

Ferrolli

2024

Catalogue des Produits



CLIMAT&CONFORT | RÉSIDENTIEL

TABLE DES MATIÈRES CATALOGUE DES PRODUITS FERROLI

CHAUDIÈRES MURALES	5
CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES	24
CHAUDIÈRES AU SOL	26
BIOMASSE	51
CHAUFFE-EAU	66
COMPOSANTS DE SYSTÈME	73
RADIATEURS	77
BALLONS BOUILLEURS ET BALLONS TAMPONS	82
ÉNERGIE SOLAIRE	85
POMPES À CHALEUR	89
UNITÉS TERMINALES	111
CLIMATISATION	125

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**

CHAUDIÈRES
BLUEHELIX HITECH RRT
BLUEHELIX ALPHA

GÉNÉRATEURS COMMERCIAUX
FORCE W
THETA+

ACCESSOIRES
ACCESSOIRES POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES
CONDUITES DE CONDENSATION

CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

COMPOSANTS DE SYSTÈME

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 :

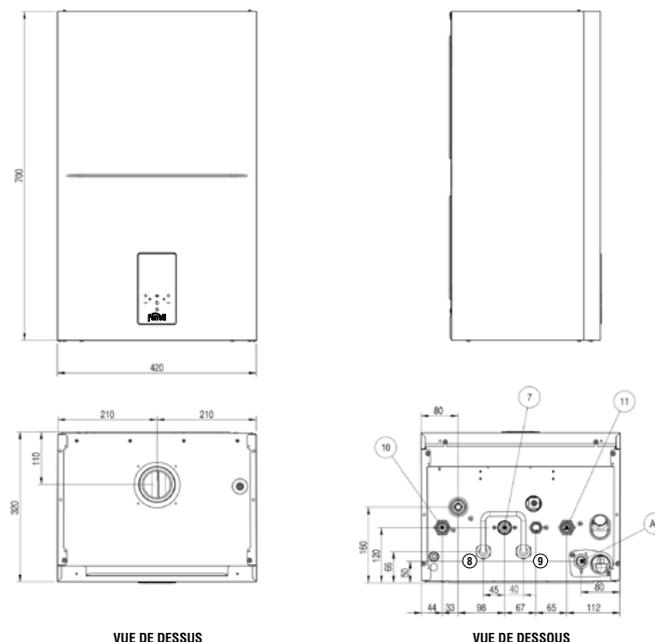
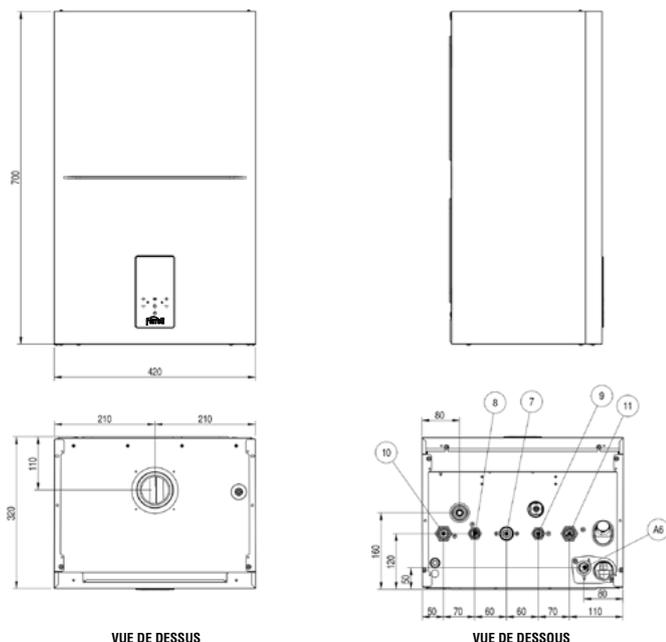
- **Particulièrement indiquée pour l'utilisation en cas d'évacuations exigeant des tuyaux de diamètre réduit, grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des raccords de sortie des fumées d'un diamètre de 50 mm**
- **F.P.S:** Flue gas Protection System. (Système de protection des fumées). Le clapet 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
- **MC**: **M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, 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**

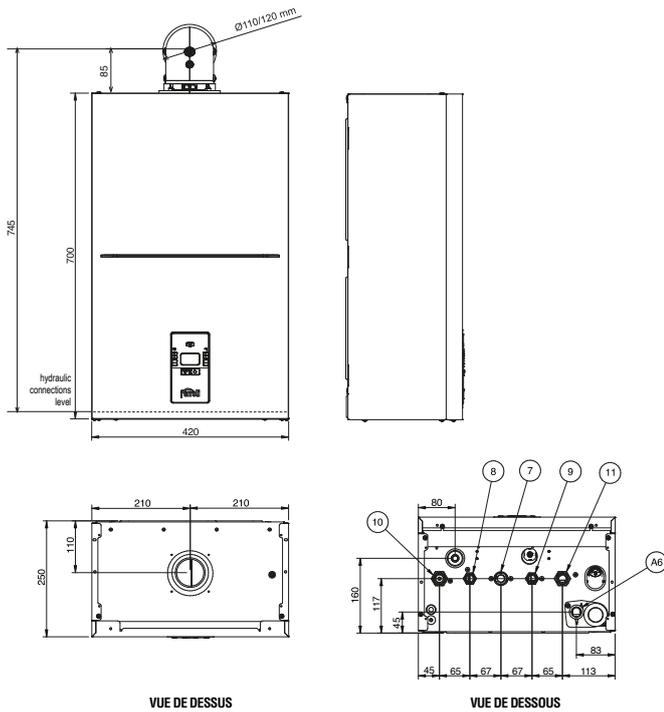
> AVANTAGES DE BLUEHELIX ALPHA :

- **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 de 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

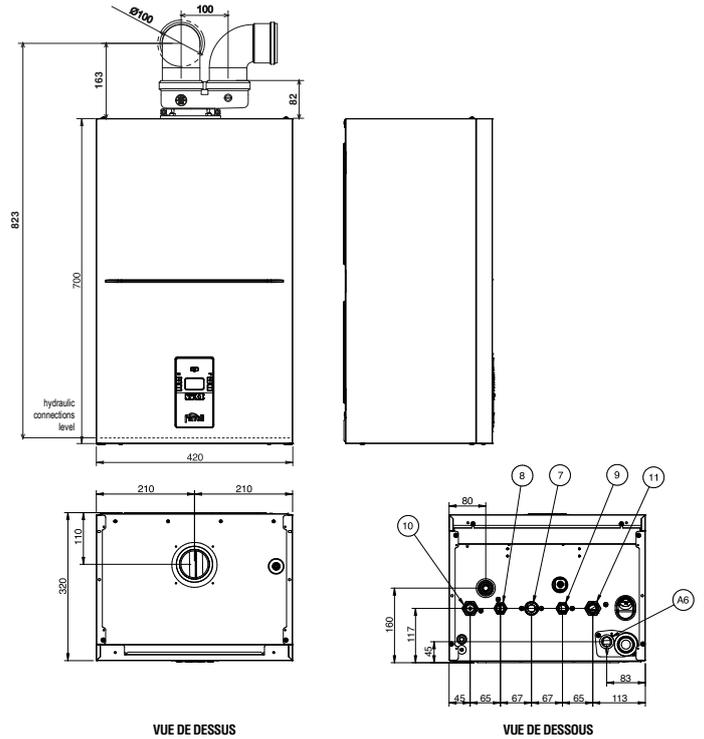
BLUEHELIX ALPHA 24 C - 28 C



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

FORCE W



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

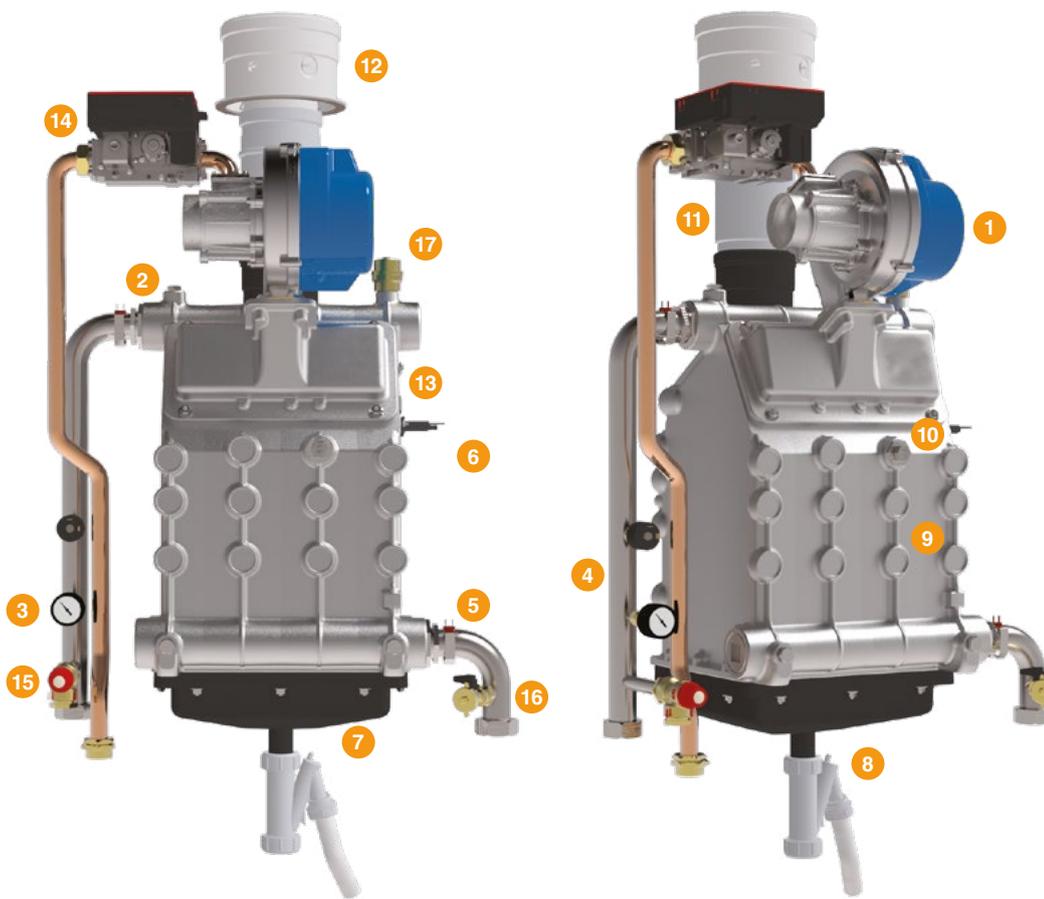
> AVANTAGES DE FORCE W :

- 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	57,14,7	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.

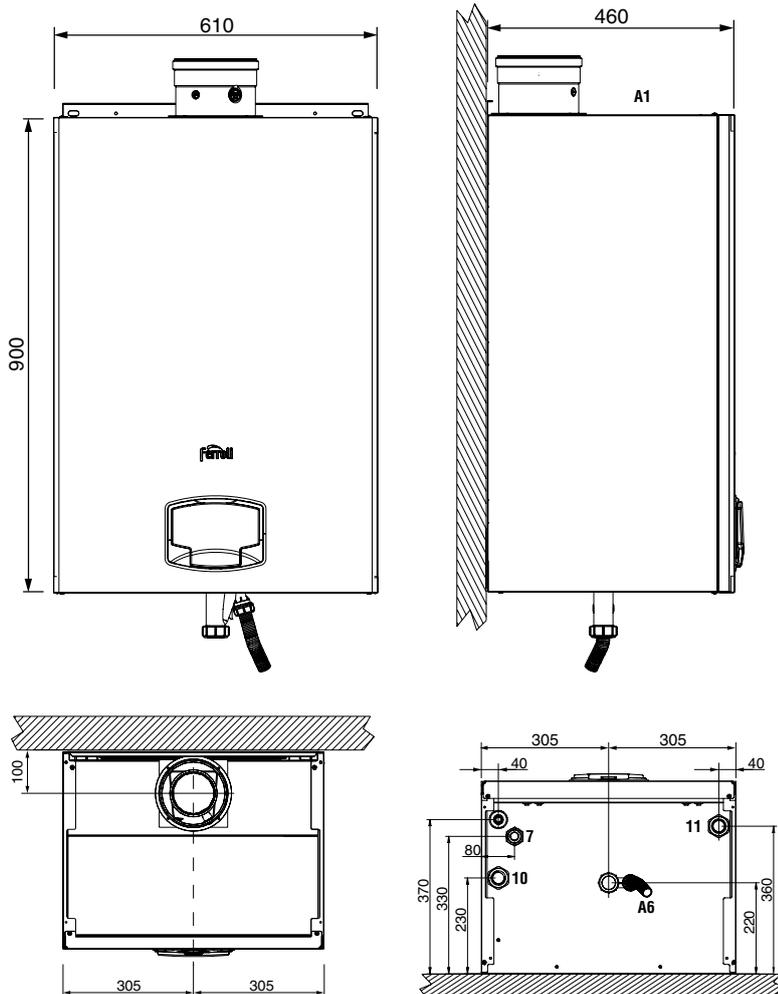


- 1 Ventilateur
- 2 Sonde de température du débit C.H
- 3 Manomètre
- 4 Pressostat eau
- 5 Sonde de température de retour C.H
- 6 Électrode d'allumage/ionisation
- 7 Thermostat de température des fumées de gaz
- 8 Drain de condensat
- 9 Échangeur de chaleur en aluminium
- 10 Capteurs de sécurité
- 11 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

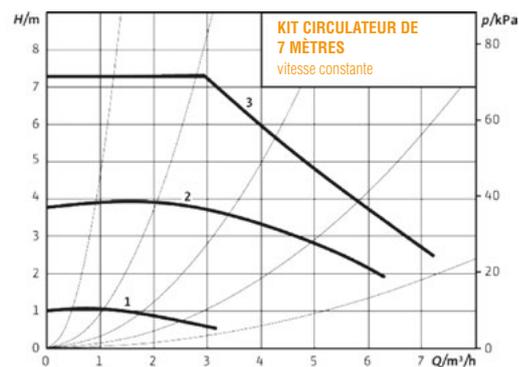
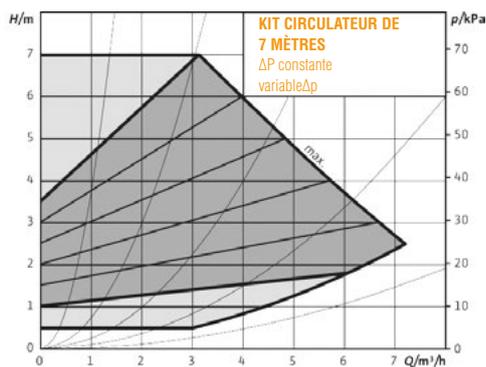
DESCRIPTION	CODE	
circulateur modulant à faible consommation Tête 7 m	042070X0	
circulateur modulant à faible consommation Tête 10 m	042071X0	
kit hydraulique du système : 1 x MF 1"1/2 robinet, 1 x T 3 voies 1" 1/2 robinet, 1 x 1" 1/2 clapet anti-retour, 1 x MM	042072X0	
kit pour la gestion avec thermostat (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

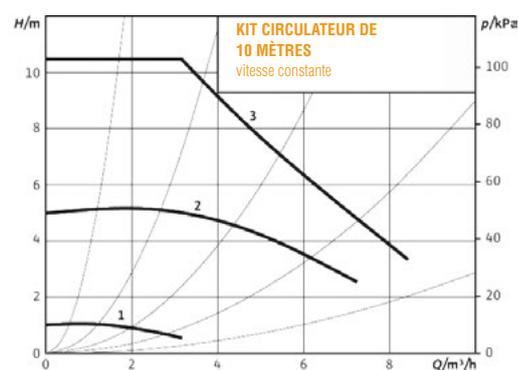
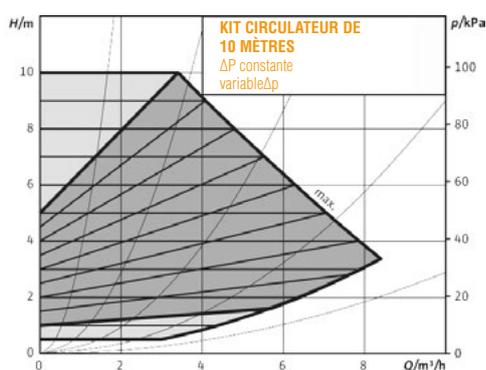


- > LÉGENDE**
- 7 Entrée de gaz Ø 3/4" - Mâle
 - 10 Ø 1" ½ débit du système - Mâle
 - 11 Ø 1" ½ Retour système - Mâle
 - A6 Évacuation des condensats
 - A1 Sortie des gaz de combustion Ø 100/150 mm

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

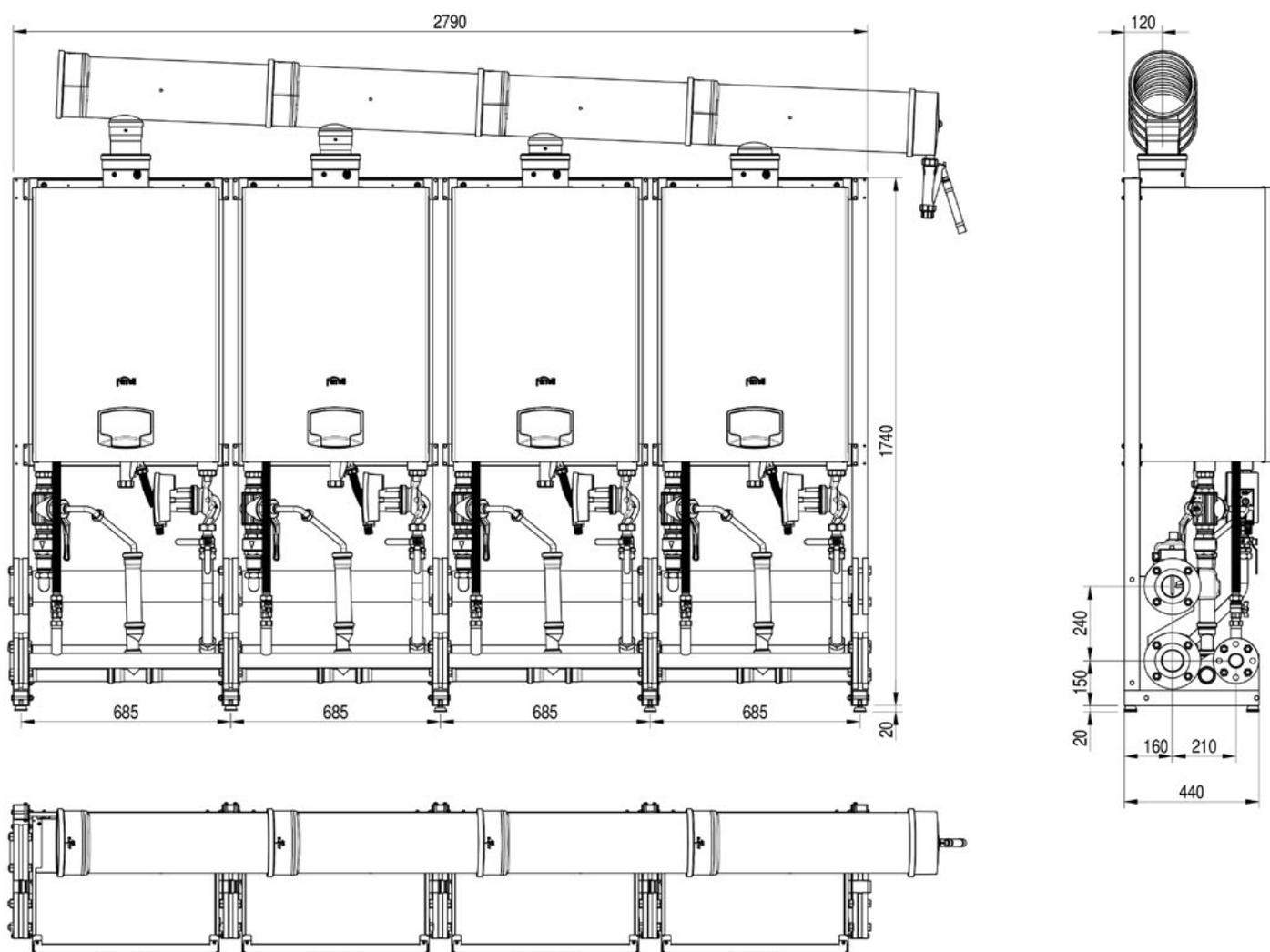
P _{net} (50/30°C)	MODULES FORCE W					Tot. modules	6	7	1	2	3	4	8	9	
	60	80	99	120	150		Cadre autoportant (départ) *	Cadre autoportant (extension)	circulateur modulant 7-m	circulateur modulant 10-m	kit hydraulique : 1 x MF 1"1/2 robinet, 1 x T 3 voies 1" 1/2 robinet, 1 x 1" 1/2 clapet anti-retour, 1 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	

** 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 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)		

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

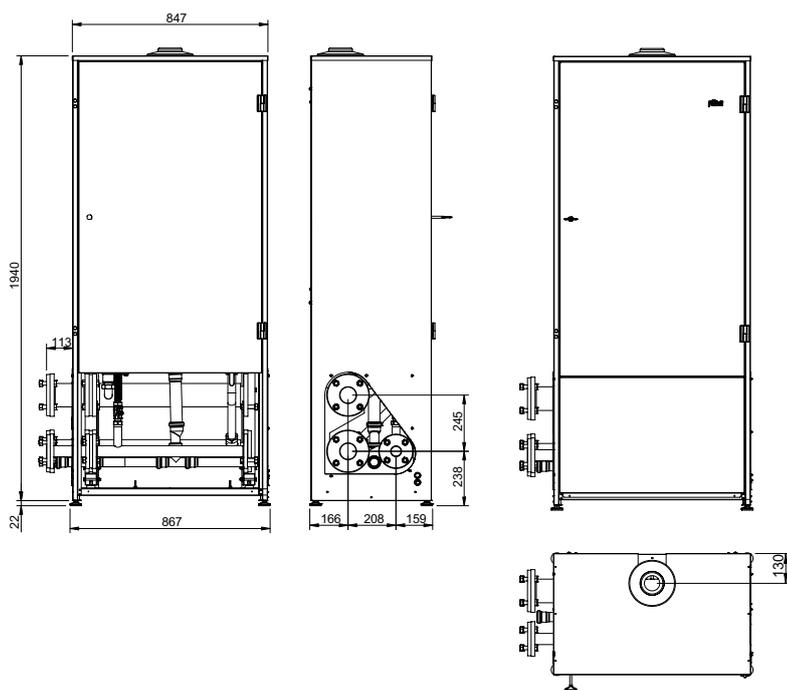
FORCE W

EXTÉRIEUR KIT D'INSTALLATION

ERP



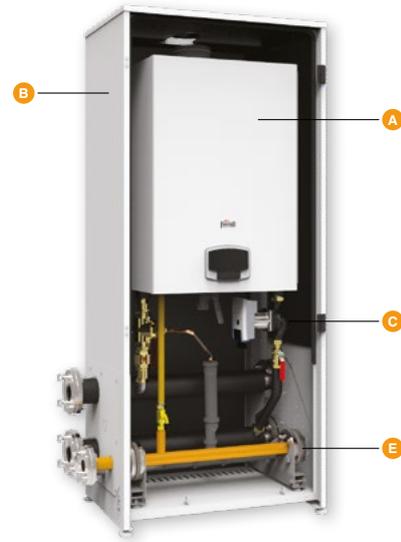
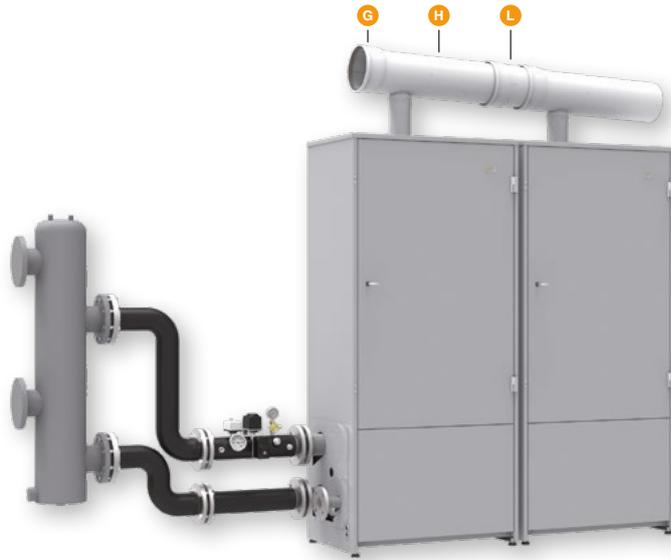
- Armoire équipée pour l'installation à l'extérieur des chaudières FORCE W en configuration simple ou en banc jusqu'à 600 kW
- L'armoire peut être combinée avec l'un des cinq modèles de la gamme FORCE W et l'un des deux circulateurs (tête de 7 m et 10 m)
- L'équipement standard comprend :
 - * Cadre 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

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	
	MODULES FORCE W													
	60	80	99	120	150		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	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	1	1	3	2	3
468					4	4	4	4	4	1	1	4	3	4
530				2	2	4	4	4	4	1	1	4	3	4
561					1	3	4	4	4	1	1	4	3	4
592						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

ACCESSOIRES

SUR DEMANDE, POUR UNE CONFIGURATION CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DU PROJET

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

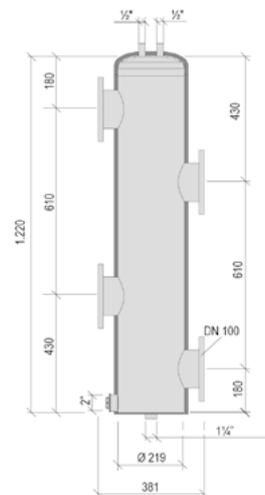
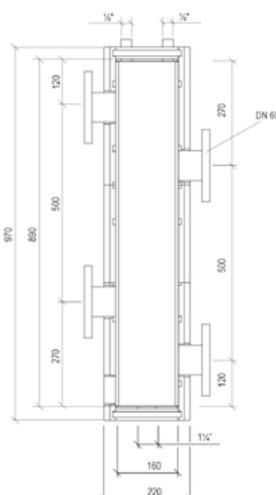
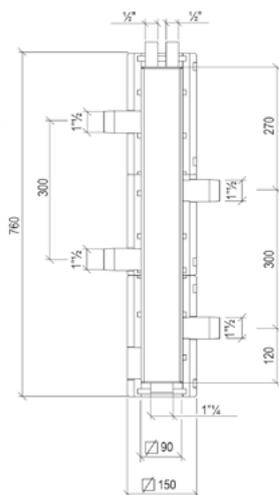
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE POUR L'INSTALLATION À PARTIR DE 151 À 300 KW

	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

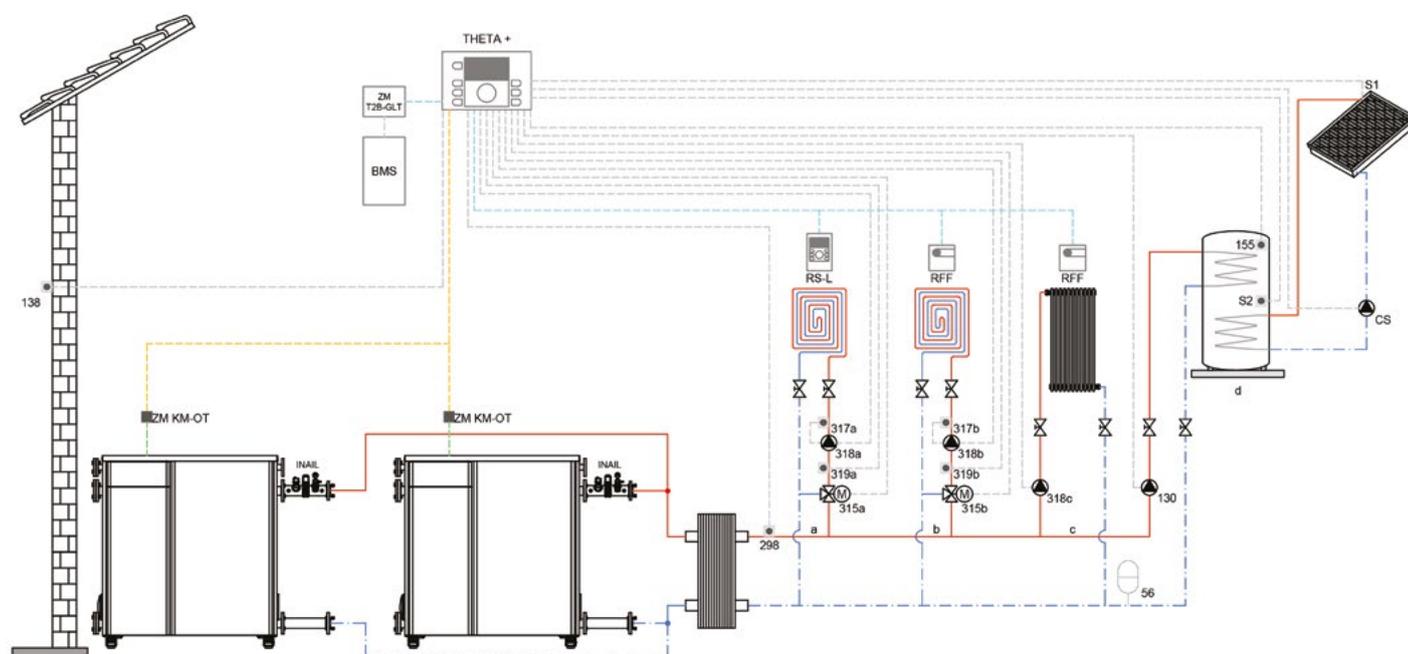
	DESCRIPTION	CODE
	THETA ZM KM-OT Kit pour la gestion de la cascade de chaudières via Opentherm	013063X0
	TF A20-50-03 Sonde d'immersion (réservoir ECS) 5 mètres	013065X0
	VF 202 B Sonde de contact (Zone mixte) 2 mètres	013066X0
	PT 1000 Sonde d'immersion (Solaire thermique) 2,5 mètres	043007X0
	AF 200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

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 1mt, 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



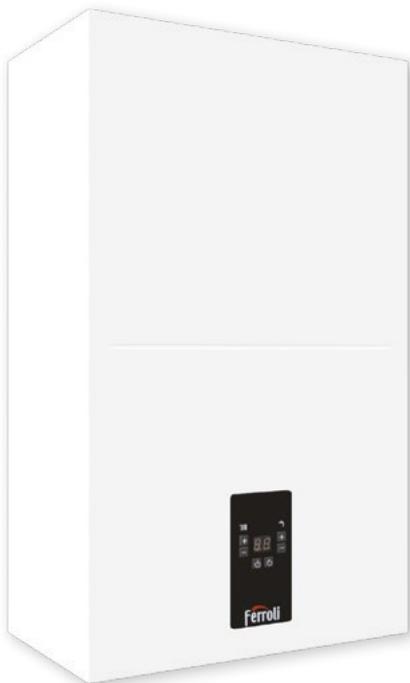
Kit de cheminée (coude 90° et tuyau 1 mt) pour la série FORTUNA

CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

TOR

TOR

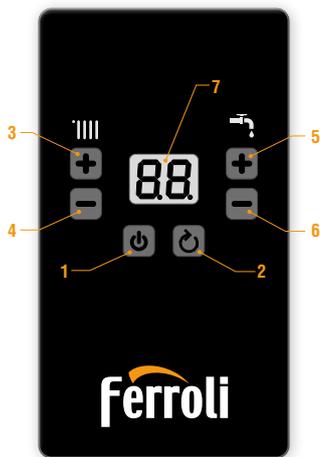
ERP



CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE MURALE CHAUFFAGE UNIQUEMENT

- Plage de puissance : de 6 à 24 kW
- Indiquer les touches pour régler et fixer les paramètres
- Fonction antigel
- Utilisation de la pompe à eau sur la base de la fonction anti-adhésion
- Protection à sécurité multiple
- Pompe à eau haut rendement, économe en énergie
- Câbles et raccords robustes, résistant à des températures et des pressions élevées
- Configuration et contrôle précis des températures

(*) Également disponible sans pompe haut rendement pour les marchés UE supplémentaires.



TOUCHE 1 Touche Marche **2**
Touche réinit / retour **3-4** Temp.
chauffage Plus/Moins **5-6** Temp.
eau réservoir Plus/Moins **7**
Affichage



TOR		6	9	12	18	24
Classe Erp * (Classe G - A++)						
Alimentation monophasée		220-240v~/50Hz	220-240v~/50Hz	-	-	-
Alimentation triphasée		400v 3N~/50Hz				
Courant (24 kW), maxi	A	8.7	13.1	17.4	26.1	34.2
Courant d'alimentation	kW	6	9	12	18	24
Température de fonctionnement de l'eau chauffage, maxi.	°C	80	80	80	80	80
Vase d'expansion	L	6	6	6	6	6
Pression de travail chaudière, mini./ maxi.	bar	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0	0,8 / 3,0
Pression de travail chaudière, recommandée	bar	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7
Classe protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Joint eau chauffage		G 3/4"				
Joint remplissage eau		G 1/2"				
Dimensions : H x W x D	mm	700 x 420 x 250				
Poids (en l'absence d'eau)	Kg	27	27	27	30	30

CHAUDIÈRES AU SOL



**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 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
ATLAS
GN2 N
GN4 N

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)
- **IA⁺ 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 :

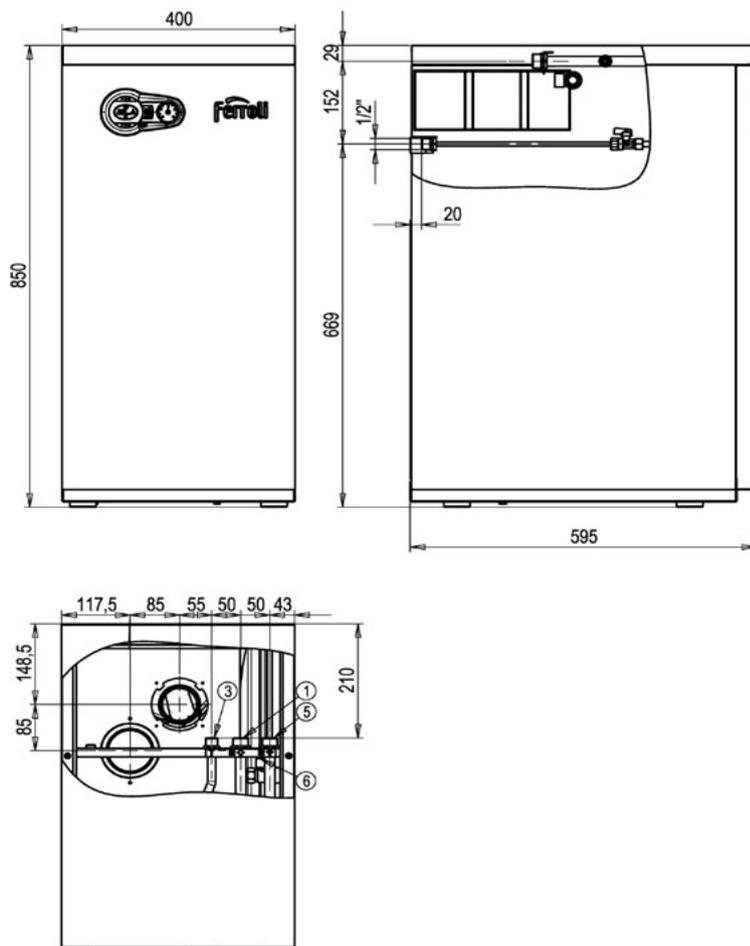
- **Émissions polluantes minimales** (classe 6 selon la norme EN 15502-1)
- **Mode de fonctionnement à température glissante** en association avec la sonde extérieure en option
- **Fonction de protection de l'échangeur** avec contrôle de Δt
- **Protection anti-blocage du circulateur temporisée**
- **Contrôle 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	0TA03AWA	0TAD5AWA

BLUEHELIX B



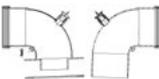
> LÉGENDE

- 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
	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 :

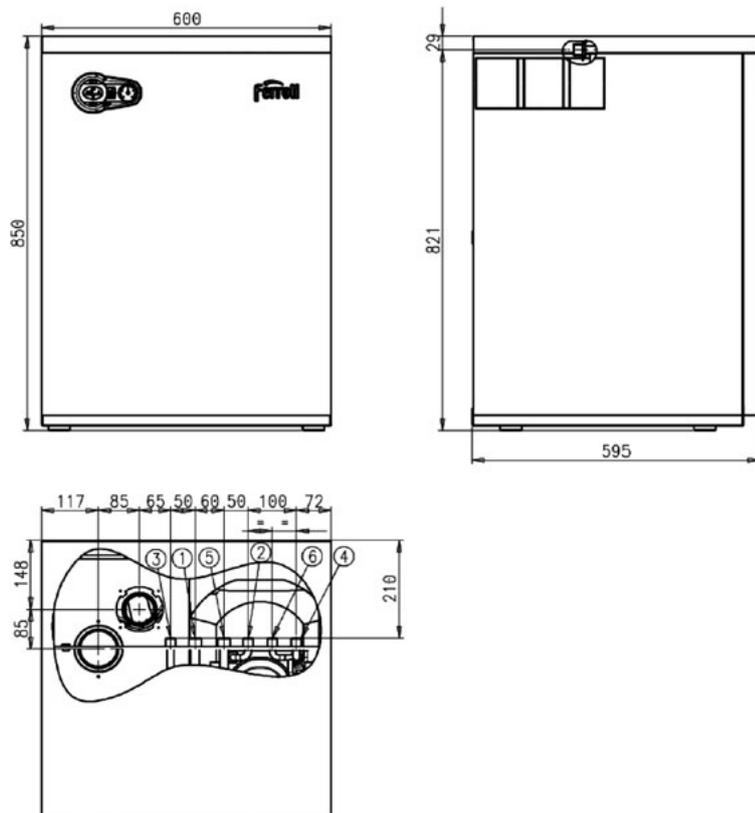
- Elle atteint l'une des plus hautes efficacités saisonnières de chauffage d'ambiance de sa catégorie : η_s 94 %
- **AA⁺ SYSTEM** : combinée à la commande modulante à distance et à la sonde extérieure (en option) elle atteint la classe d'efficacité maximale **A*** (échelle de G à A+++)
- Échangeur de 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	7,2 / 31,3
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

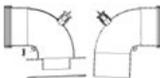


> **LÉGENDE**

- 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**

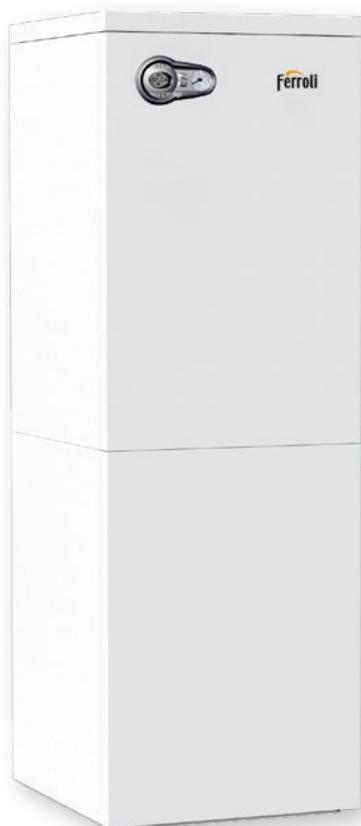
DESCRIPTION	CODE
 sonde extérieure	013018X0

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**

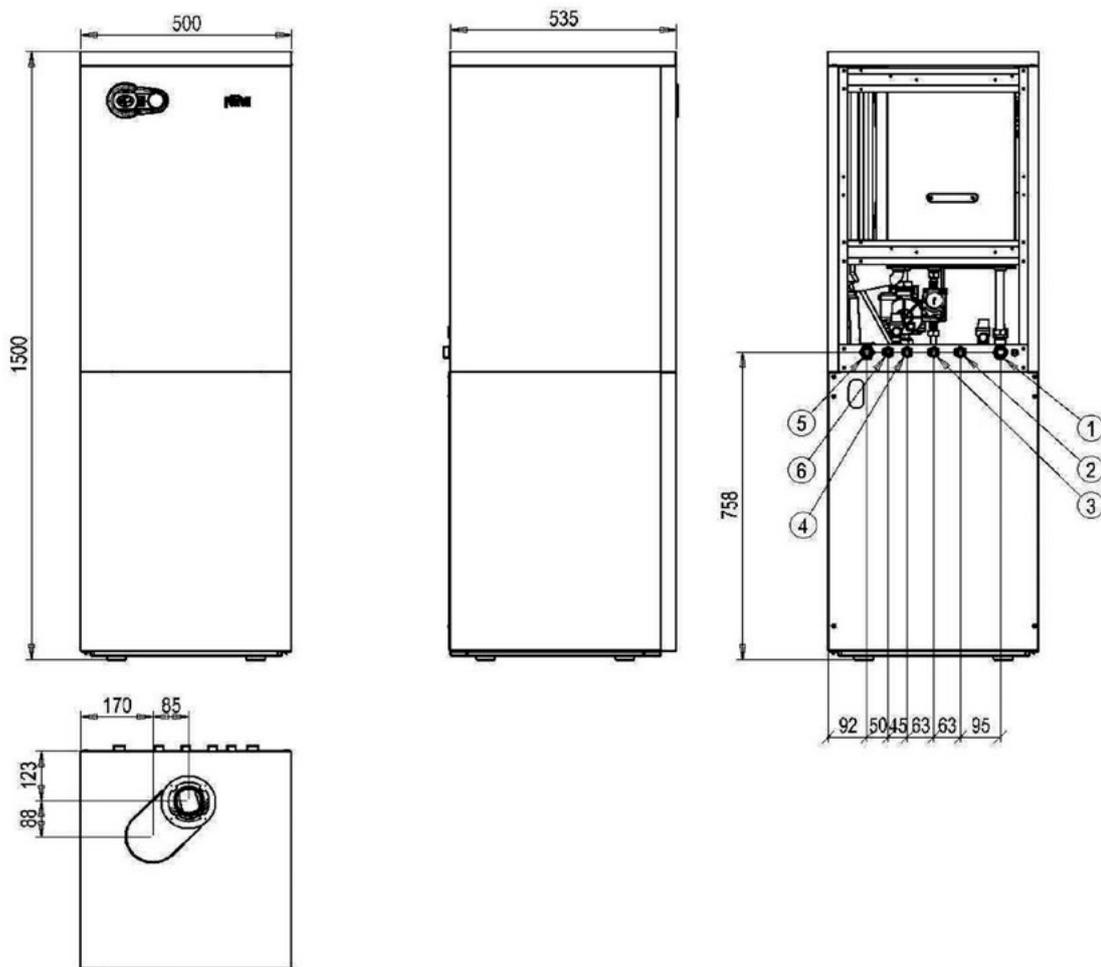
> AVANTAGES DE BLUEHELIX B S K 100 :

- **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 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 S 32 K 100
Classe ERP		(Classe G - A+)	A
		(Classe G - A)	A
Débit calorifique nominal (faible pouvoir calorifique)	Min. / Max. chauffage Max. / Min. ECS	kW kW	6,7 / 29,5 6,7 / 32,0
Puissance calorifique 80 °C-60 °C 50 °C - 30 °C	Min. / Max. chauffage Max. ECS	kW kW	6,6 / 28,9 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/10 min	270
Pression de fonctionnement en chauffage		bar	6 / 9
Pression de fonctionnement pour la production d'eau sanitaire	Max. Chauffage / ECS Min. Chauffage / ECS	bar 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 :

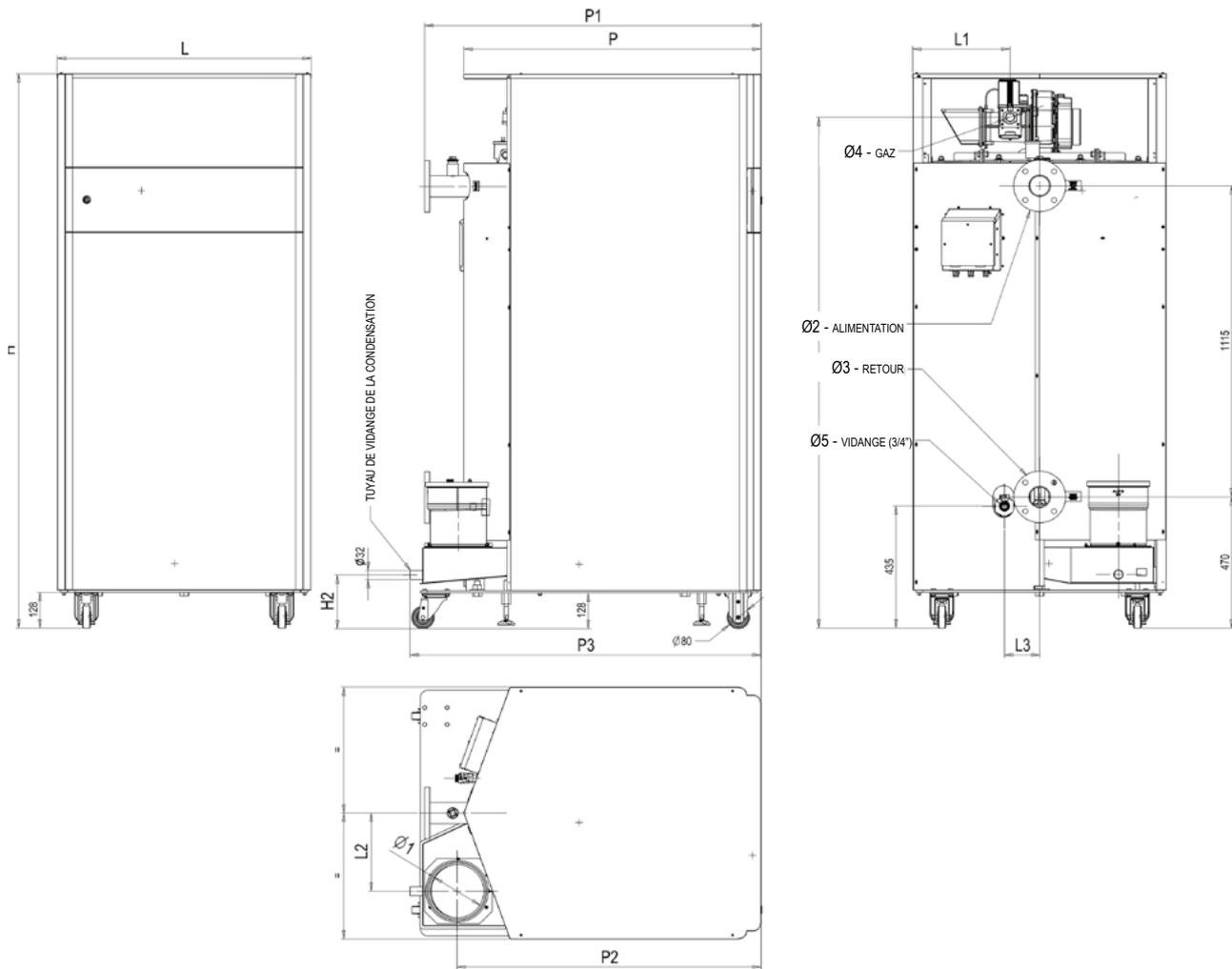
- **Module thermique à condensation à haute puissance à grande contenance en eau**, conçu pour les installations autonomes ou en cascade, en association avec une gamme complète d'accessoires pour eau, gaz et fumées, jusqu'à 960 W
- Accessoires hydrauliques, pour gaz et fumées pour installation en cascade 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		ORB4AWA	ORB7AWA	ORB8AWA	ORBAAWA	ORBDAWA



> 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
	Contrôle de la température au chapitre COMPOSANTS DE SYSTEME	

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

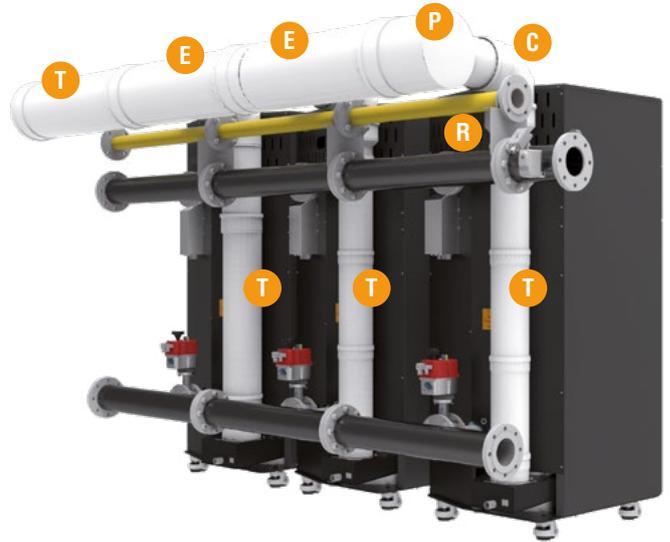
Remarque : La société ne fournit pas les accessoires pour des configurations différentes de celles indiquées dans le tableau

OPERA INSTALLATION DANS UNE BATTERIE

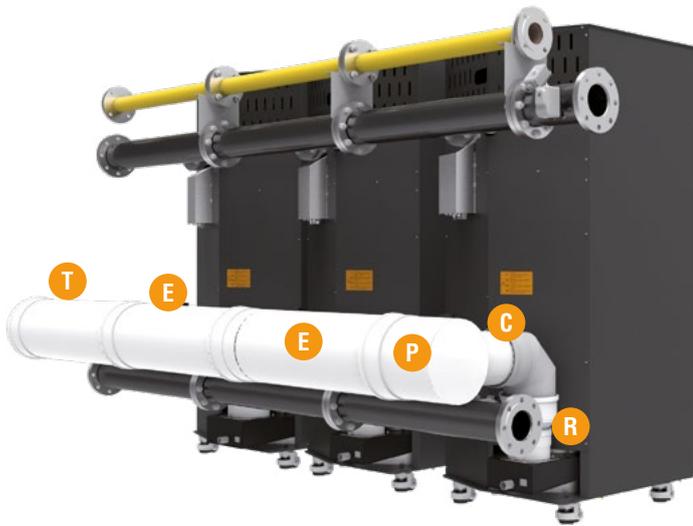
SORTIE HAUTE DU COLLECTEUR DES FUMÉES



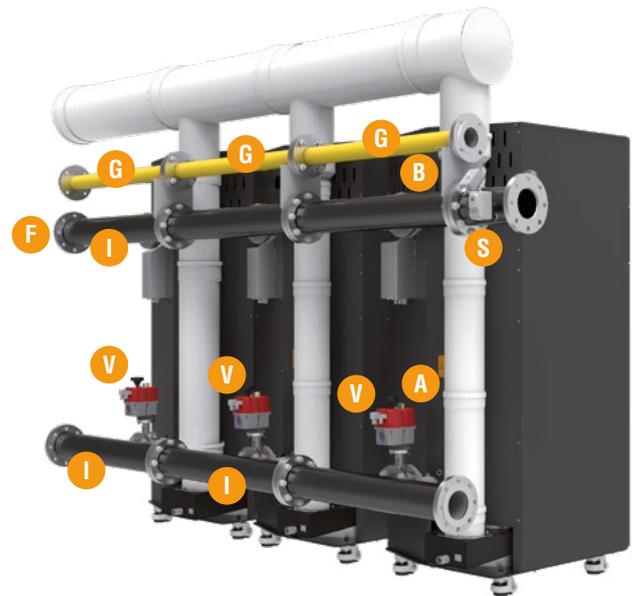
SORTIE INTERMÉDIAIRE DU COLLECTEUR DES FUMÉES



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)		

				COLLECTEUR															
				MODULES OPERA			COLLECTEUR												
				POUVOIR CALORIFIQUE KW	1	2	3	COLLECTEUR											
								042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0
				nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	nbre	
131,0	70	70	-	Gaz	2														
				Refoulement				2				1			2				
181,5	70	125	-	Retour				2									4		
				Gaz	2														
232,0	125	125	-	Refoulement				2							2				
				Retour				2				1						4	
247,0	70	70	125	Gaz	2														
				Refoulement				2				1			2				
297,0	70	125	125	Retour				2									4		
				Gaz	3														
323,0	125	220	-	Refoulement				3							3				
				Retour				3				1						6	
348,0	125	125	125	Gaz	3														
				Refoulement				3				1			3	3			
414,0	220	220	-	Retour				3									6		
				Gaz	2														
439,0	125	125	220	Refoulement				2						2					
				Retour				2				1						4	
506,0	220	320	-	Gaz	3														
				Refoulement				3				1			3	2			
530,0	125	220	220	Retour				3									6		
				Gaz	2							1							
598,0	320	320	-	Refoulement						2				1					
				Retour						2				1					
621,0	220	220	220	Gaz			3						1						
				Refoulement							3				1				3
713,0	320	220	220	Retour						3				1				2	
				Gaz			3					1							
805,0	320	320	220	Refoulement						3				1				1	
				Retour						3				1					1
897,0	320	320	320	Gaz			3							1					
				Refoulement							3				1				

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

				P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R	
				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	
																						
POUVOIR CALORIFIQUE KW	MODULES OPERA			EXPULSION DES FUMÉES	041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041069X0	041015X0	041077X0	041068X0	041079X0	041078X0
	1	2	3		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	2				2				
				Intermédiaire		1			1				2	2				2				
				Haute		1			1				2	2								
439,0	125	125	220	Basse		1			2					1				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					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										

MACH

ERP



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	230 V - 50 Hz						
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



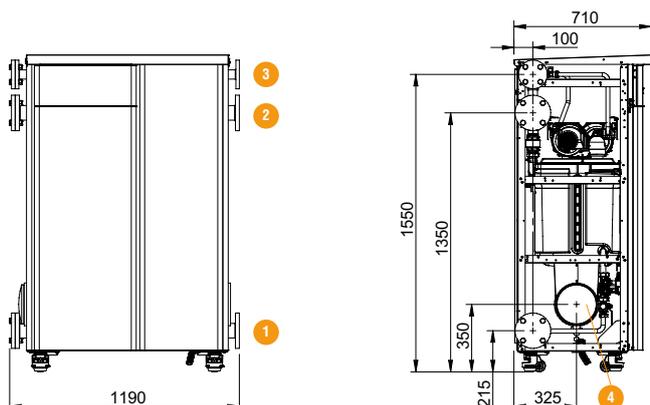
MODULE THERMIQUE

- 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

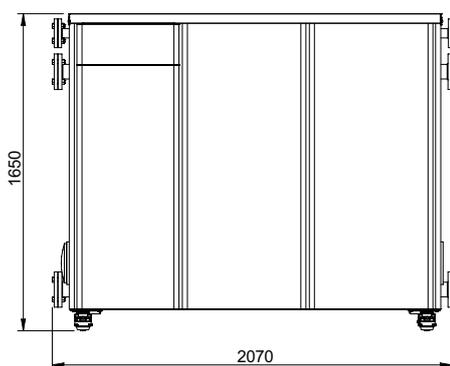


UNITÉ DE CIRCULATION / RETOUR

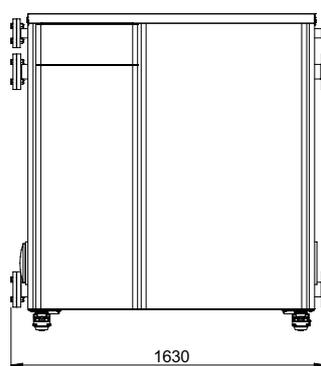
- 1 Circulateur modulant à haut rendement. Hauteur de chute maximale de 8 mètres
- 2 Vanne à 3 voies avec décharge à l'atmosphère sur chaque module thermique pour une déconnexion sûre.
- 3 Sonde de température de retour du système



mod. 150 - 225 - 300



mod. 520 - 600



mod. 370 - 450

- 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



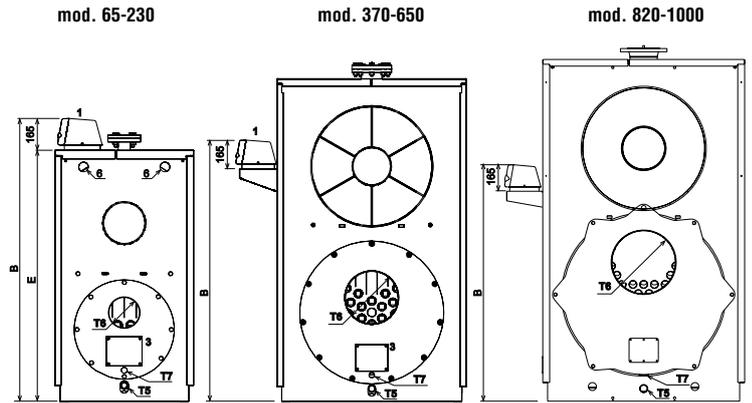
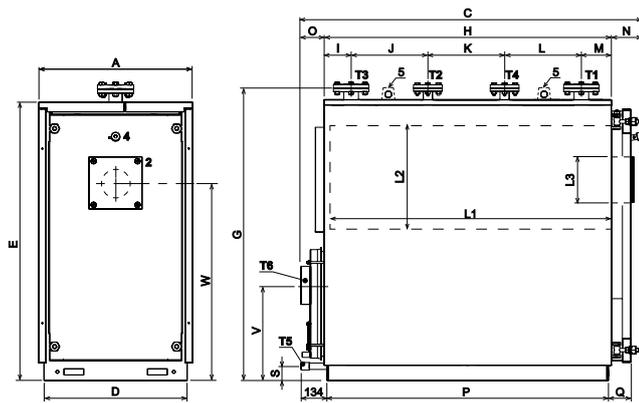
GÉNÉRATEUR À CONDENSATION À TROIS PARCOURS DE FUMÉES

> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur à condensation en acier à haute contenance 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 le 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	107,5
	Fioul	Min	104,5	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

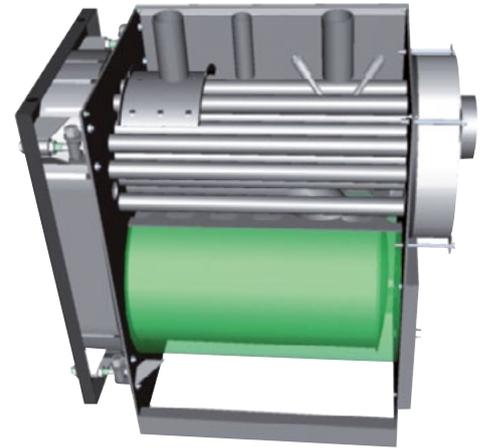
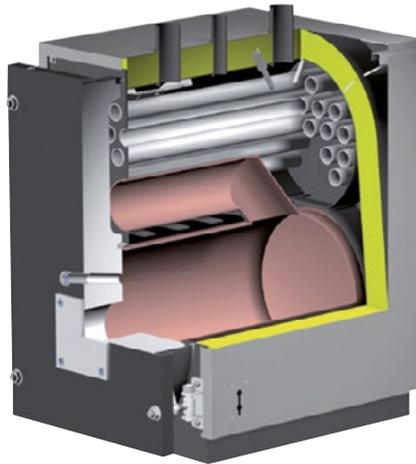
MODÈLE		65	100	150	230	370	500	650	820	1000	
Dimensions	A	mm	700	700	700	800	950	1050	1050	1180	1180
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462	1424	1424
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387	2620	2620
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000	1120	1120
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805	2006	2006
	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

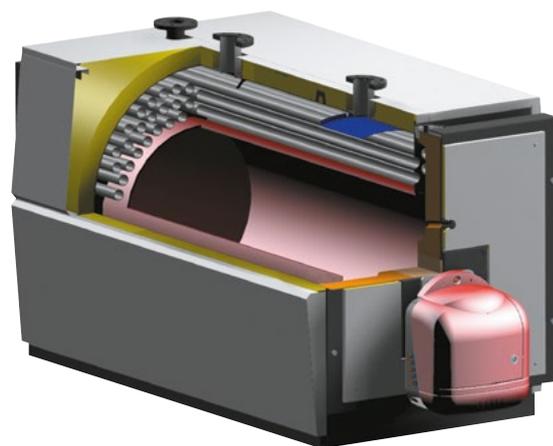
CHAUDIÈRE PRESSURISÉE EN ACIER



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	0QIJ3AXA
107 N	70	107	75	116	0,7	260	800	925	1087	0QIJ4AXA
152 N	100	152	107,3	165	1,2	350	800	980	1337	0QIJ6AXA
190 N	137	190	147,4	206	1,2	350	800	980	1337	0QIJ7AXA
240 N	160	240	170,9	261	2,3	440	800	980	1587	0QIJ8AXA
300 N	196	300	209,5	326	3,3	480	940	1100	1607	0QIJ9AXA
350 N	228	350	277,5	378	3,5	590	940	1100	1857	0QIJAAAXA
401 N	260	401	364,5	432	4,4	590	940	1100	1857	0QIJBAXA
525 N	341	525	417	567	4,3	860	1050	1250	1859	0QIJEAXA
600 N	390	600	495	648	4,8	970	1050	1250	2219	0QIJFAXA
720 N	468	720	502	777	4,5	1250	1250	1400	2219	0QIJHBXA
820 N	533	820	566	881	5,6	1250	1250	1400	2219	0QIJIBXA
940 N	611	940	651	1011	5,4	1420	1250	1400	2455	0QIJJBXA
1060 N	689	1060	731	1140	6,0	1580	1430	1580	2482	0QIJKBXA
1250	813	1250	884	1359	6,5	1953	1450	1580	2420	0QCJ00XA
1480	962	1480	1046	1608	6,5	2400	1530	1730	2722	0QCL00XA
1600	1040	1600	1158	1736	6,8	2500	1530	1730	2722	0CCN00XA
1890	1229	1890	1336	2054	7,0	2650	1530	1730	2722	0QCP00XA
2360	1535	2360	1668	2565	7,2	3550	1610	1950	3232	0QCS00XA
3000	1950	3000	2113	3250	7,5	4490	1800	2140	3446	0QCU00XA
3600	2340	3600	2536	3900	8,2	4900	1800	2140	3816	0QCV00XA
4000	2600	4000	2819	4334	9,5	6780	1980	2325	4086	0QCW00XA
4500	2926	4500	3165	4868	10,5	7380	1980	2325	4436	0QCX00XA
5000	3251	5000	3515	5407	10,8	9600	2180	2525	4458	0QCY00XA
6000	3902	6000	4215	6483	12,0	11500	2180	2525	4958	0QCZ00XA

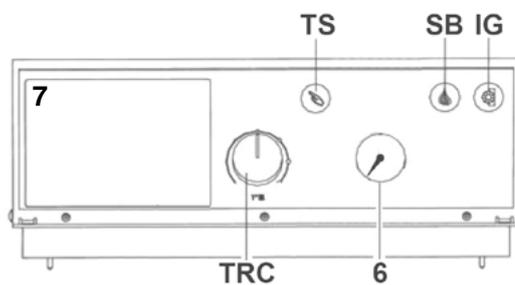
** Raccords d'eau inclus

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
----------	------------------------------------

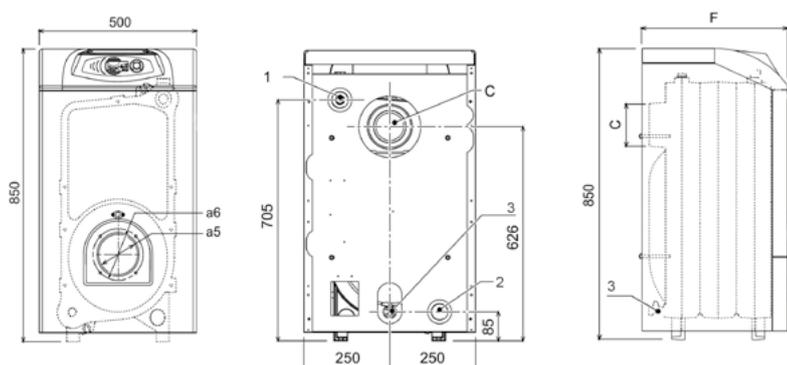
ATLAS D CHAUDIÈRES AU SOL EN FONTE, À FIOUL

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		OIHJ3PWA	OIHJ4PWA	OIHJ5PWA	OIHJ6PWA	OIHJ7PWA

* 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

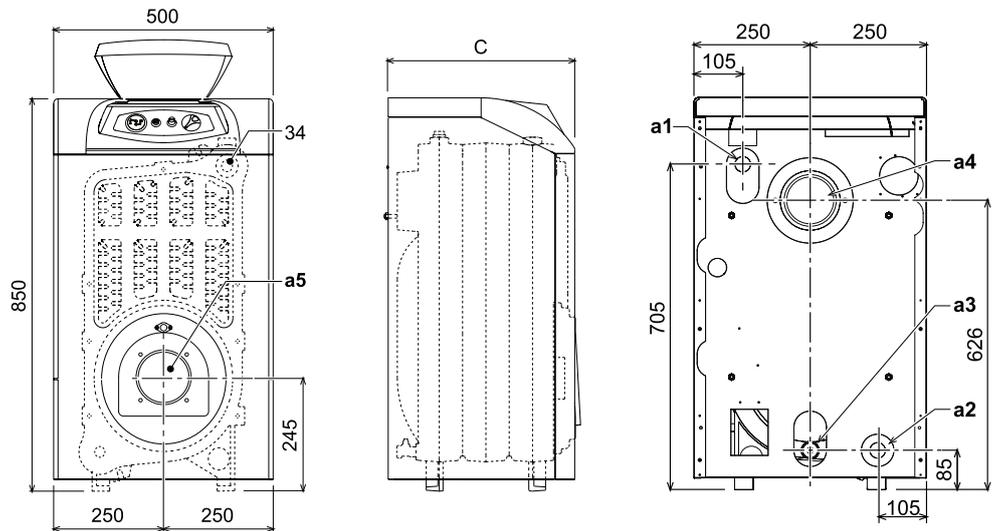


- Corps de chaudière à haut rendement en fonte, avec technologie à **3 parcours de fumées**, isolée avec de la laine de roche à haute densité
- Fonctionnement **silencieux** grâce à la faible turbulence des fumées
- Largement conforme aux exigences correspondant à une efficacité **2 étoiles** selon la 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	% Pmax	91,7	91,1	91,5	91,1	92,0
	charge 30 %	%	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			OIHJ3AWA	OIHJ4AWA	OIHJ5AWA	OIHJ6AWA	OIHJ7AWA

GN2 N

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



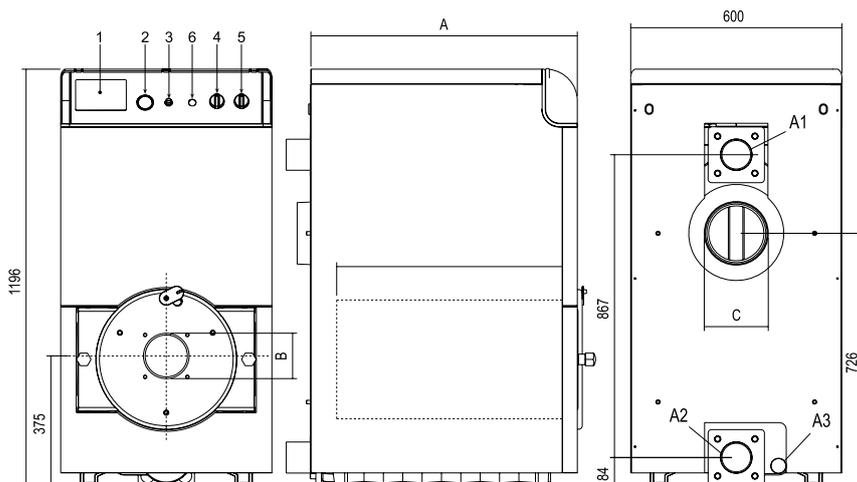
> POINTS FORTS :

- 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, pré-réglage 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 Prédi-posée 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	174,0	187,0
Pression de fonctionnement en chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perte de charge : chambre de combustion hydraulique		Δp mbar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		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 SOUFFLÉ À GAZ OU AU FIOUL



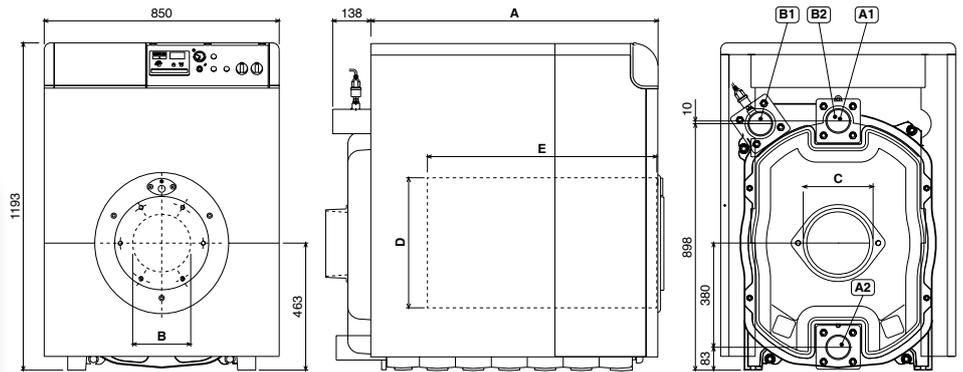
> POINTS FORTS :

- 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 pré réglage 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 mm	C mm	D 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	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

BIOMASSE

POÊLE À GRANULÉS ÉTANCHE

ELDA
CORONA
LIRA
SLIM PLUS

CHAUDIÈRE
SUN PELLET
SUN P N
SFL

ELDA POÊLE À GRANULÉS ÉTANCHE EN ACIER ET FONTE

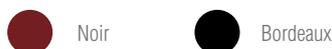


Poêle à granulés homologué ÉTANCHE, SÉCURITÉ TOTALE pour une installation même dans les chambres. Ces modèles sont parfaitement scellés et isolés de l'atmosphère: ils ne consomment pas l'oxygène de la pièce. La combustion se fait avec l'air de l'extérieur (à travers un tuyau d'aspiration).

Longue vie utile grâce à son brûleur en fonte.

Gamme disponible en modèles 7, 9 et 11.

Modèles disponibles en 2 couleurs:



Brûleur en fonte



Brûleur en fonte



Panneau de commande digital inclus.



• Thermostat de sécurité contre le retour de flamme.
• Vanne anti-déflagration.
• Pressostat.



Puissance thermique jusqu'à **6,9 kW**.



Permet de chauffer des pièces jusqu'à **54 m²** avec de la biomasse.



Performance jusqu'à **93,1%**



Grande capacité du réservoir à granulés: **15 kg** avec une recharge tous les 3 jours.



Fabriqué à l'usine de Ferroli en Espagne

PANNEAU DE CONTRÔLE INTÉGRÉ :

- Sélection de la température souhaitée dans le logement.
- Modulation de la consommation de granulés en fonction de la température sélectionnée et de la température atteinte.

- Signalisation d'éventuels blocages.
- Chronothermostat hebdomadaire (programmation horaire de fonctionnement).



ELDA

Poêle à granulés ÉTANCHE en acier et fonte

	7	9	11
Tarif	Bordeaux Cod. : OSS033XA Bordeaux EAN : 8430709516892	Bordeaux Cod. : OSS053XA Bordeaux EAN : 8430709517004	Bordeaux Cod. : OSS073XA Bordeaux EAN : 8430709517103
	Noir Cod. : OSS039XA Noir EAN : 8430709516885	Noir Cod. : OSS059XA Noir EAN : 8430709516991	Noir Cod. : OSS079XA Noir EAN : 8430709517097
	1.900 €	2.175 €	2.300 €
Coût de recyclage	5 €	5 €	5 €

Classement énergétique (échelle de G à A++)				
Puissance thermique nominale	6,9 kW	8,7 kW	10,7 kW	
Surface maximale à chauffer	54 m ²	67 m ²	84 m ²	
Performance puissance max. / min.	88,9 / 93,1%	92,2 / 95%	90,9 / 95%	
Consommation pellets max.	1,42 kg/h	1,81 kg/h	2,22 kg/h	
Capacité réservoir granulés	15 kg	22 kg	22 kg	
Pellets recommandés selon UNE EN 14961-2 A1	Puissance calorifique	4,8 kW/kg	4,8 kW/kg	4,8 kW/kg
	Humidité	< 10% poids	< 10% poids	< 10% poids
	Diamètre	6 mm	6 mm	6 mm
	Longueur	25 mm	25 mm	25 mm
Température de sortie de gaz max.	180 °C	135 °C	160 °C	
Sortie de gaz brûlés	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	
Émissions CO (13% O2) puissance max./min.	176 / 180 mg/N	61 / 106 mg/N	100 / 106 mg/N	
Tir minimal exigé dans la cheminée	12 Pa	12 Pa	12 Pa	
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	
Consommation électrique (à l'allumage/en fonctionnement normal)	370 W / 52 W	370 W / 87 W	370 W / 89 W	
Poids	50 kg	80 kg	80 kg	
Dimensions hauteur/largeur/profondeur	890 / 430 / 503 mm	975 / 460 / 538 mm	975 / 460 / 538 mm	

ACCESSOIRE DE CONTRÔLE ET GESTION Wi-Fi

COÛT DE RECYCLAGE

TARIF

Accessoire Wi-Fi pour chaudières Ferroli (modèles ELDA, CORONA et LIRA SLIM PLUS)	0,02 €	Code : 083000X0 EAN : 8430709517325	285 €
---	--------	--	-------

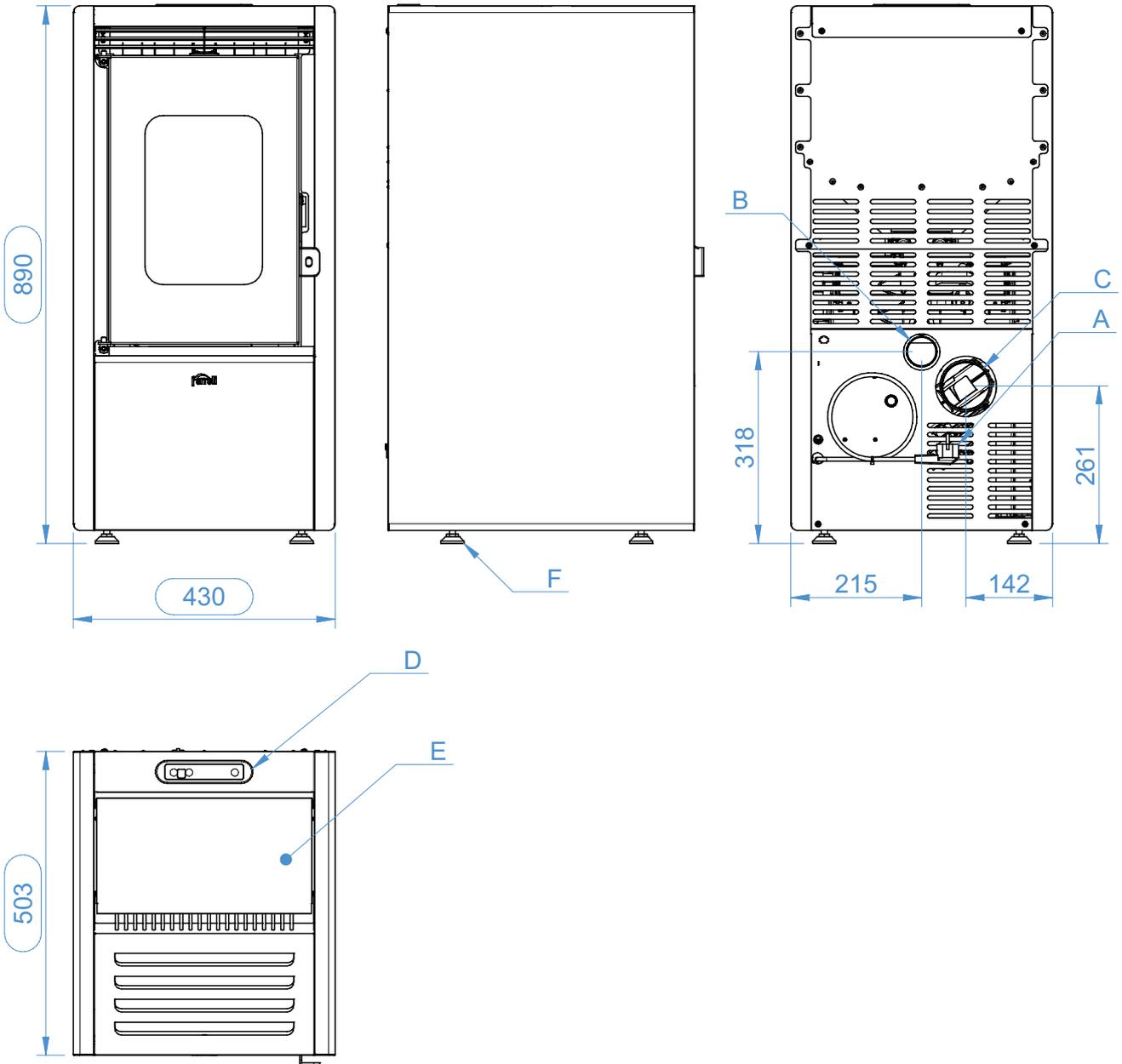
(*) En considérant une hauteur de 2,7 m. Le besoin de chauffage du bâtiment peut varier en fonction de l'isolation, du type de construction et de la zone climatique.

(**) La consommation de pellet peut varier en fonction du type de pellet et de sa conservation.

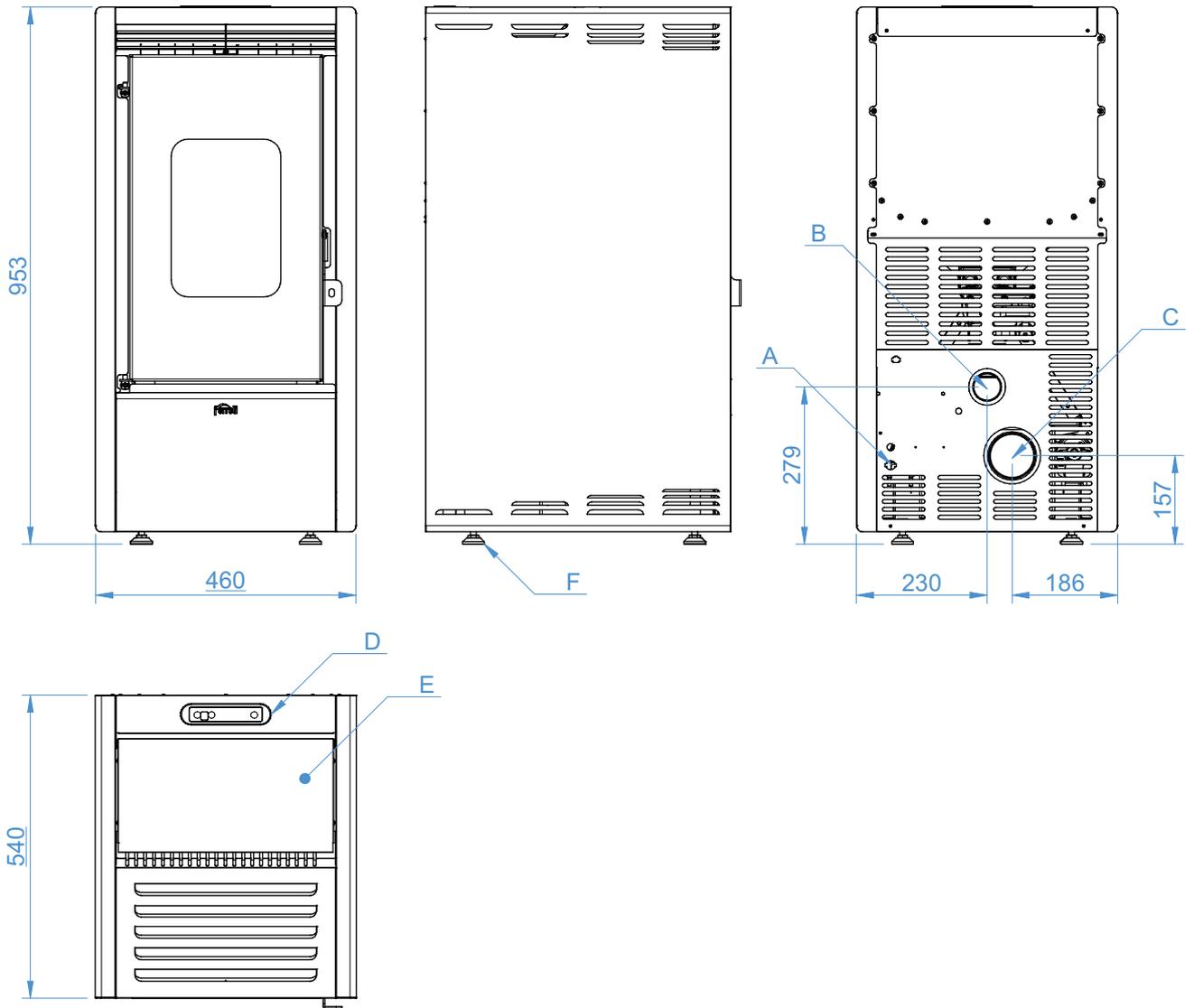
"Prix sortie d'usine hors taxe - Transport NON INCLUS". Prix de vente de référence hors taxe. Vérification de fonctionnement incluse suivant

"Conditions générales de vente". Ferroli se réserve le droit de modifier les informations sans préavis

ELDA 7



ELDA 9 - ELDA 11





Une esthétique élégante et raffinée et une efficacité énergétique élevée, avec un rendement allant jusqu'à 94,3 %.

Grande autonomie grâce à son réservoir de 15/22 kg, selon le modèle.

Convient pour chauffer des pièces jusqu'à 82 m².

Longue vie utile grâce à son brûleur en fonte.

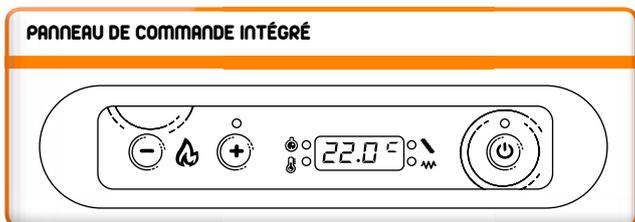
Gamme disponible en modèles 7, 9 et 11.

Modèles disponibles en 2 couleurs :

 Bordeaux  Noir



NOUVELLE ESTHÉTIQUE
AUX BORDS ARRONDIS



Compatible avec le Wi-Fi grâce à l'accessoire.
 iOS
 android



Fabriqué dans l'usine de Ferrol en Espagne.



Brûleur en fonte.



Panneau de contrôle numérique intégré.



Thermostat de sécurité contre le retour de flamme.
• Vanne anti-déflagration.
• Pressostat.



Puissance thermique jusqu'à 10,6 kW.



Permet de chauffer des pièces jusqu'à 82 m² avec de la biomasse.



Performance jusqu'à 94,3%.



Grande capacité du réservoir à granulés :
15/22 kg avec recharge
Tous les 3 jours, selon le modèle.

PANNEAU DE CONTRÔLE INTÉGRÉ :

- Sélection de la température souhaitée dans le logement.
- Modulation de la consommation de granulés en fonction de la température sélectionnée et de la température atteinte.
- Signalisation d'éventuels blocages.
- Chronothermostat hebdomadaire (programmeur horaire de fonctionnement).



CORONA

Poêle à granulés modulaire en acier et fonte jusqu'à 10,6 Kw

	7	9	11
Tarif	Bordeaux Cod. : OSS023XA Bordeaux EAN : 8430709516830	Bordeaux Cod. : OSS043XA Bordeaux EAN : 8430709516946	Bordeaux Cod. : OSS063XA Bordeaux EAN : 8430709517042
	Noir Cod. : OSS029XA Noir EAN : 8430709516823	Noir Cod. : OSS049XA Noir EAN : 8430709516939	Noir Cod. : OSS069XA Noir EAN : 8430709517035
	1.700 €	1.900 €	2.100 €
Coût de recyclage	5 €	5 €	5 €

Classement énergétique (échelle de G à A++)				
Puissance thermique nominale	6,8 kW	8,7 kW	10,6 kW	
Surface maximale à chauffer*	52 m ²	67 m ²	82 m ²	
Performance puissance max. / min.	87 / 90,4%	90,2 / 94,3%	88,6 / 94,3%	
Consommation pellets max.**	1,41 kg/h	1,81 kg/h	2,2 kg/h	
Capacité réservoir granulés	15 kg	22 kg	22 kg	
Pellets recommandés UNE EN 14961-2 A1	Puissance calorifique	4,8 kW/kg	4,8 kW/kg	4,8 kW/kg
	Humidité	< 10% poids	< 10% poids	< 10% poids
	Diamètre	6 mm	6 mm	6 mm
	Longueur	25 mm	25 mm	25 mm
Température de sortie de gaz max.	183 °C	146 °C	172 °C	
Sortie de gaz brûlés	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	
Émissions CO (13 % O ₂) puissance max. / min.	246 / 188 mg/N	33 / 96 mg/N	46 / 96 mg/N	
Tir minimal exigé dans la cheminée	12 Pa	12 Pa	12 Pa	
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	
Consommation électrique (à l'allumage/en fonctionnement normal)	370 W / 52 W	370 W / 87 W	370 W / 90 W	
Poids	49 kg	79 kg	79 kg	
Dimensions hauteur/largeur/profondeur	890 / 430 / 503 mm	975 / 460 / 538 mm	975 / 460 / 538 mm	

ACCESSOIRE DE CONTRÔLE ET GESTION WI-FI

COÛT DE RECYCLAGE

TARIF

Accessoire Wi-Fi pour chaudières Ferroli (modèles ELDA, CORONA et LIRA SLIM PLUS)	0,02 €	Code : 083000X0 EAN : 8430709517325	285 €
--	--------	--	--------------

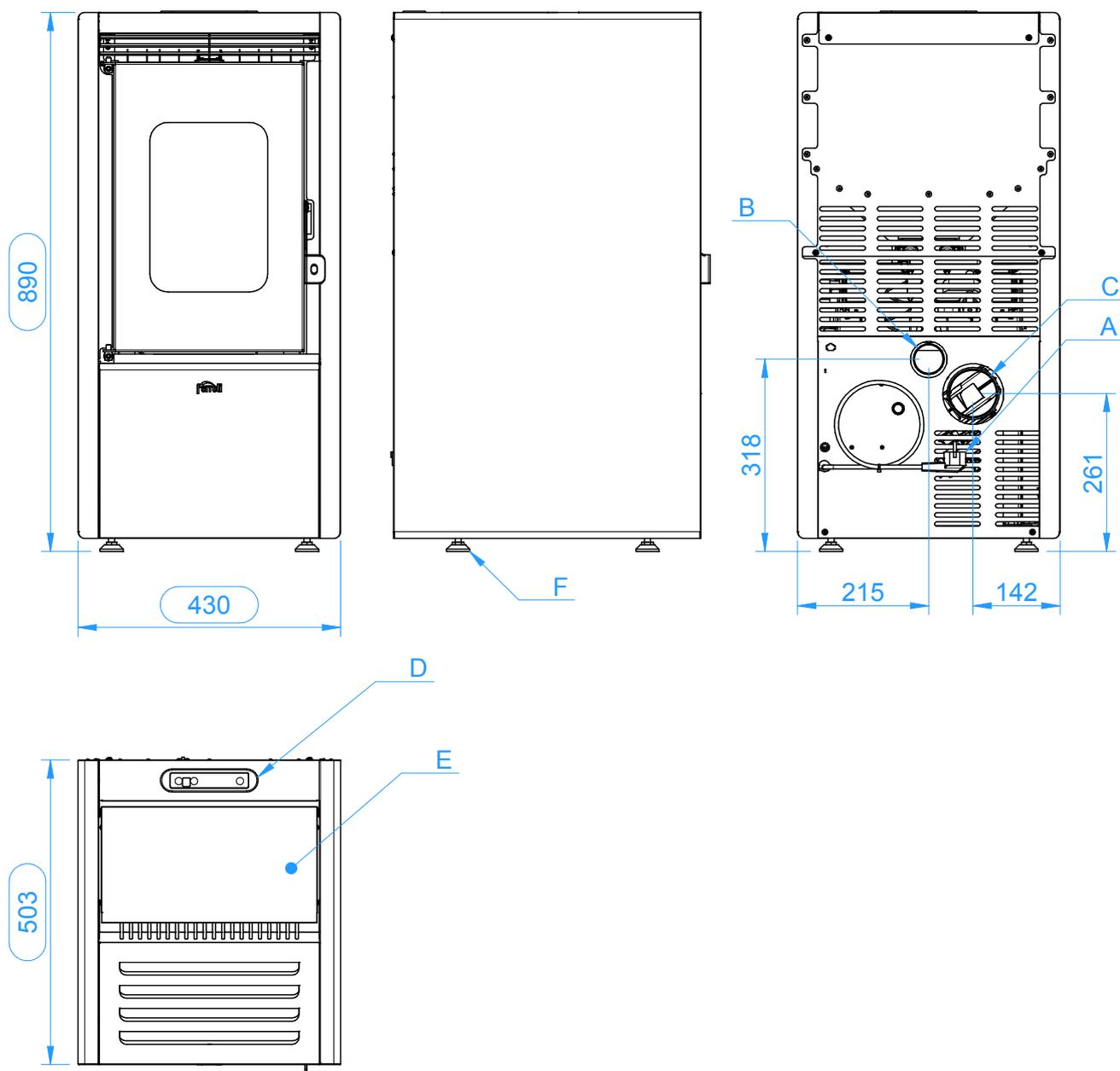
(*) En considérant une hauteur de 2,7 m. Le besoin de chauffage du bâtiment peut varier en fonction de l'isolation, du type de construction et de la zone climatique.

(**) La consommation de pellet peut varier en fonction du type de pellet et de sa conservation.

« Prix sortie d'usine hors taxe - Transport NON INCLUS ». Prix de vente de référence hors taxe. Vérification de fonctionnement incluse suivant « Conditions générales de vente ».

Ferroli se réserve le droit de modifier les informations sans préavis.

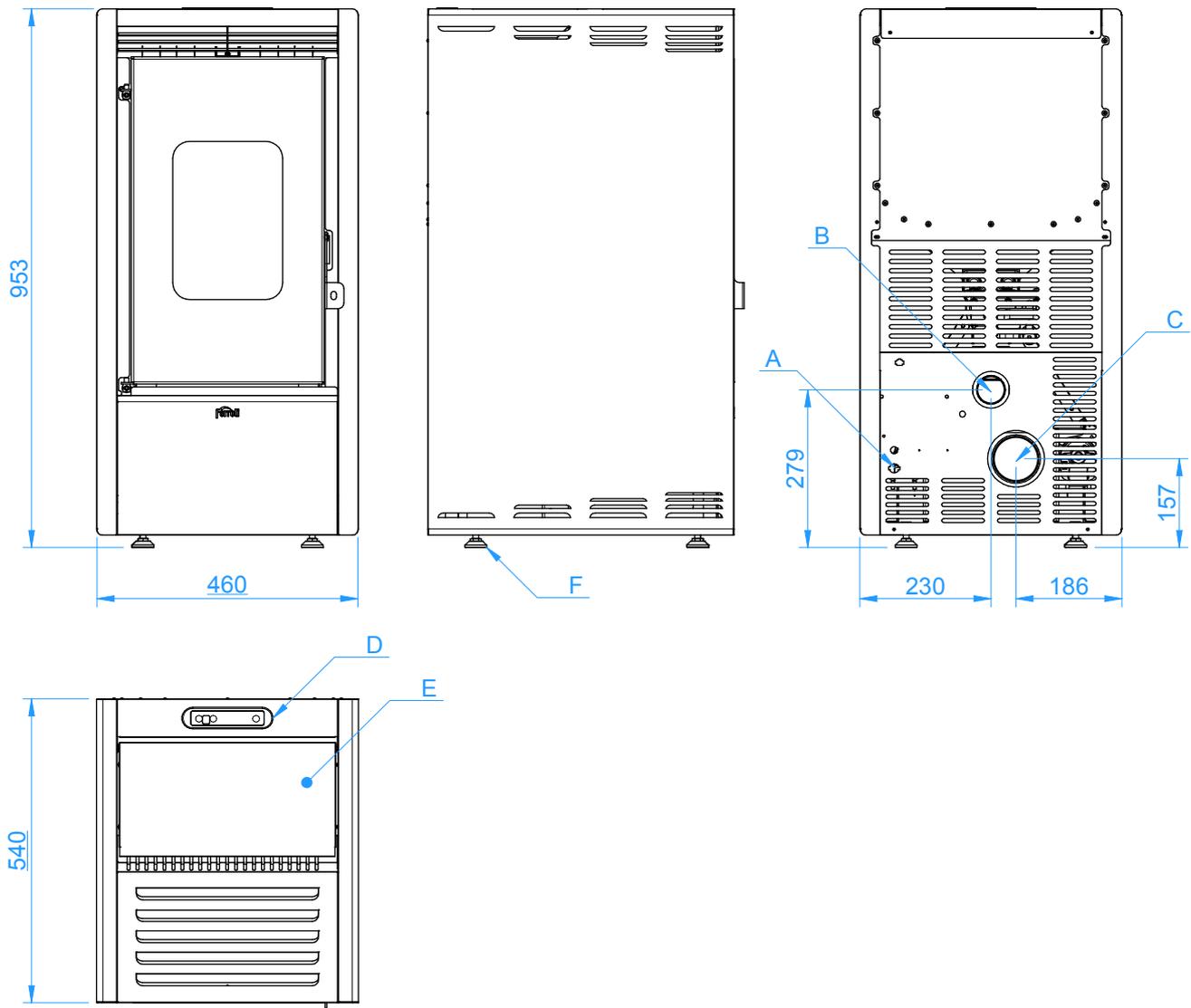
ELDA 7 - CORONA 7



Légende

- A Alimentation électrique
- B Aspiration d'air comburant Ø 50 mm
- C Sortie du tuyau d'échappement de fumées de Ø 80 mm
- D Panneau de commandes
- E Couvercle du dépôt de pellets
- F Pieds réglables

ELDA 9 - ELDA 11 y CORONA 9 - CORONA 11



Légende

- A Alimentation électrique
- B Aspiration d'air comburant Ø 50 mm
- C Sortie du tuyau d'échappement de fumées de Ø 80 mm
- D Panneau de commandes
- E Couverture du dépôt de pellets
- F Pieds réglables

LIRA SLIM PLUS

POÊLE À GRANULÉS MODULAIRE EN ACIER
ET FONTE DE 6,4 KW



D'une esthétique élégante et soignée et d'une grande efficacité énergétique avec un rendement de 89,9 %.

Grande autonomie grâce à son réservoir de 12 kg.

Convient pour chauffer des pièces jusqu'à 50 m².

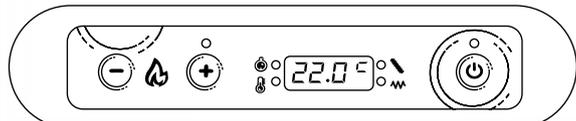
Longue vie utile grâce à son brûleur en fonte et à sa chambre de combustion en acier spécialement conçue.

Modèle disponible en 2 couleur :

 Bordeaux  Noir



PANNEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ



WIFI READY



Compatible avec le Wi-Fi grâce à l'accessoire.



FABRIQUÉ EN ESPAGNE



Fabriqué dans l'usine Ferroli en Espagne.

BRÛLEUR EN FONTE



Brûleur en fonte.

PANNEAU DE COMMANDE NUMÉRIQUE



Panneau de contrôle numérique intégré.

SÉCURITÉ MAXIMALE



Thermostat de sécurité contre le retour de flamme.
• Vanne anti-déflagration.
• Pressostat.

PUISSANCE THERMIQUE



Puissance thermique jusqu'à 6,4 kW.

PIÈCES



Permet de chauffer des pièces jusqu'à 50 m² avec de la biomasse.

RENDEMENT



Performance jusqu'à 89,9%.

CAPACITÉ RÉSERVOIR



Grande capacité du réservoir à granulés : 12 kg avec une recharge tous les 3 jours.

PANNEAU DE CONTRÔLE INTÉGRÉ :

- Sélection de la température souhaitée dans le logement.
- Modulation de la consommation de granulés en fonction de la température sélectionnée et de la température atteinte.
- Signalisation d'éventuels blocages.
- Chronothermostat hebdomadaire (programmateur horaire de fonctionnement).



LIRA SLIM PLUS

Poêle à granulés modulaire en acier et fonte de 6,4 kW



IMAGE

LIRA SLIM PLUS

Tarif	Bordeaux Cod. : OSS013XA Bordeaux EAN : 8430709516779	1.500 €
	Noir Cod. : OSS019XA Noir EAN : 8430709516762	
Coût de recyclage		5 €

Classement énergétique (échelle de G à A++)		
Puissance thermique nominale	6,4 kW	
Surface maximale à chauffer*	50 m ²	
Performance puissance max. / min.	88,5 / 89,9%	
Consommation pellets max.**	1,332 kg/h	
Capacité réservoir granulés	12 kg	
Pellets recommandés UNE EN 14961-2 A1	Puissance calorifique	4,8 kW/kg
	Humidité	< 10% poids
	Diamètre	6 mm
	Longueur	25 mm
Température de sortie de gaz max.	179,4 °C	
Sortie de gaz brûlés	Ø 80 mm	
Émissions CO (13 % O ₂) puissance max. / min.	83 / 172 mg/N	
Tir minimal exigé dans la cheminée	12 Pa	
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz	
Consommation électrique (à l'allumage/en fonctionnement normal)	370 W / 450 W	
Poids	38 kg	
Dimensions hauteur/largeur/profondeur	760 / 400 / 430 mm	

ACCESSOIRE DE CONTRÔLE ET GESTION WI-FI

COÛT DE RECYCLAGE

TARIF

Accessoire Wi-Fi pour chaudières Ferroli (modèles ELDA, CORONA et LIRA SLIM PLUS)	0,02 €	Code : 083000X0 EAN : 8430709517325	285 €
--	--------	--	-------

(* En considérant une hauteur de 2,7 m. Le besoin de chauffage du bâtiment peut varier en fonction de l'isolation, du type de construction et de la zone climatique.

(**) La consommation de pellet peut varier en fonction du type de pellet et de sa conservation.

« Prix sortie d'usine hors taxe - Transport NON INCLUS ». Prix de vente de référence hors taxe. Vérification de fonctionnement incluse suivant « Conditions générales de vente ».

Ferroli se réserve le droit de modifier les informations sans préavis.

TÉLÉCHARGEMENTS DISPONIBLES

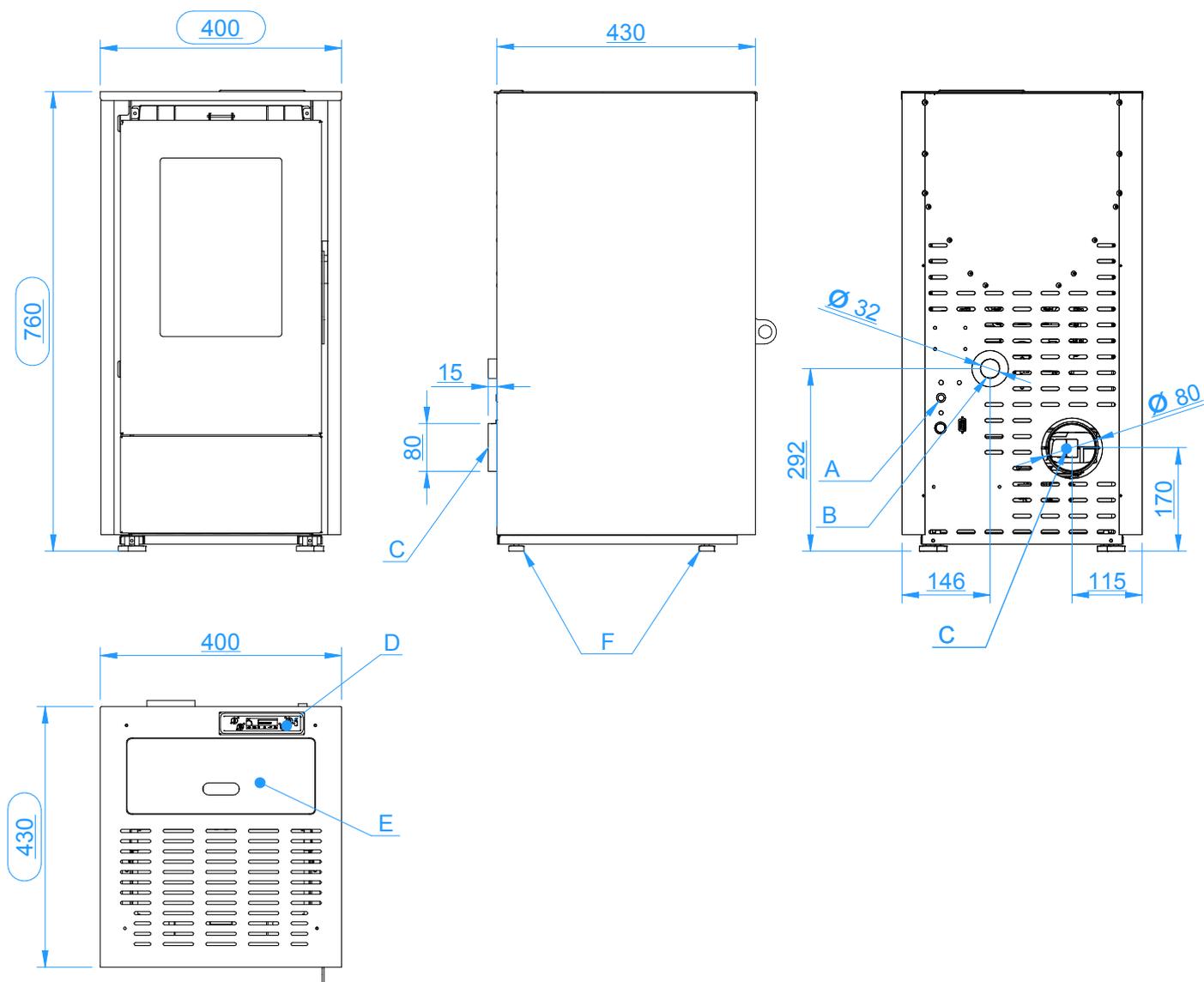


SUPPORT AU PROFESSIONNEL



SERVICETECHNIQUE





Légende

- A Alimentation électrique
- B Aspiration d'air comburant $\varnothing 32$ mm
- C Sortie du tuyau d'échappement de fumées de $\varnothing 80$ mm
- D Panneau de commandes
- E Couverture du dépôt de pellets
- F Pieds réglables

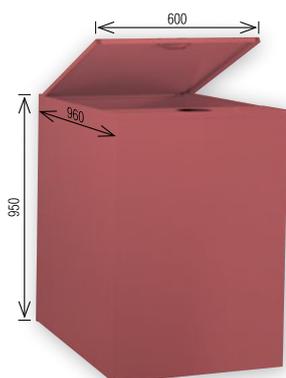
SUN PELLET GÉNÉRATEUR THERMIQUE À GRANULÉS

ERP



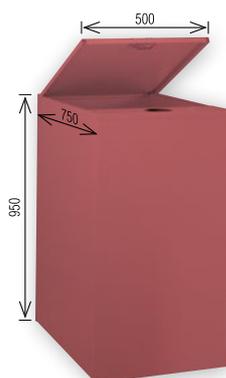
> POINTS FORTS :

- 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



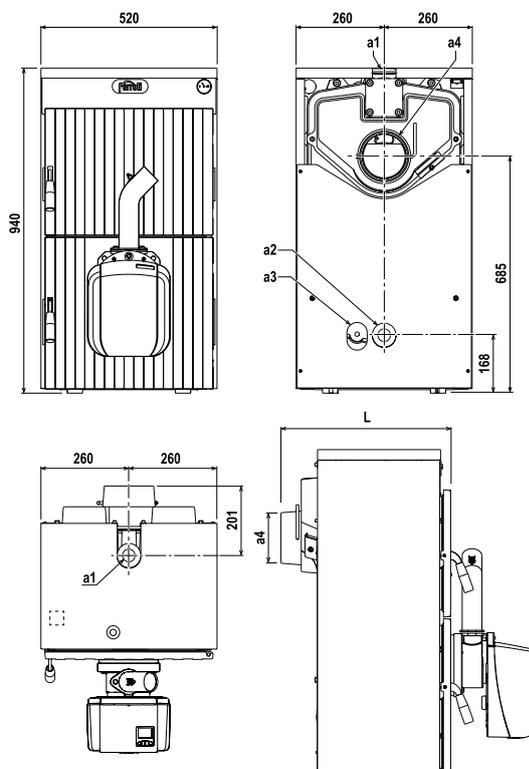
code 096004X0

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

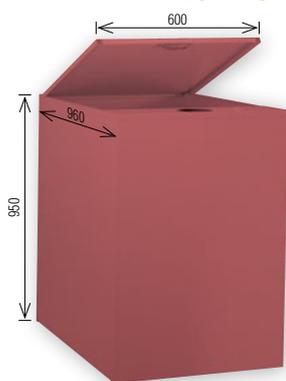
SUN P N BRÛLEUR À GRANULÉS



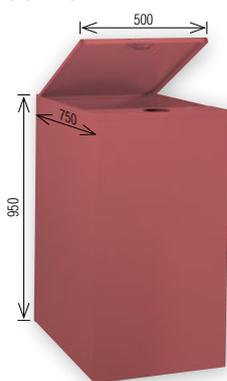
> POINTS FORTS :

- **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 refoulement 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

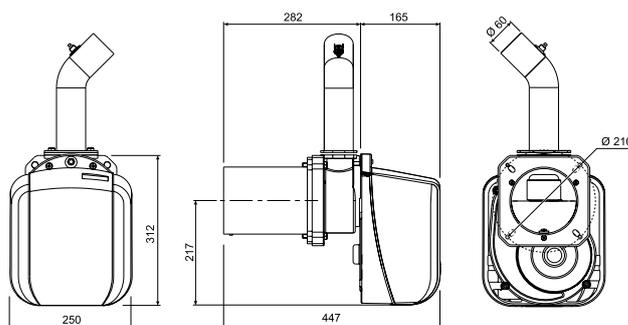


code 096004X0
réservoir de granulés de 350 dm³ - env. 280 kg (fourni en tant que kit à assembler)

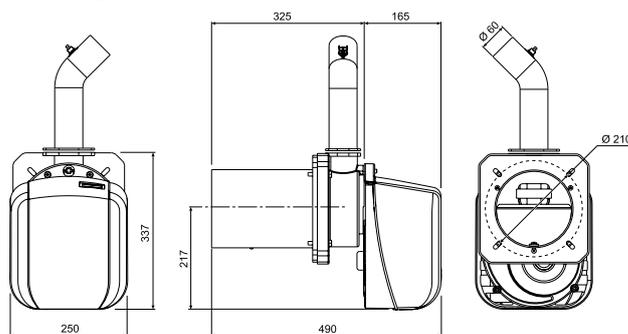


code 096002X0
réservoir de granulés de 195 dm³ - env. 180 kg (fourni en tant que kit à assembler)

SUN P7 N



SUN P12 N



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 *

> 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**

> 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

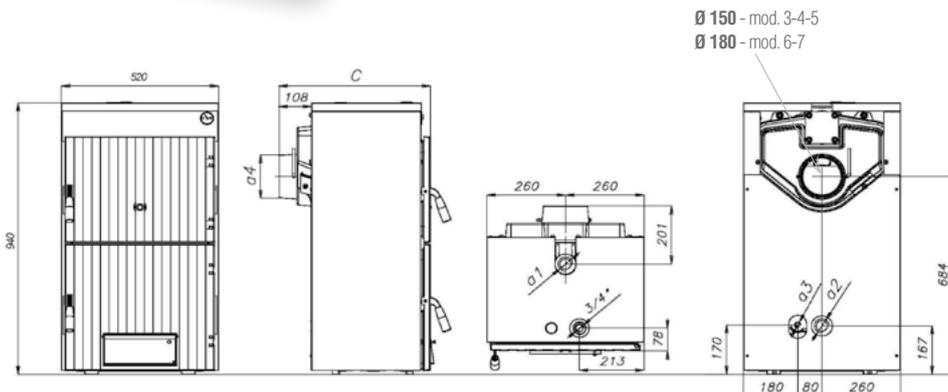
> TABLEAU DES COMBINAISONS

GÉNÉRATEUR		BRÛLEUR À GRANULÉS		
MODÈLE	CODE	MODÈLE	TYPE	CODE
SFL 3	OU2F6DXA	SUN P7 N	Modulant	OU2F6DXA
SFL 4	OU2F6DXA	SUN P7 N	Modulant	OU2F6DXA
SFL 5	OU2F8DXA	SUN P12 N	Modulant	OU2F8DXA
SFL 6	OU2F8DXA	SUN P12 N	Modulant	OU2F8DXA
SFL 7	OU2F8DXA	SUN P12 N	Modulant	OU2F8DXA

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 serpent de sécurité » est obligatoire si la chaudière fonctionne au bois ou au coke. Le « kit serpent 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 microinterrupteur de sécurité

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

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)

ÉLECTRIQUES

TITANO TWIN
TITANO BF
CALYPSO
CALYPSO ECO
CALYPSO MT
CALYPSO XL
BRAVO

TITANO TWIN

ERP



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.



> 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

> 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.



INTÉRIEUR



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'	2h 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



- 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

ERP



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)

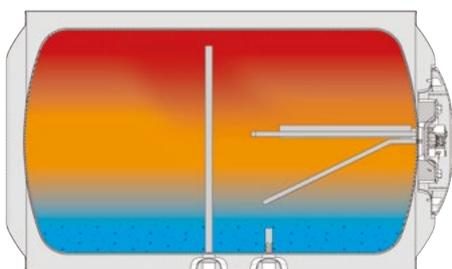
VERSIONS :

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.

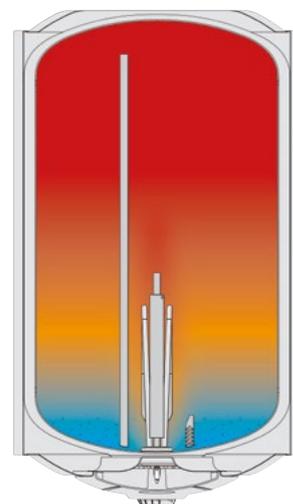


HORIZONTAL

- ▲ 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 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.

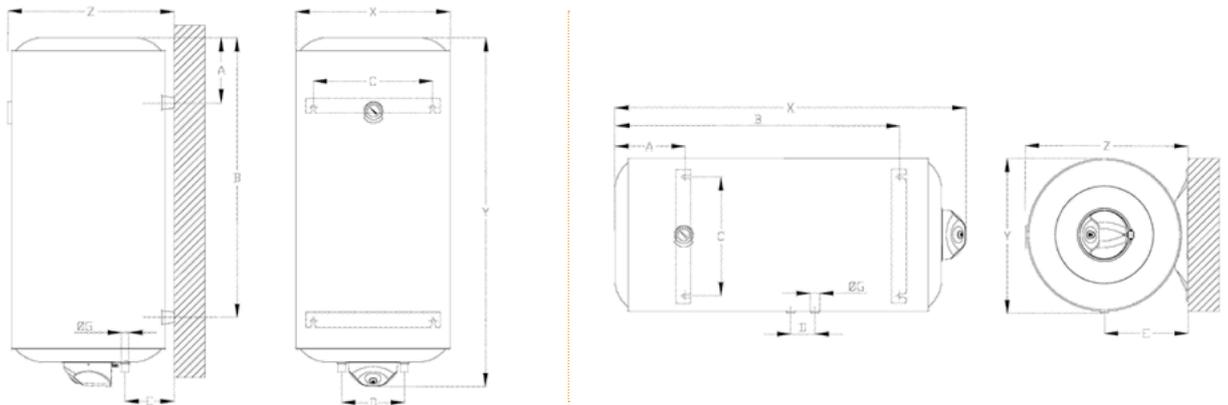
- Résistance en cuivre
- Gamme : Modèle de 200 litres - vertical/horizontal
- Réglage interne
- Possibilité de modifier le point de consigne de la température au moyen du bouton interne, en retirant la protection en plastique.
- Le pré-réglage est toutefois effectué à l'usine afin d'obtenir le plus haut rendement possible conformément au règlement européen 812/2013.
- Une réglage correct garanti 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	G	pouces	3/4"	3/4"
		litres	200	200
Puissance (résistance standard)		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

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

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 (TÉLECOMMANDE 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 %, constituent 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 jours
- 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

NEO
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.



Émetteur thermique de fluide entre 3 et 9 éléments d'une puissance de 500 à 1 500 W. Technologie INVERTER (utilisant PID+TRIAC) avec des économies allant jusqu'à 30 % par rapport aux modèles traditionnels. Possibilité de contrôle par Wi-Fi avec appairage facile par code QR.

Fournit des informations estimées sur le niveau de consommation en W et en € par période (quotidienne/hebdomadaire/mensuelle/total). Tout est visible sur l'écran du panneau de contrôle et sur l'appli. de Ferroli Electric.

Compatible avec amazon alexa

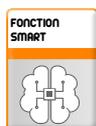


- Clavier tactile capacitif
- Grand écran TFT
- Éclairage Backlight

Télécharger l'application **FERROLI Electric**



TECHNOLOGIE INVERTER
Système de gestion et de contrôle INVERTER (avec PID et TRIAC). Économies jusqu'à 30 % par rapport aux modèles sans Inverter.



FONCTION SMART
Radiateur SMART.



WIFI+APP DE SÉRIE
WiFi +APP de série : l'équipement est conçu pour être connecté à un réseau Wi-Fi local.



CHAUFFAGE PAR FLUIDE
Chauffage par fluide.



PROGRAMMATEUR HORAIRE
Programmeur horaire. Permet d'atteindre la température souhaitée à l'heure précise.



INFORMATION CONSOMMATION
Informations sur la consommation d'électricité sur l'écran du panneau de contrôle et via l'appli. Ferroli Electric.



RÉSISTANCE ACIER INOX.
Résistance de l'acier inoxydable.



F FENÊTRES OUVERTES
Fonction fenêtres ouvertes, elle s'éteint automatiquement lorsqu'elle détecte une baisse de 4 °C en 20 min.



ÉTANCHÉITÉ TOTALE
Joint élastique qui sert d'union entre les éléments du radiateur.



FABRIQUÉ EN ESPAGNE
Fabriqué dans l'usine Ferroli en Espagne.

- Système de contrôle et de gestion INVERTER. Contrôle de régulation PID (avec un système de coupure de courant TRIAC) : Ces systèmes permettent d'économiser jusqu'à 30 % d'énergie grâce à une réponse thermique plus rapide et plus précise. On obtient ainsi une parfaite stabilité de la température ambiante et une consommation adaptée.
- Possibilité de contrôle via WI-FI.
- Appairage par QR code, ce qui évite d'éventuelles erreurs de connexion.

Estimation de la consommation de l'appareil affichée sur le panneau de commandes et via APP en W et € par périodes (jour/semaine/mois/total).

- Chauffage par fluide caloporteur : Cela permet une répartition rapide et uniforme de la chaleur sur toute la surface du radiateur et qu'elle soit maintenue plus longtemps dans l'émetteur.
- Chronothermostat de programmation horaire de fonctionnement : Le radiateur peut être programmé. Confort maximal.

4 modes de fonctionnement pour obtenir la plus grande efficacité et un contrôle maximum : CONFORT / ÉCONOMIE / ANTIGEL / PROGRAMMATION.

- Fonction Smart :
 - Fonction fenêtres ouvertes : L'émetteur se déconnecte automatiquement lorsqu'une baisse de température de 4 °C en 20 minutes est détectée.
 - Contrôle de la mise en marche adaptable : Permet d'atteindre la température souhaitée à l'heure précise.
 - Fonction forcée ou absence : S'adapte aux imprévus en retournant automatiquement au mode programmé.
 - Fonction antigel : Le radiateur s'allume lorsque la température ambiante descend en dessous de 7 °C.
 - Rétro-alimentation à évanescence : Permet de vérifier à distance que le radiateur est en marche.



NEO

Émetteur électrique INVERTER SMART WiFi de liquide

	500	750	1000	1200	1500
Tarif	Code : 299203059	Code : 299205079	Code : 299206109	Code : 299207129	Code : 299209159
	EAN : 8430709516045	EAN : 8430709516052	EAN : 8430709516069	EAN : 8430709516076	EAN : 8430709516083
	569 €	646 €	685 €	734 €	822 €
Coût de recyclage	2,5 €	2,5 €	2,5 €	2,5 €	2,5 €

Puissance	500 W	750 W	1 000 W	1 200 W	1 500 W
Nombre d'éléments	3	5	6	7	9
Classe	I	I	I	I	I
Indice de protection électrique	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Connexion électrique	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Surface chauffable	Jusqu'à 6 m ²	Jusqu'à 9 m ²	Jusqu'à 12 m ²	Jusqu'à 14 m ²	Jusqu'à 17 m ²
Dimensions hauteur / largeur / prof.	581 / 396 / 98 mm	581 / 556 / 98 mm	581 / 636 / 98 mm	581 / 716 / 98 mm	581 / 876 / 98 mm

ACCESSOIRE

TARIF

 Jeu de roues pour émetteurs électriques	Code : C43015720 EAN : 8430709009387	91 €
--	---	-------------

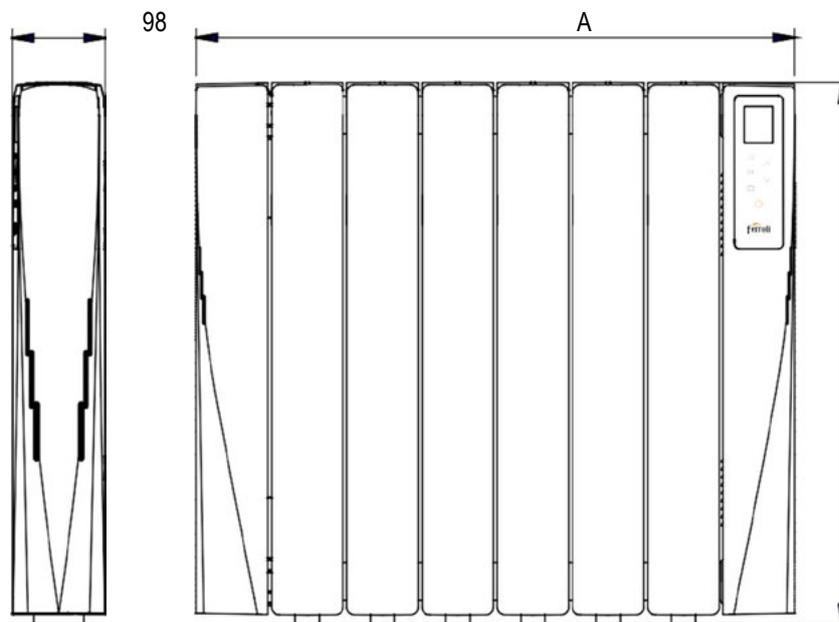
Visualisation de la consommation d'électricité

Il est possible de connaître la consommation électrique des radiateurs et le coût financier estimé de cette consommation dans la période sélectionnée (quotidienne, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle).



« Prix sortie d'usine hors taxe - Transport NON INCLUS ». Prix de vente de référence hors taxe. Ferroli se réserve le droit de modifier les informations sans préavis.

Modèle	Nbre d'éléments	Puissance (W)	A (mm)	Poids (Kg)	Tension	Connexion au réseau	Classe	Indice de protection	Type d'émetteur
NEO 500	3	500	396	6,4	230V ~ 50Hz	Fiche EU	I	IP24	FLUIDE
NEO 750	5	750	556	9,2					
NEO 1000	6	1000	636	10,7					
NEO 1200	7	1200	716	12,0					
NEO 1500	9	1500	876	14,8					



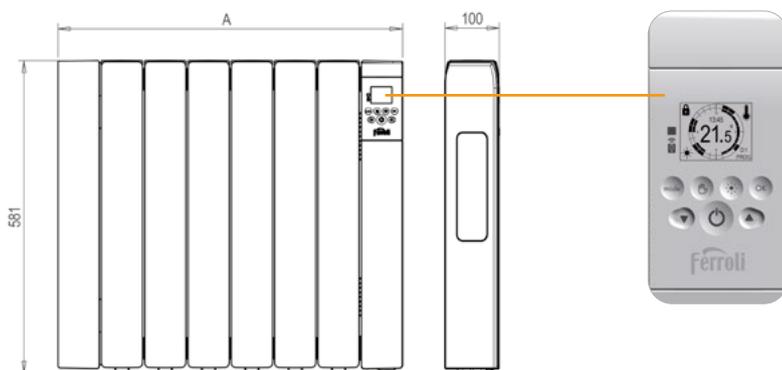
Modèles	NEO 500	NEO 750	NEO 1000	NEO 1200	NEO 1500
Puissance calorifique					
Puissance calorifique nominale (P_{nom})	0,5 kW	0,8 kW	1,0 kW	1,2 kW	1,5 kW
Puissance calorifique maximale continue ($P_{max,c}$)	0,5 kW	0,75 kW	1,0 kW	1,2 kW	1,5 kW
Consommation auxiliaire électrique					
A puissance calorifique nominale (eI_{max})	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Puissance calorifique minimale (eI_{min})	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
En mode veille (eI_{SB})	0,0007 kW				
Tipo de control de potencia calorifica/de température intérieure	Contrôle électronique de la température intérieure et minuterie hebdomadaire				
Autres options de contrôle	Contrôle de la température intérieure avec détection des fenêtres ouvertes				
	Contrôle de la mise en marche adaptable				
	Avec option de télécommande				

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



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

BALLONS BOUILLEURS ET BALLONS TAMPONS



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)

ECOUNTIT F
ECOUNTIT F
ECOPUFFER H

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	155
M	400	400	440	520	650	440	520	650
N	326	326	324	351	418	324	351	418

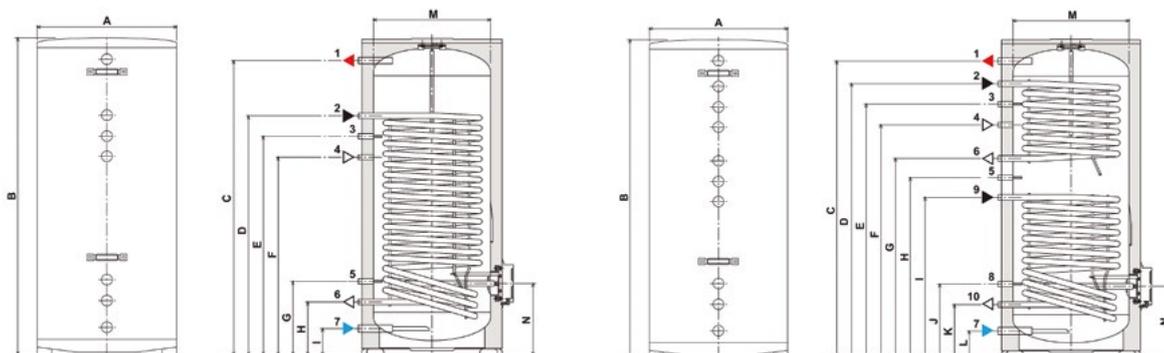
TYPE DE RACCORD								
	100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
ECS	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	1"	1"
serpentin(s)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	3/4"	1"
recirculation	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

ECOUNTIT F VERSION 1C

ECOUNTIT F VERSION 2C

> LÉGENDE

- Sortie d'eau chaude
- Entrée chaudière
- Sonde
- Recirculation
- Sonde
- Sortie chaudière
- Entrée eau froide
- Sonde
- Entrée solaire
- 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

ECOUNIT HP RÉSERVOIRS D'EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉS POUR POMPE À CHALEUR ET CHAUDIÈRE



NOUVEAUTE

> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Réservoirs de stockage verticaux pour ECS avec un seul serpentin (**version 1C**) ou un serpentin double (**version 2C**), en acier émaillé
- Réservoir de stockage en acier revêtu de verre, isolation rigide de 50 mm et finition extérieure en tôle d'acier peinte en gris
- Fournis selon une configuration standard avec une **anode de magnésium double** et une chaudière électrique intégrée de 2000 W
- , un **thermostat de réglage** (de 15 à 75 °C), un **thermostat de sécurité** (93 °C)
- Montage pour recirculation

DIMENSIONS (mm)								
ECOUNIT HP	200-1C	300-1C	400-1C	500-1C	200-2C	300-2C	400-2C	500-2C
A	540	620	750	750	540	620	750	750
B	1438	1557	1469	1769	1438	1557	1469	1769
C	1316	1431	1313	1618	1328	1423	1313	1618
D	1197	1301	997	1120	1226	1323	1174	1474
E	976	1061	885	1020	1126	1223	1074	1374
F	876	961	785	878	1026	1123	974	1274
G	226	261	341	341	826	873	752	1053
H	124	131	163	163	637	699	559	695
I	-	-	-	-	400	453	462	462
J	-	-	-	-	313	363	380	380
K	-	-	-	-	226	273	298	298
L	-	-	-	-	124	163	163	163
M	440	520	650	650	440	520	650	650
N	304	331	448	448	324	316	373	373

TYPE D'INSTALLATION								
ECOUNIT HP	200-1C	300-1C	400-1C	500-1C	200-2C	300-2C	400-2C	500-2C
ECS	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	1"	1"	1"
serpentin(s)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
recirculation	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

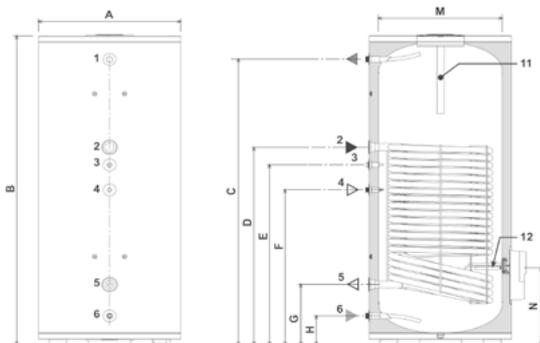
> mode TOUCHE 1C

- 1 Sortie Eau chaude sanitaire
- 2 Entrée échangeur eau
- 3 Sonde température
- 4 Recirculation
- 5 Sortie échangeur eau
- 6 Entrée eau froide
- 11 Anode supérieure
- 12 Anode inférieure - chaudière électrique - thermostats

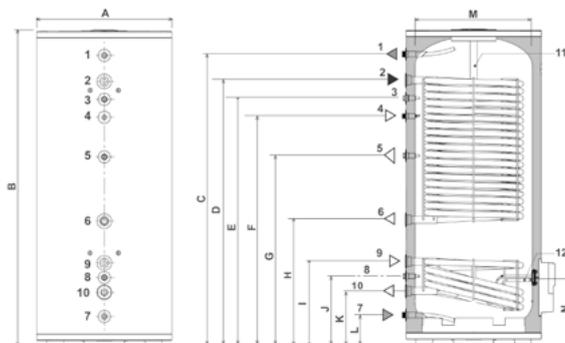
> mode TOUCHE 2C

- 1 Sortie Eau chaude sanitaire
- 2 Entrée échangeur eau haut
- 3 Sonde température
- 4 Recirculation
- 5 Sonde température
- 6 Sortie échangeur eau haut
- 7 Entrée eau froide
- 8 Sonde température
- 9 Entrée échangeur eau bas
- 10 Sortie échangeur eau bas
- 11 Anode supérieure
- 12 Anode inférieure - chaudière électrique - thermostats

ECOUNIT HP version 1C



ECOUNIT HP version 2C



ECOUNIT HP		200-1C	300-1C	400-1C	500-1C	200-2C	300-2C	400-2C	500-2C
ERP class	(Classe F - A*)	C							
Capacité	l	167	254	350	444	162	247	345	434
Perte standard	W	80	92	102	111	80	92	102	111
Pression de travail maxi. ECS	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Température de travail maxi. eau chaude sanitaire	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids vide	Kg	91	118	153	180	92	126	161	194
Surface serpentin haut	m²	2.3	3.1	4.7	5.5	2.3	3.1	4.7	5.5
Chaleur fournie (DHW 60°C/50°C)	kW	11.5	15.5	23.5	27.5	17.5	17.5	30	30
Production ECS 10/45 °C - DIN 4708	l/h	283	381	577	676	430	430	737	737
Surface serpentin bas	m²	-	-	-	-	0.7	0.7	1.2	1.2
Surface serpentin haut (ECS 80/60 °C)	kW	-	-	-	-	17.5	17.5	30	30
Chaleur fournie 10/45 °C - DIN 4708	l/h	-	-	-	-	430	430	737	737
Serpentin sur surface en série	m²	-	-	-	-	3	3.8	5.9	6.7
Surface serpentin haut (ECS 60/50 °C)	kW	-	-	-	-	15	19	29.5	33.5
Chaleur fournie 10/45 °C - DIN 4708	l/h	-	-	-	-	369	467	725	823
CODE		GRM411PA	GRM631PA	GRM741AA	GRM841AA	GRM412PA	GRM632PA	GRM742AA	GRM842AA

ENERGIE SOLAIRE

SOLAREVO V
KIT SOLAIRE COMPACT

SOLAREVO V CIRCULATION FORCÉE COLLECTEUR SOLAIRE PLAT



> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Collecteur solaire plat **haut rendement** avec **circulation forcée** (maxi. 10 pour chaque batterie)
- **Certifié Solar-keymark (EN 12875)** comme étant l'un des collecteurs thermiques solaires les plus efficaces du marché ($\eta_0=80\%$)
- **Absorbeur aluminium haute sélection** avec traitement à l'oxyde de titane
- **Cadre robuste** prenant en charge deux tiges d'aluminium et offrant une **installation soignée et polyvalente**
- **Profil aluminium à double paroi de 2,4 mm** offrant une durabilité accrue et une isolation améliorée
- **Verre trempé prismatique** haute transparence (épaisseur 3,2 mm)
- **Absorbeur hautes performances** composé d'une harpe avec des tiges en cuivre soudées au laser et une surface de plaque complète de 0,5 mm haute sélection.
- **Fixations de support intégrées** pour une installation facile et une compatibilité universelle
- Le collecteur peut être réglé facilement et en toute sécurité sur différents types de supports **de toiture en pente ou plat**
- Fixations connexion/interconnexion à **compression** de $\varnothing 22$ mm

MODÈLE		V 2.1	V 2.6
Dimensions (LxHxP)	mm	1230 x 1696 x 86	1230 x 2111 x 86
Surface brute	m ²	2,09	2,60
Surface effective	m ²	1,99	2,48
Poids vide	kg	34,5	41,2
Volume du circuit fermé	l	1,6	1,8
Température de stagnation	°C	175,2	175,2
Facteur d'absorption	%		95
Facteur d'émission	%		4
Isolation du capteur thermique		40 mm de laine minérale HD	
Raccords du circuit de transfert de chaleur	Ø	22 mm	
Pression maximale de fonctionnement du circuit primaire	bar	10	
Raccords pour le collecteur	no.	4	
Nombre de pièces/palettes	no.	12	12
CODE		OXGF1VWA	OXGF2VWA

> ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

CADRES D'ASSEMBLAGE POUR TOIT EN PENTE	CODE
 CADRE COMPLET pour 1 collecteur (*)	076239X0
 CADRE COMPLET pour 2 collecteurs (*)	076240X0

(*) Pour plus de deux collecteurs, utiliser plusieurs kits associés.

SUPPORTS DE FIXATION POUR TOITS EN PENTE	CODE
 Kit 4 supports pour tuiles/ tuiles pannes (**)	076242X0
 Kit 4 supports universels (**)	076241X0

(**) Utiliser 1 "Kit de support" pour chaque "Kit de cadre complet pour toit en pente".

CADRES D'ASSEMBLAGE POUR TOIT PLAT	CODE
 KIT DE BASE à utiliser pour un 1 collecteur mod. 2,1 V	076235X0
 KIT DE BASE à utiliser pour un 1 collecteur mod. 2,6 V	076236X0
 KIT D'EXTENSION à utiliser pour chaque collecteur (mod. 2.1 V) en plus du premier	076237X0
 KIT D'EXTENSION à utiliser pour chaque collecteur (mod. 2.6 V) en plus du premier	076238X0

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	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 0YDI0KX0
 Raccords pour mélangeur thermostatique 1/2"	013002X0
 Raccords hydrauliques (jeu de démarrage) pour premier/ dernier collecteur (BASE)	072291X0
 Raccords hydrauliques (jeu d'interconnexion) (EXTENSION)	072292X0
Vanne de purge (désaérateur) pour le circuit solaire	072293X0

KIT SOLAIRE COMPACT

PRE-ASSEMBLEE
PACKAGE SOLAIRE



> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Unité de circulation pré-assemblée avec : Soupape de sécurité 1/2", débitmètre avec régulateur de débit, vannes de remplissage et de vidange du système, vanne d'arrêt et jeu de manomètres, circulateur solaire, vanne d'arrêt, régulateur électronique solaire, vase d'expansion pour circuit solaire de 18 litres
- Le régulateur solaire gère la température du circuit solaire à travers les sondes du réservoir et du collecteur (1 sonde PT1000 + 1 NTC) et dispose d'un autodiagnostic.
- Réservoir de stockage à double serpentin, 200 ou 300 litres
- Capteur solaire plat SOLAREVO V 2.1 inclus dans les modèles ST 200 H / ST 300 H. Certification Solar-keymark (EN 12975). Raccordement diamètre 22 mm, à compression
- Les modèles BL 200 / BL 300 sont sans capteurs solaires (omoblock uniquement).
- Logement pour élément chauffant électrique, raccord 1" 1/2

MODÈLE		ST 200 H	BL 200	ST 300 H	BL 300
Réservoir de stockage : Classe ERP		C	C	C	C
Réservoir de stockage : volume utile	L	196	196	273	273
Réservoir de stockage : dispersion thermique	W	67	67	85	85
Unité de contrôle solaire ECOTRONIC TECH	n	1	1	1	1
Collecteur : SOLAREVO V 2.1	n	1	non fourni	2	non fourni
Collecteur : surface brute totale	m ²	2.09	-	4.18	-
Collecteur : surface utile totale	m ²	1.96	-	3.92	-
CODE		OXGU1MXA	OXDTOMXA	OXGU2NXA	OXDTONXA

> ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

CADRES D'ASSEMBLAGE POUR TOIT EN PENTE	CODE
CADRE COMPLET pour 1 collecteur (*)	076239X0
CADRE COMPLET pour 2 collecteurs (*)	076240X0

(*) Pour plus de deux collecteurs, utiliser plusieurs kits associés.

SUPPORTS DE FIXATION POUR TOITS EN PENTE	CODE
Kit 4 supports pour tuiles/ tuiles pannes (**)	076242X0
Kit 4 supports universels (**)	076241X0

(**) Utiliser 1 "Kit de support" pour chaque "Kit de cadre complet pour toit en pente".

CADRES D'ASSEMBLAGE POUR TOIT PLAT	CODE
KIT DE BASE à utiliser pour un 1 collecteur mod. 2.1 V	076235X0
KIT D'EXTENSION à utiliser pour chaque collecteur (mod. 2.1 V) en plus du premier	076237X0

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	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 OYDI0KX0
Raccords pour mélangeur thermostatique 1/2"	013002X0
Vanne de purge (désaérateur) pour le circuit solaire	072293X0

> CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

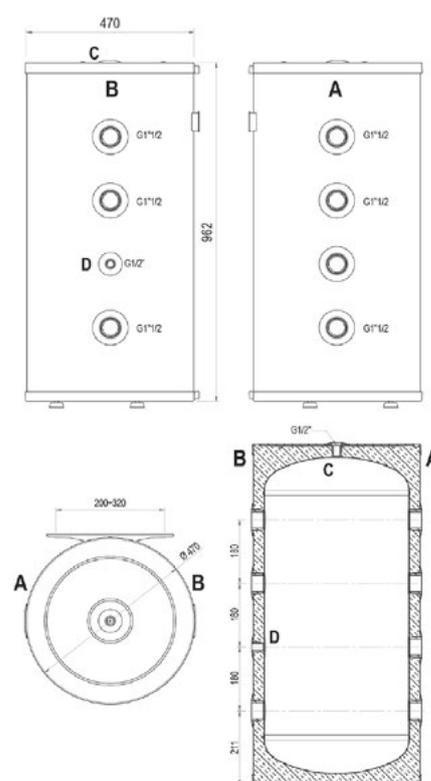
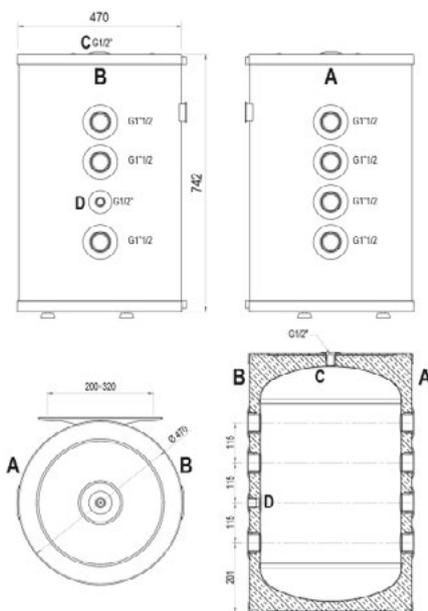
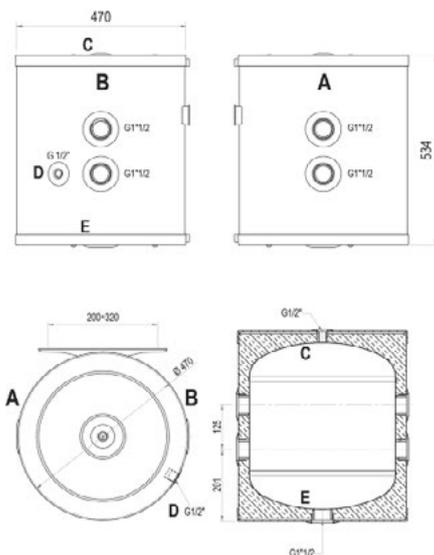
- Réservoirs en acier d'une capacité de 50 - 80 - 100 litres pour le stockage de l'eau technique pour le chauffage et/ou le refroidissement avec fonction de séparation hydraulique et de stockage inertiel.
- Selon les applications, ils peuvent être utilisés comme réservoirs inertiels pour assurer une teneur en eau minimale dans le système pour le bon fonctionnement de la pompe à chaleur ou/et comme séparateur hydraulique pour assurer l'indépendance des débits du circuit primaire (pompe à chaleur) et du circuit secondaire (bornes), l'un de l'autre.
- L'isolation thermique utilise de la mousse polyuréthane (30 mm). L'extérieur est en tôle peinte.
- Modèles 80 et 100 peut être fixé au mur ou au sol sur les pieds réglables fournis en standard.
- Modèle 50 ne peut être fixé qu'au mur.
- Classe énergétique C



mod. 50

mod. 80

mod. 100



LÉGENDE

- A Élément chauffant / Connexions côté primaire - G1" 1/2
- B Connexions côté secondaire - G1" 1/2
- C Raccordement de la bouche d'aération - G1/2"
- D Connexion de la sonde - G1/2"
- E Élément chauffant / Raccord de vidange - G1" 1/2

MODEL		50	80	100
Classe ERP	(Classe F - A)	C	C	C
Volume total	lt	52	78	106
Perte de chaleur	W	48,1	61,7	69,8
Pression maximale dans le réservoir	bar	3	3	3
Température maximale dans le réservoir	°C	95	95	95
Température minimale dans le réservoir	°C	6	6	6
Poids (vide)	kg	19	25	28
Poids (chargé)	kg	71	103	134
Type d'installation		Mur	Mur/ Sol	Mur/ Sol
CODE		0Y11MDXA	0Y110DXA	0Y111DXA

POMPES À CHALEUR

ERP

**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 TECH HT
EGEA TECH LT
OMNIA M 3.2
OMNIA M 3.2 22T-30T
OMNIA S 3.2
OMNIA ST 3.2
KIT HYDRO HYBRIDE

EGEA TECH HT

CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR POUR INSTALLATION AU SOL AVEC DES TEMPÉRATURES D'AIR POSITIVES



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Pompe à chaleur à air et réservoir intégré pour la production d'eau chaude sanitaire avec une plage de température d'entrée d'air non inférieure à 4 °C
- Possibilité de canaliser l'air expulsé
- Installation au sol
- Modes de fonctionnement disponibles : **Eco**, **Auto**, **Boost**, **Électrique**, **Ventilateur**
- **Carte Wi-Fi** installée en série et contrôlée par Smartphone avec l'appli. "FERROLI HOME"
- Élément de chauffage de secours de 1500 W
- **Panneau de commande tactile simplet et intuitif** intégré à la machine
- Réservoir de stockage d'eau en acier émaillé avec isolation en polyuréthane de 50 mm
- Échangeur de chaleur principal en aluminium à l'extérieur du réservoir
- Protection contre la corrosion au moyen d'une anode en magnésium
- **Cycle anti-légionellose programmable**
- Configuration (entrée numérique) pour une **activation avec l'énergie photovoltaïque disponible**
- Configuration (entrée numérique) pour **l'activation avec des cotes électriques réduites**
- Gaz respectueux de l'environnement **R134a**

Le contrôle programmable simple et intuitif intégré à la machine permet de sélectionner les différents modes de fonctionnement : **Éco** : pompe à chaleur uniquement (consigne maxi. 62 °C) / **Auto** : pompe à chaleur avec élément chauffant pour un éventuel support (consigne maxi. 62 °C) / **Boost** : pompe à chaleur et élément chauffant en même temps (consigne maxi. 75 °C) / **Électrique** : élément chauffant uniquement (consigne maxi 75 °C) / **Ventilateur** : ventilation active uniquement.

L'**électronique de EGEA TECH** permet d'**optimiser** l'intégration de l'énergie d'autres sources, exploitant la disponibilité éventuelle d'électricité photovoltaïque. L'électronique de EGEA TECH peut gérer et optimiser l'intégration d'énergie d'autres sources : activation et exploitation de toute surproduction d'**électricité photovoltaïque** en augmentant la température de l'eau du réservoir de stockage jusqu'à une valeur fixée par l'utilisateur (maxi. 75 °C).

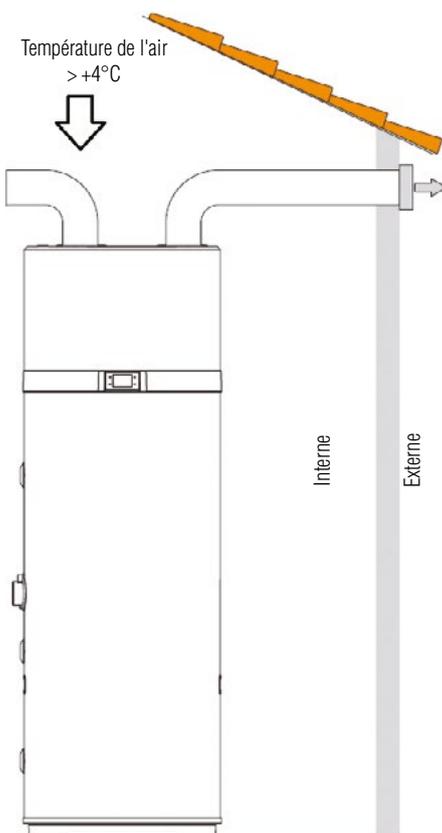
CONNECTIVITÉ Grâce à l'appli. "FERROLI HOME" à télécharger sur un Smartphone, EGEA TECH peut être entièrement gérée en modifiant ses paramètres et les modes de fonctionnement.



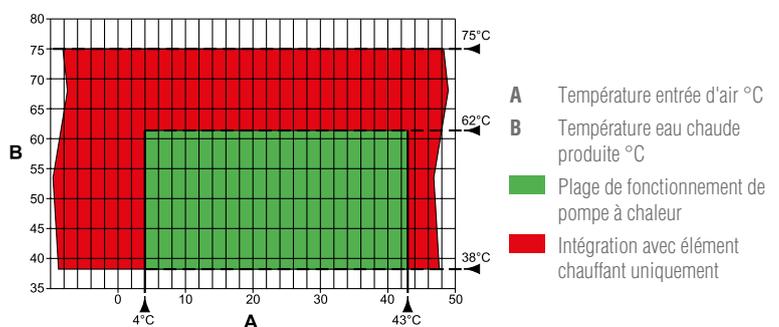
APPLICATIONS

L'air peut être canalisé afin de diriger le flux de manière appropriée dans différentes situations.

Utilisation d'énergie présente dans l'environnement (PIÈCE CHAUDIÈRE OU BUANDERIE)



LIMITES DE FONCTIONNEMENT Plage de température . Le graphique ci-dessous indique la plage de température de l'air et de l'eau produits sur laquelle un fonctionnement correct est garanti.



PLAGE TENSION D'ALIMENTATION Le tableau ci-dessous fournit les conditions de variation autorisées pour l'alimentation électrique

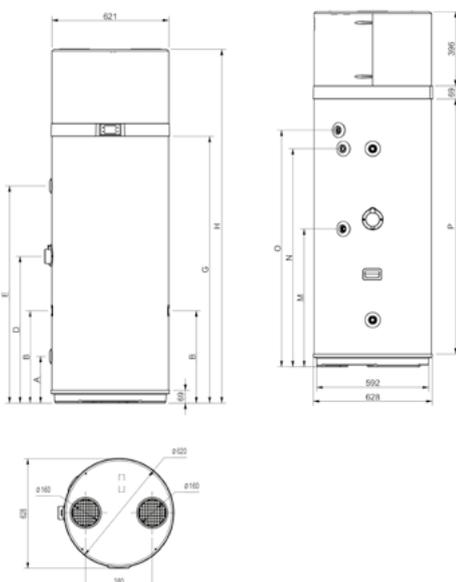
Alimentation électrique standard	230-1-50	V-ph-Hz
Plage de tension admissible	207 - 254	V

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

EGEA TECH		200 HT	260 HT
Capacité de stockage nominale	L	192	250
Capacité maximale d'eau chaude à 40 °C	L	260	358
Dispersion du stockage	W	60	70
Température maxi. ECS avec pompe à chaleur uniquement	°C	62	62
Température maxi. ECS avec appoint électrique supplémentaire	°C	75	75
Puissance de l'élément chauffant intégré	W	1500	1500
Puissance moyenne absorbée en chauffage	W	370	370
Puissance thermique de la pompe	W	1248	1283
Dimensions (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892
Poids vide	kg	86	98
Pression d'eau maxi.	bar	7	7
Température maxi. de l'air	°C	43	43
Température mini. de l'air	°C	4	4
Débit d'air nominal	m³/h	350	350
Charge maxi. disponible pour la sortie d'air froid	Pa	100	100
Diamètre de la gaine	mm	160	160
Volume de la pièce requis	m³	>20	>20
Paramètres de l'alimentation électrique	V-Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Indice de protection		IP24	IP24
Puissance acoustique intérieure Lw(A)	dB(A)	52	52
Type de gaz		R134a	R134a
Charge	g	1000	1000
Temps de chauffe 7 °C en mode ECO	hh:mm	7:16	9:44
COP		2.8	3.1
Serpentin interne pour le solaire		--	--
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes		A+	A+
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau en % dans des conditions climatiques moyennes	%	116	127
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh	883	1315
Profil de charge déclaré		L	XL
CODE		2CP0022F	2CP0023F

* Test conforme à EN16147-2017 avec température d'entrée d'air à 20 °C, température ambiante stockage chaudière de 20 °C, chauffage de l'eau entre 10 et 55 °C.

ACCESSOIRES	CODE	DESCRIPTION
	2CP00280	Kit régulateur de cascade (1 pièce doit être installée pour chaque chauffe-eau en cascade)



EGEA TECH	Ø	200 HT	260 HT
A	mm	250	250
B	mm	490	493
D	mm	705	785
E	mm	876.5	1162
G	mm	1142	1427
H	mm	1607	1892
M	mm	705	735
N	mm	877	1162
O*	mm	976	1261
P	mm	1073	1358

* Raccord de sortie en plastique

EGEA TECH LT

CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR POUR MONTAGE MURAL ET AU SOL AVEC DES TEMPÉRATURES D'AIR NÉGATIVES.



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Pompe à chaleur à air et réservoir intégré pour la production d'eau chaude sanitaire
- Système de dégivrage actif pour un fonctionnement correct jusqu'à une température de l'air de -7°C
- **Gaz respectueux de l'environnement R290** pour modèle 90-120 et **R134a** pour modèle 200-260
- Possibilité de canaliser l'air expulsé
- Montage mural (modèle 90-120) et installation au sol (modèle 200-260)
- **Élément chauffant de soutien** (1500 W au sol - 1200 W mural)
- Modes de fonctionnement disponibles : **Eco, Auto, Boost, Électrique, Ventilateur**
- **CARTE Wi-Fi** installée en série et contrôle par Smartphone avec l'appli. "FERROLI HOME"
- **Panneau de commande tactile simplet et intuitif** intégré à la machine
- Réservoir de stockage d'eau en acier émaillé avec isolation en polyuréthane de 50 mm
- Échangeur de chaleur principal en aluminium à l'extérieur du réservoir
- Configuration avec **serpentin solaire** (version "LT-S")
- Anode au magnésium double anticorrosion (modèle 200-260)
- **Cycle anti-légionellose programmable**
- Configuration (entrée numérique) pour **activation avec disponibilité de l'énergie photovoltaïque**
- Configuration (entrée numérique) pour **l'activation avec des cotes électriques réduites**
- Configuration (entrée numérique) pour **combinaison avec systèmes thermiques solaires** (modèles "LT-S").
- **Gestion intégrée de système thermique solaire à circulation forcée** (modèles "LT-S").

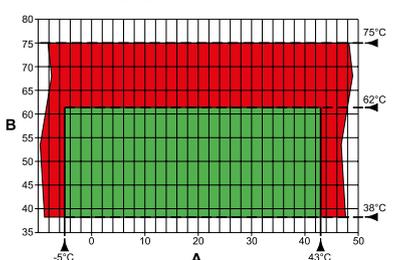
Le contrôle programmable simple et intuitif intégré à la machine permet de sélectionner les différents modes de fonctionnement : **Éco** : pompe à chaleur uniquement (consigne maxi. 62°C) / **Auto** : pompe à chaleur avec élément chauffant pour un éventuel support (consigne maxi. 62°C) / **Boost** : pompe à chaleur et élément chauffant en même temps (consigne maxi. 75°C) / **Électrique** : élément chauffant uniquement (consigne maxi. 75°C) / **Ventilateur** : ventilation active uniquement. L'électronique de EGEA TECH peut gérer et optimiser l'intégration de l'énergie d'autres sources : désactivation de la pompe à chaleur si **l'énergie thermique solaire** est disponible (modèles LT-S), activant et exploitant la surproduction d'**électricité photovoltaïque** en augmentant la température de l'eau du réservoir de stockage jusqu'à une valeur fixée par l'utilisateur (maxi. 75°C). Les modèles LT-S peuvent être combinés avec un système solaire thermique géré par une unité de contrôle intégrée. Sinon, l'électronique EGEA TECH peut gérer directement les composants du circuit solaire.

CONNECTIVITÉ Grâce à l'appli. "FERROLI HOME" à télécharger sur un Smartphone, EGEA TECH peut être entièrement gérée en modifiant ses paramètres et les modes de fonctionnement.

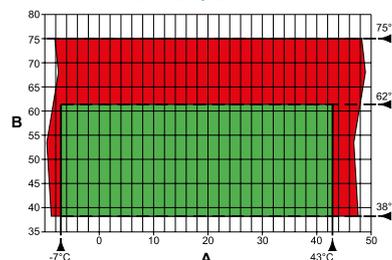


LIMITES DE FONCTIONNEMENT Plage de températures. Le graphique ci-dessous indique la plage de température de l'air et de l'eau produits sur laquelle un fonctionnement correct est garanti.

modèle 90-120 LT



modèle 200-260 LT / LT-S



- A Inlet air temperature $^{\circ}\text{C}$
- B Temperature of hot water produced $^{\circ}\text{C}$
- Plage de fonctionnement de pompe à chaleur
- Intégration avec élément chauffant uniquement

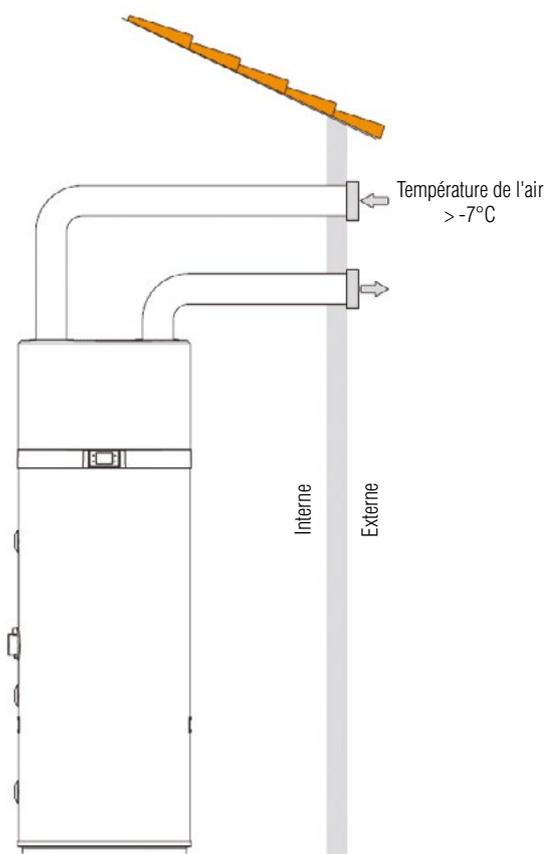
PLAGE DE TENSION D'ALIMENTATION Le tableau ci-dessous fournit les conditions de variation autorisées pour l'alimentation électrique

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

APPLICATIONS

L'air peut être canalisé à l'intérieur et à l'extérieur afin d'acheminer le flux de manière appropriée dans les différentes situations.

Utilisation de l'énergie présente à l'extérieur



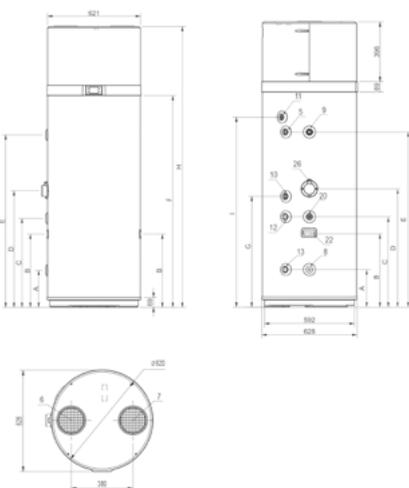
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

EGEA TECH		90 LT	120 LT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Capacité de stockage nominale	L	89	118	192	250	187	247
Capacité maximale d'eau chaude à 40 °C	L	102	145	247	340	241	335
Dispersion du stockage	W	40	46	60	70	60	70
Température maxi. ECS avec pompe à chaleur uniquement	°C	62	62	62	62	62	62
Température maxi ECS avec appoint électrique supplémentaire	°C	75	75	75	75	75	75
Puissance de l'élément chauffant intégré	W	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Puissance moyenne absorbée en chauffage	W	270	270	430	430	430	430
Puissance thermique de la pompe	W	607	613	1339	1249	1339	1249
Dimensions (Ø x H)	mm	510 x 1333	510 x 1555	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Poids vide	kg	49	55	88	100	97	109
Pression d'eau maxi.	bar	7	7	7	7	7	7
Température maxi. de l'air	°C	43	43	43	43	43	43
Température mini. de l'air	°C	-5	-5	-7	-7	-7	-7
Débit d'air nominal	m³/h	170	170	450	450	450	450
Charge maxi. disponible pour la sortie d'air froid	Pa	110	110	117	117	117	117
Diamètre de la gaine	mm	125	125	160	160	160	160
Volume de la pièce requis	m³	15	15	>20	>20	>20	>20
Paramètres de l'alimentation électrique	V-Hz	230 V - 50 Hz					
Indice de protection		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Puissance acoustique intérieure Lw(A)	dB(A)	54	54	53	51	53	51
Type de gaz		R290	R290	R134a	R134a	R134a	R134a
Charge	g	150	150	1000	1000	1000	1000
Temps de chauffe 7 °C en mode ECO	hh:mm	05:52*	08:15*	06:27*	09:29*	06:27*	09:29*
COP ECS 7 °C		2.88	2.62	3.23	3.37	3.23	3.37
Serpentin interne pour le 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 du chauffage de l'eau en % dans des conditions climatiques moyennes	%	123	112	135	138	135	138
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kWh	419	458	761	1210	761	1210
Profil de charge déclaré		M	M	L	XL	L	XL
CODE		2CP0020F	2CP0021F	2CP0024F	2CP0025F	2CP0026F	2CP0027F

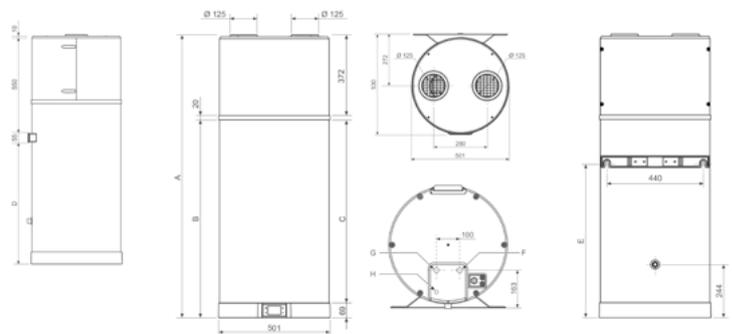
- Test conforme à EN16147-2017 avec température d'entrée d'air à 7 °C (6 °C), température ambiante stockage chaudière de 20 °C, chauffage de l'eau entre 10 et 53 °C. (*)

- Test conforme à EN16147-2017 avec température d'entrée d'air à 14 °C (13 °C), température ambiante stockage chaudière de 20 °C, chauffage de l'eau entre 10 et 53 °C. (**)

ACCESSOIRES	CODE	DESCRIPTION
	043007X0	POUR LES VERSIONS LT-S UNIQUEMENT Sonde de collecteurs solaires (voir thermique solaire)
	2CP00280	Kit régulateur de cascade (1 pièce doit être installée pour chaque chauffe-eau en cascade)



Modèle 200 / 260
Modèle 90 / 120



EGEA TECH	200 LT-S	260 LT-S	200 LT	260 LT	90 LT	120 LT
A	mm 250	250	250	250	1303	1555
B	mm 490	490	490	490	912	1162
C	mm 600	600	-	-	843	1094
D	mm 705	785	705	785	690	940
E	mm 877	1162	877	1162	711	963
F	mm 1142	1427	1142	1427	-	-
G	mm 705	735	705	735	-	-
H	mm 1607	1892	1607	1892	-	-
I	mm 976	1261	976	1261	-	-

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 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-LÉGIENNELLE** 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 stance 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 REFOIDISSEMENT

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	12 T	14 T	16 T										
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++	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	m ² 1,4 / 2,5					1,75 / 4,0														
	émail	m ² 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 Rafrachissement *	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/rafraichissement **Sil. 1** = si le niveau de silence 1 est activé en mode de chauffage/rafraichissement **Sil. 2** = si le niveau de silence 2 est activé en mode de chauffage/rafraichissement. Le niveau de puissance sonore totale en dB(A) est mesuré conformément à la norme **ISO 9614**.

DONNÉES TECHNIQUES

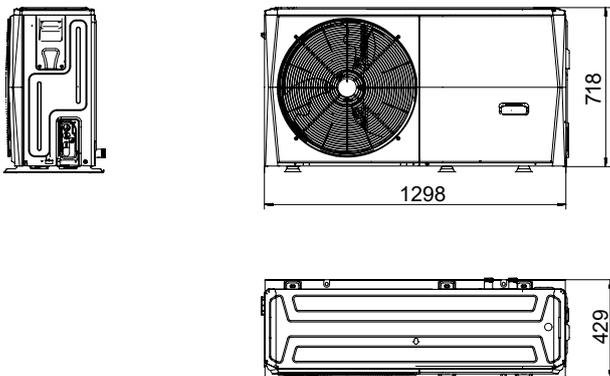
CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE			4	6	8	10	12	14	16	12 T	14 T	16 T
A7W35	Capacité de chauffage	kW nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Puissance absorbée	kW nom	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Débit d'eau	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

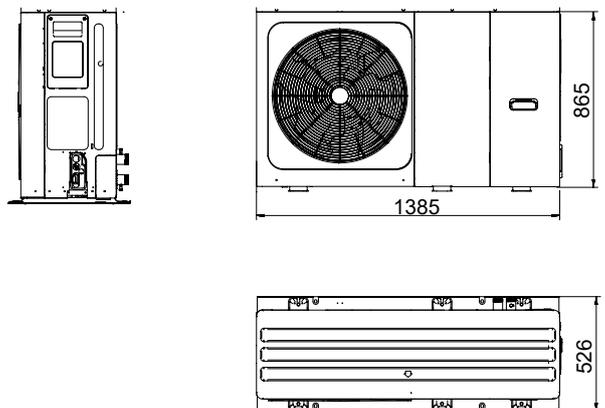
ACCESSOIRES	DESCRIPTION
2C0970AF	Booster électrique de 3 kW, 230-1-50, pour installation interne - OMNIA M mod. 4 - 6
2CP000KF	Booster électrique de 3 kW, 230-1-50, pour installation interne - OMNIA M mod. 8 - 10 - 12 - 14 - 16
2CP000MF	Booster électrique de 4,5 kW, 400-1-50, pour installation interne - OMNIA M mod. 12T - 14T - 16T
2CP000NF	Capteur de température de refoulement installation
2CP000TF	kit de supports antivibratoires en caoutchoucs OMNIA M 3.2
2CP000UF	Kit ballon inertiel de 60 l OMNIA M 3.2

DIMENSIONS

mod. 4-6



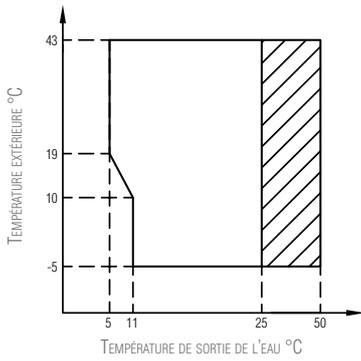
mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



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

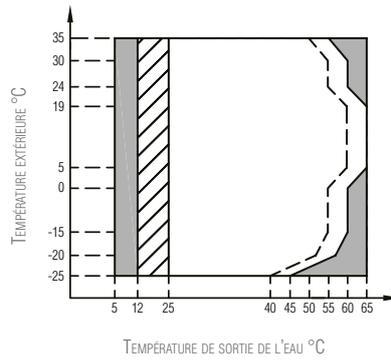
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE RAFFRAICHISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE

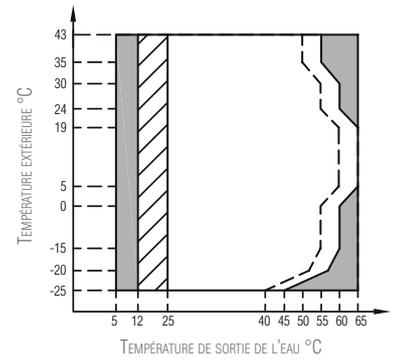


 Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec possibilité de limitation et protection

 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



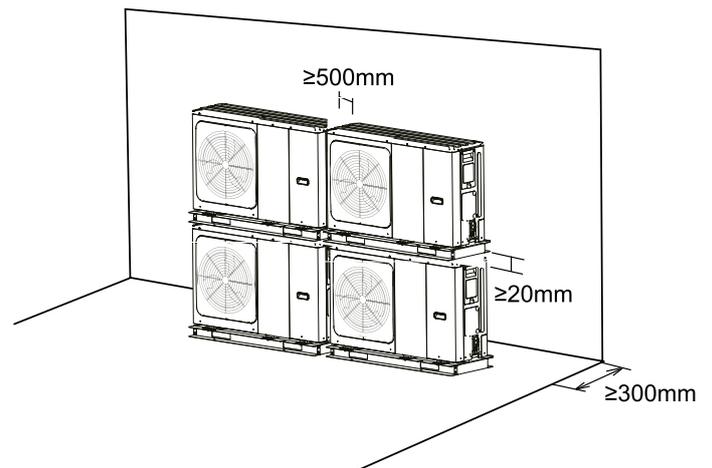
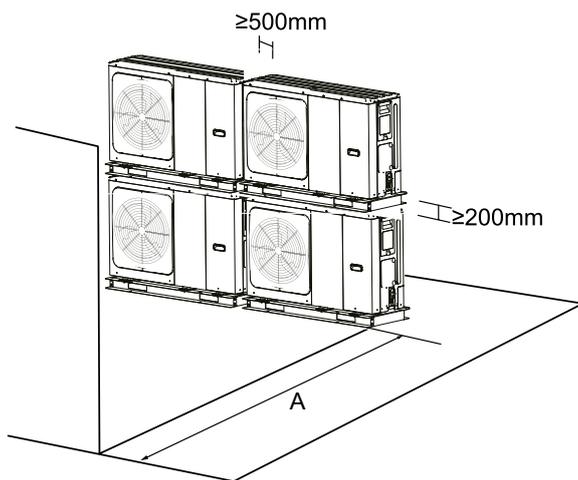
 Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec possibilité de limitation et protection

 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	12 T	14 T	16 T
A (mm)	1000				1500					

OMNIA M 3.2 22T÷30T

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE AVEC COMPRESSEUR INVERTER DC



R32



CASCADE

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

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, ventilateurs-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 TOUTS 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		22 T	26 T	30 T			
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		
	A35W18	dB(A)	73	75	75		
SWL - Niveau de puissance acoustique Chauffage *	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 = Niveaux 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

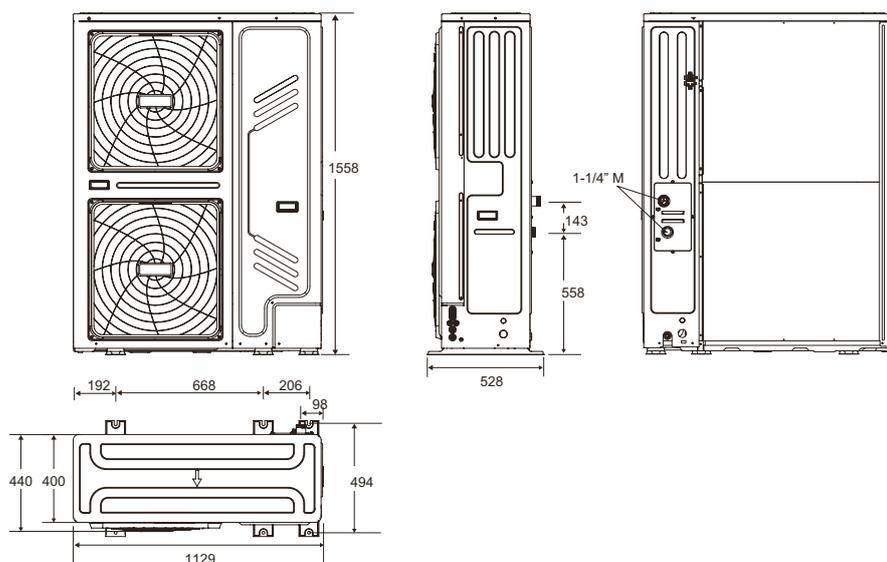
Sil. 2 = si niveau silencieux 2 actif en mode chauffage/refroidissement

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

DONNÉES SUR LES PERFORMANCES			22 T	26 T	30 T
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

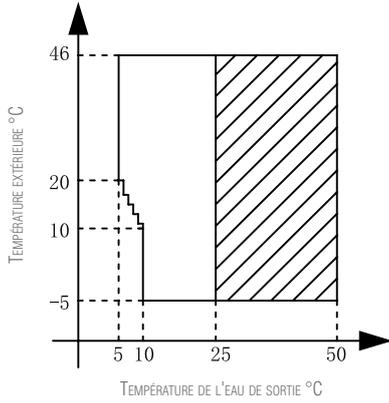
DIMENSIONS



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

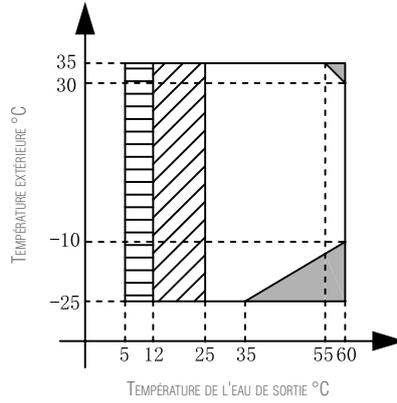
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE

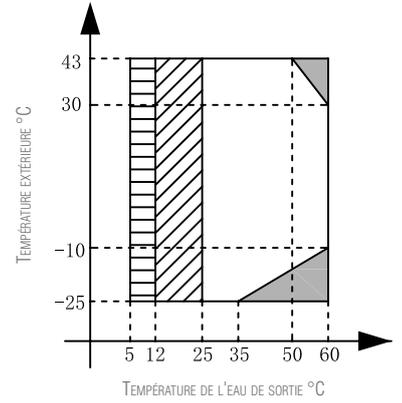


Intervalle de chute ou d'augmentation de la température du flux d'eau

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



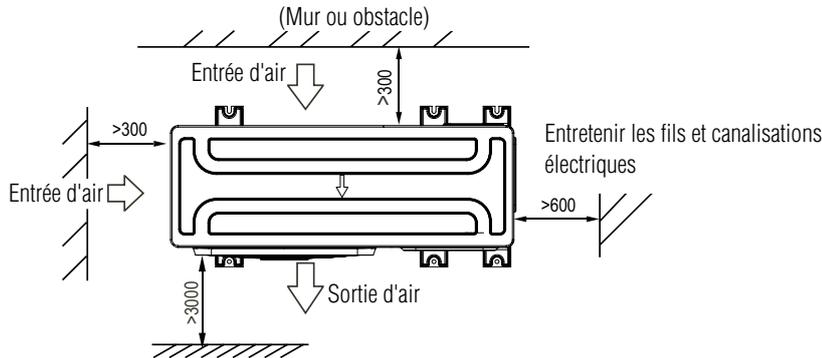
Intervalle de chute ou d'augmentation de la température du flux d'eau

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

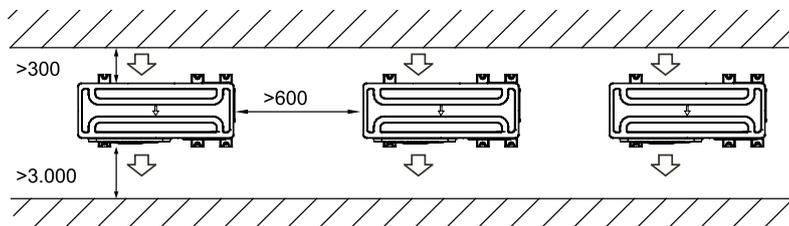
Si le réglage IBH/AHS est valide, seul IBH/AHS s'allume. Si le réglage IBH/AHS est invalide, seule la pompe à chaleur s'allume

SURFACE MINIMALE DE FONCTIONNEMENT

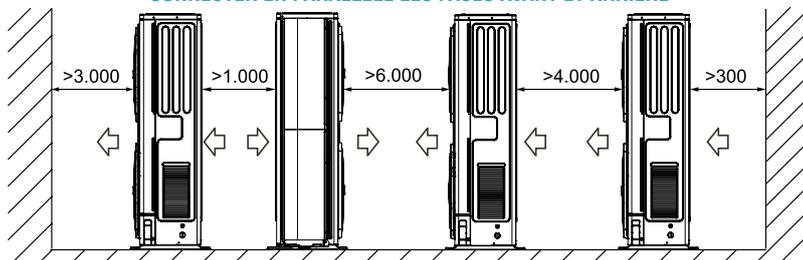
INSTALLATION D'UNE SEULE UNITÉ



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 ventiléo-convecteurs ou radiateurs, y compris la production d'eau chaude sanitaire (ECS) via un ballon d'eau externe.

La nouvelle **conception Full Inverter** de Ferrolia 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 Ferrolia 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	12 T	14 T	16 T		
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	16 T
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	12 T	14 T	16 T	
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	

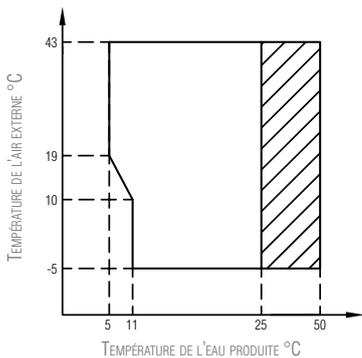
Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. Les données déclarées conformément à la norme **EN 14511** : **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la puissance frigorifique et la puissance absorbée **COP** (Coefficient Of Performance) = rapport de la puissance calorifique 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

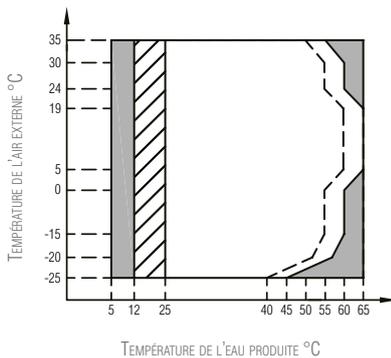
	DESCRIPTION	CODE
	Sonde de température débit du système ou pour intégration de système hybride solaire/hybride	2CP000NF
	Amortisseurs de vibrations en caoutchouc	2CP000ZF

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE

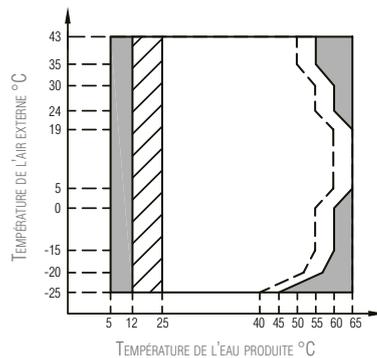


Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

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

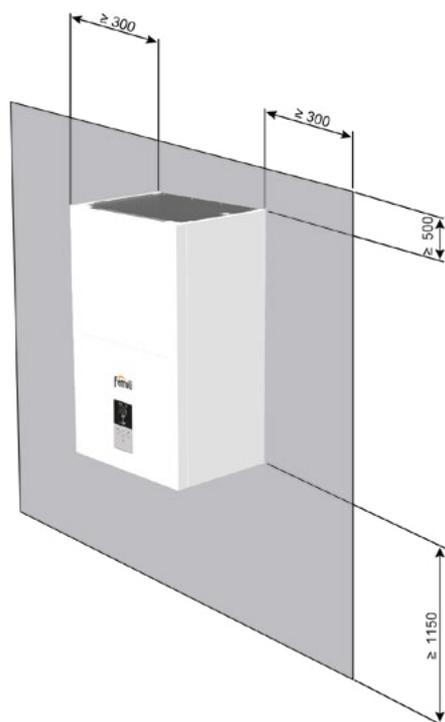
Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint interne) installé

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

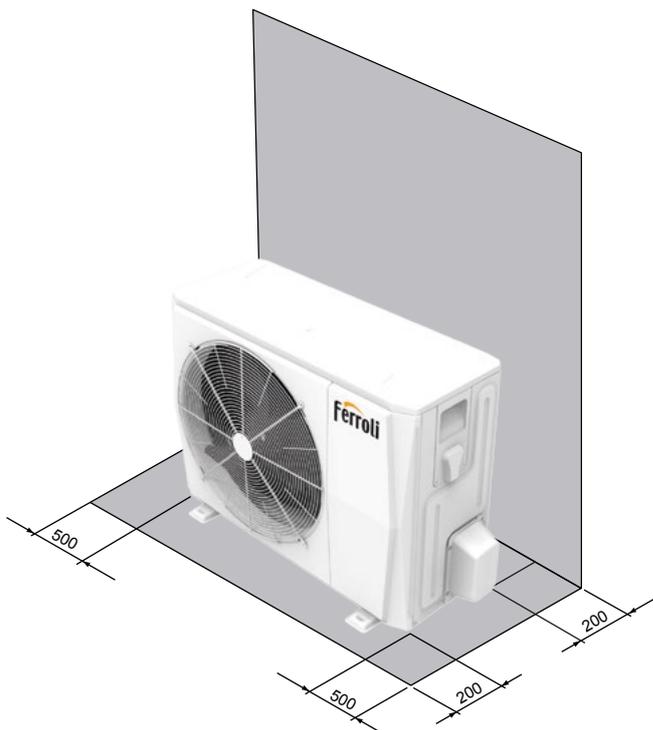
NOTE MODE ECS : la température de l'eau produite implique la température de l'eau produite par l'unité et pas la température de l'ECS disponible pour l'utilisateur, qui est une fonction de ce paramètre et de la superficie de la bobine d'un ballon ECS.

ENCOMBREMENT MINIMUM (en mm)

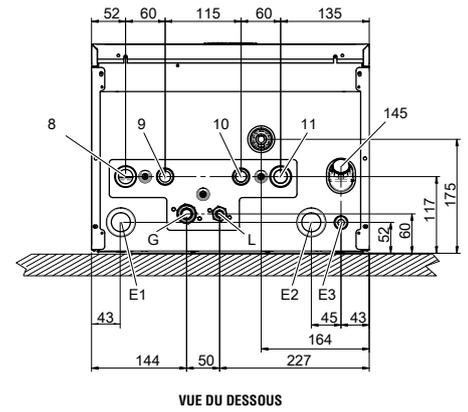
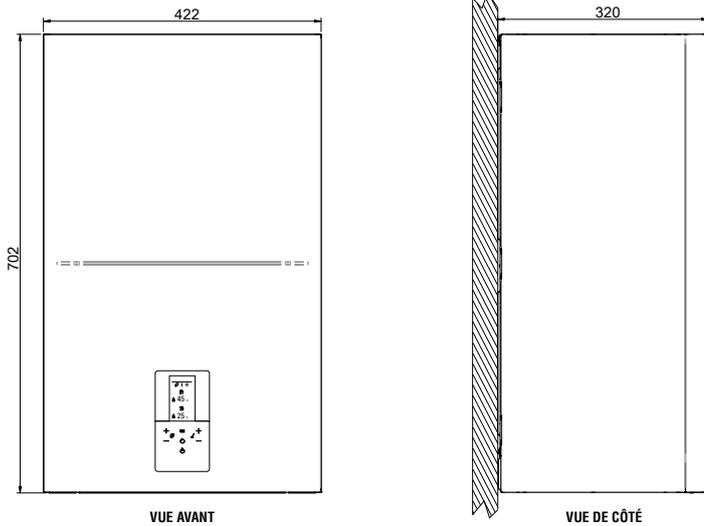
UNITÉ INTÉRIEURE



UNITÉ EXTÉRIÈRE



ENCOMBREMENT UNITÉ INTÉRIURE (en mm)



VUE DU DESSOUS

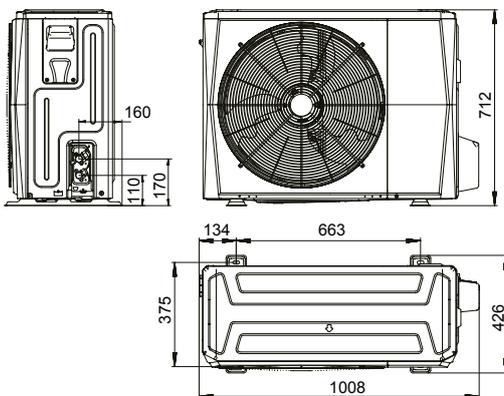
> LÉGENDE

- 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

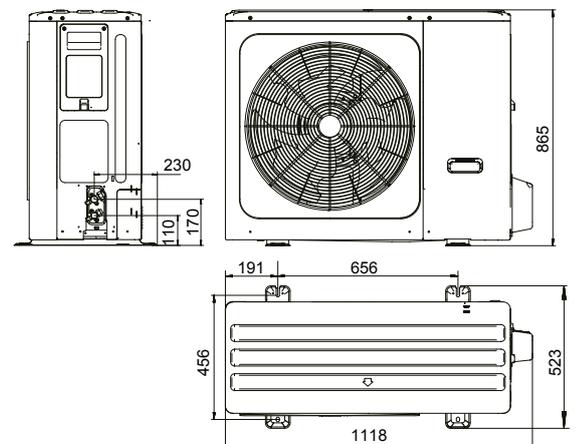
* Pour une combinaison avec les unités extérieures mod. 4-6, un adaptateur de 3/8" SAE à 1/4" SAE est fourni pour la ligne liquide Ø 6.35.

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	12 T	14 T	16 T	
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 monophasés 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 RAFFRAÎCHISSEMENT 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	12 T	14 T	16 T	
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	16 T
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 1x10⁻¹² 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	12 T	14 T	16 T	
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

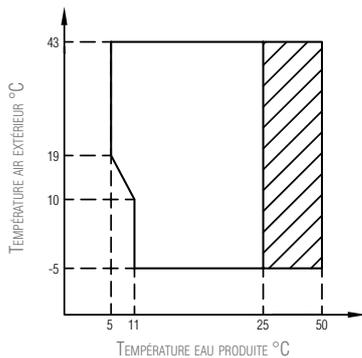
Les valeurs font référence à des unités dépourvues d'options et d'accessoires. Données déclarées selon la norme **EN 14511** : **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapport puissance frigorifique sur puissance absorbée **COP** (Coefficient Of Performance) = rapport puissance thermique sur puissance absorbée **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

	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

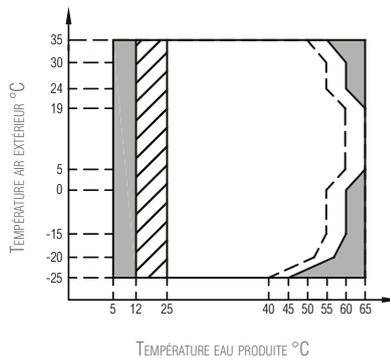
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE RAFFRAÎCHISSEMENT



 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection

MODE CHAUFFAGE

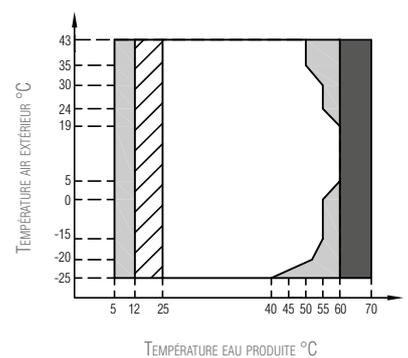


 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection

 Avec IBH (réch. résistance électrique système) installé

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

MODE ECS



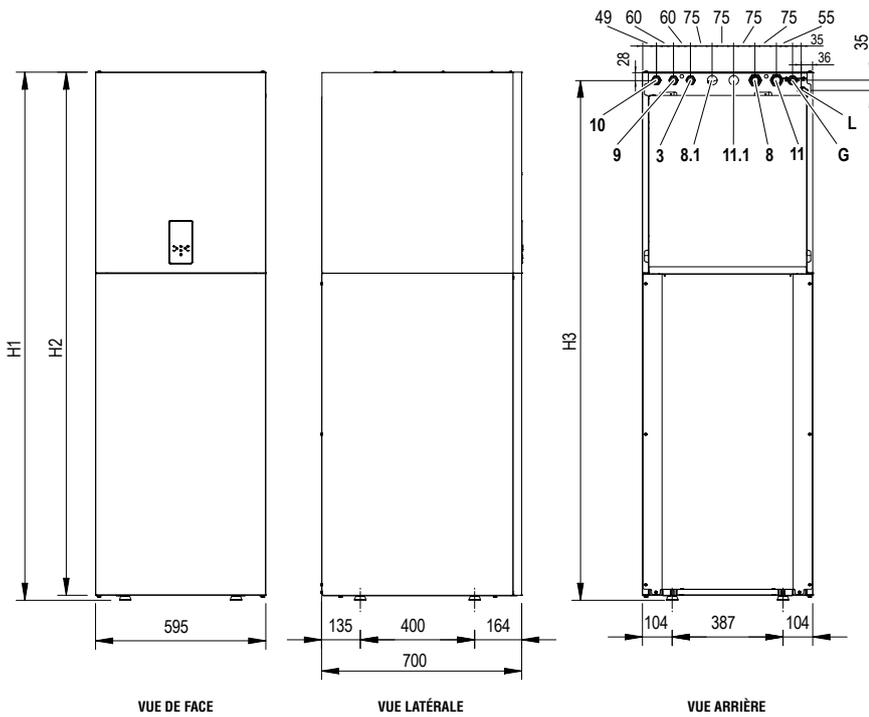
 Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection

 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 INTÉRIURE (en mm)



> 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

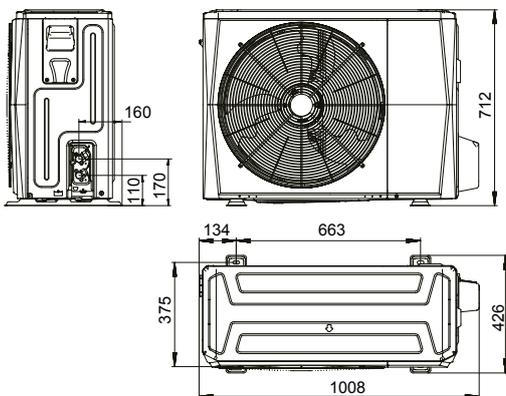
MODÈLES		10	16
H1	mm	1860	2110
H2	mm	1842	2092
H3	mm	1832	2082

* 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.

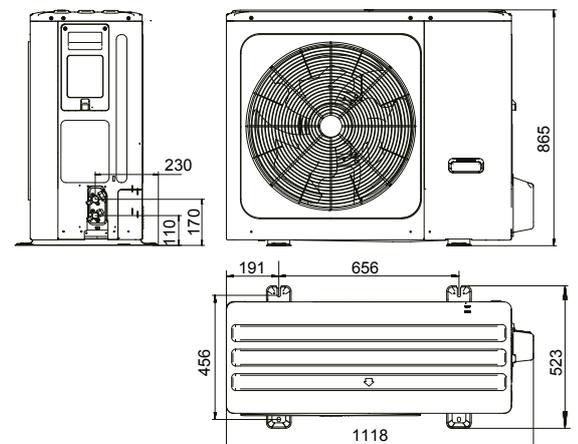
** Distance entre raccords hydrauliques et frigorifiques à partir du point d'appui arrière.

DIMENSIONS HORS TOUT UNITÉ EXTÉRIURE (en mm)

mod. 4 - 6



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



MODÈLES		4	6	8	10	12	14	16	12 T	14 T	16 T	
Emballage (WxHxD)	mm	1065x800x485			1190x970x560							
Poids emballage	kg	65			94			114			130	

KIT HYDRO HYBRIDE

KIT HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES HYBRIDES AVEC CHAUDIÈRE ET POMPE À CHALEUR



- Kit placé sous la chaudière qui permet de créer un système hybride, intégrant une pompe à chaleur réversible et une chaudière à gaz
- Minimise les travaux de plomberie et d'installation électrique

Le kit se compose principalement de :

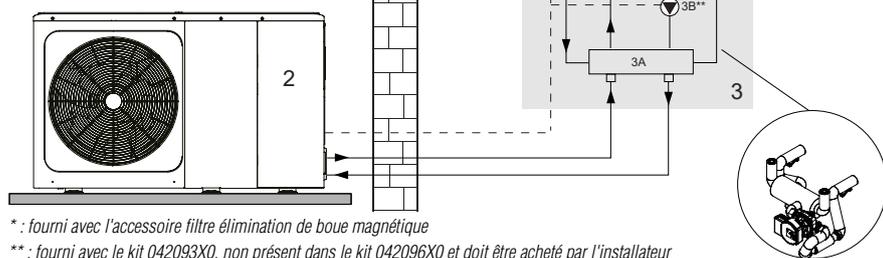
- un collecteur hydraulique isolé
- des robinets d'arrêt du système pour faciliter l'entretien des différents composants
- un circulateur pour l'installation (fourni uniquement avec le kit 042093X0)

* Vérifier la compatibilité des accessoires avec la chaudière murale souhaitée

SCHÉMA HYDRAULIQUE DE FONCTIONNEMENT

> LÉGENDE

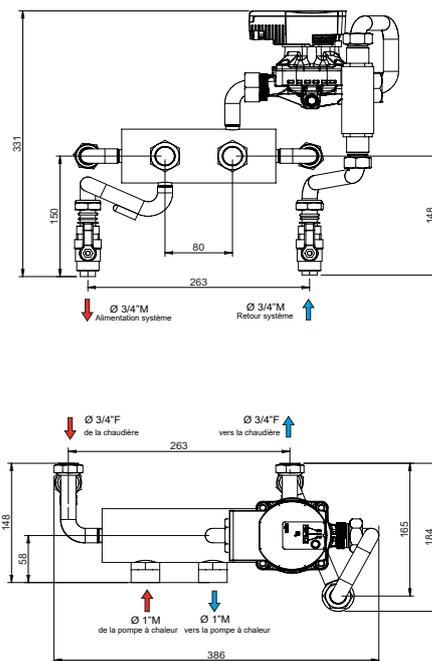
- 1 Chaudière
- 2 Pompe à chaleur
- 3 Kit hydraulique
- 3A Manchon hydraulique
- 3B** Circulateur du système
- 3C Vanne d'arrêt
- 3D* Filtre magnétique élimination de boue
- 3E* Filtre magnétique élimination de boue Vanne d'arrêt
- MI Alimentation système
- RI Retour système
- RT1 Sonde température eau alimentation système
- Raccords électriques à réaliser par l'installateur



* : fourni avec l'accessoire filtre élimination de boue magnétique

** : fourni avec le kit 042093X0, non présent dans le kit 042096X0 et doit être acheté par l'installateur

DIMENSIONS DU KIT HYDRAULIQUE



KIT HYDRO HYBRIDE		SANS CIRCULATEUR	AVEC CIRCULATEUR
Hauteur	mm	202	202
Largeur	mm	386	386
Profondeur	mm	331	331
Raccordements	Pompe à chaleur Chaudière System	Ø 1" M Ø 3/4" F Ø 3/4" M	Ø 1" M Ø 3/4" F Ø 3/4" M
CODE		042096X0	042093X0

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
0YBP3BX0	FILTRE ÉLIMINATION DE BOUE MAGNÉTIQUE
016096X0	KIT DE PROTECTION SOUS CHAUDIÈRE

UNITÉS TERMINALES

VENTILO-CONVECTEURS

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 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.

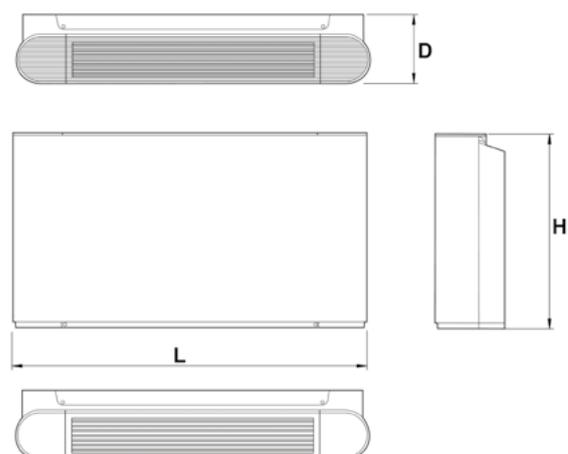
VN - Ventilo-convecteur sans boîtier pour applications encastrées

Sans boîtier de protection

> SPÉCIFICITÉS DE L'UNITÉ

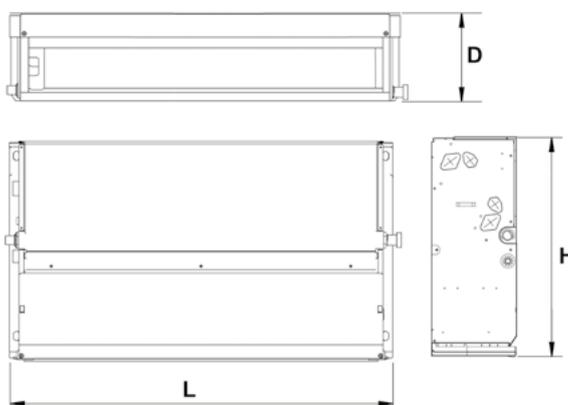
- **STRUCTURE PORTANTE** Elle est réalisée en tôle métallique galvanisée d'épaisseur appropriée. Des fentes sont prévues à l'arrière pour la fixation de l'unité. Les modèles avec boîtier de protection sont dotés d'un panneau de fermeture du ventilateur à l'avant.
- **BATTERIE D'ÉCHANGE DE CHALEUR** Batterie 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				
Raccords batterie 1R auxiliaire	F	"	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. Allumer ou éteindre l'appareil en sélectionnant le mode chaud-froid 2. Sélectionner la vitesse du ventilateur	•	•	•	•	•	2C09A3M0
TES FC 3V		Thermostat avec écran pour installation embarquée Permet de: 1. Allumer ou éteindre l'appareil 2. Choisir le 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 heure d'activation ou de désactivation 6. Définition d'une fonction ECO 7. Connecter 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	•	•	•	•	•	2C09A400
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 indiquent 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 configurations 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

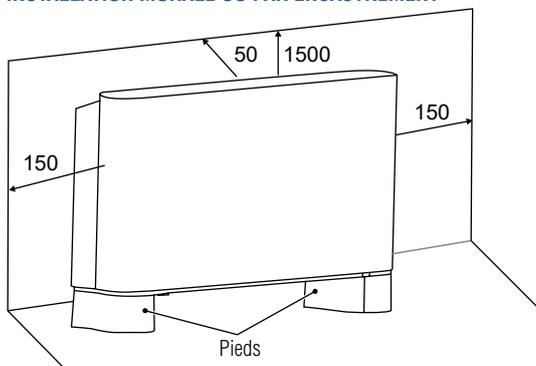
ACCESSOIRES COMMUNS POUR L'INSTALLATION ET RACCORDS HYDRAULIQUES

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 voie auxiliaire	•	•	•	•	•	2C09A3X0

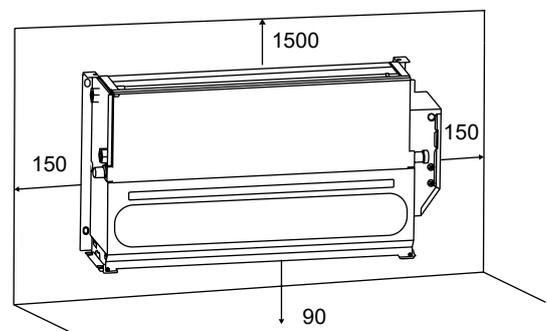
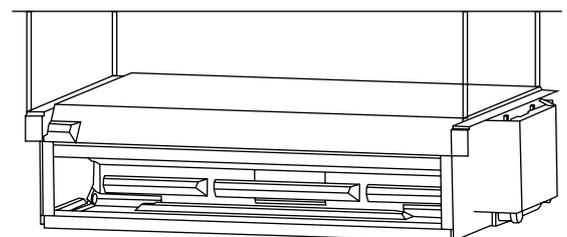
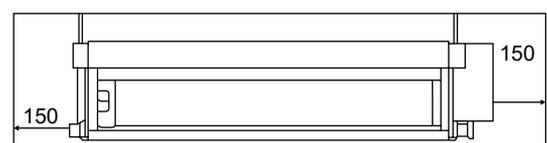
> EXEMPLES D'INSTALLATION

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 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 tangential 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)

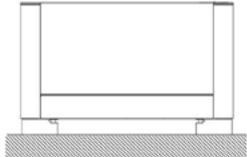
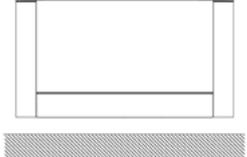
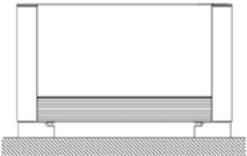
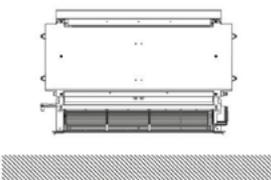
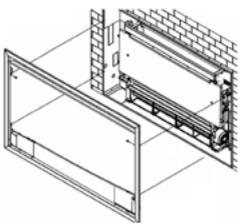
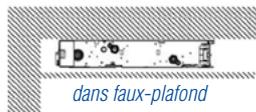
Autres caractéristiques Sorties pour la commande des vannes ON-OFF 230 V / Contacts libres de potentiel indépendants pour la commande d'un groupe d'eau glacée et d'une chaudière selon la demande ambiante / Contact libre de potentiel de présence (contact de fenêtre ou badge de présence de chambre d'hôtel)

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 :

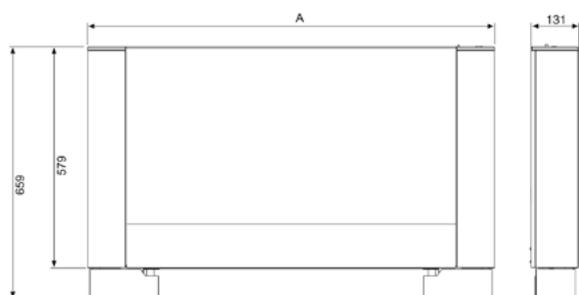
	<i>Installation murale verticale ou sur pieds au centre de la pièce*</i>	<i>Installation murale verticale</i>	<i>Installation verticale par encastrement</i>	<i>Installation horizontale suspendue au plafond</i>
Version VM-F				
Version VM-G				 <i>visible (avec accessoire BO)</i>
Version VN				 <i>dans faux-plafond</i>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

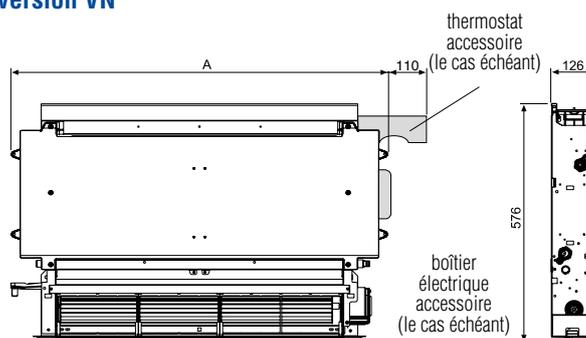
MODÈLES		20	40	60	80
PERFORMANCES					
Efficacité totale / Efficacité sensible en rafraîchissement	W	830 / 620	1760 / 1270	2650 / 1960	3340 / 2650
Débit d'eau	l/h	143	303	456	574
Perte de charge de l'eau	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6
Efficacité en chauffage avec entrée d'eau à 50 °C	W	1090	2350	3190	4100
Débit 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



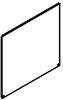
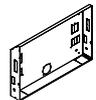
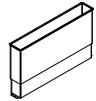
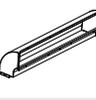
MODÈLE	20	40	60	80
VM-F/VM-G (mm)	735	935	1135	1335
VN (mm)	479	679	879	1079

> 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 MURALE



> 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.



Moteur EC



Vanne à 3 voies



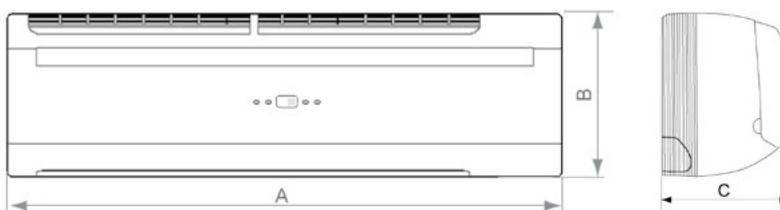
REM-I



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 vitesse 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 vitesse 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

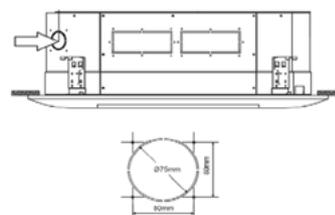
MODÈLES	400	600	850	1500	400-4T	750-4T
VT1 - vanne à 3 voies pour échangeur principal	20Z19000	-	-	-	20Z19000	-
VT2 - vanne à 3 voies pour échangeur principal	-	20Z19340			-	-
VT3 - vanne à 3 voies pour échangeur principal	-	-	-	-	-	20Z19350
VT4 - vanne à 3 voies pour échangeur supplémentaire	-	-	-	-	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

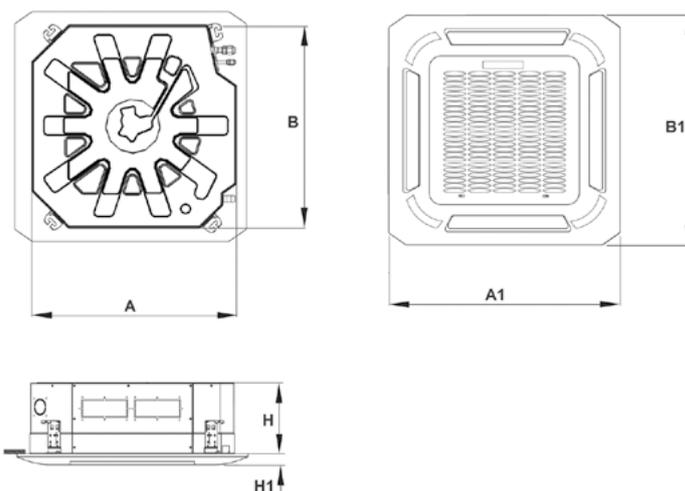
Des trous prédécoupés sont prévus de tous les côtés pour connecter l'unité aux pièces adjacentes par des conduits.

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 régulant 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

POMPE A CHALEUR AIR/AIR - SPLIT
GIADA S
GIADA M

LE CLIMATISEUR DE QUALITÉ AU JUSTE PRIX

Vous recherchez un climatiseur de qualité au juste prix?

Découvrez Giada, le dernier système de pompe à chaleur split de Ferroli, en version monosplit et multisplit, capable de satisfaire toutes vos exigences. Giada a tout simplement tout.



Grâce au circuit de refroidissement optimisé et au réglage qui régule le compresseur avec la technologie DC Inverter, ces machines peuvent atteindre avec précision et rapidité vos consignes de température, tant pour le chauffage que pour le refroidissement. Cela signifie **moins de bruit, un maximum de confort et une efficacité de première classe**, ce qui se traduit par moins de kilowatts par heure sur votre facture d'électricité. Les versions Giada mono-split, par exemple, ne descendent jamais en dessous de la classe A++.

Ils utilisent également le réfrigérant **R32**, le gaz le plus éco-durable qui ne nuit pas à l'ozone et a un GWP d'environ un tiers par rapport au R410A plus couramment utilisé.

Tous les appareils Giada peuvent être connectés à votre **Wi-Fi**, en standard, sans accessoires coûteux. De plus, les nouveaux climatiseurs Giada sont compatibles avec les assistants vocaux « **Amazon Alexa** » et « **Google Home** ». Grâce à notre application gratuite, vous pouvez facilement les gérer et les programmer à distance.

Mais ce n'est pas tout, **une double couche de filtration** et un **traitement de pointe** du serpentin externe sont inclus, assurant une protection durable contre les intempéries.

Continuez à lire pour en savoir plus dans les pages suivantes.

DÉCOUVRONS...

TOUS LES AVANTAGES DE GIADA



La technologie DC Inverter de Ferroli peut être exploitée en mode Boost pour atteindre les températures de consigne dans les plus brefs délais.

Cela peut réduire l'efficacité de la machine pendant de brèves périodes, mais sera très utile si vous avez besoin de rafraîchir rapidement une pièce.

L'échangeur de chaleur interne a été conçu avec 54 dents, plus que les versions traditionnelles (qui ont 45 dents), offrant une plus grande surface d'échange.

L'échangeur externe est doté d'un traitement spécial appelé Golden Fin, qui garantit une meilleure protection (par rapport aux traitements plus répandus, tels que Blue Fin) contre les agents externes, qu'ils soient chimiques ou liés aux intempéries.



Golden Fin

Blue Fin



UN COUP D'ŒIL À GIADA

TOUS LES AVANTAGES

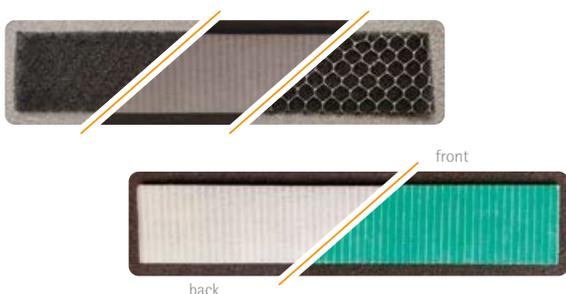


GIADA

AVAILABLE IN THE MONO AND MULTI SPLIT VERSION,
FOR ALL REQUIREMENTS



En ce qui concerne la qualité de l'air, les climatiseurs Giada, dans les versions Mono et Multi Split, disposent d'un quadruple niveau de filtration, composé de filtres «Cold Catalyst», «Active Carbon», «Silver Ion» et «Biohepa». De plus, Giada est équipée de la nouvelle technologie de désinfection «Super Ioniser».



4 FILTRES: CATALYSEUR FROID, CHARBON ACTIF, ION ARGENT ET BIOHEPA

Nouvelle technologie de filtre à quatre couches qui purifie l'air et en élimine les gaz, les odeurs, les formaldéhydes, les polluants, les bactéries, les virus et les champignons.

NOUVEAU SUPER IONISEUR

Nouvel ioniseur qui libère des millions d'ions pour réduire considérablement la présence de virus et de bactéries dans l'air.



EN PLUS DE LA COMMODITÉ, LA CONNECTIVITÉ WI-FI ET LA COMPATIBILITÉ DES COMMANDES VOCALES SONT INCLUSES



Avec un prix imbattable, les climatiseurs Giada garantissent SEER et SCOP; ils peuvent atteindre une classe d'efficacité A++ en mode refroidissement et A+ en mode chauffage (pour la plage de température moyenne typique). Tous les appareils sont également fournis avec une connexion Wi-Fi connexion, grâce à laquelle il est possible de se connecter à distance à l'aide de l'application Ferrolli.

De plus, la nouvelle gamme est désormais compatible avec les assistants vocaux «Amazon Alexa» et «Google Home». La télécommande fournie (avec un écran plus grand comme demandé par nos clients) peut bien sûr gérer toutes les fonctions de Giada.

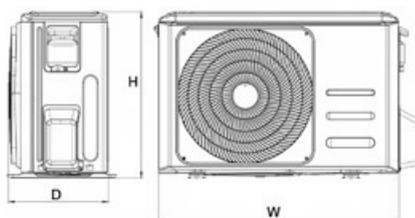
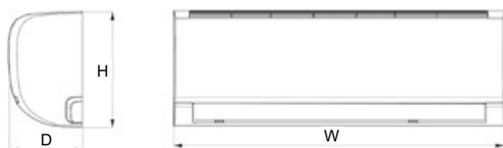
De plus, l'application vous offre également la possibilité d'accéder à distance avec la fonction Smart Diagnosis pratique, vous permettant d'exécuter jusqu'à 97 tests de fonctionnement sur votre climatiseur pour vérifier qu'il fonctionne correctement et détecter tout problème (hautement improbable).

TECHNICAL DATA

GIADA MONO VERSION

Alimentation électrique		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 phase - 50Hz			
Puissance frigorifique (1)	nominale	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 de refroidissement	nominale	W	769	1,021	1,550	1,787
	min-max	W	100 ~ 1,240	130 ~ 1,580	560 ~ 2,050	420 ~ 3,150
Courant absorbé de refroidissement	nominale	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
ER réf. Norme EN14511 (nominale)			3,60	3,28	3,40	3,28
SEER			6,30	6,10	7,40	6,10
Refroidissement	P consigne C	kW	2,80	3,60	5,20	7,00
	Classe ErP		A ++	A ++	A ++	A ++
Puissance thermique (2)	nominale	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 de chauffage	nominale	W	733	963	1,298	1,608
	min-max	W	120 ~ 1,200	100 ~ 1,680	780 ~ 2,000	300 ~ 2,750
Courant absorbé de chauffage	nominale	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
OP réf. Norme EN14511 (nominale)			3,99	3,71	3,83	3,73
SCOP			4,00	4,00	4,00	4,00
Zone climat modérée chauffage	P nominale H	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
Zone climat chaud chauffage	SCOP		5,10	5,10	5,10	5,10
	P nominale H	kW	2,60	2,50	4,40	5,60
	Classe ErP		A ++	A ++	A ++	A ++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Puissance maxi. absorbée		W	2,150	2,150	2,500	3,500
Courant maxi. absorbé		A	10	10	13	15,5
Appel de courant		A	Négligeable grâce à la technologie Inverter			
Capacité intérieure	Débit d'air (maxi-moy-mini)	m³/h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Pression acoustique ⁽³⁾ (maxi-moy-mini)	dB(A)	38,5 / 32 / 25	40,5 / 34,5 / 25	42,5 / 36 / 26	45 / 40,5 / 36
	Pression acoustique (maxi)	dB(A)	54	55	56	59
Capacité extérieure	Débit d'air	m³/h	1,750	1,800	2,100	3,500
	Pression acoustique ⁽³⁾	dB(A)	55,5	56	56	59
	Puissance acoustique	dB(A)	62	63	63	67
Gaz réfrigérant	Type / PRP		R32 / 675			
	Charge	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Accordement ligne gaz/ liquide		pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Longueur maxi. lignes de refroidissement		m	25	25	30	50
Différence hauteur maxi.		m	10	10	20	25

(1) Température de l'air extérieur = 35°C D.B. • Température de l'air ambiant = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Température de l'air extérieur = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Température de l'air ambiant = 20°C D.B.
 (3) Pression acoustique mesurée à une distance de 1 m : U.E. dans un espace ouvert, U.I. dans une pièce de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,5 secondes



MODÈLE	mm W	1 mm	H mm	D mm
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0

MODÈLE	mm W	1 mm	H mm	D mm	Poids kg
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

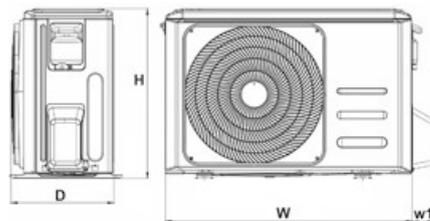
TECHNICAL DATA

GIADA MULTISPLIT VERSION

UNITÉ EXTÉRIEURE*			18-2	21-3	27-3	28-4
Alimentation électrique		V-Ph-Hz				
Puissance frigorifique(1)	Nominale W		5,275	6,155	7,915	8,205
	min-maxW		2,285 ~ 5,715	1,995 ~ 6,5953	,180 ~ 8,205	2,050 ~ 9,845
Puissance absorbée de refroidissement	nominale	W1	,635	1,905	2,450	2,540
	min-maxW		690 ~ 2,000	180 ~ 2,200	290 ~ 3,100	890 ~ 3,180
Courant absorbé de refroidissement	Nominale A		7,38	,3	11,21	1,3
	min-maxA		3,2 ~ 9,0	1,8 ~ 10,02	,0 ~ 13,53	,9 ~ 14,1
EER réf. Norme EN14511 (nominale) (3)			,23	3,23	3,23	3,23
Refroidissement	SEER		6,16	,1	6,16	,1
	P nominale Ck	W5	,3	6,17	,9	8,2
	Classe ErP		**	A **	A **	A **
Puissance thermique (2)	nominale	W5	,570	6,450	8,205	8,790
	min-maxW		2,405 ~ 5,745	1,450 ~ 6,680	2,285 ~ 8,500	2,345 ~ 10,550
Puissance absorbée de chauffage	nominale	W1	,500	1,738	2,210	2,200
	min-maxW		600 ~ 1,780	350 ~ 1,800	370 ~ 2,900	770 ~ 2,750
Courant absorbé de chauffage	Nominale A		6,67	,6	10,19	,8
	min-maxA		2,80 ~ 7 952	,6 ~ 8,0	2,4 ~ 13,03	,4 ~ 12,2
COP réf. Norme EN14511 (nominale)			3,71	3,71	3,73	4,00
Zone climat modérée chauffage	SCOP		3,84		4,03	,8
	P nominale Hk	W4	,8	5,45	,6	6,5
	Classe ErP		*	A *	A *	A
	Tbiv / Tol°	C-	7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Zone climat chaud chauffage	SCOP		5,14	,8	5,14	,6
	P nominale Hk	W5		5,66	,1	6,9
	Classe ErP		***	A **	A ***	A **
	Tbiv / Tol°	C2	/ -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Puissance maxi. absorbée		W3	,050	3,910	4,100	4,150
Courant maxi. absorbé A			12	17	18	19
Appel de courant		A				
Unité extérieure	Débit d'air	m³/h	2,1003	,000	3,0003	,800
	Pression acoustique (3)	dB(A)5	45	85	86	1,5
	Puissance acoustique d	B(A)	65	65	68	67
Gaz réfrigérant	Type / PRP					
	Charge	kg	1,25	1,51	,85	2,1

UNITÉS INTÉRIEURES			1	2	18
Puissance frigorifique		W2	,640	3,515	5,275
Puissance thermique		W2	,930	3,810	5,570
Débit d'air (maxi-moy-mini)		M³/h	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Pression acoustique (maxi-moy-mini-bas)		dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Pression acoustique (maxi)		dB(A)5	45	35	5
Raccordement ligne gaz/ liquide		pouces	1/4" - 3/8"1	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

(1) Température de l'air extérieur = 35°C D.B. • Température de l'air ambiant = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Température de l'air extérieur = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Température de l'air ambiant = 20°C D.B.
(3) Pression acoustique mesurée à une distance de 1 m : U.E. dans un espace ouvert, U.I. dans une pièce de 100 m3 avec une donnée nominale de temps de réverbération de 0,5 secondes*, vérification des combinaisons sur les pages suivantes



MODÈLE	mm W	1 mm	H mm	D mm
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0

MODÈLE	mm W	1 mm	H mm	D mm	Poids kg
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

CARACTÉRISTIQUES

LIMITES DE DIFFÉRENCE DE LONGUEUR ET DE HAUTEUR - COMBINAISONS POSSIBLES

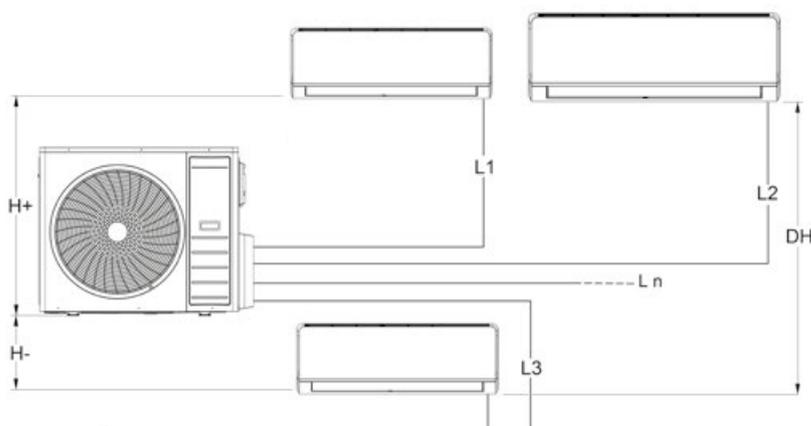
CHAMP D'APPLICATION

MODE DE FONCTIONNEMENT	PARAMÈTRE		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
Refroidissement	Température maxi/mini de l'air entrant (B.S.)	°C	32 / 17	50 / -15
Chauffage	Température maxi/mini de l'air entrant (B.S.)	°C	30 / 0	30 / -15
Tous	Tension d'alimentation/ fréquence	V	230±10% / 50±2	

LIMITES DE LONGUEUR ET DE HAUTEUR DES TUYAUX DE REFOUILLISSEMENT

La longueur des tuyaux de refroidissement entre les unités intérieure et extérieure doit être la plus courte possible et est, dans tous les cas, limitée par les valeurs maximales de différence de hauteur entre les deux unités.

Avec la diminution de la différence de hauteur entre les unités (H1,H2) et la longueur de les tuyaux (L), la perte de charge sera limitée, augmentant ainsi les performances globales de la machine. Respectez les limites indiquées dans les tableaux suivants.



UNITÉ EXTÉRIEURE			18-2		21-3		27-3		28-4			
Diamètre	Liquide ^a		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	Gaz ^a		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	
Longueur maxi. totale			40		60		60		80			
Unité simple long. maxi.			25		30		30		35			
Différence hauteur maxi.	H+	m1	51		51		51		5			
	H-	m1	51		51		51		5			
	DH	m1	01		01		01		0			
Longueur totale maxi. de conduite avec charge standard			.5		7,57		.5		7,5			
Quantité supplémentaire de frigorigène par mètre			g/m1		21		21		21		4	

TABLE DE COMBINAISONS POSSIBLES

UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉ INTÉRIEURE CONNECTÉE					
	12			34		
18-2	9 K	9K+9K	-	non inclus	non inclus	
	12 K	9K+12K	-			
	18 K	12K+12K	-			
21-3	9 K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K	-	
	12 K	9K+12K	-	9K+9K+12K	-	
	18 K	9K+18K	-	-	-	
27-3	9 K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+12K+12K	
	12 K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K	12K+12K+12K	
	18 K	9K+18K	-	9K+9K+18K	-	
28-4	9 K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+12K+12K	9K+9K+9K+9K
	12 K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K	12K+12K+12K	9K+9K+9K+12K
	18 K	9K+18K	18K+18K	9K+9K+18K	-	-

NB :

- combinaisons pour lesquelles la puissance totale requise par les unités intérieures est compatible avec la puissance nominale de l'unité extérieure.
- combinaisons pour lesquelles la puissance totale requise par les unités intérieures est supérieure à la puissance nominale de l'unité extérieure. En cas de demande simultanée de puissance par toutes les unités raccordées, la puissance disponible par les unités individuelles sera conforme aux indications fournies dans le tableau précédent.

PERFORMANCES EN MODE REFROIDISSEMENT

COMBINAISONS POSSIBLES

EU	IU	Combinaison	Capacité partielle (kW)				Capacité totale de refroidissement (kW)			Puissance totale absorbée (kW)			Courant total absorbé (A)			EER	SEER	Classe énergie
			Air ambiant				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
			A	B	C	D												
18-2	1	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	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++
		9+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++
21-3	2	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+
	3	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	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+
		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++
	3	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++
		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++
		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++
28-4	2	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++
		9+9+9	2,37	2,37	2,37	—	2,63	7,10	8,46	0,76	2,20	2,95	3,32	9,56	12,82	3,23	6,1	A++
		9+9+12	2,34	2,34	3,12	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
		9+9+18	1,95	1,95	3,90	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
	3	9+12+12	2,13	2,84	2,84	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
		9+12+18	1,80	2,40	3,60	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+
		12+12+12	2,60	2,60	2,60	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95	3,32	10,50	12,82	3,23	6,1	A++
		9+9+9+9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	6,1	A++
		9+9+9+12	1,89	1,89	1,89	2,52	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	6,1	A++

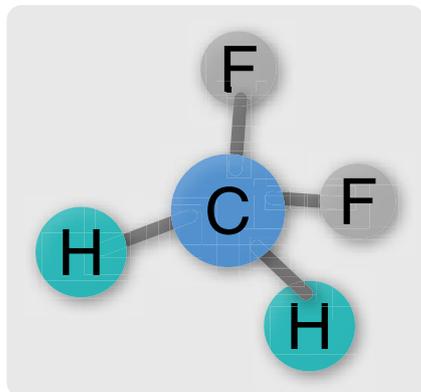
PERFORMANCES EN MODE CHAUFFAGE

COMBINAISONS POSSIBLES

EU	IU	Combinaison	Capacité partielle (kW)				Capacité totale de chauffage (kW)			Puissance totale absorbée (kW)			Courant total absorbé (A)			COP	SCOP	Classe énergie
			Air ambiant				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
			A	B	C	D												
18-2	1	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	—	—
	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
21-3	2	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+
	3	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	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
	3	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+
		9+9+18	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
28-4	2	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
	3	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
		9+9+9+9	2,23	2,23	2,23	2,23	3,08	8,90	10,65	0,81	2,40	2,96	3,51	10,43	12,89	3,71	3,8	A
9+9+9+12	2,10	2,10	2,10	2,80	3,08	9,10	10,65	0,81	2,45	2,96	3,51	10,66	12,89	3,71	3,8	A		

MAIS QU'EST-CE QUE R32 ?

POURQUOI EST-IL CONSIDÉRÉ COMME RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ?



DI-FLUORO-METHANE

i.e.



Il ne s'agit plus du trou dans la couche d'ozone. R11, R12 et R22 sont interdits depuis des années.

Tous les nouveaux fluides frigorigènes doivent avoir un ODP (Ozone Depletion Potential, c'est-à-dire les dommages potentiels que le gaz peut causer à la couche d'ozone) doit être nul, égal à zéro. On parle maintenant de GWP.

GWP est l'acronyme de Global Warming Potential et indique l'impact potentiel qu'un gaz réfrigérant pourrait avoir s'il était rejeté dans l'environnement.

Cela permet de comparer l'impact de 1 kg de gaz à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans.

Par exemple, le R410A a un GWP de 2 088. Cela signifie essentiellement que 1 kg de R410A a le même impact que 2 088 kg de CO₂ (soit l'équivalent de plus de 2 tonnes de CO₂).



Ferrolì has chosen R32 gas for these machines with a GWP of 675, virtually a third compared to R410A.

But R32 is not the latest of the innovations since it has been around for quite a while.

Just consider that the "old" R410A was a mixture of 50% R32.

Le R32 offre de nombreux avantages sur les machines de petite à moyenne puissance. C'EST un gaz avec des caractéristiques similaires au R410A, mais avec des propriétés thermodynamiques encore meilleures !

En comparant les deux gaz sur des machines de construction similaire (compresseurs de puissance équivalente et de surfaces d'échange similaires), le R32 permet d'atteindre les mêmes puissances, mais avec un rendement supérieur et une charge de fluide frigorigène réduite !

Cela signifie utiliser moins de gaz avec un GWP plus faible. Concrètement, nous ne nous trompons pas beaucoup en affirmant que le R32 entraîne une réduction d'environ 75% des émissions, par rapport à la même machine avec le R410A.

MAIS LE R32 SERA-T-IL LE GAZ DU FUTUR ?

Nous n'avons aucun problème à vous dire non. Nous pensons que le R32 est un gaz intermédiaire, mais actuellement c'est l'un des meilleurs compromis en termes de performances et d'impact environnemental. Il existe de nombreuses autres alternatives en cours de développement, y compris des alternatives naturelles.

Ferrolì ouvre également la voie dans ce domaine et nous vous informerons de tout développement sur le marché



■ 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.