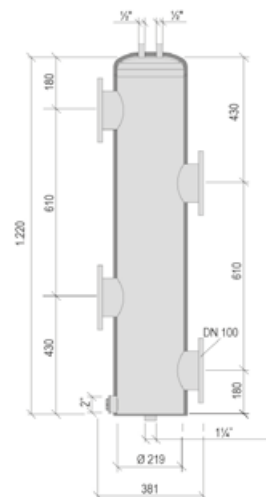
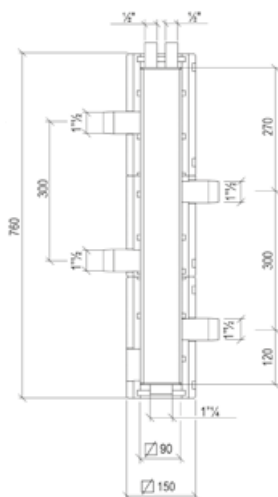
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE POUR L'INSTALLATION À PARTIR DE 151 À 300 KW

	DESCRIPTION	CODE
	Séparateur hydraulique DN 65	042078X0
	Kit pour l'installation d'un séparateur hydraulique	042079X0

SÉPARATEUR HYDRAULIQUE POUR L'INSTALLATION À PARTIR DE 301 À 600 KW

	DESCRIPTION	CODE
	Séparateur hydraulique DN 100	042080X0
	Kit pour l'installation d'un séparateur hydraulique	042081X0

DIMENSIONS ET DONNÉES TECHNIQUES



MODÈLE		DN 32	DN 65	DN 100
Débit	m³/h	6,5	18	30
Teneur en eau	l	4,8	21	46
Température maximale	°C	100	100	100
Pression maximale	bar	6	6	6
Matériau	-	ST37.1 inoxydable	ST37.1 inoxydable	ST37.1 inoxydable
Isolation	-	EPP noir - 40 g/l	EPP noir - 40 g/l	EPP noir - 40 g/l



NOUVEAU



Contrôle des thermo-unités climatiques pour les systèmes de chauffage, gestion active des générateurs de chauffage en cascade et contrôle direct des brûleurs à un étage, à deux étages et modulants.

Chaque unité de régulation THETA+ peut gérer un système de chauffage avec :

- 2 Zones mixtes à basse température
- 1 Zone directe haute température
- 1 Réservoir d'eau chaude sanitaire
- Système solaire thermique ou générateur de biomasse ou pompe multi-énergie, via deux sorties variables
- Cascade de générateurs de chauffage jusqu'à 8 unités.

L'unité de contrôle THETA+ est livrée complète en standard avec :

- Bornier de connexion
- 1 Sonde externe
- 1 Sonde d'immersion (2 mètres)
- 1 Sonde d'immersion (5 mètres)
- 2 Sondes de contact (2 mètres)

Le système de thermorégulation, en plus de l'unité de contrôle THETA+, est accompagné d'autres accessoires pour compléter le contrôle du système de chauffage :

Unité de chambre RS-L

- Gère la température de la zone dédiée
- Elle peut gérer les paramètres du système à distance
- Bus à deux fils

Sonde d'ambiance RFF

- Gestion de la température ambiante
- Bus à deux fils

Kit de montage mural WG 500





- Interrupteur marche/arrêt
- Totalemment câblé
- Fusible de sécurité 6,3 A

Kit de gestion en cascade ZM KM-OT

- Installer un kit ZM KM-OT dans chaque chaudière de la cascade
- Jusqu'à 8 chaudières en cascade

Pour le système de chauffage avec plus de trois zones, il est possible de faire une cascade de contrôle d'unité THETA+ (max 5 unités). Le système THETA+ peut gérer directement un brûleur à un étage, à deux étages ou modulant.

> COMPOSANTS DU SYSTÈME THETA+

	DESCRIPTION	CODE
	ENSEMBLE THETA+ Contrôle de l'unité centrale pour la thermorégulation du système de chauffage et gestionnaire de cascade. Livré en standard complet de : - Bornier de connexion - 1 Sonde externe - 1 Sonde d'immersion (2 mètres) - 1 Sonde d'immersion (5 mètres) - 2 Sondes de contact (2 mètres)	013060X0
	THETA+ RS-L Unité d'ambiance par contrôle de température et paramétrage, à distance, du système de chauffage	013061X0
	THETA RFF Sonde d'ambiance	013062X0
	WG 500 Kit pour installation murale	013064X0

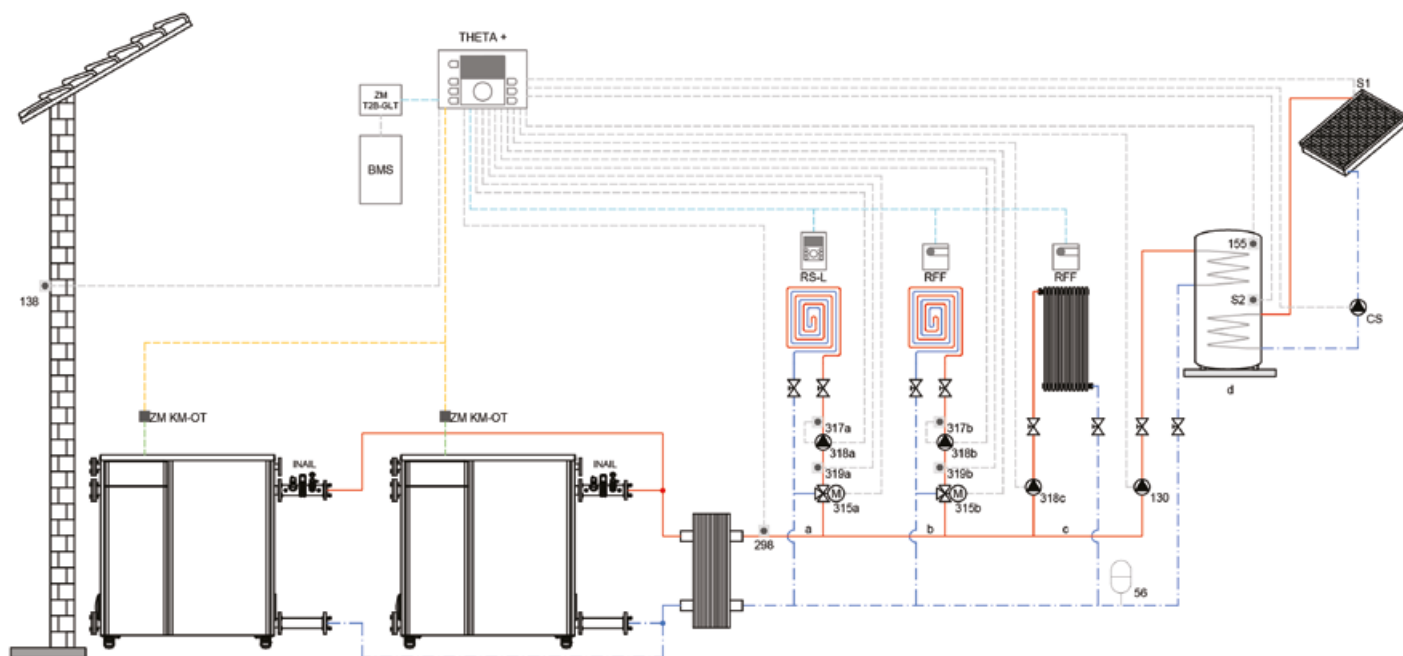
	DESCRIPTION	CODE
	THETA ZM KM-OT Kit pour la gestion de la cascade de chaudières via Opentherm	013063X0
	TF A20-50-03 Sonde d'immersion (réservoir ECS) 5 mètres	013065X0
	VF 202 B Sonde de contact (Zone mixte) 2 mètres	013066X0
	PT 1000 Sonde d'immersion (Solaire thermique) 2,5 mètres	043007X0
	AF 200 Sonde externe	013068X0

APPLICATION DU SYSTÈME THÛTA+ EXEMPLE DE DIAGRAMME

Le premier anneau a été conçu avec une cascade de deux MACH contrôlées par une unité centrale THETA+ via Open Therm (1 ZM KM-OT pour chaque chaudière de la cascade). L'unité centrale peut gérer jusqu'à 8 chaudières en cascade. Pour une installation avec plus de 8 chaudières, il faudra installer deux ou plusieurs THETA+ (max 5).

Le deuxième anneau consiste en trois circuits de chauffage (deux mixtes à basse température et un direct à haute température), un stockage avec double échangeur pour l'ECS et un système solaire thermique.

L'unité centrale THETA+, en combinaison avec les unités/capteurs d'ambiance, peut gérer chaque composant du système de chauffage, y compris le système solaire thermique. En cas de système de chauffage avec plusieurs zones et systèmes, il est possible de les gérer tous avec une cascade de THETA+ (max 5), jusqu'à 10 zones mixtes et 5 zones directes. La zone de chauffage peut être gérée par trois unités d'ambiance à distance (RS-L) ou par trois sondes d'ambiance (RFF) ou un mélange des deux.



THETA+ Unité centrale de commande de la thermostatique et gestionnaire de la cascade **ZM KM-OT** Accessoires pour la gestion de la cascade via Open-Therm **RS-L** Unité d'ambiance à distance **RFF** Sonde d'ambiance **ZM T2B-GLT** Interface pour le système de gestion des bâtiments (BMS) **BMS** Système de gestion des bâtiments **S1** Sonde de débit pour installation solaire (PT 1000) **S2** Sonde de température pour le ballon ECS (fournie de série avec THETA+) **155** Sonde de température pour le ballon ECS (fournie de série avec THETA+) **130** Circulateur ECS **CS** Circulateur de l'installation solaire **a** Zone mixte basse température **b** Zone mixte basse température **c** Zone directe haute température **d** Circuit ECS avec ballon, type double échangeur **315 a/b** Vanne de mélange motorisée **318 a/b/c** Circulateur de l'installation de chauffage **317 a/b** Thermostat de sécurité **319 a/b** Sonde de débit pour zone mixte (fournie en standard avec THETA+) **298** Sonde pour collecteur de l'installation de chauffage d'alimentation (fournie de série avec THETA+) **138** Sonde externe (fournie de série avec THETA+) * - - - ZM KM-OT * - - - RS-L/RFF/ZM T2B-GLT * - - - OpenTherm

DIVATECH D LN CHAUDIÈRES MURALES À DEUX ÉCHANGEURS POUR PRODUCTION INSTANTANÉE COMBINÉE À ÉCHAPPEMENT LIBRE ET TIRAGE NATUREL- BAS NOx

ERP



> POINTS FORTS :

- Échangeur de chaleur primaire à géométrie compacte entièrement réalisé en cuivre
- Production instantanée d'eau chaude sanitaire avec un échangeur à plaques spécifique pour l'ECS
- Dérivation standard
- Chaudière à chambre ouverte et tirage naturel, avec brûleur atmosphérique à faibles émissions de NOx, en acier inoxydable AISI 304
- Circulateur à haute efficacité et faible consommation (ErP - Classe A) avec système de protection contre le blocage par activation pendant quelques secondes toutes les 24 heures d'inactivité
- Possibilité de combinaison avec la commande modulante à distance
- Boîtier externe avec revêtement par anaphorèse à la poudre époxy blanche
- Tableau de commande simple et complet, interface utilisateur avec écran et touches de configuration
- Taille compacte et poids réduit

> AVANTAGES DE DIVATECH D LN :

- Entrée de chauffage modulante à la fois pendant le chauffage et la production d'ECS, gérée par carte électronique à microprocesseur
- Système ÉCO/CONFORT pour une production rapide de l'eau chaude sanitaire
- Post-circulation réglable après la phase de chauffage
- Configuration pour installation solaire : configuration pour la production d'eau chaude sanitaire combinée avec des installations à panneaux solaires

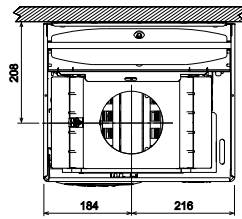
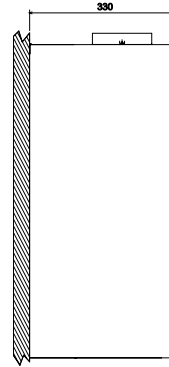
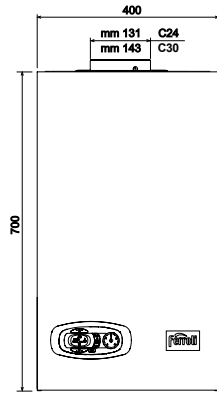
REPLACEMENT DES CHAUDIÈRES INSTALLÉES DANS DES CHEMINÉES COLLECTIVES

Au sein de l'UE, les **nouvelles** (c'est-à-dire de nouvelle conception) **DIVATECH D C 24/30 LN « Conformés ErP »** peuvent être installées **UNIQUEMENT** pour remplacer des chaudières à échappement libre dont l'évacuation s'effectue via des cheminées collectives, **à conditions que cette installation soit également permise par la législation locale.** Par conséquent, les **nouvelles** DIVATECH D C 24/30 LN doivent être conformes au règlement ErP, qui ne permet explicitement que cette exception.

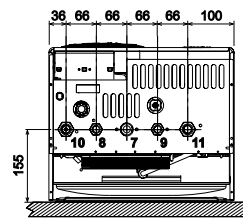


MODÈLE			C 24	C 30
Classe ERP		(Classe G - A ⁺)	C	C
		(Classe G - A)	A	A
Puissance calorifique nominale en chauffage (Pn)	Min. / Max.	kW	7,0 / 23,5	9,7 / 30,0
Débit calorifique	Min. / Max.	kW	8,3 / 25,8	11,5 / 33,3
Puissance calorifique utile pour ECS		kW	23,5	30,0
Efficacité (Pn)		%	91,0	91,0
Production maximale d'ECS	Δt 30 °C	l/min	11,2	14,3
	Δt 25 °C	l/min	13,4	17,2
Poids à vide		kg	27	30
Nbre de pièces/palette		nbre	10	10
CODE		GAZ NAT.	ODCC4YWA	ODCC6YWA

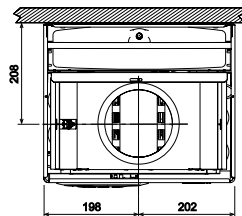
DIVATECH D LN



C 24 - VUE DE DESSUS



C24 / C 30 - VUE DE DESSOUS



C 30 - VUE DE DESSUS



> LÉGENDE

- 7 Entrée du gaz \varnothing 3/4"
- 8 Sortie eau ECS \varnothing 1/2"

- 9 Entrée eau ECS \varnothing 1/2"
- 10 Flux système de chauffage \varnothing 3/4"
- 11 Retour système de chauffage \varnothing 3/4"

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE

DESCRIPTION	CODE
 <p>kit de connexion de raccords avec robinet de gaz à manchon, robinet d'ECS, tuyaux, embout, joints</p>	012048W0
 <p>kit de connexion pour 5 raccords de tuyau NB : le kit ne comprend pas les robinets et embouts de connexion</p>	012049W0

DESCRIPTION	CODE
 <p>sonde extérieure</p>	013018X0
 <p>kit mélangeur thermostatique raccords 1/2"</p>	013002X0

DIVATECH D

CHAUDIÈRE MURALE À GAZ POUR PRODUCTION INSTANTANÉE COMBINÉE

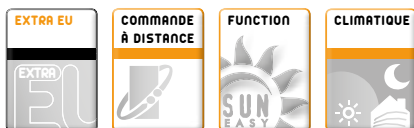
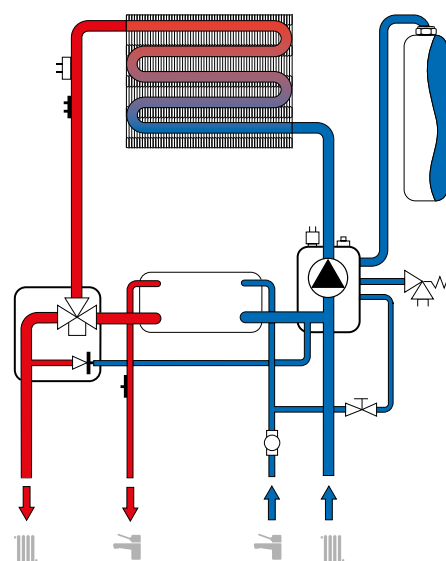


- Chaudière murale compacte classique pour chauffage central et eau chaude sanitaire
- **Échangeur CC monotherme** plus **échangeur ECS à plaques en acier inoxydable** alimentés par vanne de dérivation
- Tableau de contrôle complet et intuitif avec fonction de diagnostic automatique, doté d'un écran rétro-éclairé et de boutons de réglage
- Possibilité de connexion à **une sonde extérieure** et un **dispositif de commande à distance**, en option
- Fonctionnement modulant à la fois en mode chauffage et en mode de production d'ECS, avec pente réglable d'augmentation de la température
- Dérivation hydraulique standard
- Fonction antigel, à condition que l'alimentation électrique et en gaz soit assurée
- Prête pour la connexion aux **installations solaires** : gestion intégrée de la production combinée d'ECS par la chaudière et l'installation solaire
- Dimensions compactes permettant l'installation même dans des espaces restreints
- Disponible en version GPL

MOD C : ÉCHAPPEMENT LIBRE
MOD F : CIRCUIT DE COMBUSTION ÉTANCHE

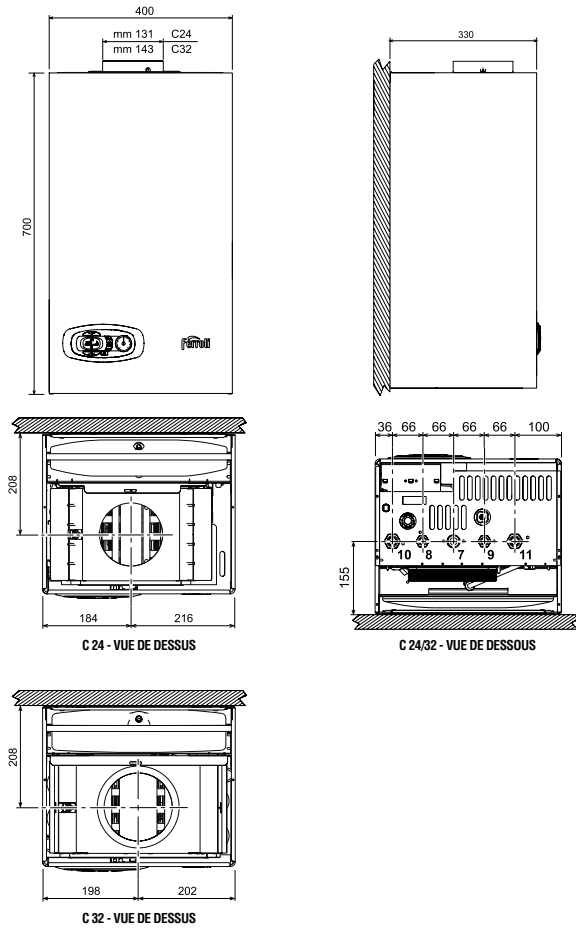


SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE			C 24	C 32	F 24	F 32	F 37
Débit calorifique	Max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4	39,7
	Min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5	14,0
Puissance calorifique	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0	37,0
	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9	12,9
Efficacité	80 °C -	% Pmax	91,0	91,0	93,0	93,1	93,2
	60 °C charge 30 %	%	89,6	89,8	90,5	91	91
Production d'ECS	Δt 25 °C	l/min	13,4	17,9	13,7	18,3	21,1
	Δt 30 °C	l/min	11,2	14,9	11,4	15,2	17,6
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	3	3	3	3	3
Poids à vide		kg	27	30	32	35	37
Dimensions	LxHxP	mm	400x700x330	400x700x330	400x700x330	400x700x330	450x700x330
CODE			ODAC4YYA	ODAC7YYA	ODAF4YYA	ODAF7YYA	ODAF8YYA

DIVATECH C D

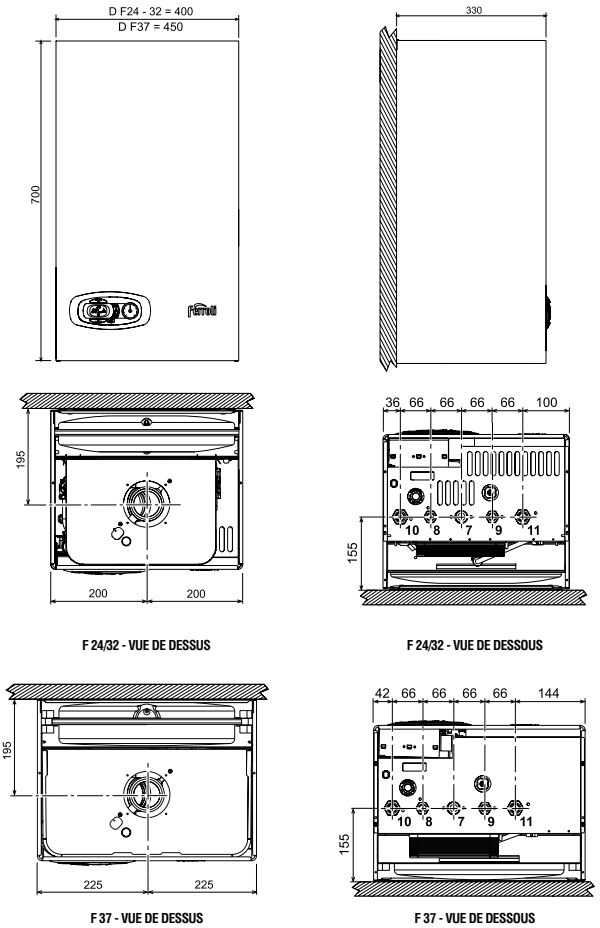


C 24 - VUE DE DESSUS

C 24/32 - VUE DE DESSUS

C 32 - VUE DE DESSUS

DIVATECH F D



F 24/32 - VUE DE DESSUS

F 24/32 - VUE DE DESSUS

F 37 - VUE DE DESSUS

F 37 - VUE DE DESSUS

> LÉGENDE

- 7 Entrée du gaz \varnothing 3/4"
- 8 Sortie eau ECS \varnothing 1/2"

- 9 Entrée eau ECS \varnothing 1/2"
- 10 Flux système de chauffage \varnothing 3/4"
- 11 Retour système de chauffage \varnothing 3/4"

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE

DESCRIPTION	CODE
kit universel pour le remplacement des chaudières murales	012025X0
kit de résistances électriques de chauffage pour antigel auxiliaire jusqu'à une température minimale de -15 °C	013009X0
Kit concentrique 01007X0 + 1KWMA56A (composé de : coude à 90°, tuyau terminal d'1 m, Ø 60/100 mm)	010012X0
kit de connexion de raccords avec robinet de gaz à manchon, robinet d'ECS, tuyaux, embout, joints	012048W0
kit de connexion pour 5 raccords de tuyau NB : le kit ne comprend pas les robinets et embouts de connexion	012049W0

DESCRIPTION	CODE
sonde extérieure	013018X0
kit mélangeur thermostatique raccords 1/2"	013002X0
Raccord concentrique vertical, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium	010006X0
Raccord coudé à 90° concentrique à bride - réglable à 360° par paliers de 45° - Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium	010007X0
Raccord concentrique vertical, Ø 80/125 mm, avec point de test, en aluminium	010018X0
Adaptateur double tuyau Ø 80/80 mm	010031X0

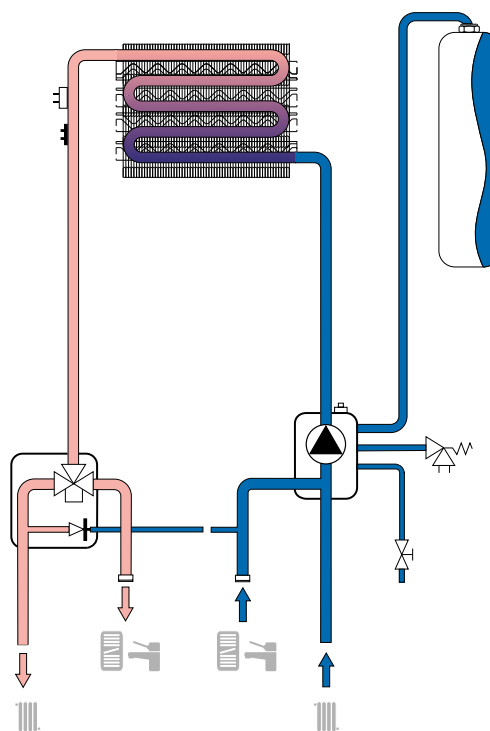
DIVATECH D HF

CHAUDIÈRE MURALE POUR CHAUFFAGE SEULEMENT



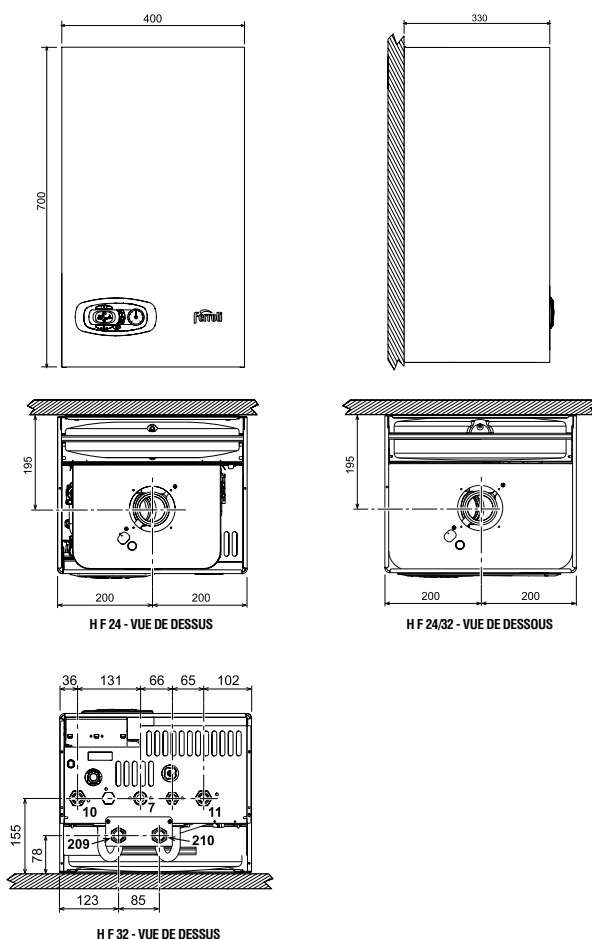
- Chaudière murale compacte classique pour chauffage central et ballon tampon vertical extérieur d'ECS
- **Échangeur CC** plus **échangeur ECS à plaques en acier inoxydable** alimentés par vanne de dérivation
- Gestion électronique intégrée d'un **éventuel ballon tampon extérieur d'ECS**, alimenté par la vanne de répartition intégrée
- Possibilité de connexion à **une sonde extérieure** et **un dispositif de commande à distance**, en option
- **Écran graphique rétro-éclairé** complet et intuitif pour un réglage facile et correct des paramètres
- Fonction antigel, à condition que l'alimentation électrique et en gaz soit assurée
- Programme anti-blocage temporisé pour la vanne de répartition et la pompe
- Dérivation automatique standard
- Indice de protection **IPX5D**, correspondant à une excellente protection électrique de l'appareil

SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE			H F 24	H F 32
Débit calorifique	Chauffage Max.	kW	25,8	34,4
	Min	kW	8,3	11,5
Puissance calorifique	Chauffage Max.	kW	24,0	32,0
	Min	kW	7,2	9,9
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	3	3
Contenance en eau de chauffage		litres	1	1,5
Poids à vide		kg	31	35
Dimensions	LxHxP	mm	400x700x330	450x700x330
CODE			ODA04ZYA	ODA07ZYA

DIVATECH H F D



> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE

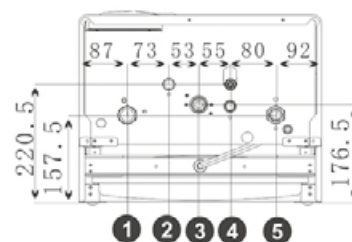
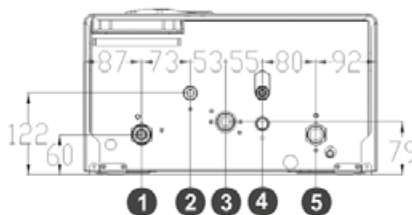
DESCRIPTION	CODE
 gabarit galvanisé	016074X0
 kit universel pour le remplacement des chaudières murales	012025X0
 kit de résistances électriques de chauffage pour antigel auxiliaire jusqu'à une température minimale de -15 °C	013009X0
 Kit concentrique 01007X0 + 1KWMA56A (composé de : coude à 90°, tuyau terminal d'1 m, Ø 60/100 mm)	010012X0
 kit de connexion de raccords avec robinet de gaz à manchon, robinet d'ECS, tuyaux, embout, joints	012048W0
 kit de connexion pour 5 raccords de tuyau NB : le kit ne comprend pas les robinets et embouts de connexion	012049W0

DESCRIPTION	CODE	
 sonde extérieure	013018X0	
 kit mélangeur thermostatique raccords 1/2"	013002X0	
 Raccord concentrique vertical, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium	010006X0	
 Raccord coude à 90° concentrique à bride - réglable à 360° par paliers de 45° - Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium	010007X0	
 Raccord concentrique vertical, Ø 80/125 mm, avec point de test, en aluminium	010018X0	
 Adaptateur double tuyau Ø 80/80 mm	010031X0	
 capteur supplémentaire pour la gestion de n'importe quel ballon tampon externe	câble 2 m	1KWMA11W
	câble 5 m	043005X0



> POINTS FORTS :

- Chaudière murale classique pour production combinée avec double échangeur
- Écran électronique avec boutons et manomètre frontal
- Évacuation forcée. Échappement libre disponible
- Grande variété de modèles disponibles, capacité calorifique de 10 à 40 kW
- Principales fonctions :
 - * Routine anti-blocage de la pompe
 - * 2 niveaux de protection contre le gel
 - * Régulation de la puissance d'allumage
 - * Pente de chauffage de protection
 - * Indice de protection IPX5D



> LÉGENDE

- 1 Entrée eau CC G3/4"
- 2 Sortie ECS G1/2"

- 3 Entrée gaz G1/2" - (DC) 3/4" (AC)
- 4 Entrée eau robinet G1/2"
- 5 Retour eau CC G3/4"



MODÈLE		10 kW		13 kW		16 kW		18 kW		20 kW		24 kW		30 kW		32 kW		35 kW		40 kW	
Puissance		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Débit calorifique nominal	kW	12,3	9,2	15,3	9,2	18,4	9,2	20,0	9,2	22,3	9,2	26,3	9,2	32,6	12,8	34,7	12,8	38,1	13,3	44,1	14,3
Puissance calorifique nominale 80 °C-60 °C	kW	10,0	8,3	13,0	8,3	16,0	8,3	18,0	8,3	20,0	8,3	24,0	8,3	30,0	11,9	32,0	11,9	35,0	12,2	40,0	13,0
Débit calorifique nominal de l'eau chaude sanitaire	kW	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	32,6	12,8	34,7	12,8	38,1	13,3	44,1	14,3
Puissance calorifique nominale de l'eau chaude sanitaire	kW	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	30,0	11,9	32,0	11,9	35,0	12,2	40,0	13,0
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	89		89		89		89		89		89		89		89		89		89	
Efficacité Pmin (30 %Pmax)	%	85		85		85		85		85		85		85		85		85		85	
Gicleur de gaz naturel (G20)	mm	12X1,28		12X1,28		12X1,28		12X1,28		12X1,28		12X1,28		15X1,30		15X1,30		18X1,30		21X1,30	
Pression d'alimentation du gaz naturel (G20)	Pa	2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000	
Pression au brûleur (gaz G20)	mbar	3,1	1,5	4,3	1,5	6,0	1,5	7,0	1,5	9,0	1,5	12,0	1,5	12,5	1,0	13,5	1,0	12,0	1,0	11,0	1,0
Gicleur de GPL (G30)	mm	12X0,79		12X0,79		12X0,79		12X0,79		12X0,79		12X0,79		15X0,82		15X0,82		18X0,82		21X0,82	
Pression d'alimentation du GPL (G30)	Pa	2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800	
Pression au brûleur (gaz G30)	mbar	4,5	2,5	8,0	2,5	11,0	2,5	13,5	2,5	16,0	2,5	21,0	2,5	20,0	2,5	21,0	2,5	20,0	2,5	20,0	2,5
Température de fonctionnement max.	°C	90		90		90		90		90		90		90		90		90		90	
Pression de fonctionnement max.	MPa	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
Pression d'échappement de la soupape de sûreté	MPa	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
Pression de chauffage min.	MPa	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08	
Volume du vase d'expansion de l'eau	l	6		6		6		6		6		6		8		8		8		10	
Pression initiale du vase d'expansion de l'eau	MPa	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Volume de la chaudière murale	l	1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,2		1,2		1,2		1,5	
Vitesse max. de production de l'eau chaude Δt=25 k)	kg/min	13,6		13,6		13,6		13,6		13,6		13,6		16,2		17,2		18,4		20,6	
Vitesse max. de production de l'eau chaude Δt=30 k)	kg/min	11,3		11,3		11,3		11,3		11,3		11,3		12,3		14,3		15,5		17,6	
Pression de fonctionnement max. de l'eau chaude	MPa	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Pression de fonctionnement min. de l'eau chaude	MPa	0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025	
Volume d'eau chaude sanitaire	l	0,40		0,40		0,40		0,40		0,40		0,40		0,50		0,50		0,60		0,80	
Performance max. du système ECS	l/min	12		12		12		12		12		12		14		14		16		18	
Hauteur / Largeur	mm	740 / 440		740 / 440		740 / 440		740 / 440		740 / 440		740 / 440		740 / 440		740 / 440		740 / 440		740 / 500	
Profondeur	mm	235		235		235		235		235		235		340		340		340		340	
Poids net	kg	28,8		28,8		28,8		28,8		28,8		28,8		36,7		36,7		37,5		40,3	
Raccord d'alimentation du gaz	pouces	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Raccord du tuyau de chauffage	pouces	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Raccord de l'eau chaude sanitaire	pouces	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Puissance électrique max.	W	110		110		110		110		110		110		110		110		110		110	
Tension/fréquence	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50	
Classe de protection	IP	X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D	

ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE D'ÉVACUATION DES FUMÉES CHAUDIÈRES À GAZ À CONDENSATION

1KWMA56W



Tuyau terminal concentrique d'1 m, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs. Avec joint mural.

1KWMA58W



Tuyau terminal concentrique d'1 m, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs. Avec joint mural.

1KWMA57W



Rallonge concentrique M-F d'1 m, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs

1KWMA59W



Rallonge concentrique M-F d'1 m, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs

041051X0



Coude M-F concentrique à 90°, Ø 60/100 mm, en PPs

1KWMA73W



Coude M-F à 90° concentrique, Ø 80/125 mm, extérieur en aluminium, intérieur en PPs

1KWMA83W



Tuyau d'1 m M-F, Ø 80 mm, en PPs

1KWMA01W



Coude M-F à 90°, Ø 80 mm, en PPs

1KWMA64W



Coude M-F à 45° concentrique, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs

1KWMA72W



Coude M-F à 45° concentrique, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs

1KWMA88W



Coude M-F à 90°, Ø 60 mm, en PPs

1KWMA65W



Coude M-F à 45°, Ø 80 mm, en PPs

1KWMA70W



Point de test des fumées ou de l'air Ø 80 mm (M-F) en PPs

041000X0



Coude M-F à 90°, Ø 80 mm, en PPs, avec point de test

041049X0



Terminal de toit concentrique, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs (★)

010036X0



Terminal de toit concentrique, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPs (★)

ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE D'ÉVACUATION DES FUMÉES CHAUDIÈRES À GAZ À CONDENSATION

041050X0



Réduction M-F,
ø 80/60 mm

041086X0



Rallonge d'1 m,
ø 50 mm

1KWMA89W



Tuyau d'1 m M-F,
ø 60 mm

1KWMA81U



Tuile pour toit plat, en PVC ø 132 mm

041085X0



Coude à 90° M-F,
ø 50 mm

1KWMA86U



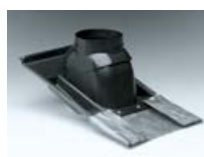
Réduction de toit de ø 125 mm à ø 80 mm, en PVC
(Pour adaptation de l'article code 010026X à la
cheminée d'évacuation en fermant par conséquent
l'entrée d'air)

041087X0



Réduction,
ø 80/50 mm

1KWMA82U



Tuile pour toit en pente, support déformable en plomb
et PVC, ø 132 mm



AVEC COLLIER Ø 132 MM (RÉGLABLE EN HAUTEUR) POUR LA CONNEXION AUX TUILES FERROLI.
ACCESSOIRES COMPATIBLE UNIQUEMENT AVEC LES MODÈLES À CIRCUIT DE COMBUSTION ÉTANCHE



ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE D'ÉVACUATION DES FUMÉES CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU CLASSIQUES

010012X0



Kit concentrique 01007X0 + 1KWMA56A
(fait par: coude 90°, tuyau terminal 1m, Ø 60/100 mm)

1KWMA56A



Tuyau terminal concentrique d'1 m, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium. Avec joint mural.

1KWMA66A



Tuyau terminal concentrique d'1 m, Ø 60/100 mm, en aluminium. Avec joint mural.

1KWMR56A



Tuyau terminal concentrique d'1 m, Ø 80/125 mm, en aluminium

1KWMA56U



Rallonge concentrique M-F d'1 m, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium

1KWMR56U



Rallonge concentrique M-F d'1 m, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium

1KWMA81W



Coude M-F à 90° concentrique, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium

010002X0



Coude M-F à 90° concentrique, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium

1KWMA31W



Coude M-F à 45° concentrique, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium

1KWMA72K



Coude M-F concentrique à 45°, Ø 80/125 mm, en aluminium

1KWMA08K



Tuyau d'1 m M-F, Ø 100 mm, en aluminium

1KWMA38A



Tuyau de 0,5 m M-F, Ø 80 mm, en aluminium

1KWMA70U



Coude M-F à 90°, Ø 80 mm, en aluminium, avec point de test

1KWMA82A



Coude M-F à 90°, Ø 80 mm, en aluminium

1KWMA04K



Coude M-F à 90°, Ø 100 mm, en aluminium

ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE D'ÉVACUATION DES FUMÉES CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU CLASSIQUES

1KWMA65A



Coude M-F à 45°, Ø 80 mm, en aluminium

1KWMA03K



Coude M-F à 45°, Ø 100 mm, en aluminium

1KWMA02K



Coude F-F à 90°, Ø 80 mm, en aluminium

1KWMA01K



Coude F-F à 45°, Ø 80 mm, en aluminium

1KWMA19K



Embout réducteur pour tuyau flexible, Ø 72/79 mm, en acier inoxydable AISI 316 L

1KWMA16U



Raccord vertical, Ø 80 mm, en aluminium, avec point de test

1KWMA03U



Réduction M-F, Ø 80-100 mm, en aluminium

ZB90160540



Kit de cheminée (coude 90° et tuyau 1 mt) pour la série FORTUNA

ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE D'ÉVACUATION DES FUMÉES À USAGE UNIVERSEL

Accessoires compatibles uniquement avec les modèles à circuit de combustion étanche

1KWMA84A



Joint mural, Ø 80 mm, en silicone

1KWMA90A



Terminal de fumées, Ø 60 mm, en acier inoxydable

1KWMR11A



Joint mural, Ø 100 mm, en silicone

1KWMA07U



Joint de raccord, Ø 80 mm, en acier

1KWMA91A



Joint mural, Ø 60 mm, en silicone

1KWMA08U



Joint de raccord, Ø 100 mm, en acier

1KWMR09A



Joint mural, Ø 125 mm, en silicone

1KWMA85A



Terminal air, Ø 80 mm, en acier inoxydable

1KWMA14K



Terminal air, Ø 100 mm, en acier inoxydable

1KWMA86A



Terminal de fumées, Ø 80 mm, en acier inoxydable

1KWMA29K



Terminal de fumées, Ø 100 mm, en acier inoxydable

LEB

ERP



- 1 ON-OFF
- 2 Commutateur de mode Hiver/Été
- 3 Bouton de réinitialisation
- 4 Bouton de réglage de la minuterie et de configuration
- 5 Bouton de configuration
- 6 Mode de chauffage au sol
- 7 Bouton de configuration
- 8 Bouton de confirmation
- 9 Réglage de la température de chauffage
- 10 Réglage de la température de l'eau chaude
- 11 Manomètre de l'eau
- 12 Écran LCD

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE MURALE POUR CHAUFFAGE SEULEMENT

- **Fonctionnement** en 1 ou 3 phases
- 6 paliers de modulation de la puissance de sortie pour les modèles 6 ÷ 9, 12 paliers pour les plus grands modèles
- **Compensation de la température de refoulement** par sonde extérieure (en option)
- Planification du chauffage par **minuterie interne** ou thermostat programmable en option
- Fonction antigel à 2 niveaux
- Fonctionnement modulaire via contrôleur de cascade en option
- Avec pompe à haut rendement avec fonction anti-blocage, vase d'expansion, dérivation
- Possibilité de gestion d'un **ballon tampon d'ECS extérieur**
- Contrôle par Wifi/internet via dispositif de commande à distance CONNECT, disponible en option
- Disponible avec pompe à haut rendement (conforme à la réglementation Erp) ou pompe standard pour les pays extra-UE



MOD. 9.0



MODÈLE			6.0 TS	7.5 TS	9.0 TS	12.0 TS	18.0 TS	24.0 TS
Classe ErP		(Classe G - A++)	D	D	D	D	D	D
Puissance absorbée		kW	6	7,5	9	12	18	24
Tension			1x230 V/50 Hz ou 3x230 V/400 V/50 Hz		3x230 V/400 V/50 Hz			
Intensité	max.	A	41	41	41	3x43	3x43	3x43
Température de fonctionnement en CC	max.	°C	80	80	80	80	80	80
Vase d'expansion de l'eau		litres	10	10	10	10	10	10
Pression de fonctionnement	max.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	min.	bar	3	3	3	3	3	3
Raccord flux / retour		G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Orifice de vidange / remplissage de l'eau		G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Classe de protection		IP	40	40	40	40	40	40
Poids à vide		kg	29,5	29,5	29,5	40	40	40
Dimensions	LxHxP	mm	440x740x265	440x740x265	440x740x265	740x440x340	740x440x340	740x440x340

CHAUDIÈRES AU SOL



PRODUITS CONFORME À LA RÉGLEMENTATION ERP (ÉCOCONCEPTION - ÉTIQUETAGE)

- Efficacité minimale pour ECS/chauffage (du 26/09/2015)
- Efficacité minimale pour pompe (du 01/08/2015)

 À CONDENSATION
 CLASSIQUES

CHAUDIÈRES

BLUEHELIX B
BLUEHELIX B K 50
BLUEHELIX B S K 100

GÉNÉRATEURS COMMERCIAUX

OPERA
MACH
TP3 COND
TP3 LN
PREXTHERM RSW

GROUPES THERMIQUES

ATLAS D ECO COND UNIT
ATLAS D ECO COND SI UNIT
ATLAS D ECO COND K UNIT
ATLAS D
ATLAS D ECO UNIT
ATLAS D ECO SI UNIT
ATLAS D ECO K UNIT
ATLAS
GN2 N
GN4 N
PEGASUS T
PEGASUS D 23-32-45
PEGASUS
TORINO

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES CONDUITES DE CONDENSATION

COMPOSANTS DE SYSTÈME

BLUEHELIX B CHAUDIÈRES AU SOL À CONDENSATION, POUR CHAUFFAGE SEULEMENT

ERP



> POINTS FORTS :

- Elle atteint l'une des plus hautes efficacités saisonnières de chauffage d'ambiance de sa catégorie : η_s 94 % (uniquement mod. 35)
- **A+ SYSTEM** : combinée à la commande modulante à distance et à la sonde extérieure (en option) elle atteint la classe d'efficacité maximale **A+** (échelle de G à A⁺⁺⁺) (uniquement mod. 35)
- Échangeur de chaleur primaire en **acier inoxydable**
- **Brûleur de prémélange complet en acier inoxydable** à large plage de modulation
- **Pompe à chaleur modulante à faible consommation (Conforme ErP - Classe A)**
- **Commandes numériques avec écran d'interface utilisateur** multifonction pour configurer facilement et correctement les paramètres
- **Possibilité de combinaison avec la commande modulante** à distance
- **Raccords hydraulique et du gaz faciles d'accès** pour faciliter le remplacement des vieux générateurs
- **Évacuation des fumées avec tuyaux coaxiaux ou séparés** ; possibilité de sortie droite, gauche ou postérieure

> AVANTAGES DE BLUEHELIX B :

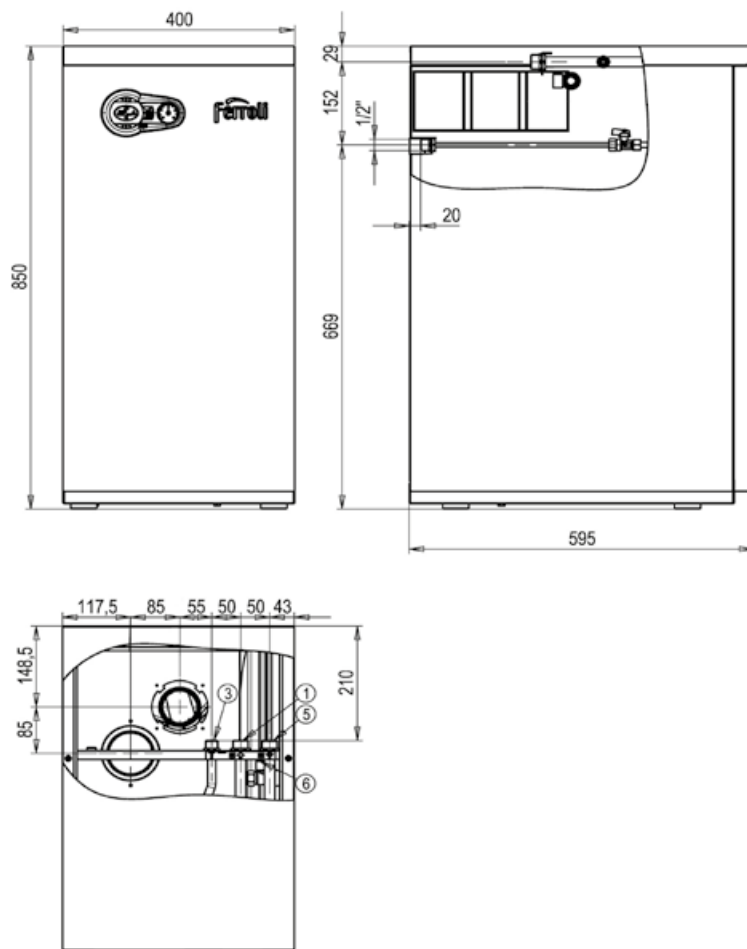
- **Émissions polluantes minimales** (classe 6 selon la norme EN 15502-1)
- **Mode de fonctionnement à température glissante** en association avec la sonde extérieure en option
- **Fonction de protection de l'échangeur** avec contrôle de Δt
- **Protection anti-blocage du circulateur temporisée**
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage en cas de blocage du fonctionnement à cause de la détection d'un échec d'allumage (uniquement en mode gaz naturel)
- **Fonction antigel** avec protection standard jusqu'à une température minimale de -5 °C

* uniquement mod. 35



MODÈLE			B 35	B S 45
Classe ERP		(Classe G - A ⁺⁺)	A	A
Débit calorifique (faible pouvoir calorifique)	Min. /Max. chauffage	kW	6,7 / 32,0	7,5 / 43,0
Puissance calorifique 80 °C-60 °C 50 °C-30 °C	Min. /Max. chauffage	kW	6,6 / 31,4	7,3 / 42,1
	Min. /Max. chauffage	kW	7,2 / 34,0	8,1 / 45,6
Rendement thermique utile	80 °C-60 °C	% Pmax / % Pmin	98,0 / 97,8	98,0 / 97,8
	50 °C-30 °C	% Pmax / % Pmin	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
	Charge réduite 30 %	% Pmax	108,8	108,8
Classe d'émission de NOx		classe	6	6
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	3	3
Poids à vide		kg	69	69
CODE		GAZ NATUREL	OTA03AWA	OTAD5AWA

BLUEHELIX B






> LÉGENDE

- 1 Flux système 3/4"
- 3 Entrée du gaz 1/2"

- 5 Retour système 3/4"
- 6 Évacuation de la soupape de sûreté

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE - ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE

DESCRIPTION	CODE
 sonde extérieure	013018X0
 capteur supplémentaire pour ballon tampon d'ECS	câble 2 m 1KWMA11W
	câble 5 m 043005X0

DESCRIPTION	CODE
 coude 90° coaxial, pivotant à 360° par paliers de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041001X0
 kit d'évacuation double tuyau 80/80 avec point de test	041065X0
 kit de gestion avec thermostat (non fourni) d'un ballon tampon d'ECS	013017X0

BLUEHELIX B K 50 CHAUDIÈRE AU SOL À CONDENSATION, BALLON TAMPON D'ECS EN ACIER INOXYDABLE

ERP



> POINTS FORTS :

- Elle atteint l'une des plus hautes efficacités saisonnières de chauffage d'ambiance de sa catégorie : η_s 94 %
- **A+ SYSTEM** : combinée à la commande modulante à distance et à la sonde extérieure (en option) elle atteint la classe d'efficacité maximale **A*** (échelle de G à A+++)
- Échangeur de chaleur primaire en **acier inoxydable**
- **Production d'eau chaude sanitaire** avec ballon tampon de 50 litres doté d'un raccord de recirculation
- **Brûleur de prémélange complet en acier inoxydable** à large plage de modulation
- **Pompe à chaleur modulante à faible consommation (Conforme ErP - Classe A)**
- **Commandes numériques avec écran d'interface utilisateur** multifonction pour configurer facilement et correctement les paramètres
- **Possibilité de combinaison avec la commande modulante** à distance
- **Raccords hydraulique et du gaz faciles d'accès** pour faciliter le remplacement des vieux générateurs
- **Évacuation des fumées avec tuyaux coaxiaux ou séparés** ; possibilité de sortie droite, gauche ou postérieure

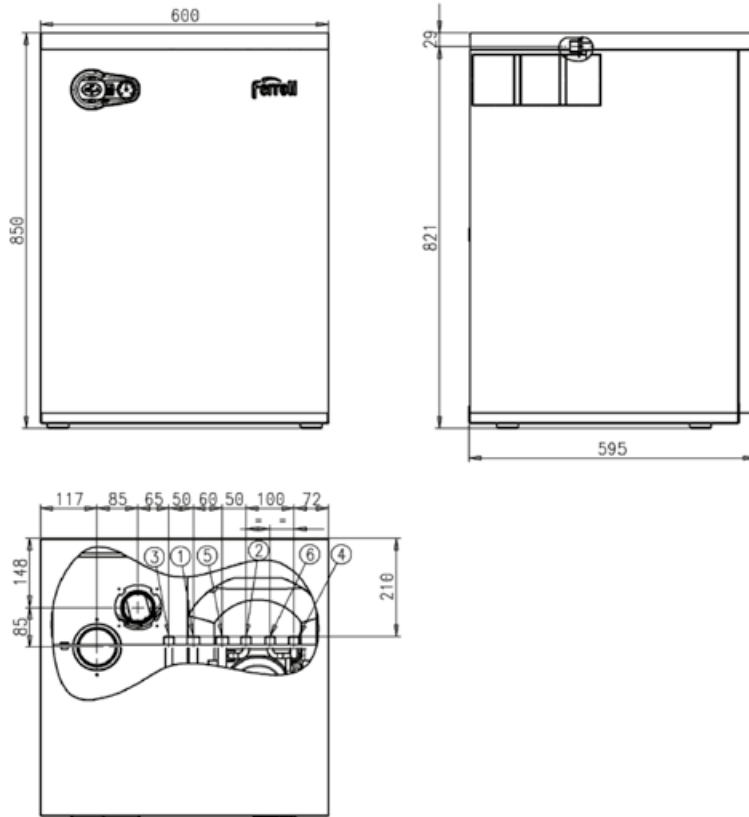
> AVANTAGES DE BLUEHELIX B K 50 :

- **Émissions polluantes minimales** (classe 6 selon la norme EN 15502-1)
- **Mode de fonctionnement à température glissante** en association avec la sonde extérieure en option
- **Confort certifié 3 étoiles** en mode de production d'ECS selon la norme EN 13203, modifiée par le régl. 812/2013
- **Fonction de protection de l'échangeur** avec contrôle de Δt
- **Protection contre le blocage à activation programmée** pour le circulateur et la vanne à trois voies
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage en cas de blocage du fonctionnement à cause de la détection d'un échec d'allumage (uniquement en mode gaz naturel)
- **Fonction antigel** avec protection standard jusqu'à une température minimale de -5°C



MODÈLE			B 32 K 50
Classe ERP		(Classe G - A++)	A
		(Classe G - A)	A
Débit calorifique (faible pouvoir calorifique)	Min. /Max. chauffage	kW	6,7 / 29,5
	Max. ECS	kW	32,0
Puissance calorifique 80 °C-60 °C	Min. /Max. chauffage	kW	6,6 / 28,9
	Max. ECS	kW	31,4
	50 °C-30 °C	Min. /Max. chauffage	kW
Rendement thermique utile	80 °C-60 °C	% Pmax / % Pmin	98,0 / 97,8
	50 °C-30 °C	% Pmax / % Pmin	106,1 / 107,5
	Charge réduite 30 %	% Pmax	108,8
Classe d'émission de NOx		classe	6
Capacité du ballon tampon		litres	50
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 30 °C	l/10 min	195
	Δt 30 °C	l/h	945
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	3
Pression de fonctionnement pour la production d'eau sanitaire	Max.	bar	9
Poids à vide		kg	61
CODE		GAZ NATUREL	OTAS3AWA

BLUEHELIX B K 50





> LÉGENDE

- 1 Flux système 3/4"
- 2 Production d'eau chaude sanitaire 1/2"
- 3 Entrée du gaz 1/2"
- 4 Entrée d'eau froide sanitaire 1/2"
- 5 Retour système 3/4"
- 6 Recirculation 1/2"

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE - ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE

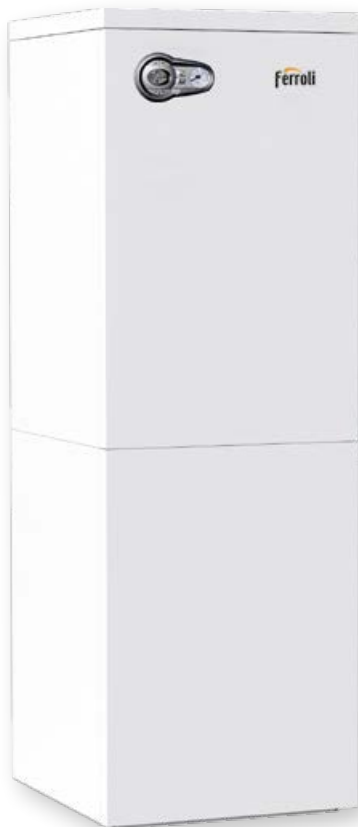
DESCRIPTION	CODE
 sonde extérieure	013018X0

DESCRIPTION	CODE
 coude 90° coaxial, pivotant à 360° par paliers de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041001X0
 kit d'évacuation double tuyau 80/80 avec point de test	041065X0

BLUEHELIX B S K 100

CHAUDIÈRE AU SOL À CONDENSATION,
BALLON TAMPON D'ECS EN ACIER INOXYDABLE

ERP



> POINTS FORTS :

- Elle atteint l'une des plus hautes efficacités saisonnières de chauffage d'ambiance de sa catégorie : η_s 94 %
- **A+ SYSTEM** : combinée à la commande modulante à distance et à la sonde extérieure (en option) elle atteint la classe d'efficacité maximale **A+** (échelle de G à A+++)
- Échangeur de chaleur primaire en **acier inoxydable**
- **Production d'eau chaude sanitaire** avec ballon tampon de 100 litres doté d'un raccord de recirculation et d'une bride frontale d'inspection et d'entretien
- **Brûleur de prémélange complet en acier inoxydable** à large plage de modulation
- **Circulateur modulant à haut rendement et faible consommation** (Conforme ErP - classe A)
- **Commandes numériques avec écran d'interface utilisateur** multifonction pour configurer facilement et correctement les paramètres
- **Possibilité de combinaison** avec la commande modulante à distance
- **Raccords hydraulique et du gaz faciles d'accès** pour faciliter le remplacement des vieux générateurs
- **Évacuation des fumées avec tuyaux coaxiaux ou séparés**

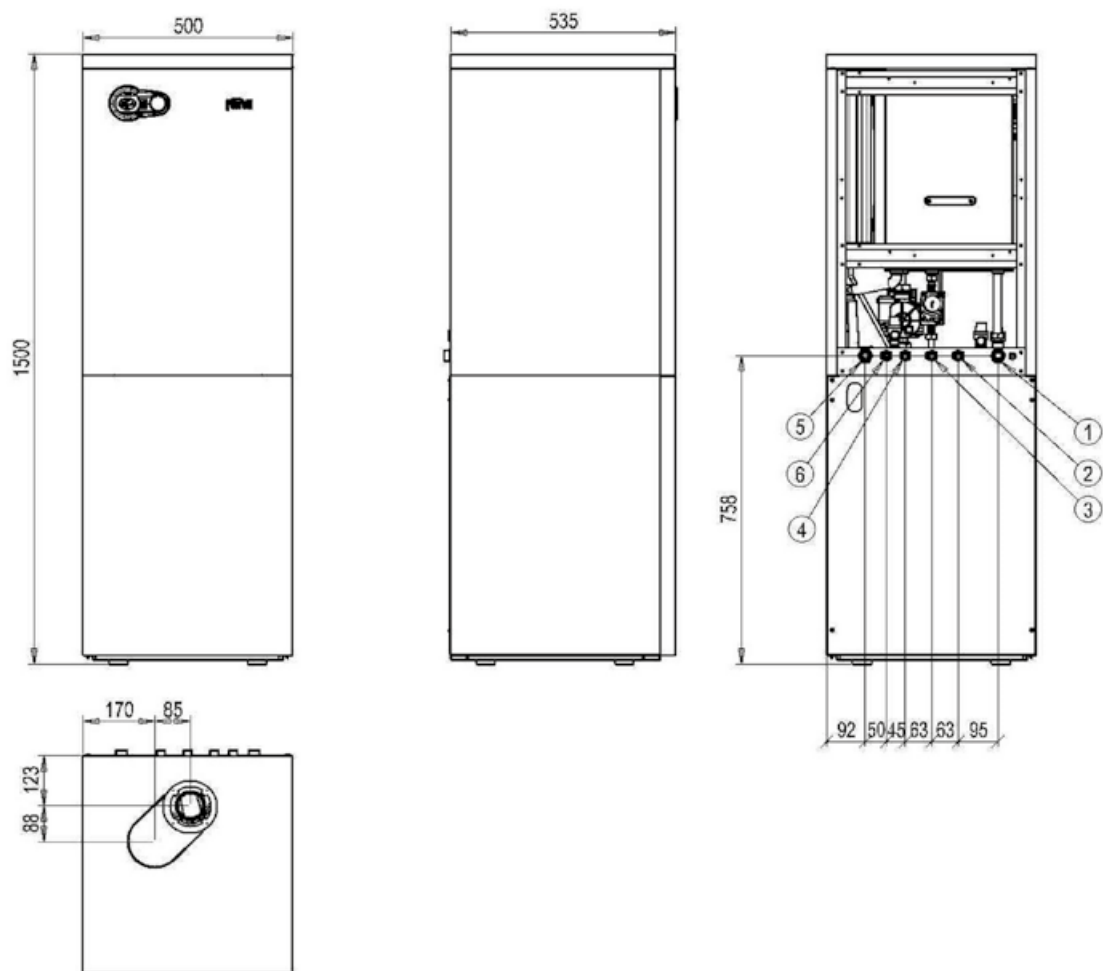
> AVANTAGES DE BLUEHELIX B S K 100 :

- **Émissions polluantes minimales** (classe 6 selon la norme EN 15502-1)
- **Mode de fonctionnement à température glissante** en association avec la sonde extérieure en option
- **Confort certifié 3 étoiles** en mode de production d'ECS selon la norme EN 13203, modifiée par le règl. 812/2013
- **Fonction de protection de l'échangeur** avec contrôle de Δt
- **Protection contre le blocage à activation programmée** pour le circulateur et la vanne à trois voies
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage en cas de blocage du fonctionnement à cause de la détection d'un échec d'allumage (uniquement en mode gaz naturel)
- Fonction antigel avec protection standard jusqu'à une température minimale de -5 °C



MODÈLE			B S 32 K 100
Classe ERP		(Classe G - A+)	A
		(Classe G - A)	A
Débit calorifique nominal (faible pouvoir calorifique)	Min. / Max. chauffage	kW	6,7 / 29,5
	Max. / Min. ECS	kW	6,7 / 32,0
Puissance calorifique 80 °C-60 °C 50 °C - 30 °C	Min. / Max. chauffage	kW	6,6 / 28,9
	Max. ECS	kW	31,4
	Min. / Max. chauffage	kW	7,2 / 31,3
Rendement thermique utile	80 °C-60 °C	% Pmax / % Pmin	98,1 / 97,8
	50 °C-30 °C	% Pmax / % Pmin	106,1 / 107,5
	Charge réduite 30 %	% Pmax	109,8
Capacité du ballon tampon		litres	100
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 30 °C	l/h	1000
	Δt 30 °C	l/10min	270
Pression de fonctionnement en chauffage	Max. Chauffage / ECS	bar	6 / 9
Pression de fonctionnement pour la production d'eau sanitaire	Min. Chauffage / ECS	bar	0,8 / 0,3
Poids à vide		kg	110
CODE		GAZ NATUREL	OTAV3PWA

BLUEHELIX B S K 100



> LÉGENDE

- 1 Flux système 3/4"
- 2 Sortie ECS 1/2"
- 3 Entrée du gaz 1/2"
- 4 Entrée ECS 1/2"
- 5 Retour système 3/4"
- 6 Recirculation 1/2"

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE CONTRÔLE - ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE

	DESCRIPTION	CODE
	sonde extérieure	013018X0
	manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041002X0

	DESCRIPTION	CODE
	manchon de raccordement pour tuyau vertical coaxial ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0
	coude coaxial à 90°, pivotant à 360° par paliers de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041001X0
	kit d'évacuation double tuyau 80/80 pour chaudières à condensation avec point de test	041039X0

OPERA GÉNÉRATEUR THERMIQUE À CONDENSATION POUR GRAND VOLUME D'EAU

ERP

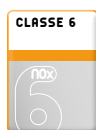


> POINTS FORTS :

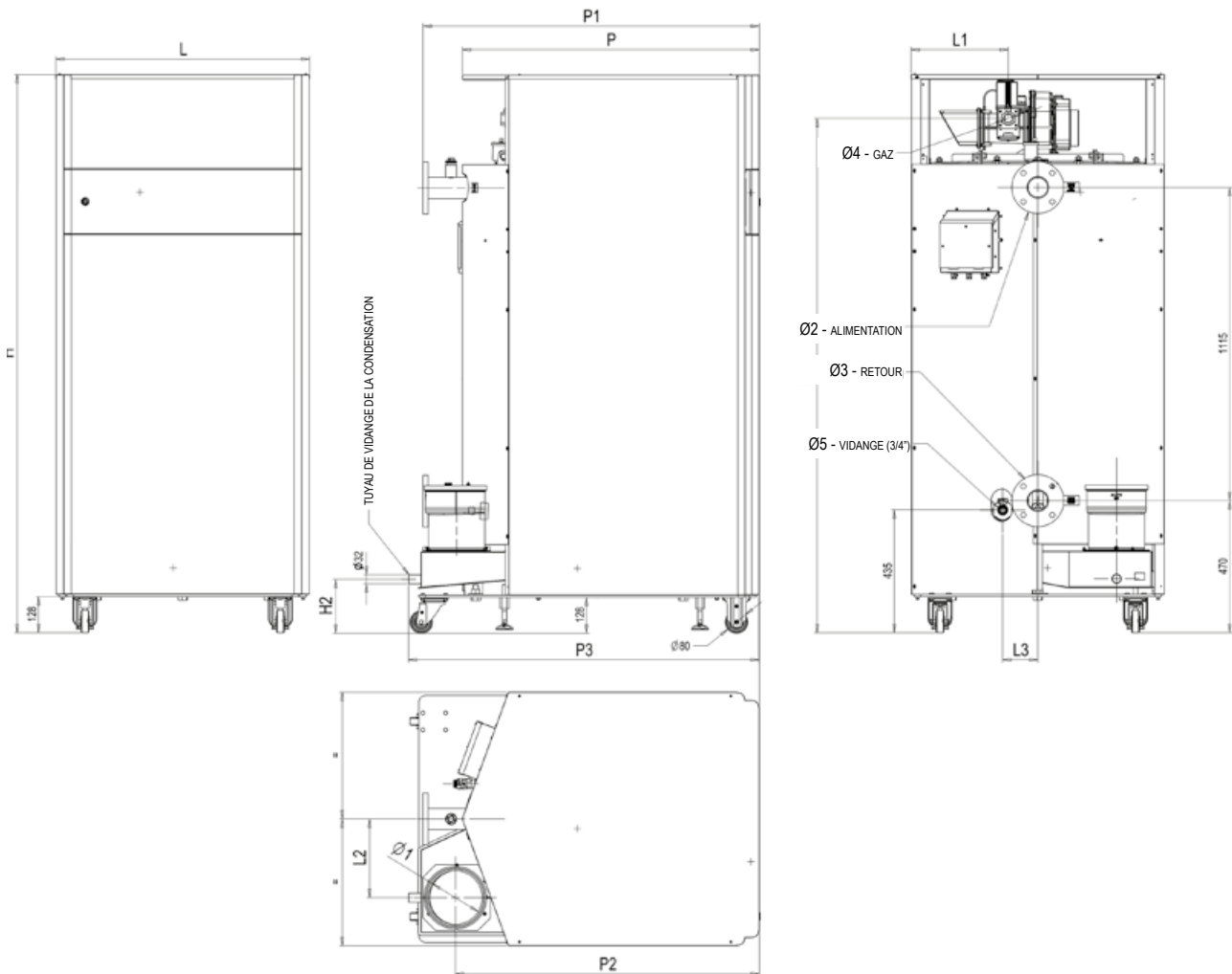
- **Module thermique à condensation à haute puissance à grande contenance en eau**, conçu pour les installations autonomes ou en cascade, en association avec une gamme complète d'accessoires pour eau, gaz et fumées, jusqu'à 960 W
- Accessoires hydrauliques, pour gaz et fumées pour installation en cascade avec 2 et 3 modules
- Échangeur de chaleur des fumées à calandre réalisé en acier inoxydable **AISI 316 Ti**, à configuration verticale, section hélicoïdale, disposition perpendiculaire à la chambre des fumées
- Unité de combustion à prémélange complet avec brûleur de combustion avant en fibre métallique (**CLASSE 6 selon la norme EN 15502-1**). Les modules peuvent fonctionner au gaz naturel et au GPL
- La chambre de combustion a une dimension verticale extrêmement réduite, de manière à ce que l'échange eau/fumées s'effectue sur tout le long de l'échangeur
- **Dispositifs de protection du générateur** : Système à deux capteurs (refoulement et retour) pour fonctionnement à **ΔT constant** / Capteur de sécurité du gaz / Pressostat de l'eau avec seuil minimum de 0,8 bar
- Circuit d'air/fumées avec aspiration dans le lieu d'installation et **clapet de non-retour intégré sur le groupe d'aspiration** pour dimensionner le collecteur des fumées sous pression
- Tableau de commande protégé par une porte réalisée dans le boîtier externe avec un **cadenas**
- **Quatre roues flottantes ultra résistantes** installées de série pour faciliter le déchargement et la manutention au sein de la centrale thermique. Pieds de positionnement réglables

> AVANTAGES D'OPERA :

- Il atteint **l'une des plus hautes efficacités saisonnières de chauffage d'ambiance** de sa catégorie : **η_s 94 %**
- **A+ SYSTEM** : combinée à la commande modulante à distance et à la sonde extérieure (en option) il atteint **la classe d'efficacité maximale A+** (échelle de G à A+++)
- Le **grand volume d'eau** du générateur permet le raccordement de la chaudière au système sans nécessité de dispositifs de séparation et l'obtention d'un **Δt nominal très élevé**
- Gestion des modules en cascade définie par système de configuration automatique **MASTER/SLAVE**
- Configuration de **l'activation et la désactivation des générateurs** (qui peuvent être activés et désactivés en **séquence** ou fonctionner simultanément en **parallèle**) via le tableau de commande du générateur MASTER
- Électronique embarquée pour gérer un **système avec deux zones directes et un ballon tampon d'ECS** ou des systèmes avec des températures différenciées (directes et mélangées) en association avec le dispositif de contrôle de la température FZ4 B
- Générateur certifié **RANGE RATED** pour adapter la puissance générée aux exigences de l'installation en augmentant l'efficacité de l'installation et en préservant les composants mécaniques de la machine
- Les modules peuvent être contrôlés et commandés à distance : Réglage de puissance ou température par **signal 0 - 10 V** / Signalisation d'alarme bloquante pour la sécurité et le rétablissement du fonctionnement / Protocoles de communication **OPENTHERM (OT) et MODBUS** paramétrables
- Le contrôle électronique de la combustion par microprocesseur permet une **modulation 1/5 pour le générateur individuel et 1/15 pour la configuration maximale** (3 x 320 modules configurés en cascade)



MODÈLE			70	125	160	220	320
Classe ERP		(Classe G - A+)	A	ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE NON PERTINENT			
Débit calorifique en chauffage	Max. / Min.	kW	65,5 / 14,0	116,0 / 23,0	150,0 / 41,0	207,0 / 41,0	299,0 / 62,0
Puissance calorifique (80 °C-60 °C)	Max. / Min.	kW	64,4 / 13,7	114,0 / 22,5	147,0 / 40,2	204,0 / 40,2	294,5 / 60,8
Puissance calorifique (50 °C-30 °C)	Max. / Min.	kW	69,9 / 15,0	125,0 / 24,8	160,0 / 44,2	220,0 / 44,2	320,0 / 66,8
Efficacité (80 °C / 60 °C)	PMax / PMin	%	98,3 / 98,0	98,3 / 98,0	98,4 / 98,0	98,5 / 98,0	98,5 / 98,0
Efficacité (50 °C / 30 °C)	PMax / PMin	%	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7
Efficacité	charge partielle 30 %	%	109,6	109,6	109,5	109,6	109,6
Classe d'émission de NOx			6	6	6	6	6
Émission de CO (o ₂ =0 %) pondérée		mg / kWh	5,5	6	3	8	20
Émission de NOx (o ₂ = 0 %) pondérée		mg / kWh	18	17	22	22	20
Pression de fonctionnement max.	Max. / Min.	bar	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5
Contenance en eau du générateur		litres	160	265	380	380	530
Poids à vide		Kg	180	280	400	400	500
CODE	GAZ NATUREL		ORBM4AWA	ORBM7AWA	ORBM8AWA	ORBMAAWA	ORBMDAWA







> RACCORDS HYDRAULIQUES, DU GAZ ET SORTIES DES FUMÉES

MODÈLE	70	125	160	220	320
Ø 1 Ø de sortie des fumées (mm)	80	100	160	160	200
Ø 2 Flux système	1' 1/4	1' 1/4	2'	2'	DN 65
Ø 3 Retour système	1' 1/4	1' 1/4	2'	2'	DN 65
Ø 4 Entrée du gaz	3/4'	1'	1'	1'	1'
Ø 5 Évacuation de la chaudière	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'

> HAUTEURS ET DIMENSIONS

ÉLÉMENTS	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	P	P1	P2	P3
OPERA 70	540	305	160	100	1885	1800	200	680	765	685	785
OPERA 125	660	385	210	100	1905	1810	195	800	895	815	935
OPERA 160 - 220	780	295	240	125	1935	1770	185	925	1055	955	1105
OPERA 320	900	345	280	125	1965	1810	170	1055	1200	1080	1250

> ACCESSOIRES POUR INSTALLATIONS SIMPLES

DESCRIPTION	CODE	
 vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 50 pour modèle 70 et 125	052000X0	
 vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 65 pour modèle 160, 220 et 320	052001X0	
 sonde extérieure	013018X0	
 capteur supplémentaire pour ballon tampon et/ou flux système pour configurations en cascade avec et sans séparateur hydraulique	câble 2 m	1KWMA11W
	câble 5 m	043005X0

DESCRIPTION	CODE	
 tuyaux d'évacuation des fumées en PPS 500 mm M/F	100 mm	041072X0
	160 mm	041074X0
	200 mm	041076X0
 tuyau d'évacuation des fumées en PPS 1000 mm M/F	100 mm	041073X0
	160 mm	041018X0
	200 mm	041062X0
 Coude à 90° en PPS M/F	100 mm	041077X0
	160 mm	041015X0
	200 mm	041060X0
 neutraliseurs (voir le chapitre relatif aux neutraliseurs de condensation pour chaudières à condensation)		
 Contrôle de la température au chapitre COMPOSANTS DE SYSTÈME		

OPERA INSTALLATION DANS UNE BATTERIE



Il est possible de connecter en cascade d'un minimum de deux générateurs de 70 kW à un maximum de trois générateurs de 320 kW, selon les combinaisons indiquées dans le tableau.

Tous les détails de la gamme OPERA ont été conçus pour simplifier les installations en cascade.

- Les raccords hydrauliques sont situés à la même hauteur afin de simplifier la connexion aux collecteurs de retour et refoulement du système.
- La sortie des fumées du satellite par rapport au corps du générateur et au registre anti-reflux situé directement sur le ventilateur facilite le dimensionnement et l'installation du collecteur des fumées (sous pression).
- Association à une série complète d'accessoires pour plusieurs combinaisons de batterie de 2 ou 3 générateurs, atteignant une puissance de 960 kW.
- L'électronique installée de série est conçue pour gérer de manière autonome les dynamiques de plusieurs générateurs en cascade, avec une logique MASTER-SLAVE, jusqu'à un maximum de 6.
- En configurant les paramètres de la carte MASTER de la cascade, il est possible de régler et faire tourner les séquences d'allumage et d'arrêt des divers modules afin de répartir uniformément les heures de fonctionnement.

> INSTALLATIONS EN CASCADE FOURNIES AVEC TOUS LES ACCESSOIRES

DÉBIT CALORIFIQUE	PUISSANCE CALORIFIQUE (1)		Pmin/Pmax de MODULATION en cascade 50/30 °C	NBRE DE MODULES	COMBINAISON DE MODÈLES		
	80/60 °C	50/30 °C			1	2	3
kW	kW	kW	kW				
131,0	128,8	139,8	15,0/139,8	2	70	70	-
181,5	178,4	194,9	15,0/194,9	2	70	125	-
232,0	228,0	250,0	24,8/250,0	2	125	125	-
247,0	242,8	264,8	15,0/264,8	3	70	70	125
297,5	292,4	319,9	15,0/319,9	3	70	125	125
323,0	318,0	345,0	24,8/345,0	2	125	220	-
348,0	342,0	375,0	24,8/375,0	3	125	125	125
414,0	408,0	440,0	44,2/440,0	2	220	220	-
439,0	432,0	470,0	24,8/470,0	3	125	125	220
506,0	498,5	540,0	44,2/540,0	2	-	220	320
530,0	522,0	565,0	24,8/565,0	3	125	220	220
598,0	589,0	640,0	66,8/640,0	2	320	320	-
621,0	612,0	660,0	44,2/660,0	3	220	220	220
713,0	702,5	760,0	44,2/760,0	3	220	220	320
805,0	793,0	860,0	44,2/860,0	3	220	320	320
897,0	883,5	960,0	66,8/960,0	3	320	320	320

Remarque : La société ne fournit pas les accessoires pour des configurations différentes de celles indiquées dans le tableau

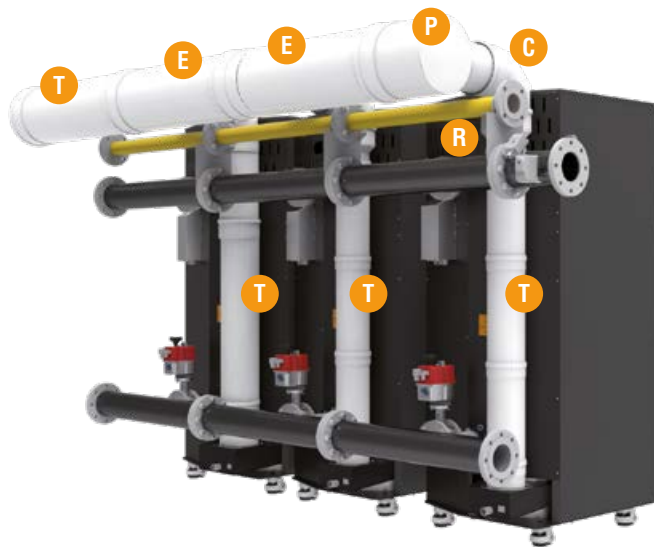
OPERA

INSTALLATION DANS UNE BATTERIE

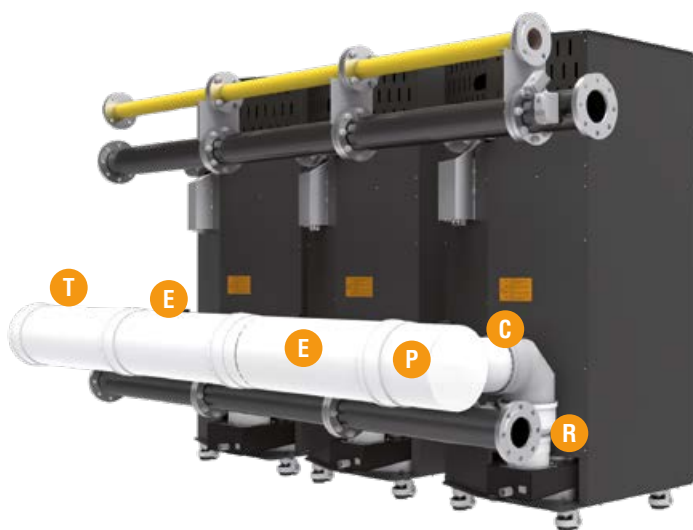
SORTIE HAUTE DU COLLECTEUR DES FUMÉES



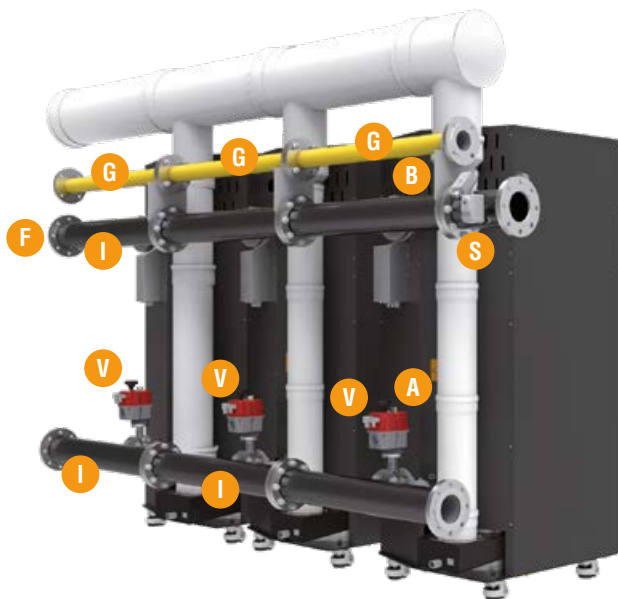
SORTIE INTERMÉDIAIRE DU COLLECTEUR DES FUMÉES



SORTIE BASSE DU COLLECTEUR DES FUMÉES



COLLECTEURS DE REFOULEMENT/RETOUR SYSTÈME ET LIGNE DU GAZ

















> ACCESSOIRES SUR DEMANDE POUR LES INSTALLATIONS EN BATTERIE

DESCRIPTION	CODE
 vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 50 pour modèle 70 et 125	052000X0
 vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 65 pour modèle 160, 220 et 320	052001X0
 Contrôle de la température au chapitre COMPOSANTS DE SYSTÈME	

DESCRIPTION	CODE	
 sonde extérieure	013018X0	
 capteur supplémentaire pour ballon tampon et/ou flux système pour configurations en cascade avec et sans séparateur hydraulique	câble 2 m	1KWMA11W
	câble 5 m	043005X0
 neutraliseurs (voir le chapitre relatif aux neutraliseurs de condensation pour chaudières à condensation)		

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET POUR GAZ
NÉCESSAIRES POUR INSTALLER CORRECTEMENT LES GÉNÉRATEURS OPERA DANS UNE BATTERIE

				G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A	
				Collecteur de gaz 1" 1/2 - 1"	Collecteur de gaz 2" - 1"	Collecteur de gaz 2" 1/2 - 1"	Collecteur hydraulique 2" DN 50	Collecteur hydraulique 2" DN 65	Collecteur hydraulique 2" DN 100 - DN65	K11 bride DN 50	K11 bride DN 65	K11 bride DN 100	Raccord F-F 1"1/4	Raccord F-F 2"	Embout de réduction M-F 2" - 1"1/2	Manchon 1"1/4 - Bride DN60	Manchon 2" - Bride DN65	
																		
POUVOIR CALORIFIQUE kW	MODULES OPERA			COLLECTEUR	042.050X0	042.051X0	042.052X0	042.053X0	042.054X0	042.055X0	042.059X0	042.060X0	042.061X0	042.062X0	042.063X0	042.064X0	042.065X0	042.066X0
	1	2	3		nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre
131,0	70	70	-	Gaz	2													
				Refolement				2				1			2			
181,5	70	125	-	Retour				2										4
				Gaz	2													
232,0	125	125	-	Refolement				2				1		2				
				Retour				2				1						
247,0	70	70	125	Gaz	2													
				Refolement				2				1		2				
297,0	70	125	125	Retour				2										4
				Gaz	3									3				
323,0	125	220	-	Refolement				3				1						
				Retour				3				1						
348,0	125	125	125	Gaz		2												
				Refolement							2		1		2	1		
414,0	220	220	-	Retour				2										4
				Gaz		3												
439,0	125	125	220	Refolement				3				1			3	3		
				Retour				3				1				3	3	
506,0	220	320	-	Gaz														
				Refolement							2			1				
530,0	125	220	220	Retour														1
				Gaz		3												
598,0	320	320	-	Refolement				3				1			3	1		
				Retour				3				1				3	1	
621,0	220	220	220	Gaz														
				Refolement							2		1		1			
713,0	320	220	220	Retour				3										3
				Gaz		3						1						
805,0	320	320	220	Refolement								3		1				
				Retour							3			1				
897,0	320	320	320	Gaz				3										
				Refolement							3			1		1		
				Retour														1

ACCESSOIRES POUR FUMÉES
NÉCESSAIRES POUR INSTALLER CORRECTEMENT LES GÉNÉRATEURS OPERA DANS UNE BATTERIE

POUVOIR CALORIFIQUE kW	MODULES OPERA			EXPULSION DES FUMÉES	P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R				
	1	2	3		Collecteur carneau de fumée F 300 mm	Collecteur carneau de fumée F 200 mm	Collecteur carneau de fumée F 160 mm	Collecteur des fumées F 300 mm	Collecteur des fumées F 200 mm	Collecteur des fumées F 160 mm	Tuyau f 200 M-F L 1000 mm PPS	Tuyau f 200 M-F L 500 mm PPS	Tuyau f 160 M-F L 1000 mm PPS	Tuyau f 160 M-F L 500 mm PPS	Tuyau f 100 M-F L 1000 mm PPS	Tuyau f 100 M-F L 500 mm PPS	Coude 90° F 200 M-F PPS	Coude 90° F 160 M-F PPS	Coude 90° F 100 M-F PPS	Réduction F 160-200 mm M-F PPS	Réduction F 100-160 mm M-F PPS	Réduction F 80-100 mm M-F PPS			
					041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041060X0	041079X0	041078X0			
nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre				
131,0	70	70	-	Basse			1			1									2			2			
				Intermédiaire			1			1					2	2					2				2
				Haute			1			1					2	2									2
181,5	70	125	-	Basse			1			1									2			1			
				Intermédiaire			1			1					2	2					2			1	
				Haute			1			1					2	2									1
232,0	125	125	-	Basse			1			1									2						
				Intermédiaire			1			1					2	2					2				
				Haute			1			1					2	2									
247,0	70	70	125	Basse			1			2									3			2			
				Intermédiaire			1			2					3	3					3			2	
				Haute			1			2					3	3									2
297,0	70	125	125	Basse			1			2									3			1			
				Intermédiaire			1			2					3	3					3			1	
				Haute			1			2					3	3									1
323,0	125	220	-	Basse		1				1									2			1			
				Intermédiaire		1			1					1	2	1	1			2				1	
				Haute		1			1					1	2	1	1								1
348,0	125	125	125	Basse		1				2									3			3			
				Intermédiaire		1			2						3	3					3			3	
				Haute		1			2						3	3									3
414,0	220	220	-	Basse		1				1									2						
				Intermédiaire		1			1					2	2					2					
				Haute		1			1					2	2										
439,0	125	125	220	Basse		1				2									3			2			
				Intermédiaire		1			2					1	2	2	2				3			2	
				Haute		1			2					1	2	2	2								2
506,0	220	320	-	Basse	1					1									2			1			
				Intermédiaire	1				1			1	1		3				2			1			
				Haute	1				1			1	1		3							1			
530,0	125	220	220	Basse		1				2									3			1			
				Intermédiaire		1			2					2	4	1	1				3			1	
				Haute		1			2					2	4	1	1							1	
598,0	320	320	-	Basse	1					1									2						
				Intermédiaire	1				1			2	2							2					
				Haute	1				1			2	2												
621,0	220	220	220	Basse	1					2									3			3			
				Intermédiaire	1				2						9					3			3		
				Haute	1				2						9								3		
713,0	320	220	220	Basse	1					2									3			2			
				Intermédiaire	1				2			1	1		6					3			2		
				Haute	1				2			1	1		6								2		
805,0	320	320	220	Basse	1					2									3			1			
				Intermédiaire	1				2			2	2		3					3			1		
				Haute	1				2			2	2		3								1		
897,0	320	320	320	Basse	1					2									3						
				Intermédiaire	1				2			3	3							3					
				Haute	1				2			3	3							3					



GÉNÉRATEUR THERMIQUE À CONDENSATION À FORTE MODULATION DE PUISSANCE EXTÉRIEURE

> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur à condensation de grande puissance avec une **plage de modulation allant jusqu'à 1/40**. Conçu pour être installé dans une centrale thermique ou à l'**extérieur sans protection**.
- Unité d'échange thermique constituée d'une **batterie d'éléments en alliage aluminium-silicium**, conçue pour obtenir une efficacité maximale de l'échange et de faibles pertes de charge sur le circuit d'eau. Chaque élément individuel est complet avec unité de circulation et brûleur
- Les unités de combustion sont du type à prémélange complet, avec un brûleur à microflamme à très faibles émissions polluantes (classe 6 selon la norme EN 15502-1). Le générateur peut fonctionner au **gaz naturel ou au GPL**
- Systèmes de protection du générateur : Système à double capteur (départ et retour) pour un fonctionnement à **ΔT constant** / Capteur de sécurité des fumées / Pressostat eau avec seuil minimum à 0,8 bar
- Groupe hydraulique avec vanne d'**arrêt à trois voies pour l'évacuation vers l'atmosphère** sur le circuit de retour et clapet anti-retour sur la ligne d'arrivée
- Circuit air / gaz de fumée avec aspiration sur le lieu d'installation et **clapet anti-retour** des gaz de fumée pour permettre le dimensionnement du collecteur de pression
- Quatre **roues flottantes robustes sont montées de série** pour faciliter le déchargement et la mobilité dans la centrale thermique. Toutes les roues sont équipées d'un système de réglage et de verrouillage.

> AVANTAGES DE MACH :

- MACH est conçu pour être installé à l'**intérieur comme à l'extérieur, même sans aucune protection contre les intempéries**. Il peut être raccordé au système du côté droit ou gauche et est livré complet avec des brides aveugles.
- La commande électronique fournie en standard avec MACH est capable de :
 - * **configurer la séquence d'allumage** et d'extinction des différentes unités de chauffage.
 - * gérer un système de chauffage avec **deux zones directes ou une zone directe et le ballon d'eau chaude sanitaire**
 - * régler la puissance ou la température avec le **signal 0 - 10V**
 - * le signal à distance de tout blocs de sécurité
 - * rétablir à distance le fonctionnement normal
- En combinaison avec le kit de **thermorégulation THETA***, il est possible de gérer :
 - * **jusqu'à huit générateurs en cascade**
 - * un système avec trois circuits de chauffage (**deux mixtes et un direct**)
 - * la production d'eau chaude sanitaire avec un **ballon externe**
 - * une deuxième source d'énergie (solaire thermique, biomasse...)



MODÈLE			150	225	300	370	450	520	600
Débit de chaleur	Max/Min	kW	142 / 15,5	213 / 15,5	284 / 15,5	355 / 15,5	426 / 15,5	497 / 15,5	568 / 15,5
Rendement thermique (80°C-60°C)	Max/Min	kW	139,2 / 13,7	208,8 / 13,7	278,4 / 13,7	348,1 / 13,7	417,7 / 13,7	487,3 / 13,7	556,9 / 13,7
Puissance thermique maximale (50°C-30°C)	Max/Min	kW	148,4 / 15,1	222,6 / 15,1	296,8 / 15,1	371 / 15,1	445,2 / 15,1	519,4 / 15,1	593,6 / 15,1
Rapport de modulation	Max/Min		10 / 1	15 / 1	20 / 1	25 / 1	30 / 1	35 / 1	40 / 1
Rendement 80°C-60°C	Pmax%/Pmin%		98,0 / 97,7						
Rendement 50°C-30°C	Pmax%/Pmin%		104,5 / 108,2						
Réduction de la charge DE 30 %	%		108,8						
Classe de NOx			6						
NOx (O ₂ = 0 %) pondéré		mg/kWh	42						
CO (O ₂ = 0 %) pondéré		mg/kWh	19						
Pression de fonctionnement	Pmax/Pmin	bar	6 / 0,8						
Degré de protection		IP	X05						
Alimentation électrique		V/Hz	230V - 50Hz						
Poids net		kg	220	260	295	360	400	470	505
CODE			OMCMFAWA	OMCMJAWA	OMCMLAWA	OMCMMAWA	OMCMNAWA	OMCMPAWA	OMCMQAWA



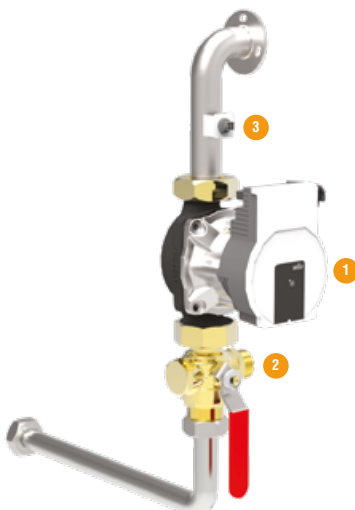
MACH

- 1 Échangeur de chaleur à éléments en alliage aluminium-silicium
- 2 Unité de combustion à prémélange total
- 3 Unité de retour du système
- 4 Groupe d'alimentation du système
- 5 Vanne de purge d'air
- 6 Capteur de sécurité de la pression hydraulique



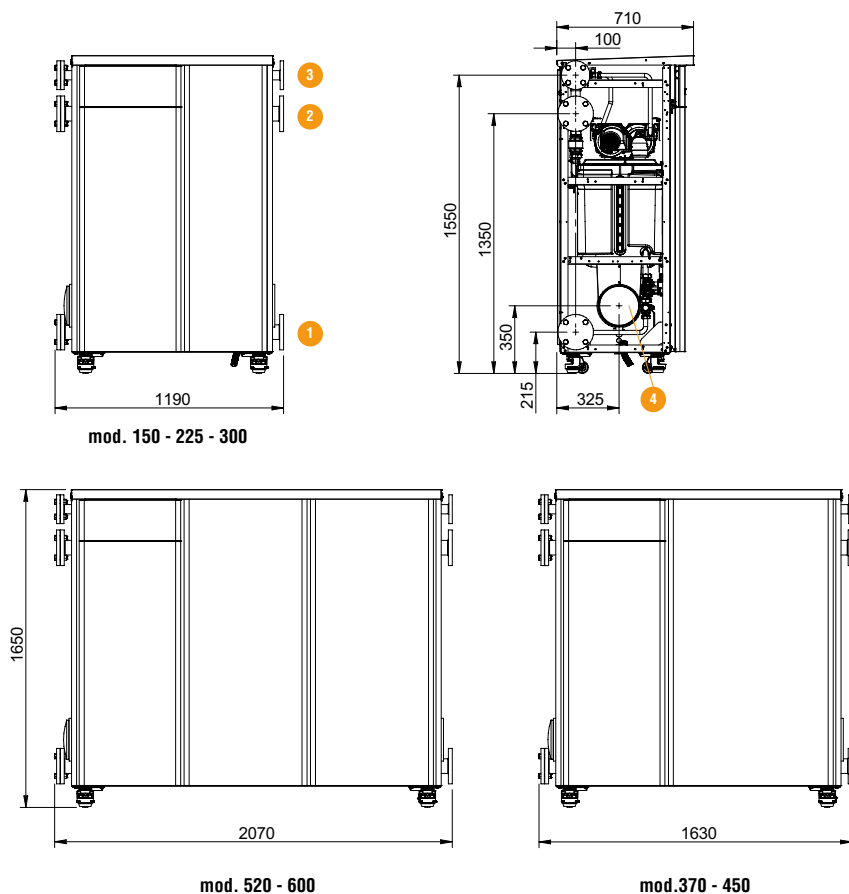
MODULE THERMIQUE

- 1 Échangeur de chaleur haute performance en alliage aluminium-silicium. Chaque élément peut échanger jusqu'à 75 kW
- 2 Unité de combustion à prémélange avec ventilateur modulant. Brûleur frontal avec micro-flamme et très faibles émissions polluantes (NOx classe 6)
- 3 Clapet anti-retour pour la fumée. Une vanne avec un clapet mobile est installée sur le circuit d'aspiration pour empêcher le retour des gaz de combustion dans la pièce à travers la chaudière. Cela permet d'évacuer les gaz de combustion sous pression et, par conséquent, de dimensionner le système de cheminée avec un diamètre inférieur à celui des systèmes traditionnels sous vide.
- 4 Collecteur de condensats
- 5 Électrodes d'allumage et détecteur de flamme
- 6 Capteur de température d'alimentation



UNITÉ DE CIRCULATION / RETOUR

- 1 Circulateur modulant à haut rendement. Hauteur de chute maximale de 8 mètres
- 2 Vanne à 3 voies avec décharge à l'atmosphère sur chaque module thermique pour une déconnexion sûre.
- 3 Sonde de température de retour du système



- 1 DN 65 Retour du système
- 2 DN 65 Alimentation du système
- 3 DN 40 Entrée de gaz
- 4 Sortie de fumée - Ø 200 mm

ACCESSOIRES

SUR DEMANDE POUR UNE CONFIGURATION SELON LES SPÉCIFICATIONS DU PROJET

DESCRIPTION		RÉFÉRENCE	
	capteur supplémentaire pour l'alimentation de la chaudière et/ou du système pour les configurations en cascade avec et sans séparateur hydraulique	câble 2 m	1KWMA11W
		câble 5 m	043005X0
	Armoire technique extérieure vide		046062X0
	sonde externe		013018X0
	Séparateur hydraulique DN 32 (jusqu'à 150 kW). Raccordement au générateur par l'installateur		042086X0
	Séparateur hydraulique DN 65 (de 151 kW à 300 kW)		042078X0
	Kit de raccordement du séparateur hydraulique (de 151 kW à 300 kW)		042089X0
	Séparateur hydraulique DN 65 (de 301 kW à 600 kW)		042080X0
	Kit de raccordement du séparateur hydraulique (de 301 kW à 600 kW)		042088X0

DESCRIPTION		RÉFÉRENCE
	Embout porte-instruments INAIL (complet avec équipement) DN65 PN16	042057X0
	kit pour la gestion d'un ballon d'eau chaude sanitaire avec un thermostat (non fourni)	013017X0
	conduit de fumée M/F en PPS longueur 500 mm - 200 mm	041076X0
	conduit de fumée M/F en PPS longueur 1000 mm - 200 mm	041062X0
	coude 90° M/F en PPS - 200 mm	041060X0
	Échangeur à plaques. La connexion hydraulique entre le générateur et l'échangeur de chaleur est de la responsabilité de l'installateur. Pour un dimensionnement correct, voir le chapitre intitulé COMPOSANTS DE L'INSTALLATION	
	Contrôle de la température - Traitement de l'eau - Plaques au chapitre sur les COMPOSANTS DE L'INSTALLATION et TRAITEMENT DE L'EAU	
	neutralisateurs (voir chapitre sur les neutralisateurs de condensats pour les chaudières à condensation)	

TP3 COND


ERP



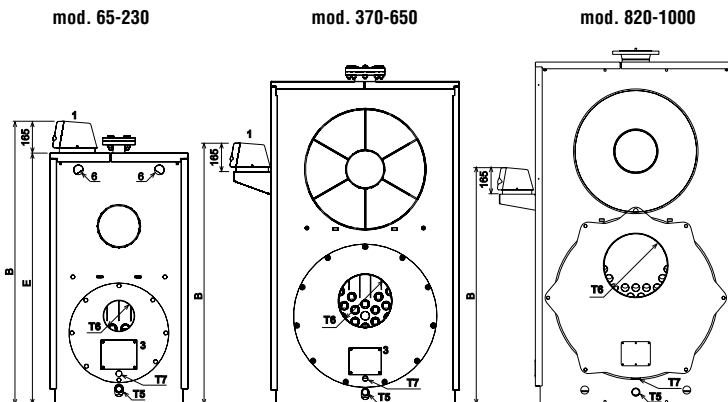
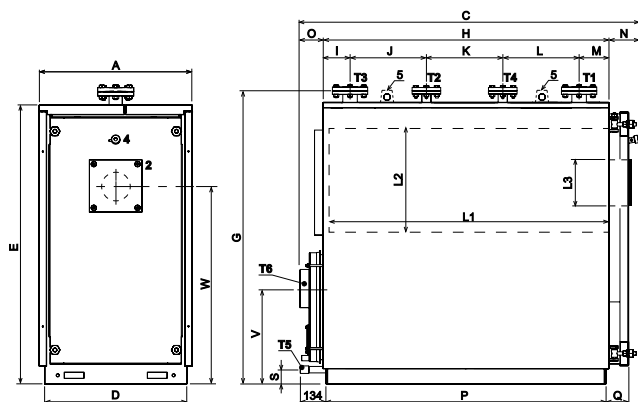
GÉNÉRATEUR À CONDENSATION À TROIS PARCOURS DE FUMÉES

> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur à condensation en acier à haute teneur en eau, conçu pour fonctionner avec des brûleurs à air soufflé à gaz ou au fioul.
- Chaudière à trois parcours de fumées avec tuyau de retour par le bas de la chambre de combustion
- Chambre de combustion flottante à fond humide, fiable charge thermique volumétrique et turbulateurs standards sur les derniers parcours de fumées.
- Porte frontale simple avec bride aveugle pour la fixation du brûleur. Tous les composants en contact avec les fumées sont revêtus d'un matériau réfractaire offrant une grande résistance et une excellente isolation thermique. Système de fermeture et ouverture réversible (droite et gauche) et réglage micrométrique en quatre points.
- Double raccord de retour pour les systèmes à basse et haute température.
- Dimensions antérieures hors tout compactes pour permettre le passage du générateur dans les voies d'accès des centrales thermique.
- Haute efficacité énergétique
- Pression de fonctionnement maximale 6 bar
- Système de contrôle de la circulation du fluide caloporteur à l'intérieur du corps pour améliorer l'échange et éviter tout choc thermique
- Tableau de commande « satellite » disponible en version thermostatique

MODÈLE		65	100	150	230	370	500	650	820	1000	
Classe ERP	 (Classe G - A*)	A									
		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE NON PERTINENT									
Débit calorifique (kW)	Max	61,3	94,3	141,5	217	349,1	471,7	613,2	767	935	
	Min	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184	498	608	
Puissance utile nominale (80/60 °C) (kW)	Max	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8	752	916	
	Min	18	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3	489	595	
Puissance utile nominale (50/30 °C) (kW)	Gaz	Max	65	100	150	230	370	500	650	820	1000
		Min	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8	533	650
	Fioul	Max	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5	793,5	967,7
		Min	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3	516,7	630
Efficacité (50/30 °C) (%)	Gaz	Max	106	106	106	106	106	106	106	106	106
		Min	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	Fioul	Max	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Efficacité 30 %	Gaz	Max	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	
	Fioul	Min	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	
Pression de fonctionnement max.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Perte de charge côté fumées	mbar	0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2	6	6,4	
Indice de protection		IPX0D									
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Poids à vide	Kg	377	436	490	645	1035	1338	1451	2050	2150	
CODE		ORGZ3AXA	ORGZ4AXA	ORGZ5AXA	ORGZ8AXA	ORGZBAXA	ORGZDAXA	ORGZGAXA	ORGE00XA	ORGF00XA	
CODE DU TABLEAU DE COMMANDE THERMOSTATIQUE		0Q2K10XA									

DIMENSIONS



> LÉGENDE

- T1 Refoulement chauffage
- T2 Retour haute température
- T3 Retour basse température

- T4 Raccord de sécurité
- T5 Raccord d'évacuation de la chaudière
- T6 Raccord de la cheminée
- T7 Raccord d'évacuation de la condensation

- 1 Tableau de commande
- 2 Bride de raccordement du brûleur
- 3 Porte de nettoyage de la chambre des fumées
- 4 Voyant de contrôle de la flamme

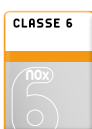
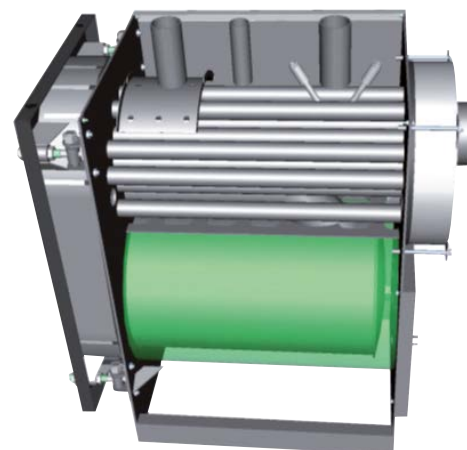
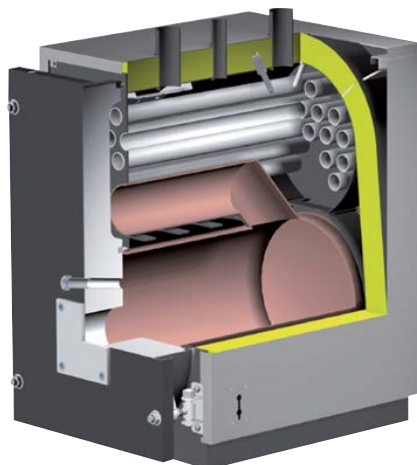
MODÈLE		65	100	150	230	370	500	650	820	1000	
Dimensions	A	mm	700	700	700	800	950	1050	1050	1180	1180
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462	1424	1424
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387	2620	2620
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000	1120	1120
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805	2006	2006
	G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860	2075	2075
	H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100	2094	2094
	I	mm	123	123	123	142	172	179	179	224	224
	J	mm	200	260	350	400	450	500	600	650	650
	K	mm	200	300	320	400	450	500	600	300	450
	L	mm	200	260	350	400	450	500	500	600	600
	M	mm	155	155	155	156	176	221	221	320	320
	N	mm	157	157	157	157	167	167	167	278	273
	O	mm	122	122	122	122	122	120	120	262	262
	P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067	2068	2216
	Q	mm	134	134	134	134	144	144	144	226	226
	S	mm	80	80	80	80	70	70	70	78	78
	V	mm	450	443	435	500	550	587	580	830	830
W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315	1480	1480	
Flux système	T1		DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Retour système haute température	T2		DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Retour système basse température	T3		DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Raccord de sécurité	T4		DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80
Évacuation de la chaudière	T5		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
Sortie des fumées	T6	ØE mm	160	160	160	200	250	300	300	350	350
Longueur de la sole	L1	mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1872	1980	2130
Diamètre interne de la sole	L2	Ø mm	420	420	420	500	550	610	610	700	700
Diamètre max. du gicleur	L3	Ø mm	155	155	155	155	190	190	190	270	270
Longueur min./max. du gicleur		mm	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	320/390	320/390

TP3 LN

CHAUDIÈRE EN ACIER À 3 PARCOURS DE FUMÉES



- Générateur monobloc, à **trois parcours de fumées**, à **faible charge thermique**, à disposition verticale et dimensions frontales extrêmement compactes. Homologuée pour les systèmes jusqu'à 100 °C
- Prédiseignée pour l'association avec des brûleurs à air soufflé, fonctionnant au gaz ou au fioul et à faibles émissions polluantes
- Grande chambre de combustion avec **fond flottant**
- Le faisceau de tubes de fumées pour le deuxième et le troisième parcours de fumées est situé au sommet de la chambre de combustion. Les tubes de fumées dépassent de la plaque, de manière à **éviter la condensation**
- **Turbulateurs en acier**, augmentant le rendement thermique du générateur. Ils ont été minutieusement conçus pour ne pas faire empirer la perte de charge des fumées.
- **Haute efficacité**. Comprise entre 94,7 % et 96,3 % pour faible pouvoir calorifique ($t_{\text{moy}} 70 \text{ °C}$)
- **Pression de fonctionnement max. : 6 bars**. Caractéristiques de pression supérieures sur demande
- Les raccords verticaux sont filetés jusqu'au modèle 240 et à bride jusqu'au modèle 600
- Porte avant totalement isolée et **ouverture réversible** (droite et gauche), grâce à un mécanisme innovant sur le corps de la chaudière, à réglage micrométrique. Avec hublot d'inspection de la flamme et point de test de la contre-pression de la chambre de combustion



* POUR LES MODÈLES 70-399, LA VENTE AU SEIN DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE N'EST AUTORISÉE QUE POUR LE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

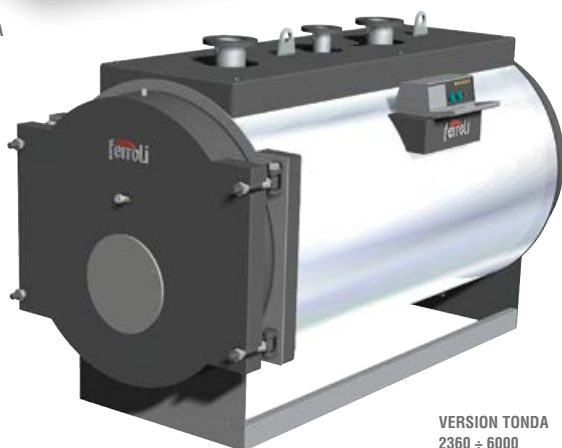
MODÈLE	PUISSANCE CALORIFIQUE	DÉBIT CALORIFIQUE	PERTE DE CHARGE CÔTÉ FUMÉES	POIDS À VIDE	LARGEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	CODE
	kW	kW	mbar	kg	mm	mm	mm	(voir page 3)
70	70	73,9	0,8	236	670	1185	1130	ORE099XA
92	92	97,1	1,4	236	670	1185	1130	ORE000XA
107	107	112,9	2,4	332	670	1185	1555	ORE100XA
152	152	160,5	3,6	332	670	1185	1555	ORE200XA
190	190	200,8	3,4	460	760	1340	1570	ORE300XA
240	240	252,9	6,1	524	760	1340	1770	ORE400XA
320	320	335,7	3,9	833	820	1525	1990	ORE600XA
399	399	417,4	6,2	833	820	1525	1990	ORE800XA
500	500	522,8	4,3	1146	850	1615	2390	OREB00XA
600	600	627,2	6,3	1146	850	1615	2390	ORED00XA

PREXTHERM RSW

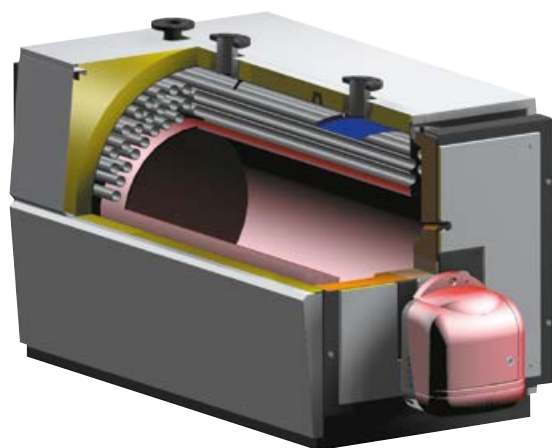
CHAUDIÈRE PRESSURISÉE EN ACIER



VERSION QUADRA
92 ÷ 1890



VERSION TONDA
2360 ÷ 6000



- Chaudière pressurisée en acier, adapté pour l'installation d'un brûleur à air soufflé, fonctionnant au gaz ou au mazout
- Corps de chaudière **à flamme inversée**, totalement isolé par une couche de 80 mm de laine de verre
- Porte avant avec double couche d'isolation et **ouverture réversible** (droite et gauche) et centrage de la porte en un seul mécanisme
- Minutieusement conçue avec un système optimisant la circulation du fluide dans la chaudière, ce qui améliore l'échange de chaleur et réduit les contraintes exercées sur les composants
- **Pression de fonctionnement max. : 6 bar.** Caractéristiques de pression supérieures sur demande
- Les modèles 92 N à 401 N sont disponibles avec un kit standard de brides de raccordement inclus dans l'équipement fourni



* POUR LES MODÈLES 92-350, LA VENTE AU SEIN DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE N'EST AUTORISÉE QUE POUR LE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

MODÈLE	PUISSANCE CALORIFIQUE		DÉBIT CALORIFIQUE		PERTE DE CHARGE CÔTÉ FUMÉES mbar	POIDS À VIDE DU CORPS kg	LARGEUR mm	HAUTEUR** mm	PROFONDEUR mm	CODE (voir page 3)
	kW min.	kW max.	kW min.	kW max.						
92 N	60	92	64,3	99,5	0,5	260	800	925	1087	QQJ3AXA
107 N	70	107	75	116	0,7	260	800	925	1087	QQJ4AXA
152 N	100	152	107,3	165	1,2	350	800	980	1337	QQJ6AXA
190 N	137	190	147,4	206	1,2	350	800	980	1337	QQJ7AXA
240 N	160	240	170,9	261	2,3	440	800	980	1587	QQJ8AXA
300 N	196	300	209,5	326	3,3	480	940	1100	1607	QQJ9AXA
350 N	228	350	277,5	378	3,5	590	940	1100	1857	QQJAAXA
401 N	260	401	364,5	432	4,4	590	940	1100	1857	QQJBAXA
525 N	341	525	417	567	4,3	860	1050	1250	1859	QQJEAXA
600 N	390	600	495	648	4,8	970	1050	1250	2219	QQJFAXA
720 N	468	720	502	777	4,5	1250	1250	1400	2219	QQJHAXA
820 N	533	820	566	881	5,6	1250	1250	1400	2219	QQJIBXA
940 N	611	940	651	1011	5,4	1420	1250	1400	2455	QQJJBXA
1060 N	689	1060	731	1140	6,0	1580	1430	1580	2482	QQJKBXA
1250	813	1250	884	1359	6,5	1953	1450	1580	2420	QQCJ00XA
1480	962	1480	1046	1608	6,5	2400	1530	1730	2722	QQCL00XA
1600	1040	1600	1158	1736	6,8	2500	1530	1730	2722	QQCN00XA
1890	1229	1890	1336	2054	7,0	2650	1530	1730	2722	QQCP00XA
2360	1535	2360	1668	2565	7,2	3550	1610	1950	3232	QQCS00XA
3000	1950	3000	2113	3250	7,5	4490	1800	2140	3446	QQCU00XA
3600	2340	3600	2536	3900	8,2	4900	1800	2140	3816	QQCV00XA
4000	2600	4000	2819	4334	9,5	6780	1980	2325	4086	QQCW00XA
4500	2926	4500	3165	4868	10,5	7380	1980	2325	4436	QQCX00XA
5000	3251	5000	3515	5407	10,8	9600	2180	2525	4458	QQCY00XA
6000	3902	6000	4215	6483	12,0	11500	2180	2525	4958	QQCZ00XA

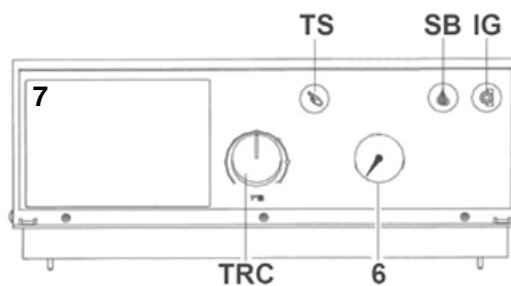
** Raccords d'eau inclus

TABLEAU DE COMMANDE THERMOSTATIQUE POUR GÉNÉRATEURS PRESSURISÉS EN ACIER



> LES AVANTAGES :

- Possibilité d'association à des brûleurs à air soufflé à un et deux étages
- Thermostat de régulation à double contact
- Fonction anti-condensation avec seuil minimum de démarrage de la pompe réglable
- Prédiposition pour l'installation d'un dispositif de contrôle de la température



> LÉGENDE

- IG** Interrupteur général
SB Voyant de blocage du brûleur
TRC Thermostat de réglage
TS Réinitialisation de sécurité/Thermostat
6 Thermomètre
7 Prédiposition pour dispositif de contrôle de la température (non fourni)

CODE	DESCRIPTION
0Q2K10XA	TABLEAU DE COMMANDE THERMOSTATIQUE

ATLAS D ECO COND UNIT CHAUDIÈRE À FIOUL À CONDENSATION À FAIBLE ÉMISSION DE NOx

ERP

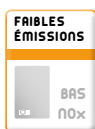
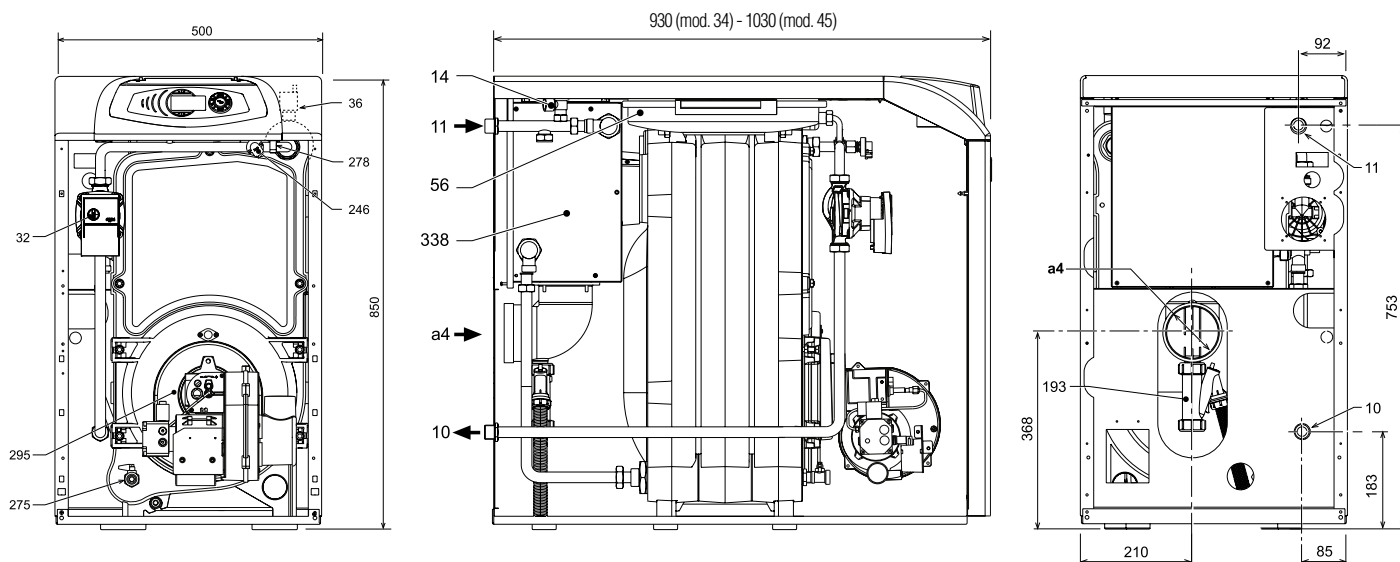


> POINTS FORTS :

- Corps de chaudière en fonte G20 et éléments préassemblés avec tirants et cônes doubles en acier
- Post-condenseur des fumées à haut rendement en acier inoxydable AISI 2205
- Chambre de combustion complètement humide
- Avec brûleur à un étage à fioul domestique à faibles émissions polluantes
- Tableau de commande avec grand écran d'interface et touches de configuration des paramètres simples et intuitives
- Avec pompe de chauffage, vase d'expansion, soupape de décharge étalonnée à 3 bars et pressostat de l'eau
- Boîtier externe en acier peint par anaphorèse à la poudre époxy et cuisson au four annulaire à 180 °C
- Fournie dans un colis unique emballé dans une caisse bois, avec filtre et tuyaux de raccordement à la conduite de fioul

> AVANTAGES D'ATLAS D ECO COND UNIT :

- Mode de fonctionnement à température glissante avec sonde extérieure (en option)
- Ballon tampon d'eau chaude sanitaire géré par l'électronique de commande
- Possibilité de combinaison avec la minuterie de commande à distance
- Système antigel avec seuil de déclenchement à 6 °C
- Accès facile au condenseur en acier inoxydable pour le nettoyage et l'inspection



MODÈLE		34	45
Classe ERP	(Classe G - A+)	A	A
Débit calorifique max.	kW	33,0	43,5
Puissance calorifique max. en chauffage (80-60 °C)	kW	32,0	42,0
Puissance calorifique max. en chauffage (50-30 °C)	kW	33,8	44,5
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	97,0	96,6
Efficacité Pmax (50-30 °C)	%	102,6	102,3
Efficacité 30 % Pn	%	103,5	102,8
Pression de fonctionnement max. en chauffage	bar	3	3
Nombre d'éléments	nbre	3	4
Poids à vide	Kg	180	216
CODE		OJHW3YWA	OJHW4YWA

REMARQUE 1 : POUR LES RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE / LES PLAQUES / LE TRAITEMENT DE L'EAU / LE SÉPARATEUR DE BOUES, VOIR LE CHAPITRE RELATIF AUX COMPOSANTS DE SYSTÈME

REMARQUE 2 : Pour les neutraliseurs, voir le chapitre relatif aux NEUTRALISATEURS DE CONDENSATION

> LÉGENDE

- a4 Fumées Ø 100
- 10 Refoulement système - Ø 3/4"
- 11 Retour système - Ø 3/4"
- 14 Soupape de sûreté de chauffage
- 32 Pompe de circulation de chauffage
- 36 Purgeur d'air automatique
- 56 Vase d'expansion
- 193 Piège
- 246 Transducteur de pression
- 275 Vidange - Ø 1/2"
- 278 Double capteur (Sécurité + chauffage)
- 295 Brûleur
- 338 Récupérateur de fumées

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
1KWMA11W	CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR BALLON TAMPON AVEC CÂBLE DE 2 MÈTRES
043005X0	CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR BALLON TAMPON AVEC CÂBLE DE 5 MÈTRES
013017X0	KIT DE GESTION AVEC THERMOSTAT (non fourni) D'UN BALLON TAMPON D'ECS
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE

ATLAS D ECO COND SI UNIT

CHAUDIÈRE À FIOUL À CONDENSATION À FAIBLE ÉMISSION DE NO_x POUR PRODUCTION INSTANTANÉE COMBINÉE

ERP

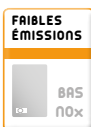
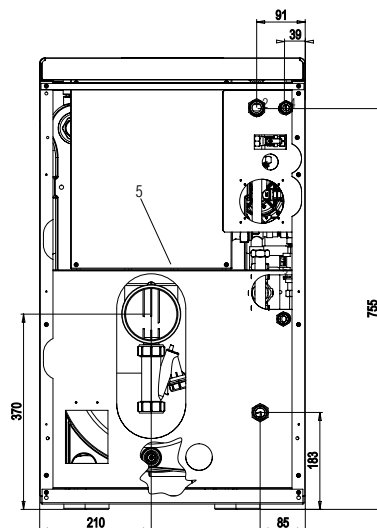
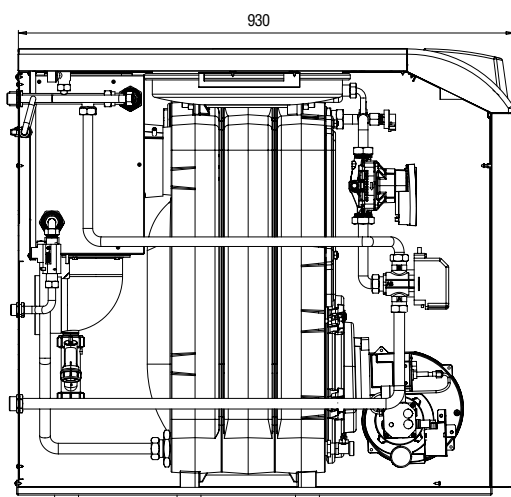
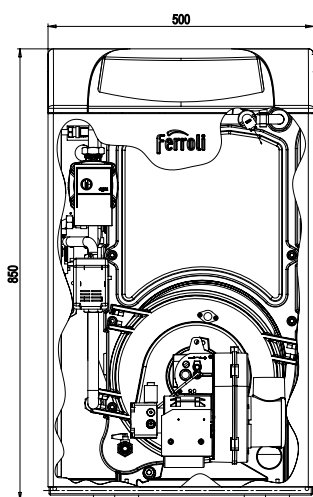




> POINTS FORTS :

- **Corps de chaudière** en fonte G20 et éléments préassemblés avec tirants et cônes doubles en acier
- **Post-condenseur de fumées à haut rendement** en acier inoxydable AISI 2205 avec production instantanée intégrée d'eau chaude sanitaire
- **Circuit intégré d'eau chaude sanitaire** dans post-condenseur avec fluxostat. Le système favorise la condensation même au cours de la phase de production d'eau chaude sanitaire, assurant ainsi un haut degré de protection du générateur.
- **Chambre de combustion** complètement humide
- **Avec brûleur à un étage à fioul domestique** à faibles émissions polluantes
- Tableau de commande avec grand écran d'interface et touches de configuration des paramètres simples et intuitives
- **Circuit de chauffage** avec pompe de chauffage, vase d'expansion, soupape de décharge étalonnée à 3 bars et pressostat de l'eau
- **Boîtier externe** en acier peint par anaphorèse à la poudre époxy et cuisson au four annulaire à 180 °C
- **Fournie** dans un colis unique emballé dans une caisse bois, avec filtre et tuyaux de raccordement à la conduite de fioul

> AVANTAGES D'ATLAS D ECO COND SI UNIT :

- **Mode de fonctionnement à température glissante** avec sonde extérieure (en option)
- **Possibilité de combinaison avec la minuterie de commande** à distance
- **Système antigel** avec seuil de déclenchement à 6 °C
- **Accès facile** au condenseur en acier inoxydable pour le nettoyage et l'inspection



MODÈLE		34
Classe ERP	 (Classe G - A ⁺)	A
	 (Classe G - A)	A
Débit calorifique max.	kW	33,0
Puissance calorifique max. en chauffage (80-60 °C)	kW	32,0
Puissance calorifique max. en chauffage (50-30 °C)	kW	33,8
Rendement thermique utile	80 °C-60 °C	97,0
	50 °C-30 °C	102,6
	Charge réduite 30 %	-
Production d'eau chaude sanitaire Δt30 °C	l/min	15,8
Pression de fonctionnement max. en chauffage	bar	0,8
Poids à vide	kg	180
CODE		OLHW3YWA

> LÉGENDE

- 1 Flux système Ø 3/4"
- 2 Retour système Ø 3/4"
- 3 Entrée ECS Ø 1/2"
- 4 Retour ECS Ø 1/2"
- 5 Sortie des fumées Ø 100 mm

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE

REMARQUE 1 : POUR LES RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE / LES PLAQUES / LE TRAITEMENT DE L'EAU / LE SÉPARATEUR DE BOUES, VOIR LE CHAPITRE RELATIF AUX COMPOSANTS DE SYSTÈME
REMARQUE 2 : Pour les neutraliseurs, voir le chapitre relatif aux NEUTRALISATEURS DE CONDENSATION
REMARQUE 3 : Les conduites de fumées doivent être réalisées par l'installateur en acier inoxydable

ATLAS D ECO COND K UNIT CHAUDIÈRE À FIOUL À CONDENSATION À FAIBLE ÉMISSION DE NOx COMBINÉE AVEC BALLON TAMPON

ERP

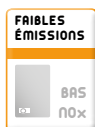
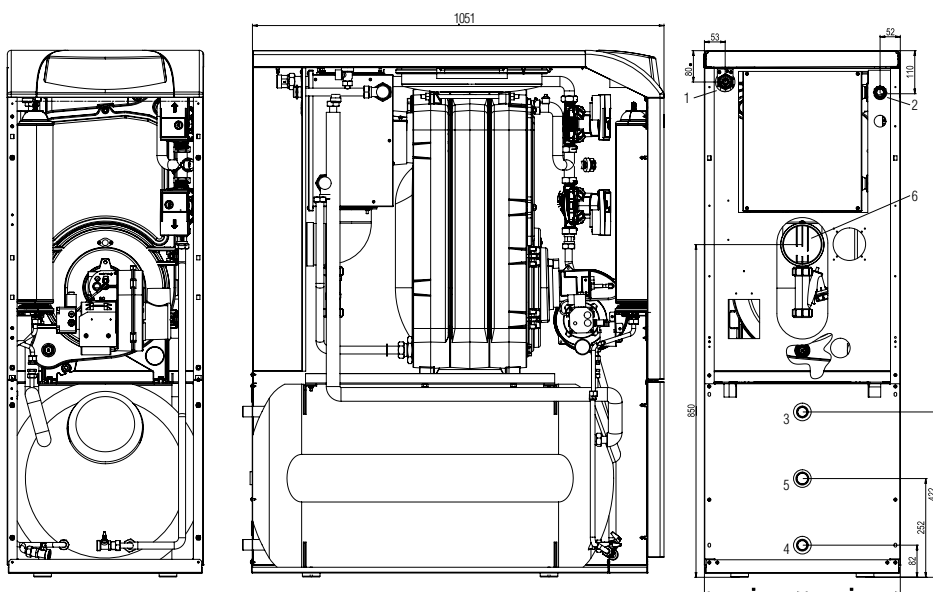


> POINTS FORTS :

- **Corps de chaudière** en fonte G20 et éléments préassemblés avec tirants et cônes doubles en acier
- **Ballon tampon de 130 l** en acier émaillé avec anode de protection
- **Post-condenseur des fumées à haut rendement** en acier inoxydable AISI 2205
- **Chambre de combustion** complètement refroidie par voie humide
- **Avec brûleur à un étage à fioul domestique** à faibles émissions polluantes
- **Tableau de commande** avec grand écran d'interface et touches de configuration des paramètres simples et intuitives
- **Avec pompes de chauffage et ECS**, vases d'expansion pour le chauffage (10 l) et l'ECS (3 l), soupape de décharge étalonnée à 3 bar et pressostat de l'eau
- **Boîtier externe** en acier peint par anaphorèse à la poudre époxy et cuisson au four annulaire à 180 °C
- **Fournie** dans un colis unique emballé dans une caisse bois, avec filtre et tuyaux de raccordement à la conduite de fioul

> AVANTAGES D'ATLAS D ECO COND K UNIT :

- **Compensation glissante de la température de reflux** avec sonde extérieure (en option)
- **Possibilité de combinaison avec la minuterie de commande** à distance
- **Système antigel** avec seuil de déclenchement à 6 °C
- **Accès facile** au condenseur en acier inoxydable pour le nettoyage et l'inspection



MODÈLE		34
Classe ERP	(Classe G - A++)	A
	(Classe G - A)	B
Débit calorifique max.	kW	33,0
Puissance calorifique max. en chauffage (80-60 °C)	kW	32,0
Puissance calorifique max. en chauffage (50-30 °C)	kW	33,8
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	97,0
Efficacité Pmax (50-30 °C)	%	102,6
Efficacité 30 % Pn	%	103,5
Volume du ballon tampon d'ECS	l	130
Débit ECS Δt 30 °C	l/h	850
Débit ECS Δt 30 °C	l/10 min	250
Pression de fonctionnement max. en chauffage	bar	3
Nombre d'éléments	nbre	3
Poids à vide	Kg	250
CODE		OLHX3YWA

> LÉGENDE

- 1 flux système Ø 3/4"
- 2 retour système Ø 3/4"
- 3 reflux ballon tampon Ø 1/2"
- 4 retour ballon tampon Ø 1/2"
- 5 recirculation
- 6 sortie des fumées Ø 100 mm

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE

REMARQUE 1 : POUR LES RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE / LES PLAQUES / LE TRAITEMENT DE L'EAU / LE SÉPARATEUR DE BOUES, VOIR LE CHAPITRE RELATIF AUX COMPOSANTS DE SYSTÈME

REMARQUE 2 : Pour les neutraliseurs, voir le chapitre relatif aux NEUTRALISATEURS DE CONDENSATION

REMARQUE 3 : Les conduites de fumées doivent être réalisées par l'installateur en acier inoxydable

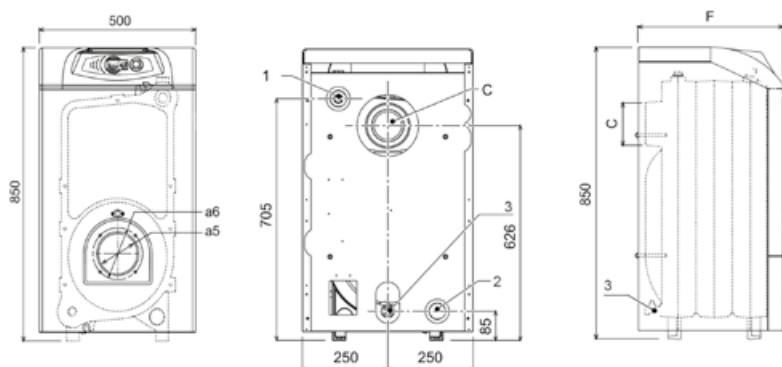
ATLAS D CHAUDIÈRES AU SOL EN FONTE, À FIOUL

ERP



> POINTS FORTS :

- **Dispositif de chauffage** conçu pour fonctionner avec des brûleurs à air soufflé avec une absorption électrique ≤ 180 W pour les modèles 25-37 et ≤ 200 W pour les modèles 50-63-75 ou pour le remplacement de dispositifs identiques selon la réglementation en vigueur
- **Corps en fonte**, avec éléments préassemblés avec tirants et cônes doubles, à **trois parcours de fumées** avec chambre de combustion complètement humide
- **L'électronique standard** est en mesure de gérer le circulateur du système de chauffage, la commande du thermostat à distance, la sonde extérieure pour la compensation de la température de reflux, le circulateur (vanne à 3 voies) et la sonde du ballon tampon pour la production d'ECS avec ballon tampon extérieur
- **Touches de commande** et **interface à écran LCD**



> LÉGENDE

- 1 Flux système 1" 1/2"
 - 2 Retour système 1" 1/2"
 - 3 Vanne de vidange du système de chauffage
- a5 Trou du brûleur
a6 Raccord du brûleur
C Sortie des fumées

MODÈLE	C ø mm	F mm	a5 ø mm	a6 ø mm
ATLAS D 25	120 - 130	400	115	150
ATLAS D 37	120 - 130	500	115	150
ATLAS D 50	120 - 130	600	115	150
ATLAS D 63	120 - 130	700	115	150
ATLAS D 75	120 - 130	800	115	150



MODÈLE		25	37	50	63	75
Classe ErP*	(Classe G - A+)	B	B	B	B	-
Débit calorifique	kW	28,3	41,9	56,6	71,3	84,6
Puissance calorifique max.	kW	25,0	37,0	50,0	63,0	75,0
Efficacité Pmax (80/60 °C)	%	88,2	88,3	88,4	88,4	88,7
Efficacité 30 % Pmax	%	92,2	91,7	91,4	91,0	90,5
Perte de charge côté fumées	mbar	0,1	0,4	0,4	0,5	0,6
Pression de fonctionnement Min./Max.	bar	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6
Éléments	Nbre	3	4	5	6	7
Poids à vide	Kg	127	166	205	244	283
CODE		0IHJ3PWA	0IHJ4PWA	0IHJ5PWA	0IHJ6PWA	0IHJ7PWA

* La classe ErP est certifiée si les chaudières sont associées avec des brûleurs à fioul avec une absorption électrique ≤ 180 W pour les modèles ATLAS D 25 - 37 et ≤ 200 W pour les modèles ATLAS D 50 - 63 - 75

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
1KWMA11W	CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR BALLON TAMPON AVEC CÂBLE DE 2 MÈTRES
043005X0	CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR BALLON TAMPON AVEC CÂBLE DE 5 MÈTRES
013017X0	KIT DE GESTION AVEC THERMOSTAT (non fourni) D'UN BALLON TAMPON D'ECS (pour chaudières pour chauffage seulement)
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE

REMARQUE :
POUR LES RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE /
LES PLAQUES / LE TRAITEMENT DE L'EAU / LE
SÉPARATEUR DE BOUES, VOIR LE CHAPITRE
RELATIF AUX COMPOSANTS DE SYSTÈME

ATLAS D ECO UNIT

CHAUDIÈRE À FIOUL À FAIBLE ÉMISSION DE NOx POUR CHAUFFAGE SEULEMENT

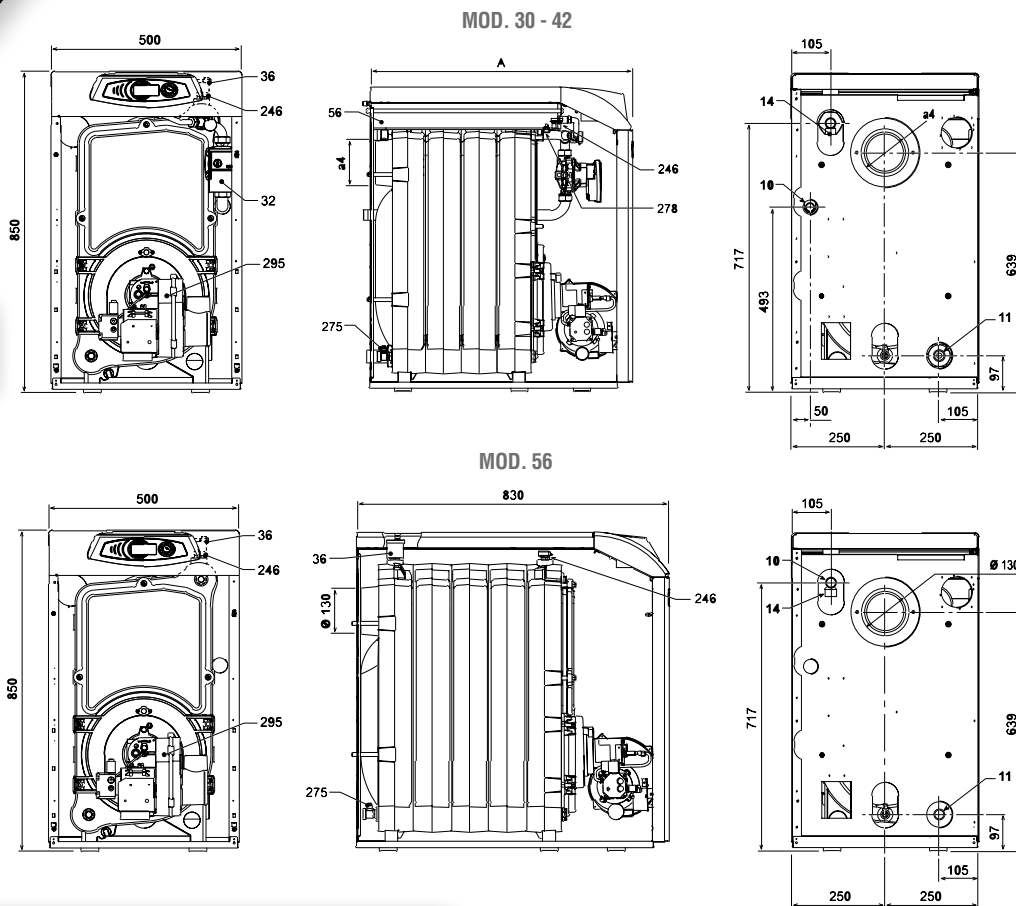
ERP



> POINTS FORTS :

- Chaudière au sol pour le chauffage, avec brûleur à faibles émissions polluantes
- Corps en fonte, avec éléments préassemblés à **trois parcours** et chambre de combustion complètement humide
- Outre la pompe dans la chaudière, l'**électronique standard** est en mesure de gérer : la pompe (ou vanne à 3 voies) et la sonde du ballon tampon pour la production d'ECS avec un ballon tampon extérieur la minuterie de commande à distance, le thermostat d'ambiance et la sonde extérieure pour le fonctionnement à température glissante
- **Touches de commande** et interface à grand **écran LCD**
- **Fourniture standard** comprenant la pompe et le vase d'expansion pour le système de chauffage
- **Brûleur à fioul préassemblé** avec filtre et tuyaux de raccordement à la conduite de fioul
- **Fournie dans un colis unique** emballé dans une caisse en bois

MODÈLE	A ø mm	B mm	a4 ø mm
ATLAS D ECO 30 UNIT	630	590	120 - 130
ATLAS D ECO 42 UNIT	730	690	120 - 130



> LÉGENDE

- 10 Refoulement système 3/4"
- 11 Retour système 1"
- 14 Soupape de sûreté
- 32 Pompe de circulation de chauffage
- 36 Purgeur d'air automatique
- 56 Vase d'expansion
- 246 Transducteur de pression
- 275 Robinet de vidange du système de chauffage
- 278 Double capteur (Chauffage + Sécurité)
- 295 Brûleur



MODÈLE		30	42	56
Classe ERP	(Classe G - A++)	B	B	B
Débit calorifique max.	kW	26,6	39,4	53,2
Puissance calorifique max. en chauffage	kW	25,0	37,0	50,0
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	93,9	95,0	94,0
Efficacité 30 % Pn	%	98,2	97,4	97,3
Pression de fonctionnement max. en chauffage	bar	3	3	6
Nombre d'éléments	nbre	3	4	5
Poids à vide	Kg	157	196	232
CODE		OJHL3YWA	OJHL4YWA	OJHL5YWA

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
1KWMA11W	CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR BALLON TAMPON AVEC CÂBLE 2 MT
043005X0	CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR BALLON TAMPON AVEC CÂBLE 5 MT
013017X0	KIT DE GESTION AVEC THERMOSTAT (non fourni) D'UN BALLON TAMPON D'ECS (POUR CHAUDIÈRES POUR CHAUFFAGE SEULEMENT)
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE

REMARQUE : POUR LES RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE / LES PLAQUES / LE TRAITEMENT DE L'EAU / LE SÉPARATEUR DE BOUES, VOIR LE CHAPITRE RELATIF AUX COMPOSANTS DE SYSTÈME

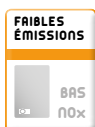
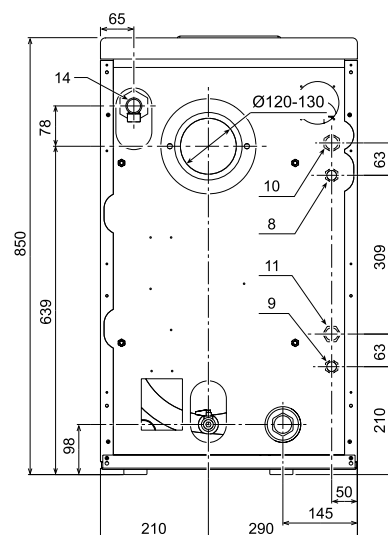
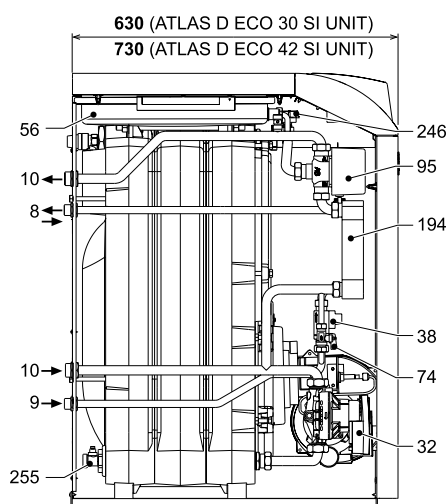
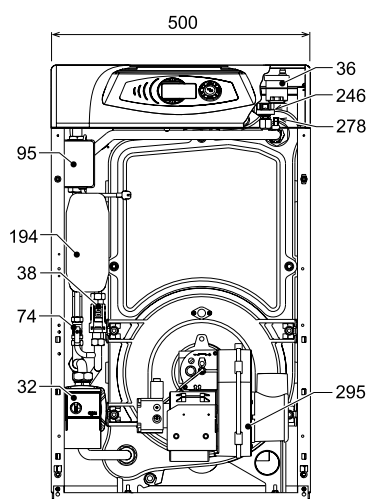
ATLAS D ECO SI UNIT CHAUDIÈRE À FIOUL À FAIBLE ÉMISSION DE NOx POUR PRODUCTION INSTANTANÉE COMBINÉE

ERP



> POINTS FORTS :

- Chaudière au sol pour chauffage et production instantanée d'eau chaude sanitaire, avec brûleur à fioul à faibles émissions polluantes
- **Corps en fonte**, avec éléments préassemblés à **trois parcours** et chambre de combustion complètement humide
- **Équipement standard** :
Pompe et vase d'expansion pour le circuit de chauffage
Vanne à trois voies motorisée et échangeur à plaques en acier pour la production instantanée d'ECS
- **L'électronique standard** est en mesure de gérer :
Minuterie de commande à distance ou thermostat d'ambiance
Sonde extérieure pour mode de fonctionnement à température glissante
- Touches de commande** et interface à grand **écran LCD**
- Brûleur à fioul préassemblé** avec filtre et tuyaux de raccordement à la conduite de fioul
- Fournie dans un **colis unique** emballé dans une caisse en bois



MODÈLE		30	42
Classe ERP	 (Classe G - A ⁺)	B	B
	 (Classe G - A)	B	B
Débit calorifique max.	kW	26,6	39,4
Puissance calorifique max. en chauffage	kW	25,0	37,0
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	93,9	94,0
Efficacité 30 % Pn	%	98,2	97,4
Pression de fonctionnement max. en chauffage	bar	3	6
Débit ECS Δt 30 °C	l/min	14,3	21,2
Nombre d'éléments	nbre	3	4
Poids à vide	Kg	160	200
CODE		OLHC3YWA	OLHC4YWA

> LÉGENDE

- | | | | |
|----|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 10 | Refoulement système | 95 | Vanne de répartition |
| 11 | Retour système | 194 | Échangeur ECS |
| 14 | Soupape de sûreté | 210 | Sortie ECS |
| 32 | Pompe de circulation de chauffage | 210 | Entrée eau froide |
| 36 | Purgeur d'air automatique | 246 | Transducteur de pression |
| 38 | Fluxostat | 255 | Vidange de l'eau du système |
| 56 | Vase d'expansion | 278 | Double capteur (Sécurité + chauffage) |
| 74 | Robinet de remplissage du système | 295 | Brûleur |

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE

REMARQUE : POUR LES RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE / LES PLAQUES / LE TRAITEMENT DE L'EAU / LE SÉPARATEUR DE BOUES, VOIR LE CHAPITRE RELATIF AUX COMPOSANTS DE SYSTÈME

ATLAS D ECO K UNIT

GRUPE THERMIQUE AVEC BRÛLEUR À FIOUL À FAIBLES ÉMISSIONS DE NO_x POUR CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

ERP

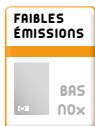
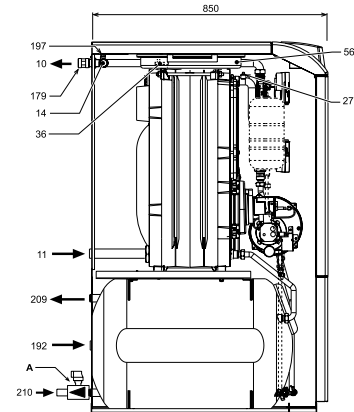
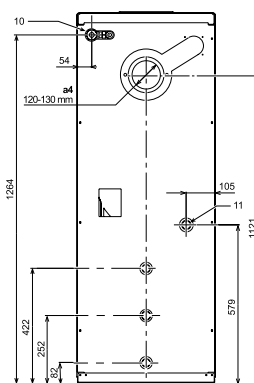
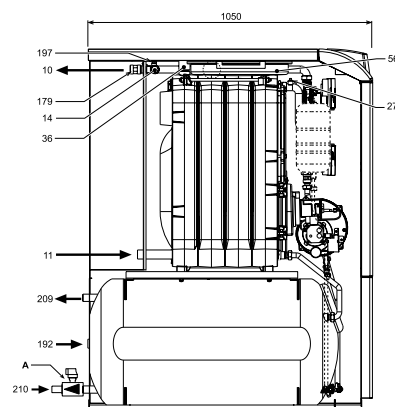
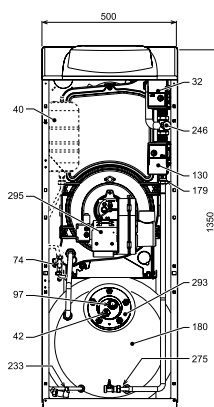


> POINTS FORTS :

- **Chaudière au sol** pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire dotée d'un ballon tampon avec brûleur à fioul à faibles émissions polluantes
- **Corps en fonte**, avec éléments préassemblés à **trois parcours** et chambre de combustion complètement humide
- Ballon tampon en acier et porcelaine vitrifiée avec anode de protection au magnésium
- **Équipement standard :**
Pompe et vase d'expansion pour le circuit de chauffage, circulateur pour le circuit d'ECS
- Vase de remplissage du système et vase d'expansion ECS fournis en tant que kit en option
- **L'électronique standard** est en mesure de gérer la minuterie de commande à distance ou le thermostat d'ambiance et la sonde extérieure pour le mode de fonctionnement à température glissante
- Raccord au circuit de **recirculation**
- **Vannes de vidange** du ballon tampon et du système de chauffage
- **Touches de commande** et interface à grand **écran LCD**
- **Brûleur à fioul préassemblé** avec filtre et tuyaux de raccordement à la conduite de fioul
- **Fournie dans un colis unique** emballé dans une caisse en bois

> LÉGENDE

- A** Clapet de non-retour et de sûreté
- A4** Sortie de fumée
- 10** Refoulement système - Ø 3/4"
- 11** Retour système - Ø 1"
- 14** Soupape de sûreté de chauffage
- 32** Pompe de circulation de chauffage
- 36** Purgeur d'air automatique
- 40** Vase d'expansion ECS
- 56** Vase d'expansion
- 74** Robinet de remplissage du système
- 97** Anode au magnésium
- 130** Pompe de recirculation du réservoir d'eau chaude
- 143** Thermostat de contrôle du réservoir d'eau chaude
- 154** Tuyau de vidange de la condensation
- 178** Bulbe du thermomètre du réservoir d'eau chaude
- 179** Clapet de non-retour
- 180** Réservoir d'eau chaude
- 192** Recirculation - Ø 3/4"
- 197** Purgeur d'air manuel
- 209** Refoulement réservoir eau chaude - Ø 3/4"
- 210** Retour réservoir eau chaude - Ø 3/4"
- 233** Robinet de vidange du réservoir eau chaude
- 246** Transducteur de pression
- 275** Robinet de vidange du système de chauffage
- 278** Double capteur (Chauffage + Sécurité)
- 293** Bride d'inspection du réservoir d'eau chaude
- 295** Brûleur



MODÈLE		30 K 100	42 K 130	
Classe ERP	 (Classe G - A ⁺⁺)	B	B	
	 (Classe G - A)	B	B	
Débit calorifique max.	kW	26,6	39,4	
Puissance calorifique max. en chauffage	kW	25,0	37,0	
Efficacité P _{max} (80-60 °C)	%	93,9	94,0	
Efficacité 30 % P _n	%	98,2	97,4	
Pression de fonctionnement max. en chauffage	bar	6	6	
Volume du ballon tampon d'ECS	l	90	117	
Débit ECS	Δt 30 °C	l/h	750	850
	Δt 30 °C	l/10 min	195	250
Nombre d'éléments	nbre	3	3	
Poids à vide	Kg	225	265	
CODE		OLHU3YWA	OLHU4YWA	

*** GÉNÉRATEUR FOURNI DE SÉRIE SANS VANNE DE REMPLISSAGE ET VASE D'EXPANSION ECS (disponibles avec kit en option)**

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE
032007X0	KIT VASE D'EXPANSION ET VANNE DE REMPLISSAGE

REMARQUE : POUR LES RÉGLAGES DE LA TEMPÉRATURE / LES PLAQUES / LE TRAITEMENT DE L'EAU / LE SÉPARATEUR DE BOUES, VOIR LE CHAPITRE RELATIF AUX COMPOSANTS DE SYSTÈME

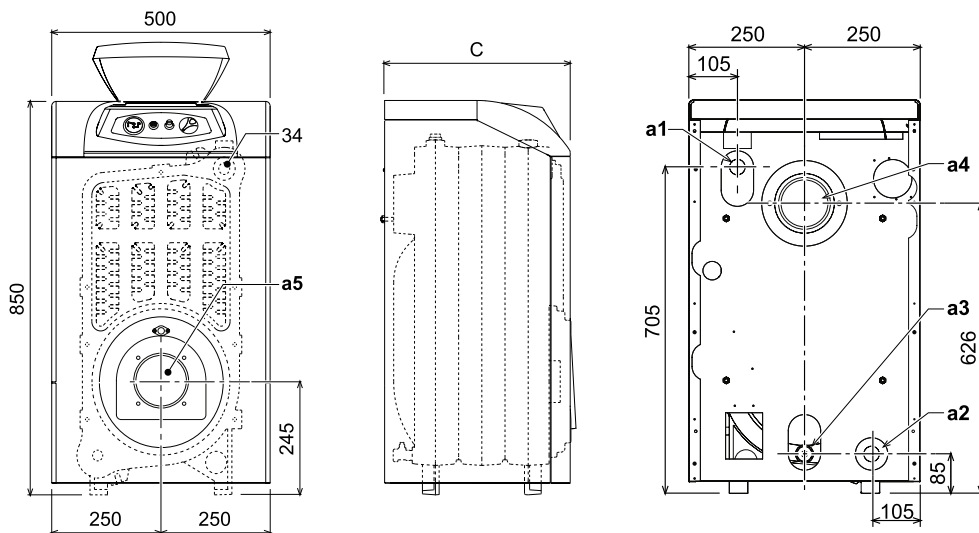


- Corps de chaudière à haut rendement en fonte, avec technologie à **3 parcours de fumées**, isolée avec de la laine de roche à haute densité
- Fonctionnement **silencieux** grâce à la faible turbulence des fumées
- Largement conforme aux exigences correspondant à une efficacité **2 étoiles** selon la directive 92/42 CEE, amendée par le règ. 812/2013
- **Cheminée conique**, pour faciliter l'adaptation aux différentes tolérances des diamètres des tuyaux de fumées
- Tableau de commande **analogique** avec une élégante protection fumée
- Le tableau de commande comprend thermomètre, interrupteur d'allumage, thermostat de sécurité à réinitialisation manuelle et bouton de réglage de la température
- Chemise élégante en acier peint par anaphorèse à la poudre époxy

> LÉGENDE

- a1 Refoulement système - 1" 1/2"
- a2 Retour système - 1" 1/2"
- a3 Vidange du système de chauffage - 1/2"
- a4 Raccord d'évacuation
- a5 Raccord du brûleur
- 34 Bulbe de thermomètre de sécurité et de chauffage

MODÈLE	C mm	a4 ø mm	a5 ø mm
ATLAS 32	400	120-130	115
ATLAS 47	500	120-130	115
ATLAS 62	600	120-130	115
ATLAS 78	700	120-130	115
ATLAS 95	800	120-130	115



MODÈLE			32	47	62	78	95
Débit calorifique	Chauffage Max.	kW	34,9	51,6	67,7	85,6	103,2
Puissance calorifique	Chauffage Max.	kW	32,0	47,0	62,0	78,0	95,0
Efficacité	80 °C - 60 °C charge 30 %	% Pmax	91,7	91,1	91,5	91,1	92,0
		%	94,3	93,5	94,0	93,5	93,8
Nombre d'éléments		nbre	3	4	5	6	7
Contenance en eau de chauffage		litres	18	23	28	33	38
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6
Perte de charge des fumées		mbar	0,2	0,27	0,4	0,4	0,63
Poids à vide		kg	127	166	205	244	283
Dimensions	LxHxP	mm	500x850x400	500x850x500	500x850x600	500x850x700	500x850x800
CODE			0IHJ3AWA	0IHJ4AWA	0IHJ5AWA	0IHJ6AWA	0IHJ7AWA



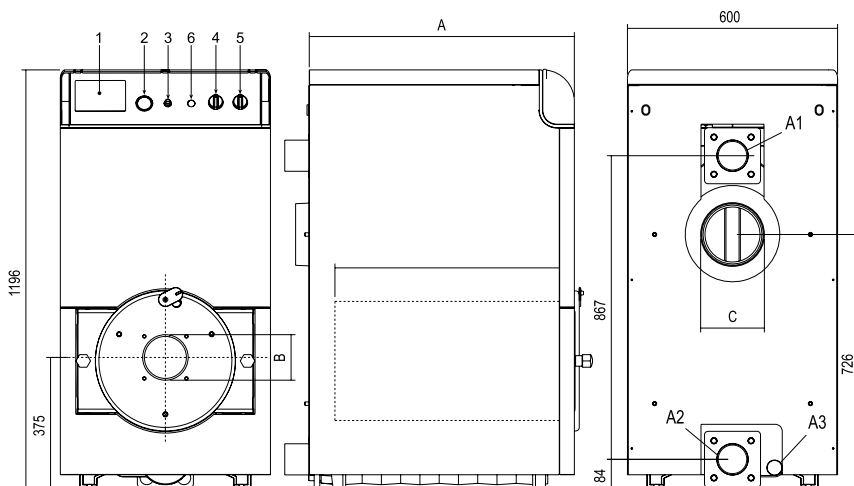
> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur au sol à haut rendement adapté pour les brûleurs à air soufflé fonctionnant au fioul et/ou au gaz, avec **inversion partielle de la flamme** et chambre de combustion refroidie avec un parcours de fumées, pour la production d'eau chaude destinée au chauffage central
- Corps de chaudière en fonte G20 constitué d'éléments préassemblés (6-14) avec inserts coniques et tirants de chaudière en acier, isolé par une couche de laine de roche doublée d'un matériau spécial indéchirable.
- Le tableau de commande comprend : indicateur de température et manomètre, thermostat de coupure en cas de surchauffe, test on/off de commutation, préréglage pour voyant de blocage du brûleur, thermostat de régulation à 2 étages, logement pour un contrôleur électronique
- Fourni dans **trois boîtes** :
 - 1) corps de chaudière dans une caisse en bois
 - 2) chemise emballée dans une boîte en carton
 - 3) tableau de commande emballé dans une boîte en carton
- **Adaptée pour les brûleurs à deux étages**

> LÉGENDE

- 1 Prédorisée pour une unité de commande électronique
 - 2 Thermohygromètre
 - 3 Thermostat de sécurité
 - 4 Thermostat de contrôle, 2e étage
 - 5 Interrupteur de ligne
 - 6 Voyant de blocage du brûleur
- a1 Sortie de refoulement vers le chauffage central DN80 - 3"
a2 Entrée de retour du chauffage central DN80 - 3"
a3 Vidange de la chaudière 3/4"

MODÈLE	A mm	B mm	C ø mm
GN2 N 05	647	130	180
GN2 N 06	757	130	180
GN2 N 07	867	130	180
GN2 N 08	977	154	200
GN2 N 09	1087	154	200
GN2 N 10	1197	154	200
GN2 N 11	1307	154	200
GN2 N 12	1417	154	200
GN2 N 13	1527	154	200
GN2 N 14	1637	154	200



MODELE		GN 2 N 06	GN 2 N 07	GN 2 N 08	GN 2 N 09	GN 2 N 10	GN 2 N 11	GN 2 N 12	GN 2 N 13	GN 2 N 14	
Débit calorifique	Max	kW	116,0	136,9	156,5	176,0	195,6	215,2	234,7	254,3	273,9
	Min	kW	95,0	110,0	125,0	140,0	155,0	170,0	185,0	200,0	215,0
Puissance calorifique	Max	kW	107,0	126,0	144,0	162,0	180,0	198,0	216,0	234,0	252,0
	Min	kW	87,0	101,0	115,0	129,0	143,0	157,0	171,0	185,0	199,0
Nombre d'éléments		nbre	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Contenance en eau		dm ³	57	65	73	81	89	97	105	113	121
Chambre de combustion		volume	dm ³	77,0	91,0	104,0	118,0	132,0	146,0	160,0	187,0
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perte de charge : chambre de combustion		Δp mbar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	hydraulique	ΔT 20 °C	-	0,5	0,8	1,8	2,2	2,6	3,2	4,0	4,5
Poids du corps de la chaudière		kg	361	412	463	514	565	616	670	725	780
Dimensions	A4	mm	180				200				
	LxHxP	mm	600x1196x757	600x1196x867	600x1196x977	600x1196x1087	600x1196x1197	600x1196x1307	600x1196x1417	600x1196x1527	600x1196x1637
CODE			017J6BWA	017J7BWA	017J8BWA	017J9BWA	017JABWA	017JBBWA	017JCBWA	017JDBWA	017JEBWA

GN4 N

CHAUDIÈRE EN FONTE À TROIS PARCOURS DE FUMÉES, ADAPTÉE POUR L'INSTALLATION D'UN BRÛLEUR À AIR SOUFLÉ À GAZ OU AU FIOUL



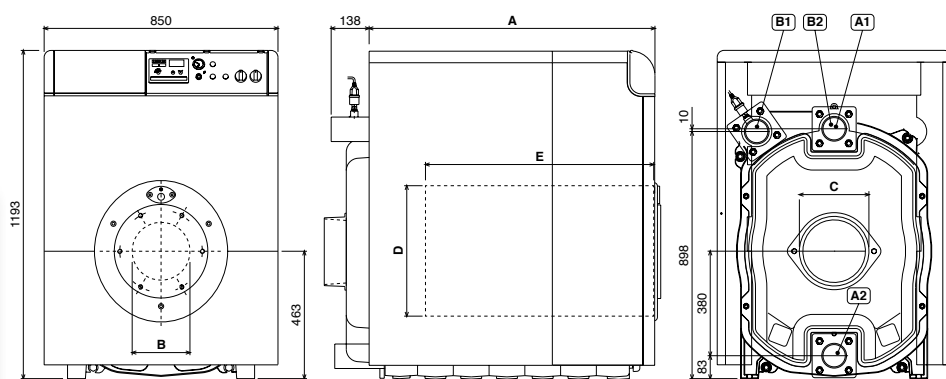
> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur à haute rendement à gaz ou à fioul, **trois parcours de fumées**, chambre de combustion refroidie, pour la production d'eau chaude destinée au chauffage central, adapté pour le fonctionnement connecté à un **système classique** ou à un **système de chauffage à basse température**, avec une température minimale de retour de 35 °C
- Corps de chaudière en fonte G20 composé de sections à assembler lors de l'installation du générateur dans la salle des chaudières
- **Adaptée pour les brûleurs à deux étages**
- Le tableau de commande comprend : thermomètre, thermostat de sécurité, thermostat à 2 étages avec préréglage pour voyants, interrupteur de chaudière, logement pour l'installation éventuelle d'un thermostat des fumées et d'un contrôleur électronique

> LÉGENDE

- a1 Sortie de refoulement vers le chauffage central DN80 - 3"
- a2 Entrée de retour du chauffage central DN80 - 3"
- B1 Sortie de refoulement vers le chauffage central DN80 - 3" (Basse température)
- B2 Sortie de refoulement vers le chauffage central DN80 - 3" (Basse température)

MODÈLE	A mm	B ø mm	C ø mm	D ø mm	E mm
GN4 N 07	1040	210	180	500	880
GN4 N 08	1170	210	180	500	1010
GN4 N 09	1300	210	250	500	1140
GN4 N 10	1430	210	250	500	1270
GN4 N 11	1560	210	250 <td 500	1400	
GN4 N 12	1690	210	250	500	1530
GN4 N 13	1820	210	250	500	1660
GN4 N 14	1950	210	250	500	1790



OPTION SPÉCIFIQUE : 037000X0 outil d'assemblage des sections pour les chaudières en fonte



* **POUR LES MODÈLES GN4 N 07-10, LA VENTE AU SEIN DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE N'EST AUTORISÉE QUE POUR LE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE**

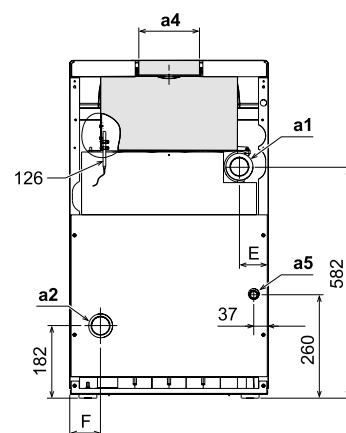
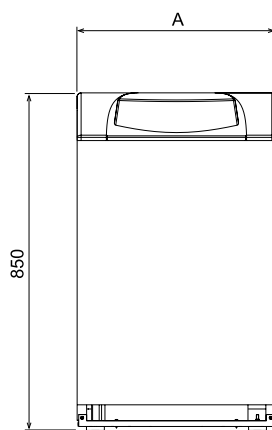
MODÈLE			GN 4 N 07	GN 4 N 08	GN 4 N 09	GN 4 N 10	GN 4 N 11	GN 4 N 12	GN 4 N 13	GN 4 N 14
Débit calorifique	Max	kW	217	270	324	388	452	516	600	695
	Min	kW	128	170	192	229	266	309	352	416
Puissance calorifique	Max	kW	200	250	300	360	420	480	560	650
	Min	kW	120	150	180	215	250	290	330	390
Efficacité	30 %	% Pmax	92,2	92,9	92,6	92,8	92,9	93,0	93,3	93,5
		%	95,4	96,0	96,5	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
Nombre d'éléments		nbre	7	8	9	10	11	12	13	14
Contenance en eau		dm³	143	163	183	203	223	243	263	283
Chambre de combustion		volume dm³	161,3	185,1	208,9	232,8	256,6	280,4	304,3	328,1
Pression de fonctionnement en chauffage		Max bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Perte de charge : hydraulique chambre de combustion		Δp mbar	0,5	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7	2,6	3,5
		ΔT 20 °C	20	30	42	54	65	77	88	100
Poids du corps de la chaudière		kg	940	1050	1170	1270	1400	1510	1630	1740
Dimensions		LxHxP mm	850x1193x1040	850x1193x1170	850x1193x1300	850x1193x1430	850x1193x1560	850x1193x1690	850x1193x1820	850x1193x1950
CODE			019J7CWA	019J8CWA	019J9CWA	019JACWA	019JBCWA	019JCCWA	019JDCWA	019JECWA

PEGASUS T

CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, POUR CHAUFFAGE SEULEMENT, AVEC VEILLEUSE D'ALLUMAGE



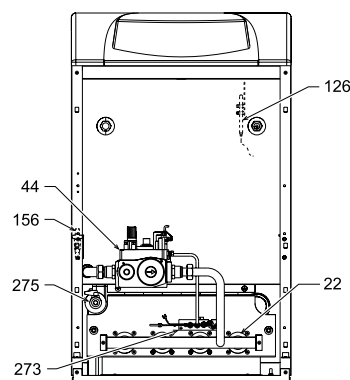
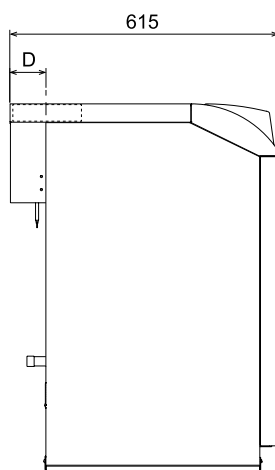
- Corps de chaudière composé de **sections en fonte G 20**, parfaitement isolé par une couche de laine de roche doublée à l'extérieur par un matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique en acier inoxydable avec **veilleuse d'allumage et thermocouple**
- **Tableau de commande analogique** protégé par un couvercle basculant
- Le tableau de commande comprend thermomètre, manomètre, interrupteur d'allumage, thermostat de sécurité à réinitialisation manuelle et bouton de réglage de la température
- **Raccords F surdimensionnés de flux et retour système d'1" 1/2**
- Boîtier en acier peint par anaphorèse à la poudre époxy de couleur blanche
- Accès facile au groupe de combustion et à la cheminée, en retirant simplement le boîtier (fixé par des clips à pression rapide) et l'isolation correspondante
- La chaudière est fournie emballée dans une solide caisse en bois



> LÉGENDE

- 22 Brûleur principal
- 44 Vanne de gaz
- 126 Thermostat des fumées
- 156 Allumeur piézoélectrique
- 273 Groupe veilleuse
- 275 Robinet de vidange du système de chauffage

MODÈLE	A mm	D mm	E mm	F mm	a1 refoulement	a2 retour	a4 évacuation	a5 entrée du gaz
PEGASUS 35 T	500	70	116	119	1" 1/2	1" 1/2	130	1/2"
PEGASUS 45 T	500	80	73	76	1" 1/2	1" 1/2	150	1/2"



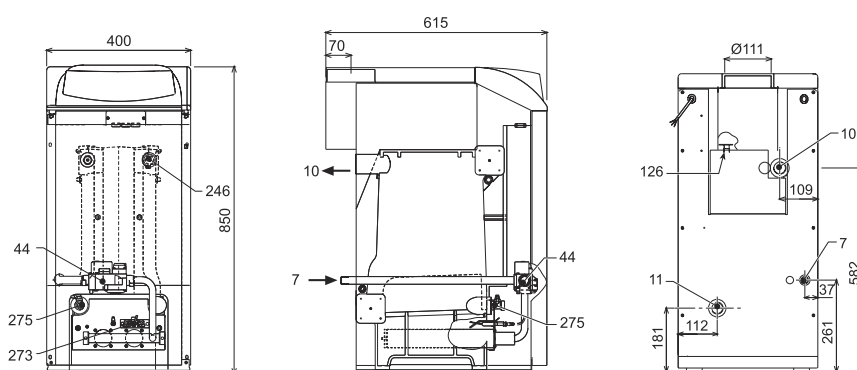
MODÈLE			T 35	T 45
Débit calorifique	Chauffage Max.	kW	38,8	49,5
	Min	kW	14,9	19,7
Puissance calorifique	Chauffage Max.	kW	35,0	45,0
	Min	kW	13,0	17,2
Efficacité	80 °C - 60 °C	% Pmax	90,9	90,9
	30 %	%	91,5	91,6
Nombre d'éléments		nbre	4	5
Contenance en eau de chauffage		litres	11,6	14,1
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	6	6
Poids à vide		kg	136	164
Dimensions	LxHxP	mm	500x850x615	500x850x615
CODE			OE4K4RWA	OE4K5MWA

PEGASUS D 23 - 32 - 45 CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, POUR CHAUFFAGE SEULEMENT

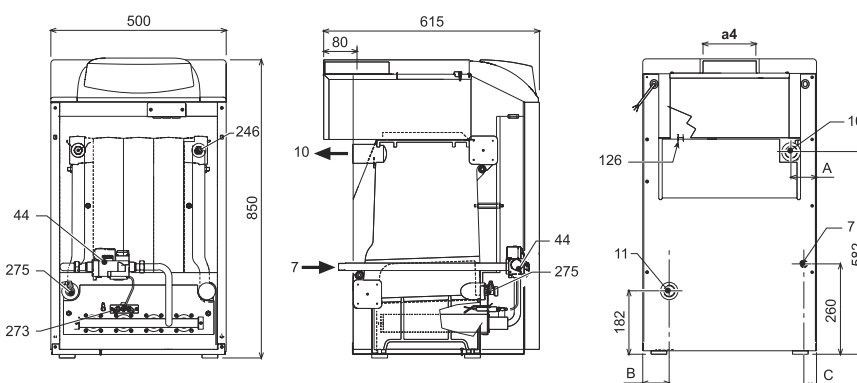


- Brûleur atmosphérique en acier inoxydable et vanne à gaz à débit de sortie réglable en fonction des exigences de l'installation
- Gestion d'un ballon tampon extérieur en option, avec protection contre la légionelle
- **Compensation de la température de reflux** système (avec installation d'une sonde extérieure en option)
- Interface à grand écran **LCD** rétroéclairé avec commande par touches
- Possibilité de connexion à un dispositif de **commande à distance** (en option)
- Système de **protection contre le gel**
- Kit pompe et vase d'expansion disponible en option

PEGASUS D 23



PEGASUS D 32 - 45



> LÉGENDE

- 7 Entrée du gaz - Ø 1/2"
- 10 Refoulement système - Ø 1" 1/2
- 11 Retour système - Ø 1" 1/2
- 44 Vanne de gaz
- 126 Thermostat des fumées
- 246 Transducteur de pression
- 273 Groupe veilleuse
- 275 Robinet de vidange du système de chauffage

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES	CODE
Kit avec : pompe, vase d'expansion pour chauffage central de 14 l, soupape de sûreté étalonnée à 3 bars avec raccord F-F d'1/2"	022002X0
Sonde pour ballon tampon d'ECS	2 m KWMA11W 5 m 043005X0
Kit de gestion du ballon tampon d'ECS par un thermostat (non fourni)	013017X0



MODÈLE	A	B	C	a4
PEGASUS 32 D	116	119	47	Ø 131
PEGASUS 45 D	73	73	36	Ø 151

MODÈLE			D 23	D 32	D 45
Débit calorifique	Chauffage Max.	kW	25,3	34,9	49,5
	Min	kW	10,1	14,9	19,7
Puissance calorifique	Chauffage Max.	kW	23,0	32,0	45,0
	Min	kW	8,8	13,0	17,2
Efficacité	80 °C - 60 °C	% Pmax	90,9	91,7	90,9
	30 %	%	91,3	91,5	91,6
Nombre d'éléments		nbre	3	4	5
Contenance en eau de chauffage		litres	9,1	11,6	14,1
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	6	6	6
Poids à vide		kg	106	136	164
Dimensions	LxHxP	mm	400x850x615	500x850x615	500x850x615
CODE			OE4L3AWA	OE4L4AWA	OE4L5AWA

PEGASUS

CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, POUR CHAUFFAGE SEULEMENT



- Corps de chaudière composé de **sections en fonte G 20**, parfaitement isolé par une couche de laine de roche doublée à l'extérieur par un matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique avec têtes en acier AISI 304, allumage électronique avec veilleuse intermittente et dispositif de sécurité détectant le courant d'ionisation produit par la flamme
- Débit calorifique variable, avec fonctionnement à **deux allures** (sauf pour le modèle 56)
- Collecteur de fumées avec antirefouleur semi-intégré et point de test des fumées
- Pour les plus petites chaudières (56÷107 kW) l'élément appelé « B.A.G. 21 » est utilisé, tandis que pour les puissances de sorties supérieures (119÷289 kW), un élément plus grand (à savoir « LS3 ») est utilisé
- Fonctionnement efficace grâce à la **grande surface d'échange de chaleur** de la section en fonte et à l'isolation abondante du corps de la chaudière
- Possibilité d'installer les modules en cascade dans une disposition côte-à-côte ou dos-à-dos
- Boîtier en acier peint par anaphorèse à la poudre époxy de couleur blanche
- Le tableau de commande est **préconfiguré** pour l'intégration d'un contrôleur électronique

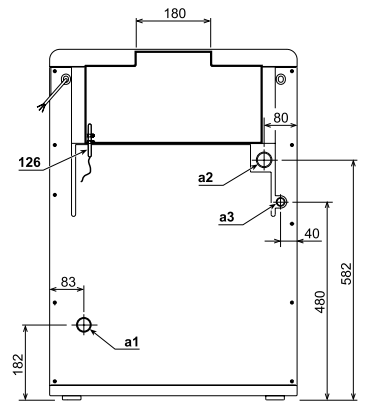
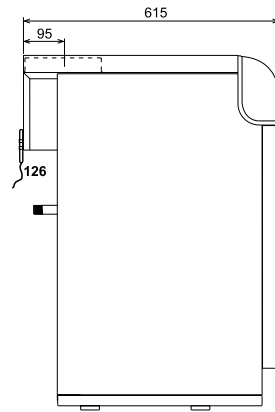
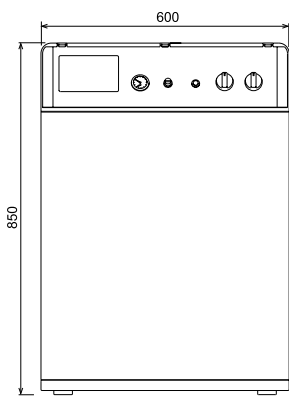


Élément
mod. 119÷289
Type LS3



MODÈLE			56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289
Débit calorifique	Max	kW	61,6	73,3	84,2	95,2	106,0	117,0	131,0	149,0	168,0	187,0	206,0	243,0	280,0	317,0
	Min	kW	24,5	31,0	35,7	40,3	45,0	49,0	77,0	89,0	100,0	110,0	122,0	144,0	166,0	188,0
Puissance calorifique	Max	kW	56,0	67,0	77,0	87,0	97,0	107,0	119,0	136,0	153,0	170,0	187,0	221,0	255,0	289,0
	Min	kW	21,6	27,3	31,4	35,5	39,6	43,0	71,0	82,0	92,0	102,0	112,0	133,0	153,0	173,0
Efficacité	80-60°C	% Pmax	90,9	91,4	91,5	91,4	91,5	91,5	91,2	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,9	92,0
Nombre d'éléments		nbre	6	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	14	16	18
Température de fonctionnement	Max.	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pression de fonctionnement en chauffage	Max.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Contenance en eau de chauffage		litres	16,6	19,1	21,6	24,1	26,6	29,1	38	42	46	50	54	62	70	78
Profondeur		mm	83	760	760	760	760	760	760	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Hauteur		mm	600	760	850	930	1020	1100	930	1020	1100	1190	1270	1440	1610	1780
Largeur		mm	850	970	970	970	970	970	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
CODE			OE4L6AWA	OE4L7AWA	OE4L8AWA	OE4L9AWA	OE4LAAWA	OE4LBAWA	OE2L8AWA	OE2L9AWA	OE2LAAWA	OE2LBAWA	OE2LCAWA	OE2LEAWA	OE2LGAWA	OE2LIAWA

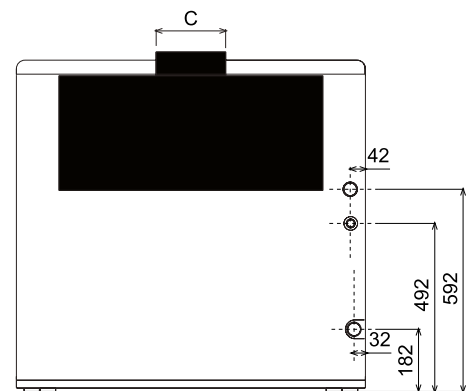
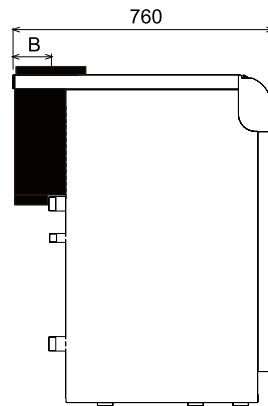
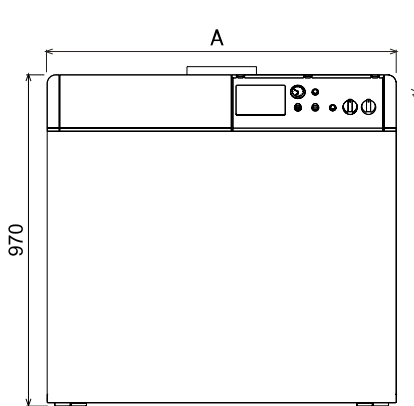
PEGASUS 56



> LÉGENDE

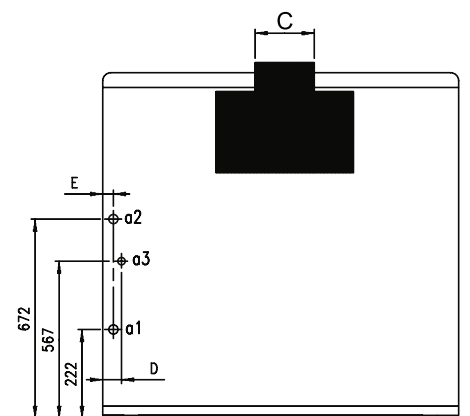
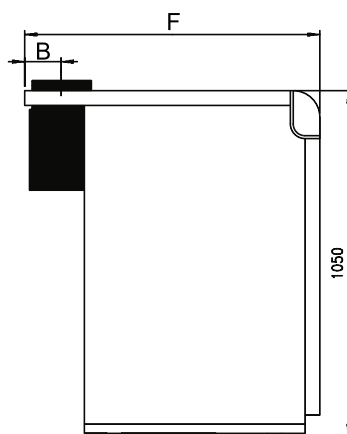
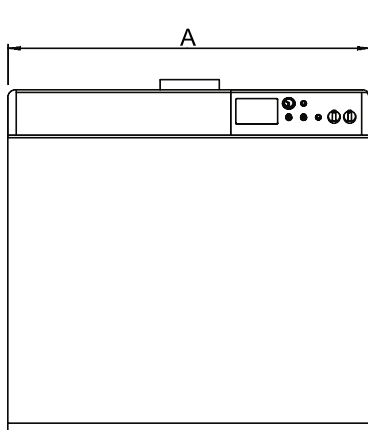
- 1 Refoulement système - Ø 1"1/2
- a2 Retour système - Ø 1"1/2
- a3 Entrée du gaz

PEGASUS 67 ÷ 107 2S



MODÈLE	A mm	B mm	C mm	a1 retour chauffage	a2 refoulement chauffage	a3 entrée du gaz
PEGASUS 67 2S	760	100	180	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 77 2S	850	110	200	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 87 2S	930	110	200	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 97 2S	1020	110	200	1" 1/4	1" 1/4	3/4"
PEGASUS 107 2S	1100	120	220	1" 1/4	1" 1/4	3/4"

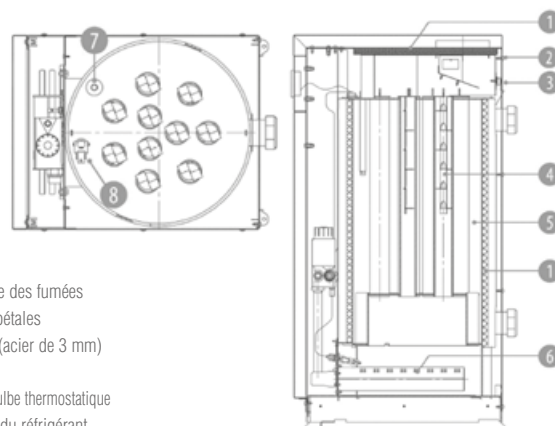
PEGASUS 119 ÷ 289 F3 N 2S



MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	a1 retour chauffage	a2 refoulement chauffage	a3 entrée du gaz
PEGASUS F3 N 119 2S	930	133	220	50	42	1050	2"	2"	1"
PEGASUS F3 N 136 2S	1020	148	250	53	45	1050	2"	2"	1"
PEGASUS F3 N 153 2S	1100	148	250	58	43	1050	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 170 2S	1190	173	300	60	46	1050	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 187 2S	1270	173	300	58	44	1050	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 221 2S	1440	173	300	57	45	1050	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 255 2S	1610	198	350	62	46	1100	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 289 2S	1780	198	350	66	49	1100	2"	2"	1" 1/2



- Chaudière non-volatile. **N'exige pas de raccordement électrique externe**
- Pression de fonctionnement max. du fluide caloporteur - 3 bar
- Conçue pour un fonctionnement dans des systèmes de chauffage ouverts ou fermés et pour l'utilisation avec circulation forcée ou naturelle
- Haute efficacité
- Complétée par les vannes d'arrêt du gaz SIT: 7,5-16 kW (SIT 630) ; 20-30 kW (SIT 710) ; 35-100 kW (SIT 820)
- Échangeur de chaleur à tubes réalisé en alliage d'acier laminé à froid de haute qualité d'une épaisseur de 3 mm
- Thermomètre IMIT
- Veilleuse SIT
- Tuyau d'alimentation en gaz de la veilleuse à alésage majoré de D = 6 mm
- Brûleurs RUSIT réalisés en acier inoxydable résistant à la chaleur aux propriétés de combustion supérieures
- Installation pratique grâce à l'alimentation bilatérale du gaz. Entretien facile grâce aux panneaux de revêtement amovibles à retrait rapide, fixation spéciale du collecteur de fumées pour faciliter l'entretien de la conduite de gaz de la chaudière
- Possibilité de fonctionnement au gaz liquéfié. Fonctionnement : 15 ans
- Toutes les chaudières sont dotées d'un système de sécurité



- 1 Isolation en feuille
- 2 Stabilisateur de tirage
- 3 Capteur de température des fumées
- 4 Turbulateur de type à pétales
- 5 Échangeur de chaleur (acier de 3 mm)
- 6 Brûleur principal
- 7 Tuyau d'installation du bulbe thermostatique
- 8 Capteur de surchauffe du réfrigérant

MODÈLE		7.5	10	12.5	16	20	25	30	35	40	50	60	80	100	
Puissance calorifique nominale	kW	7,5	10	12,5	16	20	25	30	35	40	50	60	80	99	
Surface approximative de l'espace chauffé avec une hauteur de 2,7 m	m ²	≤ 70	≤ 100	≤ 120	≤ 160	≤ 200	≤ 250	≤ 300	< 350	< 400	< 500	< 600	< 800	< 1000	
Efficacité, au moins	%	90													
Consommation max. de gaz naturel	m ³ /h	0,81	1,16	1,44	1,78	2,3	2,8	3,4	3,9	4,5	5,36	6,7	9,0	10,9	
Puissance calorifique max. du brûleur à gaz	kW	8	11,4	14,2	17,6	22,7	27,7	33,6	38	44	55	66	88	107	
Plage de réglage de la température du fluide caloporteur	°C	40 - 90													
Température max. du réfrigérant à la sortie de la chaudière, en °C, au plus	°C	95													
Pression maximale de fonctionnement du fluide caloporteur dans le système de chauffage, au plus	MPa (KGF/cm ²)	0,3 (3)													
Pression nom. du gaz naturel	Pa	1300													
Pression max. du gaz naturel	Pa	3000													
Pression min. du gaz naturel	Pa	600													
Évacuation derrière la chaudière	Pa	5 - 40													
Filetage de raccordement des raccords du fluide caloporteur	pouces	G 1/2					G 2								
Filetage de raccordement des raccords d'alimentation du gaz	pouces	G 1/2							G 3/4					G 2	
Diamètre du tuyau de sortie du collecteur des fumées	mm	95	95	115	115	135	135	155	155	155	215	215	235	235	
Volume de fluide caloporteur dans la chaudière	l	28	27	30	28	41	39	37	56	55	76	75	128	134	
Poids	kg	45	46	55	57	74	79	81	107	110	133	137	205	260	
Hauteur conseillée de la cheminée	m	5													
Diamètre conseillé de la cheminée	mm	100	100	120	120	140	140	160	160	160	220	220	240	240	
CODE		QQN004YA	QQN005YA	QQN006YA	QQN007YA	QQN008YA	QQN009YA	QQN010YA	QQN011YA	QQN012YA	QQN013YA	QQN014YA	QQN015YA	QQN016YA	

BIOMASSE

CHAUDIÈRE
SUN PELLETT
SUN P N
SFL

POÊLES
T
AT

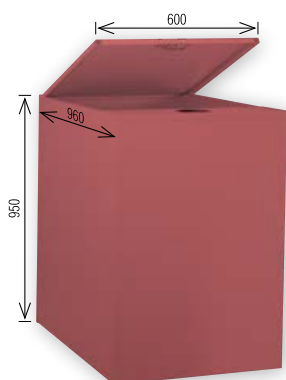
SUN PELLET GÉNÉRATEUR THERMIQUE À GRANULÉS

ERP



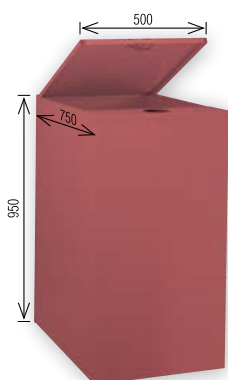
> POINTS FORTS :

- Corps de chaudière avec éléments en fonte associé à un brûleur à air soufflé avec vis sans fin de chargement et réservoir de stockage des granulés (180 kg pour les mod. 3 et 4 et 280 kg pour les mod. 5, 6 et 7)
- Chaudière en fonte avec éléments préassemblés
- **Grande chambre de combustion** garantissant l'efficacité maximale et un échange de chaleur optimal
- **Tiroir amovible** pour faciliter l'accès en vue de la récupération des cendres
- **Brûleur à air soufflé à granulés ultra compact** doté d'un système de chargement constitué d'un moteur et d'une vis sans fin, d'un thermostat de sécurité e d'une sonde de refoulement système.
- La **carte électronique installée dans l'appareil** est en mesure de contrôler le système chaudière/brûleur, le chargement des granulés et les éléments principaux d'un système de chauffage domestique (circulateur du système, vanne ECS à trois voies et/ou circulateur, capteur de refoulement système et ballon tampon, thermostat d'ambiance ou thermostat programmable à distance).
- L'**interface utilisateur** est caractérisée par un grand écran avec des touches de réglage dans la partie supérieure au dos du capot de protection, pour faciliter la lecture et le réglage.
- Il est possible de régler le brûleur pour qu'il fonctionne à **un étage** ou avec deux types de **modulation de la flamme** avec 5 niveaux de puissance



code 096004X0

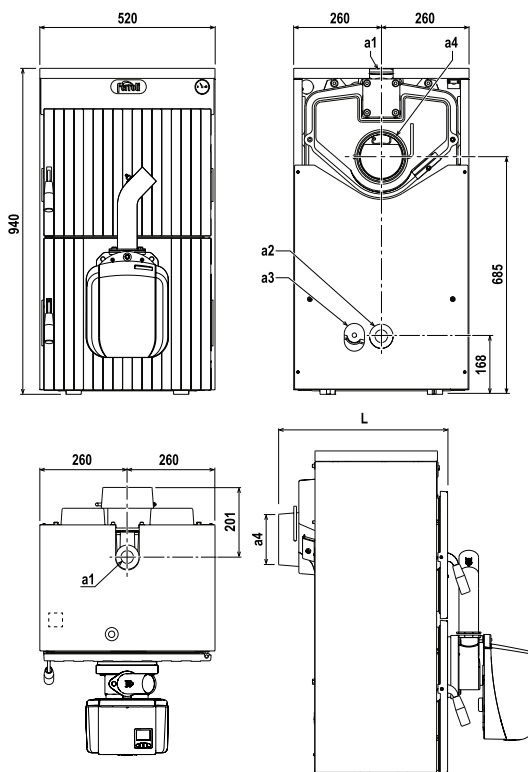
réservoir de granulés de
350 dm³ - env. 280 kg
(fourni en tant que kit à assembler)



code 096002X0

réservoir de granulés de
195 dm³ - env. 180 kg
(fourni en tant que kit à assembler)

Générateur de chaleur consistant en différents composants à assembler sur le lieu d'installation. Chaudière en fonte / Brûleur / plaque de support du brûleur / Groupe de chargement / Réservoir de granulés



LÉGENDE

- a1 Refoulement système - Ø 1" 1/2
- a2 Retour système - Ø 1" 1/2
- a3 Évacuation système - Ø 1/2"
- a4 Cheminée

MOD.	L - mm	a4 - Ø mm
3	510	150
4	620	150
5	730	150
6	840	180
7	950	180



MODÈLE		3	4	5	6	7
Classe ERP	(Classe G - A+)	A+	A+	A+	A+	A+
Classe d'émission EN303-5		5	5	5	5	5
Débit calorifique (max. / min.)	kW	24,9 / 6,7	33,9 / 9,0	40,6 / 11,3	47,2 / 13,0	54,7 / 14,7
Puissance calorifique (max. / min.)	kW	22,0 / 6,4	30,0 / 8,6	36,0 / 10,7	42,0 / 12,4	48,0 / 14,0
Efficacité (Pmax)	%	88,48	88,66	88,7	89,02	89,3
Pression de fonctionnement max.	bar	4	4	4	4	4
Contenance en eau	l	26	30	34	38	42
Volume de la chambre	dm ³	48	68	88	108	128
Tirage minimum de la cheminée	Pa	23	25	28	30	32
Poids à vide	Kg	193	241	289	337	385
CODE		OJCL3UWA	OJCL4UWA	OJCL5UWA	OJCL6UWA	OJCL7UWA

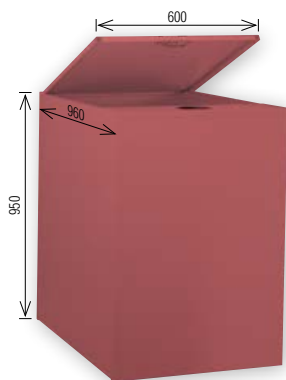
SUN P N BRÛLEUR À GRANULÉS



> POINTS FORTS :

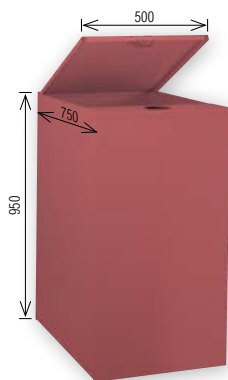
- **Brûleur à granulés ultra compact** doté d'un système de chargement automatique composé d'un moteur et d'une vis sans fin
- La **carte électronique installée dans l'appareil** permet de contrôler parfaitement le système chaudière/brûleur, le chargement des granulés et les éléments principaux d'un système de chauffage domestique (circulateur du système, vanne ECS à trois voies et/ou circulateur, capteur de reflux système et ballon tampon, thermostat d'ambiance ou thermostat programmable à distance)
- Le microprocesseur de la carte reconnaît quels éléments du système sont connectés et **effectue automatiquement la configuration**
- L'**interface utilisateur** est caractérisée par un grand écran avec des touches de réglage dans la partie supérieure au dos du capot de protection, pour faciliter la lecture et le réglage.
- Il est possible de régler le brûleur pour qu'il fonctionne à **un étage** ou avec deux types de **modulation de la flamme** avec 5 niveaux de puissance
- L'équipement standard comprend un thermostat de sécurité anti-retour de flamme étalonné à 85 °C
- **Allumage de la flamme** avec résistance électrique de chauffage et **détection** par cellule photoconductrice
- Deux différents types de réservoirs de stockage sont disponibles : **180 kg et 280 kg**

RÉSERVOIR DE STOCKAGE



code 096004X0

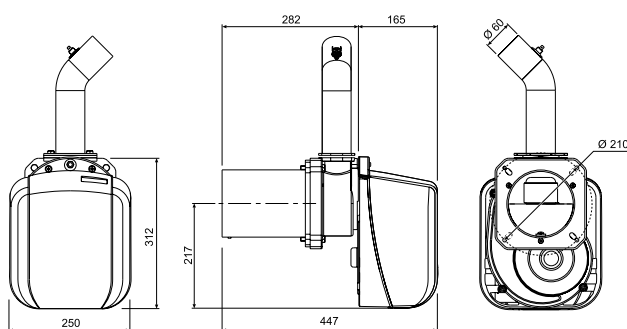
réservoir de granulés de 350 dm³ - env. 280 kg (fourni en tant que kit à assembler)



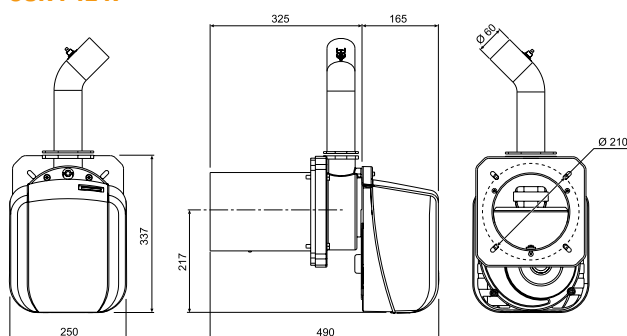
code 096002X0

réservoir de granulés de 195 dm³ - env. 180 kg (fourni en tant que kit à assembler)

SUN P7 N



SUN P12 N



> TABLEAU DES COMBINAISONS CHAUDIÈRE/BRÛLEUR

GÉNÉRATEUR		BRÛLEUR	
MODÈLE	CODE	MODÈLE	CODE
SFL 3	OICJ3TWA	SUN P7 N	OU2F6DXA
SFL 4	OICJ4TWA		
SFL 5	OICJ5TWA		
SFL 6	OICJ6TWA	SUN P12 N	OU2F8DXA
SFL 7	OICJ7TWA		

✳ CODE SE RÉFÉRANT UNIQUEMENT AU BRÛLEUR, À LA VIS SANS FIN D'ALIMENTATION ET AU MOTEUR DE CHARGEMENT DES GRANULÉS

MODÈLE			7 N	12 N
Débit calorifique	Max.	kW	34,1	55,0
	Min	kW	13,7	30,0
Débit de combustible	Max.	kg/h	7,2	11,6
	Min	kg/h	2,9	6,3
Taille max. des granulés	diamètre	mm	6	6
	longueur	mm	35	35
Alimentation		V/Hz	230/50	230/50
CODE			OU2F6DXA *	OU2F8DXA *

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
096002X0	RÉSERVOIR DE STOCKAGE DES GRANULÉS (NON ASSEMBLÉ) JUSQU'À 195 dm ³
096004X0	RÉSERVOIR DE STOCKAGE DES GRANULÉS (NON ASSEMBLÉ) JUSQU'À 350 dm ³

SFL GÉNÉRATEURS À COMBUSTIBLE SOLIDE

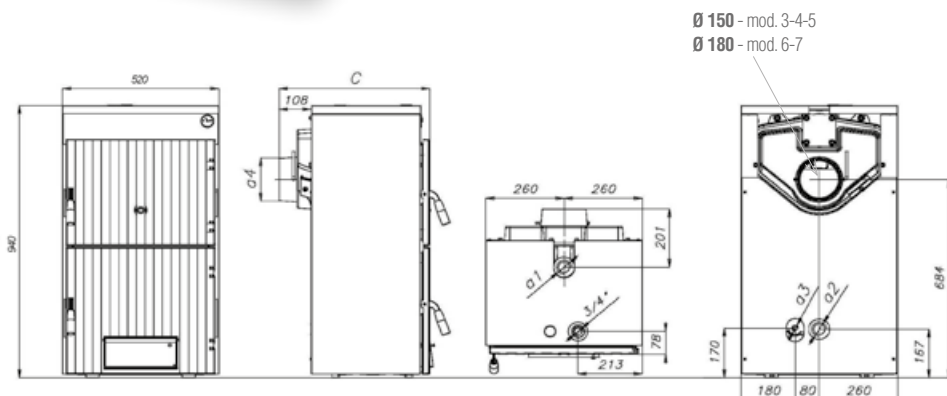


> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur en fonte au sol pour la combustion de bois ou coke en version de base ou à granulés avec kit de conversion
- Corps en fonte G20 avec éléments préassemblés, isolé par une couche de fibre de verre revêtue à l'extérieur d'une pellicule d'aluminium indéchirable
- Grande porte de chargement avec accès par l'avant
- Porte antérieure de déchargement des cendres et tiroir de récupération amovible
- Registre de réglage manuel au niveau de l'évacuation arrière des fumées
- Kit de sécurité pour absence de circulation, réglé à 95 °C (en option)
- Dispositif de réglage thermostatique (réglable 30 °C - 90 °C) standard

> AVANTAGES DE SFL :

- Haut rendement thermique garanti par la grande surface d'échange des éléments en fonte et par la chambre de combustion complètement humide
- La qualité de combustion est garantie par le système d'ouverture à clapet de l'air contrôlé par la vanne thermostatique



> TABLEAU DES COMBINAISONS

GÉNÉRATEUR		BRÛLEUR À GRANULÉS		
MODÈLE	CODE	MODÈLE	TYPE	CODE
SFL 3	0U2F6DXA	SUN P7 N	Modulant	0U2F6DXA
SFL 4	0U2F6DXA	SUN P7 N	Modulant	0U2F6DXA
SFL 5	0U2F8DXA	SUN P12 N	Modulant	0U2F8DXA
SFL 6	0U2F8DXA	SUN P12 N	Modulant	0U2F8DXA
SFL 7	0U2F8DXA	SUN P12 N	Modulant	0U2F8DXA

MOD.	C mm	a4 mm
3	510	150
4	620	150
5	730	150
6	840	180
7	950	180

> LÉGENDE

- a1 Flux système 1" ½
- a2 Retour système 1" ½
- a3 Évacuation de la chaudière ½"
- a4 Sortie des fumées
- a5 Raccord de réglage thermostatique 3/4"



MODÈLE		3	4	5	6	7
Efficacité de puissance calorifique (bois)	kW	19	27	36	43	50
Efficacité de puissance calorifique (coke)	kW	22,5	32,5	42,5	52,5	63,5
Efficacité de puissance calorifique (granulés)	kW	22	30	36	42	48
Classe de rendement selon la directive EN 303-5 bois/coke		3	3	3	3	3
Classe de rendement selon la directive EN 303-5 granulés		5	5	5	5	5
Nombre d'éléments	nbre	3	4	5	6	7
Pression de fonctionnement max.	bar	4	4	4	4	4
Poids à vide	Kg	193	241	289	337	385
CODE		OICJ3TWA	OICJ4TWA	OICJ5TWA	OICJ6TWA	OICJ7TWA

CODE DESCRIPTION

032010X0	KIT SERPENTIN DE SÉCURITÉ AVEC VANNE THERMOSTATIQUE POUR MODÈLE À 3 ÉLÉMENTS
032011X0	KIT SERPENTIN DE SÉCURITÉ AVEC VANNE THERMOSTATIQUE POUR MODÈLE À 4 ÉLÉMENTS
032012X0	KIT SERPENTIN DE SÉCURITÉ AVEC VANNE THERMOSTATIQUE POUR MODÈLE À 5 ÉLÉMENTS
032013X0	KIT SERPENTIN DE SÉCURITÉ AVEC VANNE THERMOSTATIQUE POUR MODÈLE À 6 ÉLÉMENTS
032014X0	KIT SERPENTIN DE SÉCURITÉ AVEC VANNE THERMOSTATIQUE POUR MODÈLE À 7 ÉLÉMENTS
035003X1	KIT DE CONVERSION POUR FONCTIONNEMENT PERMANENT AVEC BRÛLEUR À GRANULÉS SUN P7 N (3-4 ÉLÉMENTS)*
035005X0	KIT DE CONVERSION POUR FONCTIONNEMENT PERMANENT AVEC BRÛLEUR À GRANULÉS SUN P12 N (5-6-7 ÉLÉMENTS)*
035004X0	KIT DE CONVERSION POUR FONCTIONNEMENT RÉVERSIBLE AVEC BRÛLEUR À BOIS/GANULÉS SUN P7 N (3-4 ÉLÉMENTS)**
035006X0	KIT DE CONVERSION POUR FONCTIONNEMENT RÉVERSIBLE AVEC BRÛLEUR À BOIS/GANULÉS SUN P12 N (5-6-7 ÉLÉMENTS)**
033001X0	KIT THERMOSTAT DE SÉCURITÉ POUR FONCTIONNEMENT AVEC BRÛLEUR À GRANULÉS

NB Le « kit serpentín de sécurité » est obligatoire si la chaudière fonctionne au bois ou au coke. Le « kit serpentín de sécurité » est obligatoire si la chaudière fonctionne aux granulés

(*) Kit composé de la porte perforée et du panneau isolant

(**) Kit composé de la porte perforée avec isolation et microrupteur de sécurité

(***) Se référant à la combustion de bois

T POËLE À GRANULÉS

ERP



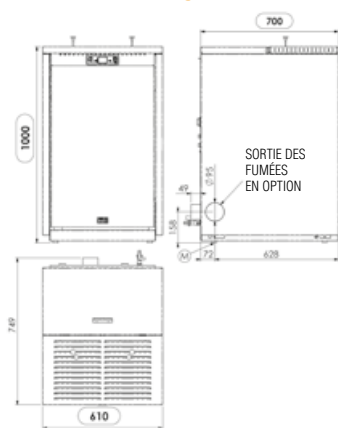
> POINTS FORTS :

- Poêle à granulés pour combinaison avec système de chauffage domestique
- Circuit de chauffage avec : pompe à haut rendement, vanne d'expansion de 8 litres, système d'évacuation et soupape de sûreté étalonnée à 3 bars.
- Circuit de prise d'air des fumées avec ventilateur à vitesse de rotation variable en aval du brûleur. Prédiposition pour acheminer l'aspiration d'air à l'extérieur. Trois sorties possibles des fumées : par le haut, par l'arrière ou latérale.
- Avec système de nettoyage automatique du système du brasier/support du brasier. Turbulateurs des fumées en acier avec mécanisme de nettoyage manuel
- Vanne antidéflagrante installée de série sur la chambre de combustion, thermostat anti-retour de flamme et capteur d'indication du niveau des granulés
- Tiroir de récupérations des cendres amovible
- Outre les fonctions standards du poêle, l'électronique standard est en mesure de gérer les principaux composants d'un système thermique
- Radiocommande fournie de série pour la commande à distance.

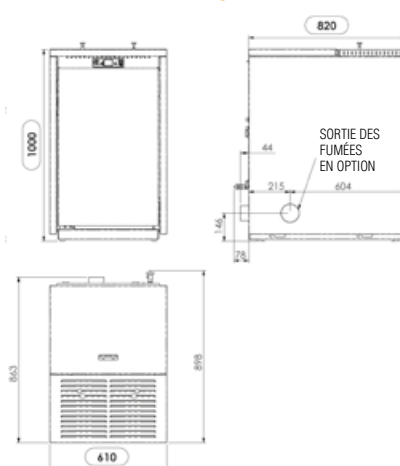
> APPROBATIONS :

- Conçu selon la norme EN 14785
- Classe ErP A++

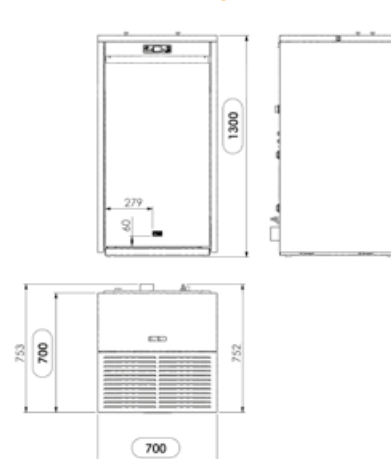
T 18



T 23



T 29



T		18	23	29
Classe ERP	(Classe G - A++)	A++	A++	A++
Débit calorifique	kW	20,4 - 5,8	24,6 - 7,2	27,7 - 8,5
Puissance nominale	kW	19,0 - 5,5	23,0 - 6,8	25,7 - 7,9
Puissance calorifique fournie à l'eau	kW	17,3 - 4,8	21,1 - 6,0	24,5 - 7,1
Puissance calorifique fournie à l'air	kW	1,7 - 0,7	1,9 - 0,9	1,2 - 0,8
Efficacité	%	93,1 - 95,3	93,4 - 94,7	92,6 - 92,7
Volume chauffable *	m³	495	604	700
Sortie des fumées	Ø mm	80	80	80
Prise d'air	Ø mm	50	50	50
Consommation de granulés	kg/h	4,2 - 1,2	5,1 - 1,5	5,75 - 1,75
Capacité du réservoir de granulés	Kg	30	40	60
Alimentation électrique	-	230 V - 50 Hz - 2 A	230 V - 50 Hz - 2 A	230 V - 50 Hz - 2 A
Poids à vide	kg	155	175	206
CODE	Bordeaux	LS6MA30A	LS6NA30A	LS6PS30A

* En fonction de l'état d'isolation de l'habitation et calculé avec 35 W/m³

> ACCESSOIRES

CODE DESCRIPTION

L90F800B MINUTERIE DE CONTRÔLE « UTILITY » À ÉCRAN TACTILE

AT POËLE À GRANULÉS AVEC BALLON TAMPON D'ECS

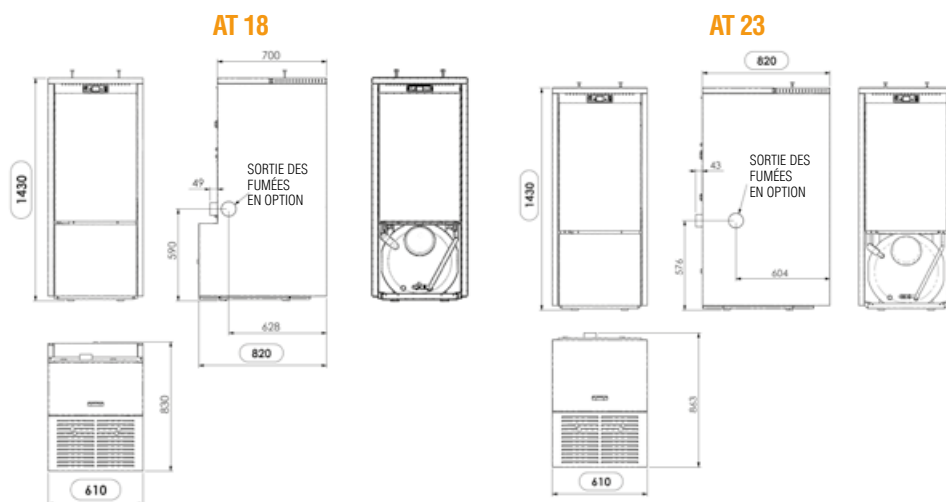


> POINTS FORTS :

- Poêle à granulés pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec ballon tampon de 100 litres en acier inoxydable
- Circuit de chauffage avec : pompe à haut rendement, vanne d'expansion de 8 litres, système d'évacuation et soupape de sûreté étalonnée à 3 bars
- Circuit de prise d'air des fumées avec ventilateur à vitesse de rotation variable en aval du brûleur. Prédilection pour acheminer l'aspiration d'air à l'extérieur. Trois sorties possibles des fumées : par le haut, par l'arrière ou latérale
- Avec système de nettoyage automatique du système du brasier/support du brasier à mécanisme manuel
- Vanne antidéflagrante installée de série sur la chambre de combustion, thermostat anti-retour de flamme. Tiroir de récupérations des cendres amovible
- Radiocommande fournie de série pour la commande à distance.

> APPROBATIONS :

- Conçu selon la norme EN 14785
- Classe ErP A++



AT		18	23
Classe ERP	(Classe G - A++)	A++	A++
Débit calorifique	kW	20,4 - 5,8	24,6 - 7,2
Puissance nominale	kW	19,0 - 5,5	23,0 - 6,8
Puissance calorifique fournie à l'eau	kW	17,3 - 4,8	21,1 - 6,0
Puissance calorifique fournie à l'air	kW	1,7 - 0,7	1,9 - 0,9
Efficacité	%	93,1 - 95,3	93,4 - 94,7
Volume chauffable *	m ³	495	604
Sortie des fumées	Ø mm	80	80
Prise d'air	Ø mm	50	50
Capacité du ballon tampon d'ECS	l	100	100
Consommation de granulés	kg/h	4,2 - 1,2	5,1 - 1,5
Capacité du réservoir de granulés	Kg	30	40
Alimentation électrique		230 V - 50 Hz - 2 A	230 V - 50 Hz - 2 A
Poids à vide	kg	190	210
CODE	Bordeaux	LS6VA30A	LS6WA30A

* En fonction de l'état d'isolation de l'habitation et calculé avec 35 W/m³

> ACCESSOIRES

CODE DESCRIPTION

L90F800B MINUTERIE DE CONTRÔLE « UTILITY » À ÉCRAN TACTILE

BRÛLEURS À FAIBLES EMISSIONS DE NOx

BRÛLEURS AU FIOUL
COMPACT ECO
SUN G/2 PRO

BRÛLEURS À GAZ
SUN NGX - À UN ÉTAGE
SUN NGX - À DEUX ÉTAGES

COMPACT ECO BRÛLEURS AU FIOUL À FAIBLES ÉMISSIONS DE NO_x À UN ÉTAGE

ERP



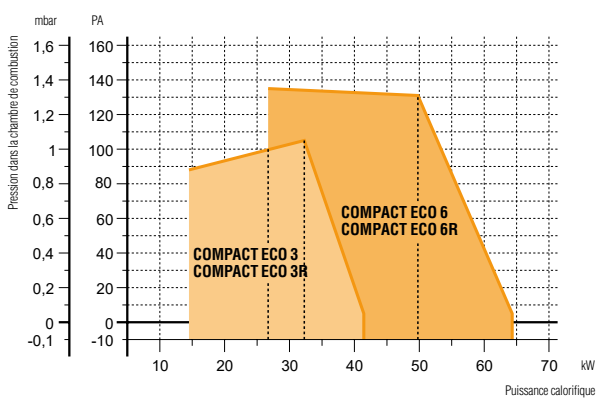
- Très faibles émissions polluantes (inférieures à celles requises par la Classe 3 - EN 267 <120 mg/kWh)
- Fournis avec gicleur, tuyaux, filtre de la conduite de fioul, connecteur à 7 broches et bride de raccordement
- Version R dotée de réchauffeur du fioul
- Accès facile aux réglages du registre d'air
- Prise d'air gainable

Gamme

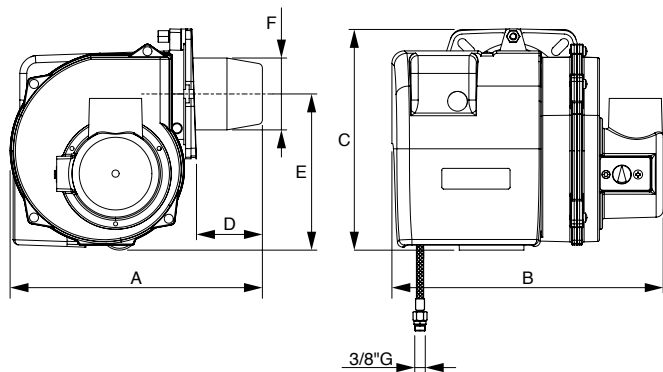
Brûleurs COMPACT ECO à un étage

Brûleurs COMPACT ECO à un étage avec réchauffeur du fioul

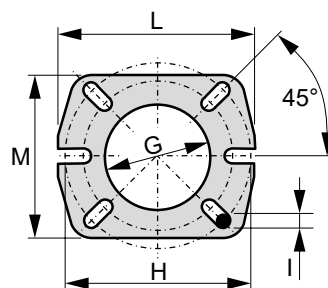
PLAGE DE FONCTIONNEMENT



DIMENSIONS



BRIDE DE FIXATION



MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H (min)	H (max)	I	L	M	POIDS
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	cm	kg
COMPACT ECO 3	280	305	245	75	175	80	85	135	160	M8	170	144	10
COMPACT ECO 3R	280	305	245	75	175	80	85	135	160	M8	170	144	10,1
COMPACT ECO 6	280	305	245	75	175	80	85	135	160	M8	170	144	10
COMPACT ECO 6R	280	305	245	75	175	80	85	135	160	M8	170	144	10,1

MODÈLE	DÉBIT DE COMBUSTIBLE	PUISSANCE CALORIFIQUE	MOTEUR	CODE
	kg/h	kW	230 V ~ 50 Hz	
COMPACT ECO 3	1,2 - 3,5	14,5 - 41,5	100 W mono	0U3T6AXA
COMPACT ECO 3R	1,2 - 3,5	14,5 - 41,5	100 W mono	0U3T6RXA
COMPACT ECO 6	2,2 - 5,4	26,2 - 64,3	100 W mono	0U3T8AXA
COMPACT ECO 6R	2,2 - 5,4	26,2 - 64,3	100 W mono	0U3T8RXA

SUN G/2 PRO BRÛLEURS AU FIOUL À FAIBLES ÉMISSIONS DE NO_x À DEUX ÉTAGS

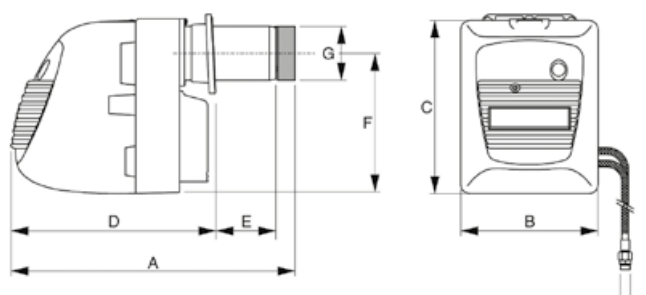
ERP



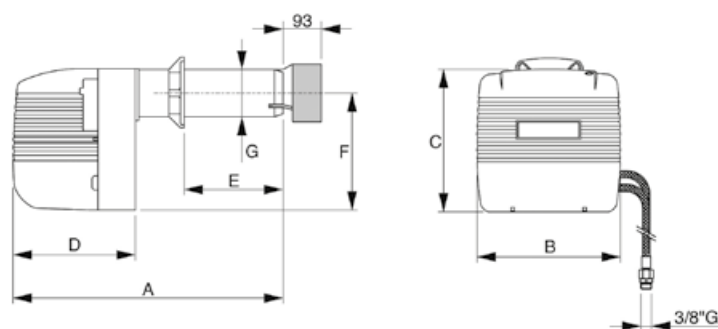
- Très faibles émissions polluantes (inférieures à celles requises par la Classe 3 - EN 267 - < 120 mg/kWh)
- Fonctionnement à deux allures avec intervalle de pression
- Servocommande électrique du registre d'air
- Toute la série est dotée d'une bride coulissante

DIMENSIONS

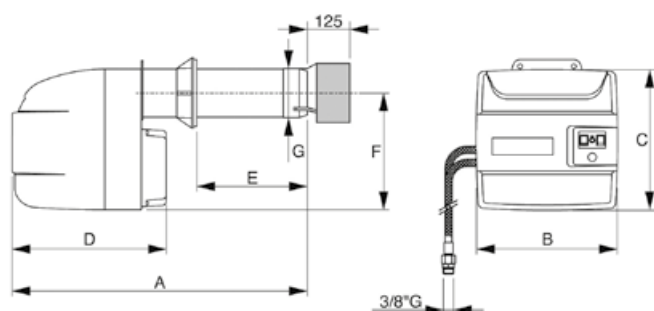
SUN G 9/2 - 14/2 PRO



SUN G 20/2 PRO



SUN G 30/2 PRO

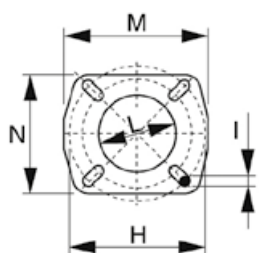


MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm
SUN G 9/2 PRO	515	275	340	358	130	274	90
SUN G 14/2 PRO	605	275	340	358	130	274	100
SUN G 20/2 PRO	660	360	356	320	280	275	120
SUN G 30/2 PRO	765	420	423	460	290	350	144

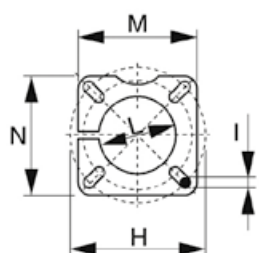
MODÈLE	DÉBIT DE COMBUSTIBLE	PUISSANCE CALORIFIQUE	MOTEUR	CODE
	kg/h	kW	230 V - 50 Hz	
SUN G 9/2 PRO	2,92 - 9,72	34,8 - 115	100 W mono	OU3SCAXA
SUN G 14/2 PRO	5,5 - 13,0	65,5 - 155	185 W mono	OU3SEAXA
SUN G 20/2 PRO	8,5 - 21,8	101 - 260	250 W mono	OU3SFAXA
SUN G 30/2 PRO	12,3 - 31,9	147 - 379	370 W mono	OU3SGAXA

BRIDE DE FIXATION ET POIDS

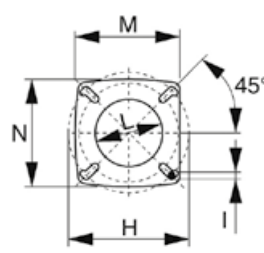
SUN G 9/2 PRO



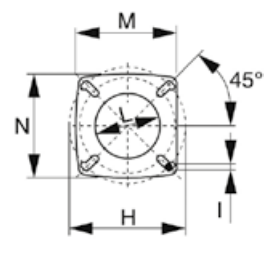
SUN G 14/2 PRO



SUN G 30/2 PRO



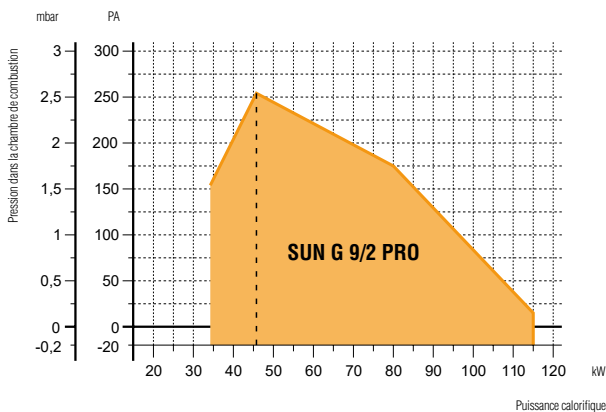
SUN G 20/2 PRO



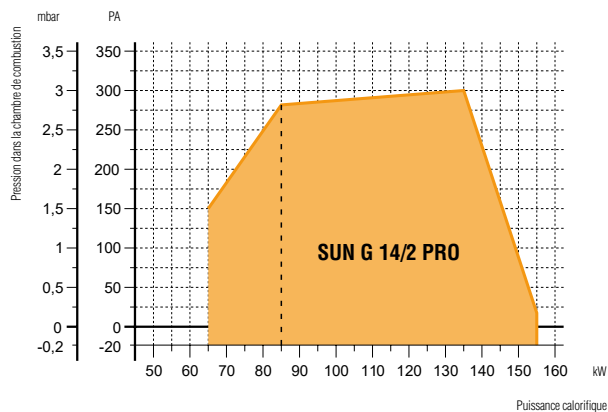
MODÈLE	H	L	M	N	POIDS
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	kg
SUN G 9/2 PRO	140 - 180	95	180	154	11,5
SUN G 14/2 PRO	150 - 200	105	166	166	15
SUN G 20/2 PRO	160 - 226	135	214	205	21
SUN G 30/2 PRO	172 - 225	160	214	205	28

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

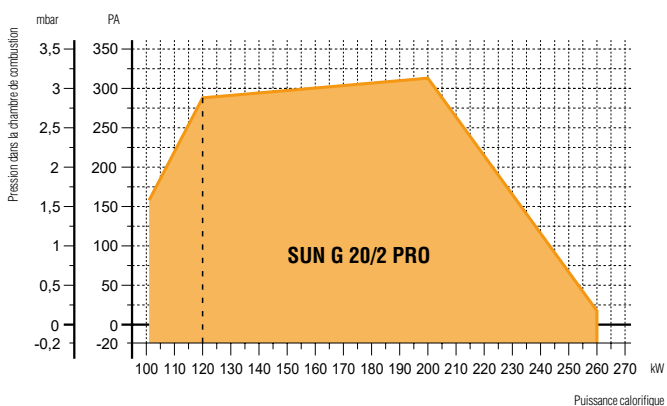
SUN G 9/2 PRO



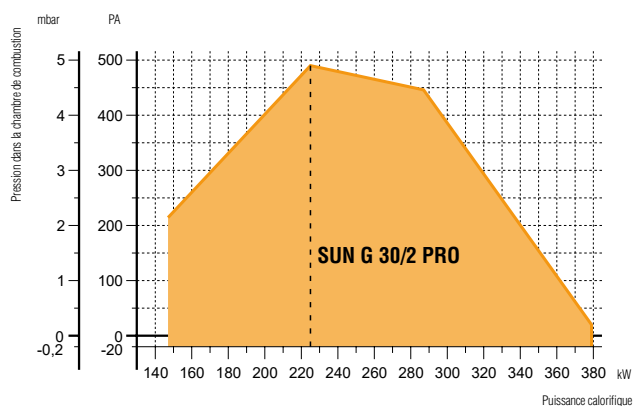
SUN G 14/2 PRO



SUN G 20/2 PRO



SUN G 30/2 PRO



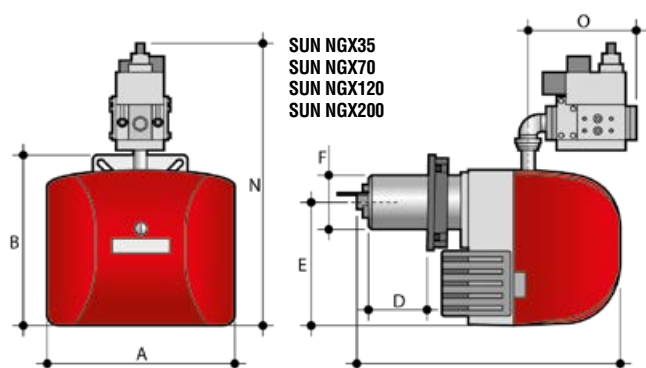
SUN NGX BRÛLEURS À GAZ À FAIBLES ÉMISSIONS DE NO_x À UN ÉTAGE

ERP

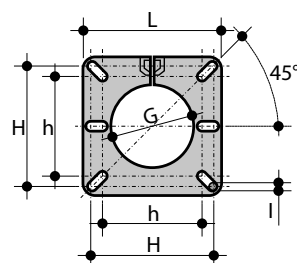


- Brûleurs à un étage. Très faibles émissions de NO_x (classe 3 ≤ 80 mg/kwh) grâce à une tête de combustion spéciale
- Fonctionnement au gaz naturel
- Rampe à gaz avec stabilisateur, double vanne et filtre
- Tête de combustion réglable
- Régulateur d'air de combustion extérieur (mod. SUN NGX35 - SUN NGX70), ou intérieur (mod. SUN NGX120 - SUN NGX200)
- Registre d'air avec fermeture par gravité à l'arrêt
- Ventilation stabilisée
- Kit de montage des accessoires et kit de contrôle de l'étanchéité des vannes

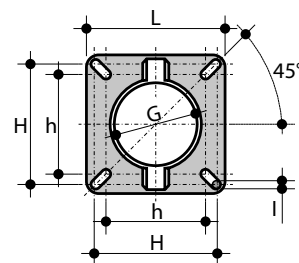
DIMENSIONS



BRIDE DE FIXATION



SUN NGX35 - SUN NGX70



SUN NGX120 - SUN NGX200

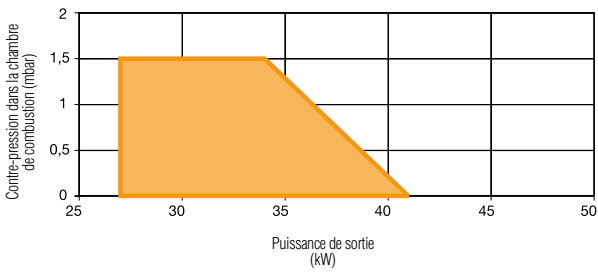
MODÈLE	A	B	C	D (min.-max.)	E	F	N	O	G	h - H	I	L
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	Ø mm	mm	mm
SUN NGX35 (S-15)	269	266	338	58 - 98	194	80	400	168	95	96 - 120	M8	145
SUN NGX35 (L-15)	269	266	418	58 - 178	194	80	400	168	95	96 - 120	M8	145
SUN NGX70 (S-15)	304	291	393	76	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
SUN NGX70 (L-15)	304	291	461	76 - 149	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
SUN NGX70 (S-20)	304	291	393	76	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
SUN NGX70 (L-20)	304	291	461	76 - 149	218	80	438	168	95	96 - 120	M8	145
SUN NGX120 (S-20)	373	340	581	85 - 170	245	108	560	220	128	108 - 158	M8	188
SUN NGX120 (L-20)	373	340	681	85 - 270	245	108	560	220	128	108 - 158	M8	188
SUN NGX200 (S-20)	373	340	581	85 - 170	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188
SUN NGX200 (L-20)	373	340	681	85 - 270	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188
SUN NGX200 (S-25)	373	340	581	85 - 170	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188
SUN NGX200 (L-25)	373	340	681	85 - 270	245	115	560	220	134	108 - 158	M8	188

MODÈLE	DÉBIT DE GAZ NATUREL	PRESSION MIN. DU GAZ NATUREL	PUISSANCE CALORIFIQUE	MOTEUR	PUISSANCE ABSORBÉE PAR LE MOTEUR DU VENTILATEUR	RACCORD DE LA RAMPE À GAZ	CODE
	m ³ /h	mbar*	kW		W	Ø	
SUN NGX35 (S-15)	2,72 - 4,12	10	27 - 41	230 V/ 50 Hz/monophasé	75	1/2"	0U3C7CXA
SUN NGX35 (L-15)	2,72 - 4,12	10	27 - 41	230 V/ 50 Hz/monophasé	75	1/2"	0U3C7DXA
SUN NGX70 (S-15)	4,02 - 6,54	23	40 - 65	230 V/ 50 Hz/monophasé	100	1/2"	0U3C9AXA
SUN NGX70 (L-15)	4,02 - 6,54	23	40 - 65	230 V/ 50 Hz/monophasé	100	1/2"	0U3C9BXA
SUN NGX70 (S-20)	4,02 - 6,54	20	40 - 65	230 V/ 50 Hz/monophasé	100	3/4"	0U3C9CXA
SUN NGX70 (L-20)	4,02 - 6,54	20	40 - 65	230 V/ 50 Hz/monophasé	100	3/4"	0U3C9DXA
SUN NGX120 (S-20)	7,54 - 12,07	13,5	75 - 120	230 V/ 50 Hz/monophasé	180	3/4"	0U3CCAXA
SUN NGX120 (L-20)	7,54 - 12,07	13,5	75 - 120	230 V/ 50 Hz/monophasé	180	3/4"	0U3CCBXA
SUN NGX200 (S-20)	8,55 - 15,09	15	85 - 150	230 V/ 50 Hz/monophasé	180	3/4"	0U3CDAXA
SUN NGX200 (L-20)	8,55 - 15,09	15	85 - 150	230 V/ 50 Hz/monophasé	180	3/4"	0U3CDBXA
SUN NGX200 (S-25)	8,55 - 15,09	11	85 - 150	230 V/ 50 Hz/monophasé	180	1"	0U3CDCXA
SUN NGX200 (L-25)	8,55 - 15,09	11	85 - 150	230 V/ 50 Hz/monophasé	180	1"	0U3CDDXA

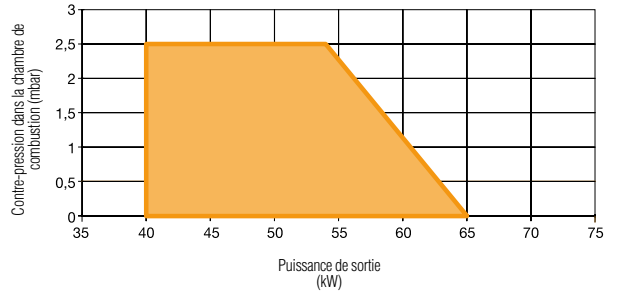
* Pression minimale du gaz pour obtenir la puissance de sortie maximale du brûleur avec une pression de 0 mbar dans la chambre de combustion

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

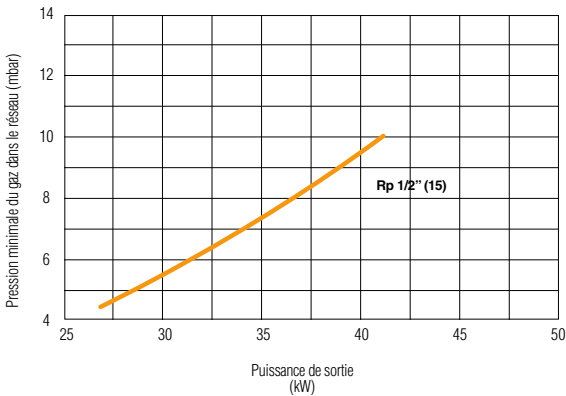
SUN NGX35



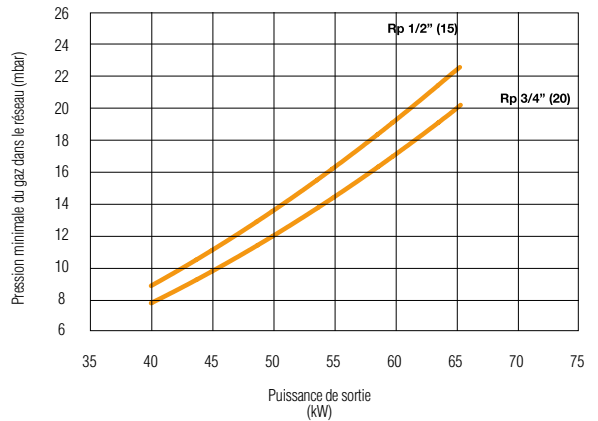
SUN NGX70



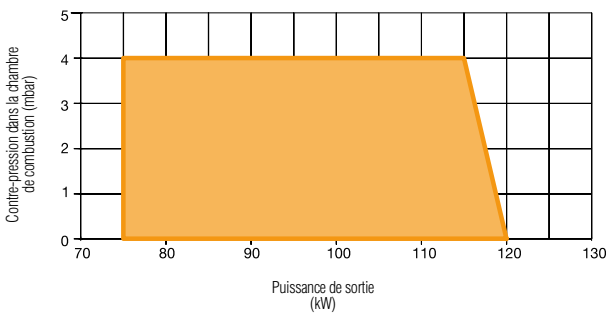
SUN NGX35



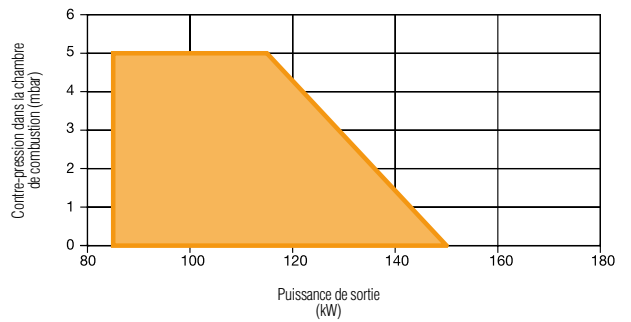
SUN NGX70



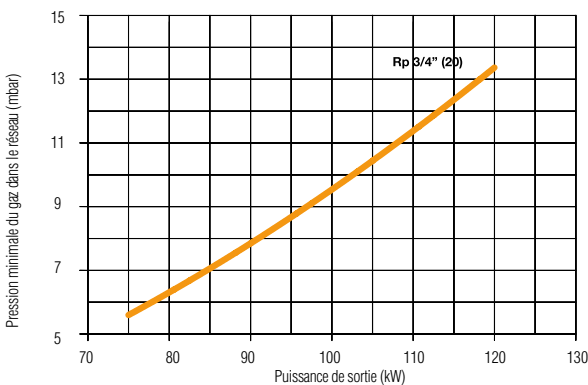
SUN NGX120



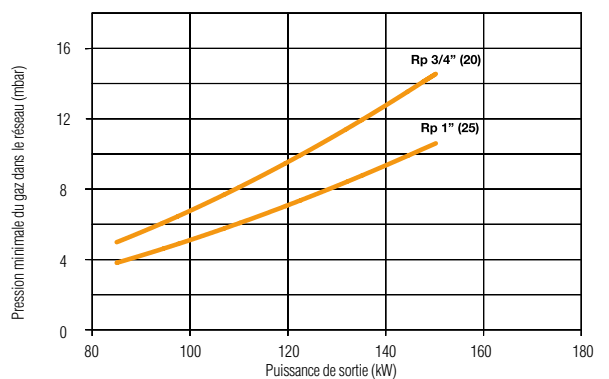
SUN NGX200



SUN NGX120



SUN NGX200



SUN NGX BRÛLEURS À GAZ À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOx À DEUX ÉTAGES

ERP



- Brûleurs progressifs à deux étages (mod. 120 à deux étages), à très faibles émissions de NOx (classe 3 $\leq 80 \text{ mg/kWh}$ grâce à une tête de combustion spéciale
- Fonctionnement à modulation continue en option, par application du kit de modulation (sur demande)
- Fonctionnement au gaz naturel
- Rampe à gaz avec stabilisateur, double vanne et filtre
- Tête de combustion réglable
- Servocommande électrique du registre d'air et ventilation stabilisée
- Réglage du débit du gaz au moyen de la came à profil variable contrôlée par la servocommande électrique
- Kit de montage des accessoires et kit de contrôle de l'étanchéité des vannes
- Kit de modulation (température/pression) disponible en option

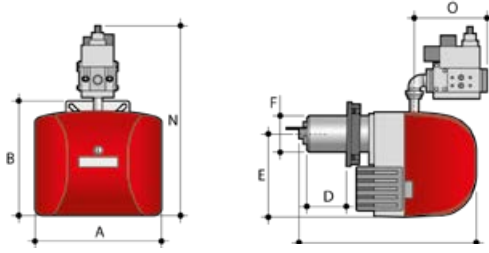
MODÈLE	DÉBIT DE COMBUSTIBLE	PRESSION MIN. DU GAZ NATUREL	PUISSANCE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	PUISSANCE ABSORBÉE PAR LE MOTEUR DU VENTILATEUR	RACCORD DE LA RAMPE À GAZ	CODE
	m ³ /h	mbar*	kW				
SUN NGX120 (AB S-20)	3,52 - 12,07	13,5	35 - 120	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,18 kW	3/4"	OU3BCAXA
SUN NGX120 (AB L-20)	3,52 - 12,07	13,5	35 - 120	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,18 kW	3/4"	OU3BCBXA
SUN NGX200 (PR S-25)	4,02 - 15,09	11	40 - 150	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,18 kW	1"	OU3BDAXA
SUN NGX200 (PR L-25)	4,02 - 15,09	11	40 - 150	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,18 kW	1"	OU3BDBXA
SUN NGX280 (PR S-25)	6,04 - 19,11	16,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,25 kW	1"	OU3BEAXA
SUN NGX280 (PR L-25)	6,04 - 19,11	16,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,25 kW	1"	OU3BEBXA
SUN NGX280 (PR S-32)	6,04 - 19,11	15,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,25 kW	1" 1/4	OU3BECXA
SUN NGX280 (PR L-32)	6,04 - 19,11	15,5	60 - 190	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,25 kW	1" 1/4	OU3BEDXA
SUN NGX280 (PR S-40)	6,04 - 19,11	15	60 - 190	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,25 kW	1" 1/2	OU3BEEXA
SUN NGX280 (PR L-40)	6,04 - 19,11	15	60 - 190	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,25 kW	1" 1/2	OU3BEFXA
SUN NGX350 (PR M-25)	6,54 - 26,15	24	65 - 260	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,37 kW	1"	OU3BFAXA
SUN NGX350 (PR M-32)	6,54 - 26,15	19	65 - 260	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,37 kW	1" 1/4	OU3BFCXA
SUN NGX350 (PR M-40)	6,54 - 26,15	17,5	65 - 260	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,37 kW	1" 1/2	OU3BFEXA
SUN NGX400 (PR M-25)	9,05 - 35,20	25	90 - 350	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,37 kW	1"	OU3BGAXA
SUN NGX400 (PR M-32)	9,05 - 35,20	15	90 - 350	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,37 kW	1" 1/4	OU3BGCXA
SUN NGX400 (PR M-40)	9,05 - 35,20	12	90 - 350	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,37 kW	1" 1/2	OU3BGEXA
SUN NGX400 (PR M-50)	9,05 - 35,20	11,5	90 - 350	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,37 kW	2"	OU3BGGXA
SUN NGX550 (PR S-32)	13,22 - 49,29	30	132 - 490	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,62 kW	1" 1/4	OU3BHAXA
SUN NGX550 (PR L-32)	13,22 - 49,29	30	132 - 490	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,62 kW	1" 1/4	OU3BHBXA
SUN NGX550 (PR S-40)	13,22 - 49,29	20	132 - 490	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,62 kW	1" 1/2	OU3BHCXA
SUN NGX550 (PR L-40)	13,22 - 49,29	20	132 - 490	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,62 kW	1" 1/2	OU3BHDXA
SUN NGX550 (PR S-50)	13,22 - 49,29	14	132 - 490	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,62 kW	2"	OU3BHEXA
SUN NGX550 (PR L-50)	13,22 - 49,29	14	132 - 490	230 V/ 50 Hz/monophasé	0,62 kW	2"	OU3BHFXA

* Pression minimale du gaz pour obtenir la puissance de sortie maximale du brûleur avec une pression de 0 mbar dans la chambre de combustion

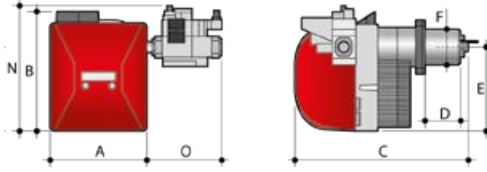
AB : à deux étages - PR : progressif à deux étages

DIMENSIONS

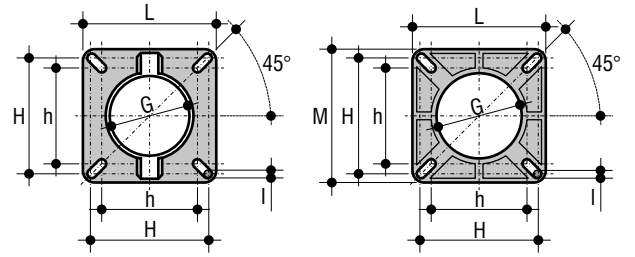
SUN NGX120 (AB)
SUN NGX200 (PR)



SUN NGX280 (PR)
SUN NGX350 (PR)
SUN NGX400 (PR)
SUN NGX550 (PR)



BRIDE DE FIXATION



SUN NGX120 (AB)
SUN NGX200 (PR)

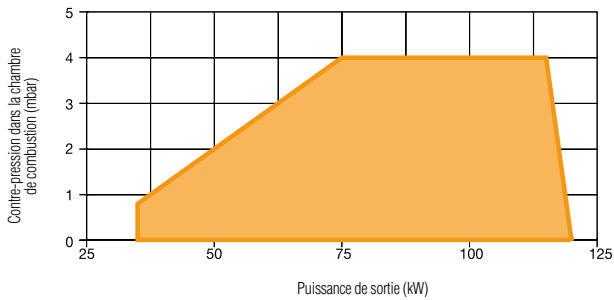
SUN NGX280 (PR) - SUN NGX350 (PR)
SUN NGX400 (PR) - SUN NGX550 (PR)

MODÈLE	A	B	C	D (min.-max.)	E	F	N	O	G	h - H	I	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm
SUN NGX120 (AB S-20)	373	340	581	85-170	245	108	560	-	128	108-158	M8	188	-
SUN NGX120 (AB L-20)	373	340	681	85-270	245	108	560	-	128	108-158	M8	188	-
SUN NGX200 (PR S-25)	373	340	581	85-170	245	115	560	-	134	108-158	M8	188	-
SUN NGX200 (PR L-25)	373	340	681	85-270	245	115	560	-	134	108-158	M8	188	-
SUN NGX280 (PR S-25)	396	491	754	163	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX280 (PR L-25)	396	491	899	308	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX280 (PR S-32)	396	491	754	163	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX280 (PR L-32)	396	491	899	308	-	113	508	200	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX280 (PR S-40)	396	491	754	163	-	113	517	330	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX280 (PR L-40)	396	491	899	308	-	113	517	330	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX350 (PR M-25)	396	491	778	178 ou 308*	-	131	508	200	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX350 (PR M-32)	396	491	908	178 ou 308*	-	131	508	200	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX350 (PR M-40)	396	491	778	178 ou 308*	-	131	517	330	164	131-179	M10	215	223
SUN NGX400 (PR M-25)	396	491	798 + 19	198 ou 308	-	148	508	200	168	131-179	M10	215	223
SUN NGX400 (PR M-32)	396	491	798 + 19	198 ou 308	-	148	508	200	168	131-179	M10	215	223
SUN NGX400 (PR M-40)	396	491	798 + 19	198 ou 308	-	148	517	330	168	131-179	M10	215	223
SUN NGX400 (PR M-50)	396	491	798 + 19	198 ou 308	-	148	567	330	168	131-179	M10	215	223
SUN NGX550 (PR S-32)	426	533	874	253	384	168	543	245	198	157-192	M10	241	241
SUN NGX550 (PR L-32)	426	533	974	353	384	168	543	245	198	157-192	M10	241	241
SUN NGX550 (PR S-40)	426	533	874	253	384	168	553	318	198	157-192	M10	241	241
SUN NGX550 (PR L-40)	426	533	974	353	384	168	553	318	198	157-192	M10	241	241
SUN NGX550 (PR S-50)	426	533	874	253	384	168	603	318	198	157-192	M10	241	241
SUN NGX550 (PR L-50)	426	533	974	353	384	168	603	318	198	157-192	M10	241	241

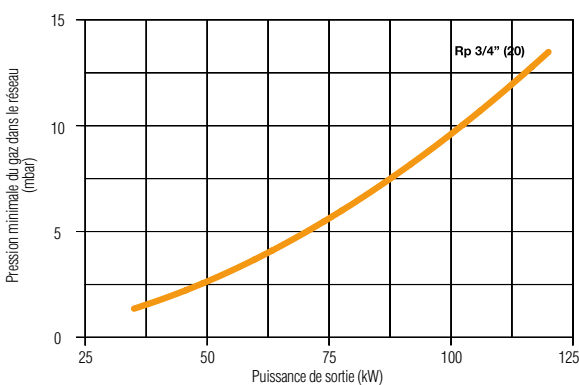
* Gicleur réglable à 2 longueurs

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

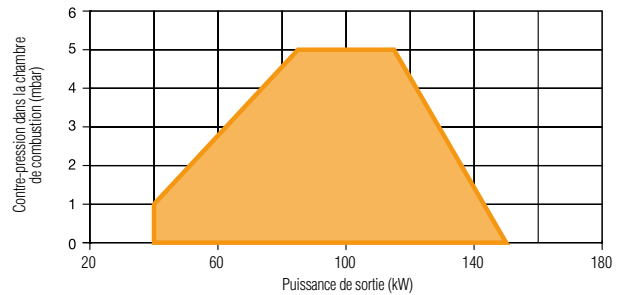
SUN NGX120 (AB)



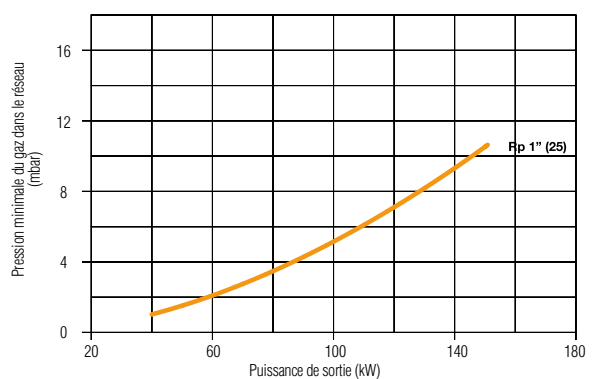
SUN NGX120 (AB)



SUN NGX200 (PR)

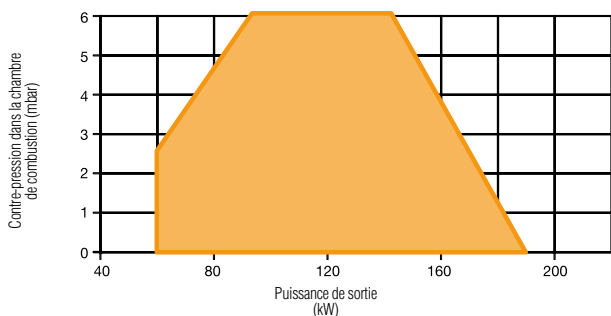


SUN NGX200 (PR)

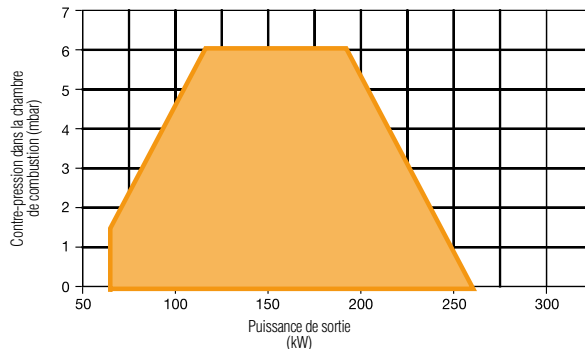


PLAGE DE FONCTIONNEMENT

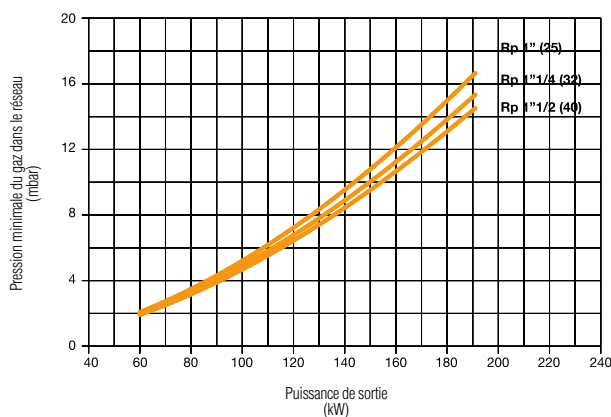
SUN NGX280 (PR)



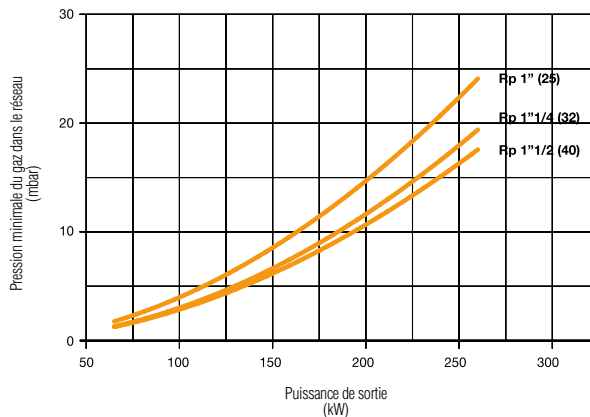
SUN NGX350 (PR)



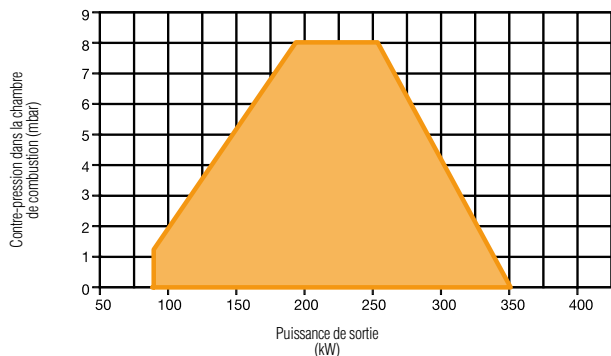
SUN NGX280 (PR)



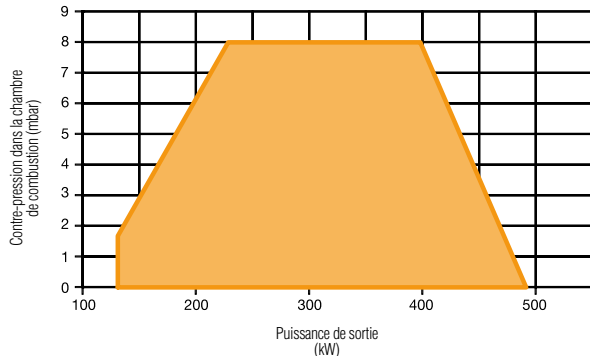
SUN NGX350 (PR)



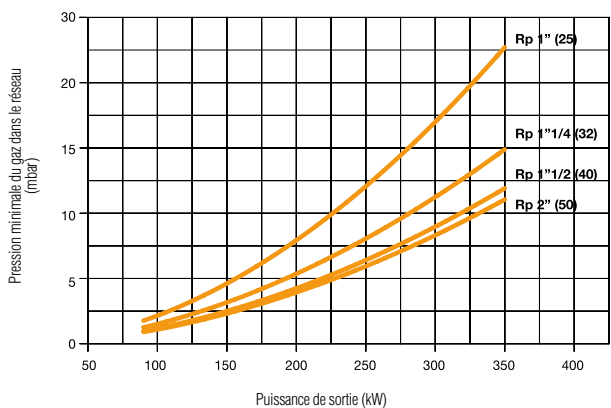
SUN NGX400 (PR)



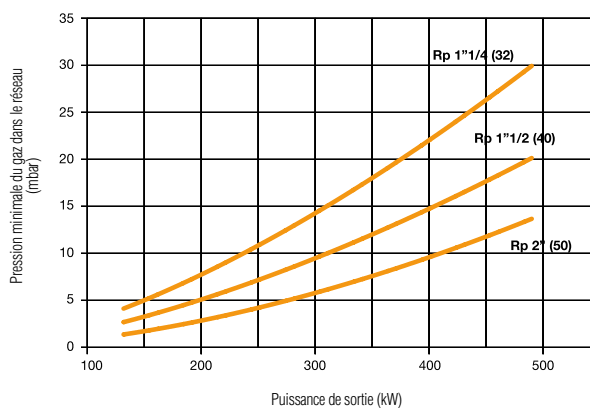
SUN NGX550 (PR)



SUN NGX400 (PR)



SUN NGX550 (PR)





> KIT DE MODULATION

Le régulateur convertit le fonctionnement progressif à deux étages du brûleur en mode modulant.

KIT COMPOSÉ DE : régulateur, sonde de température à immersion (0 °C - 130 °C), câbles de raccordement au brûleur

CODE	DESCRIPTION
094002X0	SONDE ET RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE



> KIT DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ

Système compact de contrôle de l'étanchéité des vannes. Le dispositif fonctionne selon le principe de création de pression. Le programmeur se met en marche lors de la demande de chauffage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : pression de fonctionnement max. de 500 mbar, alimentation électrique 230 V - 50 Hz, température ambiante de -15 °C à +70 °C, délai d'autorisation 10 - 26 s, possibilité d'association avec les modèles SUN EM 20-30-50-70

CODE	DESCRIPTION
094007X0	KIT DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ

CHAUFFE-EAU



PRODUITS CONFORME À LA RÈGLEMENTATION ERP (ÉCOCONCEPTION - ÉTIQUETAGE)

- Efficacité minimale pour ECS/chauffage (du 26/09/2015)
- Efficacité minimale pour pompe (du 01/08/2015)

À GAZ

EXTERNO
ZEFIRO ECO
SKY ECO F
ZEFIRO D
ZEFIRO
ARGOS C 11 B
ARGOS

ÉLECTRIQUES

TITANO SMART BF
TITANO TWIN
TITANO BF
CALYPSO
CALYPSO ECO
CALYPSO MT
CALYPSO XL
HE 150-300
HE 400-500
BRAVO
NOVO
RITA FS DE
MITO SMD
AMORE
MINI

EXTERNO

CHAUFFE-EAU MURAL À GAZ À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOx POUR INSTALLATIONS À L'EXTÉRIEUR SANS CONDUITS DE FUMÉE

ERP



- **Chauffe-eau à gaz instantané de type A3** avec évacuation frontale des fumées, pour les installations sans conduits d'évacuation des fumées
- Appareil de type **À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOx** selon les directives ErP. Peut fonctionner au méthane ou au GPL (avec un kit de conversion spécifique)
- Convient aux **installations à l'extérieur** protégées. Peut fonctionner jusqu'à des **températures de -20 °C** (doté de série de résistances électriques sur le circuit hydraulique)
- Appareil doté de **série d'une télécommande programmable** (avec câble de raccordement correspondant), avec un grand **écran d'interface** et des **touches de commande** simples, afin de permettre un réglage facile et intuitif
- Fonctionnement en **modulation continue** avec contrôle à **double capteur de température** d'entrée et de sortie de l'eau. Les modèles 22 et 26 sont dotés d'une vanne de régulation motorisée à l'entrée de l'eau froide, pour améliorer la stabilité de l'eau chaude sanitaire produite.
- Adapté pour fonctionner en association avec une **installation solaire thermique**

> FONCTIONS UTILISATEUR :

- **ECO** : réduction de la température de production de l'eau chaude et de la puissance du brûleur. Idéal pour le fonctionnement au cours des saisons chaudes
- **PROTECTION DES ENFANTS** : En cas de configuration d'un point de consigne très élevé, lors de chaque extinction (OFF) du chauffe-eau, la température de production sera ramenée à 48 °C afin que le prélèvement suivant s'effectue en toute sécurité

Le kit de conversion au GPL doit être acheté avec les codes suivants :

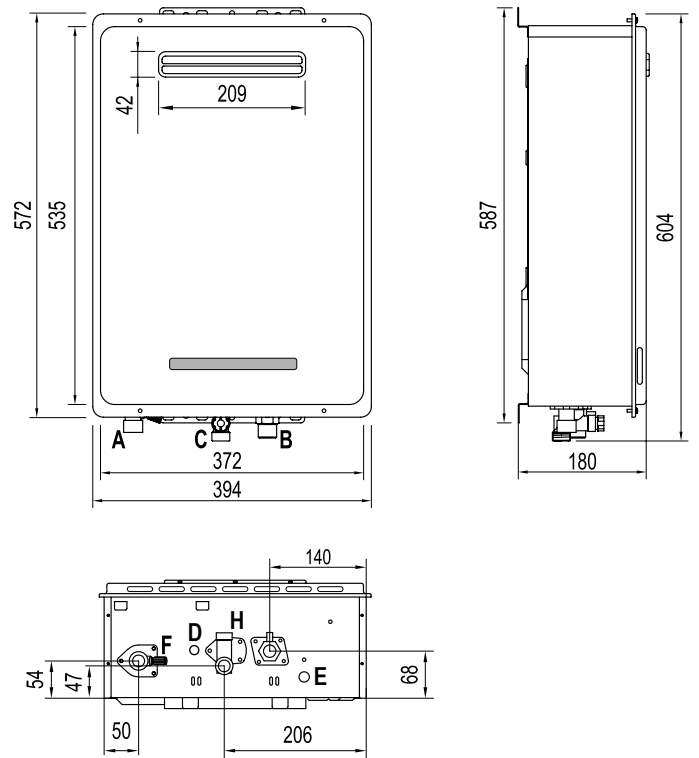
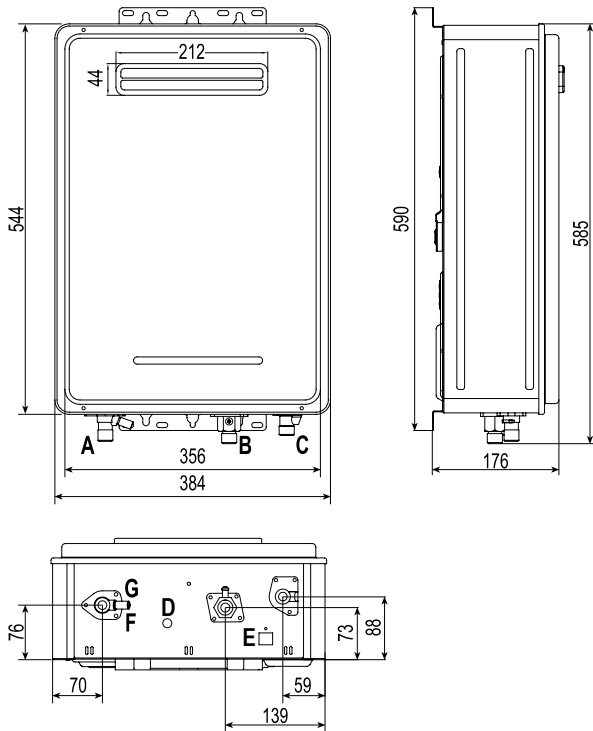
- 014041X0** | Kit de conversion au GPL pour EXTERNO mod. 11
- 014042X0** | Kit de conversion au GPL pour EXTERNO mod. 16
- 014043X0** | Kit de conversion au GPL pour EXTERNO mod. 22
- 014044X0** | Kit de conversion au GPL pour EXTERNO mod. 26



MODÈLE			11 NG	16 NG	22 NG	26 NG
Classe ERP		(Classe G - A)				
Débit calorifique nominal	Max. / Min.	kW	22 / 8	32 / 9,5	44 / 8,5	52 / 9,5
Puissance thermique	Max. / Min.	kW	19,8 / 7,6	29,6 / 8,8	38,3 / 7,6	45,2 / 8,6
Classe NOx (selon la norme EN 15502)			6	6	6	6
Pression de service maximale	Max. / Min.	bar	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 25 °C	l/min	11	16	22	26
	Δt 30 °C	l/min	9,7	14,1	18,3	21,6
Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire	Min. / Max.	°C	65 / 35	65 / 35	65 / 35	65 / 35
Poids à vide		Kg	15,1	15,5	19,3	19,3
Alimentation électrique		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Indice de protection électrique		IP	X5	X5	X5	X5
Nbre de pièces/palette		nbre	28	28	28	28
CODE			ODW93IWA	ODW95IWA	ODW98IWA	ODW99IWA

MOD. 11 - 16

MOD. 22 - 26



> LÉGENDE

- A Sortie d'eau chaude f 1/2"
- B Entrée du gaz f 1/2"
- C Entrée d'eau froide f 1/2"
- D Connecteur du câble de contrôle à distance
- E Alimentation électrique
- F Vidange de la vanne de sécurité
- G Vanne de vidange
- H Filtre d'entrée de l'eau froide

PANNEAU DE COMMANDE À DISTANCE

Écran pour :
Indication du point de consigne de la température en stand-by
Indication des codes d'anomalies

Mode ECO activé

Brûleur allumé

Activation du mode ECO



Prélèvement d'ECS activé - indication du débit H₂O

Ventilateur alimenté - phase d'allumage

Touches de réglage et de configuration :
Réglage de la température ECS
Configuration des paramètres

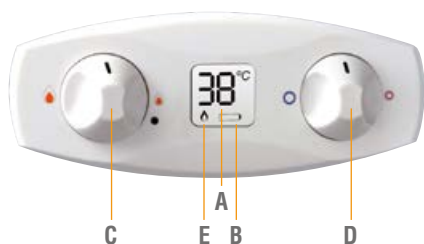
Touche ON/OFF

La série de chauffe-eau EXTERNO n'est pas dotée de commandes sur l'appareil. Les fonctions de contrôle, de configuration et de réglage de la température de l'ECS sont déléguées à une télécommande fournie de série avec le câble de raccordement correspondant.

L'écran d'interface et les touches de commande sont conçus pour rendre l'utilisation du dispositif de commande aussi simple et intuitive que possible. En cas d'anomalie et/ou de dysfonctionnement du chauffe-eau, l'indication à l'écran est accompagnée d'un signal sonore.

ZEFIRO ECO CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ À GAZ À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOx TIRAGE NATUREL, ÉCHAPPEMENT LIBRE

ERP



> LÉGENDE

- A Affichage de la température de l'eau chaude sanitaire
- B Indication du niveau de la batterie
- C Réglage de la puissance/arrêt du brûleur
- D Réglage de la température
- E Symbole d'activation du brûleur

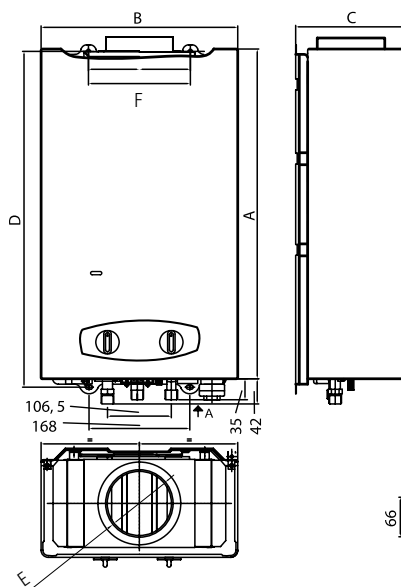
Chauffe-eau à gaz à chambre ouverte et tirage naturel, avec puissance calorifique modulante et à faibles émissions de NOx dans les gaz d'échappement - Classe 6

> POINTS FORTS :

- **Échangeur de chaleur** avec tubes à ailettes et finition externe par revêtement anticorrosion en aluminium
- **Débit calorifique modulant** et réglage précis de la température de sortie de l'eau chaude
- **Écran** permettant une lecture aisée et rapide avec indicateurs de fonctionnement du dispositif et de l'état de charge de la batterie. Réglage de la puissance et de la température de l'eau chaude par des **boutons rotatifs** ergonomiques et pratiques
- Alimentation électrique

> AVANTAGES DE ZEFIRO ECO :

- Produit vendu en version Gaz naturel et GPL
- Vaste plage de **réglage de la température** de l'eau chaude et **modulation de la puissance**
- **Taille** compacte et poids réduit

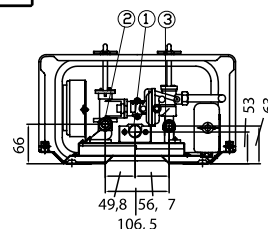


VUE DE DESSUS

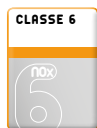
DIMENSIONS (mm)	ECO 11	ECO 14
A	550	650
B	328	400
C	181	181
D	560	660
E (ø)	110	130
F	170	220

> LÉGENDE

- 1 Sortie d'eau chaude 1/2"
- 2 Entrée du gaz 1/2"
- 3 Entrée d'eau froide 1/2"



VUE DE DESSOUS

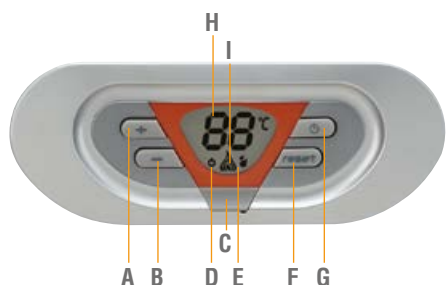


MODÈLE			ECO 11	ECO 14
Classe ERP		(Classe G - A)	A	A
Profil de charge nominal			M	M
Débit calorifique nominal (Pn)		kW	21,1	26,8
Puissance utile	Min. / Max.	kW	7,1 / 18,8	9,5 / 23,7
Classe d'émission de NOx (selon la norme EN 15502)			6	6
Pression de fonctionnement maximale		bar	10	10
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 25 °C	l/min	11,0	13,9
	Δt 30 °C	l/min	9,1	11,3
Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire	Min. / Max.	°C	40 / 65	40 / 65
Alimentation			Batterie	Batterie
Nbre de pièces/palette		nbre	20	20
CODE		GAZ NAT.	GCA1MCAA	GCA1PKAA
		GPL	GCA1MLAA	GCA1PLAA

SKY ECO F CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ À GAZ À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOx

TIRAGE FORCÉ - CIRCUIT DE COMBUSTION ÉTANCHE

ERP



Chauffe-eau à gaz à circuit de combustion étanche, puissance calorifique modulante et contrôle électronique de la combustion avec **FAIBLES ÉMISSIONS DE NOx dans les gaz d'échappement - Classe 6**

> POINTS FORTS :

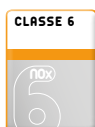
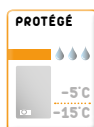
- **Échangeur de chaleur** avec tubes à ailettes et finition externe par revêtement anticorrosion en aluminium
- **ECS (Evolved Combustion System, soit Système de combustion évolué) : contrôle électronique de la combustion et débit calorifique continu modulant**, gérés en continu par un microprocesseur qui assure le rendement maximum du chauffe-eau en fonction de la charge thermique
- **La sortie des fumées et l'entrée d'air** sont assurées par un tuyau coaxial de 60/100 mm ou par un double tuyau de 80 mm (air/fumées). Fourniture des tous les accessoires pour les deux solutions
- Idéal pour l'installation **à l'intérieur comme à l'extérieur**, dans un endroit partiellement protégé (jusqu'à une température minimale de -5 °C en version standard, voire de -15 °C avec l'ajout du kit de résistances de chauffage antigel en option)
- **Touches de commande** simples et intuitives pour le réglage de la température de l'eau et **grand écran** pour une lecture aisée et rapide
- **Prédisposé** pour fonctionner avec des systèmes à panneaux solaires

> AVANTAGES DE SKY ECO F :

- Produit vendu en version Gaz naturel et GPL
- Vaste plage de **réglage de la température** de l'eau chaude et **modulation de la puissance**
- **Taille** compacte, poids réduit et configuration **interne du dispositif ultra fonctionnelle** afin de faciliter l'entretien

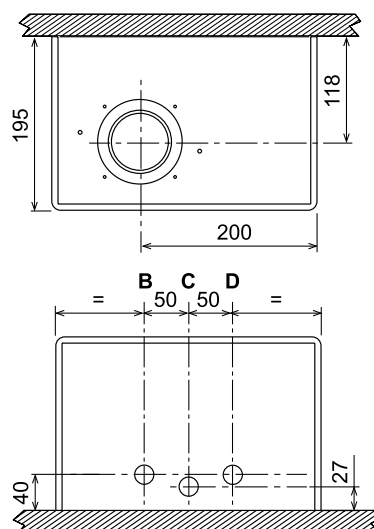
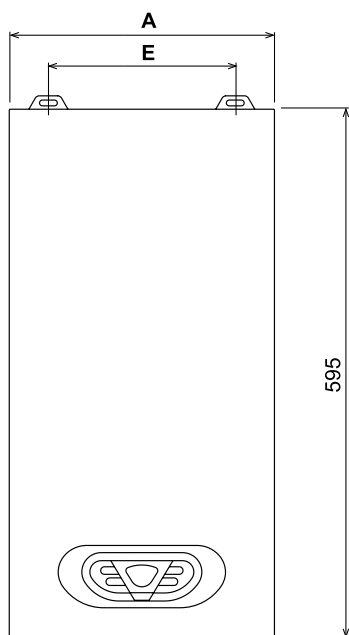
> LÉGENDE

- A Touche d'augmentation de la température de l'eau chaude sanitaire
- B Touche de diminution de la température de l'eau chaude sanitaire
- C Connexion Outil de Service
- D Symbole OFF
- E Symbole de fonctionnement ECS
- F Touche de réinitialisation
- G Touche marche/arrêt de l'appareil
- H Symbole multifonction
- I Symbole d'activation du brûleur et niveau de puissance actuel (clignotant en cas de mauvaise combustion)



MODÈLE	ECO F 7	ECO F 10	ECO F 11	ECO F 12	ECO F 14	ECO F 17	
Classe ERP	A+	A+	A	A	A	A	
Profil de charge nominal	S	S	M	XL	XL	XL	
Niveau de puissance sonore	54	53	54	55	54	55	
Émission de NOx	43	33	34	28	36	39	
Débit thermique nominal	13,8	19,7	21,7	23,3	26,9	32,9	
Puissance de sortie	12,4 / 4,9	17,8 / 7,6	19,5 / 5,5	20,9 / 7,6	24,2 / 9,5	29,6 / 11,6	
Pression de fonctionnement	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2	
Production maximale d'ECS	7,1 - 5,9	10,2 - 8,5	11,2 / 9,3	12,0 - 10,0	13,9 / 11,6	17,0 / 14,2	
Plage de température	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65	
Poids à vide	13,5	14	14	14	15	18	
Alimentation électrique	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
CODE	GAZ NAT. GPL	ODF93IAA ODF92KAA	ODF93IAA ODF93KAA	ODF94IAA ODF94KAA	ODF96KAA ODF96KAA	ODF95IAA ODF95KAA	ODF97IAA ODF97KAA

SKY ECO F







> LÉGENDE

- B** Sortie d'eau sanitaire Ø 1/2"
- C** Entrée du gaz Ø 3/4"
- D** Entrée d'eau sanitaire Ø 1/2"

DIMENSIONS	ECO 11 F	ECO 14 F	ECO 17 F
A mm	295	335	375
E mm	210	250	290

ACCESSOIRES POUR CARNEAU DE FUMÉE

DESCRIPTION	CODE
 kit de tuyaux pour séparateur air/fumées 80/80 mm	010031X0
 raccord à bride pour tuyau vertical coaxial Ø 100/60 mm	010006X0
 kit complet de prise d'air pour évacuation coaxiale des fumées Ø 60/100 mm, horizontal (L = 1000 mm)	010012X0

DESCRIPTION	CODE
 Tuyau coaxial Ø 60/100 mm avec extrémité, joint et partie interne en aluminium et partie externe en plastique Longueur L = 1000 mm	1KWMA56A
 Rallonge coaxiale Mâle/Femelle Ø 60/100 mm avec joints, intérieur en aluminium, extérieur en plastique Longueur L = 1000 mm	1KWMA56U
 Coude à 90° coaxial c, Ø 60/100 mm, avec joints Emballage individuel	1KWMA81W
 kit de résistances électriques de chauffage pour antigel auxiliaire jusqu'à une température minimale de -15 °C	013009X0

ZEFIRO D

CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ À GAZ, À ÉCHAPPEMENT LIBRE ET ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE

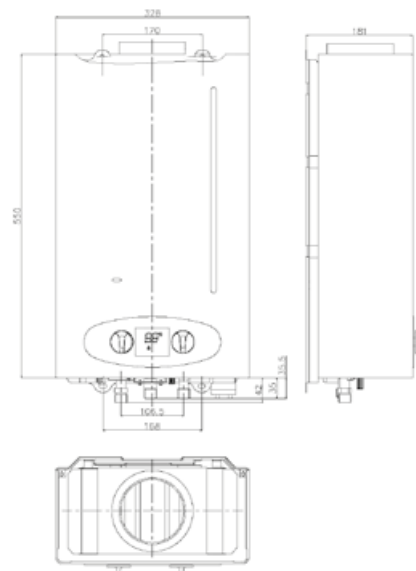


- Sortie d'eau chaude : 11 l
- Type de gaz : GPL / GN
- Commande : boutons rotatifs mécaniques
- Écran : LCD

> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Évacuation naturelle
- Sélecteur de puissance et de température
- Écran LCD pour le réglage précis de la température
- Système de combustion efficace
- Dispositif de contrôle de l'évacuation des fumées
- Allumage électronique avec détection de la flamme par ionisation
- Réglage de la puissance de sortie de 40 % à 100 %
- Dispositif à DÉMARRAGE PROGRESSIF pour un allumage progressif et silencieux
- Dispositif de sécurité pour la protection contre une pression insuffisante de l'eau
- Également certifié pour le fonctionnement à l'air propané (50 % air - 50 % G31)
- Démarrage avec faible pression d'alimentation de l'eau
- Vanne/dispositif de vidange antigel

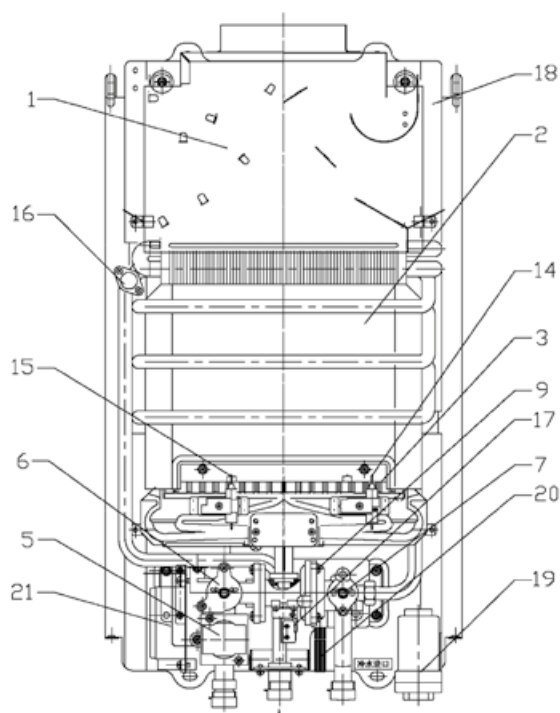
MOD. 11



MODÈLE		11 D
Type de gaz		GN / GPL
Puissance absorbée nominale	kW	22
Puissance de sortie nominale (charge thermique)	kW	18,9
Rendement thermique	%	74,5
Alimentation	V/Hz	Triphasée / 230 V
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 328 x 181
Poids net	kg	9
Débit d'eau chaude $\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	kg/min	10,8
Pression d'eau applicable	bar	0,1-10
Indice IP		IPX 5
Installation		Installation murale à l'intérieur
Plage de réglage de la température ($\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$)	$^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Débit minimal de démarrage	l/min	2,5
Pression nominale du gaz	Pa	2800
Entrée eau froide	\emptyset	G 1/2"
Sortie d'eau chaude	\emptyset	G 1/2"
Entrée du gaz	\emptyset	G 1/2"
CODE	GAZ NAT.	GCV1MBEA



- Sélecteur de puissance et de température
- Dispositif de contrôle de l'évacuation des fumées
- Allumage électronique avec détection de la flamme par **ionisation**
- Allumage électronique avec alimentation par **batterie**
- Vanne de gaz **modulante**, activation par double signal
- Réglage de la puissance de sortie de 40 % à 100 %
- Dispositif à DÉMARRAGE PROGRESSIF pour un **allumage progressif et silencieux**
- Installation et entretien extrêmement faciles
- Dispositif de sécurité pour la protection contre l'insuffisance d'eau
- Également certifié pour le fonctionnement au **butane** (G30) ou au **GPL** (G31)



LÉGENDE

- 1 régulateur de tirage
- 2 échangeur de chaleur
- 3 brûleur
- 5 vanne de gaz
- 6 bouton de réglage de la puissance
- 7 sélecteur de température
- 14 électrode d'ionisation
- 15 électrode d'allumage
- 16 thermostat de sécurité
- 17 microrupteur d'allumage
- 18 dispositif de contrôle des fumées
- 19 boîtier de la batterie
- 20 soupape de décharge de l'eau
- 21 tableau de commande



MODÈLE			5	11
Débit calorifique	Max	kW	10,1	21,1
	Min	kW	3,6	7,1
Puissance calorifique	Max	kW	8,9	18,9
	Pression de fonctionnement	Max	bar	10
Débit ECS	Δt 25°C	l/min	5,1	10,8
	Δt 50°C	l/min	2,6	5,4
Point de consigne ECS	Min	°C	40	40
	Max	°C	65	65
Dimensions	LxHxP	mm	280x455x130	328x550x130
CODE	GAZ NAT.		GCI1GCKF	GCT1MBAA-01

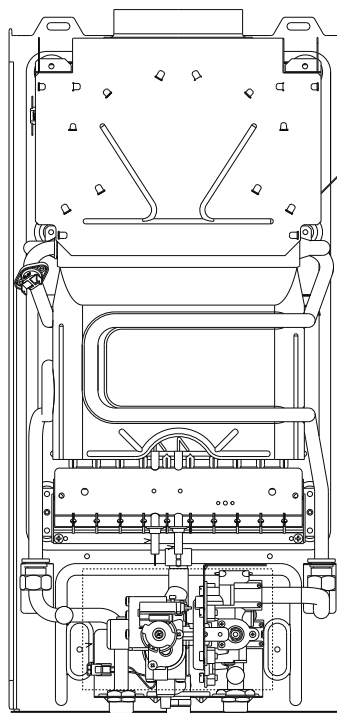
ARGOS C 11 B

CHAUFFE-EAU MURAL INSTANTANÉ À GAZ, À ÉCHAPPEMENT LIBRE ET ALLUMAGE PAR BATTERIE



- Dimensions extrêmement **compactes**
- Échangeur de chaleur entièrement réalisé en cuivre, protégé par un revêtement atoxique, dans une chambre de combustion refroidie
- Vaste plage de réglage de la température
- Également certifié pour le fonctionnement au **butane** (G30) ou au **GPL** (G31)
- **Écran graphique** indiquant la température, le niveau de charge de la batterie et l'état du brûleur
- **Alimenté par 2 piles de type « A » d'1,5 V**, situées dans un boîtier facilement accessible par le bas du chauffe-eau
- Double bouton rotatif pour la **sélection de la puissance de sortie et le réglage de la température**
- Brûleur en acier inoxydable, spécifiquement conçu pour un fonctionnement silencieux
- Prédéposé pour la production d'eau chaude sanitaire **en association avec des systèmes collecteurs d'énergie solaire**

SCHÉMA

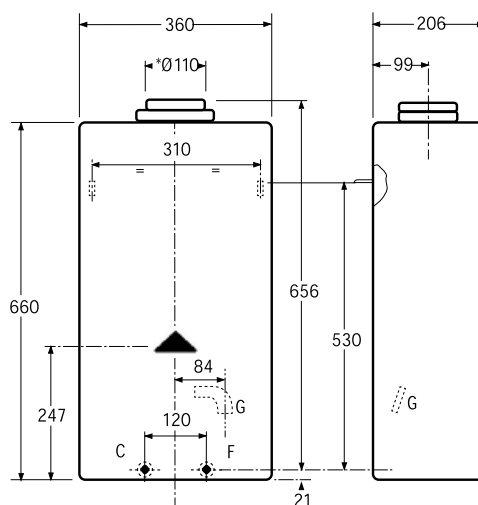


MODÈLE			C 11 B
Débit calorifique	Max.	kW	21,7
	Min	kW	7,1
Puissance calorifique	Max.	kW	19,2
Pression de fonctionnement	Max.	bar	10
Débit ECS	Δt 25 °C	l/min	11
	Δt 50 °C	l/min	5,5
Point de consigne ECS	Min	°C	40
	Max.	°C	65
Poids à vide		kg	11
Dimensions	LxHxP	mm	295x595x195
CODE	GAZ NAT.		OAF64IJA

ARGOS CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ À GAZ À ÉCHAPPEMENT LIBRE, AVEC VEILLEUSE



- **Brûleur.** Pour l'adapter aux différents gaz, il suffit de remplacer les injecteurs. (Avec têtes en acier inoxydable spécifiquement conçues pour la combustion du butane/propane et des gaz naturels)
- Allumeur piézoélectrique antérieur
- Sélecteur de température et de puissance
- **Configuration hydraulique spéciale.** Les mécanismes de chauffage de l'eau sont automatiquement activés dès qu'un robinet d'eau chaude est ouvert. La sécurité est également garantie, puisque le passage du gaz vers le brûleur n'est ouvert que lorsque de l'eau traverse l'échangeur de chaleur.
- **Extracteur de tirage des fumées intégré.** Il garantit une combustion correcte quelle que soit la variation du tirage dans le conduit d'évacuation (cheminée). Un dispositif de sécurité arrête l'appareil en cas d'évacuation anormale des fumées.
- **Soupape de sûreté d'allumage** Système thermoélectrique qui permet au gaz de passer dans le brûleur uniquement lorsque la veilleuse est allumée.
- Régulateur automatique du débit d'eau
- Raccord flexible d'eau chaude



- C** Sortie d'eau chaude : R 1/2".
- F** Entrée d'eau froide : R 1/2".
- G1** Entrée de butane/propane : Ø ext. 12 mm
- G2** Entrée de gaz naturel : Ø ext. 12 mm
- * Ø Ø interne



MODÈLE			5	10
Consommation nominale	Nominale	kW	10	20,7
Puissance utile	Nominale	kW	8,29	17,4
Débit et température de l'eau	40 °C (ΔT = 25 °C)	l/min	4,8	10
	65 °C (ΔT = 50 °C)	l/min	2,4	5
Pression maximale de l'eau		bar	10	10
Dimensions	LxHxP	mm	248x588x206	360x660x206
CODE	GAZ NAT.		OAF61JA	OAF63JA

TITANO SMART BF

ERP



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES À CAPACITÉ MOYENNE ÉCONOMISEURS D'ÉNERGIE

Chauffe-eau avec ballon tampon à ultra haut rendement, à configuration verticale et horizontales avec une **capacité de 50 à 150 litres**.

> AVEC :

- Contrôle électronique « **INTELLIGENT** » en mesure d'optimiser la consommation en fonction des exigences de l'utilisateur
- Tableau de commande avec **voyants LED** pour la lecture des températures et de l'état de fonctionnement et **touches** pratiques pour la gestion du chauffe-eau
- Résistances électriques de chauffage « **Blue Forever** » à ultra hautes performances avec un traitement de surface spécifique qui élimine presque totalement l'accumulation de calcaire sur la résistance au fil du temps
- Protection du réservoir par une anode au magnésium
- Bride à **5 boulons** pour garantir la robustesse et faciliter l'entretien périodique
- Soupape de sûreté étalonnée à 8 bars
- Doté d'un câble électrique tripolaire sans connecteur

VERSIONS :

VE - verticale, **HO** - horizontale
CÂBLE / CONNECTEUR en option
 Éléments : 0,8 - 2 kW

Pour tous les modèles, des versions personnalisées peuvent être disponibles sur demande, sous réserve d'une quantité de commande minimum ; veuillez consulter votre vendeur de référence.



> LÉGENDE

- 1 Voyant d'état :
 Voyant vert : Ballon tampon alimenté électriquement
 Voyant rouge : Ballon tampon en cours de production d'ECS
 Voyant vert clignotant : Anti-légionelle
- 2 Interrupteur On/Off
- 3 Touche de diminution de la valeur des paramètres
- 4 Voyant d'indication de la température de l'ECS
- 5 Touche d'augmentation de la valeur des paramètres
- 6 Touche d'activation du mode INTELLIGENT
- 7 Voyant du mode INTELLIGENT (rouge)



MODÈLE		50 SVE BF	80 SVE BF	100 SVE BF	120 SVE BF	150 SVE BF	50 SHO BF	80 SHO BF	100 SHO BF	120 SHO BF	150 SHO BF
Profil de charge		M	M	M	L	L	M	M	M	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)	B	B	B	C	C	B	B	B	C	C
Capacité du réservoir	l	50	78	100	120	130	50	78	100	120	130
Alimentation électrique	W	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200	1500	1500	1500
Durée de chauffage	20+55 °C	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
Eau mélangée à 40 °C (V40)	l	65	120	160	235	240	68	120	160	220	230
Hauteur VE / Largeur HO	mm	555	755	995	1130	1175	565	640	755	995	1130
Diamètre max.	mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438
Poids à vide	Kg	14	19	22	35	35	14	19	22	35	35

TITANO TWIN



> LÉGENDE

- 1 On/Off
- 2 Augmentation des paramètres
- 3 Diminution des paramètres
- 4 Température de l'eau chaude sanitaire
- 5 Wi-Fi
- 6 Fonction ECO

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE COMPACT À DOUBLE RÉSERVOIR - WI-FI

Chauffe-eau électriques ultra mince à double réservoir d'une capacité de 30 à 100 litres.

Garantie 5 ans

- Répartition de l'accumulation dans **deux réservoirs** pour améliorer l'efficacité et le confort
- Géométrie **ultra mince** pour réduire l'encombrement et faciliter l'installation, même dans les petits espaces
- Conçu pour une **installation verticale ou horizontale**
- Résistance électrique et réservoir interne de type **BLUE FOREVER**, ultra-performants et caractérisés par un traitement superficiel spécial qui réduit presque complètement les incrustations, pour un fonctionnement durable et efficace.
- Contrôle électronique de type **SMART** en mesure d'optimiser les consommations en fonction des exigences de l'utilisateur.
- Doté de série du module **Wi-Fi**, il est gérable à distance avec l'**App « Egea Smart »**

> FONCTIONS

- **ECO** active le contrôle électronique en mode SMART
- **ANTI-LÉGIONELLE**
- **ANTIGEL** avec seuil d'intervention de 5 °C
- **DIAGNOSTIC** des anomalies

> CONNECTIVITÉ

Grâce à l'App «Egea Smart» téléchargeable sur un smartphone, il est possible de gérer entièrement TITANO TWIN en modifiant ses paramètres et son mode de fonctionnement.



> POLYVALENT

Conçu pour pouvoir être installé à la verticale comme à l'horizontale sans compromettre l'intégrité du chauffe-eau et son efficacité. Installation horizontale uniquement avec raccords à gauche.



TITANO TWIN		30	50	80	100
Profil de charge		S	M	M	M
Classe ERP	(Classe G - A+)	A	B	B	B
Capacité du réservoir	l	30	50	80	90
Puissance électrique	W	1800			
Temps de chauffage	15+25 °C	35'	59'	1h 37'	3h 01'
Eau mélangée à 40 °C (V40)	l	-	85	145	165
Hauteur VE / Largeur HO	mm	679	991	1092	1194
Largeur VE / Hauteur HO	mm	462	462	542	542
Profondeur (à partir du mur)	mm	274	274	314	314
Poids à vide	Kg	17,7	25,1	31,5	34,5
CODE		GRZ52DKA	GRZ54DKA	GRZ56JKA	GRZ57JKA

TITANO BF CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À CAPACITÉ MOYENNE

ERP



- Contrôle de la température par thermostat mécanique
- Anode au magnésium à forte concentration pour protéger le réservoir
- **Bride à cinq boulons** pour garantir la robustesse et faciliter l'entretien périodique
- Thermomètre incassable en ABS
- Voyant on/off
- Soupape de décharge étalonnée à 8 bars
- **Réglage de la température** manuel à l'extérieur (sur le modèle vertical)
- Résistance de chauffage « **Blue Forever** ». Sa surface est traitée par un procédé spécial breveté qui permet de réduire drastiquement les dépôts de calcaire

BLUE FOREVER L'ENNEMI DU CALCAIRE

La résistance est émaillée avec un traitement unique breveté, Bluesilicon, qui lui confère des qualités supplémentaires telles que :

- La réduction drastique des dépôts de calcaire qui réduisent considérablement la durée de vie de la résistance
- Une efficacité optimale de la résistance pendant plus longtemps
- Le maintien de hautes performances tout au long de la durée de vie de la résistance
- Garantie Ferrol prolongée de la résistance

VERSIONS :

VE - verticale, HO - horizontale

CÂBLE / CONNECTEUR en option

Éléments : 0,8 - 2 kW

Pour tous les modèles, des versions personnalisées peuvent être disponibles sur demande, sous réserve d'une quantité de commande minimum ; veuillez consulter votre vendeur de référence.

TEST À LONG TERME

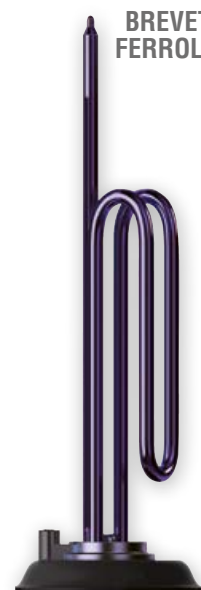
Résistance standard



Résistance BLUE FOREVER



BREVET FERROLI



VERSION VERTICALE			50 VE/RE	80 VE/RE	100 VE/RE	120 VE/RE	150 VE/RE
Profil de puisage d'ECS			M	L	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)		C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage	ΔT 35 °C	minutes	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	ΔT 45 °C	minutes	1 h 51'	2 h 58'	3 h 42'	4 h 27'	5 h 34'
Poids		Kg	16	20,5	25	28,5	29,5

VERSION HORIZONTALE			50 HO	80 HO	100 HO	120 HO	150 HO
Profil de puisage d'ECS			M	M	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)		C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage	ΔT 35 °C	minutes	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	ΔT 45 °C	minutes	1 h 51'	2 h 58'	3 h 42'	4 h 27'	5 h 34'
Poids		Kg	16	20,5	25	28,5	29,5

CALYPSO



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À CAPACITÉ MOYENNE

- **Bride à cinq boulons** de grand diamètre, pour garantir la robustesse et faciliter l'entretien périodique
- Divers modèles d'une capacité de 50 à 150 litres, verticaux et horizontaux
- Résistance avec bride à cinq boulons
- Contrôle de la température par thermostat mécanique avec sonde
- Anode au magnésium pour protéger le réservoir
- Indicateur du niveau de température
- Voyant lumineux on/off
- Soupape de décharge étalonnée à 8 bars
- **Réglage de la température** manuel à l'extérieur (sur le modèle vertical)

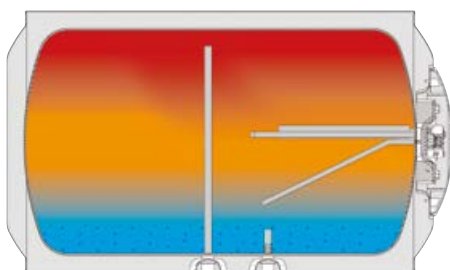
VERSIONS :

VE - verticale, **HO** - horizontale

CÂBLE / CONNECTEUR en option

Éléments : 0,8 - 4 kW - cuivre/acier inoxydable

Pour tous les modèles, des versions personnalisées peuvent être disponibles sur demande, sous réserve d'une quantité de commande minimum ; veuillez consulter votre vendeur de référence.

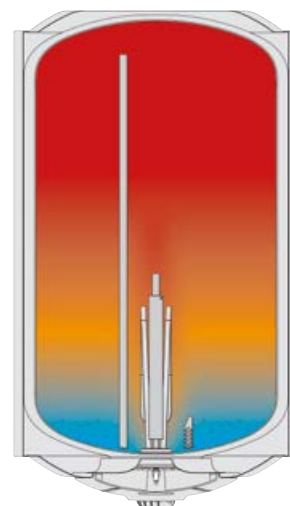


HORIZONTAL

Conseillé dans les espaces confinés tels que les faux plafonds

VERTICAL

Stratification maximale. Prélèvement d'eau chaude au point le plus chaud du réservoir



VERSION VERTICALE			50 VE/RE	80 VE/RE	100 VE/RE	120 VE/RE	150 VE/RE
Profil de puisage d'ECS			M	L	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)		C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage	ΔT 35 °C	minutes	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	ΔT 45 °C	minutes	1 h 51'	2 h 58'	3 h 42'	4 h 27'	5 h 34'
Poids		Kg	16	20,5	25	28,5	29,5

VERSION HORIZONTALE			50 HO	80 HO	100 HO	120 HO	150 HO
Profil de puisage d'ECS			M	M	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)		C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage	ΔT 35 °C	minutes	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	ΔT 45 °C	minutes	1 h 51'	2 h 58'	3 h 42'	4 h 27'	5 h 34'
Poids		Kg	16	20,5	25	28,5	29,5

CALYPSO ECO

ERP



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À CAPACITÉ MOYENNE

- La résistance est **vissée**, avec l'anode au magnésium, au réservoir
- Divers modèles d'une capacité de 50 à 150 litres, verticaux et horizontaux
- Intérieur du réservoir émaillé par traitement au Titane Bluesilicon
- Indicateur du niveau de température
- Voyant lumineux on/off
- Soupape de décharge étalonnée à 8 bars

VERSIONS :

VE - verticale, **HO** - horizontale

CÂBLE / CONNECTEUR en option

Éléments : 0,8 - 4 kW - cuivre/acier inoxydable

Pour tous les modèles, des versions personnalisées peuvent être disponibles sur demande, sous réserve d'une quantité de commande minimum ; veuillez consulter votre vendeur de référence.

RÉGLAGE

INTERNE Au moyen du bouton interne, en retirant la protection en plastique. Le pré-réglage est toutefois effectué à l'usine afin d'obtenir le plus haut rendement possible (Règlement UE 812/2013). Une réglage correct garantit un haut débit d'eau à une température mélangée de 40 °C. Le réglage d'usine dépend du volume et de la version du chauffe-eau. Pré-réglage à 60 °C sur VG 100+150 et HO 80, 70 °C sur les autres.



VERSION VERTICALE			50 VG	80 VG	100 VG	120 VG	150 VG
Profil de puisage d'ECS			M	L	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)		C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage	ΔT 35 °C	minutes	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	ΔT 45 °C	minutes	1 h 51'	2 h 58'	3 h 42'	4 h 27'	5 h 34'
Poids		Kg	16	20,5	25	28,5	29,5

VERSION HORIZONTALE			50 HO	80 HO	100 HO	120 HO	150 HO
Profil de puisage d'ECS			M	M	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)		C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage	ΔT 35 °C	minutes	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	ΔT 45 °C	minutes	1 h 51'	2 h 58'	3 h 42'	4 h 27'	5 h 34'
Poids		Kg	16	20,5	25	28,5	29,5

CALYPSO MT

ERP



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À CAPACITÉ MOYENNE AVEC SERPENTIN AUXILIAIRE

- Chauffe-eau **multi-énergie** : comprend une résistance électrique de chauffage en **cuivre** et un **serpentin** pour le chauffage indirect à partir d'une source externe
- Les dispositifs de chauffage électrique ou auxiliaire peuvent fonctionner individuellement ou simultanément
- Version horizontale ou verticale, cette dernière étant disponible avec échangeur à 2 ou 6 serpentins
- Anode au magnésium à forte concentration pour protéger le réservoir
- **Bride à cinq boulons pour garantir la robustesse et faciliter l'entretien périodique**
- Soupape de décharge étalonnée à 8 bars
- Réglage de la température manuel à l'extérieur (sur le modèle vertical)
- Les raccords hydrauliques pour le dispositif de chauffage auxiliaire peuvent être à droite ou à gauche de l'appareil
- Le système de chauffage combiné via dispositif de chauffage électrique et serpentin auxiliaire représente la solution la plus rapide pour le chauffage de l'ECS
- Le chauffe-eau mixte est une solution flexible qui permet à l'utilisateur de choisir, en **hiver, entre le fonctionnement combiné rapide et le mode économique n'utilisant que le serpentin auxiliaire, alimenté par une source de chauffage externe**

VERSIONS :

VE - verticale, **HO** - horizontale

CÂBLE / CONNECTEUR en option

Éléments : 0,8 - 4 kW - cuivre/acier inoxydable

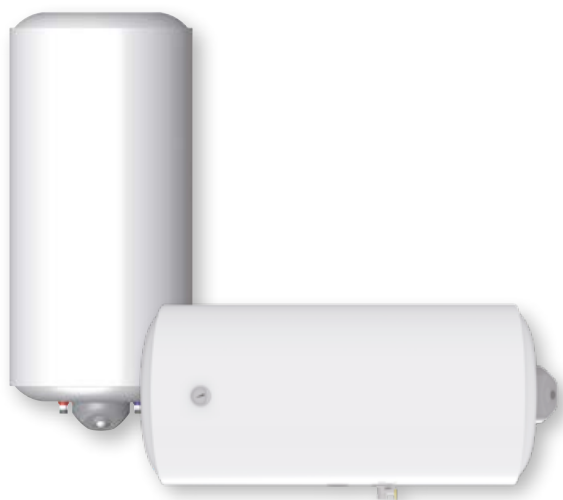
Pour tous les modèles, des versions personnalisées peuvent être disponibles sur demande, sous réserve d'une quantité de commande minimum ; veuillez consulter votre vendeur de référence.

CALYPSO MT	mod.	VERTICAL À 2 SERPENTINS				ÉCHANGEUR À 6 SERPENTINS VERTICAL			
		80	100	120	150	80	100	120	150
Profil de puisage d'ECS		M	L	L	L	L	M	M	L
Classe ERP	(Classe G - A)	C	C	C	C	C	C	C	C
Capacité	litres	80	100	120	150	80	100	120	150
Surface des serpentins	m ²	0,15	0,15	0,15	0,15	0,4	0,4	0,4	0,4
Puissance électrique	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage ΔT 35 °C	électrique	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 02'
	thermique	59'	1 h 14'	1 h 29'	2 h 10'	21'	26'	31'	39'
Poids	kg	24	28,5	32	33	26,5	31	34,5	35,5

CALYPSO MT	mod.	ÉCHANGEUR À 2 SERPENTINS HORIZONTAL			
		80	100	120	150
Profil de puisage d'ECS		M	L	L	L
Classe ERP	(Classe G - A)	C	C	C	C
Capacité	litres	80	100	120	150
Surface des serpentins	m ²	0,15	0,15	0,15	0,15
Puissance électrique	W	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage ΔT 35 °C	électrique	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	thermique	59'	1 h 14'	1 h 29'	2 h 10'
Poids	kg	20,5	25	28,5	29,5

CALYPSO XL

ERP



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES GAMME COMMERCIALE

CALYPSO XL répond aux exigences des grandes installations résidentielles ou des applications commerciales pour les établissements de loisirs collectifs, de restauration et d'hébergement.

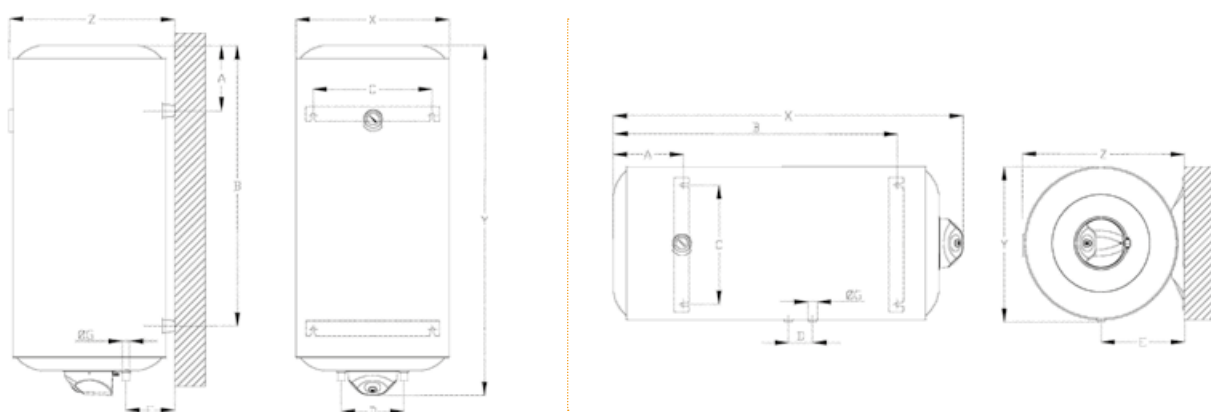
- Résistance en cuivre
- Gamme : Modèle de 200 litres - vertical/horizontal
- Réglage interne
- Possibilité de modifier le point de consigne de la température au moyen du bouton interne, en retirant la protection en plastique.
- Le pré-réglage est toutefois effectué à l'usine afin d'obtenir le plus haut rendement possible conformément au règlement européen 812/2013.
- Une réglage correct garantit un haut débit d'eau à une température mélangée de 40 °C.
- Le modèle vertical est réglé à 70 °C, l'horizontal à 60 °C
- Isolation thermique surdimensionnée (33 mm)
- Bride à 5 boulons

VERSIONS :

VE - verticale, *HO* - horizontale

CÂBLE / CONNECTEUR en option

Pour tous les modèles, des versions personnalisées peuvent être disponibles sur demande, sous réserve d'une quantité de commande minimum ; veuillez consulter votre vendeur de référence.



VERSION MURALE			200 V	200 H
Dimensions	X	mm	565	1253
	Y	mm	1253	565
	Z	mm	592	592
	A	mm	195	195
	B	mm	1035	1035
	C	mm	440	265
	D	mm	230	140
	E	mm	175	310
	F	mm	-	595
Capacité		litres	200	200
		W	2400	2400
Durée de chauffage	ΔT 35 °C	minutes	3 h 36'	3 h 36'
	ΔT 45 °C	minutes	4 h 38'	4 h 38'
Poids		Kg	51	51

HE 150-300

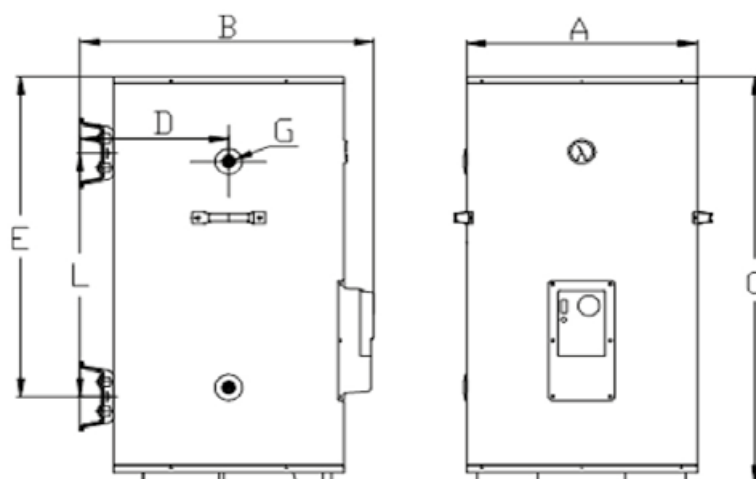
CHAUFFE-EAU À GRANDE CAPACITÉ AU SOL À UN BALLON TAMPON



- Capacité : 150, 200, 300 L
- Puissance
 - 150 L** (1,5 kW) (installation au sol)
 - 200 L** (3 kW) (installation au sol)
 - 300 L** (4 kW) (installation au sol)
- Interface : thermomètre
- Contrôle : dispositif de contrôle sur le corps du produit

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Résistance de chauffage à haut rendement en acier inoxydable
- Revêtement hygiénique Blue Silicon
- Réservoir vitrifié
- Grande anode au magnésium double
- Design unique du dispositif Mg
- Tuyau de vidange
- Vanne supplémentaire de décharge de pression et température (en option)
- Voyant d'indication de la puissance
- Réglage de la température



MODÈLES	Litres	Dimensions du produit (mm)								Poids net kg	Poids brut kg	Dimensions de la boîte en carton mm	20 GP PCS	40 GP PCS
		I	A	B	C	D	E	F	G					
HE-150	150	∅ 581	664	875	258	220	385	G 3/4"	-	52	58	684 x 684 x 925	68	180
HE-200	200	∅ 581	664	1095	258	220	605	G 3/4"	-	60	68,0	684 x 684 x 1145	48	119
HE-300	300	∅ 581	664	1525	258	220	1035	G 3/4"	-	76	86,0	684 x 684 x 1574	35	75



MODÈLE		HE-150	HE-200	HE-300
Capacité	I	150	200	300
Résistance de chauffage	W	3000	3000	5000
	matériau	acier inoxydable		
Thermostat	-	capillaire		
Câble d'alimentation	-	non		
CODE		GRA3000A	GRA4300A	GRA6300A

HE 400-500

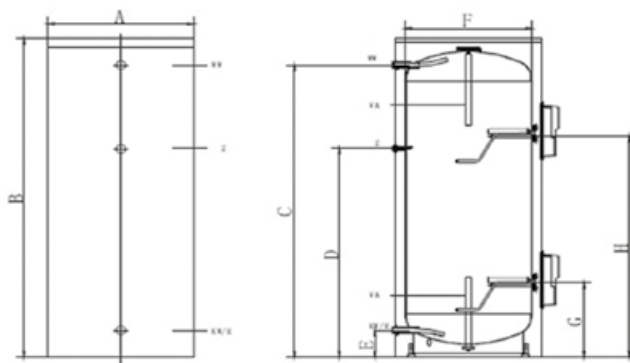
CHAUFFE-EAU À GRANDE CAPACITÉ AVEC CHAUFFAGE DE LA MOITIÉ OU DE LA TOTALITÉ DU RÉSERVOIR



- Capacité : 400, 500 L (installation au sol)
- Puissance : 3 kW + 3 kW
- Interface : thermomètre
- Contrôle : dispositif de contrôle sur le corps du produit

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Chauffage de la moitié ou de la totalité du réservoir, par fonctionnement d'une ou deux résistances
- Couche d'isolation de 50 mm
- Résistance de chauffage à haut rendement en acier inoxydable
- Revêtement hygiénique Blue silicon
- Réservoir vitrifié
- Grande anode au magnésium double
- Design unique du dispositif Mg
- Tuyau de vidange
- Vanne supplémentaire de décharge de pression et température (en option)
- Voyant d'indication de la puissance
- Réglage de la température



MODÈLES	Litres	Dimensions du produit (mm)								Poids net kg	Poids brut kg	Dimensions de la boîte en carton mm	20 GP PCS	40 GP PCS
		I	A	B	C	D	E	F	G					
HE-400	400	ø 750	1469	1319	930	148	650	410	930	81	145,0	833 x 833 x 1590	14	28
HE-500	500	ø 750	1769	1619	1236	148	650	410	1236	102	169,0	833 x 833 x 1890	14	28



MODÈLE		HE-400	HE-500
Capacité	I	400	500
Résistance de chauffage	W	3000	3000
	matériau	acier inoxydable	
Thermostat	-	capillaire	
Câble d'alimentation	-	non	
CODE		GRA7400A	GRA8400A

BRAVO CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES À FAIBLE CAPACITÉ

ERP



- Gamme de 5 modèles de capacités de 10, 15 et 30 litres
- Modèles de 10 et 15 litres disponibles en versions pour installation au-dessus et en dessous de l'évier

> AVEC :

- Résistances de chauffage en acier inoxydable
- Ballon tampon en porcelaine vitrifiée
- Anode au magnésium à forte concentration
- Régulateur de température externe
- Boîtier externe en plastique
- Thermostat capillaire de contrôle de la température

* **SOUS ÉVIER**

MODÈLE		SN 10	SN 10 S*	SN 15	SN 15 S*	SN 30
Profil de charge		XXS	XXS	XXS	XXS	S
Classe ERP	(Classe G - A)	B	B	B	B	C
Capacité du réservoir	l	10	10	15	15	30
Alimentation électrique	W	1500	1500	1500	1500	1500
Durée de chauffage	20+55 °C	24 min	25 min	35 min	35 min	68 min
Indice de protection	IP	24	24	24	24	24
Poids à vide	Kg	6,5	6,5	7,8	7,8	11,5

NOVO CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES À FAIBLE CAPACITÉ

ERP



- Gamme composée de 2 modèles d'une capacité de 5 et 10 litres, tous deux disponible en versions au-dessus de l'évier et sous évier

> AVEC :

- Résistances de chauffage en acier inoxydable
- Ballon tampon en porcelaine vitrifiée
- Anode au magnésium à forte concentration
- Régulateur de température externe avec voyant LED d'indication d'atteinte du point de consigne
- Thermostat capillaire de contrôle de la température

* **SOUS ÉVIER**

MODÈLE		5	5 S*	10	10 S*
Profil de charge		XXS	XXS	XXS	XXS
Classe ERP	(Classe G - A)	B	B	B	B
Capacité du réservoir	l	5	5	10	10
Alimentation électrique	W	2000	2000	2000	2000
Durée de chauffage	20+55 °C	10 min	10 min	19 min	19 min
Poids à vide	Kg	4,5	4,5	6,5	6,5

RITA FS DE

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE INSTANTANÉ



- Résistance de chauffage en cuivre rouge, dans un boîtier en fibre de verre
- Niveau de puissance géré automatiquement par capteur de température et circuit imprimé
- L'écran LCD indique la durée de la douche et avertit de la nécessité de réduction du débit ou de nettoyage de la pomme de douche
- Protection contre la surchauffe
- Diagnostic automatique
- Installation électrique dissimulée
- Gamme : 3,0 kW / 5,0 kW / 7,5 kW / 8,5 kW / 10,0 kW / 12,0 kW

MODÈLE	RITA FS DE
Puissance	220 ~ 240 Vac, 50/60 Hz
Protection	IP24
Débit d'eau min.	1,6 - 1,8 l/min
Pression de l'eau	0,3 - 8 bar
Température max.	52 °C
Raccords hydrauliques	1/2"
Dimensions du produit H x L x P	280 x 177 x 95 mm

MITO SMD

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE INSTANTANÉ



- Résistance de chauffage en cuivre
- Sept modes de fonctionnement
- Écran LED couleur
- Protection électrique par disjoncteur différentiel (en option)
- Diagnostic automatique
- Démarrage à basse pression de l'eau
- Installation électrique dissimulée
- Gamme : 5,0 kW / 6,5 kW / 7,7 kW / 8,5 kW

MODÈLE	MITO SMD
Puissance	220 ~ 240 Vac, 50/60 Hz
Protection	IP24
Débit d'eau min.	1,8 l/min
Pression de l'eau	0,3 - 6 bar
Raccords hydrauliques	1/2"
Dimensions du produit H x L x P	280 x 177 x 94,5 mm
Poids	1,85 kg

AMORE



MOD. GSN



- Verre noir élégant
- Disjoncteur différentiel
- Économie d'énergie
- Protections multiples
- LxHxP = 240 x 360 x 75 mm
- Puissance : 4500 W - 220-240 V/50 Hz

AMORE MOD. GSN

- Commande : sélecteur de puissance
- Stabilisateur de température
- Capteur interrupteur de débit
- Protégé contre les projections
- Interrupteur de sécurité thermique

AMORE MOD. GSP

- Commande : sélecteur de puissance
- Stabilisateur de température
- Capteur interrupteur de débit
- Protégé contre les projections
- Interrupteur de sécurité thermique
- Pompe ultra silencieuse
- Pompe auxiliaire

AMORE MOD. GDP

- Commande : par bouton tactile
- Contrôle électronique avec mémorisation de 4 configurations
- Écran LED couleur
- Stabilisateur de température
- Protégé contre les projections
- Interrupteur de sécurité thermique
- Pompe ultra silencieuse
- Pompe auxiliaire



MOD. GSP



MOD. GDP

MINI



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE INSTANTANÉ

- Chauffe-eau compact sans réservoir, 220-240 Vac, 50/60 Hz
- Production instantanée d'ECS. Le débit fourni dépend du ΔT requis (température de l'eau froide) et vice versa
- 3 paliers de réglage de la puissance
- Fonctionnement analogique simple, via thermostat de sécurité/régulation, pressostat/fluxostat et microrupteurs d'allumage

MODÈLE		DFF-KAM 3.0S	DFF-KAM 5.0S	DFF-KAM 5.5S
Profil de charge		XS	XS	XS
Classe ERP	(Classe G - A)	B	B	B
Puissance	kW	3 kW (1+2)	5 kW (2+3)	5,5 kW (2,5+3)
Débit d'eau min.	l/min		1,8	
Pression de l'eau min./max.	bar		0,8 ÷ 6	
Raccord de l'eau	Ø mm		15 mm (1/2" BSP)	
Poids	kg		1,5	

COMPOSANTS DE SYSTEME

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE
DISPOSITIFS ÉVOLUÉS DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE
DISPOSITIFS DE BASE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

Les produits auxquels se réfère ce chapitre ne sont pas concernés du tout ou concernés marginalement par le règlement ErP. Ils peuvent donc être installés librement au sein de l'UE, en respectant la législation locale.

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ÉVOLUÉS

UNIQUEMENT POUR LES CHAUDIÈRES POUVANT ÊTRE ASSOCIÉES À UNE COMMANDE À DISTANCE



RF
receveur



Support de table uniquement pour version sans fil

> ROMEO N (TELECOMMANDE MODULANTE)

- Connexion via module de bus **OpenTherm** avec la chaudière
- Nouvel **écran 3"**
- Réglage de la température de refoulement du chauffage et de l'eau chaude sanitaire et affichage des anomalies.
- **Fonction vacances** : arrêt du chauffage et de l'eau sanitaire pendant une heure au minimum et 45 jours au maximum.
- **Fonction préchauffage** : elle anticipe le début du chauffage afin que la température ambiante réglée soit atteinte au début du créneau programmé.
- **Programmation hebdomadaire du chauffage** avec 6 tranches horaires quotidiennes distinctes
- **Programmation hebdomadaire ECS ÉCONOMIE/COMFORT** (pour les chaudières avec ballon)
- **Fonctionnement en température glissante** avec compensation climatique externe grâce à l'utilisation de la sonde externe (en option) à connecter à la chaudière.
- **Fonctionnement à température glissante** avec compensation de la température ambiante, variation de la température de refoulement en fonction de la température ambiante.
- **Remplissage du système** : il est possible d'activer le dispositif de remplissage du système en mode automatique/manuel (uniquement en combinaison avec MAXIMA).
- Entrée pour la gestion avec contact téléphonique on/off
- **Modèles** : N filaire - N RF avec émetteur sans fil
- **A+ SYSTÈME** : Romeo N et la sonde externe, associés à une chaudière Ferroli avec un rendement saisonnier η_s de 94 %, constituent un système de chauffage avec label A+ (échelle de G à A+++)

CODE	DESCRIPTION
013032XA	ROMEO N
013033XA	ROMEO N RF



+



+



=



Chaudière
Ferroli

Romeo N / Cronorem

Sonde extérieure

Classe énergétique
du système A+



NOUVEAUTÉ

> CRONOREM (TÉLÉCOMMANDE MODULANTE)

- Connexion avec la chaudière via le bus **OpenTherm**
- **écran de 3"**
- Réglage de la température de départ du chauffage et de l'eau chaude sanitaire et visualisation des erreurs
- **Fonction vacances** : possibilité d'éteindre le chauffage/la production d'eau chaude sanitaire pour une période réglable de 10 minutes à 45 jours
- **Programmation hebdomadaire du chauffage** avec 4 tranches horaires quotidiennes distinctes
- Mode de **température glissante** avec **compensation de la température** externe à l'aide d'une sonde externe (en option) connectée à la chaudière
- Mode de **température glissante** avec compensation de la température ambiante, réglage de la température de départ en fonction de la température ambiante
- **Système de remplissage** : possibilité d'activer l'unité de remplissage en mode automatique/manuel (uniquement en combinaison avec MAXIMA)
- **Thermorégulation modulante évoluée** (Classe V selon la directive Erp, Classe VI en combinaison avec la sonde externe connectée à la chaudière)
- **A+ SYSTÈME** : CRONOREM avec la sonde externe, combinée à une chaudière Ferroli à rendement saisonnier η_s 94 %, constitue un système de chauffage avec un indice d'efficacité énergétique A+ (échelle de G à A+++)

CODE	DESCRIPTION
013114XA	CRONOREM

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ÉVOLUÉS

UNIQUEMENT POUR LES CHAUDIÈRES POUVANT ÊTRE ASSOCIÉES À UNE COMMANDE À DISTANCE



Dispositif de contrôle



Récepteur wi-fi/RF



> COMMANDE WIFI MODULANTE À DISTANCE CONNECT avec fonction thermostat programmable

- Commande à distance pour **gérer le confort de l'habitation même à partir d'un smartphone**.
- Connexion au réseau wi-fi domestique pour accéder à internet via le récepteur wi-fi/RF fourni.
- **APP CONNECT** disponible pour l'activation et la désactivation de la chaudière et la gestion du confort de l'habitation en termes de chauffage/ECS par commande à distance depuis un smartphone (iOS ou Android)
- L'APP permet de commander les chaudières à distance en mode « évolué » via la connexion OpenTherm et en mode « de base » via la connexion ON/OFF.
- Réglage modulant de la température de refoulement avec compensation climatique ambiante, pour les chaudières connectées via OpenTherm (« évoluées »).
- Réglage modulant de la température de refoulement avec compensation climatique via la température extérieure (détectée par internet ou par une sonde extérieure en option), pour les chaudières connectées via OpenTherm (« évoluées »).
- **Permet d'améliorer l'efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance de +4 %** en cas d'association avec des chaudières via la connexion OpenTherm.
- Réglage d'ambiance par thermostat programmable ON/OFF, pour les chaudières connectées via on/off (« de base »)
- Programmation horaire hebdomadaire par tranches de 30 minutes (via l'APP CONNECT).
- **Lecture de la température extérieure depuis l'internet** (via l'APP CONNECT) ou depuis une sonde extérieure en option (si elle est installée)
- Affichage des alarmes également via l'APP CONNECT
- Modes de fonctionnement : Off, Vacances, Automatique, Manuel.
- Trois niveaux de température modifiables : Confort, Économie, Antigel
- Indicateur de l'état de charge de la batterie (également depuis l'APP CONNECT)
- Matériel fourni : 2 piles AA d'1,5 V, support de table, bloc d'alimentation 230 Vca, câble de connexion USB de la chaudière, ensemble de vis de fixation murale, mode d'emploi.

CODE	DESCRIPTION
013010XA	COMMANDE WIFI MODULANTE À DISTANCE AVEC FONCTION THERMOSTAT PROGRAMMABLE



BRIDGE*

Récepteur pour version sans fil

> ROMEO W (DISPOSITIF DE CONTRÔLE MODULANT À DISTANCE)

- programmation **hebdomadaire** avec un maximum de 6 tranches horaires par jours
- réglages de la température de l'eau chaude sanitaire et de refoulement du chauffage
- affichage de la température extérieure et possibilité de fonctionnement à température glissante avec sonde extérieure (en option)
- modulation de la température de refoulement en fonction de la température ambiante
- marche - arrêt - réinitialisation de la chaudière
- saisie de contact téléphonique
- Modèles : **W** câblé - **W RF** avec émetteur sans fil
- **■■■■ A+ SYSTÈME** : **Romeo** et la **sonde extérieure**, associés à une **chaudière Ferrolì** avec une efficacité saisonnière η_s de 94 %, constituent un système de chauffage avec **étiquetage énergétique A*** (échelle de G à A ***)

CODE	DESCRIPTION
013100XA	ROMEO W - DISPOSITIF DE CONTRÔLE CÂBLÉ POUR PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE
013101XA	ROMEO W RF - DISPOSITIF DE CONTRÔLE SANS FIL POUR PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

EN COURS D'ÉPUISEMENT

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ÉVOLUÉS

UNIQUEMENT POUR LES CHAUDIÈRES POUVANT ÊTRE ASSOCIÉES À UNE COMMANDE À DISTANCE



AX5200SQ

> CONTRÔLEUR DE CASCADE

- il est en mesure de gérer une installation en cascade d'une à cinq chaudière
- la demande de commutation à une module individuel s'effectue par un bus de communication direct avec chacune des chaudières
- la puissance de fonctionnement de chaque chaudière est gérée directement par le régulateur en fonction de la charge requise par le système
- via la sonde extérieure, il est en mesure de gérer la compensation de la température de refoulement du système de chauffage
- le kit comprend un régulateur, une sonde de température extérieure et une sonde de température de refoulement du système

CODE	DESCRIPTION
1KWMH18A	DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MODULES EN CASCADE



FZ4 B

> GESTIONNAIRE DE ZONES FZ4 B

- carte destinées aux systèmes divisés en zones (3 max.), dont deux sont mixtes et une directe, fonctionnant en association à la fois avec des minuteriers de commande modulantes et des thermostats programmables ON/OFF
- il gère des températures glissantes et différenciées pour chaque zone

CODE	DESCRIPTION
013013X0	CARTE FZ4 B BOARD POUR SYSTÈMES AVEC ZONES

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE BASE

POUR TOUS LES MODÈLES DE CHAUDIÈRES



BRIDGE *
Récepteur pour version sans fil



> OSCAR W (THERMOSTAT ON/OFF PROGRAMMABLE)

- Programmation **hebdomadaire** avec un maximum de 6 tranches horaires par jour
- Programme prédéfini standard entièrement personnalisable
- Mode manuel disponible
- Relais avec contact libre de potentiel (24 à 230 V)
- Alimenté par 2 piles de type AA
- Fonctions supplémentaires sur tous les modèles : **anti-blocage de la pompe, préchauffage, vacances, weekend, fête**
- Saisie de numéro de téléphone pour activation/désactivation à distance de la chaudière
- Modèle **RF** avec transmission **sans fil** à la carte de commande de la chaudière

COMPATIBILITÉ

Chaudières prédisposées pour Opentherm / chaudières à commande ON-OFF / SUN P N

CODE	DESCRIPTION
013110XA	OSCAR W - THERMOSTAT PROGRAMMABLE CÂBLÉ POUR PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE
013111XA	OSCAR W RF - THERMOSTAT PROGRAMMABLE SANS FIL POUR PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

EN COURS D'ÉPUISEMENT

RADIATEURS

PROTEO-PROTEO HP
XIAN
EUROPA C
TAL
VARESE
RADIATEUR À PANNEAUX EN ACIER
RIMINI

Les produits auxquels se réfère ce chapitre ne sont pas concernés du tout ou concernés marginalement par le règlement ErP. Ils peuvent donc être installés librement au sein de l'UE, en respectant la législation locale.

PROTEO-PROTEO HP

RADIATEURS EN ALUMINIUM PRÉFORMÉ



PROTEO

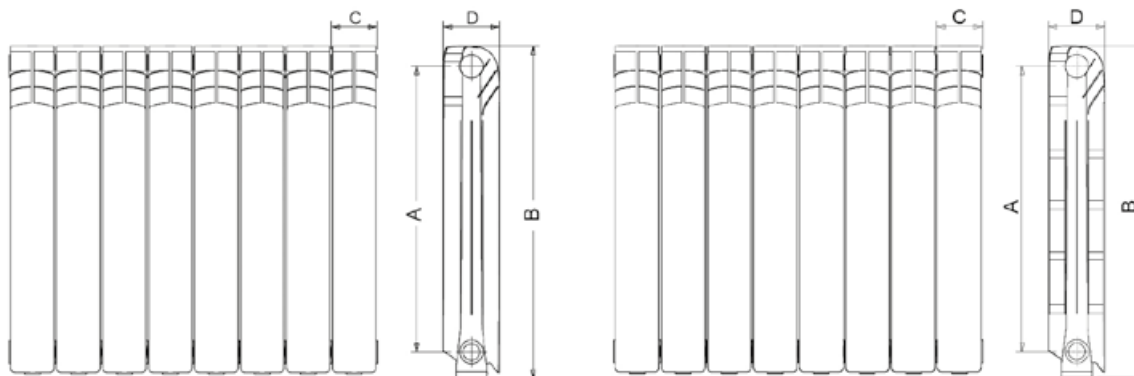
PROTEO HP

> CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Radiateurs en aluminium préformé assemblés avec embouts et joints en ensembles de 4 à 10 éléments.
- Peints en blanc (RAL 9010)
- Une étude minutieuse des formes a permis d'obtenir des ailettes d'échange par convection particulièrement efficace, avec l'un des rendements thermiques les plus élevés du marché.
- L'emballage consiste en quatre cornières en carton épais et une protection un nylon thermorétractable. Il est conçu pour permettre d'installer le radiateur sans enlever les cornières afin de le protéger jusqu'à la fin des travaux.
- Les modèles HP (600 et 700) sont construits avec une structure renforcée en mesure de supporter de hautes pressions de fonctionnement, jusqu'à un maximum de 16 bars.

PROTEO

PROTEO HP



* uniquement pour le mod. HP



MOD.	PUISSANCE CALORIFIQUE			EXPOSANT n	CONSTANTE k _m	PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAX. bar	CONTENANCE EN EAU litres/él.	ENTRAXE DES RACCORDS		HAUTEUR mm	LARGEUR mm	PROFONDEUR mm	RACCORDS pouces
	Δt 30 K	Δt 40 K	Δt 50 K					A	B				
	Watt/él.	Watt/él.	Watt/él.					mm	mm				
PROTEO 450	47,4	69,0	92,0	1,30565	0,558700	6	0,310	350	431,0	80	100	1	
PROTEO HP 600	55,8	81,1	106,6	1,29670	0,678240	16	0,320	500	581,5	80	100	1	
PROTEO HP 700	64,9	94,2	125,7	1,29403	0,795932	16	0,354	600	681,5	80	100	1	
PROTEO 800	81,0	119,6	161,0	1,35387	0,810530	6	0,500	700	781,0	80	100	1	
PROTEO 900	86,9	126,8	170,0	1,31409	0,995242	10	0,520	800	881,0	80	98	1	

NB : Pour les caractéristiques physiques et chimiques de l'eau dans le circuit thermique, respecter scrupuleusement la norme UNI 8065

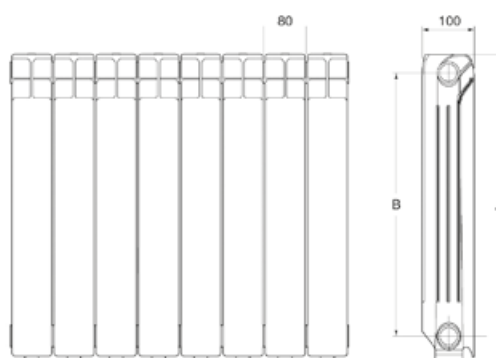
Émission de chaleur en WATTS (selon la norme EN 442 avec ΔT=50 °C) - Équation caractéristique du modèle : $Q = K_m \times (\Delta T)^n$

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

CODE	DESCRIPTION
ZE19993000	EMBOUT D.-G. 1"
ZE19993010	JOINT 1"



- Radiateur en aluminium moulé sous pression à deux ailettes de convection antérieures
- Design élégant de la partie supérieure arrondie. En outre, l'aspect esthétique du bord arrondi et la courbe progressive des ailettes de convection permettent une diffusion uniforme de l'air chauffé, sans turbulences et flux d'air vers le mur
- Pression de fonctionnement maximale de 6 bars
- Les blocs sont assemblés à l'usine en groupes de 2 à 12 sections
- Les sections sont assemblées entre elles à l'usine avec un joint en plastique inorganique, avec une résistance inégalable aux hautes températures et pressions, aux dilatations, aux additifs de circuit et réaction chimiques gazeuses dans le système de chauffage. Ceci se traduit par une étanchéité maximale du radiateur lui-même.



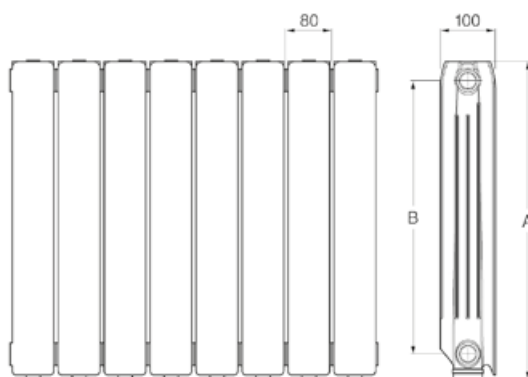
MODÈLE			450 N	600 N	700 N	800 N
Émission de chaleur selon EN 442	Δt 50 °C	W	90,8	122,9	142,2	160,2
	Δt 60 °C	W	115,1	156,2	181,4	204,3
Exposant n			1,30483	1,31423	1,334	1,33487
Constante Km			0,5508	0,719	0,7702	0,86447
Contenance en eau		Litres	0,31	0,39	0,45	0,5
Dimensions	Hauteur totale (A)	mm	431	581	681	781
	Entraxe (B)	mm	350	500	600	700
Raccords	Diamètre	pouces	1"	1"	1"	1"

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

CODE	DESCRIPTION
ZE19993000	EMBOUT D.-G. 1"
ZE19993010	JOINT 1"



- Radiateur en aluminium moulé sous pression à surface plate
- Grâce à son design sobre et élégant, c'est la solution fûtée idéale qui s'adapte à tous les styles d'ameublement
- Pression de fonctionnement maximale de 6 bars
- Les blocs sont assemblés à l'usine en groupes de 2 à 12 sections
- Chaque section est peinte individuellement par revêtement à la poudre époxy : il en résulte une surface brillante qui résiste à la chaleur au fil du temps
- Les sections sont assemblées entre elles à l'usine avec un joint en plastique inorganique, avec une résistance inégalable aux hautes températures et pressions, aux dilatations, aux additifs de circuit et réaction chimiques gazeuses dans le système de chauffage. Ceci se traduit par une étanchéité maximale du radiateur lui-même.



MODÈLE			450 C	600 C	700 C	800 C
Émission de chaleur selon EN 442	Δt 50 °C	W	89,2	119,8	137,1	158,0
	Δt 60 °C	W	112,7	152,3	174,3	200,9
Exposant n			1,27784	1,31869	1,31598	1,32052
Constante Km			0,601947	0,688627	0,796525	0,901564
Contenance en eau		Litres	0,31	0,39	0,45	0,50
Dimensions	Hauteur totale (A)	mm	431	581	681	781
	Entraxe (B)	mm	350	500	600	700
Raccords	Diamètre	pouces	1"	1"	1"	1"

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

CODE	DESCRIPTION
ZE19993000	EMBOUT D.-G. 1"
ZE19993010	JOINT 1"

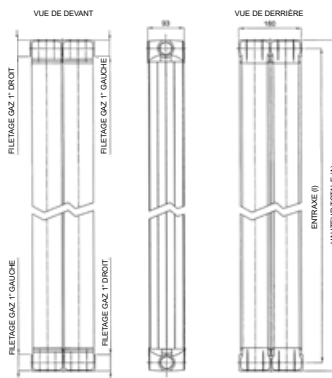


> CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

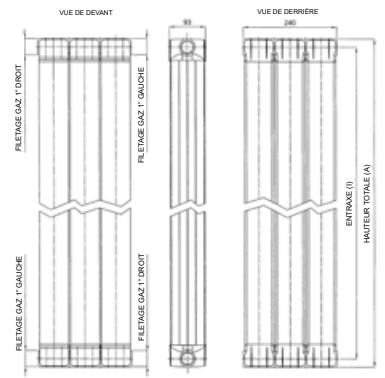
TAL est un radiateur design en aluminium qui consiste en des barres verticales extrudées et des extrémités moulées sous pression. Son design moderne lui confère un grande polyvalence d'utilisation, tandis que sa construction minutieuse et précise garantit sa qualité et sa durabilité.

- Composé de barres extrudées et d'extrémités moulées sous pression en aluminium
- Fourni exclusivement en modules indissociables de 2 ou 3 éléments
- En utilisant des embouts ou un joint torique (en option), il est possible d'assembler les modules en groupes spécifiquement adaptés à vos besoins
- Haut/bas réversible (pas avant/arrière). Utilisé à la fois dans les installations classiques et à un seul tuyau
- Pression de fonctionnement maximale de 10 bars
- Raccords du gaz 1"
- Peint en blanc RAL 9010

TAL 2 (MODULE À 2 ÉLÉMENTS)



TAL 3 (MODULE À 3 ÉLÉMENTS)



TAL	LARGEUR (ÉLÉMENT) L mm	HAUTEUR H mm	PROFONDEUR mm	ENTRAXE l mm	PUISSANCE CALORIFIQUE POUR RADIA- TEUR Watt			EXPOSANT n	CONSTANTE K _m	CODE
					ΔT=30 °C	ΔT=40 °C	ΔT=50 °C			
2 - 1000	80	1043	93,3	1000	190,6	281,4	380,6	1,35402	0,95279	16501020
2 - 1200	80	1243	93,3	1200	218,6	323,0	437,0	1,35582	1,08633	16502020
2 - 1400	80	1443	93,3	1400	245,2	362,4	490,6	1,35761	1,21104	16503020
2 - 1600	80	1643	93,3	1600	271,0	400,2	541,8	1,35691	1,34110	16504020
2 - 1800	80	1843	93,3	1800	295,6	436,6	590,8	1,35621	1,46639	16505020
2 - 2000	80	2043	93,3	2000	319,2	471,4	638,0	1,35551	1,58789	16506020
3 - 1000	80	1043	93,3	1000	285,9	422,1	570,9	1,35402	0,95279	16501030
3 - 1200	80	1243	93,3	1200	327,9	484,5	655,5	1,35582	1,08633	16502030
3 - 1400	80	1443	93,3	1400	367,8	543,6	735,9	1,35761	1,21104	16503030
3 - 1600	80	1643	93,3	1600	406,5	600,3	812,7	1,35691	1,34110	16504030
3 - 1800	80	1843	93,3	1800	443,4	654,9	866,2	1,35621	1,46639	16505030
3 - 2000	80	2043	93,3	2000	478,8	707,1	957,0	1,35551	1,58789	16506030

NB : Pour les caractéristiques physiques et chimiques de l'eau dans le circuit thermique, respecter scrupuleusement la norme UNI 8065

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

CODE	DESCRIPTION
19991334	KIT DE MONTAGE TAL 2-3 ÉLÉMENTS ET DIAPHRAGME MONOTUBE
19999932	PAQUET DE 2 ÉTAGÈRES RÉGLABLES 2xT3

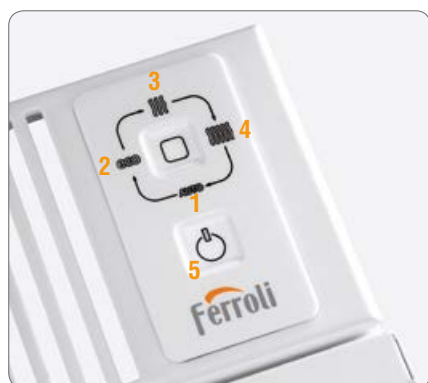
VARESE RADIATEUR À HAUTE EFFICACITÉ



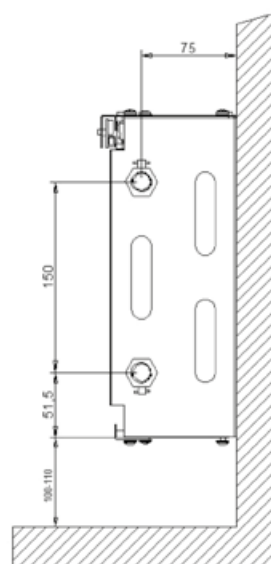
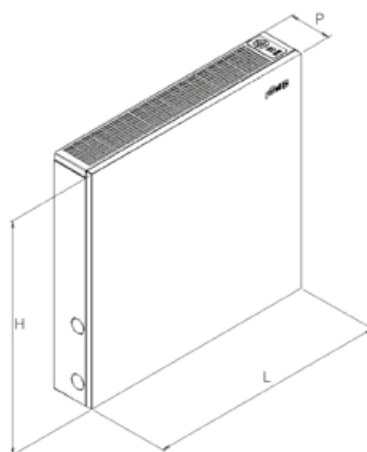
> CARACTÉRISTIQUE DU PRODUIT (version HE)

- Radiateur à hautes performances particulièrement adapté pour les systèmes à basse température en association avec des chaudières à condensation
- Échangeur de chaleur à ailettes en cuivre/aluminium à faible contenance en eau, dimensionné pour optimiser le tirage forcé de l'air avec des ventilateurs sans balais particulièrement silencieux, chacun monté avec quatre supports antivibratoires
- 4 modes de fonctionnement : « Automatique », « Éco », « Confort » et « Haute émission », via un tableau de commande doté de touches rétro-éclairées faciles à lire
- Raccords de sortie monotube et bitube G./D. réversibles
- Profondeur de 119 mm parfaitement au ras du mur, sur deux longueurs de respectivement de 635 mm et 350 mm
- Peinture RAL 9016 avec panneau avant amovible pour le nettoyage et l'entretien
- Design compact et élégant (notamment pour les mod. LP - sous fenêtre)

(Également disponible en version non HE, sans ventilateurs)



- 1 Mode Auto : sélection automatique de la vitesse du ventilateur
- 2 Mode Éco : Ventilateur à la vitesse minimale
- 3 Mode Confort : Ventilateur à vitesse moyenne
- 4 Mode Haute émission : Ventilateur à la vitesse maximale
- 5 Veille



> TABLEAU DES PERFORMANCES - DONNÉES DIMENSIONNELLES - CODE- PRIX

MODÈLE VARESE	PUISSANCE CALORIFIQUE Watt			PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAX.	CONTENANCE EN EAU	PUISSANCE SONORE dB	DIMENSIONS			CODE
	$\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta T=50\text{ }^{\circ}\text{C}$				H / L / P	Entraxe des raccords	Raccords idro	
500 HE	569,6	823,3	1067,4	10	0,48	29	635/545/119	150	1/2	ZE17VH105A
600 HE	767,2	1074,4	1402,3	10	0,62	30,2	635/654/119	150	1/2	ZE17VH106A
800 HE	1112,6	1479,1	1981,4	10	0,84	32	635/879/119	150	1/2	ZE17VH108A
1000 HE	1517,0	1995,3	2637,2	10	1,1	33,2	635/1094/119	150	1/2	ZE17VH110A
LP 500 HE	484,0	753,5	997,7	10	0,48	29	350/545/119	150	1/2	ZE17VH205A
LP 600 HE	710,0	1032,6	1325,6	10	0,62	30,2	350/654/119	150	1/2	ZE17VH206A
LP 800 HE	1087,6	1395,3	1855,8	10	0,84	32	350/879/119	150	1/2	ZE17VH208A
LP 1000 HE	1493,3	1939,5	2581,4	10	1,1	33,2	350/1094/119	150	1/2	ZE17VH210A
500	195,3	265,1	376,7	10	0,48	-	635/545/119	150	1/2	ZE17VV105A
600	244,2	390,7	523,3	10	0,62	-	635/654/119	150	1/2	ZE17VV106A
800	348,8	607	795,3	10	0,84	-	635/879/119	150	1/2	ZE17VV108A
1000	509,3	795,3	1060,5	10	1,1	-	635/1094/119	150	1/2	ZE17VV110A
LP 500	153,5	237,2	334,9	10	0,48	-	350/545/119	150	1/2	ZE17VV205A
LP 600	209,3	334,9	439,5	10	0,62	-	350/654/119	150	1/2	ZE17VV206A
LP 800	293	537,2	676,7	10	0,84	-	350/879/119	150	1/2	ZE17VV208A
LP 1000	348,8	600	837,2	10	1,1	-	350/1094/119	150	1/2	ZE17VV210A

RADIATEUR À PANNEAUX EN ACIER FERROLI

4 OU 6
RACCORDS



- 5 types, 5 hauteurs
- 20 longueurs différentes entre 400 et 3000 mm
- Radiateurs à 4 ou 6 raccords pour un choix total de 1000 modèles
- Possibilité d'équipement en option avec une vanne de régulation à connexion ou insertion compacte
- Nettoyage facile grâce aux protections latérales et aux grilles supérieures amovibles
- Les convecteurs sont directement soudés sur les conduites humides du radiateur afin de réduire les pertes de chaleur au minimum et d'obtenir des performances optimales
- Protégé contre les dommages au cours du transport et du stockage par un dispositif d'emballage ultra résistant
- Les radiateurs à panneaux en acier Ferrol sont dotés de série de supports de fixation murale, de vis Fisher, d'un bouchon borgne et d'un purgeur d'air. Pour les radiateurs à 6 raccords, ces accessoires sont disponibles sur demande.



ACCESSOIRES

DESCRIPTION	
	modèles à 4 raccords : l'équipement comprend des supports de fixation murale, des vis Fischer, un bouchon borgne et un purgeur d'air
	modèles à 6 raccords : les accessoires susmentionnés sont disponibles en option

TYPE	DESCRIPTION	HAUTEUR				
		300	400	500	600	900
11	Puissance de sortie Δt 50 °C	451	606	755	895	1248
	Exposant n	1,31042	1,30793	1,30542	1,30291	1,30915
	Constante Km	2,67558	3,63458	4,57361	5,47064	7,44692
	Contenance en eau (l)	1,7	2,1	2,6	3,0	1,2
20	Puissance de sortie Δt 50 °C	555	706	850	990	1394
	Exposant n	1,3116	1,30977	1,30794	1,30611	1,31338
	Constante Km	3,28268	4,20054	5,09711	5,98081	8,18149
	Contenance en eau (l)	3,3	4,2	5,1	5,9	8,2
21	Puissance de sortie Δt 50 °C	722	927	1122	1307	1803
	Exposant n	1,31467	1,31913	1,32363	1,32809	1,34125
	Constante Km	4,21563	5,31835	6,32695	7,23965	9,49006
	Contenance en eau (l)	3,3	4,2	5,1	5,9	8,2
22	Puissance de sortie Δt 50 °C	930	1195	1449	1694	2384
	Exposant n	1,30076	1,315	1,32925	1,34349	1,32728
	Constante Km	5,73718	6,97149	7,99442	8,83753	13,2531
	Contenance en eau (l)	3,3	4,2	5,1	5,9	8,2
33	Puissance de sortie Δt 50 °C	1340	1723	2083	2424	3314
	Exposant n	1,30515	1,30686	1,30856	1,31027	1,33485
	Constante Km	8,11901	10,37419	12,45639	14,39815	17,88446
	Contenance en eau (l)	4,4	5,8	7,2	8,6	12,7

RIMINI RADIATEUR ÉLECTRIQUE À HUILE

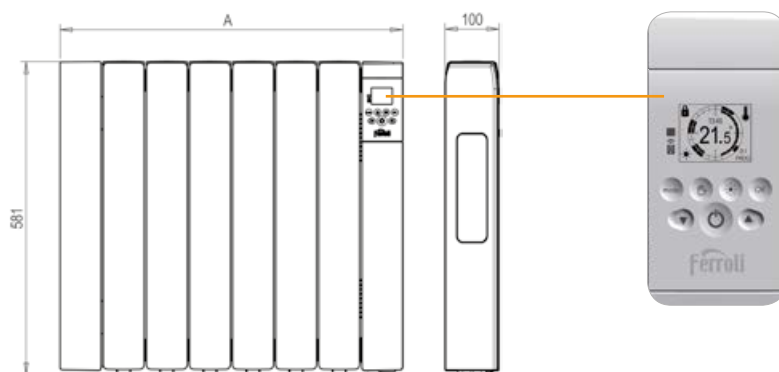


> CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Radiateur électrique à huile et éléments en aluminium à plaque fermée
- Fourni avec kit complet de fixation murale
- Régulateur PID avec TRIAC de hachage, pour une meilleure stabilité de la température
- Grand écran LCD à haute résolution (FTF) pour une lecture facile des paramètres
- Modes de fonctionnement configurables : Veille, Confort, Économie, Antigel, Programmation, Manuel
- Programmation quotidienne et hebdomadaire en mode Confort, Économie et Antigel, par tranches d'1/2 heure
- Système de verrouillage du clavier (sécurité pour les enfants)
- Fonction fenêtres ouvertes : arrêt automatique en cas de baisse soudaine de la température de 4 °C en 20 minutes
- Commande à distance en option



Commande à distance



RIMINI	PUISSANCE CALORIFIQUE	NBRE D'ÉLÉMENTS	ALIMENTATION	POIDS	DIMENSIONS (mm)			CODE
	W				V/Hz	Kg	Hauteur	
RIMINI DP 500	500	3	230 / 50	6,4	581	396	100	17EY5035
RIMINI DP 750	750	5	230 / 50	9	581	556	100	17EY5055
RIMINI DP 1000	1000	6	230 / 50	10,5	581	636	100	17EY5065
Commande à distance								19992030

SOLAIRE THERMIQUE



PRODUITS CONFORME À LA RÈGLEMENTATION ERP (ÉCOCONCEPTION - ÉTIQUETAGE)

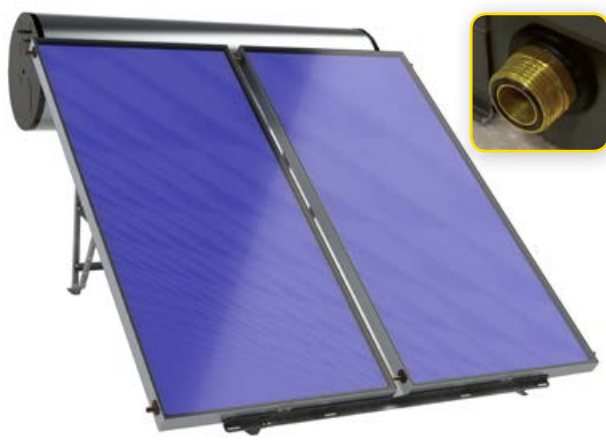
- Efficacité minimale pour ECS/chauffage (du 26/09/2015)
- Efficacité minimale pour pompe (du 01/08/2015)

SYSTÈME ECOTECH HD
KIT SOLAIRE COMPACT
ECOTOP VHM-N
COLONNE SOLAIRE VERTICALE
UNITÉ IDRO
VASE D'EXPANSION
MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE
ECOTRONIC HITECH
SONDE SOLAIRE
SONDE POUR BALLON TAMPON
PROSUN / PROSUN PLUS
FIXATIONS POUR TOITS EN PENTE

SYSTÈME ECOTECH HD

SYSTÈME DE THERMOSIPHON (CIRCULATION NATURELLE) POUR INSTALLATION EN TERRASSE

ERP



mod. HD 300

> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Système complet : collecteur plat, réservoir, raccords hydrauliques, tuyaux de raccordement du collecteur, soupapes de sûreté étalonnées à 8 bars avec clapet de non-retour à l'entrée de l'eau froide ; soupape de sûreté étalonnée à 1,7 bar sur circuit primaire solaire

CARACTÉRISTIQUES DES COLLECTEURS

- Collecteurs plats à haut rendement
- Structure du collecteur tubulaire en aluminium peint de couleur sombre
- Absorbeur ultra sélectif en aluminium avec traitement à l'oxyde de titane
- Verre trempé, prismatique à grande transparence

CARACTÉRISTIQUES DU BALLON TAMPON

- Ballon tampon pour l'eau chaude sanitaire, avec cavité externe du côté du circuit primaire
- Surface émaillée côté eau. Isolation rigide de 40 mm d'épaisseur et finition externe en tôle d'acier peinte
- Fourni en configuration standard avec anode au magnésium et résistance électrique complémentaire

CARACTÉRISTIQUES DU BALLON TAMPON			150	200	300	300 H
Volume d'eau		l	145	190	273	273
Volume du circuit primaire		l	8,6	11,2	15,9	15,9
Anode au magnésium		diam. \ longueur	22 \ 500 mm	22 \ 650 mm	22 \ 790 mm	22 \ 790 mm
Dimensions totales	Diamètre	mm	560	560	560	560
	Longueur	mm	1070	1315	1765	1765
Type et quantité des collecteurs (*)			1 x mod. VHM-N 2.1	1 x mod. VHM-N 2.1	2 x mod. VHM-N 2.1	2 x mod. VHM-N 2.7
Poids net		kg	53	72	83	83
Pression de fonctionnement max.	Côté eau	bar	8	8	8	8
	Côté chauffage	bar	2,0	2,0	2,0	2,0
Capacité électrique de réserve		kW	2,0	2,0	3,0	3,0
Raccord	Côté eau	type	G 1/2" femelle			
	Côté chauffage	type	G 1/2" femelle			
	Disp. de chauff. électr.	type	G 1 1/4" femelle			
CODE SYSTÈME			0XDC1AXA	0XDC1BXA	0XDC2BXA	0XDC2KXA

REMARQUES IMPORTANTES : Il est obligatoire d'installer un vase d'expansion sur la conduite hydraulique d'eau chaude sanitaire (au point d'entrée avant le ballon tampon) pour protéger le ballon tampon et le circuit dans l'habitation des coups de bélier et pour compenser la surpression dans le ballon tampon solaire qui est susceptible de compromettre ou de nuire à la durabilité des tuyaux flexibles de raccordement dans l'habitation.

> LE COLLECTEUR (*)

MODÈLE		VHM-N 2.1	VHM-N 2.7
Dimensions	mm	1017 x 2022 x 90	1294 x 2022 x 90
Surface brute du collecteur	m ²	2,06	2,62
Surface nette utile (absorbeur)	m ²	1,93	2,47
Poids total	kg	33,7	41,8
Température de stagnation	°C	201,2	201,2
Absorption solaire	%	95	95
Émission de chaleur	%	5	5
Isolation du collecteur solaire		laine minérale à haute densité d'une épaisseur de 40 mm avec orifices de ventilation	

> ACCESSOIRES

	DESCRIPTION		CODE
	Fluide solaire pré-mélangé PROSUN TP -15 °C	2 x 5 kg	Z308904000
	Fluide solaire pré-mélangé PROSUN -15 °C	25 kg	Z308904010
	Fluide solaire pré-mélangé PROSUN PLUS -27 °C	25 kg	OYD10KX0
	Vanne de mélange thermostatique 1/2"		013002X0
	Vanne de sécurité thermique (température d'ouverture : 95 °C)		36903300

KIT SOLAIRE COMPACT

PACK SOLAIRE
PRÉ-ASSEMBLÉ

ERP



KIT MONOBLOC COMPOSÉ DE :

- **Unité de circulation pré-assemblée** avec : Soupape de sûreté d"1/2", débitmètre avec régulateur du débit, vannes de remplissage et de vidange du système, ensemble vanne d'arrêt et manomètre, circulateur solaire, vanne d'arrêt, unité de contrôle solaire, vase d'expansion pour le circuit solaire de 18 l
- **Unité de contrôle solaire** intégrée avec fonction de diagnostic automatique et lecture de la température du circuit solaire par des sondes (1 sonde PT1000 + 1 NTC)
- Ballon tampon **à deux serpentins**
- Collecteur solaire plat **ECOTOP VHM-N 2.1** avec verre prismatique antireflet (installation verticale et horizontale)
- Raccords d'interconnexion / raccord filetés M 3/4"
- Prédistribution pour élément de chauffage électrique, raccord 1" 1/2
- Seul le monobloc peut être acheté : ballon tampon, groupe de pompage, unité de contrôle, vase d'expansion, **modèle BL 200 / 300**

MODÈLE		ST 200 H	BL 200	ST 300 H	BL 300
Ballon tampon : Classe ERP		C	C	C	C
Ballon tampon : à deux serpentins	l	200	200	300	300
Ballon tampon : dispersion thermique	W	67	67	85	85
Unité de contrôle solaire ECOTRONIC TECH	n	1	1	1	1
Collecteur : ECOTOP VHM-N mod. 2.1	n	1	non fourni	2	non fourni
Collecteur : surface brute totale	m ²	2,06	0	4,12	0
Collecteur : surface effective totale	m ²	1,93	0	3,86	0
CODE		OXDU1AXA	OXDT0AXA	OXDU2BXA	OXDT0BXA

CHOIX DU FLUIDE PRÉMÉLANGÉ		ST 200 H / BL 200			ST 300 H / BL 300		
Disposition linéaire des tuyaux (refoulement + retour)	m	10	20	30	10	20	30
Contenance en fluide/système de prémélange (TUYAUX EN ACIER INOXYDABLE DN 15)	l	17	19	22	20	22	25

NB : -Pour protéger le système contre le gel, la stagnation et la corrosion, il est conseillé d'utiliser uniquement le fluide solaire pré-mélangé FERSOL LT (-12 °C)

> ACCESSOIRES D'ACHÈVEMENT

CHÂSSIS D'ASSEMBLAGE AVEC COLLECTEUR VERTICAL	CODE
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.1 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>	076224X0
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.7 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>	076225X0
KIT COMPLÉMENTAIRE POUR TOITS PLATS <i>Commander le même nombre que les collecteurs Pour un seul collecteur, commander 2 kits</i>	076226X0

SUPPORTS DE FIXATION POUR TOITS EN PENTE	CODE
Jeu de supports sous-tuile flexibles en acier inoxydable universels pour chaque collecteur (4 pièces)	076218X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (barre filetée) - 1er collecteur	076172X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (barre filetée) - coll. SUPPLÉMENTAIRE	076176X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (auto-taraudeurs pour bois) - 1er coll.	076197X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (auto-taraudeurs pour bois) - coll. SUPPLÉMENTAIRE	076198X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles plates - 1er collecteur	076173X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles plates - collecteur SUPPLÉMENTAIRE	076175X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles rondes - 1er collecteur	076174X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles rondes - collecteur SUPPLÉMENTAIRE	076177X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits en ardoise - 1er collecteur	076195X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits en ardoise - collecteur SUPPLÉMENTAIRE	076196X0

CHÂSSIS D'ASSEMBLAGE AVEC COLLECTEUR HORIZONTAL	CODE
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.1 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>	076224X0
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.7 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>	076225X0
PLAQUES D'ADAPTATION POUR VHM-N À L'HORIZONTALE SUR TOITS EN PENTE	076228X0
KIT DE PIEDS POUR TOITS PLATS 2.1 / 2.7 VHM-N HORIZONTAL <i>Commander le même nombre que les collecteurs Pour un seul collecteur, commander 2 kits</i>	076227X0
KIT D'INTERCONNEXION VHM-N 2.1 / 2.7 HORIZONTAL <i>(nbre de collecteurs-1)</i>	072243X0

DESCRIPTION	CODE
Fluide solaire PROSUN TP -15 °C	2x5 kg Z308904000
Fluide solaire PROSUN -15 °C	25 kg Z308904010
Fluide solaire PROSUN PLUS -27 °C	25 kg 0YDI0KX0
mélangeur thermostatique raccords 1/2"	013002X0
kit pour purgeur d'air automatique avec robinet, ø 3/8"	072237X0
ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE 2 kW protégé par le thermostat de protection contre la surchauffe	073107X0

ECOTOP VHM-N COLLECTEUR SOLAIRE PLAT À CIRCULATION FORCÉE

INSTALLATION VERTICALE ET HORIZONTALE

ERP



> CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Collecteur plats à haut rendement à circulation forcée
- Structure du collecteur du ballon tampon en aluminium peint de couleur sombre
- Châssis disponibles pour **toit plat** et **toit en pente** (en option)
- **Absorbeur ultra sélectif en aluminium** avec traitement à l'oxyde de titane
- Verre trempé, prismatique à grande transparence
- Conforme à la norme EN 12975 avec le label qualité « Keymark »
- Raccords d'interconnexion/raccord filetés M \varnothing 3/4"

MODÈLE		VHM-N 2.1	VHM-N 2.7
Dimensions (LxHxP)	mm	1017 x 2022 x 90	1294 x 2022 x 90
Surface brute	m ²	2,06	2,62
Surface effective	m ²	1,93	2,47
Poids à vide	kg	33,7	41,8
Volume du circuit fermé	l	0,87	1,1
Température de stagnation	°C	201,2	201,2
Facteur d'absorption	%	95	
Facteur d'émission	%	5	
Isolation thermique du collecteur		laine minérale HD d'une épaisseur de 40 mm	
Raccords du circuit de transfert de chaleur	Ø	3/4"	
Pression de fonctionnement maximale du circuit primaire	bar	10	
Raccords pour collecteur	nbre	4	
Nbre maximum de collecteurs pouvant être connectés directement en configuration en cascade	nbre	8	6
Nbre de pièces/palette	nbre	8	8
CODE		OXDP1KXA	OXDP2KXA

> ACCESSOIRES D'ACHÈVEMENT

CHÂSSIS D'ASSEMBLAGE AVEC COLLECTEUR VERTICAL		CODE
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.1 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>		076224X0
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.7 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>		076225X0
KIT COMPLÉMENTAIRE POUR TOITS PLATS <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i> <i>Pour un seul collecteur, commander 2 kits</i> <i>Pour 2 collecteurs, commander 3 kits</i>		076226X0

CHÂSSIS D'ASSEMBLAGE AVEC COLLECTEUR HORIZONTAL		CODE
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.1 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>		076224X0
KIT DE BASE (pour tous les types de toit) mod. 2.7 <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>		076225X0
PLAQUES D'ADAPTATION POUR VHM-N À L'HORIZONTALE SUR TOITS EN PENTE <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>		076228X0
KIT DE PIEDS POUR TOITS PLATS 2.1 / 2.7 VHM-N HORIZONTAL <i>Commander le même nombre que les collecteurs</i>		076227X0
KIT D'INTERCONNEXION VHM-N 2.1 / 2.7 HORIZONTAL <i>(nbre de collecteurs-1)</i>		072243X0

SUPPORTS DE FIXATION POUR TOITS EN PENTE	CODE
Jeu de supports sous-tuile flexibles en acier inoxydable universels pour chaque collecteur (4 pièces)	076218X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (barre filetée) - 1er collecteur	076172X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (barre filetée) - coll. SUPPLÉMENTAIRE	076176X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (auto-taraudeurs pour bois) - 1er coll.	076197X0
Jeu de support en acier inoxydable pour toits en tôle métallique (auto-taraudeurs pour bois) - coll. SUPPLÉMENTAIRE	076198X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles plates - 1er collecteur	076173X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles plates - collecteur SUPPLÉMENTAIRE	076175X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles rondes - 1er collecteur	076174X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits à tuiles rondes - collecteur SUPPLÉMENTAIRE	076177X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits en ardoise - 1er collecteur	076195X0
Jeu de supports en acier galvanisé pour toits en ardoise - collecteur SUPPLÉMENTAIRE	076196X0

DESCRIPTION	CODE
Fluide solaire PROSUN TP -15 °C	2x5 kg Z308904000
Fluide solaire PROSUN -15 °C	25 kg Z308904010
Fluide solaire PROSUN PLUS -27 °C	25 kg 0YD10KX0
mélangeur thermostatique raccords 1/2"	013002X0
kit de raccord hydraulique de base fileté : « T » avec puits à sonde, coude, 2 calottes	072235X0
Kit de raccords d'interconnexion F-F	072236X0
kit pour purgeur d'air automatique avec robinet, Ø 3/8"	072237X0

COLONNE SOLAIRE VERTICALE

COLONNE VERTICALE PRÉ-ASSEMBLÉE
POUR SYSTÈMES SOLAIRES FORCÉS

ERP



Colonne solaire multifonction verticale pré-assemblée avec :

vase d'expansion du circuit solaire de 24 l, soupape de sûreté d'1/2", vase d'expansion du circuit d'ECS de 18 l, débitmètre avec régulateur de débit, vannes de remplissage et de vidange du système, ensemble vanne d'arrêt et manomètre, circulateur solaire à haut rendement ErP, vanne d'arrêt, unité de contrôle solaire avec fonction de diagnostic automatique et prédisposition pour comptage de l'énergie solaire et lecture des températures du circuit solaire avec des sondes.

Dimensions de la colonne solaire verticale : (L x H x P= 400x1085x330).

Tuyaux de raccordement externes non fournis

MODÈLE	COLONNE SOLAIRE VERTICALE
CODE	0X2030XA

ACCESSOIRES DE SYSTÈME

ERP

> IDRO - unité de circulation

IDRO 6-E



IDRO 12-E / 30-E



IDRO 70-E



- Circulateur à haut rendement ErP
- Prédisposition pour le logement de l'unité de contrôle de régulation Ecotronic Tech (en option) avec fonction de lecture de la température par sonde numérique
- Vanne de remplissage et de vidange du système (sauf mod. 70)
- Thermomètres à aiguille pour refoulement et retour système fournis de série
- Kit pour supports muraux
- isolation en polypropylène expansé
- Raccord pour vase d'expansion
- Dispositif de sécurité avec soupape de sûreté et manomètre
- Vanne de régulation du débit avec affichage
- Pression d'étalonnage de la soupape de sûreté de 6 bars
- Clapet de non-retour fourni de série
- Avec purgeur d'air manuel (sauf Idro 6-E) (il est conseillé d'installer un purgeur avec une vanne d'arrêt manuelle sur le champ solaire)

MODÈLE *		6-E	12-E	30-E	70-E
Dimensions (LxHxP)	mm	155x425x150	308x434x169	308x434x169	285x500x170
Diamètre nominal des raccords		3/4" M	1" M	1" M	1" 1/4 M
Débit min./max.	l/min	1 - 6	2 - 12	8 - 28	20 - 70
Pression de fonctionnement max.	bar	8	8	8	8
CODE		0X2022XA	0X2021XA	0X2023XA	0X2027XA

* pour sélectionner l'unité IDRO, le nombre maximum de collecteurs pouvant être connectés (après vérification des pertes de charge) se calcule selon la formule suivante :

Nbre de coll. = [l/min de l'unité idro x 60 min / débit nominal du coll. / surf. effective du coll.] où le débit nominal est : **45 l/h/m²** pour les petits systèmes de production d'E.C.S avec collecteurs plats (Haut Débit) ; **30 l/h/m²** pour les petits systèmes de production d'E.C.S avec collecteurs à tuyaux ; **15 l/h/m²** pour les systèmes à grande surface (Bas Débit)

EXEMPLE : IDRO 12-E et collecteurs plats ECOTOP VHM-N mod. 2.1 (1,83 m² surf. effective), le calcul est : **12 x 60 / 45 / 1.83 = 8,74 collecteurs**

ACCESSOIRES DE SYSTÈME

ERP

> VASE D'EXPANSION




- Pour hautes températures
- Résistant aux hautes pressions
- Membrane pour liquide antigel
- Modèles 50 et 80 dotés de pieds d'appui au sol

> IMPORTANT

ne jamais fermer les vases d'expansion avec des vannes d'arrêt

MODÈLE	12	18	24	35	50	80
CODE	072101X0	072102X0	072103X0	072117X0	072118X0	072119X0

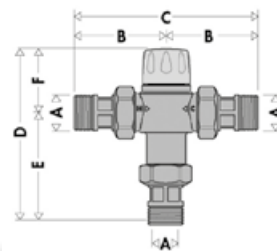
> ACCESSOIRES D'ACHÈVEMENT

	DESCRIPTION	CODE
	tuyau de raccordement avec support de fixation pour le vase d'expansion (sauf mod. 50 et 80)	072120X0

> MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE



- Plage de réglage : 30-65 °C
- Mélangeur thermostatique réglable anti-calcaire
- Diamètre 1/2", chromé
- Conforme à la norme EN 12165
- **Température max. d'entrée : 100 °C**
- Pression de fonctionnement maximale : 5 bar
- Deux clapets de non-retour inclus



DIMENSIONS (mm)					
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5

MODÈLE	MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE
CODE	013002X0

ACCESSOIRES DE SYSTÈME

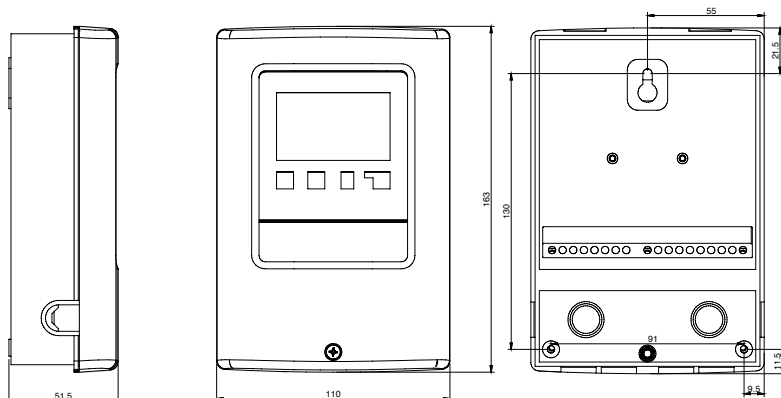
ERP

> ECOTRONIC HITECH unité de contrôle solaire

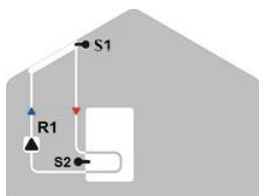


- Unité de contrôle pour les **systèmes d'eau chaude solaire thermique**
 - ELLE EST capable de gérer des **champs solaires même avec une double exposition**, soit en gérant deux pompes, soit une seule pompe et une vanne de dérivation
 - Gestion de **deux circuits solaires indépendants à simple exposition**
 - Fonctions d'autodiagnostic
 - **Comptage de l'énergie solaire**
 - **Suivi du système grâce à des graphiques statistiques** (heures de fonctionnement, énergie solaire produite...)
 - Écran rétroéclairé avec **représentation graphique des schémas du système**
 - Fourni **en standard avec 3 sondes de température** PT1000 (S1,S2,S3)
 - Plage d'alimentation électrique : 100-240 Volt, 50-60 Hz
 - Trois **sorties relais configurables** (2 en tension, 1 contact libre de potentiel)
 - Gère jusqu'à **4 entrées de sondes de température** (S1,S2,S3,S4)
- Remarque : dans les configurations de système avec quatre sondes, il est nécessaire de commander la sonde supplémentaire S4 cod. 043007X0
- Gestion du **chauffage d'appoint (chaudière)** avec sonde de température
 - Sortie pour la commande d'un éventuel volet couvrant les collecteurs (anti-stagnation)

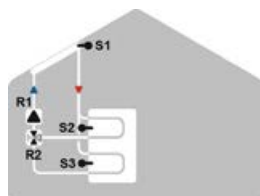
MODÈLE	ECOTRONIC HITECH	ACCESSOIRES	SONDE SUPPLÉMENTAIRE POUR LES SYSTÈMES SOLAIRES AVEC 4 SONDES (PT1000, L=200 CM)
RÉFÉRENCE	OX3003XA	RÉFÉRENCE	043007X0



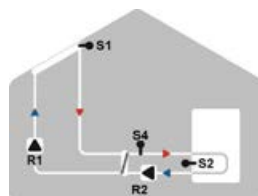
QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATION Veuillez vous référer au manuel du produit pour plus d'informations sur les solutions système possibles.



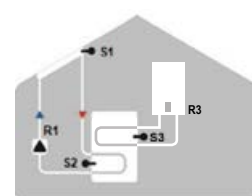
Solaire avec stockage



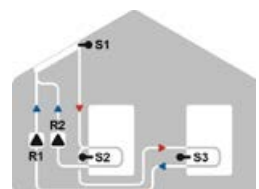
Solaire avec stockage à double bobine



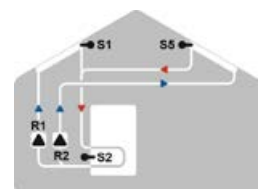
Solaire avec échangeur de chaleur à plaques



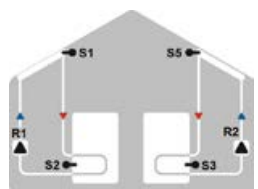
Solaire avec intégration de la chaudière



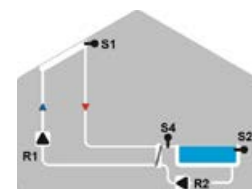
Solaire avec double stockage



Champ solaire à double exposition



Deux circuits solaires séparés



Solaire avec piscine et échangeur de chaleur

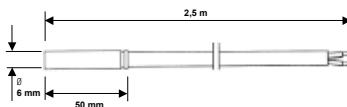
ACCESSOIRES DE SYSTÈME

ERP

> SONDE SOLAIRE : PT1000



- Tuyau AISI 304 Ø 6x50 mm (1 moletage)
- Ω sonde PT1000 à 0°C conforme à la classe B selon la norme CEI 751
- Câble bipolaire en silicone 22 AWG ; L=2500 mm
- + Température de fonctionnement: -20 - +180 °C
- + Température maximale : 200 °C (2 min.)

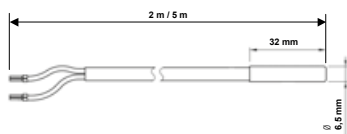


MODÈLE	PT1000
CODE	043007X0

> SONDE POUR BALLON TAMPON : NTC



- Matériau : cuivre
- Tension d'isolation : 1500 V
- Résistance à 25 °C : 10 000 Ω



MODÈLE	NTC 2 m	NTC 5 m
CODE	1KWMA11W	043005X0

> Fluide solaire pré-mélangé PROSUN / PROSUN PLUS



Fluide caloporteur spécifique prêt à l'emploi pour systèmes solaires avec températures estivales élevées et risque de gel modéré. Produit spécifique **pré-mélangé** à base d'eau déminéralisée, propylène glycol non-toxique avec fonction antigel et inhibiteurs de corrosion thermostables aux températures de stagnation typiques des collecteurs solaires. Quand la couleur du fluide change et passe de bleu à jaune, cela signifie qu'il est nécessaire de le remplacer.

PROSUN / PROSUN TP : Fonction antigel jusqu'à -15 °C
PROSUN PLUS : Fonction antigel jusqu'à -27 °C

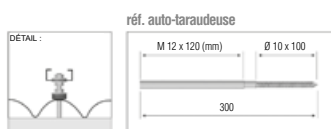
MODÈLE	PROSUN TP - 2 x 5 KG	PROSUN - 25 KG	PROSUN PLUS - 25 KG
CODE	Z308904000	Z308904010	OYDIOKX0

FIXATIONS POUR TOITS EN PENTE

ERP

> BARRES PRISONNIÈRES UNIVERSELLES

Système de fixation en acier inoxydable avec barre prisonnière (M12x250 mm) pour ECOTECH N/G (tous les modèles)*, ECOTOP.
Système de fixation en acier inoxydable avec barre auto-taraudeuse pour bois (M12x120 mm) pour ECOTECH N/G (mod. 150 et 200), ECOTOP.
Kit spécifique pour la fixation sur tuiles en béton, tuiles bitumineuses, toitures métalliques ondulées ou plates ; il peut également s'utiliser pour tous les autres types de toitures et de tuiles avec un goujon prisonnier (écrou de blocage requis sous le toit) ou un goujon auto-taraudeur pour le bois (connecteur fischer requis).
* Pour l'installation sur un versant de toit, acheter 1 kit code 076172X0 plus 1 kit pour collecteur supplémentaire code 076176X0



FILETÉE	1ER COLLECTEUR	COLLECTEUR SUPPLÉMENTAIRE
CODE	076172X0	076176X0

AUTO-TARAUDEUSE	1ER COLLECTEUR	COLLECTEUR SUPPLÉMENTAIRE
CODE	076197X0	076198X0

> SUPPORTS DE FIXATION UNIVERSELS SOUS-TUILE

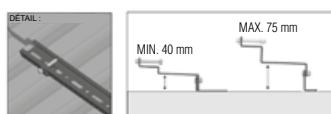
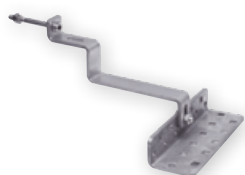
Système de fixation universel sous-tuile en acier inoxydable flexible (jeu de 4 pièces) pour ECOTOP. Kit adapté pour tous les types de toits avec tuiles



MODÈLE	CHAQUE COLLECTEUR
CODE	076218X0

> SUPPORTS DE FIXATION POUR TUILES PLATES

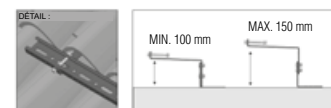
Système de fixation en acier galvanisé pour ECOTOP. Kit adapté pour les toits avec tuiles plates (de type « Marseille »)



MODÈLE	1ER COLLECTEUR	COLLECTEUR SUPPLÉMENTAIRE
CODE	076173X0	076175X0

> SUPPORTS DE FIXATION POUR TUILES INCURVÉES

Système de fixation réglable en acier galvanisé pour ECOTOP. Kit adapté pour les toits avec tuiles incurvées (tuiles rondes)



MODÈLE	1ER COLLECTEUR	COLLECTEUR SUPPLÉMENTAIRE
CODE	076174X0	076177X0

> SUPPORTS DE FIXATION POUR TUILES EN ARDOISE

Système de fixation réglable en acier galvanisé pour ECOTOP. Kit adapté pour les toits avec tuiles en ardoise



MODÈLE	1ER COLLECTEUR	COLLECTEUR SUPPLÉMENTAIRE
CODE	076195X0	076196X0



BALLONS BOUILLEURS ET BALLONS TAMPONS



PRODUITS CONFORME À LA RÉGLEMENTATION ERP (ÉCOCONCEPTION - ÉTIQUETAGE)

- Efficacité minimale pour ECS/chauffage (du 26/09/2015)
- Efficacité minimale pour pompe (du 01/08/2015)

ECUNIT F

ECOUNTIT F BALLONS TAMPONS À UN/DEUX SERPENTINS

ERP



> CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Ballons tampons pour ECS à un serpentin (**version 1C**) ou deux serpents (**version 2C**), en acier émaillé.
- Ballon tampon en acier émaillé, isolation rigide de 50 mm et finition externe en tôle d'acier peinte de couleur blanche
- Fourni en configuration standard avec anode au magnésium et résistance électrique complémentaire de 1500 W et réglable de 15 °C à 75 °C
- Raccord pour la recirculation

DIMENSIONS (mm)								
	100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
A	500	500	540	620	750	540	620	750
B	978	1325	1453	1535	1769	1453	1535	1769
C	870	1216	1344	1431	1626	1344	1431	1626
D	736	1088	1084	1161	1261	1234	1311	1474
E	636	988	984	1061	1161	1134	1211	1374
F	536	888	884	961	1061	1034	1111	1274
G	336	336	334	361	441	934	961	1152
H	236	236	234	261	341	834	861	1052
I	126	126	124	131	155	734	761	898
J	-	-	-	-	-	234	261	398
K	-	-	-	-	-	124	131	298
L	-	-	-	-	-	324	351	455
M	400	400	440	520	650	440	520	650
N	326	326	324	351	418	324	351	418

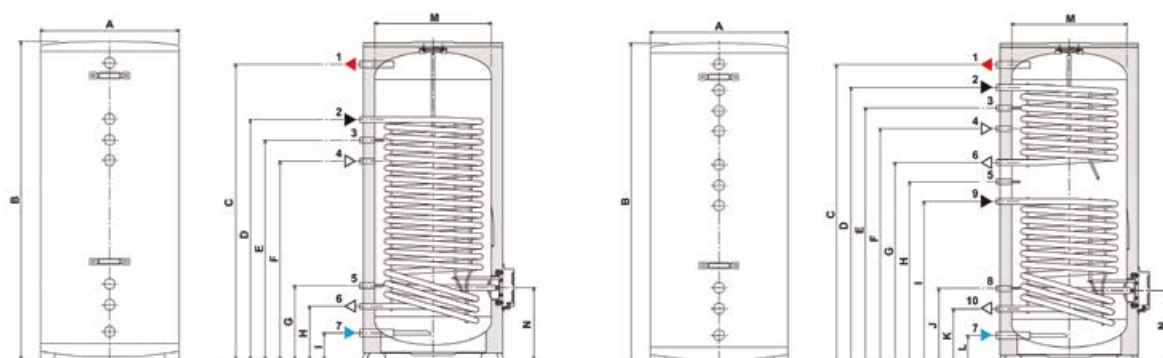
TYPE DE RACCORD								
	100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
ECS	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	1"	1"
serpentin(s)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	3/4"	1"
recirculation	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

ECOUNTIT F VERSION 1C

ECOUNTIT F VERSION 2C

> LÉGENDE

- 1 Sortie d'eau chaude
- 2 Entrée chaudière
- 3 Sonde
- 4 Recirculation
- 5 Sonde
- 6 Sortie chaudière
- 7 Entrée eau froide
- 8 Sonde
- 9 Entrée solaire
- 10 Sortie solaire



MODÈLE		UN SERPENTIN					DEUX SERPENTINS		
		100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
Classe ERP	(Classe F - A')	C	C	C	C	C	C	C	C
Capacité	l	89	129	173	261	460	174	262	461
Surface d'échange (sup./inf.)	m ²	0,74	1,25	1,4	1,83	3,39	0,5/0,83	0,72/1	1,19/2,2
Puissance (Δt 35 °C - sup./inf.)	kW	18,5	31,25	35	45,75	84,75	12,5/20,75	18/25	29,6/55
Pertes de charge (sup./inf.)	mbar	228	386	432	565	167	155/254	220/308	58/109
Surface des serpentins (sup./inf.)	m ²	0,74	1,25	1,4	1,83	3,39	0,5 / 0,83	0,72 / 1	1,19 / 2,2
Dispersion thermique 65 °C	kWh/24 h	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	2,2	2,7	3,5
Température de fonctionnement max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Débit primaire	m ³ /h	2	2	2	2	2	2	2	3
Pression de fonctionnement max.	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Poids à vide	kg	45	64	73	103	155	73	102	155
CODE		GRZ1010A	GRZ3010A	GRZ4110A	GRZ6310A	GRZ8410A	GRZ4120A	GRZ6320A	GRZ8420A

POMPES À CHALEUR



**PRODUITS CONFORME À LA RÈGLEMENTATION ERP
(ÉCOCONCEPTION - ÉTIQUETAGE)**

- Efficacité minimale pour ECS/chauffage (du 26/09/2015)
- Efficacité minimale pour pompe (du 01/08/2015)

EGEA HT
EGEA LT
OMNIA S HYBRID C
OMNIA S HYBRID H
OMNIA M 3.2
OMNIA M 3.2 22T-30T
OMNIA S 3.2
OMNIA ST 3.2

EGEA HT CHAUFFE-EAU AVEC POMPE À CHALEUR POUR INSTALLATION AU SOL AVEC TEMPÉRATURES POSITIVES DE L'AIR



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Pompe à chaleur à air et ballon tampon intégré pour la production d'eau chaude sanitaire avec une température d'entrée de l'air d'au moins 4 °C
- Possibilité de canaliser l'air évacué
- Installation au sol
- Modes de fonctionnement disponibles : **Éco, Auto, Boost, Électrique, Ventilateur**
- **Carte Wi-Fi** installée de série et contrôle sur smartphone via l'app « Egea Smart »
- **Dispositif de chauffage électrique intégré** de 1500 W
- **Tableau de commande** simple et intuitif sur l'appareil
- Ballon tampon d'eau en acier émaillé avec isolation en polyuréthane de 50 mm
- Échangeur de chaleur principal en aluminium à l'extérieur du ballon
- Protection anti-corrosion par anode au magnésium
- **Cycle anti-légionelle** programmable
- Prédiposition (entrée numérique) pour **activation avec disponibilité d'énergie photovoltaïque**
- Prédiposition (entrée numérique) pour **activation avec des tarifs préférentiels de l'électricité**
- Gaz écologique **R134a**

Le système de commande programmable simple et intuitif sur l'appareil permet de choisir entre différents modes de fonctionnement : **Éco** : pompe à chaleur seule (point de consigne max. 62 °C) / **Auto** : pompe à chaleur avec dispositif de chauffage électrique comme complément possible (point de consigne max. 62 °C) / **Boost** : pompe à chaleur et dispositif de chauffage électrique en fonctionnement simultané (point de consigne max. 75 °C) / **Électrique** : dispositif de chauffage électrique seulement (point de consigne max 75 °C) / **Ventilateur** : activation de la ventilation seulement.

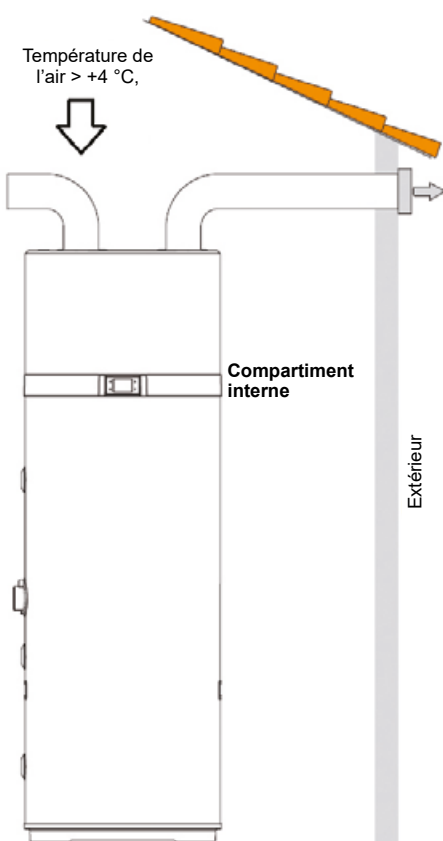
L'électronique d'**EGEA est en mesure d'optimiser** l'intégration d'énergie provenant d'autres sources, en exploitant ainsi l'éventuelle disponibilité d'électricité photovoltaïque.

L'électronique d'EGEA est en mesure d'optimiser l'intégration d'énergie provenant d'autres sources : elle active et exploite toute surproduction d'**électricité photovoltaïque** et augmente la température de l'eau dans le ballon tampon jusqu'à la valeur configuré par l'utilisateur (max. 75 °C).

APPLICATIONS

Il est possible de canaliser l'air pour convoyer le flux de manière appropriée selon les différentes situations.

Utilisation d'énergie existant déjà dans l'environnement (LOCAL BUANDERIE OU INSTALLATION DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE)



CONNECTIVITÉ

Grâce à l'app « Egea Smart », téléchargeable sur un smartphone, il est possible de gérer totalement Egea en modifiant ses paramètres et ses modes de fonctionnement.

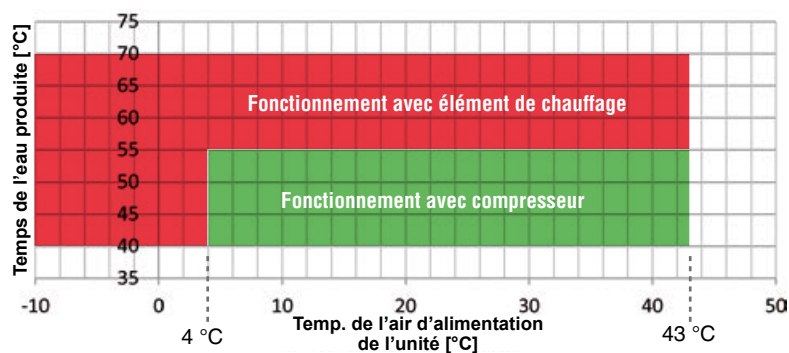


Egea Smart



LIMITES D'UTILISATION

Plage de température. Le graphique ci-dessous indique la plage de température de production de l'eau et de l'air qui garantit un bon fonctionnement.



PLAGE DE TENSION D'ALIMENTATION

Le tableau ci-dessous indique des conditions de variation admissibles pour l'alimentation électrique

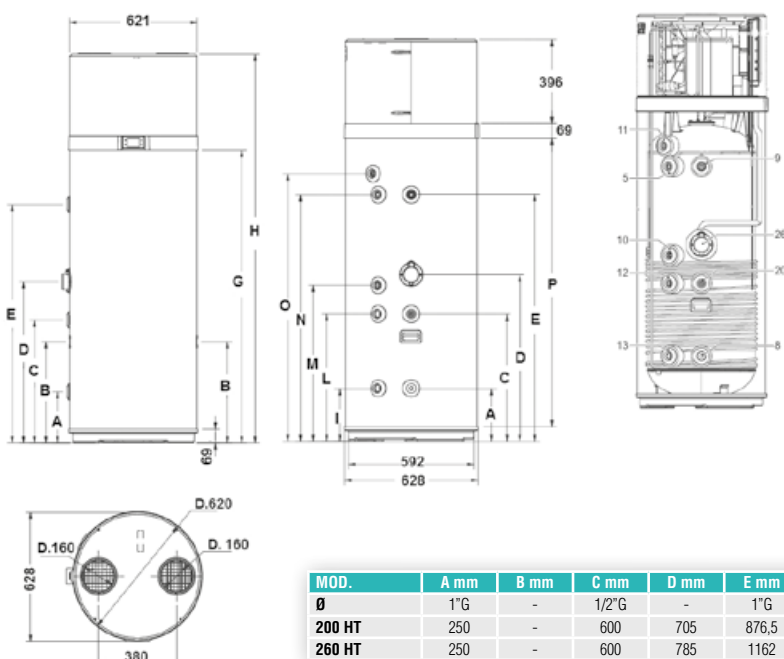
Alimentation électrique standard	230-1-50	V-ph-Hz
Plage de tension admissible	207 - 254	V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

EGEA		200 HT	260 HT
Capacité nominale de stockage	l	192	250
Capacité maximale d'eau chaude à 40 °C	l	260	358
Perte stockage	W	60	70
Puissance de la résistance de chauffage intégrée	Wél		1500
Puissance électrique absorbée moyenne	Wél		370
Puissance calorifique fournie à la pompe	Wth		1600
Dimensions (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892
Poids à vide	kg	80	95
Pression maximale de l'eau	bar		7
Température maximale de l'air	°C		43
Température minimale de l'air	°C		4
Débit d'air nominal	m³/h		350
Volume cubique requis de la pièce	m³		>20
Caractéristiques d'alimentation électrique	V-Hz		230 V - 50 Hz
Indice de protection			IP24
Puissance sonore intérieure Lw(A)	dB(A)		52
Dispositif de contrôle anti-légionelle			Automatique
Dispositif anti-corrosion			2 anodes au magnésium
Mode de fonctionnement			Auto, Éco, Boost, Électrique, Ventilateur
Raccord photovoltaïque			OUI
Raccord solaire thermique			-
App/Wi-Fi			OUI
Type de gaz			R134a
Capacité de charge	g		1000
Durée de chauffage à 20 °C* en mode ÉCO	hh:mm	07:16	09:44
Durée de chauffage à 14 °C** en mode ÉCO	hh:mm	09:01	11:38
Durée de chauffage en mode BOOST*	hh:mm	03:48	04:57
COP ECS 20 °C*		2,8	3,1
COP ECS 14 °C*		2,5	2,6
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes		A+	A+
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en % dans des conditions climatiques moyennes	%	116	127
Consommation moyenne d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh	883	1315
Profil de charge nominal		L	XL
CODE		2COBA02F	2COBA03F

* Test selon le règlement EN 16147-2017 avec une température d'entrée de l'air de 20 °C (15 °C), température ambiante de stockage de la chaudière de 20 °C, chauffage de l'eau de 10 °C à 55 °C.

** Test selon le règlement EN 16147-2017 avec une température d'entrée de l'air de 14 °C (13 °C), température ambiante de stockage de la chaudière de 20 °C, chauffage de l'eau de 10 °C à 55 °C.



mod. HT	
8	Raccord d'entrée eau froide
9	Raccord de sortie eau chaude
10	Prédisposition pour la recirculation
11	Évacuation de la condensation
23	Tuyau pour bulbe du thermostat de sécurité
26	Compartment d'accès au dispositif de chauffage électrique et au bulbe du thermostat de sécurité

* Raccord en plastique à la sortie

MOD.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O* mm	P mm
Ø	1" G	-	1/2" G	-	1" G	-	-	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	1/2" G	-
200 HT	250	-	600	705	876,5	1142	1607	-	-	705	877	976	1073
260 HT	250	-	600	785	1162	1427	1892	-	-	735	1162	1261	1358

EGEA LT

CHAUFFE-EAU AVEC POMPE À CHALEUR POUR INSTALLATION MURALE ET AU SOL AVEC TEMPÉRATURES NÉGATIVES DE L'AIR



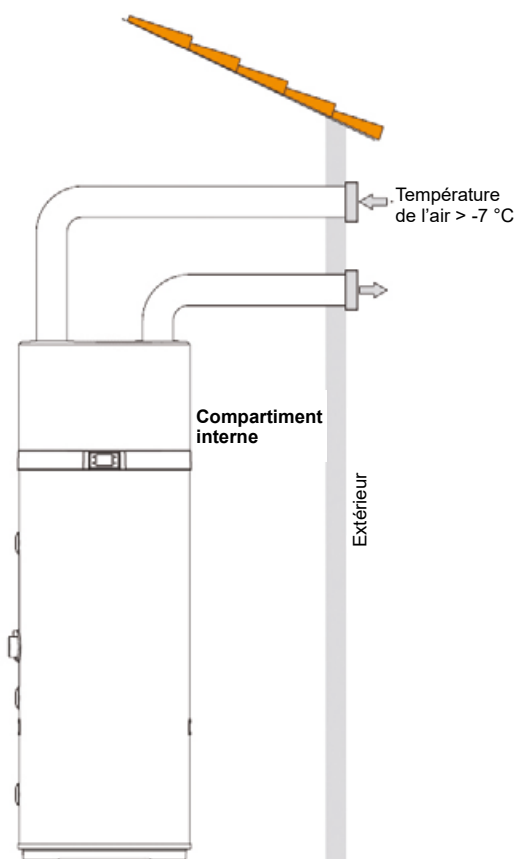
> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Pompe à chaleur à air et ballon tampon intégré pour la production d'eau chaude sanitaire
 - Dispositif de dégivrage actif pour garantir le bon fonctionnement jusqu'à une température minimale de l'air de -7 °C
 - Gaz écologique **R290** pour mod. 90-120 et **R134a** pour mod. 200-260
 - Possibilité de canaliser l'air évacué
 - Installation murale (mod. 90-120) et au sol (mod. 200-260)
 - **Dispositif de chauffage intégré** (1500 W en version murale - 1200 W en version au sol)
 - Modes de fonctionnement disponibles : **Éco**, **Auto**, **Boost**, **Électrique**, **Ventilateur**
 - **Carte Wi-Fi** installée de série et contrôle sur smartphone via l'app « Egea Smart »
 - **Tableau de commande** simple et intuitif sur l'appareil
 - Ballon tampon d'eau en acier émaillé avec isolation en polyuréthane de 50 mm
 - Échangeur de chaleur principal en aluminium à l'extérieur du ballon
 - Configuration avec **serpentin solaire** (version « LT-S »).
 - Deux anodes au magnésium anti-corrosion (mod. 200-260)
 - **Cycle anti-légionelle** programmable
 - Prédiposition (entrée numérique) pour **activation avec disponibilité d'énergie photovoltaïque**
 - Prédiposition (entrée numérique) pour **activation avec des tarifs préférentiels de l'électricité**
 - Prédiposition (entrée numérique) pour **combinaison avec des systèmes solaires thermiques** (mod. «LT-S»).
 - **Gestion intégrée d'un système solaire thermique** à circulation forcée (modèles « LT-S »).
- Le système de commande programmable simple et intuitif sur l'appareil permet de choisir entre différents modes de fonctionnement : **Éco** : pompe à chaleur seule (point de consigne max. 62 °C) / **Auto** : pompe à chaleur avec dispositif de chauffage électrique comme complément possible (point de consigne max. 62 °C) / **Boost** : pompe à chaleur et dispositif de chauffage électrique en fonctionnement simultané (point de consigne max. 75 °C) / **Électrique** : dispositif de chauffage électrique seulement (point de consigne max 75 °C) / **Ventilateur** : activation de la ventilation seulement. L'électronique d'EGEA est en mesure d'optimiser l'intégration d'énergie provenant d'autres sources : elle arrête la pompe à chaleur quand l'**énergie thermique solaire** (modèle LT-S) est disponible, et elle active et exploite toute surproduction d'**électricité photovoltaïque** et augmente la température de l'eau dans le ballon tampon jusqu'à la valeur configuré par l'utilisateur (max. 75 °C). Les modèles LT-S peuvent être associés à un système thermique solaire, indépendamment du fait qu'il soit géré par son propre dispositif de contrôle ou de la capacité de l'électronique d'EGEA à gérer directement les composants du circuit solaire.

APPLICATIONS

Il est possible de canaliser l'air pour convoyer le flux de manière appropriée selon les différentes situations.

Utilisation d'énergie existant déjà à l'extérieur



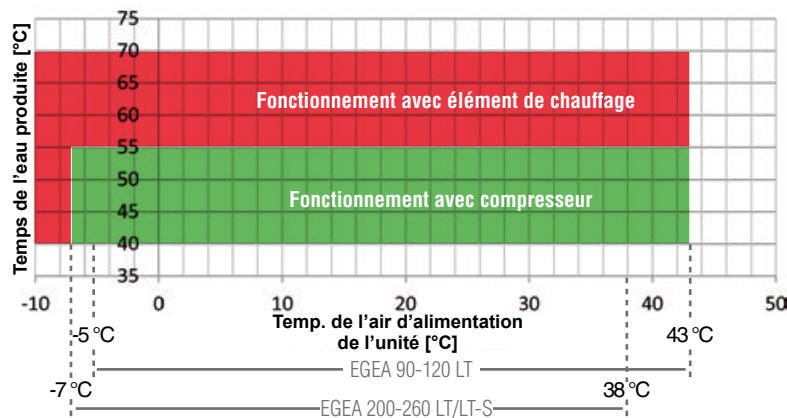
CONNECTIVITÉ

Grâce à l'app « Egea Smart », téléchargeable sur un smartphone, il est possible de gérer totalement Egea en modifiant ses paramètres et ses modes de fonctionnement.



LIMITES D'UTILISATION

Plage de température. Le graphique ci-dessous indique la plage de température de production de l'eau et de l'air qui garantit un bon fonctionnement.



PLAGE DE TENSION D'ALIMENTATION

Le tableau ci-dessous indique des conditions de variation admissibles pour l'alimentation électrique

Alimentation électrique standard	230-1-50	V-ph-Hz
Plage de tension admissible	207 - 254	V

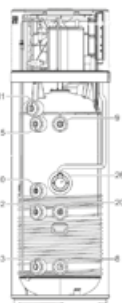
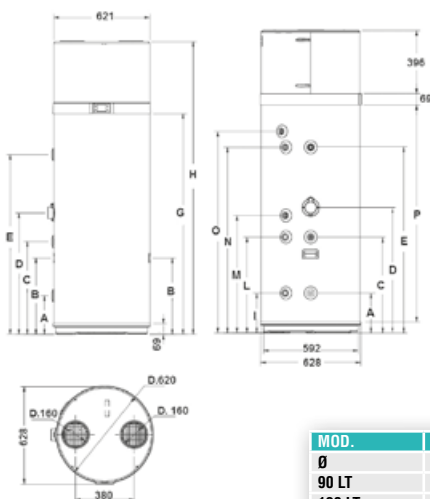
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

EGEA		90 L	120 L	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Capacité nominale de stockage	l	89	118	192	250	187	247
Capacité maximale d'eau chaude à 40 °C	l	98	128	273	338	270	333
Perte stockage	W	40	46	63	71	63	71
Puissance de la résistance de chauffage intégrée	Wél	1200		1500		1500	
Puissance électrique absorbée moyenne	Wél	270	270	430		430	
Puissance calorifique fournie à la pompe	Wth	833		1820		1820	
Dimensions (Ø x H)	mm	510 x 1380	510 x 1530	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Poids à vide	kg	60	70	77	97	80	100
Pression maximale de l'eau	bar	7		7		7	
Température maximale / minimale de l'air	°C	43 / -5		43 / -7		43 / -7	
Débit d'air nominal	m³/h	190		350 / 500		350 / 500	
Volume cubique requis de la pièce	m³	15		> 20		> 20	
Caractéristiques d'alimentation électrique	V-Hz	230 V - 50 Hz		230 V - 50 Hz		230 V - 50 Hz	
Indice de protection		IP24					
Puissance sonore intérieure Lw(A)	dB(A)	52		50		50	
Dispositif de contrôle anti-légionelle		Automatique					
Dispositif anti-corrosion		1 anode au magnésium			2 anodes au magnésium		
Mode de fonctionnement		Auto, Éco, Boost, Électrique, Ventilateur					
Raccord photovoltaïque		OUI		Oui		Oui	
Raccord solaire thermique		-		Non		Oui	
Type de gaz		R290			R134a		
Capacité de charge	g	150		1000		1000	
Durée de chauffage à 7 °C en mode ÉCO	hh:mm	05:52*	08:15	08:17	10:14	08:17	10:14
Durée de chauffage à 14 °C en mode ÉCO	hh:mm	04:02**	06:26**	06:01	07:39	06:01	07:39
Durée de chauffage en mode BOOST	hh:mm	02:30*	04:30*	03:58	05:06	03:58	05:06
COP ECS 7 °C		2,6*	2,7**	3,23	3,38	3,23	3,38
COP ECS 14 °C		2,7**	2,8**	3,49	3,59	3,49	3,59
Serpentin interne pour chauffage solaire		-	-	-	-	0,72	0,72
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en % dans des conditions climatiques moyennes	%	107	112	135	139	135	139
Consommation moyenne d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh	479	458	758	1203	758	1203
Profil de charge nominal		M	M	L	XL	L	XL
CODE		2COBA00F	2COBA01F	2COBA04F	2COBA05F	2COBA06F	2COBA07F

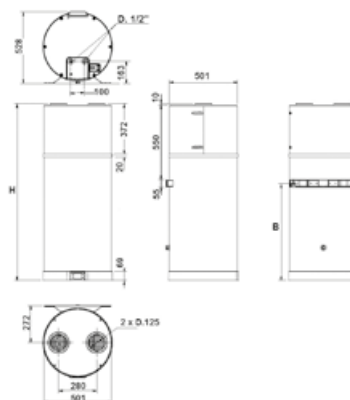
- Test selon le règlement EN 16147-2017 avec une température d'entrée de l'air de 7 °C (6 °C), température ambiante de stockage de la chaudière de 20 °C, chauffage de l'eau de 10 °C à 53 °C. (*)

- Test selon le règlement EN 16147-2017 avec une température d'entrée de l'air de 14 °C (13 °C), température ambiante de stockage de la chaudière de 20 °C, chauffage de l'eau de 10 °C à 53 °C. (**)

ACCESSOIRES	DESCRIPTION
 043007X0	UNIQUEMENT POUR LES VERSIONS LT-S sonde pour collecteur solaire (voir solaire thermique)



mod. 200 / 260
mod. 90 / 120



mod. LT	
8	Raccord d'entrée eau froide
9	Raccord de sortie eau chaude
10	Prédisposition pour la recirculation
11	Évacuation de la condensation
12	Prédisposition pour serpentin thermique à l'entrée (uniquement pour mod. LT-S)
13	Prédisposition pour serpentin thermique à la sortie (uniquement pour mod. LT-S)
20	Puits thermométrique pour solaire (uniquement pour mod. LT-S)
23	Tuyau pour bulbe du thermostat de sécurité
26	Compartment d'accès au dispositif de chauffage électrique et au bulbe du thermostat de sécurité

MOD.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O* mm	P mm
Ø	1"G	-	1/2"G	-	1"G	-	-	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	1/2"G	-
90 LT	-	711	-	-	-	-	1303	-	-	-	-	-	-
120 LT	-	963	-	-	-	-	1555	-	-	-	-	-	-
200 LT-S	250	490	600	705	876,5	1142	1607	250	599	705	877	976	1073
260 LT-S	250	493	600	785	1162	1427	1892	250	600	735	1162	1261	1358
200 LT	250	-	600	705	876,5	1142	1607	-	-	705	877	976	1073
260 LT	250	-	600	785	1162	1427	1892	-	-	735	1162	1261	1358

* Raccord en plastique à la sortie

OMNIA S HYBRID C R32 POMPES À CHALEUR HYBRIDES RÉVERSIBLES AIR/EAU POUR INSTALLATION SPLIT AVEC PRODUCTION INSTANTANÉE DE DHW

ERP



> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Les pompes à chaleur hybrides OMNIA S HYBRID C 3.2 combinent la **technologie de la pompe à chaleur écologique R32** et la **chaudière à condensation** avec la production instantanée d'eau chaude sanitaire en un seul produit compact.

Le gaz écologique R32 combine une grande efficacité avec un impact environnemental réduit. Grâce à son **PRG de 675**, soit environ un tiers du PRG du R410a, il contribue à réduire les émissions de CO₂, qui sont la principale cause du réchauffement de la planète.

Les systèmes hybrides Ferrolli sont la **solution idéale pour remplacer les anciens générateurs, même sur les systèmes à haute température avec radiateurs**, grâce à l'intégration de la chaudière.

Ses dimensions compactes, similaires à celles d'une chaudière murale, **facilitent son remplacement sans perte d'espace significative** ni nécessité de travaux de restructuration importants.

En faisant fonctionner la chaudière ou la pompe à chaleur en fonction des conditions climatiques, l'électronique interne optimise le rendement du système en fonctionnant constamment **dans le mode le plus économique et le plus efficace possible**, avec d'excellents avantages pour l'utilisateur final.

La chaudière sera libre de **produire de l'eau chaude sanitaire instantanée** même pendant les opérations de chauffage ou de refroidissement de la pompe à chaleur, ce qui **maximisera les niveaux de confort**. Dans le cas peu probable où la pompe à chaleur serait bloquée, la chaudière pourra toujours fonctionner de manière autonome en mode backup, **garantissant ainsi le chauffage et la production d'ECS**.

Le système se compose d'une **unité externe Full DC inverter**, disponible avec un choix de 4 puissances différentes, **associée à l'unité hybride interne et de condensation avec un module hydronique intégré, comprenant une pompe DC inverter** pour gérer le circuit de refroidissement. Le système est **extrêmement polyvalent** et capable de fonctionner dans des **conditions climatiques difficiles, jusqu'à -20°C en extérieur**. Il évite le risque de gel grâce à un circuit de refroidissement divisé.

Aspiration murale des gaz de combustion dans les cas relevant de la législation italienne. Le décret n° 102 du 4 juillet 2014.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE :

- Approuvée pour une **utilisation externe dans un site complètement exposé**
- Alimentée par du **gaz écologique R32** à faible impact environnemental
- **Courant d'appel et bruit réduit** grâce à la technologie Full inverter
- **Compresseur avec double moteur rotatif DC INVERTER** sur des supports amortisseurs de vibrations et enveloppé dans une double couche de matériau insonorisant pour minimiser les vibrations et le bruit
- Ventilateurs **axiaux** avec moteur **DC sans balais**, y compris grilles de protection
- **Sonde de température de l'air extérieur pré-installée sur l'unité**.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :

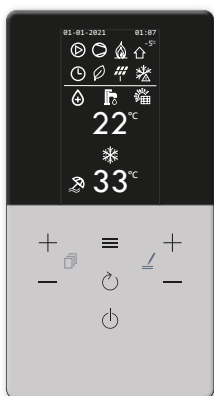
- Robuste et **adaptée au remplacement de systèmes particulièrement critiques**
- **Module de combustion avec une plage de modulation de 1:10 et un échangeur de chaleur en acier inoxydable extra épais avec des canaux plus larges** pour maintenir un rendement élevé même sur les anciens systèmes oxydés et souillés
- Alimentation standard avec vannes d'alimentation et de retour du système carré (avec filtre facile d'accès pour l'inspection)
- **M.G.R. : Prête pour le méthane, le GPL, le propane-air**, avec une configuration simple, la chaudière peut fonctionner au gaz naturel, au GPL et à un mélange propane-air sans utiliser de kits de conversion supplémentaires
- **MC² : Multi Combustion Control**, système de combustion avec technologie brevetée d'adaptation au gaz pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux variations des conditions d'alimentation en gaz (par exemple, fluctuations ou chutes de pression)
- **F.P.S. : Système de protection des gaz de combustion**. Le clapet anti-retour standard pour les gaz de combustion permet de raccorder facilement les systèmes de conduits collectifs sous pression
- **Particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des tuyaux « lourds »** grâce à l'homologation pour **l'utilisation avec des tuyaux d'évacuation des gaz de fumée d'un diamètre de 50 mm**

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

- L'interface est dotée de la technologie Capsense **technologie** avec un écran graphique de 2,8" pour une interaction conviviale et pratique. L'interface machine embarquée communique de manière transparente avec le nouveau logiciel **Connect CRP** qui peut contrôler **jusqu'à 8 thermostats** (dont 7 sont des **Zones Connect CRP**), divisés en 2 zones, une directe et une mixte.
- **PROTOCOLE MODBUS** pour un contrôle intelligent via un BMS externe
- **CHAUFFAGE ET REFOUILLISSEMENT** avec modulation Ferrolli Full Inverter qui permet de régler la courbe de température pour réduire la consommation et améliorer le confort de l'utilisateur.
- **ENTRÉE SMART GRID DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
Contacts avec le réseau électrique intelligent pour optimiser la consommation et économiser sur les factures d'énergie. Consultez les manuels pour plus de détails
- **CONTRÔLE À DISTANCE VIA APP**. Disponible pour iOS et Android en utilisant le CRP Connect (optionnel)
- **MODE PDC SILENCIEUX**. Réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, ce qui réduit considérablement les niveaux de bruit.
- **ON/OFF et ETE/HIVER** à partir de contacts externes. L'unité peut être mise en marche et arrêtée par un contact externe, en recevant des signaux de commutation été/hiver (par exemple, du thermostat de zone). Le mode de fonctionnement suivra les réglages du contrôleur
- **ECO**. Consigne dédiée au mode « Eco ». Peut être programmé avec une tranche horaire quotidienne
- **PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE HORAIRE**. Connect CRP (en option) permet des programmations horaires différenciées pour chaque jour de la semaine, en définissant le mode (FROID/CHAUD/ECS) et les consignes de fonctionnement pour chaque tranche horaire.



INTERFACE GRAPHIQUE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



OMNIA S 3.2 HY C		04	06	08	10
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière température moyenne (eau produite 35°C)	Classe / ηs (%)	A+++ 186	A+++ 191	A+++ 200	A+++ 201
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière basse température (eau produite 55°C)	Classe / ηs (%)	A++ 128	A++ 136	A++ 130	A++ 135
SCOP (basse température 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
SEER (eau produite 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Type et nombre de compresseurs	-	1 x rotatif double CC			
Type d'échangeur côté système / côté source	-	plaques d'acier inoxydable brasées / bobine à ailettes			
Type de ventilateurs / nombre de ventilateurs	-	CC sans balais / 1			
Raccords frigorifiques - ligne liquide	Ø	1/4" SAE / Ø 6.35		3/8" SAE / Ø 9.52	
Raccords frigorifiques - conduite de gaz	Ø	5/8" SAE / Ø 15.88			
Volume du vase d'expansion de l'unité intérieure	L	8			
SWL - niveau de puissance acoustique de l'unité extérieure* / intérieure*	dB(A)	56/39	58/39	59/39	60/39
Poids de l'unité extérieure / intérieure	kg	58/43		77/43	

REMARQUE : Classe d'efficacité calculée selon le règlement européen 811/2013. Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. *SWL = Niveau de puissance acoustique, pour 1×10^{-12} W avec un appareil fonctionnant dans les conditions A7W35. Le niveau de puissance acoustique total en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. La puissance acoustique totale en dB(A) qui est, par conséquent, la seule donnée acoustique exigente. Les niveaux de pression acoustique sont des valeurs calculées à partir du niveau de puissance acoustique (SWL) en appliquant la relation ISO-3744.






DONNÉES DE PERFORMANCE		04	06	08	10	
A7W35	Puissance calorifique nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Puissance calorifique nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25







Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. Données déclarées selon la norme EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la puissance frigorifique et la puissance absorbée COP (Coefficient Of Performance) = rapport de la puissance calorifique à la puissance d'entrée A7W35 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / système : eau en entrée 30°C, en sortie 35°C A7W45 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / système : eau en entrée 40°C, en sortie 45°C A35W18 = source : air en entrée 35°C d.b. / système : eau en entrée 23°C, en sortie 18°C A35W7 = source : air en entrée 35°C d.b. / système : eau dans 12°C hors 7°C

REMARQUES : Classe d'efficacité calculée selon le règlement européen 811/2013.

OMNIA S 3.2 HY C PERFORMANCE		04	06	08 (*)	10
Puissance thermique max/min en chauffage (Hi)	kW	24,5/2,9			
Puissance thermique max/min en chauffage (80/60°C)	kW	24/2,8			
Puissance thermique max/min en chauffage (50/30°C)	kW	26/3,1			
Puissance thermique max/min en ECS (Hi)	kW	28,5/3,2			
Puissance thermique max/min en ECS	kW	28,0/2,8			
Rendement Pmax/Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98,1/98			
Rendement Pmax/Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1/107,5			
Efficacité 30 % (Hi)	%	109,7			
Pression de travail max/min en chauffage	bar	3/0,8			
Pression de travail max/min en ECS	bar	9/0,3			
Débit ECS Δt 25°C / 30°C	l/min	16,1/13,4			
E.U. + I.U. CODE (*)		OXHK4EWA	OXHK6EWA	OXHK8GWA	OXHKAEWA
		OXHK4FWA	OXHK6FWA		
		OXHK4GWA	OXHK6GWA	OXHK8EWA	OXHKAGWA

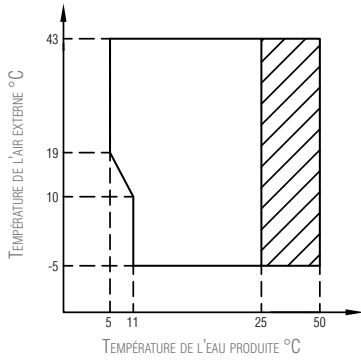
(*) Le code sera confirmé pendant la phase de commande en fonction de la disponibilité du back-office commercial

ACCESSOIRES EN OPTION	CODE
 Gabarit normal galvanisé	046053X0
 Kit hydraulique composé d'un robinet de gaz, d'un robinet d'arrivée d'eau, de tuyaux de raccordement et de raccords	012050W0
 Kit de couvercle de fixation pour le recouvrement esthétique des raccords hydrauliques muraux	016009X0
 Connect CRP	013054XA
 Zones Connect CRP	013055XA

ACCESSOIRES EN OPTION	CODE
 coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° Ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
 raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 80/125 mm pour les chaudières à condensation	041006X0
 raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 100/60 mm pour les chaudières à condensation	041083X0
 Kit d'évacuation 80/80 à double tube pour chaudières à condensation, y compris les points de test	041082X0
 Kit anti-vibration en caoutchouc pour unité extérieure	2CP000ZF
 Sonde de température débit du système ou pour intégration de système hybride solaire/hybride	2CP000NF

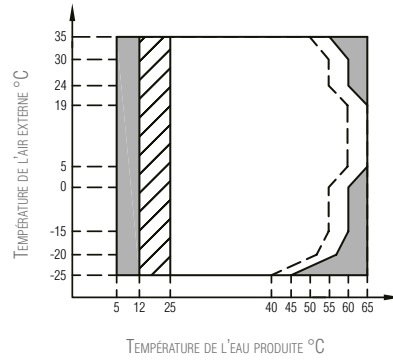
LIMITES DE FONCTIONNEMENT


MODE REFROIDISSEMENT





 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

MODE CHAUFFAGE



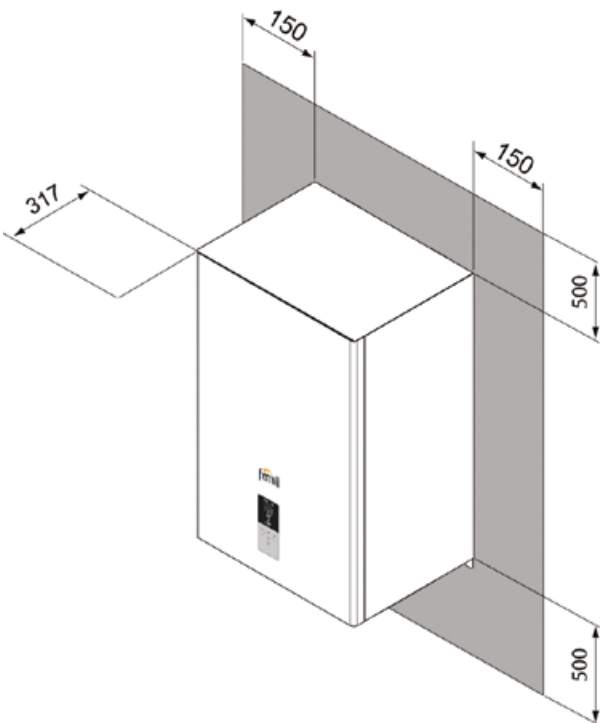
 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

 Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint externe) installé

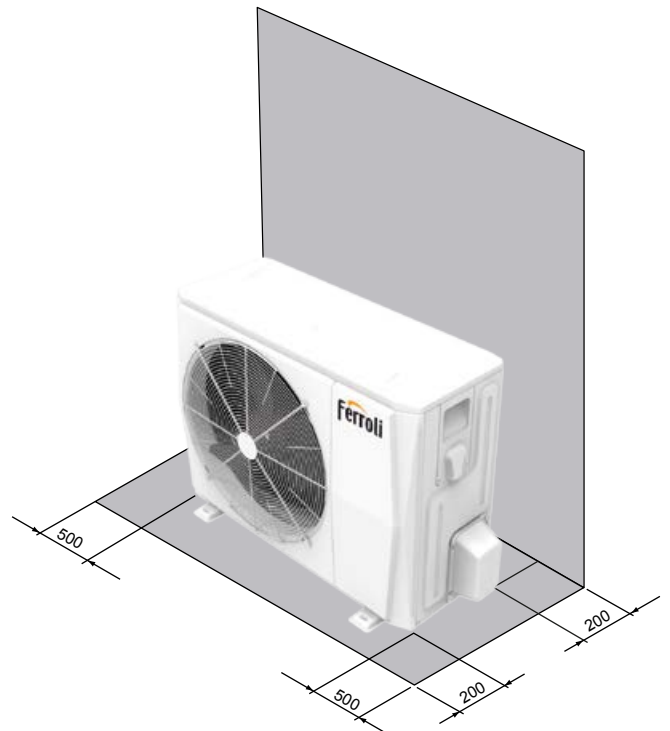
 Température maximale de l'eau en entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur

ESPACES DE TRAVAIL MINIMUMS (en mm)

UNITÉ INTÉRIEURE

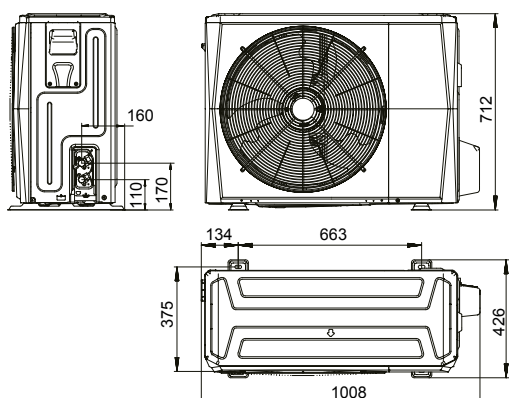


UNITÉ EXTÉRIEURE

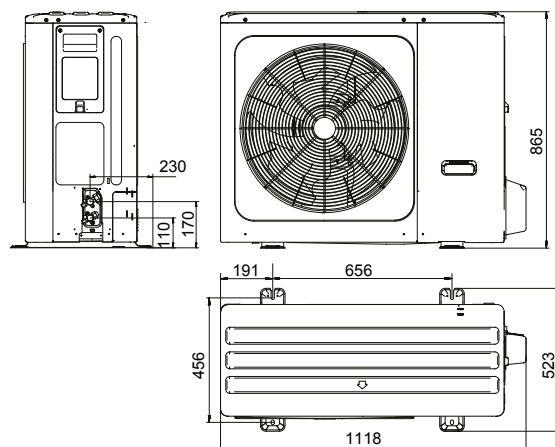


DIMENSIONS HORS TOUT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (en mm)

mod. 4 - 6

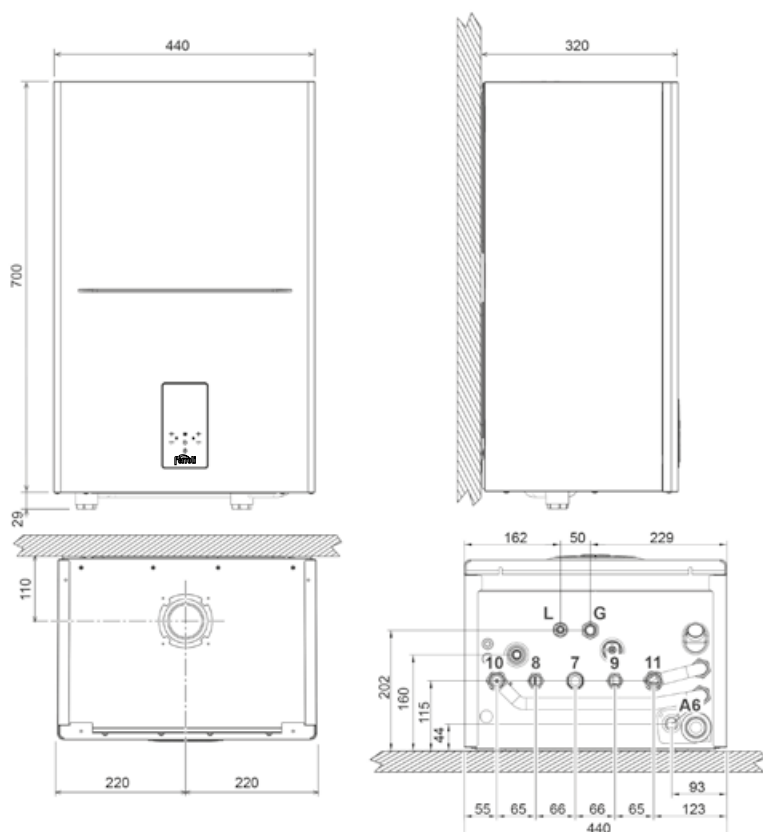


mod. 8 - 10



MODÈLES		4	6	8	10
Emballage (LxHxl)	mm	1065x800x485			1190x970x560
Poids de l'emballage	kg	65			94

DIMENSIONS HORS TOUT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (en mm)



> LÉGENDE

- 7 Entrée de gaz - Ø 3/4"
- 8 Sortie ECS - Ø 1/2"
- 9 Entrée ECS - Ø 1/2"
- 10 Alimentation du système - Ø 3/4"
- 11 Retour du système - Ø 3/4"
- A6 Raccordement de l'évacuation des condensats
- L Ligne liquide
- G Ligne de gaz

OMNIA S HYBRID H

ERP

POMPES À CHALEUR HYBRIDES RÉVERSIBLES AIR/EAU R32
POUR INSTALLATION SPLIT ; PEUVENT ÊTRE COMBINÉES AVEC UN
CHAUFFE-EAU EXTERNE



> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Les pompes à chaleur hybrides OMNIA S HYBRID H 3.2 combinent la technologie de la **pompe à chaleur écologique R32** et la **chaudière à condensation** pour le chauffage en un seul produit compact. Le gaz écologique R32 combine une grande efficacité avec un impact environnemental réduit. Grâce à son **PRG de 675**, soit environ un tiers du PRG du R410a, il contribue à réduire les émissions de CO₂, qui sont la principale cause du réchauffement de la planète.

Ses **dimensions compactes**, similaires à celles d'une chaudière murale, **facilitent son remplacement sans perte d'espace significative** ni nécessité de travaux de restructuration importants.

En faisant fonctionner la chaudière ou la pompe à chaleur en fonction des conditions climatiques, l'électronique interne **optimise le rendement du système** en fonctionnant constamment **dans le mode le plus économique et le plus efficace possible**, avec d'excellents avantages pour l'utilisateur final.

La chaudière sera libre de produire de **l'eau chaude sanitaire dans le réservoir de stockage externe** pendant les opérations de chauffage ou de refroidissement par pompe à chaleur, **maximisant ainsi les niveaux de confort**. Dans le cas peu probable où la pompe à chaleur serait bloquée, la chaudière pourra toujours fonctionner de manière autonome en mode backup, **garantissant ainsi le chauffage et la production d'ECS**.

Le système se compose d'une **unité externe Full DC Inverter**, disponible avec un choix de 4 puissances différentes, associée à une **unité interne hybride et à une unité de condensation avec un module hydronique intégré**, comprenant une pompe DC inverter pour le contrôle du circuit de refroidissement.

Le système est extrêmement polyvalent et capable de fonctionner dans des conditions climatiques difficiles, **jusqu'à -20°C en extérieur**. Il **évite le risque de gel** grâce à un circuit de refroidissement divisé.

La fonction **Entrée photovoltaïque** empêche la chaudière de produire de l'eau chaude sanitaire, favorisant l'utilisation de la seule pompe à chaleur et de tout chauffe-eau électrique, maximisant ainsi l'autoconsommation et les bénéfices pour l'utilisateur.

Aspiration murale des gaz de combustion dans les cas relevant de la législation italienne. Le décret n° 102 du 4 juillet 2014.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE :

- Approuvée pour une **utilisation externe dans un site complètement exposé**
- Alimentée par du **gaz écologique R32** à faible impact environnemental
- Courant d'appel et bruit réduit grâce à la technologie Full inverter
- **Compresseur avec double moteur rotatif DC INVERTER** sur des supports amortisseurs de vibrations et enveloppé dans une double couche de matériau insonorisant pour minimiser les vibrations et le bruit
- Ventilateurs **axiaux** avec moteur **DC sans balais**, y compris grilles de protection
- **Sonde de température de l'air extérieur pré-installée sur l'unité**.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :

- **Robustes et adaptés aux remplacements, même dans les systèmes particulièrement critiques**
- **Module de combustion avec une plage de modulation de 1:10 et un échangeur de chaleur en acier inoxydable extra épais avec des canaux plus larges** pour maintenir un rendement élevé même sur les anciens systèmes oxydés et souillés
- Alimentation standard avec vannes d'alimentation et de retour du système carré (avec filtre facile d'accès pour l'inspection)
- **M.G.R. : Prête pour le méthane, le GPL, le propane-air**, avec une configuration simple, la chaudière peut fonctionner au gaz naturel, au GPL et à un mélange propane-air sans utiliser de kits de conversion supplémentaires
- **MC² : Multi Combustion Control**, système de combustion avec technologie brevetée d'adaptation au gaz pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux variations des conditions d'alimentation en gaz (par exemple, fluctuations ou chutes de pression)
- **F.P.S. : Système de protection des gaz de combustion**. Le clapet anti-retour standard pour les gaz de combustion permet de raccorder facilement les systèmes de conduits collectifs sous pression
- **Particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des tuyaux « lourds »** grâce à l'homologation pour **l'utilisation avec des tuyaux d'évacuation des gaz de fumée d'un diamètre de 50 mm**

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

- L'interface est dotée de la technologie Capsense **technologie** avec un écran graphique de 2,8" pour une interaction conviviale et pratique. L'interface machine embarquée communique de manière transparente avec le nouveau logiciel **Connect CRP** qui peut contrôler **jusqu'à 8 thermostats** (dont 7 sont des **Zones Connect CRP**), divisés en 2 zones, une directe et une

- **PROTOCOLE MODBUS** pour un contrôle intelligent via un BMS externe

- **CHAUFFAGE ET REFOUILLISSEMENT** avec modulation Ferrolli Full Inverter qui permet de régler la courbe de température pour réduire la consommation et améliorer le confort de l'utilisateur.

ENTRÉE SMART GRID DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Contacts avec le réseau électrique intelligent pour optimiser la consommation et économiser sur les factures d'énergie. Nous vous invitons à lire les manuels pour plus de détails.

- **CONTRÔLE À DISTANCE VIA APP**. Disponible pour iOS et Android en utilisant le CRP Connect (optionnel)

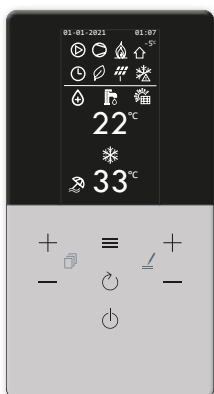
- **MODE PDC SILENCIEUX**. Réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, ce qui réduit considérablement les niveaux de bruit.

- **ON/OFF et ETE/HIVER** à partir de contacts externes. L'unité peut être mise en marche et arrêtée par un contact externe, en recevant des signaux de commutation été/hiver (par exemple, du thermostat de zone). Le mode de fonctionnement suivra les réglages du contrôleur

- **ECO**. Consigne dédiée au mode « Eco ». Peut être programmé avec une tranche horaire quotidienne

- **PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE HORAIRE**. Connect CRP (en option) permet des programmations horaires différenciées pour chaque jour de la semaine, en définissant le mode (FROID/CHAUD/ECS) et les consignes de fonctionnement pour chaque tranche horaire.

INTERFACE GRAPHIQUE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



OMNIA S 3.2 HY H		04	06	08	10
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière température moyenne (eau produite 35°C)	Classe / ηs (%)	A+++ 186	A+++ 191	A+++ 200	A+++ 201
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière basse température (eau produite 55°C)	Classe / ηs (%)	A++ 128	A++ 136	A++ 130	A++ 135
SCOP (basse température 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
SEER (eau produite 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Type du compresseur	-	Rotatif double CC			
Nbre compresseurs/ Nbre circuits réfrigération	Nbre	1/1			
Type d'échangeur côté système / côté source	-	plaques d'acier inoxydable brasées / bobine à ailettes			
Type de ventilateurs / nombre de ventilateurs	-	CC sans balais / 1			
Raccords frigorifiques - ligne liquide	Ø	1/4" SAE / Ø 6.35		3/8" SAE / Ø 9.52	
Raccords frigorifiques - conduite de gaz	Ø	5/8" SAE / Ø 15.88			
Volume du vase d'expansion de l'unité intérieure	L	8			
SWL - niveau de puissance acoustique de l'unité extérieure* / intérieure*	dB(A)	55/43	58/43	59/43	60/43
Poids de l'unité extérieure / intérieure	kg	58/28		77/28	






REMARQUE : Classe d'efficacité calculée selon le règlement européen 811/2013. Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. *SWL = Niveau de puissance acoustique, pour 1x10⁻¹² W avec un appareil fonctionnant dans les conditions A7W35. Le niveau de puissance acoustique total en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. La puissance acoustique totale en dB(A) qui est, par conséquent, la seule donnée acoustique exigente. Les niveaux de pression acoustique sont des valeurs calculées à partir du niveau de puissance acoustique (SWL) en appliquant la relation ISO-3744.







DONNÉES DE PERFORMANCE		04	06	08	10	
A7W35	Puissance calorifique nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Puissance calorifique nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. Données déclarées selon la norme EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la puissance frigorifique et la puissance absorbée COP (Coefficient Of Performance) = rapport de la puissance calorifique à la puissance d'entrée A7W35 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / système : eau en entrée 30°C, en sortie 35°C A7W45 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / système : eau en entrée 40°C, en sortie 45°C A35W18 = source : air en entrée 35°C d.b. / système : eau en entrée 23°C, en sortie 18°C A35W7 = source : air en entrée 35°C d.b. / système : eau dans 12°C hors 7°C REMARQUES : Classe d'efficacité calculée selon le règlement européen 811/2013.

OMNIA S 3.2 HY H PERFORMANCE		04	06	08	10
Puissance thermique max/min en chauffage (Hi)	kW	28,5/2,9			
Puissance thermique max/min en chauffage (80/60°C)	kW	27,9/2,8			
Puissance thermique max/min en chauffage (50/30°C)	kW	30,2/3,1			
Rendement Pmax/Pmin (80-60°C) (Hi)	%	97,8/98			
Rendement Pmax/Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1/107,5			
Efficacité 30 % (Hi)	%	109,5			
Pression de travail max/min en chauffage	bar	3/0,8			
E.U. + I.U. CODE (*)		0XHK4NWA	0XHK6NWA	0XHK8KWA	0XHKAMWA
		0XHK4MWA	0XHK6MWA		
		0XHK4KWA	0XHK6KWA	0XHK8MWA	0XHKAKWA

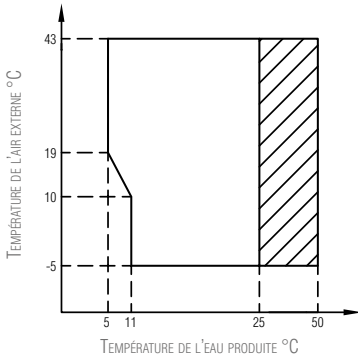
(*) Le code sera confirmé pendant la phase de commande en fonction de la disponibilité du back-office commercial

ACCESSOIRES EN OPTION	CODE
 Gabarit normal galvanisé	046054X0
 Kit hydraulique composé d'un robinet de gaz, d'un robinet d'arrivée d'eau et de tuyaux de raccordement et de raccords	012051W0
 Kit de couvercle de fixation pour le recouvrement esthétique des raccords hydrauliques muraux	016009X0
 Connect CRP	013054XA
 Zones Connect CRP	013055XA

ACCESSOIRES EN OPTION	CODE
 coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
 raccord pour tuyau coaxial vertical ø 80/125 mm pour les chaudières à condensation	041006X0
 raccord pour tuyau coaxial vertical ø 100/60 mm pour les chaudières à condensation	041083X0
 Kit d'évacuation 80/80 à double tube pour chaudières à condensation, y compris les points de test	041082X0
 Kit anti-vibration en caoutchouc pour unité extérieure	2CP000ZF
 Sonde de température débit du système ou pour intégration de système hybride solaire/hybride	2CP000NF

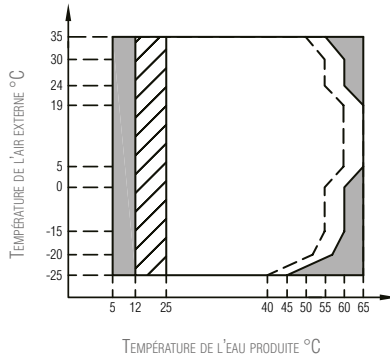
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

MODE CHAUFFAGE

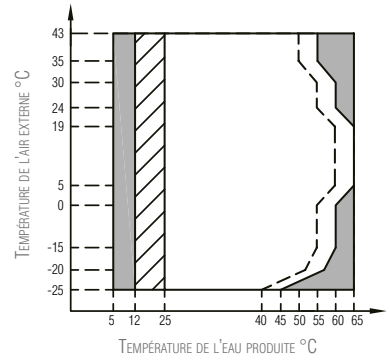


Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint externe) installé

Température maximale de l'eau en entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur

MODE ECS



Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

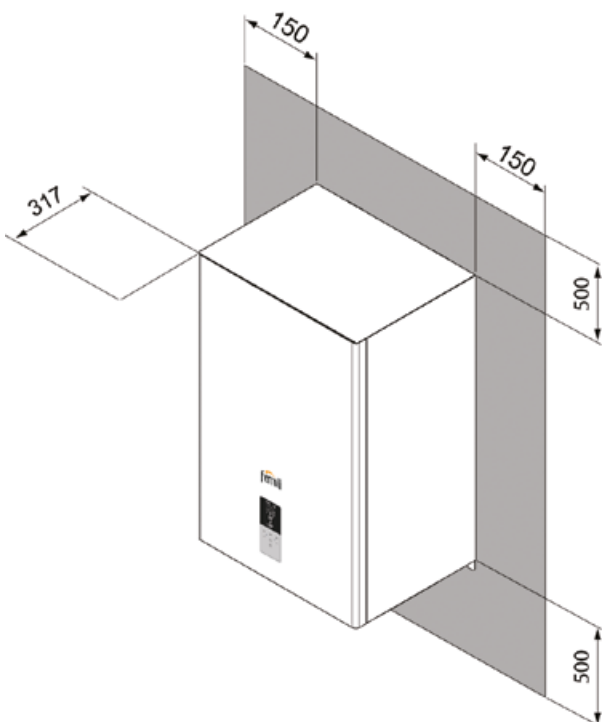
Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint externe) installé

Température maximale de l'eau en entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur

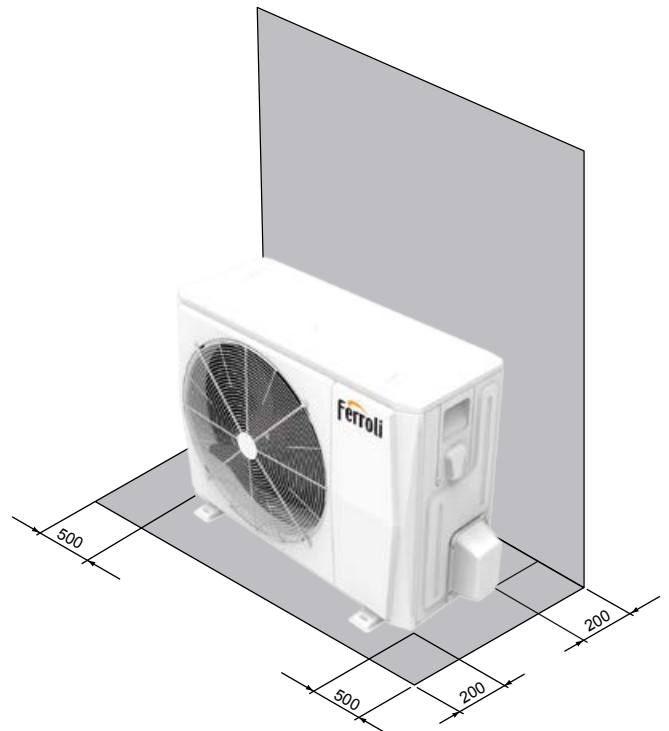
REMARQUE MODE ECS : la température de l'eau produite est la température de l'eau produite par l'unité et non la température de l'eau chaude sanitaire disponible pour l'utilisateur, qui est fonction de ce paramètre et de la surface du serpentin du ballon ECS, le cas échéant.

ESPACES DE TRAVAIL MINIMUMS (en mm)

UNITÉ INTÉRIEURE

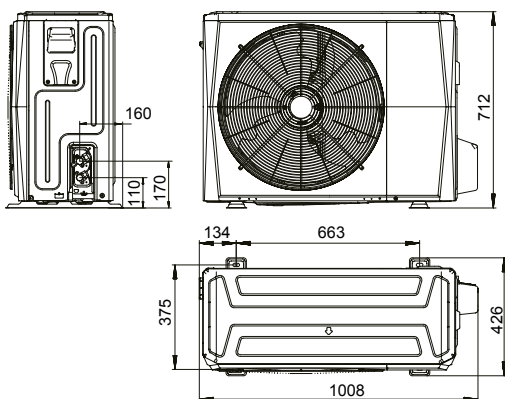


UNITÉ EXTÉRIEURE

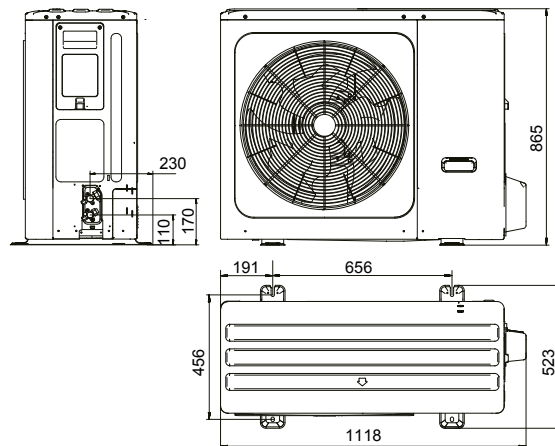


DIMENSIONS HORS TOUT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (en mm)

mod. 4 - 6

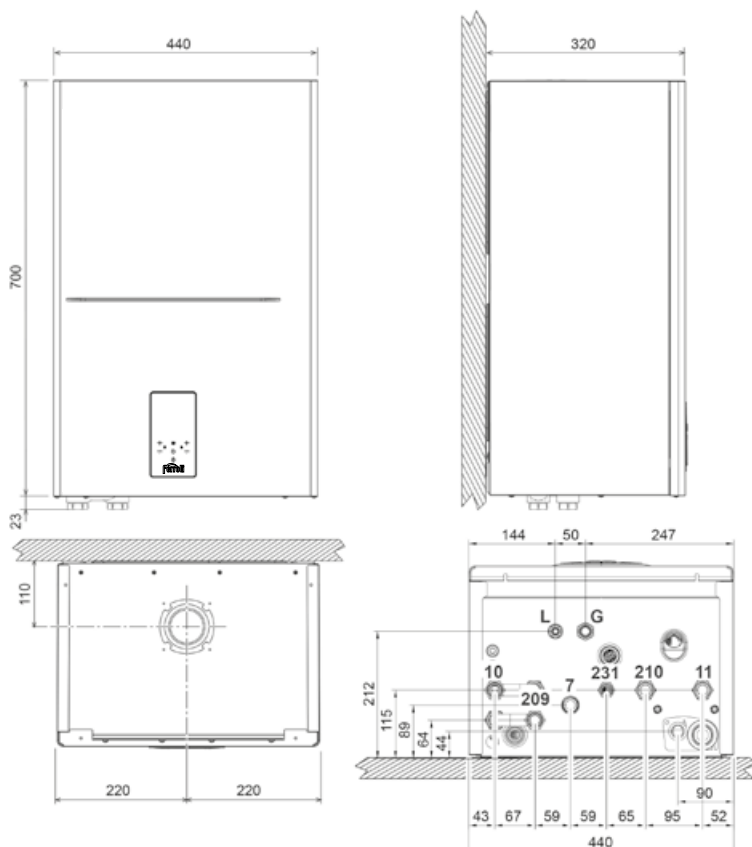


mod. 8 - 10



MODÈLES		4	6	8	10
Emballage (LxHxl)	mm	1065x800x485			1190x970x560
Poids de l'emballage	kg	65			94

DIMENSIONS HORS TOUT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (en mm)



> LÉGENDE

- 7 Entrée de gaz - Ø 3/4"
- 10 Alimentation du système - Ø 3/4"
- 11 Retour du système - Ø 3/4"
- 209 Alimentation du chauffe-eau - Ø 3/4"
- 210 Retour du chauffe-eau - Ø 3/4"
- 231 Raccordement de remplissage - Ø 1/2"
- A6 Raccordement de l'évacuation des condensats
- L Ligne liquide
- G Ligne de gaz

OMNIA M 3.2 POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE POUR INSTALLATION AVEC COMPRESSEUR DC INVERTER



> GENERAL CHARACTERISTICS:

Cette série répond aux exigences de climatisation estivale et hivernale des installations commerciales et résidentielles de faible et moyenne puissance. Les unités sont adaptées pour l'installation à l'extérieur et pouvant produire de l'eau jusqu'à 65 °C, elles peuvent être employées dans des systèmes rayonnants, ventilo-convecteurs, radiateurs et pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (ECS) via une chaudière externe. Les unités sont caractérisées par l'utilisation d'un compresseur DC inverter qui module la puissance fournie et sont dotées d'un kit hydronique comprenant tous les composants essentiels pour une installation rapide et sûre. Se distinguent par une haute efficacité et des niveaux sonores réduits, ce qui permet de les utiliser comme unique générateur pour l'installation ou avec d'autres sources d'énergie complémentaires telles que des chaudières ou des dispositifs de chauffage électriques complémentaires. Les unités sont dotées de série d'une sonde de température de l'eau dans le ballon tampon d'ECS (à installer par l'installateur) et d'une sonde de température de l'air extérieur (déjà installée sur l'unité), afin d'assurer l'adaptation climatique en chauffage et en rafraîchissement. Pour des applications spécifiques, il est possible d'installer les unités en configuration multiple « en cascade » avec une unité « MASTER » (gérée directement par le dispositif de commande) et jusqu'à 5 unités « SLAVE », différant également par leur puissance de sortie. La préparation de l'eau chaude sanitaire est laissée à l'unité master, tandis qu'en cas de panne de l'une des unités slave, les autres continuent à fonctionner normalement.

L'installation n'exige que des raccordements électriques et hydrauliques.

> LE DISPOSITIF DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur consiste en un contrôleur câblé à distance (5 fils, distance max. de 50 m de l'unité) qui gère :

- **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE RAFFRAÎCHISSEMENT** Où l'unité est le seul dispositif de chauffage. Si l'unité fonctionne en mode chaud ou froid, il fonctionne en modulant la fréquence du compresseur pour maintenir la température de l'eau produite à la valeur de point de consigne fixée. Une valeur de paramétrage permet d'utiliser le contrôleur à distance (par ex. pour des circuits de chauffage à une seule zone) en tant que thermostat.
- **PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)** L'unité démarre en mode chaud pour maintenir la température d'un ballon tampon d'ECS à la valeur de point de consigne fixée. Une vanne de dérivation à 3 voies (non fournie) et une sonde de température (sonde T5 fournie avec un câble d'une longueur de 10 m) doivent être insérées dans un puits du ballon d'ECS.
- **SOURCES D'ÉNERGIE COMPLÉMENTAIRES** (chaudière ou dispositif électrique de chauffage complémentaire) Selon les valeurs de paramétrage configurées, ces sources peuvent être activées en complément ou remplacement de la pompe à chaleur pendant le fonctionnement en chauffage ou pour la production d'ECS et si la pompe à chaleur ne fonctionne pas.
- **FONCTIONNEMENT EN CASCADE** de plusieurs unités. L'unité master peut contrôler en cascade jusqu'à 6 unités différentes (1 master, 5 slave, également avec des puissances de sortie différentes) avec un seul contrôleur connecté à l'unité master. Il est possible d'affecter la fonction de production d'ECS à l'unité master, tandis qu'en cas de panne de l'une des 5 unités slave, les autres peuvent continuer à fonctionner normalement.
- **GESTION D'UN MAXIMUM DE 2 CIRCUITS DE CHAUFFAGE (1 DIRECT ET 1 MÉLANGÉ)**. L'unité est en mesure de gérer les pompes de circulation (non fournies) des deux circuits de chauffage et, uniquement pour le circuit mélangé, la vanne de mélange (non fournie) et la sonde de température de la conduite d'arrivée d'eau (non fournie).
- **ENTRÉE POUR SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET RÉSEAU INTELLIGENT**. L'unité est dotée de 2 entrées numériques à connecter au signal provenant du système photovoltaïque et du réseau électrique. La logique de gestion est la suivante :
 - si l'entrée numérique du système photovoltaïque est fermée, l'unité lance le mode ECS avec un point de consigne de l'ECS = 70 °C et (le cas échéant) elle met l'élément de chauffage électrique du ballon tampon d'ECS en marche. L'unité fonctionne en mode de rafraîchissement/chauffage selon la logique normale.
 - si l'entrée du système photovoltaïque est ouverte et l'entrée du réseau intelligent fermée, l'unité fonctionne normalement.
 - si les entrées du système photovoltaïque et du réseau intelligent sont toutes deux fermées, l'unité désactive le mode ECS et peut fonctionner en mode de rafraîchissement/chauffage pendant une durée limitée (configurée par un paramètre) après laquelle elle s'arrêtera.
- **COMMANDE À DISTANCE DE L'UNITÉ PAR UNE APP**. (disponible uniquement pour les systèmes IOS et Android).
- **RÉSISTANCE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DU BALLON TAMPON D'ECS** En mode ECS, il est possible de gérer une résistance de chauffage électrique dans le ballon tampon d'ECS en tant que complément de la pompe à chaleur, comme fonction anti-légionelle, ou en tant que dispositif de secours complet en cas de panne de la pompe à chaleur.
- **ECS RAPIDE** Cette fonction peut être mise en marche manuellement pour donner priorité à l'ECS en amenant le ballon tampon d'ECS au point de consigne de température le plus rapidement possible en utilisant toutes les sources d'énergie disponibles (pompe à chaleur, résistances électriques complémentaires, chaudière).
- **FONCTION ANTI-LÉGIONELLE** Il est possible de configurer des cycles anti-légionelle hebdomadaires. La pompe à chaleur doit être intégrée avec une résistance électrique de chauffage de la chaudière ou de la chaudière d'ECS.
- **MODE SILENCIEUX** Quand il est activé, selon une programmation horaire, il réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, afin de réduire le bruit produit et la puissance absorbée par l'unité.
- **ACTIVATION/DÉSACTIVATION** par un contact externe. L'unité peut être activée/désactivée par un contact externe (par ex. par un thermostat d'ambiance ou un commutateur à distance). Le cas échéant, l'unité fonctionnera selon le mode configuré par le tableau de commande.
- **CHAUD/FROID** par 2 contacts externes. L'unité peut être activée et désactivée en mode chaud ou froid par 2 contacts externes (par ex. par un thermostat d'ambiance/commutateur à distance qui gère la demande de chaud/froid).
- **ÉCO/CONFORT** Possibilité de définir des tranches horaires de fonctionnement en chaud et froid et les points de consignes correspondants pour les modes ÉCO et CONFORT.
- **PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE** Elle permet de définir une programmation différente pour chaque jour de la semaine, en configurant le mode de fonctionnement pour chaque tranche horaire (FROID/CHAUD/ECS) et le point de consigne.
- **PROTECTION ANTIGEL**. Garantie jusqu'à une température minimale de l'air extérieur de -20 °C grâce à la pompe à chaleur elle-même fonctionnant en source électrique de chauffage antigel (fournie de t au booster électrique (le cas échéant).



CASCADE

L'unité master peut contrôler en cascade jusqu'à 6 unités différentes (1 master, 5 slave, également avec des puissances de sortie différentes) avec un seul contrôleur connecté à l'unité master

CONTRÔLE GRÂCE À L'AFFICHAGE DE CONTRÔLE CLIMA (REM CC) FOURNI SELON LA NORME



> CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Il est contenu dans l'unité pour faciliter les interventions d'entretien et il est doté d'un **COMPRESSEUR à moteur DC INVERTER** à double rotation pour garantir un meilleur équilibrage dynamique et pour réduire les vibrations. Il est placé sur des supports antivibratoires en caoutchouc et enveloppé d'une double couche de matériau d'isolation sonore afin de réduire le bruit. Le compresseur est également doté d'une résistance de chauffage du carter d'huile. Le circuit est complété par un **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EN ACIER INOXYDABLE SOUDÉES-BRASÉES** avec une résistance de chauffage antigel, des **VENTILATEURS AXIAUX AVEC MOTEUR CC SANS BALAIS** avec des grilles de protection contre les accidents, et un serpentin à ailettes composé de tubes de cuivre et d'ailettes en aluminium. Toutes les unités sont dotées du contrôle de vitesse variable des ventilateurs qui permet le fonctionnement à des températures extérieures basses en rafraîchissement et à des températures extérieures élevées en chauffage.

> CIRCUIT HYDRAULIQUE

Contenu dans l'unité pour faciliter les interventions d'entretien, il est doté de série d'un **CIRCULATEUR À FAIBLE CONSOMMATION** avec moteur CC sans balais, d'un fluxostat de l'eau, d'un purgeur d'air automatique, d'un manomètre de l'eau, d'un vase d'expansion, d'une soupape de sûreté et d'un filtre à eau en Y (installation par le technicien d'installation). L'échangeur à plaques et tous les tuyaux du circuit hydraulique sont isolés thermiquement afin de prévenir la condensation et de réduire la perte de chaleur.

> ACCESSOIRES STANDARDS

- **SONDE** pour l'intégration d'une source de chaleur complémentaire
- **COMMANDE À DISTANCE**
- **FILTRE EN Y**

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES GÉNÉRALES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Classe ERP en chauffage / Efficacité saisonnière à température moyenne (eau produite à 55 °C)	(Classe G - A+)	A++ 129	A++ 138	A++ 131	A++ 136	A++ 135	A++ 135	A++ 133	A++ 135	A++ 135	A++ 133	
Classe ERP en chauffage / Efficacité saisonnière à basse température (eau produite à 35 °C)	(Classe G - A+)	A+++ 191	A+++ 195	A+++ 205	A+++ 204	A+++ 189	A+++ 185	A+++ 181	A+++ 189	A+++ 185	A+++ 182	
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50				
SCOP à basse température (eau 35 °C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62	
SCOP à température moyenne (eau 55 °C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
SEER temp. eau 7 °C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67	
SEER temp. eau 18 °C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71	
Type de compresseur	-	DC à double rotation										
Nbre de compresseurs	non	1										
Nbre de circuits de refroidissement	non	1										
Type d'échangeur côté système	-	plaques en acier inoxydable brasées										
Type d'échangeur côté source	-	serpentin à ailettes										
Type de ventilateurs	-	DC axial										
Nbre de ventilateurs	non	1										
Volume du vase d'expansion	l	2					5					
Configuration de la soupape de sûreté de l'eau	bar	3										
Raccords hydrauliques	"	1"					1-1/4"					
Contenu d'eau minimum dans le système	l	15					25					
Surface minimale du serpentin de la chaudière ECS (min. / conseillée)	acier	1,4 / 2,5					1,75 / 4,0					
	émail	1,7 / 3,0					2,5 / 5,6					
Type de réfrigérant	type	R32										
PRG		675										
Charge de réfrigérant	kg	1,4					1,75					
Type de dispositif de contrôle	-	avec câble à distance										
SWL - Niveau de puissance sonore en Rafraîchissement *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
	Max.	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56
SWL - Niveau de puissance sonore en Chauffage *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
	Max.	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56	56	56	56
Courant d'entrée max.	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	

* : **SWL** = Niveaux de puissance sonore pour 1x10⁻¹² W avec une unité fonctionnant dans les conditions suivantes : **A7W35** = source : entrée d'air 7 °C B.S. 6 °C B.H. / système : entrée d'eau 30 °C sortie 35 °C **A35W18** = source : entrée d'air 35 °C B.S. / système : entrée d'eau 23 °C sortie 18 °C **Max.** = aux conditions maximales en mode de chauffage/rafraîchissement **Sil. 1** = si le niveau de silence 1 est activé en mode de chauffage/rafraîchissement **Sil. 2** = si le niveau de silence 2 est activé en mode de chauffage/rafraîchissement. Le niveau de puissance sonore totale en dB(A) est mesuré conformément à la norme **ISO 9614**.

DONNÉES TECHNIQUES

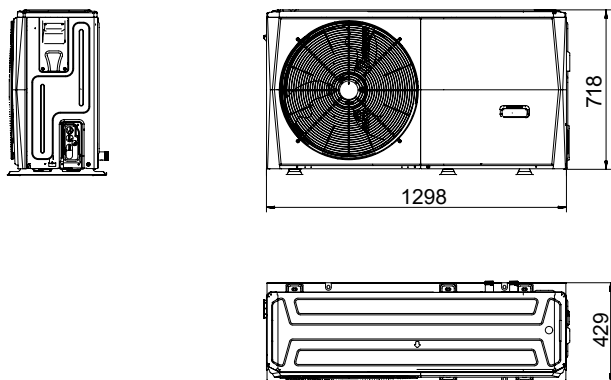
CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Capacité de chauffage	kW nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Puissance absorbée	kW nom	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Débit d'eau	l/h	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Pression statique disponible	kPa	85	84	79	71	61	46	40	61	46	40
A7W45	Capacité de chauffage	kW nom	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Puissance absorbée	kW nom	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
	Débit d'eau	l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Pression statique disponible	kPa	85	84	79	71	60	47	40	60	47	40
A7W55	Capacité de chauffage	kW nom	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	11,9	13,8	16,0
	Puissance absorbée	kW nom	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP	W/W	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
	Débit d'eau	l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720
	Pression statique disponible	kPa	85	85	85	84	84	80	71	84	80	71
A35W18	Puissance frigorifique	kW nom	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Puissance absorbée	kW nom	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
	Débit d'eau	l/h	774	1118	1428	1703	2064	2219	2339	2064	2219	2339
	Pression statique disponible	kPa	85	84	79	71	61	56	52	61	56	52
A35W7	Puissance frigorifique	kW nom	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Puissance absorbée	kW nom	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
	Débit d'eau	l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
	Pression statique disponible	kPa	85	84	81	79	63	60	49	63	60	49
CODE			2CP000AF	2CP000BF	2CP000CF	2CP000DF	2CP000EF	2CP000FF	2CP000GF	2CP000HF	2CP000IF	2CP000JF

Les valeurs se réfèrent aux unités sans options ni accessoires. Données déclarées selon la norme **EN 14511** : **EER** (Energy Efficiency Ratio, taux d'efficacité énergétique) = rapport entre la puissance frigorifique totale et la puissance absorbée effective de l'unité - **COP** (Coefficient Of Performance, coefficient de performance) = rapport entre la puissance calorifique totale et la puissance absorbée effective de l'unité - **A7W35** = source : entrée d'air 7 °C B.S. 6 °C B.H. / système : entrée d'eau 30 °C sortie 35 °C - **A7W45** = source : entrée d'air 7 °C B.S. 6 °C B.H. / système : entrée d'eau 40 °C sortie 45 °C - **A7W45** = source : entrée d'air 7 °C B.S. 6 °C B.H. / système : entrée d'eau 47 °C sortie 55 °C - **A35W18** = source : entrée d'air 35 °C B.S. / système : entrée d'eau 23 °C sortie 18 °C - **A35W7** = source : entrée d'air 35 °C B.S. / système : entrée d'eau 12 °C sortie 7 °C

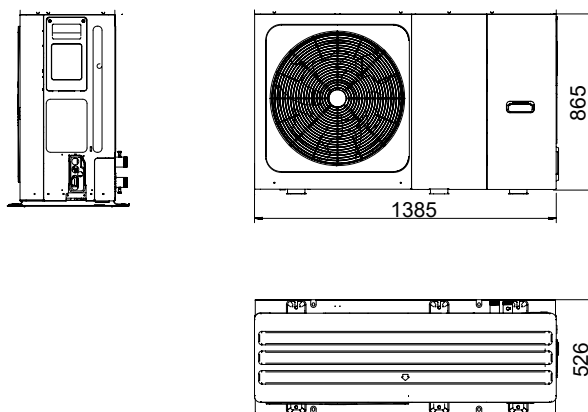
ACCESSOIRES	DESCRIPTION
2C0970AF	Booster électrique de 3 kW, 230-1-50, pour installation interne - OMNIA M mod. 4 - 6
2CP000KF	Booster électrique de 3 kW, 230-1-50, pour installation interne - OMNIA M mod. 8 - 10 - 12 - 14 - 16
2CP000MF	Booster électrique de 4,5 kW, 400-1-50, pour installation interne - OMNIA M mod. 12T - 14T - 16T
2CP000NF	Capteur de température de refoulement installation
2CP001EF	Kit KFM de supports antivibratoires en caoutchoucs OMNIA M 3.2 (à utiliser sans le kit ballon inertiel de 60 l OMNIA M 3.2)
2CP000TF	Kit de supports antivibratoires en caoutchoucs OMNIA M 3.2
2CP000FF	Kit ballon inertiel de 60 l OMNIA M 3.2

DIMENSIONS

mod. 4-6



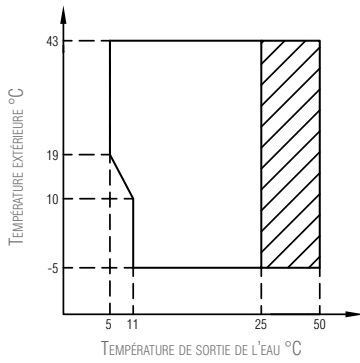
mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODÈLE	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Emballage (LxHxP)	1384x890x526			1470x1040x565						
Poids net / brut (kg)	86 / 109		105 / 132		129 / 155			144 / 172		

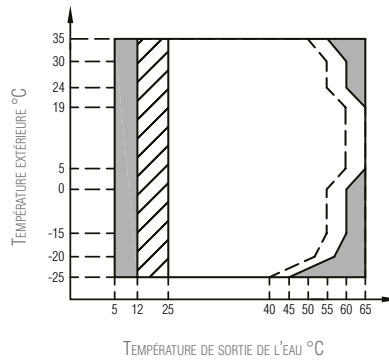
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE RAFFRAICHISSEMENT



Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec possibilité de limitation et protection

MODE CHAUFFAGE

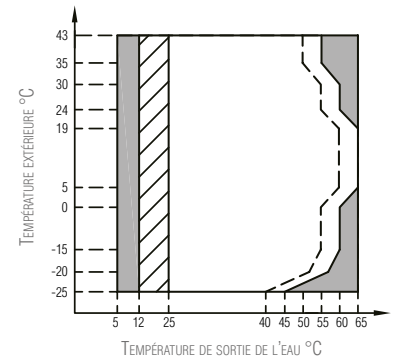


Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec possibilité de limitation et protection

Si la configuration IBH (résistance de chauffage complémentaire) /AHS (chaudière) est valide, seul(e) IBH/AHS se met en marche. Si la configuration IBH/AHS n'est pas valide, seule la pompe à chaleur se met en marche

Ligne de température maximale d'entrée de l'eau pour fonctionnement pompe à chaleur

MODE ECS



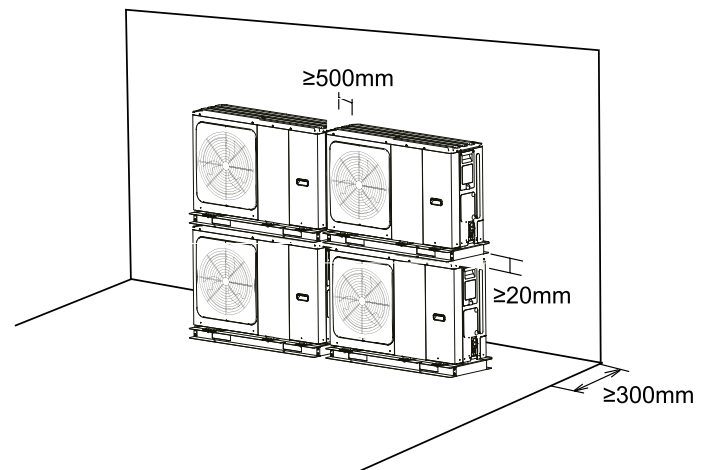
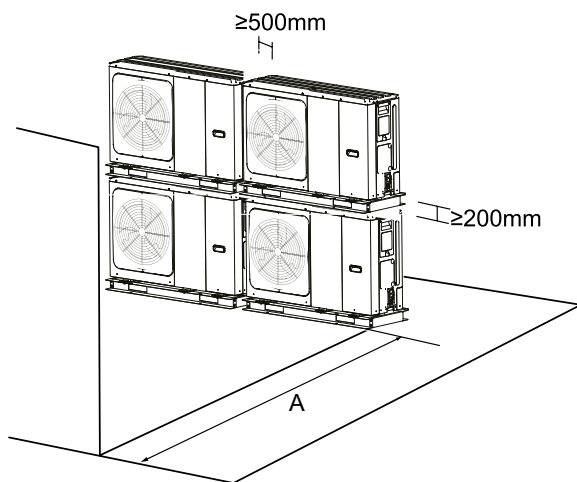
Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec possibilité de limitation et protection

Si la configuration IBH (résistance de chauffage complémentaire) /AHS (chaudière) est valide, seul(e) IBH/AHS se met en marche. Si la configuration IBH/AHS n'est pas valide, seule la pompe à chaleur se met en marche

Ligne de température maximale d'entrée de l'eau pour fonctionnement pompe à chaleur

REMARQUE CONCERNANT LE MODE ECS :
La température de sortie de l'eau est la température de l'eau produite par l'unité et non la température de l'ECS disponible à l'utilisateur, qui est une fonction de ce paramètre et de la surface du serpentin du ballon d'ECS.

ESPACES MINIMUMS REQUIS



MODÈLE	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A (mm)	1000				1500					

OMNIA M 3.2 22T÷30T POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE AVEC COMPRESSEUR INVERTER DC



R32

Nouvelle pompe à chaleur à R32, liquide réfrigérant écologique avec PRG faible.

Jusqu'à 75% d'émissions de CO2 équivalent en moins dans l'environnement par rapport aux machines à R410a



CASCADE

Peut être installée en configuration multiple « cascade » avec une unité « MAÎTRE » (gérée directement par le contrôleur) jusqu'à 5 unités « ESCLAVES », également différentes dans leur puissance de sortie

CONTRÔLE À TRAVERS L'ÉCRAN DE CONTRÔLE DU CLIMA (REM CC) FOURNI SELON LA NORME



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Cette série de pompes à chaleur air-eau répond aux besoins de climatisation hivernale et estivale des installations résidentielles et commerciales de moyenne puissance.

Toutes les unités peuvent être installées à l'extérieur et, étant donné qu'elles peuvent produire de l'eau jusqu'à 60°C, elles peuvent être utilisées dans des systèmes avec plancher radiant, ventilo-convecteurs, radiateurs et pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (ECS) via une chaudière externe (non fournie).

Les unités sont caractérisées par l'utilisation d'un compresseur inverter DC qui permet de moduler la capacité de 30 à 120 % de la capacité nominale et sont complètes avec un kit hydronique comprenant tous les composants essentiels pour une installation rapide et sûre.

Les unités se caractérisent par un rendement énergétique élevé et un faible niveau de bruit. Elles peuvent être utilisées comme seul générateur du système ou intégrées à d'autres sources d'énergie telles que des chauffages électriques d'appoint ou une chaudière.

Toutes les unités sont fournies avec une sonde de température (fournie en standard, montée par l'installateur) pour le ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) et avec une sonde de température de l'air extérieur (déjà installée sur l'unité) pour réaliser le contrôle climatique en mode chauffage et refroidissement.

Toutes les unités sont construites avec précision et testées individuellement en usine. L'installation ne nécessite que les connexions électriques et hydrauliques.

LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur est constituée d'une télécommande filaire (5 fils, longueur maximale de 50 m de l'unité) avec menu en 11 langues qui permet de gérer

SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFOUILLISSEMENT, où la pompe à chaleur est la seule source d'énergie. L'unité, si elle est activée en mode chauffage ou refroidissement, fonctionne en modulant la fréquence du compresseur pour maintenir la température de l'eau produite à la valeur de consigne fixée par le contrôleur. Grâce à ce paramètre, vous pouvez utiliser la télécommande (par exemple, pour les systèmes à zone unique) comme un thermostat d'ambiance.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS). L'unité est activée en mode chauffage pour maintenir la température d'un réservoir ECS (non fourni) à la valeur de consigne. Elle nécessite une vanne de dérivation à 3 voies (non fournie) et une sonde de température (sonde T5, L = 10 m, fournie) à insérer dans un puits du réservoir d'ECS

SOURCES D'ÉNERGIE SUPPLÉMENTAIRES (chaudière ou chauffage électrique). En fonction des paramètres définis, ces sources peuvent être activées en intégration ou en remplacement de la pompe à chaleur lorsque le système est utilisé pour le chauffage des locaux ou pour la production d'ECS. Le contrôleur active également des sources d'énergie supplémentaires au cas où la pompe à chaleur ne fonctionnerait pas

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DU RÉSERVOIR ECS. Le contrôleur peut gérer l'activation d'une résistance électrique insérée dans le réservoir d'ECS comme intégration de chaleur à la pompe à chaleur, pour la fonction de désinfection, ou comme source de réserve d'énergie pour la production d'ECS au cas où la pompe à chaleur ne fonctionnerait pas.

ECS RAPIDE. Cette fonction peut être activée manuellement et elle permet de donner la priorité à la production d'ECS en activant toutes les sources d'énergie (pompes à chaleur, réchauffeurs électriques, chaudière) disponibles pour la production d'ECS afin d'amener dans le plus bref délai possible le ballon d'ECS au point de consigne requis.

FONCTION DE DÉSINFECTION. Vous pouvez régler à partir du contrôleur les cycles hebdomadaires de désinfection de l'eau dans le réservoir d'ECS. Pour mener à bien ces cycles, la pompe à chaleur doit être intégrée à un chauffe-eau électrique ou à une chaudière.

MODE SILENCIEUX. S'il est actif, il permet de réduire la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur afin de réduire le bruit émis et la puissance absorbée par l'unité. Il existe 2 niveaux de silencieux. Grâce à la programmation horaire, vous pouvez définir pour 2 tranches horaires quotidiennes le niveau de silence souhaité (par exemple, pendant la nuit).

ON / OFF en utilisant un contact externe. L'unité peut être mise en marche et arrêtée (ex. thermostat / télérupteur) via un contact externe : dans ce cas, l'unité fonctionnera dans le mode défini par le clavier du contrôleur.

CHAUFFAGE / REFOUILLISSEMENT via des contacts externes. L'unité peut être activée en mode chauffage ou refroidissement par l'intermédiaire de deux contacts externes (ex. thermostat qui gère la demande de chauffage et de refroidissement / télérupteur).

MODE ECO. Pour le mode chauffage, il est possible de définir une plage horaire quotidienne et le point de consigne correspondant pour le mode ECO

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE. Elle permet de programmer 6 tranches horaires pour chaque jour de la semaine : pour chaque tranche horaire, il est possible de définir le mode (REFROIDISSEMENT / CHAUFFAGE / ECS) et le point de consigne souhaité.

PROTECTION ANTIGEL. Garantie pour une température de l'air extérieur jusqu'à -20°C, grâce à la gestion de la carte électronique de l'unité qui permet de chauffer l'eau en utilisant une résistance antigel (de série sur l'échangeur à plaques), la pompe à chaleur elle-même fonctionnant en mode chauffage et le booster électrique (si installé).

FONCTION CASCADE - jusqu'à 6 unités peuvent être contrôlées ensemble en mode cascade (1 unité maître, 5 unités esclaves), avec une seule télécommande connectée à l'unité maître. L'unité maître peut être dédiée à la production d'ECS (eau chaude sanitaire). En cas de défaillance d'une unité esclave, toutes les autres unités peuvent fonctionner normalement.

GESTION D'UN MAXIMUM DE 2 ZONES DE SYSTÈME (1 MIXTE ET 1 DIRECTE). L'unité est en mesure de gérer les pompes (non fournies) des deux zones et, uniquement pour la zone mixte, la vanne de mélange (non fournie) et la sonde de température de refoulement de l'eau (disponible en accessoire).

ENTRÉE PHOTOVOLTAÏQUE ET ENTRÉE SMART GRID. L'unité est équipée de 2 entrées numériques pour la gestion d'une entrée provenant d'un système photovoltaïque et du réseau électrique. Logique de travail :
- si l'entrée photovoltaïque est fermée, l'unité se met en mode ECS avec point de consigne ECS=70°C et (si disponible) le réchauffeur électrique du réservoir ECS sera allumé. L'unité fonctionne en mode refroidissement/chauffage comme la logique normale.

- Si l'entrée photovoltaïque est ouverte et l'entrée smart grid est fermée, l'unité fonctionne normalement.

- Si l'entrée photovoltaïque est ouverte et l'entrée du réseau intelligent est ouverte, l'unité désactive le mode ECS et peut fonctionner en mode refroidissement/chauffage pendant une période définie (réglable par paramètre) puis s'éteint.

LIMITATION DE L'ENTRÉE DE COURANT PAR PARAMÈTRE.

CONTRÔLE À DISTANCE DE L'UNITÉ VIA L'APPLICATION (disponible pour IOS et Android).

DIAGNOSTIC DÉTAILLÉ DES ALARMES AVEC HISTORIQUE DES ALARMES.

AFFICHAGE DE TOUS LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT.

CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION

Logé dans un compartiment protégé du flux d'air pour simplifier les opérations de maintenance, il est équipé d'un compresseur de type rotatif double entraîné par un moteur inverter à courant continu pour assurer un meilleur équilibrage dynamique et réduire les vibrations. Il est placé sur des supports en caoutchouc amortissant les vibrations et enveloppé d'une double couche de matériau insonorisant pour réduire le bruit. En outre, le compresseur est équipé d'un réchauffeur d'huile de carter. Le circuit est équipé d'un échangeur de chaleur à plaques brasées en acier inoxydable avec réchauffeur antigel, d'un détendeur électronique à double flux, d'une vanne à 4 voies, de ventilateurs axiaux avec moteur sans balais en courant continu avec grilles de protection de sécurité, d'un serpentin à ailettes avec traitement anti-corrosion composé de tubes en cuivre et d'ailettes hydrophiles en aluminium. Le circuit est contrôlé par des sondes de température et des transducteurs de pression et protégé par des interrupteurs haute et basse pression.

CIRCUIT HYDRAULIQUE

contenu dans un compartiment protégé du flux d'air pour simplifier les opérations d'entretien, il est équipé d'un circulateur électronique à 3 vitesses (moteur sans balais en courant continu), d'un interrupteur de débit d'eau, d'un purgeur d'air automatique, d'un manomètre d'eau, d'un vase d'expansion, d'une soupape de sécurité, d'un filtre à eau en Y (fourni de série, à monter par l'installateur). L'échangeur de chaleur à plaques et tous les tuyaux hydrauliques sont isolés thermiquement pour éviter la formation de condensation et réduire les pertes de chaleur.

ACCESSOIRES

- SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU

La sonde de température peut être connectée pour réaliser les fonctions T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (pour plus de détails, se référer à l'installation et au manuel d'utilisation de l'unité).

- AMORTISSEURS ANTIVIBRATOIRES EN CAOUTCHOUC

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES GÉNÉRALES		22T		26T		30T		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux / température moyenne (eau à 55°C)	(Classe G - A ⁺)	A⁺⁺	126	A⁺	123	A⁺	123	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux / basse température (sortie d'eau à 35°C)	(Classe G - A ⁺)	A⁺⁺⁺	178	A⁺⁺⁺	177	A⁺⁺⁺	165	
Alimentation électrique	V-ph-Hz	380/415-3-50						
SCOP basse température (sortie d'eau à 35°C)	W/W	4,53		4,50		4,21		
SCOP température moyenne (eau à 55°C)	W/W	3,23		3,15		3,15		
SEER eau à 7°C	W/W	4,70		4,66		4,49		
SEER eau à 18°C	W/W	5,67		5,88		5,71		
Alimentation	-	Rotatif double CC						
Type de compresseur	n°	1						
Nombre de compresseurs / Nombre de circuits frigorifiques	n°	1						
Type d'échangeur de chaleur côté usine	-	plaques brasées en acier inoxydable						
Type d'échangeur de chaleur côté source		bobine à ailettes						
Type de ventilateur	-	CC axial						
Nombre de ventilateurs	n°	2						
Volume du réservoir d'expansion	l	8						
Jeu de soupapes de sécurité pour l'eau	bar	3						
Raccords hydrauliques	"	1-1/4"						
Teneur en eau minimale du système	l	40						
Chaudière ECS - surface minimale du serpentin (minimale / recommandée)	acier	m ²	3,5					
	émail	m ²	5,0					
Type de réfrigérant	type	R32						
PRG	kg-CO2 eq.	675						
Charge de réfrigérant	kg	5						
	t-CO2 eq.	3,38						
Type de contrôle	-	Câblage à distance						
SWL - Niveau de puissance sonore Refroidissement *	A7W35	dB(A)	73	75	77			
	A7W55	dB(A)	73	75	77			
	Sil. 1	dB(A)	69	71	73			
	Sil. 2	dB(A)	66	68	69			
SWL - Niveau de puissance acoustique Chauffage *	A35W18	dB(A)	73	75	75			
	A35W7	dB(A)	73	75	75			
	Sil. 1	dB(A)	69	71	73			
	Sil. 2	dB(A)	66	68	69			
Entrée de courant max	A	25	27	29				

* : SWL = Niveau de puissance acoustique, en référence à 1x10⁻¹² W avec l'unité fonctionnant dans des conditions :

A7W35 = source : air à 7°C d.b. 6°C w.b. / installation : eau entrée 30°C sortie 35°C

A7W55 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / installation : eau entrée 47°C sortie 55°C

A35W18 = source : air en entrée 35°C d.b. / installation : eau entrée 23°C sortie 18°C

A35W7 = source : air en entrée 35°C d.b. / installation : eau entrée 12°C sortie 7°C

Sil. 1 = si niveau silencieux 1 actif en mode chauffage/refroidissement

Sil. 2 = si niveau silencieux 2 actif en mode chauffage/refroidissement

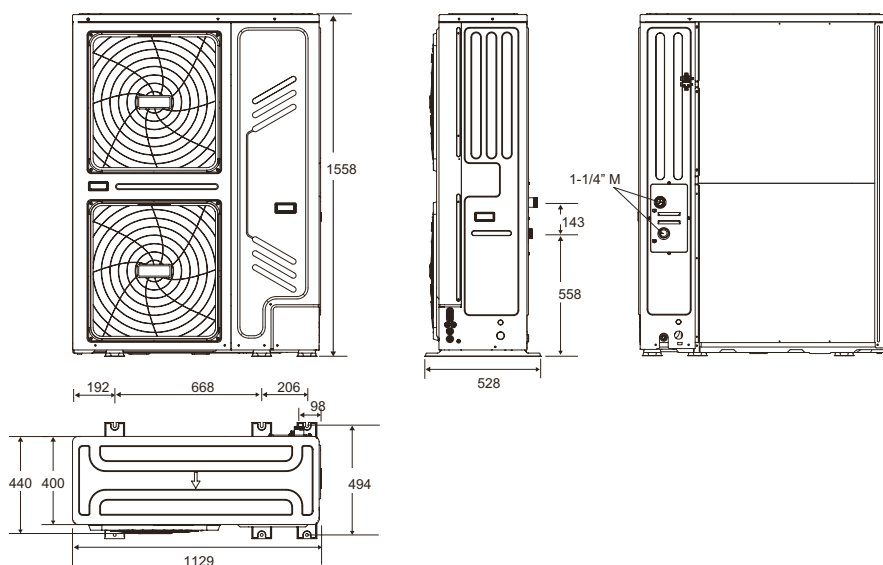
Le niveau de puissance acoustique totale en dB(A) mesuré conformément aux normes ISO 9614.

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES SUR LES PERFORMANCES			22T	26T	30T
A7W35	Capacité de chauffage	kW nom	22	26	30
	Alimentation électrique	kW nom	5	6,37	8,03
	COP	W/W	4,4	4,08	3,75
	Débit d'eau	l/h	3784	4472	5160
	Pression statique disponible	kPa	92	78	60
A7W45	Capacité de chauffage	kW nom	22	26	30
	Alimentation électrique	kW nom	6,47	8,39	10,3
	COP	W/W	3,4	3,1	2,9
	Débit d'eau	l/h	3784	4472	5160
	Pression statique disponible	kPa	92	78	60
A7W55	Capacité de chauffage	kW nom	22	26	30
	Alimentation électrique	kW nom	8,3	10,6	13
	COP	W/W	2,65	2,45	2,3
	Débit d'eau	l/h	2365	2795	3225
	Pression statique disponible	kPa	106	103	99
A35W18	Capacité de refroidissement	kW nom	21	26	30
	Alimentation électrique	kW nom	7,12	9,63	12,8
	EER	W/W	2,95	2,7	2,35
	Débit d'eau	l/h	3612	4472	5160
	Pression statique disponible	kPa	95	78	60
A35W7	Capacité de refroidissement	kW nom	23	27	31
	Alimentation électrique	kW nom	5	6,28	7,76
	EER	W/W	4,6	4,3	4
	Débit d'eau	l/h	3956	4644	5332
	Pression statique disponible	kPa	90	74	54
CODE			2CP000QF	2CP000RF	2CP000SF

Les valeurs se réfèrent à des unités sans options ni accessoires. Données déclarées selon EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la capacité de refroidissement totale et la puissance absorbée effective de l'unité COP (Coefficient de performance) = rapport entre la capacité de chauffage totale et la puissance absorbée effective de l'unité A7W35 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / installation : eau entrée 30°C sortie 35°C A7W45 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / installation : eau entrée 40°C sortie 45°C A7W55 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / installation : eau entrée 47°C sortie 55°C A35W18 = source : air en entrée 35°C d.b. / installation : eau entrée 23°C sortie 18°C A35W7 = source : air en entrée 35°C d.b. / installation : eau entrée 12°C sortie 7°C

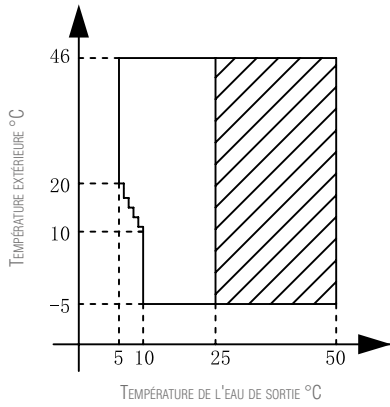
DIMENSIONS



MODÈLE	22T	26T	30T
Emballage (LxHxl)		1220x1725x565	
Poids net \ brut		177/206	

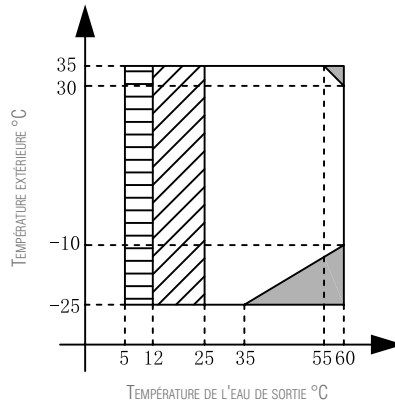
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



Intervalle de chute ou d'augmentation de la température du flux d'eau

MODE CHAUFFAGE

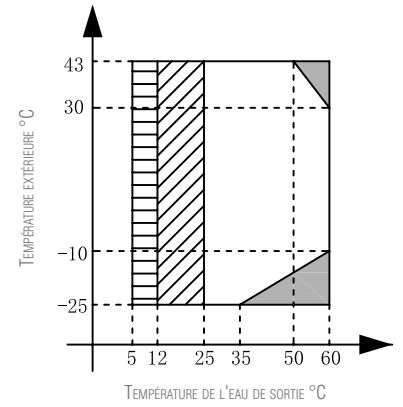


Intervalle de chute ou d'augmentation de la température du flux d'eau

Pas de fonctionnement de la pompe à chaleur, uniquement IBH ou AHS

Si le réglage IBH/AHS est valide, seul IBH/AHS s'allume. Si le réglage IBH/AHS est invalide, seule la pompe à chaleur s'allume

MODE ECS

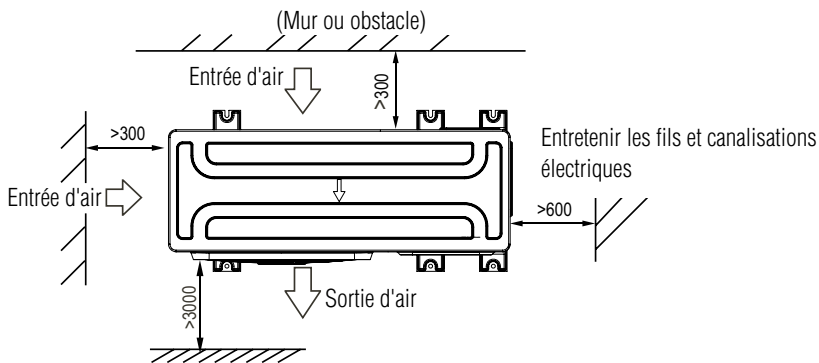


Intervalle de chute ou d'augmentation de la température du flux d'eau

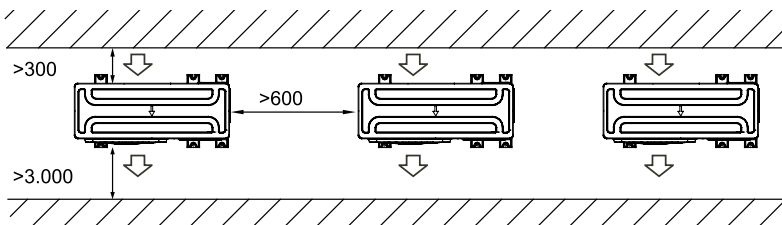
Pas de fonctionnement de la pompe à chaleur, uniquement IBH ou AHS

Si le réglage IBH/AHS est valide, seul IBH/AHS s'allume. Si le réglage IBH/AHS est invalide, seule la pompe à chaleur s'allume

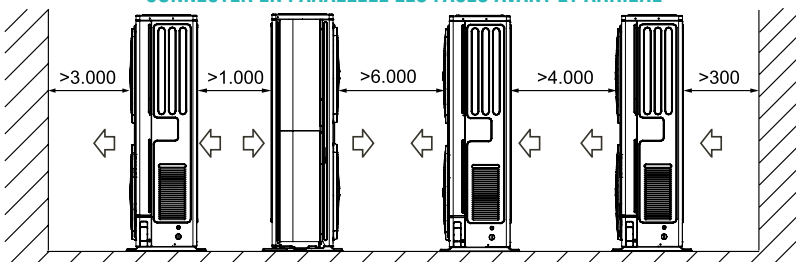
SURFACE MINIMALE DE FONCTIONNEMENT



CONNECTER EN PARALLÈLE LES DEUX UNITÉS OU PLUS



CONNECTER EN PARALLÈLE LES FACES AVANT ET ARRIÈRE



OMNIA S 3.2 CLIMATISEUR RÉVERSIBLE À POMPE À CHALEUR AVEC COMPRESSEUR À INVERTER EN COURANT CONTINU



> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Nouvelle gamme de climatiseur à pompes à chaleur **Full inverter** avec liquide réfrigérant **R32** écologique. La gamme se compose d'une unité extérieure abritant les éléments les plus importants du circuit de réfrigération, du compresseur à l'échangeur de chaleur côté air, qui seront raccordés avec les tuyaux de liquide réfrigérant à l'unité intérieure.

L'unité intérieure, quant à elle, abrite les principaux composants du circuit d'eau de la source de chaleur, avec la pré-installation de toutes les pièces essentielles telles que le circulateur haute performance et le vase d'expansion, pour permettre une installation sûre, rapide et pratique.

Elle est fournie en standard avec une intégration électrique de 3kW pour les modèles monophasés, et 6kW pour les modèles triphasés. L'installation d'un système de climatisation offre également l'avantage indéniable d'éviter le problème du gel, même aux températures les plus basses (**jusqu'à -25°C**) et en l'absence d'électricité (le seul vrai problème avec les éléments chauffants antigel dans les machines placées en extérieur).

Toutes les unités répondent aux besoins de chauffage/refroidissement hiver/été les plus extrêmes avec une capacité de production d'eau chaude jusqu'à 65°C, ce qui les rend idéales pour pratiquement tous les systèmes de chauffage, qu'ils soient radiants, avec ventilo-convecteurs ou radiateurs, y compris la production d'eau chaude sanitaire (ECS) via un ballon d'eau externe.

La nouvelle **conception Full Inverter** de Ferrol utilise la modulation d'inverter CC sur les 3 principaux composants consommateurs d'énergie de la machine, c'est-à-dire le compresseur, le ventilateur et la pompe. Cela permet de moduler la puissance distribuée en suivant finement la charge thermique, permettant ainsi une très haute efficacité énergétique et des économies d'énergie importantes pour l'utilisateur final.

De plus, la conception Full Inverter de Ferrol réduit le courant d'appel, évitant ainsi les fluctuations du réseau électrique et améliorant également le temps de mission des composants. **Les niveaux de bruit sont parmi les plus bas du marché**, et on peut l'utiliser soit de manière autonome, soit intégré à d'autres sources de chaleur, par exemple une chaudière (**en savoir plus sur nos systèmes hybrides fabriqués en usine**).

Toutes les unités sont fournies avec une sonde de température pour un ballon ECS (non fourni, à assembler par l'installateur) et une sonde de température d'air extérieur (prémontée sur l'unité extérieure) pour la régulation de la température de chauffage et de refroidissement.

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur est dotée de la technologie Capsense avec un écran graphique de 2,8", garantissant une interaction extrêmement simple de l'utilisateur avec le produit. L'interface machine embarquée communique facilement avec les nouveaux systèmes intelligents **Connect CRP**, qui peuvent gérer **jusqu'à 8 thermostats (7 zones Connect CRP + 1 Connect CRP avec toutes les fonctions du thermostat programmable)** divisés en 2 zones, une directe et un mixte. Les principales fonctions comprennent notamment :

PROTOCOLE MODBUS pour un contrôle intelligent via un BMS externe.

CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT avec la pompe à chaleur comme seule source de chaleur.

La modulation Full Inverter permet de maintenir les consignes aussi bien en chauffage qu'en refroidissement, optimisant ainsi la consommation pour l'utilisateur. Le réglage de la courbe de température (standard) permet d'améliorer le confort et de réduire encore la consommation.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS). Lorsque la sonde de température ECS (à installer sur le ballon externe, non fourni avec la machine) descend en dessous d'une certaine valeur, la machine passe en mode ECS, c'est-à-dire en Chauffage avec Consigne dédiée. Vanne de dérivation à 3 voies fournie en standard.

ENTRÉE SMART GRID DEPUIS LE SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET LE RÉSEAU. L'unité est équipée de 2 contacts numériques pour gérer une entrée d'une installation photovoltaïque et du réseau. Ce sont les fameux contacts Smart Grid utilisés pour optimiser la consommation et économiser sur les factures. Le premier contact (EVU) indique à la pompe à chaleur quand l'installation photovoltaïque est en production : la pompe à chaleur augmente la consigne ECS dans le but d'améliorer l'autoconsommation (où l'utilisateur a les meilleurs revenus).

Le contact vers le réseau (SG) prévient la pompe à chaleur lorsque l'énergie électrique coûte plus cher (si autorisé par l'exploitant) ; elle sera alors limitée selon des réglages personnalisés. Nous vous invitons à lire les manuels pour plus de détails.

CONTRÔLE À DISTANCE VIA APP. Disponible pour iOS et Android en utilisant Connect CRP (en option) de l'**ÉLÉMENT CHAUFFANT BALLON ECS**. En mode ECS, l'unité gère une résistance chauffante insérée dans le ballon en tant que fonction d'intégration, anti-légionellose, ou source de réserve en cas de panne.

ECS RAPIDE. Une fonction permettant de donner la priorité à la production d'ECS en activant toutes les sources de puissance disponibles, pour amener le ballon ECS à la consigne dans les plus brefs délais.

FONCTION ANTI-LÉGIONELLE. Permet le réglage de cycles hebdomadaires anti-légionelles. Pour que cela fonctionne effectivement, un élément chauffant doit être installé sur le ballon ECS ou la chaudière intégrée.

MODE SILENCIEUX. Lorsqu'il est activé, réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur afin de réduire considérablement les niveaux de bruit. Disponible avec 2 niveaux différents et programmables en plages horaires journalières (par exemple la nuit).

ALLUMAGE/COUPURE depuis le contact externe. L'unité peut être activée et désactivée via un contact externe (par exemple un thermostat de zone) : dans ce cas, le mode de fonctionnement suivra les réglages du contrôleur.

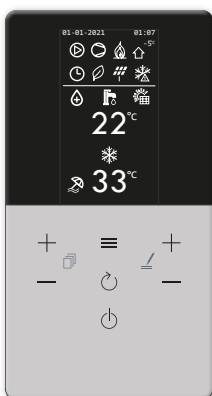
CHAUD/FROID depuis les contacts externes. L'unité peut recevoir un signal externe de commutation été/hiver (par exemple depuis un thermostat de zone).

ECO. Consigne dédiée au mode « Eco ». Programmable avec un créneau horaire journalier.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE HORAIRE. Connect CRP (en option) permet des programmations horaires différenciées pour chaque jour de la semaine, en définissant le mode (FROID/CHAUD/ECS) et les consignes de fonctionnement pour chaque tranche horaire.

PROTECTION ANTIGEL. Fonctionnement de la pompe à chaleur en mode chauffage avec le circulateur sur ON et éventuellement un booster électrique.

INTERFACE GRAPHIQUE 2.8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



UNITÉ EXTÉRIEURE		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T		
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50					
Nbre compresseurs/Nbre circuits réfrigération	Nbre	1 double CC tournant/1 circuit											
Type d'échangeur	-	bobine à ailettes											
Nbre et type de ventilateurs	-	1 axial CC											
Type de réfrigérant/PRG	-	R32/PRG 675											
Charge réfrigérante d'usine ***	kg	1,5			1,65			1,84					
Lignes de réfrigération (long. max/soul. vert.) ***	m	30/20											
SWL - Niveau sonore en chauffage *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1/Sil. 2	dB(A)	56/53	56/53	57/55	58/55	62/56	62/56	63/56	62/56	62/56	63/56	
SWL - Niveau sonore en refroidissement *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1/Sil. 2	dB(A)	55/52	57/54	57/54	58/54	62/56	62/56	63/56	62/56	62/56	63/56	
Courant maximal en entrée	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12		
Poids net	kg	58			77			96		112			



UNITÉ INTÉRIEURE		10	16	16T
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Type d'échangeur	-	Type de plaque en acier inoxydable brasé		
Volume du réservoir du système d'expansion	l	10		
Calibration de la soupape de sécurité de l'eau du système	bar	3		
Teneur minimale en eau du système	l	40		
Chauffage d'appoint interne	kW	3		6
SWL - Niveau sonore unité intérieure	dB(A)	42		43
Courant maximal en entrée	A	14		10
Poids net	kg	34		37



* SWL = Niveau sonore, en considérant 1x10-12 W avec l'unité fonctionnant dans les conditions : **A7W35** = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. /système : eau en entrée 30°C, en sortie 35°C. **A35W18** = source : air en entrée 35°C d.b. /système : eau en entrée 23°C, en sortie 18°C **Max** = dans les conditions maximales de mode chauffage/refroidissement **Sil. 1** = si niveau silencieux 1 actif en mode chauffage/refroidissement **Sil. 2** = si niveau silencieux 2 actif en mode chauffage/refroidissement. Le niveau sonore total en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. ** En combinaison avec les unités extérieures mod. 4-6, un adaptateur de 3/8" SAE à 1/4" SAE est fourni pour la ligne liquide Ø 6.35. *** La charge réfrigérante d'usine permet une longueur de ligne de réfrigération maximale de 15 mètres. Il est possible d'atteindre 30 mètres en intégrant la charge lors de l'installation.

DONNÉES DE PERFORMANCE		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35	Capacité de chauffage	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Débit d'eau	l/h	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Pression statique externe	kPa	81	76	61	47	58	42	34	58	42	34
A7W45	Capacité de chauffage	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
	Débit d'eau	l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
Pression statique externe	kPa	81	76	62	47	57	45	33	57	45	33	
A35W18	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
	Débit d'eau	l/h	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	2064	2322	2563
Pression statique externe	kPa	80	75	62	48	58	49	40	59	49	40	
A35W7	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
	Débit d'eau	l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
Pression statique externe	kPa	80	75	68	63	61	56	46	61	56	46	
CODE		OXHK4SWA	OXHK6SWA	OXHK8SWA	OXHKASWA	OXHKCSWA	OXHKESWA	OXHKGSWA	OXHLCSWA	OXHLESWA	OXHLGSWA	

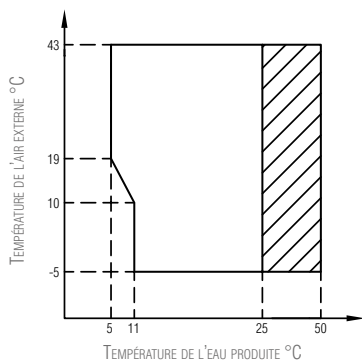
Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. Les données déclarées conformément à la norme **EN 14511** : **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la puissance frigorifique et la puissance absorbée **COP** (Coefficient Of Performance) = rapport de la puissance calorifique à la puissance d'entrée **A7W35** = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. /système : eau en entrée 30°C, en sortie 35°C **A7W45** = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. /système : eau en entrée 40°C, en sortie 45°C **A35W18** = source : air en entrée 35°C d.b. /système : eau en entrée 23°C, en sortie 18°C **A35W7** = source : air en entrée 35°C d.b. /système : eau en entrée 12°C, en sortie 7°C

ACCESSOIRES

DESCRIPTION	CODE
 Connect CRP. Contrôle à distance évolutif avec fonction thermostat programmable. Peut gérer jusqu'à 7 ZONES CRP supplémentaires dans 2 zones distinctes. Également accessible via l'application	013054XA
 Zones Connect CRP. Thermostat de zone avec connexion RF à Connect CRP. Fixation au mur ou installation sur table, alimenté par 2 piles AA	013055XA

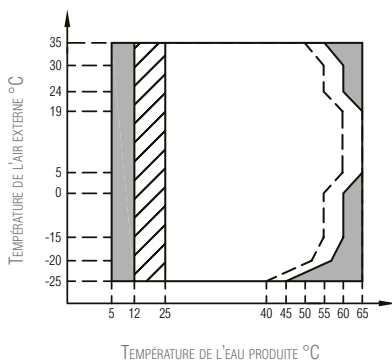
DESCRIPTION	CODE
 Sonde de température débit du système ou pour intégration de système hybride solaire/hybride	2CP000NF
 Amortisseurs de vibrations en caoutchouc	2CP000ZF

MODE REFROIDISSEMENT





 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

MODE CHAUFFAGE

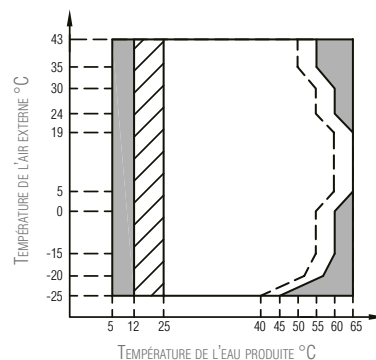


 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible


 Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint interne) installé


 Température maximale de l'eau en entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur

MODE ECS



 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

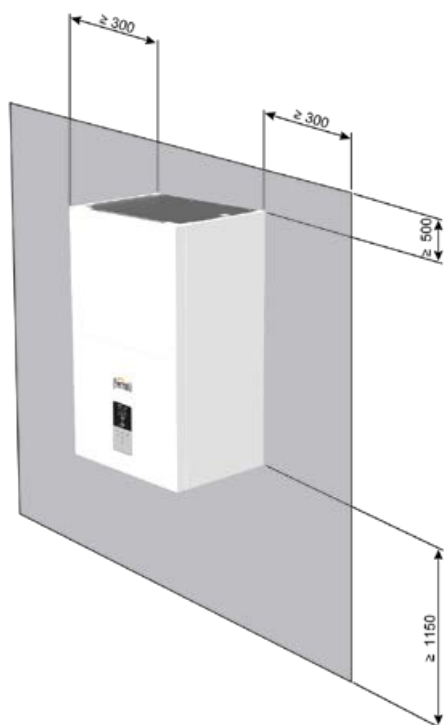
 Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint interne) installé

 Température maximale de l'eau en entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur

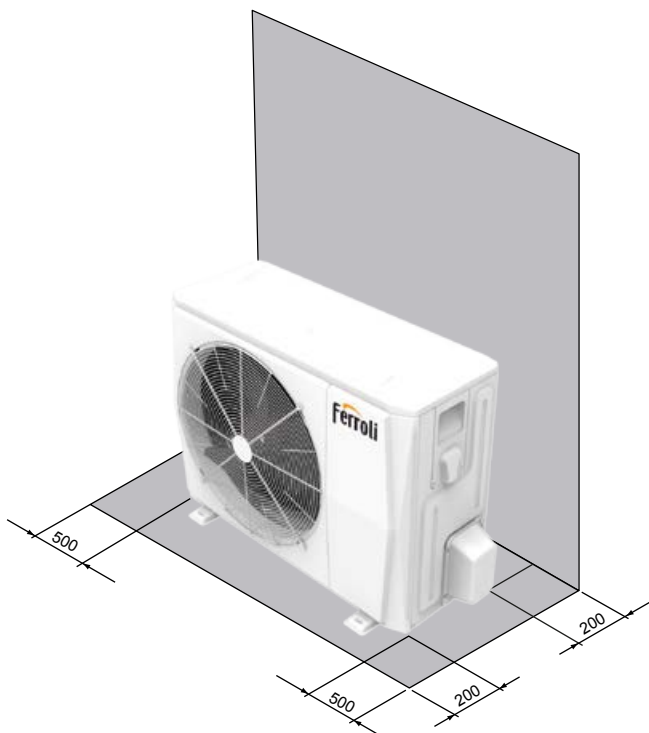
NOTE MODE ECS : la température de l'eau produite implique la température de l'eau produite par l'unité et pas la température de l'ECS disponible pour l'utilisateur, qui est une fonction de ce paramètre et de la superficie de la bobine d'un ballon ECS.

ENCOMBREMENT MINIMUM (en mm)

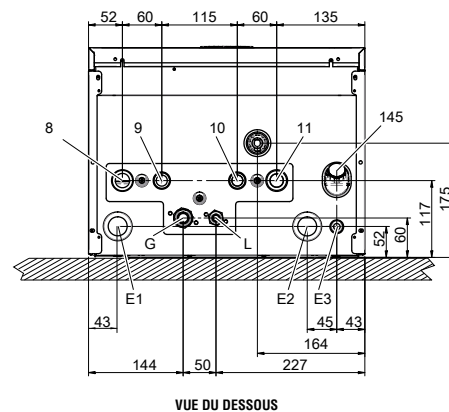
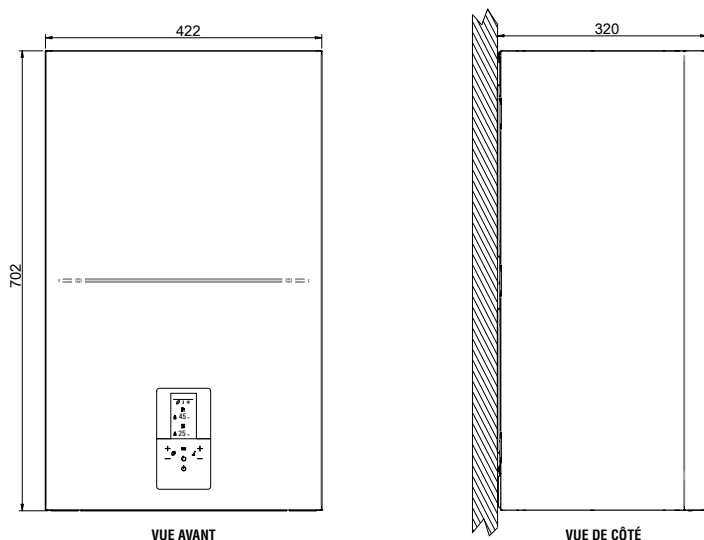
UNITÉ INTÉRIEURE



UNITÉ EXTÉRIEURE



ENCOMBREMENT UNITÉ INTÉRIURE (en mm)



VUE DU DESSOUS

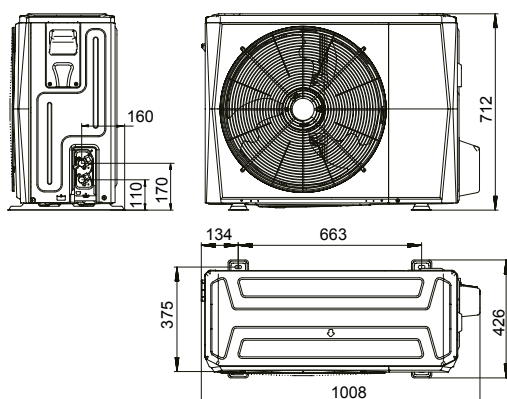
> LÉGENDE

- 8 Sortie système Ø 1"
- 9 Sortie ECS Ø 3/4"
- 10 Entrée ECS Ø 3/4"
- 11 Entrée système Ø 1"
- 145 Jauge pression d'eau
- G Ligne gaz Ø 15.88 (5/8")
- L* Ligne liquide Ø 9.52 (3/8")
- E1 Presse-étoupe pour câbles de signal
- E2 Presse-étoupe pour câbles d'alimentation
- E3 Câble d'alimentation avec presse-étoupe

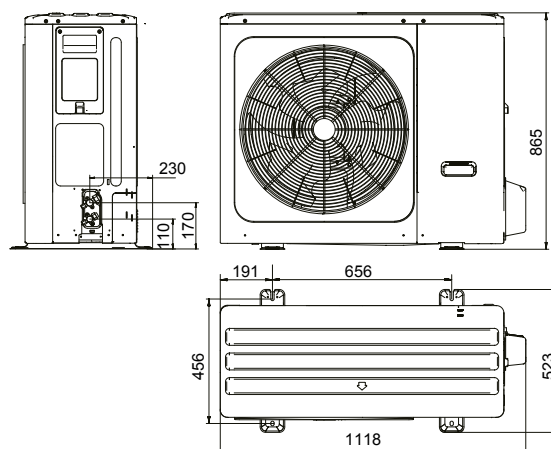
* Pour une combinaison avec les unités extérieures mod. 4-6, un adaptateur de 3/8" SAE à 1/4" SAE est fourni pour la ligne liquide Ø 6.35.

ENCOMBREMENT UNITÉ EXTÉRIURE (en mm)

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODÈLES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Emballage (LxHxl)	mm	1065x800x485						1190x970x560				
Poids de l'emballage	kg	65		94		114			130			

OMNIA ST 3.2

POMPES À CHALEUR RÉVERSIBLES ET À SPLITS AVEC COMPRESSEUR DC INVERTER ET BALLON ECS INTÉGRÉ



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Nouvelle gamme de pompes à chaleur à splits **Full Inverter avec Gaz R32** à faible impact environnemental. La gamme prévoit une Unité Extérieure contenant le cœur du circuit frigorifique, du compresseur au ventilateur avec l'échangeur côté air, qui sera connectée avec les tuyaux du fluide frigorigène vers l'Unité Intérieure. L'Unité Intérieure contient en revanche le cœur du circuit hydraulique du générateur avec tous les composants principaux préinstallés, comme le circulateur à haut rendement et le vase d'expansion, pour permettre une installation pratique et rapide en toute sécurité. L'Unité Intérieure sera par ailleurs dotée d'une intégration électrique, qui sera de 3kW pour les modèles monophasé et de 6kW pour les modèles triphasés. Les OMNIA ST 3.2 se différencient des OMNIA S 3.2 car elles intègrent un ballon d'Eau Chaude Sanitaire directement dans l'Unité Intérieure. Les tailles de 4 à 10 sont équipées d'un **ballon d'eau chaude sanitaire de 190L**, tandis que les tailles de 12 à 16T sont équipées d'un **ballon de 240L**. Ce ballon pourra ensuite être complété d'un réchauffeur électrique (accessoire) ou d'une installation solaire thermique (fournie séparément). L'installation à splits aura par ailleurs l'avantage inégalable d'éviter en amont tout problème de congélation, même aux températures les plus froides (**jusqu'à -25°C**) et en l'absence de courant (seul vrai problème des résistances électriques antigel des machines monoblocs extérieures). Toutes les unités répondent aux exigences les plus extrêmes de **climatisation réversible** de systèmes de **petite et moyenne puissance**, et peuvent en effet produire de **l'eau chaude jusqu'à 65°C**, ce qui les rend adaptées à presque tous les systèmes de chauffage, qu'ils soient à plancher chauffant, à ventilo-convecteurs ou à radiateurs. La nouvelle conception **Full Inverter de Ferroli** utilise des modulations inverter DC sur les 3 composants énergivores principaux de la machine, c'est-à-dire le compresseur, le ventilateur et la pompe. Cela permet de moduler la puissance distribuée en suivant finement la charge thermique et en permettant ainsi à l'utilisateur de **faire d'importantes économies d'énergie**. Le concept **Full Inverter de Ferroli** permet par ailleurs de réduire les courants de démarrage, d'éviter ainsi les oscillations au réseau électrique et de garantir une plus longue vie utile aux composants. **Les niveaux sonores sont parmi les plus bas du marché** et permettent de les utiliser comme générateur unique de l'installation, mais aussi comme complément d'autres sources, telle qu'une chaudière (**approfondissez sur nos Hybrides Préfabriqués**).



> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur multilingue dispose de la technologie **Capsense** avec un écran graphique de 2,8", qui permet à l'utilisateur d'interagir avec le produit de manière pratique et extrêmement simple. **L'interface intégrée communique rapidement avec les nouveaux systèmes intelligents Connect CRP**, qui peuvent gérer **jusqu'à 8 thermostats** (7 **Connect Evo Zone** + 1 **Connect CRP** qui dispose lui-aussi de toutes les fonctions de programmeur) divisés en 2 zones, une directe et une mélangée. Il existe trois fonctions principales de gestion :

PROTOCOLE MODBUS pour la gestion intelligente à travers un éventuel BMS externe.

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT avec la pompe à chaleur comme générateur unique.

La modulation Full Inverter permet de maintenir les températures de consigne souhaitées, en chauffage comme en rafraîchissement, et de permettre ainsi une optimisation de la consommation pour l'utilisateur. La définition de courbes de chauffe (de série) peut améliorer le confort et réduire encore plus la consommation.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS). Quand la sonde de Température ECS descend en dessous d'une valeur définie, la machine se met en mode ECS, c'est-à-dire en Chauffage avec Température de Consigne dédié en déviant sur le ballon ECS intégré.

SOURCES D'ÉNERGIE ADDITIONNELLES (chaudière ou résistance électrique). La pompe à chaleur pourra activer ces sources additionnelles en Intégration ou en Remplacement, en fonction de paramètres personnalisables. En plus de ces réglages, l'appel pourra se produire en urgence, lorsque la pompe à chaleur est en défaut.

ENTRÉE SMART GRID PROVENANT DE PHOTOVOLTAÏQUE ET SECTEUR. L'unité est dotée de 2 entrées numériques pour la gestion d'une entrée provenant du système photovoltaïque et du réseau électrique. Il s'agit des fameux contacts **Smart Grid**, pour l'**optimisation de la consommation et des montants des factures**.

Le premier contact (EVU) dira à la pompe à chaleur quand le système photovoltaïque est en cours de production. La pompe à chaleur augmentera la température de consigne ECS dans l'optique d'améliorer l'autoconsommation (quand l'utilisateur gagne le plus). Le contact vers le réseau électrique (SG) avertira la pompe à chaleur quand l'énergie électrique coûte le plus cher (si le fournisseur le permet) et celle-ci sera limitée, en fonction de paramètres personnalisables. Pour plus de précisions, nous vous invitons à lire les manuels.

CONTRÔLE DISTANCE VIA APPLICATION. Disponible pour iOS et Android avec l'utilisation du Connect CRP (en option). **RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE BALLON ECS.** En mode ECS, l'unité gère une résistance électrique montée dans le chauffe-eau comme intégration, fonction anti-légionelle ou comme source de réserve en cas d'anomalie.

FAST ECS. Fonction qui permet de donner la priorité à la production d'ECS en activant toutes les sources d'énergie disponibles, pour porter le ballon ECS à la température de consigne définie en le moins de temps possible.

FONCTION ANTI-LÉGIONELLE. Permet de programmer des cycles hebdomadaires anti-légionelle. Pour un bon fonctionnement, la chaudière ou l'éventuelle résistance électrique sur le ballon ECS sera utilisée en intégration.

MODE SILENT. Quand il est actif, il réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, afin de réduire sensiblement le bruit. 2 niveaux différents sont disponibles sur des créneaux horaires quotidiens (par ex. nuit).

ON/OFF donné par contact externe. L'unité peut être activée et désactivée à travers un contact externe (par ex. thermostat de zone) : dans ce cas, le mode de fonctionnement suivra les réglages du contrôleur.

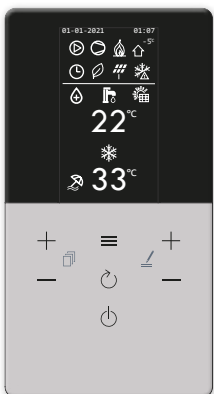
CHAUD/FROID donné par contacts externes. L'unité peut recevoir un signal de commutation été/hiver de l'extérieur (par ex. du thermostat de zone).

ECO. Température de consigne dédiée au fonctionnement « Eco ». Peut également être défini pour les créneaux horaires.

PROGRAMMATION HORAIRE HEBDOMADAIRE. Le **Connect CRP** (en option) permet la programmation horaire différenciée pour chaque jour de la semaine en définissant pour chaque créneau le mode (FROID/CHAUD/ECS) et les températures de consigne.

PROTECTION HORS GEL. avec fonctionnement en chauffage de la pompe à chaleur avec circulateur ON et l'éventuel booster électrique.

INTERFACE GRAPHIQUE DE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



UNITÉ EXTÉRIEURE		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T		
Performance saisonnière basse température (eau produite 35°C)	ηs (%)	191	195	205	204	189	185	182	189	185	182		
Classe ERP en chauffage	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Performance saisonnière moyenne température (eau produite 55°C)	ηs (%)	129	138	131	136	135	135	133	135	135	133		
Classe ERP en chauffage	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
SCOP basse température (eau produite 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62		
SEER (eau produite 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67		
Profil eau déclaré ECS	ηs (%)	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL		
Classe d'efficacité énergétique production ECS	Classe	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50					
Nbre de compresseurs / Nbre de circuits frigorifiques	qté	1 x Twin Rotary DC / 1 circuit											
Type d'échangeur	-	batterie à ailettes											
Nbre et type de ventilateurs	-	1 x axial DC											
Type de réfrigérant / GWP	-	R32 / GWP 675											
Quantité réfrigérant préchargée ***	kg	1,5			1,65			1,84					
Lignes frigorifiques (long. max/ dénivelé vert. max) ***	m	30 / 20											
SWL - Niveau de puissance acoustique en chauffage *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	
SWL - Niveau de puissance acoustique en rafraîchissement *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	
Courant maximal absorbé	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12		
Poids net	kg	58			77			96			112		

UNITÉ INTÉRIEURE		10	16	16T
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Type d'échangeur	-	Plaques inox soudobrasées		
Volume vase d'expansion système	L	10		
Étalonnage soupape de sécurité de l'eau du système	bar	3		
Contenu minimal eau système	L	40		
Volume ballon ECS	L	190	240	
Réch. électrique installation/ allon ECS (access.)	kW	3 / 1,5		6 / 1,5
Volume vase d'expansion ECS (accessoire)	L	8		
Étalonnage soupape de sécurité de l'eau du ballon ECS	bar	9		
SWL - Niveau de puissance acoustique unité intérieure	dB(A)	42	43	
Courant maximal absorbé	A	14		10
Poids net	kg	192	224	







* SWL = Niveaux de puissance acoustique, en référence à 1×10^{-12} W avec unité fonctionnant dans ces conditions : **A7W35** = source : air 7°C b.s. 6°C b.u. / système : eau 30°C out 35°C. **A35W18** = source : air 35°C b.s. / système : eau 23°C out 18°C. Le niveau de puissance acoustique Totale en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. ** Pour association avec unités extérieures mod. 4-6, une réduction de 3/8" SAE à 1/4" SAE est fournie pour la ligne du liquide Ø 6,35. *** La charge de réfrigérant par défaut permet d'avoir des lignes frigorifiques d'une longueur maximale de 15 mètres. IL EST possible d'arriver à 30 mètres en complétant la charge lors de l'installation.

DONNÉES PERFORMANCES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35	Puissance thermique nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Puissance absorbée nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6	4,5	4,95	4,6	4,5
A7W45	Puissance thermique nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10	12,3	14,1	16	12,3	14,1	16
	Puissance absorbée nominale	kW	1,13	1,7	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,8	3,7	3,85	3,75	3,7	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5
A35W18	Puissance frigorifique nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Puissance absorbée nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
A35W7	Puissance frigorifique nominale	kW	4,7	6,5	7,45	8,2	11,5	12,4	14	11,5	12,4	14
	Puissance absorbée nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,6	4,18	4,96	5,6
	EER	W/W	3,45	3	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5
		OXHT4SWA	OXHT6SWA	OXHT8SWA	OXHTASWA	OXHTCSWA	OXHTESWA	OXHTGSWA	OXHUCSWA	OXHUESWA	OXHUGSWA	

Les valeurs font référence à des unités dépourvues d'options et d'accessoires. Données déclarées selon la norme EN 14511 : EER (Energy Efficiency Ratio) = rapport puissance frigorifique sur puissance absorbée COP (Coefficient Of Performance) = rapport puissance thermique sur puissance absorbée **A7W35** = source : air 7°C b.s. 6°C b.u. / système : eau 30°C out 35°C **A7W45** = source : air 7°C b.s. 6°C b.u. / système : eau 40°C out 45°C **A35W18** = source : air 35°C b.s. / système : eau 23°C out 18°C **A35W7** = source : air 35°C b.s. / système : eau entrée 12°C sortie 7°C

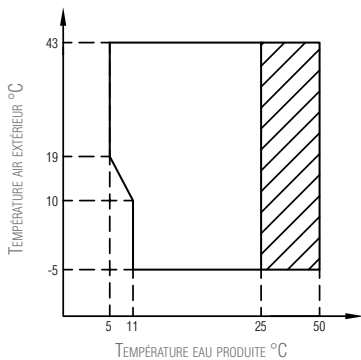
> ACCESSOIRES

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Connect CRP. Commande à distance avancée avec fonction programmeur. Gère jusqu'à 7 CRP ZONE supplémentaires sur 2 zones distinctes. Également accessible via App	013054XA
	Connect CRP Zone. Thermostat de zone avec connexion RF vers Connect CRP. Installation murale ou à poser, alimentation avec 2 piles AA	013055XA
	Sonde de température départ système ou pour intégration solaire/système hybride	2CP000NF
	Kit antivibratoires en caoutchouc pour unité extérieure	2CP000ZF
	Kit chauffe-eau thermodynamique 18L	012084W0

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Kit tuyaux système solaire	012094W0
	Kit solaire PHE	012095W0
	Kit 2 zones (direct et mélangé)	012091W0
	Kit tuyaux raccords mural	012092W0
	Résistance électrique ECS 1,5 kW	012090W0
	Vase d'expansion pour ECS 8L	012093W0

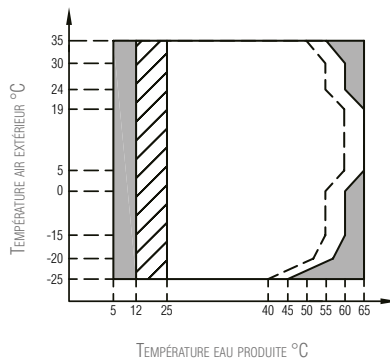
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE RAFRAÎCHISSEMENT





 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection

MODE CHAUFFAGE

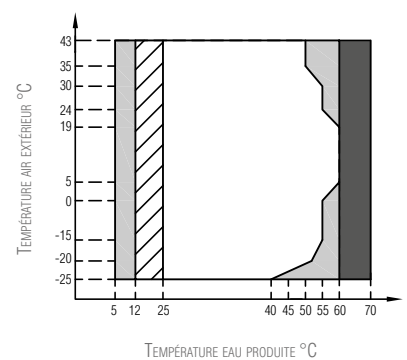


 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection


 Avec IBH (réch. résistance électrique système) installé

 Ligne température maximale eau d'entrée pour fonctionnement pompe à chaleur

MODE ECS



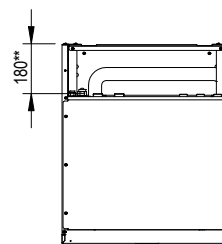
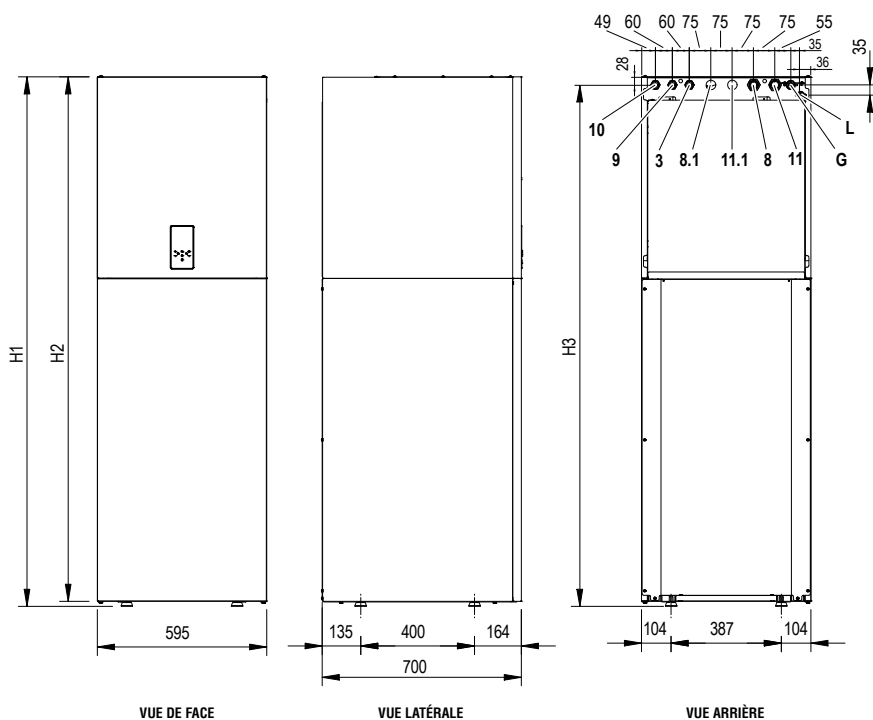
 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection

 Avec IBH (réch. résistance électrique système) installé

 Avec TBH (réch. résistance électrique ECS) installé

À NOTER MODE ECS : la température eau produite fait référence à la température de l'eau produite par l'unité et non pas la température ECS disponible à l'utilisateur qui dépend de ce paramètre et de la surface du serpentin de l'éventuel ballon ECS.

DIMENSIONS HORS TOUT UNITÉ INTÉRIEURE (en mm)



VUE DE DESSUS

> LÉGENDE

- 8 Sortie système Ø 1"
- 8.1 Sortie système pour zone 2 Ø 1"
- 9 Sortie sanitaire Ø 3/4"
- 10 Entrée sanitaire Ø 3/4"
- 11 Entrée système Ø 1"
- 11.1 Entrée système pour zone 2 Ø 1"
- 145 Manomètre eau
- G Ligne gaz Ø 15,88 (5/8")
- L* Ligne du liquide Ø 9,52 (3/8")
- E1 Presse-étoupe pour câbles de signal
- E2 Presse-étoupe câbles d'alimentation
- E3 Câble d'alimentation avec presse-étoupe

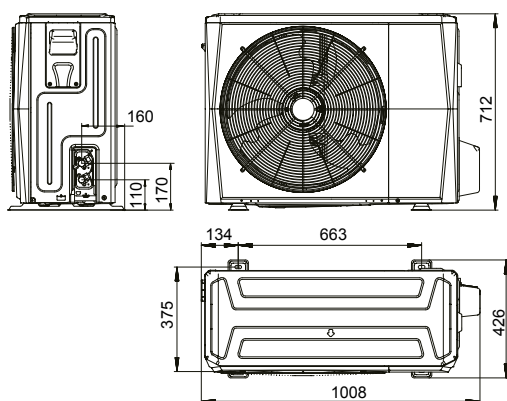
* Pour association avec unités extérieures mod. 4-6, une réduction de 3/8" SAE à 1/4" SAE est fournie pour la ligne du liquide Ø 6,35.

** Distance entre raccords hydrauliques et frigorifiques à partir du point d'appui arrière.

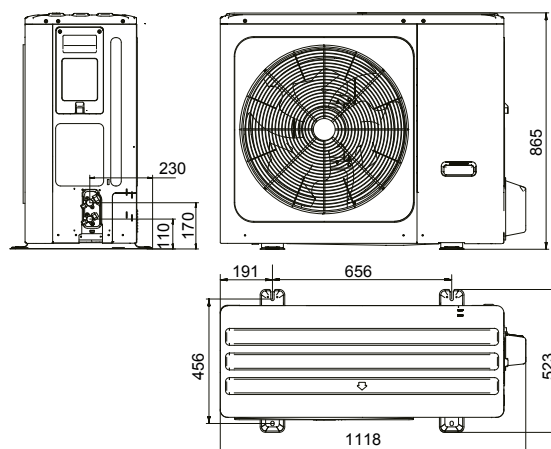
MODÈLES		10	16
H1	mm	1860	2110
H2	mm	1842	2092
H3	mm	1832	2082

DIMENSIONS HORS TOUT UNITÉ EXTÉRIEURE (en mm)

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODÈLES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Emballage (WxHxD)	mm	1065x800x485						1190x970x560				
Poids emballage	kg	65		94		114			130			



UNITÉS TERMINALES

VENTILO-CONVECTEURS

JOLLY TOP 1
JOLLY TOP 3V
JOLLY PLUS 2
SUPER FAN
FCM

Les produits auxquels se réfère ce chapitre ne sont pas concernés du tout ou concernés marginalement par le règlement ErP. Ils peuvent donc être installés librement au sein de l'UE, en respectant la législation locale.

JOLLY TOP I

VENTILO-CONVECTEUR AVEC VENTILATEUR CENTRIFUGE



version VM



version VN

Nouvelle série de ventilo-convecteurs avec ventilateur centrifuge à moteur CC sans balais à haut rendement. Caractérisés par une profondeur maximale de 200 mm pour les modèles avec boîtier et un design particulièrement séduisant, ils sont destinés aux applications de climatisation et de chauffage résidentielles. Disponibles en 5 tailles avec des puissances frigorifiques allant de 1,50 à 5,60 kW et des débits d'air allant de 255 à 1190 m³/h. Dans la version standard, ils sont proposés avec une seule batterie à 3 rangs qu'il est possible d'associer, en cas de systèmes à 4 tubes, à une batterie supplémentaire à 1 rang à titre d'accessoire. Disponibles en deux versions, VM, avec boîtier, et VN, sans chemise, pour les applications encastrées. Les unités peuvent être installées aussi bien en position verticale qu'en position horizontale.

VM - Ventilo-convecteur avec boîtier à aspiration par le bas

Composé d'un boîtier en tôle, d'une grille d'alimentation avec portes d'accès au dispositif de commande, si requis, en matériau thermoplastique et d'un filtre à air régénérable, situé sur un châssis métallique logé sur des guides creusés dans la partie inférieure du châssis.

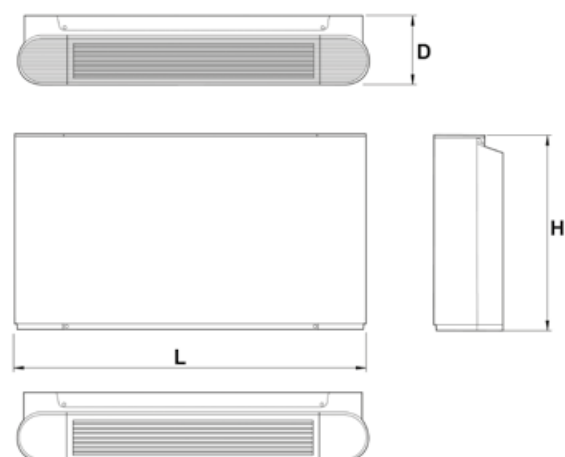
VN - Ventilo-convecteur sans boîtier pour applications encastrées

Sans boîtier de protection

> SPÉCIFICITÉS DE L'UNITÉ

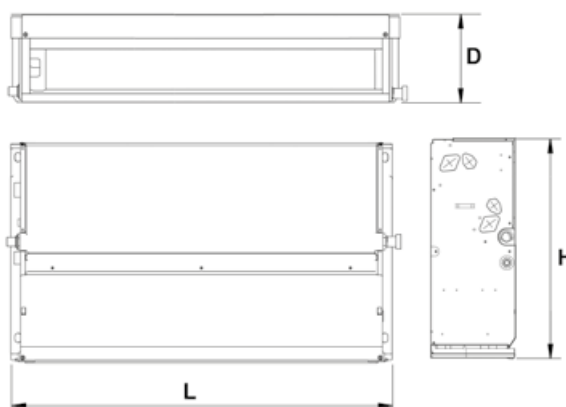
- **STRUCTURE PORTANTE** Elle est réalisée en tôle métallique galvanisée d'épaisseur appropriée. Des fentes sont prévues à l'arrière pour la fixation de l'unité. Les modèles avec boîtier de protection sont dotés d'un panneau de fermeture du ventilateur à l'avant.
- **BATTERIE D'ÉCHANGE DE CHALEUR** Batterie à 3 rangs à tubes en cuivre et ailettes en aluminium, bloquée par l'expansion mécanique des tubes. Les collecteurs dans la partie supérieure de la batterie sont dotés d'évents, tandis que la partie inférieure est dotée d'un robinet de vidange de l'eau*
* Par défaut, le raccord hydraulique de la batterie est situé à gauche. Il est cependant possible de retourner la batterie et de le placer à droite (voir le manuel d'installation)
- **BAC DE COLLECTE DE LA CONDENSATION** Réalisé en matériau thermoplastique pour éviter la corrosion, il permet d'installer l'appareil en position verticale ou horizontale. En cas d'installation en position horizontale, sa forme permet notamment de récupérer les gouttes de condensation qui se forment sur les collecteurs lors du fonctionnement en mode froid. L'orifice de vidange est réalisé directement à partir du bac de collecte de la condensation et permet son retrait lors du fonctionnement en mode froid. Il est présent des deux côtés de l'appareil, de manière à faciliter la rotation de la batterie.
- **MOTEUR DU VENTILATEUR** Le moteur est de type CC sans balais à réglage continu de la vitesse et à haut rendement et il est accouplé directement aux ventilateurs et amorti par des supports élastiques.
- **VENTILATEUR CENTRIFUGE** L'unité de ventilation est composée de ventilateurs centrifuges à double entrée avec des pales développées en longueur afin d'obtenir un haut débit à basse vitesse.
- **FILTRE À AIR** Facilement amovible et régénérable par simple lavage à l'eau.
- **BOÎTIER DE PROTECTION** (uniquement pour VM) Réalisé avec une partie en tôle d'acier peinte à la poudre époxy pour assurer une grande résistance à la corrosion et une partie en matériau thermoplastique anti-UV afin de garantir la résistance aux rayons ultraviolets. Les grilles de diffusion de l'air et la porte d'accès au tableau de commande, réalisées en matériau thermoplastique anti-UV, sont insérées dans la partie supérieure.
- **RACCORDS HYDRAULIQUES** Les raccords, situés du côté gauche, sont de type 3/4" gaz femelle. Il est possible de retourner la batterie, qui est fournie de série avec les raccords du côté gauche, en transférant les raccords hydrauliques à droite.

VERSION VM



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240	1360	
H (mm)			495		
D (mm)			200		

VERSION VN



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087	1207	
H (mm)			455		
D (mm)			200		

MODÈLE			150	250	350	500	700
Alimentation		V-ph-Hz	230-1-50				
EAU : ENTRÉE 7 °C - SORTIE 12 °C - AIR AMBIANT : 27 °C B.S. 19 °C B.H.							
Puissance frigorifique totale	max.	kW	1,50	2,35	3,50	4,30	5,60
	moy.	kW	1,06	1,94	2,89	3,48	4,47
	min.	kW	0,92	1,19	2,22	2,71	3,14
Puissance frigorifique sensible	max.	kW	1,14	1,79	2,65	3,25	4,62
	moy.	kW	0,77	1,44	2,14	2,56	3,6
	min.	kW	0,66	0,86	1,57	1,91	2,43
Débit d'eau	max.	l/h	258	404	602	740	963
	moy.	l/h	182	334	497	599	769
	min.	l/h	158	205	382	466	540
Pertes de charge côté eau	max.	kPa	14	13	34	54	51
	moy.	kPa	8	10	25	36	33
	min.	kPa	6	5	15	23	18
EAU : ENTRÉE 45 °C - SORTIE 40 °C - AIR AMBIANT : 20 °C							
Puissance calorifique	max.	kW	1,57 / 3,18	2,60 / 5,26	3,80 / 7,68	4,70 / 9,47	6,00 / 12,18
	moy.	kW	1,07 / 2,18	2,11 / 4,28	3,10 / 6,3	3,70 / 7,48	4,77 / 9,69
	min.	kW	0,92 / 189	1,34 / 2,71	2,35 / 4,74	2,81 / 4,74	3,36 / 6,81
Débit d'eau	max.	l/h	270 / 270	447 / 450	654 / 660	808 / 820	1032 / 1050
	moy.	l/h	184 / 190	363 / 370	533 / 540	636 / 650	820 / 830
	min.	l/h	158 / 160	230 / 230	404 / 410	483 / 500	578 / 590
Pertes de charge côté eau	max.	kPa	15 / 8,62	14 / 10,28	35 / 26,48	54 / 38,23	55 / 30,5
	moy.	kPa	8 / 4,5	10 / 7,18	24 / 18,64	37 / 25,3	38 / 20,35
	min.	kPa	6 / 3,51	5 / 3,26	15 / 11,34	22 / 15,9	19 / 10,98
EAU : ENTRÉE 65 °C - SORTIE 55 °C - AIR AMBIANT : 20 °C							
Puissance calorifique de la batterie auxiliaire	max.	kW	1,82	2,46	3,78	4,4	5,87
	moy.	kW	1,61	1,91	3,3	3,75	5,22
	min.	kW	1,27	1,32	2,63	3,15	4,19
Débit d'eau de la batterie auxiliaire	max.	l/h	120	200	250	290	390
	moy.	l/h	110	150	210	250	340
	min.	l/h	80	100	170	200	260
Pertes de charge côté eau de la batterie auxiliaire	max.	kPa	12,54	29,06	61,88	80,05	145,93
	moy.	kPa	10,25	19,07	49,07	61,91	118,24
	min.	kPa	6,89	10,13	32,61	44,87	79,31
DONNÉES GÉNÉRALES							
Débit d'air	max.	m³/h	255	400	595	790	1190
	moy.	m³/h	170	315	470	580	855
	min.	m³/h	150	190	340	410	505
Débit d'air avec serpentin principal seulement pour une pression statique disponible de 0/12/30 Pa	max.	m³/h	333 / 280 / 146	489 / 392 / 32	683 / 570 / 261	893 / 812 / 656	1350 / 1258 / 1091
	moy.	m³/h	276 / 210 / 43	345 / 128 / 24	538 / 367 / 31	666 / 552 / 237	1029 / 899 / 630
	min.	m³/h	192 / 77 / 24	232 / 19 / 19	397 / 197 / 25	475 / 258 / 28	677 / 451 / 31
Débits d'air avec batteries principale et auxiliaire pour une pression statique disponible de 0/12/30 Pa	max.	m³/h	318 / 264 / 131	465 / 373 / 47	641 / 527 / 258	845 / 764 / 606	1198 / 1112 / 949
	moy.	m³/h	265 / 198 / 31	327 / 164 / 25	508 / 339 / 31	631 / 516 / 229	897 / 774 / 554
	min.	m³/h	186 / 76 / 24	222 / 20 / 20	357 / 95 / 24	452 / 251 / 228	574 / 386 / 32
Puissance absorbée	max. / moy. / min.	W	15 / 9 / 8	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17
Consommation de courant maximale	max.	A	0,18	0,20	0,26	0,49	0,85
Puissance sonore	max. / moy. / min.	dB(A)	47 / 36 / 34	43 / 37 / 29	52 / 44 / 36	59 / 51 / 43	64 / 56 / 45
Puissance sonore (mesurée à une distance d'1 m en chambre réverbérante)	max. / moy. / min.	dB(A)	34 / 24 / 21	29 / 24 / 18	38 / 32 / 23	46 / 38 / 30	50 / 42 / 31
Moteur		type	CC sans balais				
Nbre de ventilateurs (centrifuges)		Nbre	1	2	2	2	3
Pression de fonctionnement maximale		bar	16				
Contenance en eau de la batterie 3R principale		l	0,46	0,68	0,90	0,90	1,02
Contenance en eau de la batterie 1R auxiliaire		l	0,15	0,23	0,30	0,30	0,34
Raccords batterie 3R principale	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Raccords batterie 1R auxiliaire	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Raccords d'évacuation de la condensation		mm	18,5				
Poids brut/net version VM		kg	23,5 / 18	27,5 / 21,5	32,5 / 25,5	32,5 / 25,5	36 / 28,5
Poids brut/net version VN		kg	19,5 / 14	22,5 / 16,5	26,5 / 19,5	26,5 / 19,5	29,5 / 22
CODE	VM		2C09A3AF	2C09A3BF	2C09A3CF	2C09A3DF	2C09A3EF
CODE	VN		2C09A3FO	2C09A3GO	2C09A3HO	2C09A3IO	2C09A3JO

TABLEAU DES ACCESSOIRES

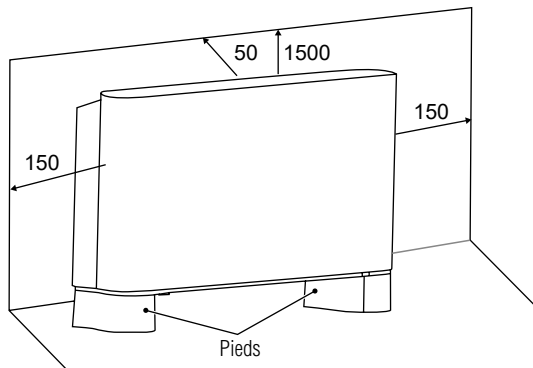
ACCESSOIRES DE CONTRÔLE									
MODÈLE		DESCRIPTION	150	250	350	500	700	CODE	
TE / TER		Thermostat avec écran pour installation sur l'appareil ou murale à distance. Permet de : 1. Allumer et éteindre l'appareil 2. Choisir le mode de fonctionnement Chaud-Froid-Ventilation-Déshumidification 3. Afficher la température ambiante et régler le point de consigne 4. Sélectionner la vitesse du ventilateur	•	•	•	•	•	2C09A3K0	
502-503		Adapteur mural pour boîtier Kit d'adaptation pour installation murale du thermostat TE/TER afin de l'utiliser dans un boîtier encastré mod. 503 (entraxe de fixation 83,5 mm)	•	•	•	•	•	2C09A3W0	
GCO1		Module unité centrale Permet de connecter jusqu'à 16 ventilo-convecteurs dans un réseau sériel afin qu'ils soient contrôlés par une seule unité avec un thermostat TE/TER.	•	•	•	•	•	2C09A3N0	
GCM09		Dispositif de contrôle centralisé mural Il permet de connecter jusqu'à 64 ventilo-convecteurs dans un réseau sériel et donc, de manière individuelle ou globale pour tous les ventilo-convecteurs connectés, de : 1. Allumer et éteindre les appareils 2. Choisir el mode de fonctionnement Chaud-Froid 3. Afficher la température ambiante et régler le point de consigne 4. Sélectionner la vitesse du ventilateur 5. Définir une programmation hebdomadaire	•	•	•	•	•	2C09A3Q0	
ACCESSOIRES COMMUNS POUR L'INSTALLATION ET RACCORDS HYDRAULIQUES									
MODÈLE		DESCRIPTION	150	250	350	500	700	CODE	
FCPW		Pieds de support en cas d'installation de l'appareil au sol	•	•	•	•	•	2C09A3R0	
BATT 1R FC150		Batterie auxiliaire à 1 rang	•					2C09A3S0	
BATT 1R FC250				•				2C09A3T0	
BATT 1R FC350-500					•	•			2C09A3U0
BATT 1R FC700								•	2C09A3V0
FC BATT 3R		Kit vanne à 3 voies pour batterie principale à 3 rangs	•	•	•	•	•	2C09A3Y0	
FC BATT 1R		Kit vanne à 3 voies pour batterie auxiliaire à 1 rang	•	•	•	•	•	2C09A3Z0	
FC		Bac de collecte de la condensation pour l'installation du kit vanne à 3 voie auxiliaire	•	•	•	•	•	2C09A3X0	

> EXEMPLES D'INSTALLATION

Ces nouvelles unités se distinguent par leur design séduisant et leurs nombreuses possibilités d'insertion dans divers types d'installations.

Les modèles avec boîtier peuvent s'installer au mur ou par encastrement (surélevés ou supportés par des pieds), ou bien suspendus au plafond à l'horizontale.

INSTALLATION MURALE OU PAR ENCASTREMENT

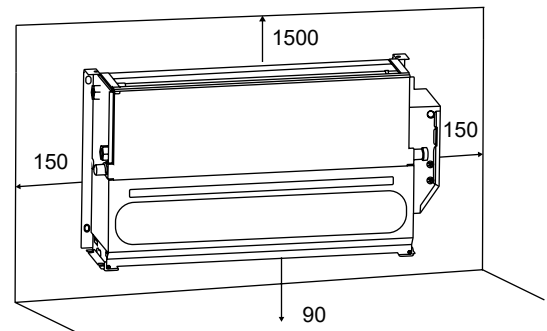


INSTALLATION HORIZONTALE SUSPENDUE AU PLAFOND

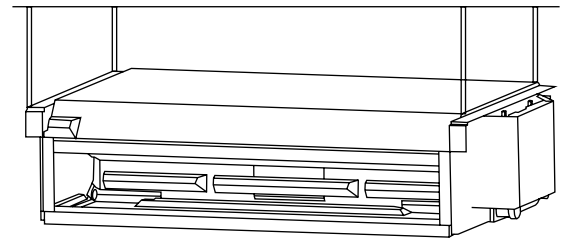


Les modèles sans boîtier conviennent particulièrement aux solutions dissimulées dans des faux plafonds ou encastrées.

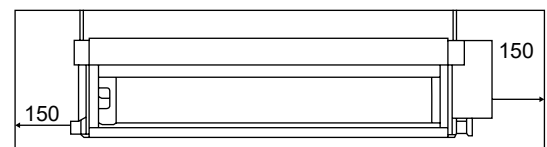
INSTALLATION PAR ENCASTREMENT



INSTALLATION HORIZONTALE SUSPENDUE AU PLAFOND



INSTALLATION HORIZONTALE DANS UN FAUX-PLAFOND



JOLLY TOP 3V

VENTILO-CONVECTEUR AVEC VENTILATEUR CENTRIFUGE



version VM



version VN

Nouvelle série de ventilo-convecteurs avec ventilateur centrifuge avec moteur à courant alternatif à 3 vitesses. Caractérisés par une profondeur maximale de 200 mm pour les modèles avec boîtier et un design particulièrement séduisant, ils sont destinés aux applications de climatisation et de chauffage résidentielles. Disponibles en 5 tailles avec des puissances frigorifiques allant de 1,65 à 6,00 kW et des débits d'air allant de 255 à 1300 m³/h. Dans la version standard, ils sont proposés avec une seule batterie à 3 rangs qu'il est possible d'associer, en cas de systèmes à 4 tubes, à une batterie supplémentaire à 1 rang à titre d'accessoire. Disponibles en deux versions, VM, avec boîtier, et VN, sans chemise, pour les applications encastrées. Les unités peuvent être installées aussi bien en position verticale qu'en position horizontale.

VM - Ventilo-convecteur avec boîtier à aspiration par le bas

Composé d'un boîtier en tôle, d'une grille d'alimentation avec portes d'accès au dispositif de commande, si requis, en matériau thermoplastique et d'un filtre à air régénérable, situé sur un châssis métallique logé sur des guides creusés dans la partie inférieure du châssis.

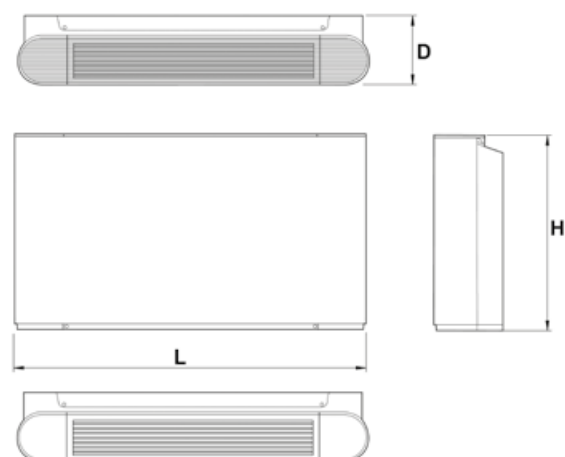
VN - Ventilo-convecteur sans boîtier pour applications encastrées

Sans boîtier de protection

> SPÉCIFICITÉS DE L'UNITÉ

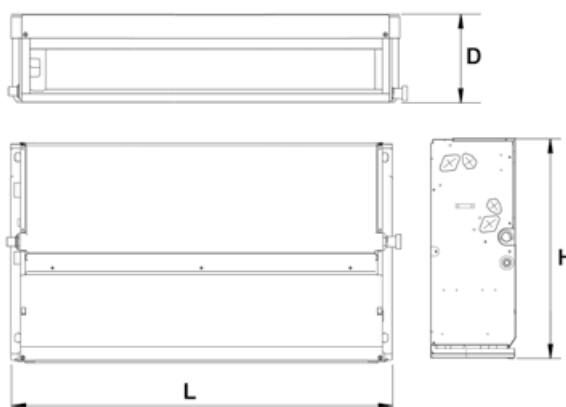
- **STRUCTURE PORTANTE** Elle est réalisée en tôle métallique galvanisée d'épaisseur appropriée. Des fentes sont prévues à l'arrière pour la fixation de l'unité. Les modèles avec boîtier de protection sont dotés d'un panneau de fermeture du ventilateur à l'avant.
- **BATTERIE D'ÉCHANGE DE CHALEUR** Batterie à 3 rangs à tubes en cuivre et ailettes en aluminium, bloquée par l'expansion mécanique des tubes. Les collecteurs dans la partie supérieure de la batterie sont dotés d'évents, tandis que la partie inférieure est dotée d'un robinet de vidange de l'eau*
* Par défaut, le raccord hydraulique de la batterie est situé à gauche. Il est cependant possible de retourner la batterie et de le placer à droite (voir le manuel d'installation)
- **BAC DE COLLECTE DE LA CONDENSATION** Réalisé en matériau thermoplastique pour éviter la corrosion, il permet d'installer l'appareil en position verticale ou horizontale. En cas d'installation en position horizontale, sa forme permet notamment de récupérer les gouttes de condensation qui se forment sur les collecteurs lors du fonctionnement en mode froid. L'orifice de vidange est réalisé directement à partir du bac de collecte de la condensation et permet son retrait lors du fonctionnement en mode froid. Il est présent des deux côtés de l'appareil, de manière à faciliter la rotation de la batterie.
- **MOTEUR DU VENTILATEUR** Le moteur électrique, protégé des éventuelles surcharges, a trois vitesses avec un condensateur de marche toujours inséré, directement couplé aux ventilateurs et amorti par des supports élastiques.
- **VENTILATEUR CENTRIFUGE** L'unité de ventilation est composée de ventilateurs centrifuges à double entrée avec des pales développées en longueur afin d'obtenir un haut débit à basse vitesse.
- **FILTRE À AIR** Facilement amovible et régénérable par simple lavage à l'eau.
- **BOÎTIER DE PROTECTION** (uniquement pour VM) Réalisé avec une partie en tôle d'acier peinte à la poudre époxy pour assurer une grande résistance à la corrosion et une partie en matériau thermoplastique anti-UV afin de garantir la résistance aux rayons ultraviolets. Les grilles de diffusion de l'air et la porte d'accès au tableau de commande, réalisées en matériau thermoplastique anti-UV, sont insérées dans la partie supérieure.
- **RACCORDS HYDRAULIQUES** Les raccords, situés du côté gauche, sont de type 3/4" gaz femelle. Il est possible de retourner la batterie, qui est fournie de série avec les raccords du côté gauche, en transférant les raccords hydrauliques à droite.

VERSION VM



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240	1360	
H (mm)			495		
D (mm)			200		

VERSION VN








Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087	1207	
H (mm)			455		
D (mm)			200		

MODÈLE			150	250	350	500	700
Alimentation		V-ph-Hz	230-1-50				
EAU : ENTRÉE 7 °C - SORTIE 12 °C - AIR AMBIANT : 27 °C B.S. 19 °C B.H.							
Puissance frigorifique totale	max.	kW	1,65	2,65	3,85	4,65	6
	moy.	kW	1,22	2,02	3,19	3,8	5,03
	min.	kW	1,09	1,4	2,46	2,92	3,71
Puissance frigorifique sensible	max.	kW	1,25	2,05	2,91	3,58	4,83
	moy.	kW	0,88	1,5	2,36	2,85	3,99
	min.	kW	0,78	1,02	1,77	2,09	2,85
Débit d'eau	max.	l/h	284	456	662	800	1032
	moy.	l/h	210	347	549	654	865
	min.	l/h	187	241	423	502	638
Pertes de charge côté eau	max.	kPa	16	18	38	57	54
	moy.	kPa	9	11	27	40	37
	min.	kPa	7	5	17	25	21
EAU : ENTRÉE 45/70 °C - SORTIE 40/60 °C - AIR AMBIANT : 20 °C							
Puissance calorifique	max.	kW	1,85 / 3,71	3,05 / 6,19	4,1 / 8,25	5,2 / 10,5	6,15 / 12,41
	moy.	kW	1,29 / 2,61	2,24 / 4,46	3,3 / 6,62	3,95 / 7,98	5,1 / 10,31
	min.	kW	1,13 / 2,29	1,52 / 3,02	2,48 / 5,05	3 / 6,01	3,8 / 7,73
Débit d'eau	max.	l/h	318 / 320	525 / 530	705 / 710	894 / 900	1058 / 1070
	moy.	l/h	222 / 230	385 / 380	568 / 570	679 / 690	877 / 890
	min.	l/h	194 / 200	261 / 260	427 / 430	516 / 520	654 / 670
Pertes de charge côté eau	max.	kPa	15 / 11,29	18 / 13,65	36 / 29,97	57 / 45,68	58 / 31,51
	moy.	kPa	8 / 6,14	10 / 7,7	25 / 20,31	37 / 28,3	39 / 22,79
	min.	kPa	7 / 4,88	5 / 3,92	15 / 12,63	23 / 17,13	21 / 13,68
EAU : ENTRÉE 70 °C - SORTIE 60 °C - AIR AMBIANT : 20 °C							
Puissance calorifique de la batterie auxiliaire	max.	kW	2,19	2,62	3,87	4,13	5,93
	moy.	kW	1,83	1,82	3,32	3,97	5,4
	min.	kW	1,53	1,28	2,62	3,33	4,42
Débit d'eau de la batterie auxiliaire	max.	l/h	140	210	250	350	400
	moy.	l/h	120	150	210	260	350
	min.	l/h	100	100	170	210	270
Pertes de charge côté eau de la batterie auxiliaire	max.	kPa	18,21	32,98	65,01	88,72	149,12
	moy.	kPa	13,28	17,39	49,47	69,43	126,82
	min.	kPa	10,08	9,57	32,61	50,34	88,25
DONNÉES GÉNÉRALES							
Débit d'air	max.	m³/h	255	400	595	790	1190
	moy.	m³/h	165	273	447	560	855
	min.	m³/h	142	180	319	392	555
Débit d'air avec serpentin principal seulement pour une pression statique disponible de 0/12/30 Pa	max.	m³/h	358 / 331 / 286	446 / 413 / 352	636 / 595 / 513	852 / 808 / 731	1265 / 1190 / 1045
	moy.	m³/h	269 / 243 / 201	307 / 267 / 177	472 / 421 / 337	806 / 767 / 690	909 / 884 / 820
	min.	m³/h	186 / 152 / 111	203 / 136 / 58	337 / 266 / 181	621 / 582 / 500	638 / 615 / 567
Débits d'air avec batteries principale et auxiliaire pour une pression statique disponible de 0/12/30 Pa	max.	m³/h	377 / 352 / 309	447 / 414 / 355	635 / 593 / 494	837 / 790 / 710	1208 / 1132 / 987
	moy.	m³/h	287 / 264 / 215	307 / 266 / 185	477 / 423 / 327	796 / 752 / 676	911 / 881 / 781
	min.	m³/h	210 / 176 / 130	203 / 139 / 60	342 / 268 / 180	612 / 573 / 478	623 / 591 / 549
Puissance absorbée	max. / moy. / min.	W	35 / 17 / 14	47 / 26 / 14	51 / 32 / 19	91 / 54 / 34	123 / 98 / 68
Consommation de courant maximale	max.	A	0,15 / 0,07 / 0,06	0,20 / 0,11 / 0,06	0,22 / 0,14 / 0,08	0,40 / 0,23 / 0,15	0,53 / 0,43 / 0,30
Puissance sonore	max. / moy. / min.	dB(A)	47 / 35 / 34	46 / 37 / 31	52 / 44 / 36	59 / 51 / 43	64 / 56 / 45
Puissance sonore (mesurée à une distance d'1 m en chambre réverbérante)	max. / moy. / min.	dB(A)	35 / 24 / 21	34 / 24 / 18	39 / 32 / 23	48 / 39 / 31	50 / 43 / 33
Moteur		type	AC 3 velocità				
Nbre de ventilateurs (centrifuges)		No°	1	2	2	2	3
Pression de fonctionnement maximale		bar	16				
Contenance en eau de la batterie 3R principale		l	0,46	0,68	0,9	0,9	1,02
Contenance en eau de la batterie 1R auxiliaire		l	0,15	0,23	0,3	0,3	0,34
Raccords batterie 3R principale	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Raccords batterie 1R auxiliaire	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Raccords d'évacuation de la condensation		mm	18,5				
Poids brut/net version VM		kg	21,8 / 16,3	26 / 20	31 / 24	31 / 24	34,8 / 27,3
Poids brut/net version VN		kg	15,9 / 11,6	19,4 / 13,9	24 / 17,3	24,6 / 17,9	27,3 / 20,5
CODE	VM		2C09A30F	2C09A31F	2C09A32F	2C09A33F	2C09A34F
CODE	VN		2C09A350	2C09A360	2C09A370	2C09A380	2C09A390

TABLEAU DES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE								
MODÈLE		DESCRIPTION	150	250	350	500	700	CODE
CMR-N		Interrupteur pour installation murale à distance Avec : - Sélecteur de fonctionnement Été/Off/Hiver - Sélecteur de vitesse Min./Moy./Max. du ventilateur	•	•	•	•	•	2C09A3P0
CM FC 3V		Commutateurs de l'unité embarquée Ils permettent de: 1. Allumez ou éteignez l'appareil en sélectionnant le mode chaud-froid 2. Sélectionnez la vitesse du ventilateur	•	•	•	•	•	2C09A3M0
TES FC 3V		Thermostat avec écran pour installation embarquée Permet de: 1. Allumez ou éteignez l'appareil 2. Choisissez le mode de fonctionnement chaud-froid 3. Afficher la température ambiante et régler le point de consigne 4. Sélectionnez la vitesse du ventilateur 5. Définissez une heure d'activation ou de désactivation 6. Définition d'une fonction ECO 7. Connectez l'unité au réseau Modbus pour la gestion via BMS 8. Obtenir un "appel refroidisseur" ou un "appel chaudière" via un contact propre 1A / 230 Vca 9. Comprend une sonde de contrôle de la température de l'eau	•	•	•	•	•	2C09A430
TERN-N		Thermostat avancé pour installation murale à distance - Sélecteur de fonctionnement Off/Été/Hiver/Auto - Sélecteur de vitesse Min./Moy./Max./Auto du ventilateur - Bouton rotatif de réglage de la température voulue <i>Remarque : La température sélectionnée se réfère à une valeur indiquée sur le bouton rotatif et non à un écart par rapport à une valeur prédéfinie.</i> Pour la version murale : - Voyant jaune : activé quand le thermostat est sous tension - Voyant vert : allumé quand le mode de rafraîchissement est activé - Voyant rouge : allumé quand le mode de chauffage est activé	•	•	•	•	•	2C09A440
TC		Thermostat de consentement (uniquement pour interrupteur CMR et CM)	•	•	•	•	•	2C09A420
MP		Commande principale murale Le terminal à distance, qui peut s'installer au mur et se connecter au module de puissance avec 3 fils, permet de configurer tous les paramètres de fonctionnement des unités. L'écran affiche la température ambiante (via une sonde intégrée dans le terminal) et le point de consigne, et présente des icônes qui indique l'état (on/off), le mode de fonctionnement (chaud/froid/auto), la vitesse du ventilateur(1/2/3/auto). Les 4 touches permettent donc de modifier l'état, le mode de fonctionnement, le point de consigne et la vitesse du ventilateur. L'écran indique également les éventuelles erreurs de fonctionnement. Le terminal permet de commander un seul ventilo-convecteur, tandis que, via une connexion série, il se comporte comme un terminal master et peut gérer une zone de ventilo-convecteurs (16 au maximum).	•	•	•	•	•	20Z04440
3V		Module de puissance Module à installer sur chaque unité, en mesure d'activer les trois vitesses du ventilateur ainsi que les éventuelles vannes du chaud et du froid. Grâce à un micro-interrupteur, il est en mesure de gérer différentes configuration d'installation, à 2 ou 4 tubes, ou des solutions avec l'intégration de résistances électriques. Il gère le chauffage et le rafraîchissement et accepte des signaux d'état de présence du lieu à climatiser. Il reçoit les paramètres directement d'un des deux contrôleurs Master, installés sur l'appareil ou à distance, ou bien d'une connexion série à d'autres unités appartenant à un groupe unique de terminaux avec configuration Master/Slave.	•	•	•	•	•	2C09A410

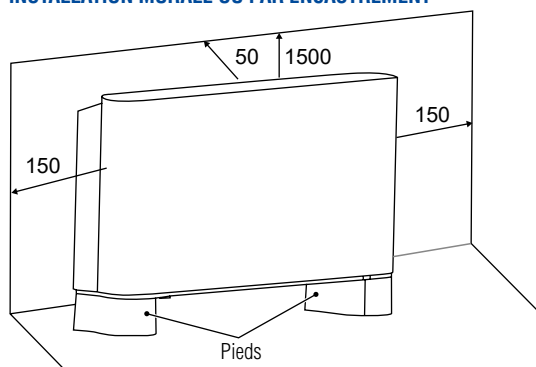
ACCESSOIRES COMMUNS POUR L'INSTALLATION ET RACCORDS HYDRAULIQUES								
MODÈLE		DESCRIPTION	150	250	350	500	700	CODE
FCPW		Pieds de support en cas d'installation de l'appareil au sol	•	•	•	•	•	2C09A3R0
BATT 1R FC150		Batterie auxiliaire à 1 rang	•					2C09A3S0
BATT 1R FC250				•				2C09A3T0
BATT 1R FC350-500					•	•		2C09A3U0
BATT 1R FC700							•	2C09A3V0
FC BATT 3R		Kit vanne à 3 voies pour batterie principale à 3 rangs	•	•	•	•	•	2C09A3Y0
FC BATT 1R		Kit vanne à 3 voies pour batterie auxiliaire à 1 rang	•	•	•	•	•	2C09A3Z0
FC		Bac de collecte de la condensation pour l'installation du kit vanne à 3 voies auxiliaire	•	•	•	•	•	2C09A3X0

> EXEMPLES D'INSTALLATION

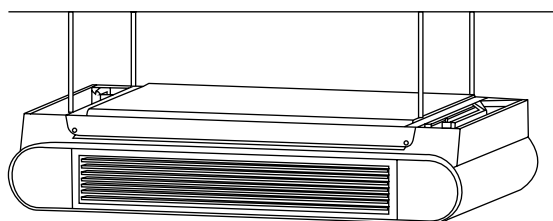
Ces nouvelles unités se distinguent par leur design séduisant et leurs nombreuses possibilités d'insertion dans divers types d'installations.

Les modèles avec boîtier peuvent s'installer au mur ou par encastrement (surélevés ou supportés par des pieds), ou bien suspendus au plafond à l'horizontale.

INSTALLATION MURALE OU PAR ENCASTREMENT

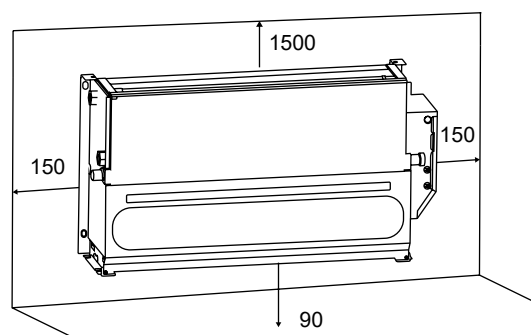


INSTALLATION HORIZONTALE SUSPENDUE AU PLAFOND

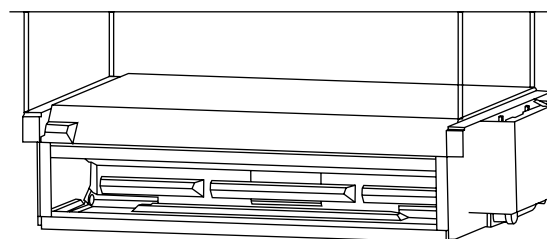


Les modèles sans boîtier conviennent particulièrement aux solutions dissimulées dans des faux plafonds ou encastrées.

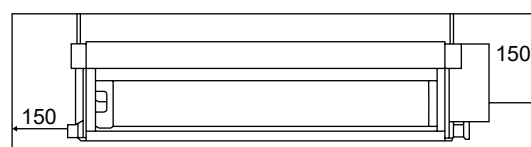
INSTALLATION PAR ENCASTREMENT



INSTALLATION HORIZONTALE SUSPENDUE AU PLAFOND



INSTALLATION HORIZONTALE DANS UN FAUX-PLAFOND



JOLLY PLUS 2

VENTILO-CONVECTEURS TANGENTIELS AVEC MOTEUR SANS BALAIS



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Ventilo-convecteurs Jolly avec moteurs sans balais à haut rendement. Caractérisés par une profondeur maximale de 131 mm et un design particulièrement séduisant, ils sont destinés aux applications de climatisation et de chauffage résidentielles. La gamme se décline en trois versions :

VM-F avec boîtier externe pour ouverture automatique de la section d'aspiration, **VM-G** avec boîtier et grille d'aspiration fixe et **VN** sans boîtier pour applications encastrées et **quatre** tailles sont disponibles, avec une **puissance frigorifique de 0,83 kW à 3,34 kW**.

La conception minutieuse des principaux composants, le design raffiné et la polyvalence du produit le rendent adapté pour tout type d'installation en milieu résidentiel, commercial ou industriel. L'installation n'exige que des raccordements électriques et hydrauliques.

> CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTIONS :

STRUCTURE PORTANTE : réalisée en tôle métallique galvanisée de forte épaisseur, elle intègre des éléments structurels et fonctionnels en plastique tels que le bac de collecte de la condensation et la volute du ventilateur.

BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE : à tubes en cuivre disposés en rangs décalés pour augmenter l'échange de chaleur et ailettes en aluminium à 2 rangs bloquées par l'expansion mécanique des tubes. Les collecteurs sont dotés d'évents et de trous pour l'évacuation de l'eau.

BAC DE COLLECTE DE LA CONDENSATION : réalisé en matériau thermoplastique pour éviter la corrosion, dans la version VN (fournie de série) il permet d'installer l'appareil en position verticale ou horizontale.

MOTEUR DU VENTILATEUR : le moteur est de type sans balais à haut rendement avec contrôle de la vitesse de rotation. IL EST monté sur des supports en caoutchouc afin de réduire la transmission du bruit sur le châssis. Le réglage permet un contrôle à la fois discret et continu de la vitesse selon le modèle de dispositif de commande sélectionné. L'utilisation d'un accessoire permet de discrétiser les vitesses et de les rendre fixes afin de permettre leur pilotage par des thermostats standards.

VENTILATEUR : ventilateur tangentiel couplé directement au moteur, incorporé à son tour dans un support antivibratoire.

FILTRE À AIR : régénéré par simple lavage à l'eau, facile à extraire, réalisé en mailles en nid d'abeille en polypropylène.

ARMOIRE DE COUVERTURE (uniquement pour VM-F et VM-G) : entièrement réalisée en tôle d'acier revêtue de poudre époxy, pour garantir une grande résistance à la corrosion. Les grilles de diffusion de l'air sont insérées dans la partie supérieure. Les côtés sont facilement amovibles, pour faciliter l'installation ou l'accès aux composants internes. Disponible dans la couleur RAL 9003.

GRILLE DE REFOULEMENT DE L'AIR (uniquement VM-F et VM-G) : réalisée en aluminium de la même couleur que le boîtier, elle peut se retourner de manière à pouvoir diriger l'air vers la pièce ou vers le mur.

GRILLE D'ASPIRATION DE L'AIR

(version VM-F) : réalisée en aluminium extrudé, elle se caractérise par deux actionneurs thermiques qui l'ouvrent parallèlement au démarrage du ventilateur. Elle comprend un micro-interrupteur qui bloque le ventilateur si la grille est retirée pour la procédure normale de nettoyage du filtre.

(version VM-G) : également en aluminium extrudé, elle est fixée à la section d'aspiration et dotée d'ailettes fixes. Il est possible de la retirer pour nettoyer le filtre.

RACCORDS HYDRAULIQUES : Les unités sont dotées de raccords hydrauliques de 3/4" EUROKONUS qui assurent une connexion rapide et sûre. Les unités sont dotées de série de raccords du côté gauche, qu'il est possible de déplacer du côté droit avec un accessoire.

> DISPOSITIFS DE CONTRÔLE

Les dispositifs de contrôle disponibles se divisent en :

CONTRÔLES CONTINUS

Pour exploiter le potentiel de l'unité, des terminaux utilisateur spéciaux dotés d'algorithmes de régulation continue ont été développés. Ceci assure la stabilité des conditions de confort et des économies liées à la modulation du ventilateur, ainsi qu'un impact positif sur le niveau de bruit de l'unité. Les terminaux, **à commander séparément en tant qu'accessoires**, sont disponibles en **version sur l'appareil TC Plus** ou en **version murale à distance TC-R Plus**.

Pour la version **TC-R Plus** uniquement, il est possible de connecter **jusqu'à 31 unités ventilo-convecteurs** pouvant fonctionner en parallèle. Cette solution est particulièrement adaptée pour les espaces de tailles moyenne à grande où plusieurs unités sont installées.

Fonctions associées Configuration de la température voulue / Fonction AUTO sur le ventilateur / Fonction SILENCIEUX. (limite la vitesse max. du ventilateur) / Fonction NOCTURNE. (limite la vitesse max. du ventilateur et modifie le point de consigne) / Fonction MAX (force la vitesse maximale du ventilateur)

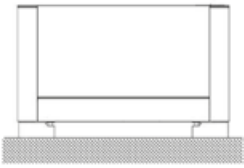
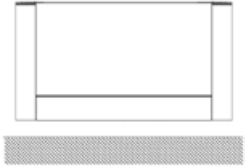


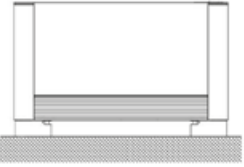




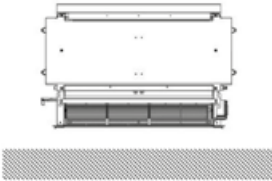
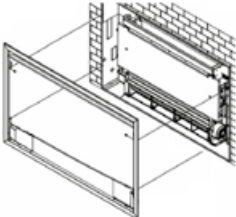
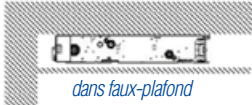
Autres caractéristiques Sorties pour la commande des vannes ON-OFF 230 V / Contacts libres de potentiel indépendants pour la commande d'un groupe d'eau glacée et d'une chaudière selon la demande ambiante / Contact libre de potentiel de présence (contact de fenêtre ou badge de présence de chambre d'hôtel)

CONTRÔLES DISCRETS

Pour utiliser un contrôle à vitesse fixe, il est possible d'installer soit un dispositif de commande réel sur **TS Plus** pour contrôler la température ambiante et démarrer l'unité, soit un module sur l'appareil pour l'interfaçage avec le moteur du ventilateur électrique **K3V Plus** contrôlable via le terminal utilisateur à distance mural **TD-3R**, **à commander séparément en tant qu'accessoire**, ou par un thermostat commercial doté d'une sortie à trois vitesses.

INSTALLATIONS

Selon la version, les installations suivantes sont possibles :

	<i>Installation murale verticale ou sur pieds au centre de la pièce*</i>	<i>Installation murale verticale</i>	<i>Installation verticale par encastrement</i>	<i>Installation horizontale suspendue au plafond</i>
Version VM-F				
Version VM-G				 <i>visible (avec accessoire BO)</i>
Version VN				 <i>dans faux-plafond</i>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

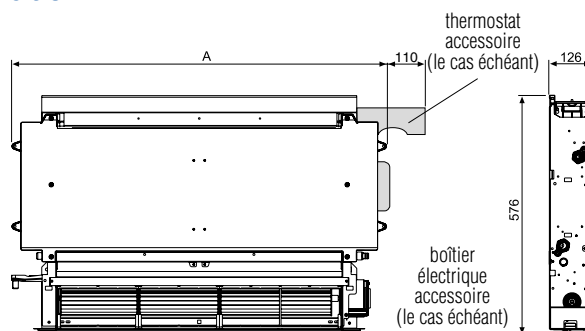
MODÈLES		20	40	60	80
PERFORMANCES					
Efficacité totale / Efficacité sensible en rafraîchissement	W	830 / 620	1760 / 1270	2650 / 1960	3340 / 2650
Débit d'eau	l/h	143	303	456	574
Perte de charge de l'eau	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6
Efficacité en chauffage avec entrée d'eau à 50 °C	W	1090	2350	3190	4100
Débit d'eau (entrée d'eau à 50 °C)	l/h	142	302	453	573
Perte de charge de l'eau (entrée d'eau à 50 °C)	kPa	5,7	6,6	16,3	14,0
Efficacité en chauffage sans ventilation (50 °C)	W	210	247	291	366
Efficacité en chauffage avec entrée d'eau à 70 °C ΔT 10	W	1890	3990	5470	6980
Débit d'eau (70 °C ΔT 10)	l/h	162	343	471	600
Perte de charge de l'eau (70 °C ΔT 10)	kPa	6,7	7,6	16,1	14,0
Efficacité en chauffage sans ventilation (70 °C)	W	322	379	447	563
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES					
Contenance en eau du serpentin	litres	0,47	0,8	1,13	1,46
Pression de fonctionnement maximale	bar	10	10	10	10
Raccords hydrauliques	pouces	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
CARACTÉRISTIQUES PNEUMATIQUES					
Débit d'air à la vitesse de ventilation maximum / moyenne (mode AUTO) / minimum	m³/h	162 / 113 / 55	320 / 252 / 155	461 / 367 / 248	576 / 453 / 370
Pression statique disponible maximale	Pa	10	10	13	13
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES					
Tension d'alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance électrique maximale absorbée	W	12	18	20	26
Courant absorbé maximum	A	0,11	0,16	0,18	0,26
Puissance électrique absorbée à la vitesse minimale	W	4	5	5	6
NIVEAU SONORE					
Pression sonore au débit d'air maximum / moyen / minimum	dB(A)	39,4 / 33,2 / 24,2	40,2 / 34,1 / 25,3	42,2 / 34,4 / 25,6	42,5 / 35 / 26,3
POIDS					
Poids net des unités VM-F / VM-G / VN	Kg	17 / 17 / 9	20 / 20 / 12	23 / 23 / 15	26 / 26 / 18
CODE	VM-G	2C027M5F	2C027W5F	2C027Y5F	2C027I5F
CODE	VM-F	2C02725F	2C02785F	2C027E5F	2C027L5F
CODE	VN	2C02705F	2C02765F	2C027C5F	2C027J5F

> DIMENSIONS

version VM-F et VM-G



version VN



MODÈLE	20	40	60	80
VM-F/VM-G (mm)	735	935	1135	1335
VN (mm)	479	679	879	1079

> TABLEAU DES ACCESSOIRES

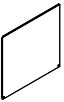
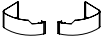

DISPOSITIFS DE COMMANDE À DISTANCE								
MODÈLE	DESCRIPTION	20	40	60	80	CODE		
MODULANTS								
TC PLUS	 Dispositif de contrôle pour fonctionnement modulant à vitesse variable à installer sur l'appareil. Doté de son propre module carte d'interface à installer dans l'appareil	•	•	•	•	2C0276YF		
CC-R PLUS B	 Module carte d'interface à installer dans l'appareil, impérativement associé à TC-R PLUS B	•	•	•	•	2C0A74YF		
TC-R PLUS B	 Terminal utilisateur thermostat continu mural à distance pour le fonctionnement modulant à vitesse variable, fourni avec couvercle de fermeture pour la couverture supérieure du ventilo-convecteur. Impérativement associé à CC-R PLUS B	•	•	•	•	2C0A75YF		
3 VITESSES								
TS PLUS	 Dispositif de contrôle pour fonctionnement à vitesse fixe à installer sur l'appareil. Doté de son propre module carte d'interface à installer dans l'appareil	•	•	•	•	2C027BYF		
K3V PLUS	 Module carte d'interface, fourni avec couvercle de fermeture pour la couverture supérieure du ventilo-convecteur. À installer dans l'appareil, il est possible de l'associer au terminal TD-3R ou à un thermostat commercial avec sortie pour 3 vitesses	•	•	•	•	2C0277YF		
TM-3R	 Thermostat manuel mural à 3 vitesses. Il comprend : sélecteur pour fonction Été/Hiver, sélecteur de vitesse du ventilateur Min./Moy./Max., sélecteur d'activation/désactivation et bouton rotatif de réglage de la température voulue	•	•	•	•	2C027CYF		

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES								
MODÈLE	DESCRIPTION	20	40	60	80	CODE		
VB 2	 Kit vanne à 2 voies	•	•	•	•	2C0212YF		
VB 3	 Kit vanne à 3 voies	•	•	•	•	2C0213YF		
KRE 3/4"	-	•	•	•	•	2C0219YF		
KRE 1/2"	-	•	•	•	•	2C021AYF		
KLR PLUS	-	•	•	•	•	2C0238YF		

> TABLEAU DES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION

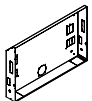
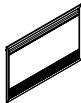

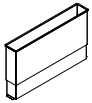

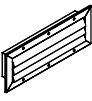
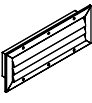
Version VM-F / VM-G

MODÈLE		DESCRIPTION	20	40	60	80	CODE
PC 20		Panneau de fermeture arrière mod. VM-F / VM-G 20	•				2C0270XF
PC 40		Panneau de fermeture arrière mod. VM-F / VM-G 40		•			2C0271XF
PC 60		Panneau de fermeture arrière mod. VM-F / VM-G 60			•		2C0272XF
PC 80		Panneau de fermeture arrière mod. VM-F / VM-G 80				•	2C0273XF
PE		Pieds esthétiques (à commander uniquement avec ventilateur-convecteur fixé au mur)	•	•	•	•	2C0278XF
PA		Pieds de support	•	•	•	•	2C0279XF

ACCESSOIRE POUR L'INSTALLATION HORIZONTALE DE VM-G

BO 20		Bac d'installation horizontale mod. VM-G 20	•				2C0214XF
BO 40		Bac d'installation horizontale mod. VM-G 40		•			2C0215XF
BO 60		Bac d'installation horizontale mod. VM-G 60			•		2C0216XF
BO 80		Bac d'installation horizontale mod. VM-G 80				•	2C0217XF

Version VN

MODÈLE		DESCRIPTION	20	40	60	80	CODE
CF 20		Ventilo-convecteur encastré mod. VN 20	•				2C021LWF
CF 40		Ventilo-convecteur encastré mod. VN 40		•			2C021MWF
CF 60		Ventilo-convecteur encastré mod. VN 60			•		2C021NWF
CF 80		Ventilo-convecteur encastré mod. VN 80				•	2C021PWF
PCF 20		Panneau esthétique mod. VN 20	•				2C021QWF
PCF 40		Panneau esthétique mod. VN 40		•			2C021RWF
PCF 60		Panneau esthétique mod. VN 60			•		2C021SWF
PCF 80		Panneau esthétique mod. VN 80				•	2C021TWF
RA 20		Raccord d'aspiration mod. VN 20	•				2C0210WF
RA 40		Raccord d'aspiration mod. VN 40		•			2C0211WF
RA 60		Raccord d'aspiration mod. VN 60			•		2C0212WF
RA 80		Raccord d'aspiration mod. VN 80				•	2C0213WF
PMT 20		Plénum de refoulement télescopique mod. VN 20	•				2C0214WF
PMT 40		Plénum de refoulement télescopique mod. VN 40		•			2C0215WF
PMT 60		Plénum de refoulement télescopique mod. VN 60			•		2C0216WF
PMT 80		Plénum de refoulement télescopique mod. VN 80				•	2C0217WF
PMP 20		Plénum de refoulement perpendiculaire mod. VN 20	•				2C0218WF
PMP 40		Plénum de refoulement perpendiculaire mod. VN 40		•			2C0219WF
PMP 60		Plénum de refoulement perpendiculaire mod. VN 60			•		2C021AWF
PMP 80		Plénum de refoulement perpendiculaire mod. VN 80				•	2C021BWF
GM 20		Grille de refoulement à ailettes incurvées mod. VN 20	•				2C021CWF
GM 40		Grille de refoulement à ailettes incurvées mod. VN 40		•			2C021DWF
GM 60		Grille de refoulement à ailettes incurvées mod. VN 60			•		2C021EWF
GM 80		Grille de refoulement à ailettes incurvées mod. VN 80				•	2C021FWF
GA 20		Grille d'aspiration à ailettes incurvées mod. VN 20	•				2C021GWF
GA 40		Grille d'aspiration à ailettes incurvées mod. VN 40		•			2C021HWF
GA 60		Grille d'aspiration à ailettes incurvées mod. VN 60			•		2C021JWF
GA 80		Grille d'aspiration à ailettes incurvées mod. VN 80				•	2C021KWF

SUPER FAN

VENTILO-CONVECTEUR
MURAL



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Nouvelle série de ventilo-convecteurs encastrés.

Unités terminales de traitement d'air qui, associées à un groupe d'eau glacée, une pompe à chaleur ou une chaudière, peuvent s'utiliser en été ou en hiver.

Particulièrement flexibles, elles sont adaptées pour répondre aux exigences de climatisation et conditionnement de l'air dans les applications du secteur hôtelier ainsi que dans une vaste gamme d'utilisations commerciales et résidentielles.

> CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTIONS

Disponibles en 4 modèles avec **une puissance frigorifique nominale de 1 à 3,71 kW et puissance calorifique nominale d'1,2 à 4,06 kW**, ils sont adaptés pour une installation murale. Les dimensions compactes ont un impact visuel agréable. Le boîtier de protection réalisé en **ABS** garantit d'excellentes caractéristiques mécaniques et une grande résistance à l'usure et sert également de structure de support de l'unité. Le groupe de ventilation consiste en un ventilateur tangentiel avec un **moteur EC à faible consommation**.

Les unités sont dotées d'un écran indiquant le mode de fonctionnement sélectionné et la température ambiante configurée.

Pour faciliter l'installation, toutes les unités de la série sont dotées de tuyaux hydrauliques flexibles ; elles sont également équipées de vannes insérées à l'intérieur de l'unité et facilement accessible par le panneau avant. L'utilisation de la vanne à trois voies prévient le refroidissement excessif de l'unité lorsque le ventilateur s'arrête et la formation de condensation à l'intérieur du boîtier de l'appareil.

Les unités sont conçues pour être connectées dans un système **Master-Slave** pour contrôler plusieurs unités au moyen d'un seul contrôleur.

DISPOSITIFS DE COMMANDE DISPONIBLES

Télécommande infrarouge REM-I (fourni en standard)

Elle permet de configurer toutes les fonctions essentielles de l'unité. Dotée d'un écran LCD permettant un affichage simple et immédiat de toutes les fonctions actives et des divers paramètres nécessaires pour une utilisation correcte.

Le dispositif de commande est doté d'un support permettant de le fixer dans la position la plus facile d'accès. Elle permet la commande jusqu'à une distance de 7 m

Dispositif de commande câblé pour application murale REM2-W (fourni comme accessoire)

Il permet la commande de tous les paramètres de l'appareil et mesure la température locale. Avec un système Master-Slave, il permet le contrôle individuel de chaque unité. Il sert également de récepteur pour la télécommande infrarouge.

Système Master-Slave



max.
32 unités

Moteur EC



Vanne à 3 voies



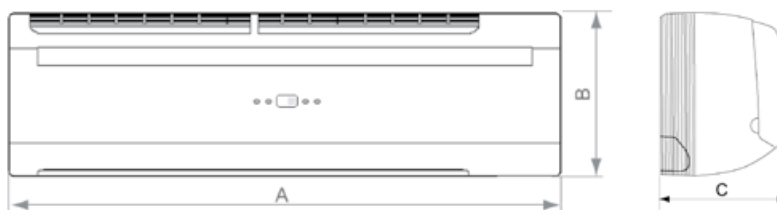
REM-I



REM2-W



CODE	DESCRIPTION
2C09710F	REM2-W



MODÈLE	A mm	B mm	C mm	POIDS kg
15	876	300	228	11
25				12
35				13
45				14

MODÈLE			15	25	35	45
Alimentation	V-F-Hz		230-1-50			
Débit d'air	max.	m³/h	370	500	645	788
	med.	m³/h	290	370	500	740
	min.	m³/h	220	290	370	570
N ° de fans	N°		1	1	1	1
Entrée de puissance	max.	W	13	18	22	30
	med.	W	10	13	15	20
	min.	W	5	10	10	13
Absorption du moteur	max.	A	0,11	0,16	0,19	0,26
Contenance en eau du serpentin	l		0,045	0,0789	0,124	0,192
Puissance sonore	max.	dB(A)	42	45	54	58
	med.	dB(A)	38	35	43	53
	min.	dB(A)	33	33	40	46
Puissance sonore (1)	max.	dB(A)	34	39	45	49
	med.	dB(A)	29	31	34	44
	min.	dB(A)	24	26	31	37
Raccords hydrauliques	F	"	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Raccord d'évacuation de la condensation		mm	16	16	16	16
Vanne	Type		ON-OFF à 3 voies			
Raccord		"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Puissance calorifique (2)	max.	kW	1,2	2,23	3,25	4,06
	med.	kW	1	1,76	2,65	3,86
	min.	kW	0,82	1,38	2,07	3,12
Débit d'eau (2)	max.	l/h	205	380	552	690
	med.	l/h	170	301	456	656
	min.	l/h	140	235	352	532
Pertes de charge côté eau (2)	max.	kPa	18	29	39	52
	med.	kPa	14	19	28	46
	min.	kPa	9	12	17	32
Puissance frigorifique totale (3)	max.	kW	1	1,82	3,01	3,71
	med.	kW	0,84	1,43	2,47	3,26
	min.	kW	0,68	1,21	1,86	2,66
Puissance frigorifique sensible (3)	max.	kW	0,85	1,53	2,22	2,74
	med.	kW	0,71	1,2	1,81	2,4
	min.	kW	0,57	1	1,35	1,94
Débit d'eau (3)	max.	l/h	172	313	518	638
	med.	l/h	144	246	425	561
	min.	l/h	117	208	320	458
Pertes de charge côté eau (3)	max.	kPa	23	29	38	50
	med.	kPa	17	19	28	40
	min.	kPa	12	12	16	28
CODE			2CP000VF	2CP000WF	2CP000XF	2CP000YF

REMARQUES :

(1) Niveau de pression acoustique dans une pièce de 100 m³ avec 0,5 s de temps de réverbération

(2) Air T=20°C BH, Eau ENTRÉE/SORTIE 45°/40°C, Δt Eau 5°C

(3) Air T=27°C BH. / 19°C BS, Eau ENTRÉE/SORTIE 7°/12°C, Δt Eau 5°C



**TÉLÉCOMMANDE
INFRAROUGE**
(standard)



**DISPOSITIF DE COMMANDE
CÂBLÉ**
(en option)



- 2 versions - pour installation à 2 tubes et pour installation à 4 tubes
- 4 modèles disponibles pour le type à 2 tubes et 2 modèles pour le type à 4 tubes
- Nouveau moteur EC à consommation jusqu'à 30 % plus faible qu'un moteur standard
- Contrôle par télécommande infrarouge (standard) et par dispositif de commande câblé (en option)
- Programmation temporisée
- Fonctions disponibles : Chauffage, Rafraîchissement, Déshumidification, Automatique

DISPOSITIF DE COMMANDE TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (standard)

Ce dispositif de commande est très simple à utiliser et permet de contrôler tous les paramètres. La distance limite de transmission de cette télécommande est de 10 m. Déjà fournie avec l'unité.

DISPOSITIF DE COMMANDE CÂBLÉ (en option)

Ce dispositif de commande est très simple à utiliser et permet de contrôler tous les paramètres. Dans ce cas, le panneau est fixé au mur et connecté à l'unité par un fil.

ACCESSOIRES EN OPTION

Les accessoires suivants sont disponibles pour cette catégorie :

KIT VANNE À 3 VOIES (obligatoire pour le fonctionnement en mode de rafraîchissement)

La vanne à trois voies est nécessaire non seulement pour contrôler la température ambiante, mais aussi pour bloquer le débit d'eau glacée vers la batterie en cas d'augmentation anormale du niveau de l'eau de condensation dans le bac.

Il est obligatoire d'installer cette vanne en cas d'utilisation de l'unité en mode de rafraîchissement. Elle évite un refroidissement excessif lorsque le ventilateur est arrêté et prévient ainsi la formation indésirable de condensation dans l'appareil.

Le kit comprend des raccords de tuyaux en cuivre et une vanne à 3 voies avec actionneur électrothermique ON/OFF adapté pour une alimentation de 230 V. La vanne est contrôlée par la carte principale de l'unité.

BAC DE COLLECTE DE LA CONDENSATION

Ce bac en PVC collecte et transporte à l'extérieur la condensation qui se forme sur les raccords des tuyaux et sur le kit vanne à 3 voies (le cas échéant).

MODÈLES			400	600	850	1500	400-4T	750-4T
Version			2 tubes				4 tubes	
Alimentation		V-ph-Hz	230-1-50					
Débit d'air	Max.	m³/h	717	1133	1441	1850	717	1233
	Moy.	m³/h	502	793	1009	1295	502	863
	Min.	m³/h	359	567	721	925	359	617
Puissance frigorifique (1)	Max.	W	3930	5580	6840	10 640	2880	5180
	Moy.	W	3070	4350	5330	8090	2190	3940
	Min.	W	2480	3520	4300	6600	1800	3260
Débit d'eau		l/h	676	960	1176	1830	495	891
Perte de charge de l'eau en rafraîchissement		kPa	12	21	27	34	14,5	12
Capacité de chauffage (2)	Max.	W	5340	7720	9370	14 380	-	-
	Moy.	W	4000	5920	7250	11 290	-	-
	Min.	W	3150	4500	5500	8440	-	-
Capacité de chauffage (3)	Max.	W	-	-	-	-	4730	7410
	Moy.	W	-	-	-	-	3600	5640
	Min.	W	-	-	-	-	2980	4670
Débit d'eau (2)		m³/h	676	960	1176	1830	-	-
Débit d'eau (3)		m³/h	-	-	-	-	407	637
Perte de charge de l'eau en chauffage		kPa	10,6	22	23	34	29,1	42
Puissance absorbée		W	27	42	70	124	27	50
Niveau de pression sonore	Max.-Moy.-Min.	dB(A)	40 - 36 - 28	42 - 33 - 26	46 - 36 - 28	50 - 40 - 33	40 - 36 - 28	42 - 34 - 26
Raccord tuyau		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccord tuyau auxiliaire		"	-	-	-	-	1/2"	1/2"
Poids net / brut du Corps		Kg	16,5/21,5	23/28	27/33	29/34,5	17/23	28/34
Poids net / brut du Panneau		Kg	2,5/4,5	6/9	6/9	6/9	2,5/4,5	6/9
CODE	FCM		2C097A0F	2C097A1F	2C097A2F	2C097A3F	2C097B0F	2C097B1F
	Grille de protection (petite)		2C097AAF		-		2C097AAF	-
	Grille de protection (grande)		-		2C097BAF		-	2C097BAF

REMARQUE : (1) Air T=27 °C B.S. / 19 °C B.H., Eau entrée/sortie 7 °C/12 °C, débit d'air nominal ; Pour les vitesses moyenne et basse du ventilateur, le débit d'eau est le même que pour le mode de fonctionnement à la vitesse maximale du ventilateur. (2) Air T=20 °C B.S., température d'entrée de l'eau 50 °C, débit d'eau identique au mode de rafraîchissement. (3) Air T=20 °C B.S., eau entrée/sortie 70 °C/60 °C, débit d'air nominal ; Pour les vitesses moyenne et basse du ventilateur, le débit d'eau est le même que pour le mode de fonctionnement à la vitesse maximale du ventilateur. (4) Niveau de pression sonore dans un espace de 100 m² avec un temps de réverbération de 0,5 s

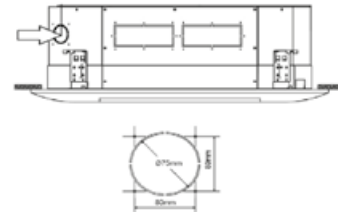
ACCESSOIRES

MODÈLES	400	600	850	1500	400-4T	750-4T
VT1 - vanne à 3 voies pour échangeur principal	20Z19000	-	-	-	20Z19000	-
VT2 - vanne à 3 voies pour échangeur principal	-	20Z19340		-	-	-
VT3 - vanne à 3 voies pour échangeur principal	-	-	-	-	-	20Z19350
VT4 - vanne à 3 voies pour échangeur supplémentaire	-	-	-	-	20Z19020	-
VT5 - vanne à 3 voies pour échangeur supplémentaire	-	-	-	-	-	20Z19360
Bac de collecte de la condensation	2C097FAF	-	-	-	2C097FAF	-
Bac de collecte de la condensation	-	2C097GAF	-	-	-	2C097GAF
Dispositif de commande câblé				2C097DAF		
Dispositif de commande centralisé				2C097EAF		

INSTALLATION EN OPTION

Prise d'air neuf

Pour la prise d'air neuf, un orifice prédécoupé est prévu pour connecter l'unité à une conduite circulaire. Il est possible de contrôler le débit d'air neuf avec un ventilateur extérieur (non compris). Ce ventilateur peut être contrôlé par la carte principale de l'unité.



MODÈLE À 4 TUBES	400-4	750-4
MODÈLE À 2 TUBES	400	600 - 850 - 1500
Ø	65	75

Refolement d'air dans une pièce adjacente

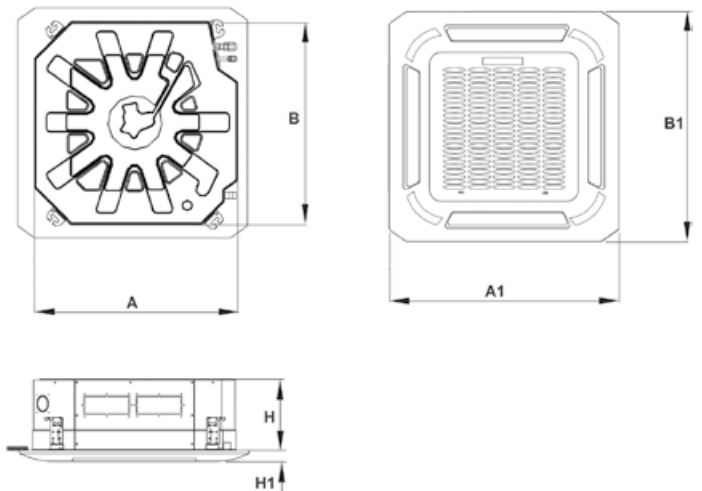
Des trous prédécoupés sont prévus de tous les côtés pour connecter l'unité aux pièces adjacentes par des conduits.

MODÈLE À 4 TUBES	MODÈLE À 2 TUBES	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)
400-4	400	-	-	150
-	600	75	160	-
750-4	850 - 1500	95	160	-



DIMENSION

MODÈLE À 4 TUBES		400-4	-	750-4	
MODÈLE À 2 TUBES		400	600	850	1500
Corps	A (mm)	575	840	840	
	B (mm)	575	840	840	
	H (mm)	260	230	300	
Panneau	A1 (mm)	647	950	950	
	B1 (mm)	647	950	950	
	H1 (mm)	50	45	45	



LÉGENDE DES SYMBOLES



Télécommande infrarouge pour commander toutes les fonctions de l'appareil



Filtres électrostatiques au charbon actif fournis



Filtres antibactériens



Fonction SWING (déflecteur motorisé)



Minuterie



Sauvegarde de la mémoire et redémarrage automatique en cas de coupure de courant



Mode de fonctionnement automatique, active automatiquement le fonctionnement Chaud/Froid en fonction de la température ambiante et du point de consigne



Mode de fonctionnement SEC, qui renforce le processus de déshumidification en été



Mode de fonctionnement VENTILATEUR, qui active uniquement l'unité intérieure en ventilation



Régulation automatique de la vitesse du ventilateur



Fonctionnement nocturne (SLEEP). Le confort est accru pendant la nuit en réglant automatiquement la vitesse du ventilateur et la température configurée



La fonction TURBO porte le fonctionnement à la charge maximale afin d'atteindre rapidement le POINT DE CONSIGNE



Pompe de vidange de la condensation à bord de l'unité intérieure



Ionisation de l'air



Possibilité de connexion à un panneau mural



Unités intérieures universelles associables aux unités extérieures mono-split ou multi-split



Fonction de protection contre le gel, qui configure un point de consigne antigel minimum de 8 °C



Fonction I FEEL pour la lecture locale de la température ambiante



Technologie DC INVERTER (variateur à courant continu)

Le compresseur à courant continu installé sur ces unités garantit un rendement électromécanique supérieure de 30 % par rapport aux compresseurs INVERTER CLASSIQUES (AC, à courant alternatif).



Réfrigérant écologique R410A. Il respecte le protocole de Montréal, il n'appauvrit pas la couche d'ozone car il est sans HCFC



Réfrigérant écologique R134A. Il respecte le protocole de Montréal, il n'appauvrit pas la couche d'ozone car il est sans HCFC



Réfrigérant écologique R32. Il respecte le protocole de Montréal, il n'appauvrit pas la couche d'ozone car il est sans HCFC



Réfrigérant écologique R290



Tous les produits sont conformes à la directive ROHS 2002/95/CE



Température max. de l'eau produite



Mode de fonctionnement de Rafraîchissement



Mode de fonctionnement de Chauffage



Fonction de nettoyage automatique, qui sèche la batterie intérieure après le fonctionnement en mode froid ou déshumidification afin d'éviter la formation de mauvaises odeurs



Ceci garanti le fonctionnement en mode froid même avec une température extérieure de -15 °C



Système de signalisation des fuites de réfrigérant



Système de diagnostic automatique et description de toutes les anomalies



Commande à distance via app spécifique sur smartphone



Système à double filtre « Cold Catalyst » (catalyseur à froid) et « Biohepa »

CLIMATISATION

LÉGENDE DES SYMBOLES

DÉTENTE DIRECTE
AMBRA S
AMBRA M

AMBRA S

CLIMATISEUR MONOSPLIT MURAL DC INVERTER EN POMPE À CHALEUR



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Réfrigérant écologique R32
- Classe d'efficacité A++ / A+++
- **Système à double filtre « Cold Catalyst » (catalyseur à froid) et « Biohepa »**
- Commande à distance via app spécifique sur smartphone
- Affichage de la température sur l'appareil
- Avec technologie dc inverter (variateur à courant continu)
- Unité intérieure au design moderne particulièrement séduisant
- Unité extérieure dotée de couvercles de protection des raccords et enveloppe phono-absorbante
- Grille d'aspiration et filtres facilement amovibles, pour un nettoyage rapide
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement nocturne / Mode « AUTOMATIQUE » / Fonction minuterie
- Unité extérieure traitée avec des substances protectrices anti-rouille
- Connectivité Wi-Fi incluse



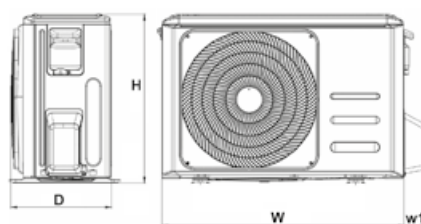
UNITÉ INTÉRIEURE



MODÈLE	W mm	H mm	D mm	Poids kg
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0
24	1040	327	220	12,3



UNITÉ EXTÉRIEURE



MODÈLE	W mm	H mm	D mm	Poids kg
9	720	495	270	23,2
12	720	495	270	23,2
18	802	554	330	32,7
24	890	673	342	42,9

GÉNÉRAL



ÉQUIPEMENT STANDARD



FONCTIONS STANDARDS



FONCTIONS SPÉCIALES



MODÈLE			09	12	18	24
Alimentation		V-f-Hz	220/240 V - 1 - 50Hz			
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	nom	W	2.770	3.350	5.270	5.860
	min-max	W	908 ~ 3.398	1.113 ~ 4.160	3.390 ~ 5.830	2.080 ~ 7.910
Puissance absorbée totale en rafraîchissement ⁽¹⁾	nom	W	769	1.021	1.550	1.787
	min-max	W	100 ~ 1.240	130 ~ 1.580	560 ~ 2.050	420 ~ 3.150
Courant nominal en rafraîchissement	nom	A	3,34	4,44	6,70	7,77
	min-max	A	0,4 ~ 5,4	0,5 ~ 6,9	2,4 ~ 8,9	1,8 ~ 13,8
EER selon la norme EN 14511 (nominal)			3,60	3,28	3,40	3,28
Refroidissement	SEER		6,30	6,10	7,40	6,10
	PdesignC	kW	2,80	3,60	5,20	7,00
	Classe ErP		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Puissance calorifique ⁽²⁾	nom	W	2.930	3.570	4.970	6.000
	min-max	W	820 ~ 3.369	1.084 ~ 4.220	3.100 ~ 5.850	1.610 ~ 7.910
Puissance absorbée totale en chauffage	nom	W	733	963	1.298	1.608
	min-max	W	120 ~ 1.200	100 ~ 1.680	780 ~ 2.000	300 ~ 2.750
Courant nominal en chauffage	nom	A	3,18	4,19	5,64	6,99
	min-max	A	0,5 ~ 5,2	0,4 ~ 6,9	3,4 ~ 8,7	1,3 ~ 12,2
COP selon la norme EN 14511 (nominal)			3,99	3,71	3,83	3,73
Chauffage Zone climatique A (tempérée)	SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
	PdesignH	kW	2,60	2,70	4,10	4,80
	Classe ErP		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Chauffage Zone climatique B (climat chaud)	SCOP		5,10	5,10	5,10	4,80
	PdesignH	kW	2,60	2,50	4,40	5,80
	ErP Class		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Puissance absorbée maximale		W	2.150	2.150	2.500	3.500
Consommation maximale		A	10	10	13	15.5
Courant d'appel		A	Négligeable grâce à la technologie Inverter			
Unité intérieure	Débit (max-med-min)	m ³ /h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Pression sonore ⁽³⁾ (max-med-min)	dB(A)	38,5 / 32 / 25	40,5 / 34,5 / 25	42,5 / 36 / 26	45 / 40,5 / 36
	Niveau de puissance sonore (max)	dB(A)	54	55	56	59
Unité extérieure	Débit	m ³ /h	1.750	1.800	2.100	3.500
	Pression sonore ⁽³⁾	dB(A)	55,5	56	56	59
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	62	63	63	67
Réfrigérant	Type / GWP		R32 / 675			
	Charge	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Raccord liquide / gaz		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Longueur maximale des conduites de refroidissement		m	25	25	30	50
Différence max. de hauteur		m	10	10	20	25
CODE	UNITÉ INTÉRIEURE		2CP0001F	2CP0002F	2CP0003F	2CP0004F
	UNITÉ EXTÉRIEURE		2CP0005F	2CP0006F	2CP0007F	2CP0008F

(1) Température de l'air extérieur = 35°C B.S. • Température de l'air ambiant 27 °C B.S. 19 °C B.H. - (2) Température de l'air extérieur = 7°C B.S. / 6°C B.H. • Température de l'air ambiant = 20°C B.S. - (3) Pression sonore
Données se référant à une distance d'1 m de l'unité: U.E. en champ libre, I.U. dans un espace de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,5 seconde

AMBRA M

CLIMATISEUR MULTISPLIT DC INVERTER EN POMPE À CHALEUR



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Réfrigérant écologique R32
- **Système à double filtre « Cold Catalyst » (catalyseur à froid) et « Biohepa »**
- Commande à distance via APP sur smartphone
- Affichage de la température sur l'appareil
- Avec technologie dc inverter (variateur à courant continu)
- Unité extérieure dotée de couvercles de protection des raccords et enveloppe phono-absorbante
- Grille d'aspiration et filtres facilement amovibles, pour un nettoyage rapide
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement nocturne / automatique / minuterie
- Unité extérieure traitée avec des substances protectrices anti-rouille
- Connectivité Wi-Fi incluse

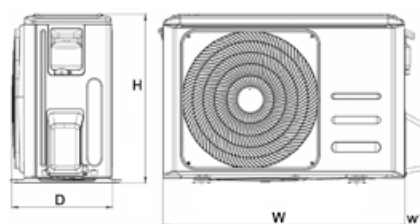


UNITÉ INTÉRIEURE



MODÈLE	W mm	H mm	D mm	Poids kg
7	805	285	194	7,5
9	805	285	194	7,5
12	805	285	194	7,5
18	957	302	213	10,0

UNITÉ EXTÉRIEURE



MODÈLE	W mm	W1 mm	H mm	D mm	Poids kg
14-2	800	70	554	333	31,6
18-2	800	70	554	333	35
21-3	845	69	702	363	43,3
27-3	845	69	702	363	48
28-4	946	84	810	420	62,1



GÉNÉRAL



ÉQUIPEMENT STANDARD



FONCTIONS STANDARDS



FONCTIONS SPÉCIALES



UNITÉ EXTÉRIEURE			14-2	18-2	21-3	27-3	28-4
Combinaison nominale			7+7	9+9	7+7+7	9+9+9	7+7+7+7
Alimentation		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 - 50Hz				
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	nom	W	4.105	5.275	6.155	7.915	8.205
	min-max	W	1.465 ~ 4.980	2.285 ~ 5.715	1.995 ~ 6.595	3.180 ~ 8.205	2.050 ~ 9.845
Puissance absorbée totale en rafraîchissement ⁽¹⁾	nom	W	1.270	1.635	1.905	2.450	2.540
	min-max	W	115 ~ 1.672	690 ~ 2.000	180 ~ 2.200	290 ~ 3.100	890 ~ 3.180
Courant nominal en rafraîchissement	nom	A	5,8	7,3	8,3	11,2	11,3
	min-max	A	1,12 ~ 7,35	3,2 ~ 9,0	1,8 ~ 10,0	2,0 ~ 13,5	3,9 ~ 14,1
EER selon la norme EN 14511 (nominal)			3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Refroidissement	SEER		5,6	6,1	6,1	6,1	6,1
	PdesignC	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2
	Classe ErP		A+	A++	A++	A++	A++
Puissance calorifique ⁽²⁾	nom	W	4.395	5.570	6.450	8.205	8.790
	min-max	W	1.525 ~ 4.980	2.405 ~ 5.745	1.450 ~ 6.680	2.285 ~ 8.500	2.345 ~ 10.550
Puissance absorbée totale en chauffage	nom	W	1.185	1.500	1.738	2.210	2.200
	min-max	W	253 ~ 1.592	600 ~ 1.780	350 ~ 1.800	370 ~ 2.900	770 ~ 2.750
Courant nominal en chauffage	nom	A	5,4	6,6	7,6	10,1	9,8
	min-max	A	1,9 ~ 7,0	2,80 ~ 7,95	2,6 ~ 8,0	2,4 ~ 13,0	3,4 ~ 12,2
COP selon la norme EN 14511 (nominal)			3,71	3,71	3,71	3,73	4,00
Chauffage Zone climatique A (tempérée)	SCOP		3,8	3,8	4	4,0	3,8
	PdesignH	kW	3,7	4,8	5,4	5,6	6,5
	Classe ErP		A	A+	A+	A+	A
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Chauffage Zone climatique B (climat chaud)	SCOP		4,6	5,1	4,8	5,1	4,6
	PdesignH	kW	4,1	5	5,6	6,1	6,9
	ErP Class		A++	A+++	A++	A+++	A++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Puissance absorbée maximale		W	2.750	3.050	3.910	4.100	4.150
Consommation maximale		A	12	12	17	18	19
Courant d'appel		A	Négligeable grâce à la technologie Inverter				
Unité extérieure	Débit	m³/h	2.100	2.100	3.000	3.000	3.800
	Pression sonore ⁽³⁾	dB(A)	56	54	58	58	61,5
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	65	65	65	68	67
Réfrigérant	Type / GWP		R32 /675				
	Charge	kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1
CODE			2CP0009F	2CP001AF	2CP001BF	2CP001CF	2CP001DF

(1) Température de l'air extérieur = 35°C B.S. • Température de l'air ambiant 27 °C B.S. 19 °C B.H. - (2) Température de l'air extérieur = 7°C B.S. / 6°C B.H. • Température de l'air ambiant = 20°C B.S. - (3) Pression sonore
Données se référant à une distance d'1 m de l'unité: UE. en champ libre, I.U. dans un espace de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,5 seconde

UNITÉ INTÉRIEURE			7	9	12	18
Source de courant		W	2.050	2.640	3.515	5.275
Capacité de refroidissement		W	2.345	2.930	3.810	5.570
Débit (max-med-min)		m³/h	520 / 460 / 340	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Pression sonore (max-med-min-slo)		dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Puissance sonore (max)		dB(A)	54	54	53	55
Raccords ligne liquide / gaz		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
CODE			2CP0000F	2CP0001F	2CP0002F	2CP0003F

UE	UI	Combinaison	Capacité partielle (kW)				Puissance de sortie totale (kW)			Absorption totale (kW)			Absorption totale (A)			EER	SEER	Classe énergétique	
			Pièce				Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.				
			A	B	C	P													
14-2	1	7	2.00	—	—	—	1.23	2.00	2.90	0.30	0.62	0.77	1.30	2.68	3.34	3.25	—	—	
		9	2.50	—	—	—	1.23	2.50	3.20	0.30	0.77	0.96	1.30	3.34	4.18	3.25	—	—	
		12	3.50	—	—	—	1.23	3.50	3.90	0.30	1.08	1.35	1.30	4.68	5.85	3.25	—	—	
	2	7+7	2.05	2.05	—	—	1.76	4.10	4.92	0.44	1.27	1.59	1.93	5.52	6.90	3.23	5.6	A+	
		7+9	1.79	2.31	—	—	1.76	4.10	4.92	0.44	1.27	1.59	1.93	5.52	6.90	3.23	5.6	A+	
		7+12	1.51	2.59	—	—	1.76	4.10	4.92	0.44	1.27	1.59	1.93	5.52	6.90	3.23	5.6	A+	
18-2	1	7	2.00	—	—	—	1.43	2.00	2.90	0.35	0.60	0.75	1.52	2.60	3.24	3.35	—	—	
		9	2.50	—	—	—	1.43	2.50	3.20	0.35	0.75	0.93	1.52	3.24	4.06	3.35	—	—	
		12	3.50	—	—	—	1.43	3.50	3.90	0.35	1.08	1.29	1.52	4.68	5.62	3.25	—	—	
	2	7+7	2.10	2.10	—	—	2.12	4.20	5.62	0.54	1.30	2.05	2.35	5.64	8.92	3.24	6.1	A++	
		7+9	2.06	2.64	—	—	2.12	4.70	5.83	0.54	1.46	2.05	2.35	6.33	8.92	3.23	6.1	A++	
		7+12	1.92	3.28	—	—	2.12	5.20	6.41	0.54	1.61	2.05	2.35	7.00	8.92	3.23	6.1	A++	
	21-3	1	9+9	2.65	2.65	—	—	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
			9+12	2.27	3.03	—	—	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
			12+12	2.65	2.65	—	—	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
		2	7+7	2.10	2.10	—	—	2.01	4.20	5.49	0.57	1.30	1.89	2.46	5.65	8.21	3.23	5.6	A+
			7+9	2.06	2.64	—	—	2.01	4.70	5.80	0.57	1.46	1.98	2.46	6.33	8.62	3.23	5.6	A+
			7+12	1.95	3.35	—	—	2.01	5.30	6.10	0.57	1.64	2.08	2.46	7.13	9.03	3.23	5.6	A+
7+18			1.76	4.54	—	—	2.01	6.30	6.83	0.57	1.95	2.17	2.46	8.48	9.44	3.23	5.6	A+	
9+9			2.65	2.65	—	—	2.01	5.30	6.41	0.57	1.64	2.08	2.46	7.13	9.03	3.23	5.6	A+	
9+12			2.57	3.43	—	—	2.01	6.00	6.59	0.57	1.86	2.12	2.46	8.08	9.20	3.23	5.6	A+	
9+18			2.10	4.20	—	—	2.01	6.30	6.83	0.57	1.94	2.17	2.46	8.45	9.44	3.24	5.6	A+	
12+12			3.10	3.10	—	—	2.01	6.20	6.83	0.57	1.92	2.17	2.46	8.35	9.44	3.23	5.6	A+	
7+7+7			2.03	2.03	2.03	—	2.44	6.10	7.20	0.68	1.89	2.36	2.96	8.21	10.26	3.23	6.1	A++	
3	7+7+9	1.92	1.92	2.47	—	2.44	6.30	7.26	0.68	1.95	2.36	2.96	8.48	10.26	3.23	6.1	A++		
	7+7+12	1.70	1.70	2.91	—	2.44	6.30	7.32	0.68	1.94	2.36	2.96	8.45	10.26	3.24	6.1	A++		
	7+9+9	1.76	2.27	2.27	—	2.44	6.30	7.32	0.68	1.94	2.36	2.96	8.45	10.26	3.24	6.1	A++		
	7+9+12	1.58	2.03	2.70	—	2.44	6.30	7.32	0.68	1.94	2.36	2.96	8.45	10.26	3.24	6.1	A++		
	9+9+9	2.10	2.10	2.10	—	2.44	6.30	7.32	0.68	1.94	2.36	2.96	8.45	10.26	3.24	6.1	A++		
	9+9+12	1.89	1.89	2.52	—	2.44	6.30	7.32	0.68	1.94	2.36	2.96	8.45	10.26	3.24	6.1	A++		
27-3	2	7+7	2.10	2.10	—	—	2.21	4.20	6.32	0.64	1.30	2.08	2.76	5.65	9.04	3.23	5.6	A+	
		7+9	2.06	2.64	—	—	2.21	4.70	6.72	0.64	1.46	2.20	2.76	6.33	9.57	3.23	5.6	A+	
		7+12	1.95	3.35	—	—	2.21	5.30	7.11	0.64	1.64	2.45	2.76	7.13	10.63	3.23	5.6	A+	
		7+18	1.82	4.68	—	—	2.21	6.50	7.90	0.64	2.01	2.69	2.76	8.75	11.70	3.23	5.6	A+	
		9+9	2.65	2.65	—	—	2.21	5.30	7.11	0.64	1.64	2.45	2.76	7.13	10.63	3.23	5.6	A+	
		9+12	2.57	3.43	—	—	2.21	6.00	7.51	0.64	1.86	2.57	2.76	8.08	11.17	3.23	5.6	A+	
		9+18	2.27	4.53	—	—	2.21	6.80	7.90	0.64	2.09	2.69	2.76	9.10	11.70	3.25	5.6	A+	
		12+12	3.15	3.15	—	—	2.21	6.30	7.66	0.64	1.94	2.64	2.76	8.45	11.48	3.24	5.6	A+	
		12+18	2.72	4.08	—	—	2.21	6.80	7.90	0.64	2.09	2.69	2.76	9.10	11.70	3.25	5.6	A+	
	3	7+7+7	2.43	2.43	2.43	—	2.77	7.30	8.69	0.76	2.26	2.91	3.30	9.83	12.65	3.23	6.1	A++	
		7+7+9	2.25	2.25	2.90	—	2.77	7.40	8.69	0.76	2.29	2.91	3.30	9.96	12.65	3.23	6.1	A++	
		7+7+12	2.13	2.13	3.65	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++	
		7+7+18	1.73	1.73	4.44	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++	
		7+9+9	2.13	2.74	2.74	—	2.77	7.60	8.69	0.76	2.35	2.91	3.30	10.23	12.65	3.23	6.1	A++	
		7+9+12	1.98	2.54	3.39	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++	
		7+9+18	1.63	2.09	4.18	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++	
		7+12+12	1.78	3.06	3.06	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++	
		9+9+9	2.63	2.63	2.63	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++	
28-4	2	9+9+12	2.37	2.37	3.16	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++	
		9+12+12	2.15	2.87	2.87	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++	
		12+12+12	2.63	2.63	2.63	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++	
		7+7	2.10	2.10	—	—	2.05	4.20	6.07	0.63	1.30	2.03	2.76	5.65	8.83	3.23	5.1	A	
		7+9	2.06	2.64	—	—	2.05	4.70	6.40	0.63	1.46	2.16	2.76	6.33	9.38	3.23	5.1	A	
		7+12	1.95	3.35	—	—	2.05	5.30	6.81	0.63	1.64	2.28	2.76	7.13	9.93	3.23	5.1	A	
		7+18	1.96	5.04	—	—	2.05	7.00	7.54	0.63	2.17	2.79	2.76	9.42	12.14	3.23	5.1	A	
		9+9	2.65	2.65	—	—	2.05	5.30	6.81	0.64	1.64	2.29	2.76	7.13	9.95	3.23	6.1	A++	
		9+12	2.57	3.43	—	—	2.05	6.00	6.98	0.64	1.86	2.41	2.76	8.08	10.50	3.23	6.1	A++	
	3	9+18	2.43	4.87	—	—	2.05	7.30	7.55	0.64	2.26	2.80	2.76	9.83	12.16	3.23	6.1	A++	
		12+12	3.25	3.25	—	—	2.05	6.50	7.39	0.64	2.01	2.49	2.76	8.75	10.83	3.23	6.1	A++	
		12+18	2.92	4.38	—	—	2.05	7.30	7.55	0.64	2.26	2.80	2.76	9.83	12.16	3.23	6.1	A++	
		18+18	3.75	3.75	—	—	2.05	7.50	7.55	0.64	2.32	2.80	2.76	10.10	12.16	3.23	6.1	A++	
		7+7+7	2.00	2.00	2.00	—	2.62	6.00	8.45	0.76	1.86	2.94	3.31	8.08	12.80	3.23	5.6	A+	
		7+7+9	1.98	1.98	2.54	—	2.62	6.50	8.45	0.76	2.01	2.94	3.31	8.75	12.80	3.23	5.6	A+	
		7+7+12	1.91	1.91	3.28	—	2.62	7.10	8.45	0.76	2.20	2.94	3.31	9.56	12.80	3.23	5.6	A+	
		7+7+18	1.71	1.71	4.39	—	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+	
		7+9+9	1.90	2.45	2.68	—	2.62	6.80	8.45	0.76	2.11	2.94	3.31	9.15	12.80	3.23	5.6	A+	
4	7+9+12	1.88	2.41	3.21	—	2.62	7.50	8.45	0.76	2.32	2.94	3.31	10.10	12.80	3.23	5.6	A+		
	7+9+18	1.61	2.06	4.13	—	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+		
	7+12+12	1.76	3.02	3.02	—	2.62	7.80	8.45	0.76										

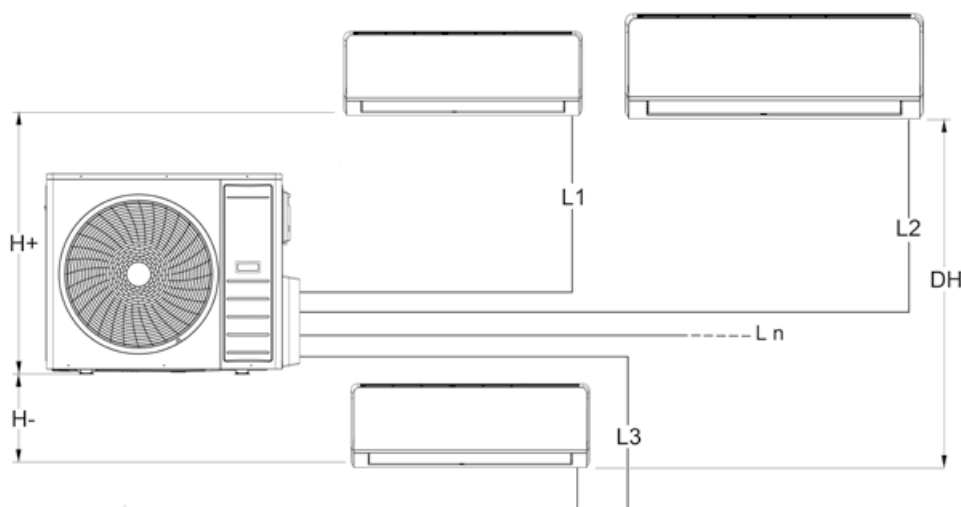
UE	UI	Combinaison	Capacité partielle (kW)				Puissance de sortie totale (kW)			Absorption totale (kW)			Absorption totale (A)			COP	SCOP	Classe énergétique		
			Pièce				Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
			A	B	C	P														
14-2	1	7	2.45	—	—	—	1.32	2.50	2.82	0.28	0.67	0.83	1.22	2.90	3.62	3.75	—	—		
		9	2.92	—	—	—	1.32	2.90	3.36	0.28	0.78	0.97	1.22	3.38	4.23	3.73	—	—		
		12	3.75	—	—	—	1.32	3.80	4.31	0.28	1.02	1.28	1.22	4.44	5.55	3.72	—	—		
	2	7+7	2.20	2.20	—	—	1.89	4.40	5.28	0.42	1.19	1.48	1.80	5.16	6.45	3.71	3.8	A		
		7+9	1.93	2.48	—	—	1.89	4.40	5.28	0.42	1.19	1.48	1.80	5.16	6.45	3.71	3.8	A		
		7+12	1.62	2.78	—	—	1.89	4.40	5.28	0.42	1.19	1.48	1.80	5.16	6.45	3.71	3.8	A		
18-2	1	7	2.50	—	—	—	1.56	2.50	3.03	0.32	0.67	0.83	1.39	2.90	3.62	3.75	—	—		
		9	3.00	—	—	—	1.56	3.00	3.63	0.32	0.80	1.00	1.39	3.48	4.35	3.75	—	—		
		12	3.80	—	—	—	1.56	3.80	4.60	0.32	1.02	1.23	1.39	4.45	5.34	3.71	—	—		
		7+7	2.50	2.50	—	—	2.23	5.00	6.04	0.51	1.35	2.12	2.22	5.86	9.23	3.71	3.8	A		
		7+9	2.32	2.98	—	—	2.23	5.30	6.13	0.51	1.43	2.12	2.22	6.21	9.23	3.71	3.8	A		
		7+12	2.03	3.47	—	—	2.23	5.50	6.36	0.51	1.48	2.12	2.22	6.45	9.23	3.71	3.8	A		
	2	9+9	2.79	2.79	—	—	2.23	5.57	6.68	0.51	1.50	2.12	2.22	6.53	9.23	3.71	3.8	A		
		9+12	2.40	3.20	—	—	2.23	5.60	6.68	0.51	1.51	2.12	2.22	6.56	9.23	3.71	3.8	A		
		12+12	2.80	2.80	—	—	2.23	5.60	6.96	0.51	1.51	2.12	2.22	6.56	9.23	3.71	3.8	A		
		7+7	2.50	2.50	—	—	2.18	5.00	5.94	0.53	1.35	1.78	2.32	5.86	7.73	3.71	3.8	A		
		7+9	2.45	3.15	—	—	2.18	5.60	6.27	0.53	1.51	1.87	2.32	6.56	8.12	3.71	3.8	A		
		7+12	2.17	3.73	—	—	2.18	5.90	6.60	0.53	1.59	1.96	2.32	6.91	8.51	3.71	3.8	A		
	21-3	2	7+18	1.82	4.68	—	—	2.18	6.50	7.39	0.53	1.75	2.05	2.32	7.62	8.89	3.71	3.8	A+	
			9+9	2.95	2.95	—	—	2.18	5.90	6.93	0.53	1.59	1.96	2.32	6.91	8.51	3.71	3.8	A	
			9+12	2.70	3.60	—	—	2.18	6.30	7.13	0.53	1.70	1.99	2.32	7.38	8.66	3.71	3.8	A+	
			9+18	2.20	4.40	—	—	2.18	6.60	7.39	0.53	1.78	2.05	2.32	7.73	8.89	3.71	3.8	A+	
			12+12	3.15	3.15	—	—	2.18	6.30	7.39	0.53	1.70	2.05	2.32	7.38	8.89	3.71	3.8	A+	
			7+7+7	2.20	2.20	2.20	—	2.35	6.60	7.79	0.64	1.78	2.22	2.78	7.73	9.67	3.71	4.0	A+	
3		7+7+9	2.02	2.02	2.60	—	2.35	6.65	7.79	0.64	1.79	2.22	2.78	7.77	9.67	3.72	4.0	A+		
		7+7+12	1.80	1.80	3.09	—	2.35	6.70	7.92	0.64	1.80	2.22	2.78	7.83	9.67	3.72	4.0	A+		
		7+9+9	1.88	2.41	2.41	—	2.35	6.70	7.92	0.64	1.80	2.22	2.78	7.83	9.67	3.72	4.0	A+		
		7+9+12	1.68	2.15	2.87	—	2.35	6.70	7.92	0.64	1.80	2.22	2.78	7.83	9.67	3.72	4.0	A+		
		9+9+9	2.23	2.23	2.23	—	2.35	6.70	7.92	0.64	1.81	2.22	2.78	7.85	9.67	3.71	4.0	A+		
		9+9+12	2.01	2.01	2.68	—	2.35	6.70	7.92	0.64	1.80	2.22	2.78	7.83	9.67	3.72	4.0	A+		
27-3	2	7+7	2.50	2.50	—	—	2.30	5.00	6.56	0.57	1.34	1.87	2.49	5.83	8.12	3.73	3.8	A		
		7+9	2.45	3.15	—	—	2.30	5.60	6.97	0.57	1.50	1.98	2.49	6.53	8.60	3.73	3.8	A		
		7+12	2.21	3.79	—	—	2.30	6.00	7.38	0.57	1.61	2.20	2.49	6.99	9.56	3.73	3.8	A		
		7+18	1.96	5.04	—	—	2.30	7.00	8.20	0.57	1.88	2.42	2.49	8.16	10.51	3.73	3.8	A		
		9+9	3.00	3.00	—	—	2.30	6.00	7.38	0.57	1.61	2.20	2.49	6.99	9.56	3.73	3.8	A		
		9+12	2.70	3.60	—	—	2.30	6.30	7.79	0.57	1.69	2.31	2.49	7.34	10.04	3.73	3.8	A		
		9+18	2.33	4.67	—	—	2.30	7.00	8.20	0.57	1.88	2.42	2.49	8.16	10.51	3.73	3.8	A		
		12+12	3.25	3.25	—	—	2.30	6.50	7.95	0.57	1.74	2.37	2.49	7.58	10.32	3.73	3.8	A		
		12+18	2.80	4.20	—	—	2.30	7.00	8.20	0.57	1.88	2.42	2.49	8.16	10.51	3.73	3.8	A		
		7+7+7	2.27	2.27	2.27	—	2.87	6.80	9.96	0.68	1.82	2.78	2.96	7.93	12.09	3.73	4.0	A+		
		7+7+9	2.13	2.13	2.74	—	2.87	7.00	9.96	0.68	1.88	2.78	2.96	8.16	12.09	3.73	4.0	A+		
		7+7+12	2.13	2.13	3.65	—	2.87	7.90	9.96	0.68	2.12	2.78	2.96	9.21	12.09	3.73	4.0	A+		
	3	7+7+18	1.82	1.82	4.67	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+		
		7+9+9	2.21	2.84	2.84	—	2.87	7.90	9.96	0.68	2.12	2.78	2.96	9.21	12.09	3.73	4.0	A+		
		7+9+12	2.05	2.64	3.51	—	2.87	8.20	9.96	0.68	2.20	2.78	2.96	9.56	12.09	3.73	4.0	A+		
		7+9+18	1.71	2.20	4.39	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+		
		7+12+12	1.87	3.21	3.21	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+		
		9+9+9	2.73	2.73	2.73	—	2.87	8.20	9.96	0.68	2.20	2.78	2.96	9.56	12.09	3.73	4.0	A+		
		9+9+12	2.49	2.49	3.32	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+		
		9+12+12	2.26	3.02	3.02	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+		
		12+12+12	2.77	2.77	2.77	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+		
		28-4	2	7+7	2.50	2.50	—	—	2.20	5.00	6.51	0.59	1.35	1.90	2.58	5.86	8.25	3.71	3.4	A
				7+9	2.45	3.15	—	—	2.20	5.60	6.86	0.59	1.51	2.02	2.58	6.56	8.77	3.71	3.4	A
				7+12	2.21	3.79	—	—	2.20	6.00	7.30	0.59	1.62	2.13	2.58	7.03	9.28	3.71	3.4	A
7+18	2.18			5.62	—	—	2.20	7.80	8.10	0.59	2.10	2.61	2.58	9.14	11.34	3.71	3.4	A		
9+9	3.00			3.00	—	—	2.20	6.00	7.30	0.59	1.62	2.13	2.58	7.03	9.28	3.71	3.4	A		
9+12	3.00			4.00	—	—	2.20	7.00	7.48	0.59	1.89	2.25	2.58	8.20	9.80	3.71	3.4	A		
9+18	2.63			5.27	—	—	2.20	7.90	8.10	0.59	2.13	2.61	2.58	9.26	11.34	3.71	3.4	A		
12+12	3.75			3.75	—	—	2.20	7.50	7.92	0.59	2.02	2.32	2.58	8.79	10.11	3.71	3.4	A		
12+18	3.20			4.80	—	—	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61	2.58	9.38	11.34	3.71	3.4	A		
18+18	4.00			4.00	—	—	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61	2.58	9.38	11.34	3.71	3.4	A		
7+7+7	2.33			2.33	2.33	—	2.82	7.00	9.06	0.71	1.89	2.75	3.09	8.20	11.96	3.71	3.5	A		
7+7+9	2.37			2.37	3.05	—	2.82	7.80	9.06	0.71	2.10	2.75	3.09	9.14	11.96	3.71	3.5	A		
3	7+7+12		2.26	2.26	3.88	—	2.82	8.40	9.06	0.71	2.26	2.75	3.09	9.84	11.96	3.71	3.5	A		
	7+7+18		1.88	1.88	4.84	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	7+9+9		2.35	3.02	2.68	—	2.82	8.40	9.06	0.71	2.26	2.75	3.09	9.84	11.96	3.71	3.5	A		
	7+9+12		2.13	2.73	3.64	—	2.82	8.50	9.06	0.71	2.29	2.75	3.09	9.96	11.96	3.71	3.5	A		
	7+9+18		1.77	2.28	4.55	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	7+12+12		1.94	3.33	3.33	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	7+12+18		1.63	2.79	4.18	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	9+9+9		2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	9+9+12		2.58	2.58	3.44	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	9+9+18		2.15	2.15	4.30	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	9+12+12		2.35	3.13	3.13	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
	9+12+18		1.98	2.65	3.97	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A		
12+12+12	2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A				
4	7+7+7+7	2.20	2.20	2.20	2.2	3.08	8.80	10.65	0.81	2.37	2.96	3.51	10.31	12.89	3.71	3.8				

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

MODE DE FONCTIONNEMENT	PARAMÈTRE		CÔTÉ INTÉRIEUR	CÔTÉ EXTÉRIEUR
Rafraîchissement	Température max./min. d'entrée de l'air	°C	32 / 17	50 / -15
Chauffage	Température max./min. d'entrée de l'air	°C	30 / 0	30 / -15
Tous	Tension / fréquence	V	230±10% / 50±2	

LIMITES DE LONGUEUR ET PENTE DES TUYAUX DE RÉFRIGÉRANT

La longueur des tuyaux de réfrigérant entre les unités intérieures et extérieures doit être aussi courte que possible et est quoi qu'il en soit limitée par l'obligation de respecter la dénivellation maximale entre les unités. Plus la différence de hauteur entre les unités (H1, H2) et la longueur des tuyaux (L) diminuent, plus les pertes de charges diminuent, ce qui augmente l'efficacité globale de l'appareil. Respecter les limites indiquées dans les tableaux suivants



UNITÉ EXTÉRIEURE			14-2 / 18-2		21-3		27-3			28-4				
Diamètre	Liquide	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Longueur totale maximale		m	40		60		60			80				
Longueur maximale de l'unité seule		m	25		30		30			35				
Différence max. de hauteur	H+	m	15		15		15			15				
	H-	m	15		15		15			15				
	DH	m	10		10		10			10				
Longueur totale maximale des tuyaux avec charge standard		m	7,5		7,5		7,5			7,5				
Quantité supplémentaire de réfrigérant par mètre		g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24

TABLEAU DES COMBINAISONS POSSIBLES

UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTÉES							
	1	2		3			4	
14-2	7K	7K+7K	7K+9K	non comprise(s)			non comprise(s)	
	9K	7K+12K	9K+9K	non comprise(s)			non comprise(s)	
	12K	9K+12K	-	non comprise(s)			non comprise(s)	
18-2	7K	7K+7K	7K+9K	non comprise(s)			non comprise(s)	
	9K	7K+12K	9K+9K	non comprise(s)			non comprise(s)	
	12K	9K+12K	12K+12K	non comprise(s)			non comprise(s)	
21-3	non comprise(s)	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	non comprise(s)	
		7K+12K	7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	9K+9K+9K		
		9K+9K	9K+12K	9K+9K+12K	-	-		
		9K+18K	12K+12K	-	-	-		
27-3	non comprise(s)	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	non comprise(s)	
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K		
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	9K+9K+9K		
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+12K	9K+12K+12K	12K+12K+12K		
		12K+18K	-	-	-	-		
28-4	non comprise(s)	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	7K+7K+7K+7K	7K+7K+7K+9K
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	7K+7K+7K+12K	7K+7K+7K+18K
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	7K+12K+18K	7K+7K+9K+9K	7K+7K+9K+12K
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+9K+12K	9K+9K+18K	7K+7K+12K+12K	7K+9K+9K+9K
		12K+18K	18K+18K	9K+12K+12K	9K+12K+18K	12K+12K+12K	7K+9K+9K+12K	7K+9K+12K+12K
		-	-	-	-	-	9K+9K+9K+9K	9K+9K+9K+12K

REMARQUE : • combinaisons pour lesquelles la puissance totale requise par les unités intérieures est compatible avec la puissance de sortie nominale de l'unité extérieure.

• combinaisons pour lesquelles la puissance totale requise par les unités intérieures est supérieure à la puissance de sortie nominale de l'unité extérieure. En cas de demande simultanée de puissance par toutes les unités connectées, la puissance disponible pour chacune des unités sera conforme aux indications du tableau précédent.

• LES COMBINAISONS NOMINALES DE RÉFÉRENCES SONT SURLIGNÉES EN BLEU.



■ Conformément à ses efforts constants pour améliorer sa gamme de produits et augmenter ainsi le niveau de satisfaction de ses clients, la Société souligne que l'apparence et/ou la taille, les caractéristiques techniques et les accessoires sont susceptibles de varier.