Ferroli

Catalogue de produits

2026

CHAUDIÈRES RÉSIDENTIELLES

CHAUDIÈRES COMMERCIALES

SYSTÈMES HYBRIDES ET POMPES À CHALEUR

UNITÉS TERMINALES

CLIMATISATION RÉSIDENTIELLE ET COMMERCIALE

CHAUFFE-EAU

TAMPONS ET STOCKAGE

BRÛLEURS FIOUL ET À GAZ

BIOMASSE

SOLAIRE THERMIQUE

TRAITEMENT DE L'EAU

COMPOSANTS DE CONTRÔLE DU SYSTÈME

SOMMAIRE CATALOGUE DE PRODUITS FERROLI

IMPORTANT

Pour l'installation de chaudières et chauffe-eau à chambre étanche et combustion forcée, utiliser des kits et des accessoires pour les fumées d'origine Ferroli. Si l'on n'utilise pas les accessoires pour les fumées d'origine, Ferroli n'est pas tenu responsable en cas d'anomalies qui pourraient compromettre le fonctionnement et la sécurité du système.

Ce document contient des produits et des codes conformes aux normes internationales. Certains produits et accessoires peuvent différer ou ne pas être disponibles dans certaines zones géographiques. Pour la confirmation du produit et du code, les conditions commerciales, le délai de livraison et les éventuels lots minimums, etc., veuillez vous référer aux représentants commerciaux de Ferroli. Application des accessoires à vérifier sur les manuels d'installation respectifs.

SYSTÈME DE CERTIFICATION DE LA QUALITÉ

DES NOUVELLES DU MONDE FERROLI 6

CHAUDIÈRES RÉSIDENTIELLES : À CONDENSATION, TRADITIONNELLES ET ÉLECTRIQUES 17

Chaudières

Bluehelix Hitech Rrt 18
Bluehelix Hitech Rrt K 50 20
Bluehelix Alpha 22
Bluehelix Hitech Rrt B K 50 24
Bluehelix Sigma 26

Traditionnelles

Divatop D 28
Divatop D Hf 30
Diva D 32
Fortuna 34

Accessoires

Chaudières gaz à condensation et traditionnelles 35

Chaudières électriques

Tor 40

CHAUDIÈRES COMMERCIALES 41

Générateurs commerciaux

Modulo Rrt H 42
Force W 44
Opera 52
Mach 60
Tp3 Cond 63
Tp3 Ln 65
Prextherm Rsw 66

Unités thermiques

Atlas D Eco Cond Unit 67
Atlas D Eco Cond Si Unit 68
Atlas D 69
Atlas D Eco Unit 70
Atlas D Eco Si Unit 71
Atlas D Eco K Unit 72
Atlas 73
Silent D Eco Cond Unit 74
Silent D Eco Cond Si Unit 75
Gn2 N 76
Gn4 N 77
Pegasus T 78
Pegasus D 23 - 32 - 45 79
Pegasus 80
Torino 82

SYSTÈMES HYBRIDES ET POMPES À CHALEUR 83

Systèmes hybrides

Omnia S Hybrid C 84
Omnia S Hybrid H 88
Hybrid Hydro-Kit 92

Pompes à chaleur

Omnia Life M 93
Omnia Life M 26T-35T 97
Omnia Ft R290 101
Boitier de commande hydraulique 103
Omnia M 3.2 105
Omnia M 3.2 22T÷30T 109
Omnia Ft R32 113
Omnia S 3.2 115
Omnia St 3.2 119
Omnia Sw-t 3.2 123

UNITÉS TERMINALES : VENTILO-CONVECTEURS ET RADIATEURS 127

VENTILO-CONVECTEURS

Jolly Style 128
Jolly Fly 131
Jolly Up 133
Jolly Top I 135
Jolly Top 3V 139
Fcm 143

Radiateurs

Proteo-Proteo Hp 145
Xian N 146
Europa C 147
Tal 148
Radiateur acier 149
Rimini Dp 150
Napoli 151

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL AC 153

Expansion directe

Giada S 154
Giada M 156
Giada-C Cassette 161

Giada-C Duct 164
Giada-C Floor&Ceiling 167
Giada-C 170

CHAUFFE-EAU : GAZ, ÉLECTRIQUE ET HP 171

Gaz

Externo 172
Pegaso Eco 174
Kona 175

Électrique

Titano Twin 177
Titano Smart Bf 178
Titano Bf 179
Calypso 180
Calypso Eco 181
Calypso Mt 182
Calypso Xl 183
He 150 - 300 184
He 400 - 500 185
G-He 186
Bravo 187
Novo 187
Cubo 188
Rita Fs De 188
Mito Smd 189
Amore 189
Mini 190

Pompe à chaleur

Egea Tech 90 - 120 Lt 191
Egea Tech 200-260 Ht / Lt / Lt-S 193

TAMPON ET STOCKAGE 195

Ecounit N 196
Ecounit F 197
Ecounit Hp 198
Ecopuffer Hp 199

BRÛLEURS FIOUL ET GAZ 201

Brûleurs fioul

Tecno Blu 202
Tecno/2 Blu 204

Brûleurs à gaz

Booster 208
Booster/2 212
Booster/Pr 216

BIOMASSE 223

Avana N 224
Biopellet Combi 225
Biopellet Pro 226
Biopellet Uno 227
Biopellet Top 228
Lira Slim Plus 229
Corona 230
Elda 231
Penelope Hrn 232
Breta Pellet Pro 233
Mirano Pellet Pro 234
Sun P N 235

SOLAIRE THERMIQUE 237

Solarevo Nat 238
Solar Compact Kit 239
Solarevo V 240

TRAITEMENT DE L'EAU 241

Micro 242
Sweet Water 243
Double Svt N 244
Double Plus Svt N 245
Dosacompact 246
Dosaplus 247
Defender 248

COMPOSANTS DE CONTRÔLE DU SYSTÈME 249

Connect 250
Commande Multizone Fz4 B 250
Romeo N 251
Cronorem 251
Connect Crp 252
Zones Connect Crp 252
Theta+ 253
Panneau contrôle thermostatique 255

RÉFRIGÉRANT NATUREL R290

Prêt pour l'avenir, aujourd'hui !



QU'EST-CE QUE C'EST ET POURQUOI L'UTILISER ?
R290 est un réfrigérant naturel à faible impact environnemental, avec un PRG (Potentiel de Réchauffement Global) de seulement 3, ce qui est extrêmement faible par rapport à d'autres réfrigérants couramment utilisés tels que R32 (PRG 675) ou R410A (PRG 2088).

Cela signifie qu'en cas de fuite de 1 kg de R290, l'effet de réchauffement atmosphérique qui en résulterait serait 225 fois plus faible qu'avec 1 kg de R32, et 696 fois plus faible qu'avec le R410A.

D'un point de vue environnemental et du développement durable, le R290 est de loin le réfrigérant le plus approprié, et il le restera probablement pendant de nombreuses années à venir.

De plus, il offre d'excellentes performances du point de vue thermodynamique, permettant des températures de sortie d'eau plus élevées dans le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire (ECS) (jusqu'à 80 °C), garantissant le fonctionnement de la pompe à chaleur même avec des températures extérieures comprises entre -25 °C et +46 °C.

Son faible impact sur l'environnement, combiné à son rendement thermodynamique élevé, fait du R290 le réfrigérant idéal pour une transition énergétique réussie, permettant des pompes à chaleur air-eau plus efficaces, durables et écologiques.


OMNIA LIFE M
Fonctionne au R290
EFFICACITÉ ET CONFORT
RÉUNIS DANS LA NOUVELLE
POMPE À CHALEUR AU R290
Ferroli
www.ferroli.com


OMNIA FT
Fonctionne au R290
UNITÉ HYDRONIQUE INTERNE
AVEC RÉSERVOIR ECS INTÉGRÉ,
COMPATIBLE AVEC LES POMPES À
CHALEUR MONOBLOC OMNIA M 3.2
ET OMNIA LIFE M.
Ferroli
www.ferroli.com

UNE PLAQUE TOURNANTE DE L'INNOVATION

Un Centre Technologique et R&D de 2500 m^2 consacré aux solutions innovantes pour l'électrification et les nouveaux gaz verts, dont l'hydrogène.





Le nouveau centre de recherche et développement a été conçu pour créer des systèmes de pointe toujours plus durables : pompes à chaleur utilisant des réfrigérants naturels avec un impact environnemental proche de zéro et des chaudières à hydrogène.



PROJETS SPÉCIAUX : HYDROGÈNE

S'éloigner du charbon, se rapprocher de l'hydrogène



LE CLIMAT

Depuis des années, nous assistons à un changement climatique constant et indéniable.

L'augmentation continue des émissions de CO_2 et de gaz à effet de serre entraîne progressivement une augmentation des températures moyennes mondiales et une série d'effets secondaires potentiellement désastreux.



L'UNION EUROPÉENNE

L'Union européenne s'est engagée à limiter le changement climatique par le biais de paquets législatifs visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 55 % d'ici 2030.
Elle exige également que les États membres atteignent au moins 40 % d'utilisation d'énergie renouvelable et augmentent l'efficacité énergétique de 32,5 %.

NOTRE ENGAGEMENT

Ferroli investit depuis longtemps dans le développement de systèmes de confort domestique avec de faibles émissions polluantes et un minimum d'émissions altérant le climat. Aujourd'hui, toute la gamme de chaudières à condensation murales résidentielles est conçue pour fonctionner avec des mélanges de gaz naturel/hydrogène avec des mélanges pouvant atteindre 80 % de gaz naturel et 20 % d'hydrogène

H2 HYDROGEN PLUG-IN

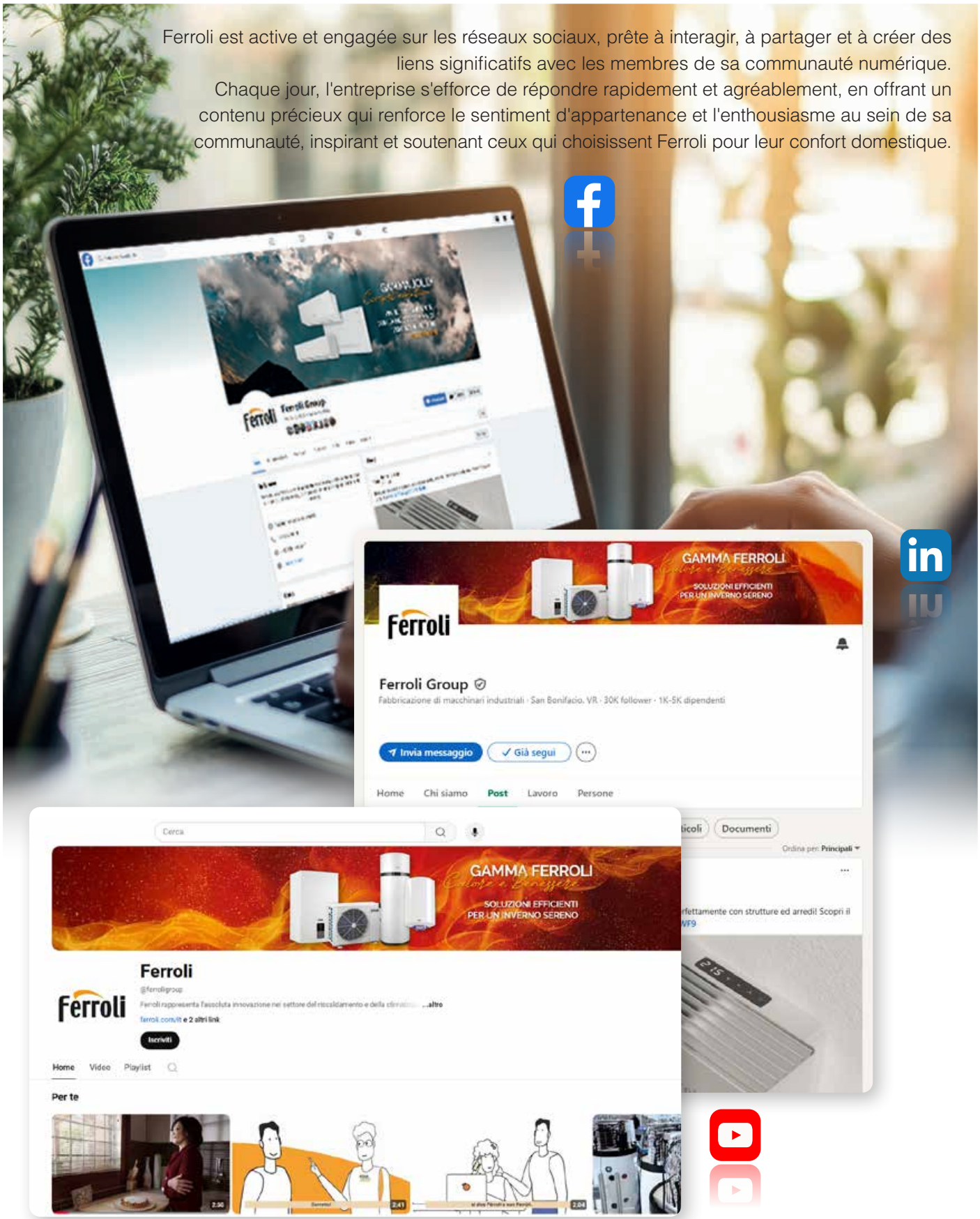
LE NOUVEAU DÉFI : L'HYDROGÈNE

Ferroli a relevé ce défi avec enthousiasme !
Nous nous préparons à mettre sur le marché une nouvelle chaudière pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, alimentée entièrement par de l'hydrogène vert pur.

RÉSEAUX SOCIAUX

Ferroli possède des profils officiels sur tous les principaux réseaux sociaux

Ferroli est active et engagée sur les réseaux sociaux, prête à interagir, à partager et à créer des liens significatifs avec les membres de sa communauté numérique.
Chaque jour, l'entreprise s'efforce de répondre rapidement et agréablement, en offrant un contenu précieux qui renforce le sentiment d'appartenance et l'enthousiasme au sein de sa communauté, inspirant et soutenant ceux qui choisissent Ferroli pour leur confort domestique.



FERROLI ACADEMY

Notre objectif est d'offrir le meilleur service d'assistance à nos clients

Un projet de formation innovant conçu pour devenir une référence dans le secteur du CVC, avec quatre centres de formation équipés de produits à la pointe de la technologie et entièrement fonctionnels.
Un portail de formation numérique propose des séances en direct ainsi que des activités d'apprentissage en ligne.



SITE PRINCIPAL

SAN BONIFACIO (VR)
550 m² de surface d'exposition-formation-showroom
50 produits fonctionnels
3 locaux techniques
Showroom et salle d'événements - 80 personnes
Salle de formation - 30 personnes



AUTRES SITES DE FERROLI ACADEMY

ROME
150 m² de surface d'exposition
30 produits fonctionnels
Salle de formation - 30 pers.



BOLOGNE
250 m² de surface d'exposition
35 produits fonctionnels
Salle de formation - 25 pers.
Salle de réunion - 8 pers.



MOLFETTA (BA)
150 m² de surface d'exposition et de formation
25 produits fonctionnels
Salle de formation - 20 pers.



CENTRE DE PIÈCES DE RECHANGE

Penser en grand pour fournir un service rapide et fiable

Ferroli | Lamborghini CALORECLIMA | SPARE PARTS

Un nouveau centre logistique de pièces détachées, parmi les plus grands d'Europe :

* 3 000 m² de surface totale
* Plus de 6 000 pièces de rechange constamment disponibles en stock
* Livraison express sous 24 h
* Suivi des envois en ligne



Centre de distribution de pièces de rechange situé à San Bonifacio (VR)

3 000 m² de surface totale, l'une des plus grandes d'Europe

Suivi des expéditions disponible pour tous nos Centres de service

95 % des envois expédiés dans les 24 heures suivant la saisie de la commande sur ServiceNet

Service Fast Track

6 000 pièces de rechange gérées en permanence en stock

ROADSHOW

La formation en mouvement



Une flotte de camions intelligents de nouvelle génération se déplace à travers l'Italie pour dispenser une formation itinérante dans différents domaines d'expertise.

Ces véhicules apportent non seulement une formation directement aux installateurs, mais offrent également une expérience pratique unique.

Les installateurs peuvent voir et interagir directement avec une large gamme de produits, ttous entièrement fonctionnels pour des démonstrations électriques en temps réel.

Cette initiative améliore non seulement l'apprentissage pratique, mais crée également un environnement immersif, favorisant une compréhension plus profonde de nos produits et renforçant la collaboration entre le fabricant et l'installateur, offrant à celui-ci une expérience tangible et réelle.



LÉGENDE DES SYMBOLES



Produits à remplacer par un modèle identique uniquement (restiction valable uniquement dans l'UE)



Équipement doté d'un **circulateur à faible consommation et à haut rendement modulant (Erp Ready - Classe A)**



VOUS pouvez **retarder l'allumage du brûleur** en le démarrant uniquement lorsque l'eau chaude sanitaire est effectivement tirée



PRODUIT POUR LES MARCHÉS HORS UE UNIQUEMENT. Produit non autorisé dans l'Union européenne (ne peut être vendu et installé dans l'UE que si sa première mise sur le marché de l'UE a eu lieu avant le 26 septembre 2015).



Éléments chauffants électriques « Blue Forever » ultra performants dotés d'un traitement de surface spécial qui réduit presque entièrement l'accumulation de calcaire



Cet équipement est conçu spécifiquement pour offrir une installation et un entretien **particulièrement simples**



Contrôle à distance des paramètres de la chaudière par télécommande



Échangeur primaire bivalent haute performance en **acier inoxydable**



F.P.S : Système de protection fumées. Le clapet anti-retour offre un **raccordement facile aux systèmes de conduits collectifs sous pression** (ex. en restructuration), conformément au Règlement UNI 7129



L'équipement ne peut être utilisé qu'en **intérieur**



Échangeur primaire monothermique haute performance **en acier inoxydable**



MC² : Multy **C**ombustion **C**ontrol, 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 de série** et, si elle est équipée du kit antigel, jusqu'à **-T2 °C**



Échangeur en acier inoxydable **Breveté 316 TI**



M.G.R : Prédisposée pour méthane, GPL, mélange propane-air, avec une configuration simple la chaudière peut fonctionner au gaz naturel ou GPL sans utiliser de kits de conversion supplémentaires



Convient au fonctionnement **à l'extérieur** avec une température minimale de **-T1 °C pour la version de série** et, si elle est équipée du kit antigel, jusqu'à **-T2 °C**



L'appareil est adapté pour être combiné avec des systèmes traditionnels à **haute température** ; il ne peut pas être combiné ou installé avec une distribution directe aux systèmes avec des panneaux radiants à basse température



Approuvé pour un fonctionnement avec une **évacuation des fumées de 50 mm de diamètre**



Appareil certifié **« gamme classée »** selon EN 15502



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



Fonction antigel, en cas d'alimentation au gaz et électrique



Connexion possible à une sonde extérieure en option, permettant ainsi la **compensation de la température de débit du système**



Générateur équipé de dispositifs pour **faciliter la manutention lors de** l'expédition et de l'installation



Émissions polluantes minimales **(classe 6 selon EN 15502-1)** déjà conforme aux exigences de la Directive ErP du 26.09.2018 (émissions NOx < 56 mg/kWh)



Il atteint **l'un des rendements saisonniers de chauffage des pièces les plus élevés** 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



Rapport de modulation entre **Pmax** et **Pmin**



Fonctionnement avec des **mélanges de gaz naturel enrichis en hydrogène** déjà prévus pour la distribution en Europe (*) *(*) mélanges Gaz Naturel/Hydrogène 80 %/20 %*



Produit certifié Keymark



Cellule de combustion exclusive **« Thermobalance »™** Ferroli intégrée

LÉGENDE DES SYMBOLES



Connectivité avancée intégrée de série ou disponible en tant qu'accessoire



Fonction (conçue et brevetée par FERROLI) qui optimise la production d'eau chaude sanitaire tout en assurant un confort maximal à l'utilisateur



Capacité de fonctionnement en cascade



Configuration facile grâce au port USB



Réfrigérant écologique à faible impact environnemental et à haut rendement



Unité capable de produire de l'eau jusqu'à T1 °C



Compatible avec les systèmes photovoltaïques



Compatible avec les réseaux intelligents Smart Grid Ready



Fonctionnement silencieux



Conception compacte adaptée à tous les environnements



Raccordement hydraulique entre les unités extérieures et intérieures



Pompe de vidange des condensats intégrée (ou disponible en tant qu'accessoire)



L'unité peut être installée au plafond ou au sol



Prévoir une admission d'air frais ou une évacuation d'air dans une pièce adjacente par des conduits



Sortie d'air à 360° pour une répartition optimale de la température dans la pièce



Réglage automatique du débit d'air en fonction des conditions de fonctionnement



Pression statique jusqu'à 160 Pa pour répondre à toutes les exigences d'installation



Protection Golden Fin sur la bobine à ailettes



Produit compatible avec les systèmes hybrides préassemblés en usine

CHAUDIÈRES RÉSIDENTIELLES : À CONDENSATION, TRADITIONNELLES ET ÉLECTRIQUES

À CONDENSATION
TRADITIONNELLES

BLUEHELIX HITECH RRT

CHAUDIÈRES À CONDENSATION MURALES, PRODUCTION INSTANTANÉE D'EAU CHAUDE SANITAIRE POUR LE MODÈLE « C »



THERMO BALANCE

> POINTS FORTS :

- **Chaudière** avec échangeur de chaleur primaire en acier inoxydable de grande épaisseur, avec de larges passages hydrauliques (les plus grands dans sa catégorie) garantissant une longue durée de vie et un entretien réduit, elle maintient un rendement élevé même sur les anciennes installations oxydées et encrassées
- SYSTEM : étant combinée à la télécommande modulante **CONNECT** et à la lecture de la température extérieure directement sur Internet, elle atteint l'**efficacité énergétique maximale A+**
- **Émission de NOx de classe 6 :** déjà conforme aux exigences du Règlement ErP du 26.09.2018 (émissions de NOx < 56 mg/kWh)
- **MC² : M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, nouveau système de combustion avec technologie brevetée adaptée au gaz distribué sur les réseaux publics pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz (par exemple, fluctuations ou chutes de pression)
- **M.G.R : P**rédisposée pour **M**éthane et **G**PL, avec une configuration simple, la chaudière peut fonctionner au méthane ou au GPL sans utiliser de kits de conversion supplémentaires
- Système exclusif échangeur-**brûleur avec porte auto-refroidie :** il simplifie l'entretien et réduit les coûts grâce à un nombre réduit de pièces consommables
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec un échangeur à plaques ECS spécifique sur la version C. La version H peut être connectée à un réservoir ECS autonome
- **Raccordements hydrauliques** recouverts par le boîtier de la chaudière
- Grand **écran graphique rétroéclairé polyvalent** pour un réglage facile et correct des paramètres
- **By-pass** de série
- S'adapte facilement aux conditions de charge grâce à la **large plage de modulation** qui peut atteindre 1:10 (1:10 mod. 34 C, 1:9 mod. 28 C, 1:7 mod 24 C).

> AVANTAGES DE BLUEHELIX HITECH RRT :

- **Particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des conduits rigides grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des sorties de conduit de 50 mm de diamètre**
- **F.P.S : S**ystème de **P**rotection **G**az de combustion. Le **clapet anti-retour pour les gaz de combustion** fourni de série offre un raccordement facile aux systèmes de conduits collectifs sous pression (par exemple, en restructuration), conformément au Règlement UNI 7129
- Conçu pour **simplifier et faciliter les** opérations **normales d'entretien et de nettoyage**
- **Prédisposition système solaire :** prédisposition pour la production d'eau chaude sanitaire combinée à des systèmes de panneaux solaires (mod. C)
- **Fonction ECO** en mode ECS pour plus d'économies lorsque l'eau chaude n'est pas vraiment utilisée (uniquement pour la version C)
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage si le fonctionnement est bloqué en raison d'une détection de flamme défaillante (uniquement en mode gaz naturel)
- **Installation possible** également à l'extérieur, dans un endroit partiellement protégé jusqu'à -5 °C de série et jusqu'à -15 °C avec l'ajout du kit de chauffage antigel en option

H2 HYDROGEN PLUG-IN

HYBRIDE FABRIQUÉ EN USINE

THERMO BALANCE

COLLECTIF SOUS PRESSION F P S

CONTRÔLE MULTI COMB

GAMME CLASSÉE

MAINTENANCE AISÉE

GAZ DE COMBUSTION Ø 50 mm

PRÉDISPOSÉ MÉTHANE GPL M G R

mod. C uniquement
STOP AND GO

CLIMAT

mod. C uniquement
MODE SUN EASY

ÉCHANGEUR ACIER INOXYDABLE

ETAs 94 %

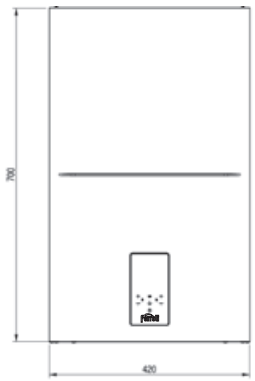
À DISTANCE

PROTÉGÉ -5°C -15°C

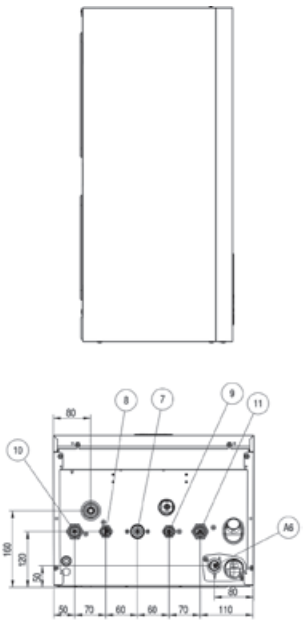
PLAGE 1:10

BLUEHELIX HITECH RRT		24 C	28 C	34 C	28 H	34 H	45 H
Classe ERP		A	A	A	A	A	A
		XL A	XL A	XXL A	-	-	-
Apport de chaleur max/min pour le 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 de 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 de 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
Apport de chaleur max pour ECS (Hi)	kW	25,0	28,5	34,7	-	-	-
Apport de chaleur 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
Efficacité 30 %	%	109,7	109,7	109,5	109,5	109,5	109,5
Pression de fonctionnement max/min pour 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
Nombre de pièces/palette	**nb.**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
CODE	**GAZ NAT/GPL**	**0T4B2AWA**	**0T4B4AWA**	**0T4B7AWA**	**0T4D4AWA**	**0T4D7AWA**	**0T4D9AWA**

BLUEHELIX HITECH RRT C

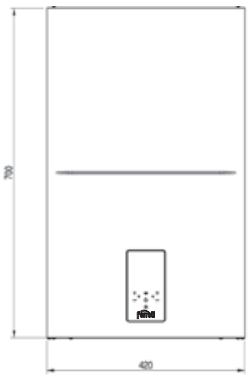


VUE D'EN HAUT

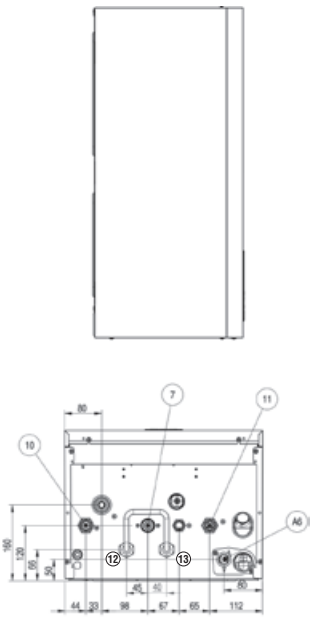


VUE DU DESSOUS

BLUEHELIX HITECH RRT H



VUE D'EN HAUT



VUE DU DESSOUS

> ACCESSOIRES POUR CONDUITS DIAMÈTRE Ø 50 MM

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

TOUCHE

7 Entrée de gaz 3/4"
8 Sortie ECS 1/2"
9 Entrée ECS 1/2"
10 Départ chauffage 3/4"
11 Retour chauffage 3/4"
12 départ ballon 3/4"
13 retour du réservoir 3/4"
A6 raccordement évacuation des condensats

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE - ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

	DESCRIPTION	CODE
	gabarit galvanisé	046049X0
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, 2 robinets système, tuyaux, raccord, joints (modèle C uniquement)	012043W0
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, tuyaux, raccord, joints (modèle C uniquement)	012048W0
	kit de raccordement de 5 raccords de tuyaux NB : le kit ne comprend ni les robinets ni les raccords (modèle C uniquement)	012049W0
	sonde extérieure	013018X0
	kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"	013002X0

	DESCRIPTION		CODE
	coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation		041084X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 80/125 mm pour chaudières à condensation		041006X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical ø 100/60 mm pour les chaudières à condensation		041083X0
	kit d'évacuation coaxial 80/80 pour les chaudières à condensation avec point de test		041082X0
	kit auxiliaire antigel jusqu'à -15 °C		013022X0
	capteur supplémentaire pour la gestion de tout réservoir de stockage externe (modèle H uniquement)	câble 2 m	1KWMA11W
		câble 5 m	043005X0

BLUEHELIX HITECH RRT K 50

CHAUDIÈRE À CONDENSATION MURALE, RÉSERVOIR DE STOCKAGE ECS EN ACIER INOXYDABLE



> POINTS FORTS :

- **Chaudière** avec **échangeur de chaleur primaire en acier inoxydable de grande épaisseur, avec de larges passages hydrauliques** (les plus grands dans sa catégorie) garantissant une longue durée de vie et un entretien réduit, elle maintient un rendement élevé même sur les anciennes installations oxydées et encrassées
- A SYSTEM : combinée à la télécommande modulante et la sonde externe (en option) elle atteint la classe d'efficacité supérieure **A+**
- Elle s'adapte facilement aux conditions de charge grâce à la **large plage de modulation** qui peut atteindre **1:10** (mod. 34)
- **MC² : M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, nouveau système de combustion avec technologie brevetée adaptée au gaz distribué sur les réseaux publics pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz (par exemple, fluctuations ou chutes de pression)
- **M.G.R :** Prédisposée pour **M**éthane, **G**PL, Mélange propane-air, grâce à une configuration simple, la chaudière peut fonctionner au méthane, au GPL et au propane-air sans utiliser de kits de conversion supplémentaires
- **Système exclusif échangeur-brûleur avec porte auto-refroidie :** il simplifie l'entretien et réduit les coûts grâce à un nombre réduit de pièces à remplacer.
- **Production d'ECS** avec réservoir de stockage en acier inoxydable de 50 litres
- Prédisposition pour les **raccords de recirculation** (fournis avec l'accessoire : kit de connexion des raccords)
- **Raccords hydrauliques recouverts** par la coque de la chaudière
- **By-pass de série**

> AVANTAGES DE BLUEHELIX HITECH RRT K 50 :

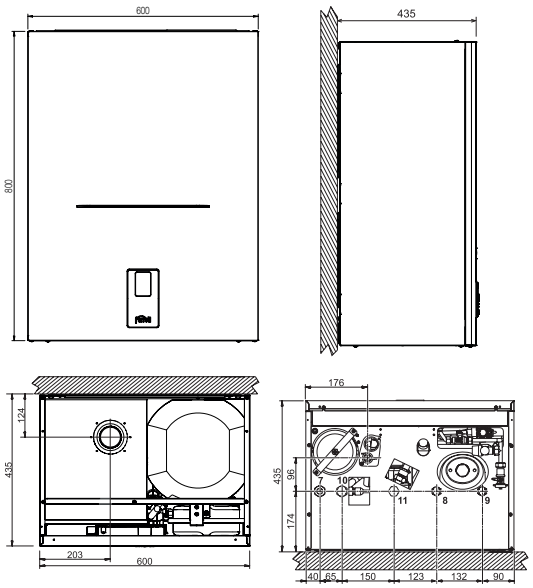
- **Particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des conduits rigides grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des sorties de conduit de 50 mm de diamètre**
- **F.P.S : S**ystème de **P**rotection **G**az de combustion. Le clapet anti-retour pour les gaz de combustion fourni de série offre un raccordement facile aux systèmes de conduits collectifs sous pression (par exemple, en restructuration), conformément au Règlement UNI 7129
- **Conçu pour simplifier et faciliter les opérations normales d'entretien et de nettoyage**
- **Fonction Anti-légionelles** avec minuterie programmable
- **Protection temporisée contre le blocage** pour le circulateur et la vanne à trois voies
- **Fonctionnement avec loi d'eau** grâce à la sonde externe (en option)
- **Circulateur modulant basse** consommation **(ErP Ready - Classe A)**

H2 HYDROGEN PLUG-IN — HYBRIDE FABRIQUÉ EN USINE — THERMO BALANCE



MODÈLE			28 K 50	34 K 50
Classe ERP			A	A
			XL A	XXL A
Apport de chaleur (LCV)	Chauffage Min / Max	kW	3,5/24,5	3,5/30,6
	ECS max	kW	28,5	34,7
Puissance calorifique 80 °C-60 °C	Chauffage Min / Max	kW	3,4/24,0	3,4/30,0
	ECS max	kW	28,0	34,0
50 °C-30 °C	Chauffage Min / Max	kW	3,8/26,0	3,8/32,5
Rendement utile	80 °C-60 °C	Pmax % / Pmin %	98,1/98,0	97,9/98,0
	50 °C-30 °C	Pmax % / Pmin %	106,1/107,5	106,1/107,5
	Charge réduite de 30 %	Pmax %	109,7	109,6
Classe d'émissions de NOx		classe	6	6
Capacité du réservoir de stockage		litres	50	50
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 30 °C	l/10 min	161	195
	Δt 30 °C	l/h	831	1005
Pression de fonctionnement chauffage	Max	bar	3	3
Pression de fonctionnement ECS	Max	bar	9	9
Poids à vide		kg	62	65
Nombre de pièces/palette		**nb.**	**6**	**6**
CODE		**GAZ NATUREL**	**0T4T4AWA**	**0T4T7AWA**

BLUEHELIX HITECH RRT K 50



VUE D'EN HAUT VUE DU DESSOUS

> LÉGENDE

7 Entrée de gaz - 3/4"
8 Sortie ECS - 1/2"
9 Entrée d'eau froide - 1/2"
10 Départ chauffage - 3/4"
11 Retour chauffage - 3/4"
A6 Raccordement de l'évacuation des condensats

> ACCESSOIRES POUR CONDUITS DIAMÈTRE Ø 50 MM

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

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE - ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

	DESCRIPTION	CODE
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, 2 robinets système, tuyaux, raccord, joints, raccord de recirculation	012045W0
	sonde extérieure	013018X0
	kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"	013002X0

	DESCRIPTION	CODE
	coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical ø 100/60 mm pour les chaudières à condensation	041083X0
	kit d'évacuation coaxial 80/80 pour les chaudières à condensation avec point de test	041082X0

BLUEHELIX ALPHA

CHAUDIÈRES À CONDENSATION MURALES
PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS



H2 HYDROGEN PLUG-IN

HYBRIDE FABRIQUÉ EN USINE

> POINTS FORTS :

- Chaudière avec échangeur primaire en acier inoxydable à circuit unique sans joints et/ou soudures, elle garantit un rendement élevé même dans les anciennes installations.
- **MC²: M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, nouveau système de combustion avec technologie brevetée adaptée au gaz distribué sur les réseaux publics pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz (par exemple, fluctuations ou chutes de pression)
- **M.G.R. :** Prédisposée pour le méthane, le GPL et les mélanges propane-air grâce à une configuration simple, la chaudière peut fonctionner au méthane, au GPL et au propane-air sans utiliser de kits de conversion supplémentaires
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec **un échangeur à plaques ECS** spécifique
- Interface utilisateur avec affichage et touches polyvalentes pour ajuster et régler les paramètres
- **By-pass de série**

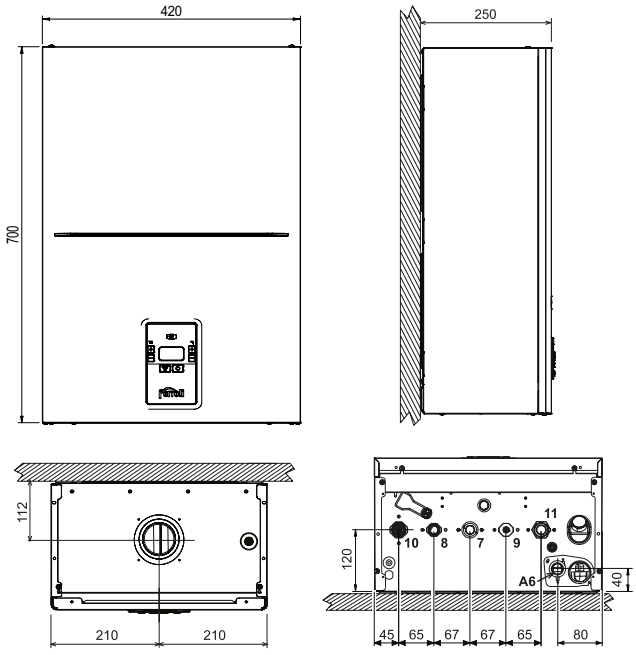
> AVANTAGES DE BLUEHELIX ALPHA :

- **Prédisposition pour installation solaire :** prédisposition pour la production d'eau chaude sanitaire combinée à des systèmes de panneaux solaires
- **Conduits de fumée :** particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des conduits rigides grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des sorties de conduit de 50 mm de diamètre
- **Émissions polluantes minimales** (classe 6 selon EN 15502-1)
- **Fonctionnement avec loi d'eau** grâce à la sonde externe (en option)
- Circulateur **modulant basse consommation** (ErP Ready - Classe A)
- SYSTEM : (pour **mod. 28C** et **34C**) combiné à la télécommande modulante CONNECT, il atteint la classe d'efficacité supérieure A+
- Interface utilisateur avec affichage et touches polyvalentes pour ajuster et régler les paramètres
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage si le fonctionnement est bloqué en raison de la détection d'une flamme défaillante (en fonctionnement au méthane)
- **Installation possible** également à l'extérieur, dans un endroit partiellement protégé jusqu'à -5 °C de série et jusqu'à -15 °C avec l'ajout du kit de chauffage antigel en option
- **Boîtier** amovible en trois pièces pour faciliter l'entretien ou l'inspection.
- **F.P.S. : S**ystème de **P**rotection **G**az de combustion. L'accessoire en option pour les gaz de combustion (041106X0 - Kit clapet anti-retour des gaz d'échappement), qui peut être installé à l'extérieur de la chaudière, permet un raccordement facile aux systèmes de conduits collectifs sous pression (par exemple en restructuration), conformément à la norme UNI 7129.
  REMARQUE : le kit ne peut pas être utilisé dans des installations encastrées.



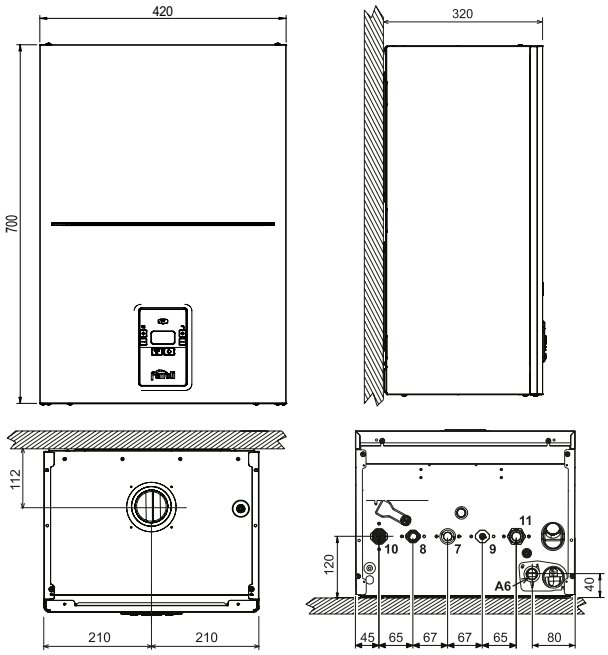
BLUEHELIX ALPHA		24 C	28 C	34 C
Classe ERP		A	A	A
	XL	A	A	A
Apport de chaleur max / min pour le chauffage (Hs)	kW	20,6/4,2	24,5/4,8	30,7/5,0
Puissance calorifique max / min pour le chauffage (80/60 °C)	kW	20/4,1	24/4,7	30/4,8
Puissance calorifique max / min pour le chauffage (50/30 °C)	kW	21,8/4,5	26/5,0	31,9/5,4
Apport de chaleur max / min pour ECS (Hi)	kW	25/4,2	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
Efficacité Pmax (80-60 °C) (Hi)	%	97,1	97,8	97,7
Efficacité Pmin (80-60 °C) (Hi)	%	97,0	97,6	97,2
Efficacité Pmax (50-30 °C) (Hi)	%	105,8	106,1	106,2
Efficacité Pmin (50-30 °C) (Hi)	%	106,9	107,3	107,1
Efficacité 30 %	%	108,8	109,7	109,7
Pression de fonctionnement max/ min pour le chauffage	bar	3/0,8	3/0,8	3/0,8
Température de chauffage max	°C	95	95	95
Contenu eau de chauffage	litres	3,0	3,4	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
Nombre de pièces/palette	**nb.**	**12**	**12**	**10**
CODE	**GAZ NAT/GPL**	**0TPF2AWA**	**0TPF4AWA**	**0TPF7AWA**

BLUEHELIX ALPHA 24 C - 28 C



VUE D'EN HAUT VUE DU DESSOUS

BLUEHELIX ALPHA 34 C



VUE D'EN HAUT VUE DU DESSOUS

> ACCESSOIRES POUR CONDUITS DIAMÈTRE Ø 50 MM

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

> LÉGENDE

7 Entrée de gaz 3/4"
8 Sortie ECS 1/2"
9 Entrée ECS 1/2"
10 Départ chauffage 3/4"
11 Retour chauffage 3/4"

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE - ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

	DESCRIPTION	CODE
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, 2 robinets système, tuyaux, raccord, joints	012043W0
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, tuyaux, raccord, joints	012048W0
	kit de raccordement de 5 raccords de tuyaux NB : le kit ne comprend ni robinets ni raccords	012049W0
	sonde extérieure	013018X0
	kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"	013002X0

	DESCRIPTION	CODE
	coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical ø 100/60 mm pour les chaudières à condensation	041083X0
	kit d'évacuation coaxial 80/80 pour les chaudières à condensation avec point de test	041082X0
	Kit vanne anti-refoulement	041106X0
	kit auxiliaire antigel jusqu'à -15 °C	013022X0

BLUEHELIX HITECH RRT B K 50

CHAUDIÈRE À CONDENSATION, STOCKAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE EN ACIER INOXYDABLE



> POINTS FORTS :

- **La chaudière** avec **échangeur primaire en acier inoxydable de grande épaisseur, avec des passages accrus** (les meilleurs de sa catégorie) garantissant une longue durée de vie et un entretien réduit, elle maintient un rendement élevé même sur les anciennes installations oxydées et encrassées
- SYSTEM : combinée à la télécommande modulante et à la sonde externe (en option), elle atteint la classe d'efficacité supérieure **A+**
- S'adapte facilement aux conditions de charge grâce à la **large plage de modulation** qui peut atteindre **1:10**
- **MC² : M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, un système de combustion avec technologie brevetée adaptée au gaz distribué sur les réseaux publics pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz (par exemple fluctuations ou pressions réduites)
- **M.G.R :** Prédisposée pour **M**éthane, **G**PL, mélange propane-air grâce à une configuration simple, la chaudière est capable de fonctionner au méthane, au GPL et à mélange propane-air sans l'utilisation de kits de conversion supplémentaires
- Système exclusif **échangeur de chaleur-brûleur avec porte auto-refroidie :** simplifie l'entretien et réduit les coûts grâce à un nombre réduit de pièces à remplacer.
- **Production d'eau chaude sanitaire** avec stockage en acier inoxydable de 50 litres
- Prédisposition pour les **fixations de recirculation**
- **Raccordements hydrauliques et au gaz faciles d'accès** pour faciliter le remplacement des anciens générateurs
- **Évacuation des gaz de combustion avec des tuyaux split ou coaxiaux** ; possibilité de sortie latérale droite et gauche, arrière
- **By-pass de série**
- **Générateur** certifié « Range Rated » : le débit thermique maximal en chauffage peut être adapté à la demande thermique du système tout en conservant les valeurs de rendement déclarées dans l'homologation

> AVANTAGES DE BLUEHELIX HITECH RRT B K 50 :

- **Particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des tuyaux « lourds» grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des tuyaux d'évacuation des gaz de combustion d'un diamètre de 50 mm**
- **F.P.S : F**lue **P**rotection **S**ystems (système de protection des conduits). Le clapet anti-retour de fumée monté de série sur la chaudière permet un raccordement facile aux systèmes de conduits collectifs sous pression (par exemple dans les rénovations), conformément à la norme UNI 7129
- **Conçu pour simplifier et faciliter l'entretien et le nettoyage normaux**
- **Fonction Anti-légionelles** avec temporisation programmable de 1 à 7 jours
- **Antiblocage temporisé** pour circulateur et vanne à trois voies
- **Fonctionnement en température évolutive** grâce à la sonde externe en option
- **Site d'installation :** également pour une utilisation extérieure dans des zones partiellement protégées jusqu'à -5 °C de série

H2 HYDROGEN PLUG-IN

HYBRIDE FABRIQUÉ EN USINE

THERMO BALANCE

COLLECTIF SOUS PRESSION F P S

ETA$_S$ 94 %

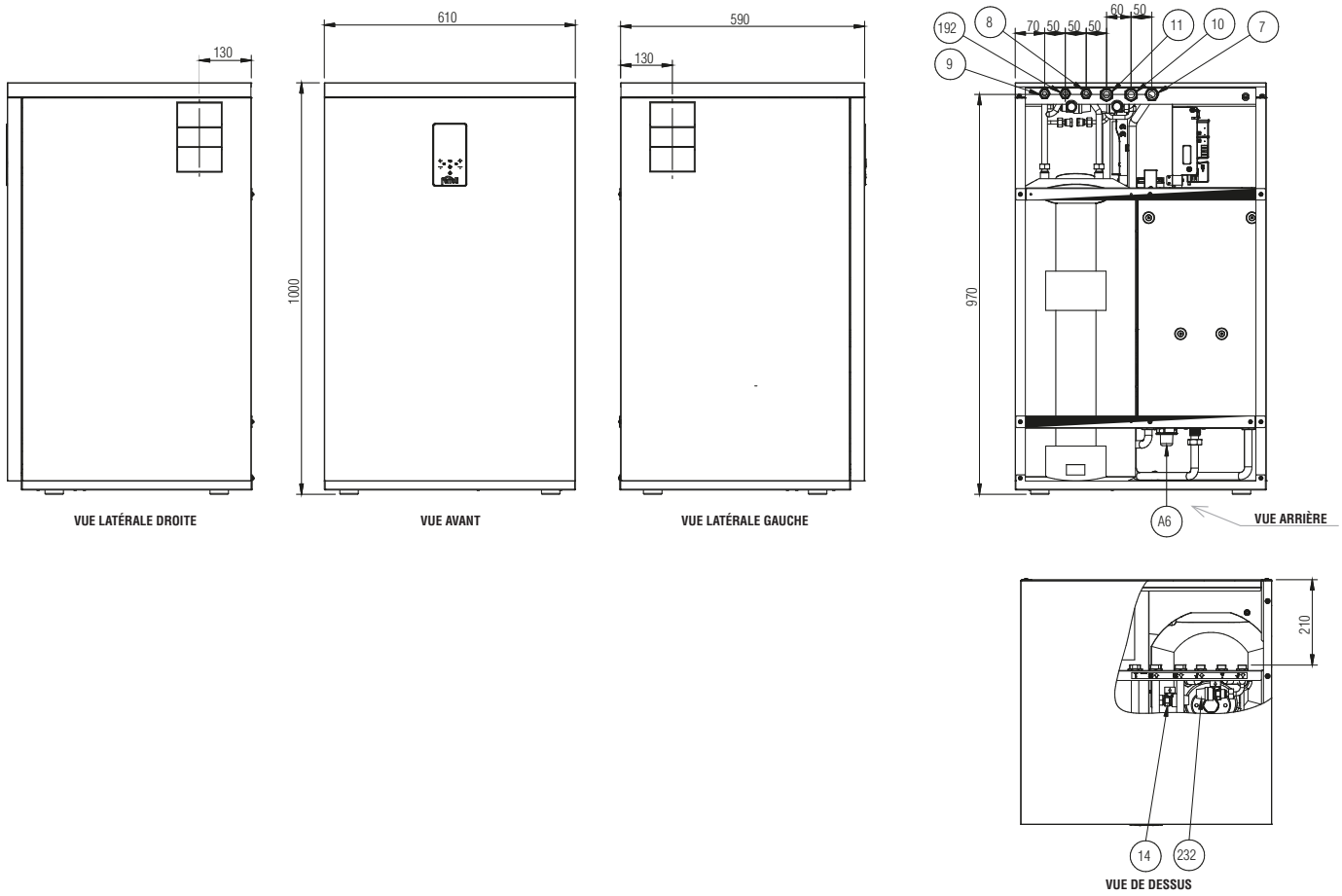
GAMME CLASSÉE

ÉCHANGEUR EN ACIER INOXYDABLE

PROTÉGÉ -5°C -15°C

MODÈLE			B 34 K 50
Classe ERP			A
	XXL		A
Apport de chaleur	Chauffage min / max	kW	3,5/30,6
	ECS max	kW	34,7
Puissance thermique 80 °C-60 °C	Chauffage min / max	kW	3,4/30,0
	ECS max	kW	34,0
50 °C-30 °C	Chauffage min / max	kW	3,8/32,5
Rendement utile	80 °C-60 °C	Pmax % / Pmin %	97,9/98,0
	50 °C-30 °C	Pmax % / Pmin %	106,1/107,5
	Charge réduite	30 % Pmax %	109,6
Capacité de la chaudière		litres	50
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 30 °C	l/10 min	206
	Δt 30 °C	l/h	1016
Pression de fonctionnement chauffage	Max	bar	3
Pression de fonctionnement ECS	Max	bar	9
Poids à vide		kg	65
CODE		**GAZ NATUREL**	**0T4U7AWA**

BLUEHELIX HITECH RRT B K 50



VUE LATÉRALE DROITE | VUE AVANT | VUE LATÉRALE GAUCHE | VUE ARRIÈRE | VUE DE DESSUS

> ACCESSOIRES POUR CONDUITS DIAMÈTRE Ø 50 MM

	DESCRIPTION	CODE
	Kit d'extension 1 m Ø 50 split	041086X0
	Kit coude split 90° Ø 50	041085X0
	Kit de réduction M-F de Ø 80 à Ø 50 doublé (1 pièce)	041087X0

> LÉGENDE

7 Entrée de gaz - Ø 3/4"
8 Alimentation en eau chaude sanitaire - ø 1/2"
9 Entrée d'eau chaude sanitaire - ø 1/2"
10 Départ chauffage - Ø 3/4"
11 Retour chauffage - Ø 3/4"
14 Soupape de sécurité chauffage
192 Recirculation - ø 1/2"
232 Soupape de sécurité ECS
A6 Raccordement de l'évacuation des condensats

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE - ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

	DESCRIPTION	CODE
	sonde externe	013018X0
	Kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"	013002X0
	**Thermorégulation** voir chapitre **COMPOSANTS DE CONTRÔLE DU SYSTÈME**	

	DESCRIPTION	CODE
	Coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
	Kit d'échappement Tubes séparés 80/80 pour les chaudières à condensation avec prises pour analyse	041082X0

BLUEHELIX SIGMA

CHAUDIÈRES À CONDENSATION MURALES PRODUCTION INSTANTANÉE D'EAU CHAUDE SANITAIRE POUR LE MODÈLE « C »



NOUVEAUTÉ

> POINTS FORTS :

- Chaudière avec échangeur primaire en acier inoxydable à circuit unique sans joints et/ou soudures, elle garantit un rendement élevé même dans les anciennes installations
- **MC² : M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, nouveau système de combustion avec technologie brevetée adaptée au gaz distribué sur les réseaux publics pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux conditions variables du réseau de gaz (par exemple, fluctuations ou chutes de pression)
- **M.L.R : Pr**édisposée pour **M**éthane, **G**PL, Mélange propane-air avec une configuration simple, la chaudière peut fonctionner au méthane, au GPL et à mélange propane-air sans utiliser de kits de conversion supplémentaires
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec **un échangeur à plaques ECS** spécifique
- Interface utilisateur avec affichage et touches polyvalentes pour ajuster et régler les paramètres
- **By-pass de série**

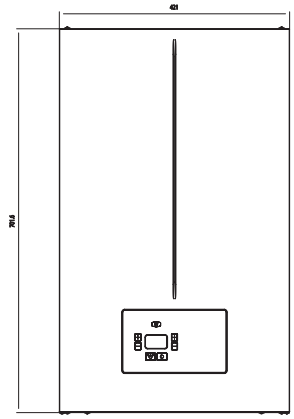
> AVANTAGES DE BLUEHELIX SIGMA :

- **Prédisposition pour installation solaire :** prédisposition pour la production d'eau chaude sanitaire combinée à des systèmes de panneaux solaires
- **Conduits de fumée :** particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des conduits rigides grâce à l'homologation pour l'utilisation avec des sorties de conduit de 50 mm de diamètre
- **Émissions polluantes minimales** (classe 6 selon EN 15502-1)
- **Fonctionnement avec loi d'eau** grâce à la sonde externe (en option)
- Interface utilisateur avec affichage et touches polyvalentes pour ajuster et régler les paramètres
- **Contrôle numérique de la flamme** avec trois tentatives d'allumage si le fonctionnement est bloqué en raison de la détection d'une flamme défaillante (en fonctionnement au méthane)
- **Installation possible** également à l'extérieur, dans un endroit partiellement protégé jusqu'à -5 °C de série et jusqu'à -15 °C avec l'ajout du kit de chauffage antigel en option
- **Boîtier** amovible en trois parties pour faciliter l'entretien ou l'inspection
- **F.P.S. : F**lue gas **P**rotection **S**ystem (système de protection gaz de combustion). L'accessoire pour gaz de combustion en option (041106X0)
- Le kit clapet anti-retour pour les gaz d'échappement, qui peut être installé à l'extérieur de la chaudière, permet un raccordement facile aux systèmes de conduits collectifs sous pression (par exemple en restructuration), conformément à la norme UNI 7129
- **REMARQUE :** le kit ne peut pas être utilisé dans des installations encastrées

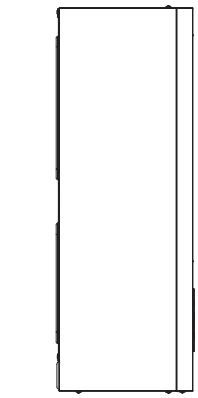


BLUEHELIX SIGMA		24 C	28 C	34 C	28 H	34 H
Classe ERP		A	A	A	A	A
	XL	A	A	A	-	-
Capacité de chauffage maximale	kW	20,6	24,5	30,7	24,5	30,7
Capacité de chauffage minimale	kW	5	5,7	6	5,7	6
Puissance calorifique maximale en chauffage (80/60 °C)	kW	20	24	30	24	30
Puissance calorifique minimale en chauffage (80/60 °C)	kW	4,9	5,6	5,8	5,6	5,8
Puissance calorifique maximale en chauffage (50/30 °C)	kW	21,8	26	32,6	26	32,6
Puissance calorifique minimale en chauffage (50/30 °C)	kW	5,3	6,1	6,4	6,1	6,4
Capacité de chauffage max/min en ECS	kW	25/5	28,5/5,5	34,8/6	-	-
Puissance calorifique max/min en ECS	kW	24,3/4,8	28/5,5	34/5,5	-	-
Efficacité Pmax (80-60 °C) (Hi)	%	97,2	97,8	97,7	97,8	97,7
Efficacité Pmin (80-60 °C) (Hi)	%	97	97,6	97,2	97,6	97,2
Efficacité Pmax (50-30 °C) (Hi)	%	105,8	106,1	106,2	106,1	106,2
Efficacité Pmin (50-30 °C) (Hi)	%	106,9	107,3	107,1	107,3	107,1
Efficacité 30 %	%	108,8	109,7	109,4	109,7	109,4
Pression de fonctionnement max/min en chauffage	bar	3/0,8	3/0,8	3/0,8	3/0,8	3/0,8
Température de réglage max. de chauffage	°C	95	95	95	95	95
Contenu eau de chauffage	litres	3	3,4	4,3	3,4	4,3
Capacité du vase d'expansion pour le chauffage	litres	8	8	10	8	10
Pression de précharge du vase d'expansion pour le chauffage	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression de travail max/min en ECS	bar	9/0,3	9/0,3	9/0,3	-	-
Débit ECS (Δt 25 °C)	l/min	14	16,1	19,4	-	-
Débit ECS (Δt 30 °C)	l/min	11,7	13,4	16,2	-	-
Poids à vide	kg	29,9	29,9	31,7	28	31
CODE	**GAZ NAT/GPL**	**GCBY6KYA**	**GCBY8KYA**	**GCBY9KYA**	**GCBG82YA**	**GCBG92YA**

BLUEHELIX SIGMA 24 C - 28 C - 28 H

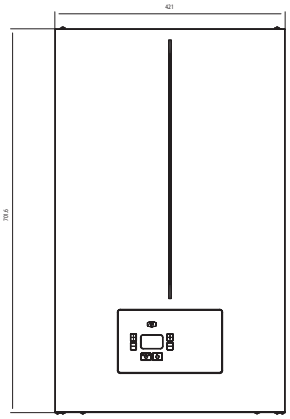


VUE D'EN HAUT

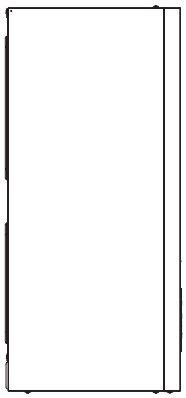


VUE DU DESSOUS

BLUEHELIX SIGMA 34 C - 34 H



VUE D'EN HAUT



VUE DU DESSOUS

> ACCESSOIRES POUR CONDUITS DIAMÈTRE Ø 50 MM

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

> LÉGENDE

7 Entrée de gaz 3/4"
8 Sortie ECS 1/2" (sortie réservoir d'eau 3/4" mod. « H »)
9 Entrée ECS 1/2"
10 Départ chauffage 3/4"
11 Retour chauffage 3/4"
A6 Raccordement évacuation des condensats

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE - ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

	DESCRIPTION	CODE
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, 2 robinets système, tuyaux, raccord, joints	012043W0
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, tuyaux, raccord, joints	012048W0
	kit de raccordement de 5 raccords de tuyaux NB : le kit ne comprend ni robinets ni raccords	012049W0
	sonde extérieure	013018X0
	kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"	013002X0

	DESCRIPTION	CODE
	coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical ø 100/60 mm pour les chaudières à condensation	041083X0
	kit d'évacuation coaxial 80/80 pour les chaudières à condensation avec point de test	041082X0
	Kit vanne anti-refoulement	041106X0
	kit auxiliaire antigel jusqu'à -15 °C	013022X0

DIVATOP D

CHAUDIÈRES MURALES INSTANTANÉES AVEC DOUBLE ÉCHANGEUR ET PRÉDISPOSÉES POUR UNE INSTALLATION SOLAIRE

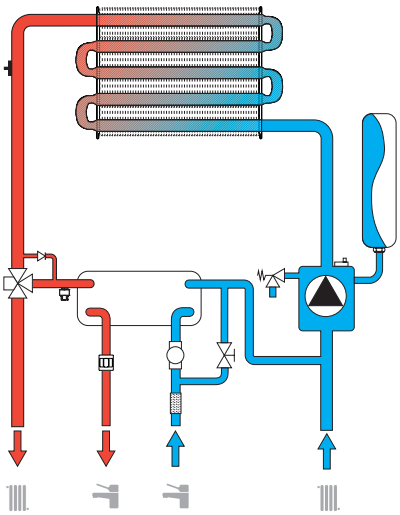


MOD C : CONDUIT OUVERT
MOD F : CHAMBRE ÉTANCHE

Échangeur de chaleur primaire à géométrie compacte **entièrement en cuivre**
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec échangeur à **plaques spécifique** (modèles combi)
- La nouvelle interface utilisateur avec la **technologie « capsense »**, sans touches mécaniques et fournie avec **un écran graphique de 2.8''**, permet à l'utilisateur d'interagir de manière pratique et simple avec le produit
- **Circulateur avec 3 niveaux** de débit/pression tête avec **système anti-blocage** activé pendant quelques secondes toutes les 24 heures d'inactivité
- Nouveau **groupe hydraulique spécialement conçu** pour permettre **un entretien rapide et facile** par l'installateur
- Les modèles combinés sont fournis avec la **vanne de dérivation** pour gérer un réservoir ECS en option
- **Fonctionnement avec loi d'**eau grâce à la sonde externe (en option)
- Peut être combiné à la **minuterie de la télécommande modulante** (en option)
- Débit thermique **modulant** pendant le chauffage et la production d'ECS, géré par une **carte à puce électronique**
- Système ECO/CONFORT pour une **production rapide** d'ECS
- **Prédisposition pour un système d'énergie solaire :** prédisposé pour la production d'eau chaude sanitaire combinée à des systèmes de panneaux solaires (SUN EASY)



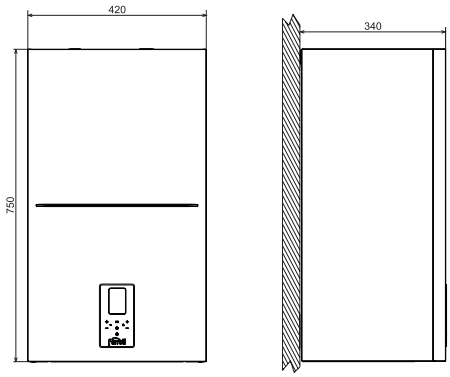
SCHÉMA DE CIRCULATION D'EAU



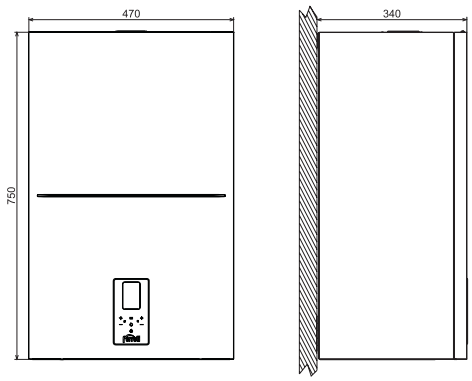


MODÈLE			C 24	C 32	F 24	F 32	F 37
Capacité de chauffage	Max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4	39,7
	Min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5	14,0
Sortie de chaleur dans le chauffage	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0	37,0
	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9	12,9
Production de chaleur dans la production d'eau chaude	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0	37,0
	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9	12,9
Efficacité Pmax (80-60°C)		%	91,2	91,2	92,9	93,1	93,2
Efficacité 30 %		%	89,8	89,8	90,5	91	91
Classe d'émission de NOx		-	3	3	3	3	3
Pression de service dans le chauffage	Max/Min	bar	3/0,8	3/0,8	3/0,8	3/0,8	3/0,8
Température de chauffage max		°C	90	90	90	90	90
Contenu eau de chauffage		litres	0,8	1,2	1	1,2	1,5
Capacité du vase d'expansion de chauffage/pression de pré-remplissage		litres / bar	8/1	8/1	8/1	10/1	10/1
Pression de service dans la production d'eau chaude	Max/Min	bar	9/0,3	9/0,3	9/0,3	9/0,3	9/0,3
Débit ECS	Δt 25°C	l/min	13,5	17,9	13,8	18,3	21,1
	Δt 30°C	l/min	11,2	14,9	11,5	15,3	17,6
Indice de protection		IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Entrée d'alimentation électrique		W	80	90	110	135	135
Entrée d'énergie électrique dans la production d'eau chaude		W	80	90	110	135	135
Poids à vide		Kg	27	30	32	35	37
CODE	**GAZ NAT GPL**		**0DTC4YYA 0DTC4LYA**	**0DTC7YYA 0DTC7LYA**	**0DTF4YYA 0DTF4LYA**	**0DTF7YYA 0DTF7LYA**	**0DTF8YYA 0DTF8LYA**

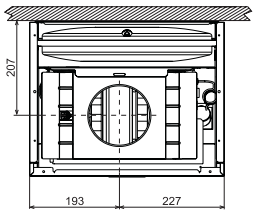
DIVATOP D MOD. C 24 / C 32 / F 24 / F 32



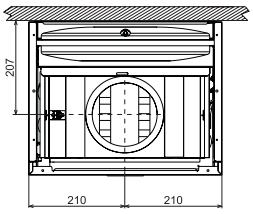
DIVATOP D MOD. F 37

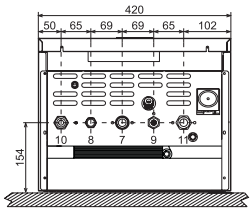


MOD. C 24



MOD. C 32

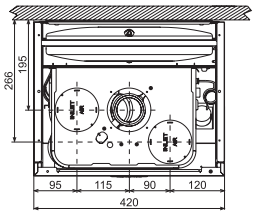




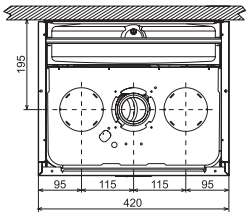
> LÉGENDE

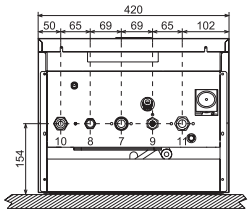
7 Entrée de gaz 3/4"
8 Sortie d'eau chaude sanitaire1 /2"
9 Entrée d'eau chaude sanitaire 1/2"
10 Départ chauffage 3/4"
11 Retour chauffage 3/4"
209 Distribution réservoir d'eau chaude - Ø 3/4"
210 Retour réservoir d'eau chaude

MOD. F 24

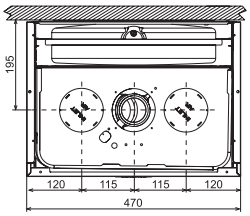


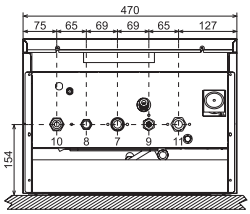
MOD. F 32





MOD. F 37





> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE

	DESCRIPTION	CODE
	kit universel de remplacement de chaudières murales	012025X0
	kit d'éléments chauffants électriques pour antigel auxiliaire jusqu'à -15 °C	013009X0
	Kit concentrique 01007X0 + 1KWMA56A (constitué de : Coude 90°, tuyau terminal 1 m, Ø 60/100 mm)	010012X0
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, tuyaux, raccord, joints	012048W0
	kit de raccordement de 5 raccords de tuyaux NB : le kit ne comprend ni robinets ni raccords	012049W0

	DESCRIPTION	CODE
	sonde extérieure	013018X0
	kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"	013002X0
	Connexion concentrique verticale, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium	010006X0
	Coude concentrique à bride 90° - réglable à 360° par pas de 45° - Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium	010007X0
	Raccord concentrique vertical, Ø 80/125 mm, avec point de test, aluminium	010018X0
	kit de fixation tuyaux séparés ø 80/80 mm	010011X0

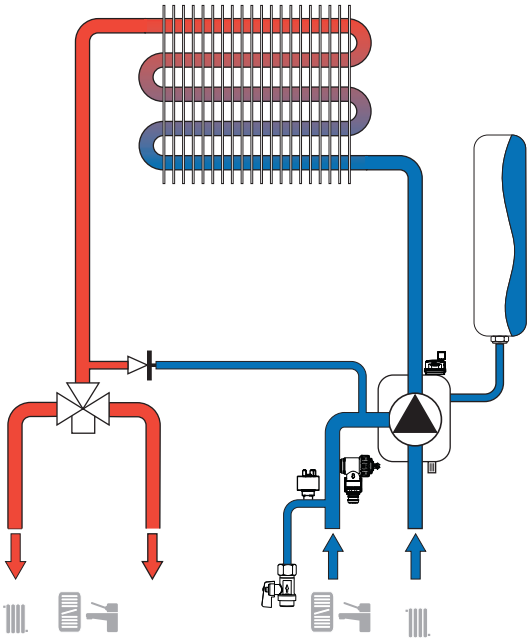
DIVATOP D HF

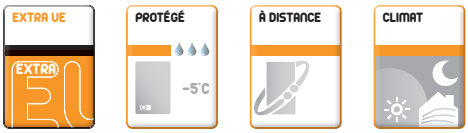
CHAUDIÈRES MURALES
POUR CHAUFFAGE UNIQUEMENT



Échangeur de chaleur primaire à géométrie compacte **entièrement en cuivre**
- La nouvelle interface utilisateur avec la **technologie « capsense »**, sans touches mécaniques et fournie avec **un écran graphique de 2.8''**, permet à l'utilisateur d'interagir de manière pratique et simple avec le produit
- **Circulateur avec 3 niveaux** de débit/pression tête avec **système anti-blocage** activé pendant quelques secondes toutes les 24 heures d'inactivité
- Nouveau **groupe hydraulique spécialement conçu** pour permettre **un entretien rapide et facile** par l'installateur
- **Vanne de déviation** pour gérer un réservoir ECS en option
- **Fonctionnement avec loi d'**eau grâce à la sonde externe (en option)
- Peut être combiné à la **minuterie de la télécommande modulante** (en option)
- Flux thermique **modulant** pendant le chauffage et la production d'ECS, géré par une **carte à puce électronique**

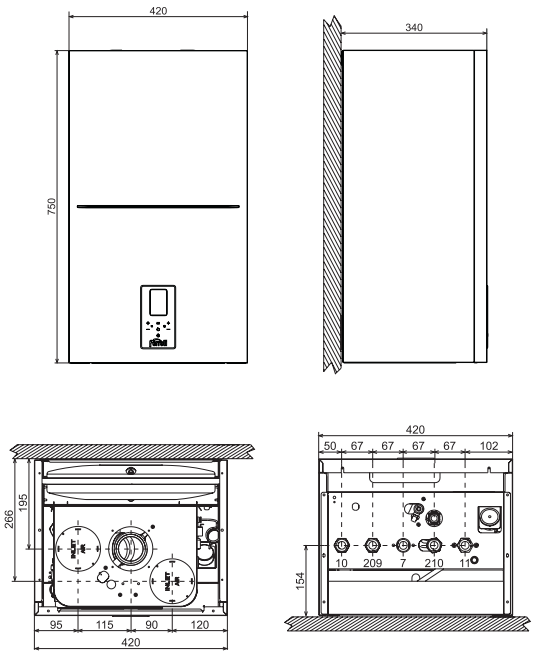
SCHÉMA DE CIRCULATION D'EAU



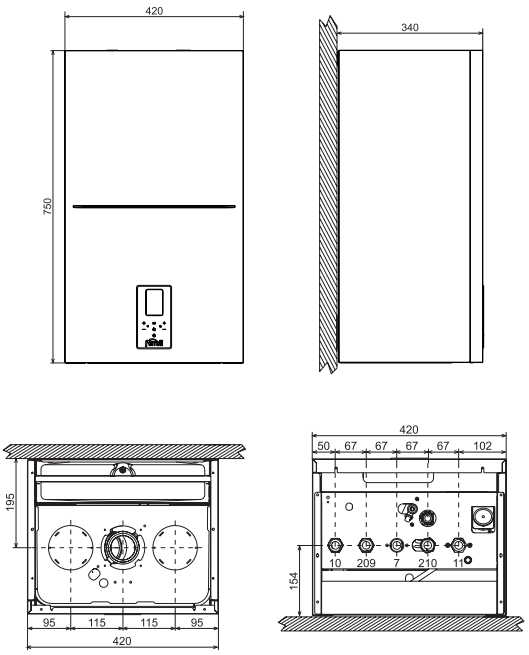


MODÈLE			H F 24	H F 32
Capacité de chauffage	Max	kW	25,8	34,4
	Min	kW	8,3	11,5
Sortie de chaleur dans le chauffage	Max	kW	24,0	32,0
	Min	kW	7,2	9,9
Production de chaleur dans la production d'eau chaude	Max	kW	-	-
	Min	kW	-	-
Efficacité Pmax (80-60°C)		%	93	93,1
Efficacité 30 %		%	90,5	91
Classe d'émission de NOx		-	3	3
Pression de service dans le chauffage	Max/Min	bar	3/0,8	3/0,8
Température de chauffage max		°C	90	90
Contenu eau de chauffage		litres	0,7	1,1
Capacité du vase d'expansion de chauffage/pression de pré-remplissage		litres / bar	8/1	10/1
Pression de service dans la production d'eau chaude	Max/Min	bar	-	-
Débit ECS	Δt 25°C	l/min	-	-
	Δt 30°C	l/min	-	-
Indice de protection		IP	X4D	X4D
Entrée d'alimentation électrique		W	110	135
Entrée d'énergie électrique dans la production d'eau chaude		W	-	-
Poids à vide		Kg	32	35
CODE	**GAZ NAT**		**0DT04ZYA**	**0DT07ZYA**

DIVATOP D MOD. HF 24



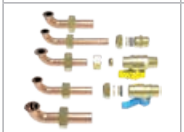
DIVATOP D MOD. HF 32



> LÉGENDE

7 Entrée de gaz 3/4"
8 Sortie d'eau chaude sanitaire 1/2"
9 Entrée d'eau chaude sanitaire 1/2"
10 Départ chauffage 3/4"
11 Retour chauffage 3/4"
209 Distribution réservoir d'eau chaude - Ø 3/4"
210 Retour réservoir d'eau chaude

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE

	DESCRIPTION	CODE
	gabarit galvanisé	016074X0
	kit universel de remplacement de chaudières murales	012025X0
	kit d'éléments chauffants électriques pour antigel auxiliaire jusqu'à -15 °C	013009X0
	Kit concentrique 01007X0 + 1KWMA56A (constitué de : Coude 90°, tuyau terminal 1 m, Ø 60/100 mm)	010012X0
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, tuyaux, raccord, joints	012048W0
	kit de raccordement de 5 raccords de tuyaux NB : le kit ne comprend ni robinets ni raccords	012049W0

	DESCRIPTION		CODE
	sonde extérieure		013018X0
	kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"		013002X0
	Connexion concentrique verticale, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium		010006X0
	Coude concentrique à bride 90° - réglable à 360° par pas de 45° - Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium		010007X0
	Raccord concentrique vertical, Ø 80/125 mm, avec point de test, aluminium		010018X0
	kit de fixation tuyaux séparés ø 80/80 mm		010011X0
	capteur supplémentaire pour la gestion de tout réservoir de stockage externe	câble 2 m	1KWMA11W
		câble 5 m	043005X0

DIVA D

CHAUDIÈRES MURALES INSTANTANÉES AVEC DOUBLE ÉCHANGEUR ET PRÉRÉGLAGE POUR SYSTÈME SOLAIRE



> POINTS FORTS :

- **Échangeur de chaleur primaire à géométrie compacte entièrement** en cuivre
- **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire **avec échangeur à plaques spécifique**
- **Panneau de commande** simple et entièrement remanié, interface utilisateur avec touches d'affichage et de réglage
- **Circulateur** avec 3 niveaux de débit/pression tête avec système anti-blocage activé pendant quelques secondes toutes les 24 heures d'inactivité
- **Nouveau groupe hydraulique** spécialement conçu pour permettre un entretien rapide et facile par l'installateur
- Le **filtre d'entrée d'eau sanitaire** peut être facilement extrait de l'intérieur sans avoir à retirer les raccords hydrauliques de la chaudière
- **Taille compacte et poids réduit**
- Fonctionnement avec loi d'**eau** grâce à la sonde externe (en option)
- Peut être combiné à la **minuterie de la télécommande modulante** (en option)

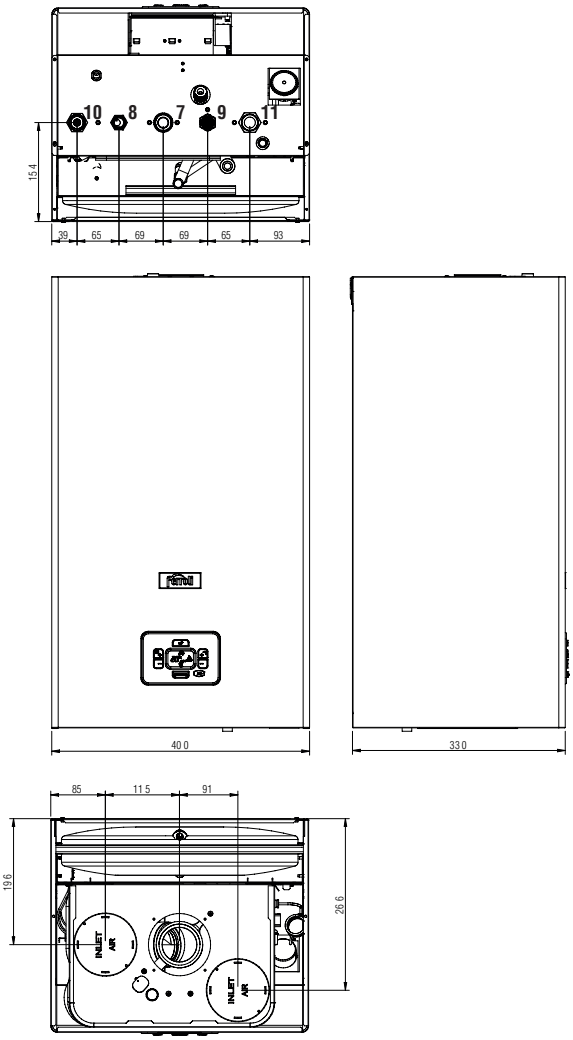
> AVANTAGES DE DIVA D :

- **Modulation de l'apport de chaleur** pendant le chauffage et la production d'ECS, gérée par une carte à puce électronique
- **Système ECO/CONFORT** pour une production rapide d'ECS
- **Prédisposition pour une installation solaire** : prédisposition pour la production d'eau chaude sanitaire combinée à des systèmes de panneaux solaires (SUN EASY)

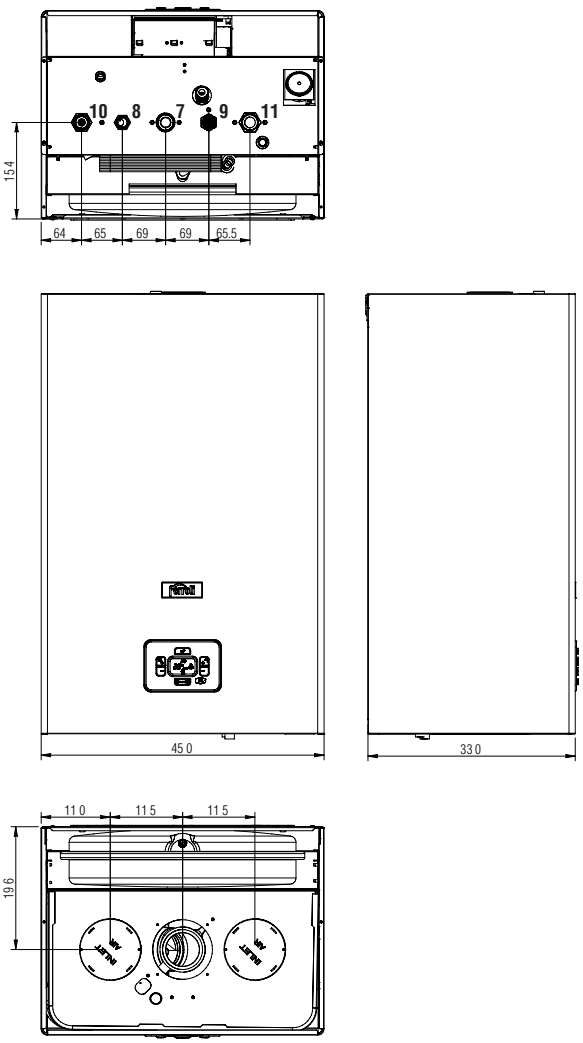


DIVA D			F 24	F 32	F 37
Capacité de chauffage	Max Min	kW kW	25,8 8,3	34,4 11,5	39,7 14,0
Sortie de chaleur dans le chauffage	Max Min	kW kW	24,0 7,2	32,0 9,9	37,0 12,9
Production de chaleur dans la production d'eau chaude	Max Min	kW kW	24,0 7,2	32,0 9,9	37,0 12,9
Efficacité Pmax (80-60°C)		%	92,9	93,1	93,2
Efficacité 30 %		%	90,5	91,0	91,0
Classe d'émission de NOx		-	3	3	3
Pression de service dans le chauffage	Max Min	bar bar	3 0,8	3 0,8	3 0,8
Température de chauffage max		°C	90	90	90
Contenu eau de chauffage		litres	1,0	1,2	1,5
Capacité du vase d'expansion de chauffage		litres	8	10	10
Pression de pré-remplissage du vase d'expansion de chauffage		bar	1	1	1
Pression de service dans la production d'eau chaude	Max Min	bar bar	9 0,3	9 0,3	9 0,3
Débit ECS	Δt 25°C Δt 30°C	l/min l/min	13,8 11,5	18,3 15,3	21,1 17,6
Indice de protection		IP	X4D	X4D	X4D
Entrée d'alimentation électrique		W	110	135	135
Entrée d'énergie électrique dans la production d'eau chaude		W	110	135	135
Poids à vide		Kg	32	35	37
Nombre de pièces/palette		**Nbre**	**12**	**12**	**12**
CODE		**GAZ NAT.**	**0DAF4AYA**	**0DAF7AYA**	**0DAF8AYA**

DIVA D F 24



DIVA D F 32 / 37



> LÉGENDE

7 Entrée de gaz ø 3/4”
8 Sortie d'eau ECS ø 1/2”
9 Entrée d'eau ECS ø 1/2”
10 Départ chauffage de chauffage ø 3/4"
11 Retour chauffage de chauffage ø 3/4”

> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE

	DESCRIPTION	CODE
	kit de connexion des raccords comprenant robinet de gaz avec cône, robinet ECS, tuyaux, raccord, joints	012048W0
	kit de raccordement de 5 raccords de tuyaux NB : le kit ne comprend ni robinets ni raccords	012049W0

	DESCRIPTION	CODE
	sonde extérieure	013018X0
	kit mélangeur thermostatique raccordements 1/2"	013002X0

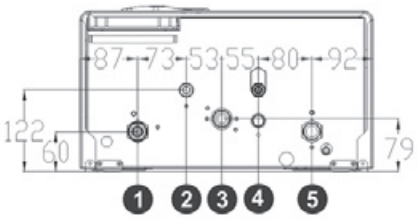
FORTUNA

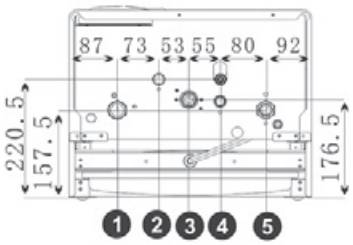
CHAUDIÈRE À GAZ MURALE
COMBINAISON INSTANTANÉE



> POINTS FORTS :

- Chaudière murale traditionnelle, combinaison instantanée grâce au double échangeur
- Affichage électronique avec boutons et manomètre avant
- Conduit forcé. Conduit ouvert disponible
- Grande disponibilité de modèles, capacités thermiques de 10 à 40 kW
- Fonctions principales :
  * Routine anti-grippage pour pompe
  * 2 niveaux de protection contre le gel
  * Régulation de la puissance d'allumage
  * Pente de chauffage de protection
  * Protection IP IPX5D





> LÉGENDE

1 Entrée d'eau de chauffage G3/4"
2 Sortie ECS G1/2"
3 G1/2" - (DC) Entrée de gaz (AC) 3/4"
4 Entrée d'eau du robinet G1/2"
5 Retour d'eau de chauffage G3/4"

EXTRA UE

MODÈLE		10 kW		13 kW		16 kW		18 kW		20 kW		24 kW		30 kW		32 kW		35 kW		40 kW	
Puissance		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Apport de chaleur nominal	kW	12,3	9,2	15,3	9,2	18,4	9,2	20,0	9,2	22,3	9,2	26,3	9,2	32,6	12,8	34,7	12,8	38,1	13,3	44,1	14,3
Puissance calorifique nominale 80 °C-60 °C	kW	10,0	8,3	13,0	8,3	16,0	8,3	18,0	8,3	20,0	8,3	24,0	8,3	30,0	11,9	32,0	11,9	35,0	12,2	40,0	13,0
Apport de chaleur nominal d'eau chaude sanitaire	kW	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	26,3	9,2	32,6	12,8	34,7	12,8	38,1	13,3	44,1	14,3
Puissance calorifique nom. eau chaude sanitaire	kW	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	24,0	8,3	30,0	11,9	32,0	11,9	35,0	12,2	40,0	13,0
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	89		89		89		89		89		89		89		89		89		89	
Efficacité Pmin (30 %Pmax)	%	85		85		85		85		85		85		85		85		85		85	
Buse de gaz naturel (G20)	mm	12x1,28		12x1,28		12x1,28		12x1,28		12x1,28		12x1,28		15x1,30		15x1,30		18x1,30		21x1,30	
Pression d'alimentation en gaz naturel (G20)	Pa	2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000	
Pression au brûleur (gaz G20)	mbar	3,1	1,5	4,3	1,5	6,0	1,5	7,0	1,5	9,0	1,5	12,0	1,5	12,5	1,0	13,5	1,0	12,0	1,0	11,0	1,0
Buse GPL (G30)	mm	12x0,79		12x0,79		12x0,79		12x0,79		12x0,79		12x0,79		15x0,82		15x0,82		18x0,82		21x0,82	
Pression d'alimentation GPL (G30)	Pa	2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800		2800	
Pression au brûleur (gaz G30)	mbar	4,5	2,5	8,0	2,5	11,0	2,5	13,5	2,5	16,0	2,5	21,0	2,5	20,0	2,5	21,0	2,5	20,0	2,5	20,0	2,5
Température de fonctionnement maximale	°C	90		90		90		90		90		90		90		90		90		90	
Pression de fonctionnement maximale	MPa	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
Pression d'évacuation de la soupape de sécurité	MPa	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
Pression de chauffage min.	MPa	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08	
Volume du vase d'expansion d'eau	l	6		6		6		6		6		6		8		8		8		10	
Pression initiale du vase d'expansion d'eau	MPa	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Volume de la chaudière murale	l	1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,0		1,2		1,2		1,2		1,5	
Taux de production max. d'eau chaude Δt=25 k)	kg/min	13,6		13,6		13,6		13,6		13,6		13,6		16,2		17,2		18,4		20,6	
Taux de production max. d'eau chaude (Δt=30 k)	kg/min	11,3		11,3		11,3		11,3		11,3		11,3		12,3		14,3		15,5		17,6	
Pression de fonctionnement max. d'eau chaude	MPa	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Pression de fonctionnement min. d'eau chaude	MPa	0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025		0,025	
Volume d'eau chaude sanitaire	l	0,40		0,40		0,40		0,40		0,40		0,40		0,50		0,50		0,60		0,80	
Performances maximales du système ECS	l/min	12		12		12		12		12		12		14		14		16		18	
Hauteur / Largeur	mm	740/440		740/440		740/440		740/440		740/440		740/440		740/440		740/440		740/440		740/500	
Profondeur	mm	235		235		235		235		235		235		340		340		340		340	
Poids net	kg	28,8		28,8		28,8		28,8		28,8		28,8		36,7		36,7		37,5		40,3	
Joint d'alimentation en gaz	pouces	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Raccord de tuyau de chauffage	pouces	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Joint d'eau chaude sanitaire	pouces	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Puissance électrique maximale	W	110		110		110		110		110		110		110		110		110		110	
Tension/fréquence	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50	
Classe de protection	IP	X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D	

ACCESSOIRES CONDUITS DE CHEMINÉE
CHAUDIÈRES GAZ À CONDENSATION

1KWMA56W



Tuyau terminal concentrique de 1 m, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPS.
Comprend un joint mural.

1KWMA58W



Tuyau terminal concentrique de 1 m, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPS.
Comprend un joint mural.

1KWMA57W



Rallonge concentrique M-F de 1 m, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPS

1KWMA59W



Rallonge concentrique M-F de 1 m, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en PPS

041051X0



Coude concentrique 90° M-F, Ø 60/100 mm, PPS

1KWMA73W



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

1KWMA83W



Tuyau 1 m M-F, Ø 80 mm, PPS

1KWMA01W



Coude 90° M-F, Ø 80 mm, PPS

1KWMA64W



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

1KWMA72W



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

1KWMA88W



Coude 90° M-F, Ø 60 mm, PPS

1KWMA65W



Coude 45° M-F, Ø 80 mm, PPS

1KWMA70W



Point de test conduit ou air Ø 80 mm (M-F) PPS

041000X0



Coude 90° M-F, Ø 80 mm, PPS, avec point de test

041049X0



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

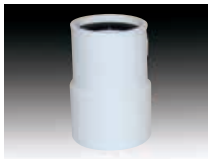
010036X0



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

ACCESSOIRES CONDUITS DE CHEMINÉE
CHAUDIÈRES GAZ À CONDENSATION

041050X0



Réduction M-F,
Ø 80/60 mm

1KWMA89W



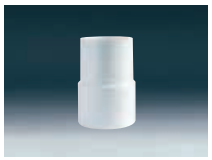
Tuyau M-F de 1 m,
ø 60 mm

041085X0



Coude 90° M-F,
ø 50 mm

041087X0



Réduction,
Ø 80/50 mm

041086X0



Extension de 1 m,
ø 50 mm

1KWMA81U



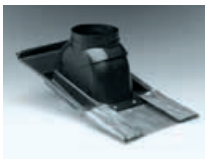
Tuile pour toits plats, PVC Ø 132 mm

1KWMA86U



Réduction de toit de Ø 125 mm à Ø 80 mm, PVC
(Pour l'adaptation du code 010026X à la cheminée
d'évacuation uniquement en fermant l'entrée d'air)

1KWMA82U



Tuile pour toitures inclinées, support moulable PVC et
plomb Ø 132 mm

* COMPREND UN COLLIER DE Ø 132 MM (RÉGLABLE EN HAUTEUR) POUR LA CONNEXION AUX TUILES FERROLI. ACCESSOIRES VALABLES POUR LES MODÈLES À CHAMBRE ÉTANCHE UNIQUEMENT





ACCESSOIRES CONDUITS DE CHEMINÉE
CHAUDIÈRES GAZ ET CHAUFFE-EAU TRADITIONNELS

010012X0



Kit concentrique 01007X0 + 1KWMA56A (constitué de : Coude 90°, tuyau terminal 1 m, Ø 60/100 mm)

1KWMA56A



Tuyau terminal concentrique 1 m, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium. Comprend un joint mural.

1KWMA66A



Tuyau terminal concentrique 1 m, Ø 60/100 mm, aluminium. Comprend un joint mural.

1KWMR56A



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

1KWMA56U



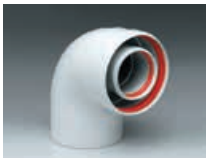
Rallonge concentrique 1 m M-F, Ø 60/100 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium

1KWMR56U



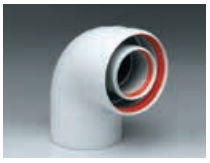
Rallonge concentrique 1 m M-F, Ø 80/125 mm, extérieur en PVC, intérieur en aluminium

1KWMA81W



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

010002X0



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

1KWMA31W



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

1KWMA72K



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

1KWMA08K



Tuyau 1 m M-F, Ø 100 mm, aluminium

1KWMA38A



Tuyau 0,5 m M-F, Ø 80 mm, aluminium

1KWMA70U



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

1KWMA82A



Coude 90° M-F, Ø 80 mm, aluminium

1KWMA04K



Coude 90° M-F, Ø 100 mm, aluminium

ACCESSOIRES CONDUITS DE CHEMINÉE
CHAUDIÈRES GAZ ET CHAUFFE-EAU TRADITIONNELS

1KWMA65A



Coude 45° M-F, Ø 80 mm, aluminium

1KWMA03K



Coude 45° M-F, Ø 100 mm, aluminium

1KWMA02K



Coude 90° F-F, Ø 80 mm, aluminium

1KWMA01K



Coude 45° F-F, Ø 80 mm, aluminium

1KWMA19K



Raccord de réduction pour tuyau flexible, Ø 72/79 mm, acier inoxydable AISI 316 L

1KWMA16U



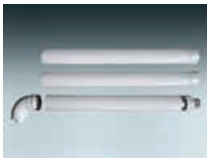
Raccord vertical, Ø 80 mm, aluminium, avec point de test

1KWMA03U



Réduction M-F, Ø 80-100 mm, aluminium

ZB90160540



Kit de conduits (coude à 90° et tuyau de 1 m) pour la série FORTUNA

ACCESSOIRES CONDUITS DE CHEMINÉE

UTILISATION UNIVERSELLE

Accessoires valables pour les modèles à chambre étanche uniquement

1KWMA84A



Joint mural, Ø 80 mm, silicone

1KWMR11A



Joint mural, Ø 100 mm, silicone

1KWMA91A



Joint mural, Ø 60 mm, silicone

1KWMR09A



Joint mural, Ø 125 mm, silicone

1KWMA85A



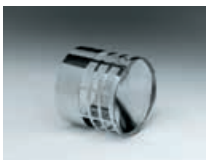
Terminal pour l'air, Ø 80 mm, acier inoxydable

1KWMA14K



Terminal pour l'air Ø 100 mm, acier inoxydable

1KWMA86A



Terminal pour les gaz de combustion, Ø 80 mm, acier inoxydable

1KWMA29K



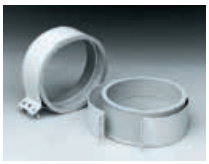
Terminal pour les gaz de combustion Ø 100 mm, acier inoxydable

1KWMA90A



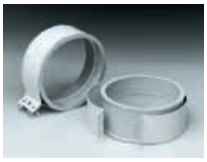
Terminal pour les gaz de combustion, Ø 60 mm, acier inoxydable

1KWMA07U



Joint de connexion, Ø 80 mm, acier

1KWMA08U



Joint de connexion, Ø 100 mm, acier

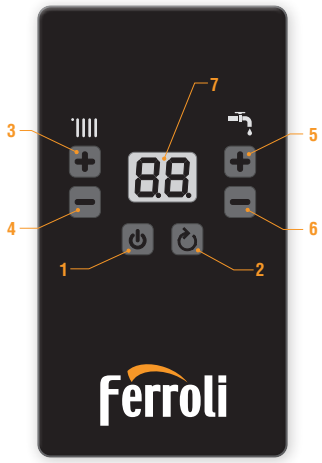
TOR

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE MURALE
CHAUFFAGE UNIQUEMENT



- Gamme de puissance : de 6 kW à 24 kW
- Touches pour le réglage des paramètres
- Fonction antigel
- Fonctionnement de la pompe à eau basé sur la fonction antiadhésive
- Protection de sécurité multiple
- Pompe à eau à haute efficacité et à économie d'énergie
- Fils et connecteurs à haute résistance, résistants à haute température et à haute pression
- Réglage et contrôle précis de la température

(*) Disponible également sans pompe à haut rendement, pour les marchés hors-UE.
Les données techniques pour les versions hors-UE doivent être demandées



TOUCHE 1 Touche d'alimentation **2** Touche de réinitialisation / retour **3-4** Température de chauffage plus et moins **5-6** Température du réservoir d'eau plus et moins **7** Affichage









TOR		6	9	12	18	24
Classe Erp *		D	D	D	D	D
Alimentation électrique monophasée		220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz	-	-	-
Alimentation électrique triphasée		400 V 3N~/50 Hz	400 V 3N~/50 Hz	400 V 3N~/50 Hz	400 V 3N~/50 Hz	400 V 3N~/50 Hz
Courant max. (monophasé)	A	26,1	39,1	-	-	-
Courant max pour chaque phase (triphasé)	A	8,7	13,1	17,4	26,1	34,8
Puissance d'entrée	kW	6	9	12	18	24
Température de fonctionnement d'eau de chauffage, max	°C	80	80	80	80	80
Vase d'expansion	l	6	6	6	6	6
Pression de fonctionnement de la chaudière, min / max	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
Pression de fonctionnement de la chaudière, recommandée	bar	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7
Classe de protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Joint d'eau de chauffage		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Joint de réalimentation en eau		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Taille : H × L × P	mm	700 × 420 × 250	700 × 420 × 250	700 × 420 × 250	700 × 420 × 250	700 × 420 × 250
Poids (lorsqu'il n'y a pas d'eau)	Kg	27	27	27	30	30
CODE UE		**GCJO10EA**	**GCMO10EA**	**GCJO20EA**	**GCJO40EA**	**GCJO60EA**
CODE EXTRA UE		**-**	**GCMO100A**	**GCJO200A**	**GCJO400A**	**GCJO600A**

CHAUDIÈRES COMMERCIALES

À CONDENSATION
TRADITIONNELLES

MODULO RRT H

MODULES THERMIQUES EN BATTERIE POUR LES CENTRALES DE MOYENNE PUISSANCE



Unité thermique composée d'une cascade de deux chaudières de la série BLUEHELIX HITECH RRT H MODULO RRT H se compose de :

- 2 chaudières murales à condensation, BLUEHELIX HITECH RRT H, modèle pour chauffage uniquement, équipées de série d'une vanne de dérivation pour raccordement éventuel à une chaudière externe pour eau chaude sanitaire
- Collecteur hydraulique, de gaz et de condensat réversible (dr/gc)
- Kit d'accessoires de sécurité
- Châssis de support du kit collecteur hydraulique et de gaz
- Collecteur de gaz de combustion réversible pour sorties gauche et droite avec tuyaux de raccordement aux chaudières sans avoir besoin d'autres kits d'adaptation
- Système de thermorégulation et unité de gestion en cascade série THETA+

H2 HYDROGEN PLUG-IN



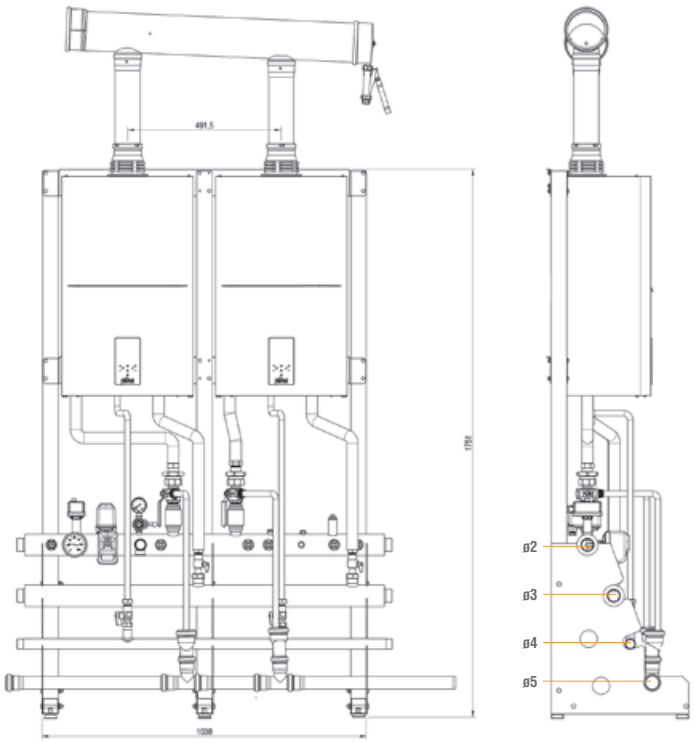
BLUEHELIX HITECH RRT		28 H + 28 H	34 H + 34 H	45 H + 45 H
Classe ERP		A	A	A
Apport de chaleur max / min	kW	57,0/3,5	69,4/3,5	87,8/6,4
Puissance calorifique max / min 80 °C-60 °C	kW	55,8/3,4	64,0/3,4	85,8/6,3
Puissance calorifique max / min 50 °C-30 °C	kW	60,4/3,8	73,6/3,8	93,0/6,9
Efficacité Pmax / Pmin 80-60 °C	%	97,8/98,0	97,8/98,0	97,8/98,0
Efficacité Pmax / Pmin 50-30 °C	%	106,1/107,6	106,1/107,6	106,1/107,6
Efficacité charge réduite 30 %	%	109,5	109,5	109,5
Classe d'émissions de NOx	-	6	6	6
Pression de fonctionnement	bar	3/0,8	3/0,8	3/0,8

MODULO RRT H

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



- Pour le bon fonctionnement du système, il est fortement recommandé d'installer un élément séparé entre le générateur et le système
- Dans le cas d'installations avec sortie directe des gaz de combustion, les kits de collecteur doivent être remplacés par d'autres kits et accessoires de démarrage relatifs (type coaxial ou split)
- Le kit hydraulique est fourni avec tous les accessoires de sécurité : Pressostat / Pressostat de pression Minimum / thermostat de sécurité / thermomètre / manomètre



> **LÉGENDE** **ø1** Sortie du collecteur des gaz de combustion ø 125 mm **ø2** Départ chauffage ø 1 1/4" **ø3** Retour chauffage ø 1 1/4" **ø4** Alimentation en gaz ø 1" **ø5** Collecteur de condensat

ACCESSOIRES REQUIS POUR L'INSTALLATION EN BATTERIE (COMME ILLUSTRÉ SUR LA FIGURE)

BATTERIE	A			B	C	D
	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	BLUEHELIX HITECH RRT 45 H	Kit châssis MODULO RRT H	Kit collecteur hydraulique et à gaz MODULO RRT H	Kit collecteur de gaz de combustion MODULO RRT H
						
	0T4D4AWA	0T4D7AWA	0T4D9AWA	042092X0	042087X0	041113X0
	nb	nb	nb	nb	nb	nb
28 H + 28 H	2			1	1	1
34 H + 34 H		2		1	1	1
45 H + 45 H			2	1	1	1

ACCESSOIRES SUR DEMANDE POUR LA CONFIGURATION SELON LES SPÉCIFICATIONS DU PROJET

	DESCRIPTION	CODE
	coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
	raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 80/125 mm pour chaudières à condensation	041006X0

	DESCRIPTION	CODE
	raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041083X0
	kit d'évacuation - coaxial 80/80 pour chaudières à condensation avec point de test	041082X0
	kit auxiliaire antigel jusqu'à -15 °C	013022X0

FORCE W

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 Master / Slave** 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



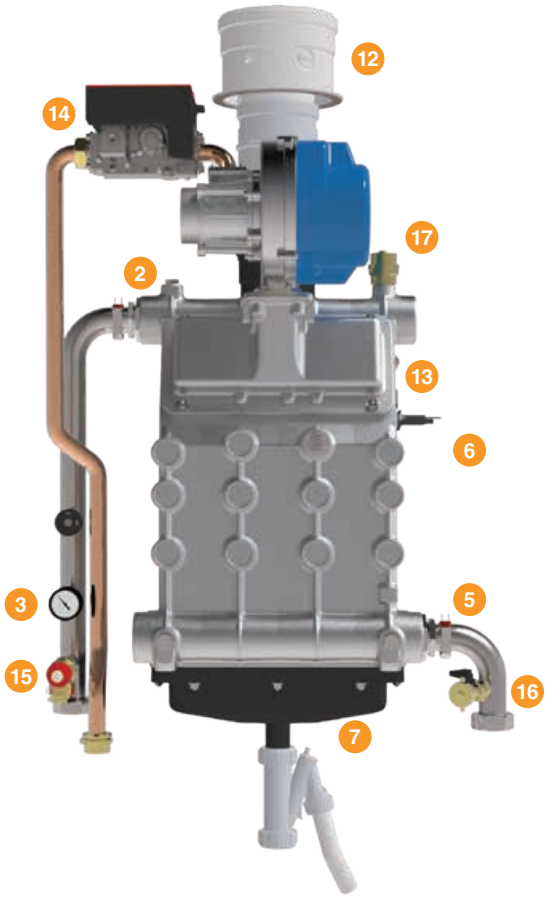
MODÈLE			W 60	W 80	W 99	W 120	W 150
Classe ERP			A	-	-	-	-
Apport de chaleur pour le chauffage	Max/Min	kW	58,0/15,0	74,4/15,0	96,6/19,0	113,0/19,0	143,0/24,0
Puissance calorifique 80°C-60°C	Max/Min	kW	57/14,7	72,9/14,7	94,7/18,7	110,5/18,7	139,8/23,6
Puissance calorifique utile 50°C-30°C	Max/Min	kW	60,8/16,3	77,0/16,3	100,0/20,5	117,0/20,5	148,0/25,9
Efficacité	80°C-60°C 50°C-30°C 30% charge partielle	Pmax %/Pmin % Pmax %/Pmin % Pmax %	98,3/98,3 104,8/108,5 108,6	98,0/98,3 103,5/108,5 108,6	98,0/98,3 103,5/108,0 108,1	97,8/98,3 103,5/108,0 108,1	97,8/98,3 103,5/108,0 108,1
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**

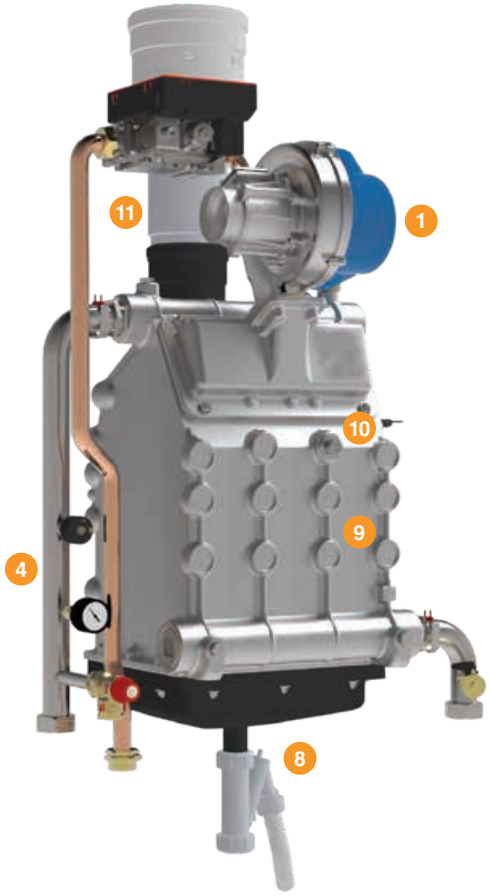
Module thermique FORCE W	0MDSAAWA		0MDSCAWA		0MDSDAWA		0MDSEAWA		0MDSFAWA	
Kit hydraulique du système	042072X0		042072X0		042072X0		042072X0		042072X0	
Pompe modulante haute performance (8 m)	042070X0		042070X0		042070X0		042070X0		042070X0	
Pompe modulante haute performance (10 m)		042071X0		042071X0		042071X0		042071X0		042071X0

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

FORCE W

COMPOSANTS
DESCRIPTION





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 fumées
8. Siphon 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. Purgeur automatique

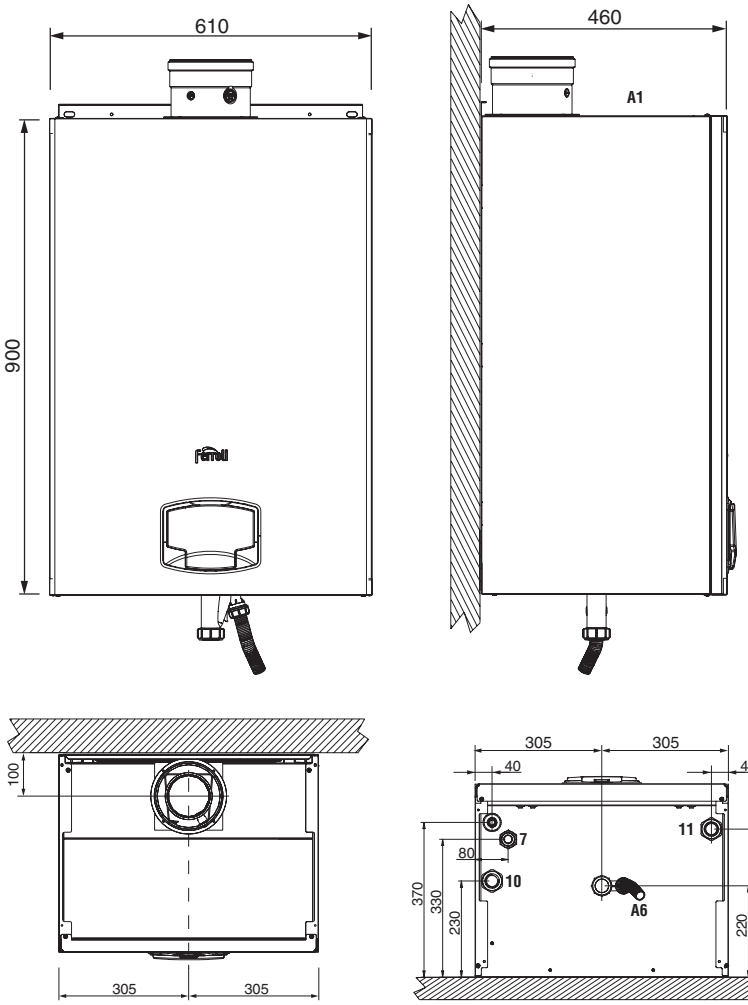
> ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET DE COMMANDE - ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

	DESCRIPTION		CODE
	circulateur modulant à faible consommation Hauteur 8 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 départ chauffage 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

FORCE W

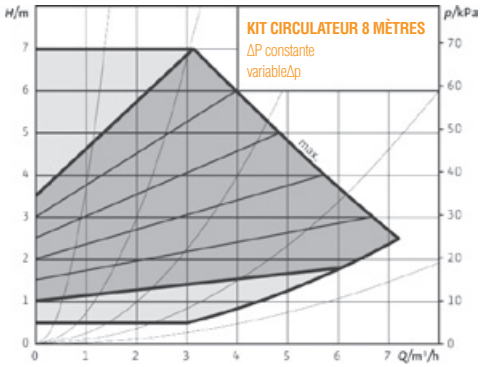
DIMENSIONS ET CONNEXIONS
COURBES DE DÉBIT DE TÊTE

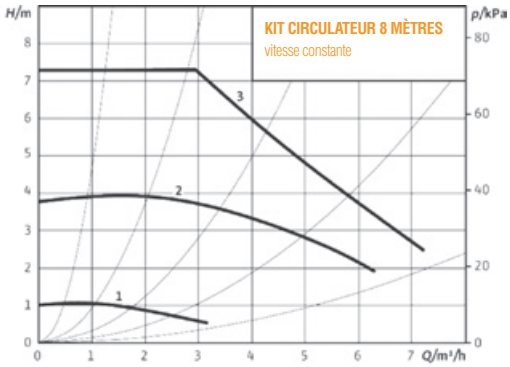


> LÉGENDE

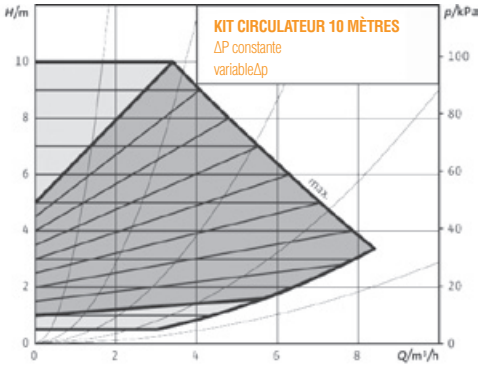
7 Entrée de gaz Ø 1" - Mâle
10 Ø 1" ½ Départ chauffage - Mâle
11 Ø 1" ½ Retour système - Mâle
A6 Évacuation des condensats
A1 Sortie des gaz de combustion Ø 100/150 mm

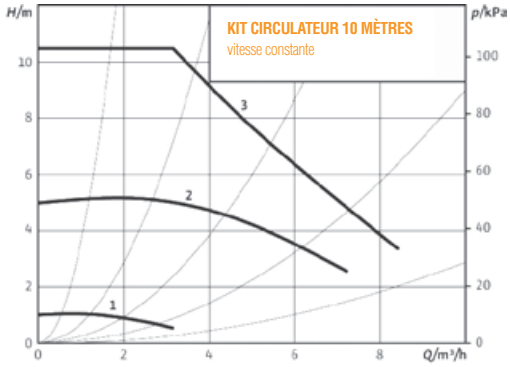
KIT DE CIRCULATION 8 m





KIT DE CIRCULATION 10 m





FORCE W

CASCADE INSTALLATION



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

							6	7	1		2	3	4	8	9
							Cadre autoportant (départ) *	Cadre autoportant (extension)	circulateur modulant 8-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 MM	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) *
P_{util} (50/30°C)	MODULES FORCE W					Tot. modules									
	60	80	99	120	150		042076X0	042077X0	042070X0	042071X0	042072X0	042074X0	042073X0	041091X0	041092X0
62	1					1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
77		1				1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
98			1			1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
117				1		1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
148					1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-
124	2					2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
139	1	1				2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
154		2				2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
179	1			1		2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
194		1		1		2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
215			1	1		2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
234				2		2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
265				1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
296					2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2
332			1	2		3	1	2	3	3	3	3	1	1	3
351				3		3	1	2	3	3	3	3	1	1	3
373		1			2	3	1	2	3	3	3	3	1	1	3
394			1		2	3	1	2	3	3	3	3	1	1	3
413				1	2	3	1	2	3	3	3	3	1	1	3
444					3	3	1	2	3	3	3	3	1	1	3
468				4		4	1	3	4	4	4	4	1	1	4
530				2	2	4	1	3	4	4	4	4	1	1	4
561				1	3	4	1	3	4	4	4	4	1	1	4
592					4	4	1	3	4	4	4	4	1	1	4

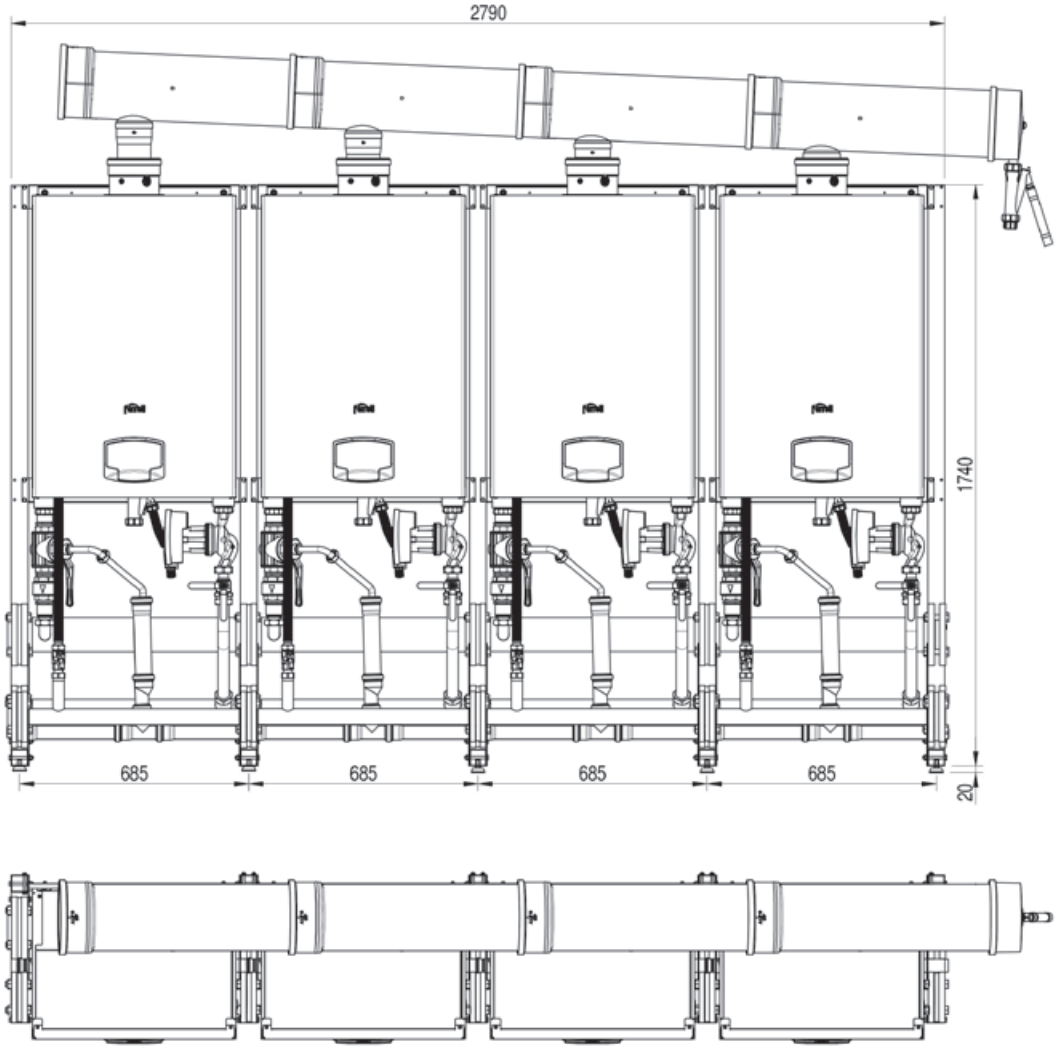
* * Accessoires pour les gaz de combustion certifiés pour une installation dans un local technique ou dans un endroit protégé

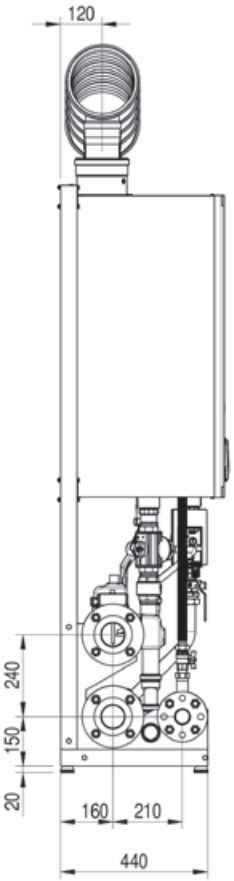
ACCESSOIRES
SUR DEMANDE, POUR UNE CONFIGURATION CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DU PROJET

	DESCRIPTION		CODE
	capteur supplémentaire pour le réservoir de stockage et/ou le départ chauffage 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
	**Contrôles de température** voir le chapitre sur les **COMPOSANTS DE CONTRÔLE 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

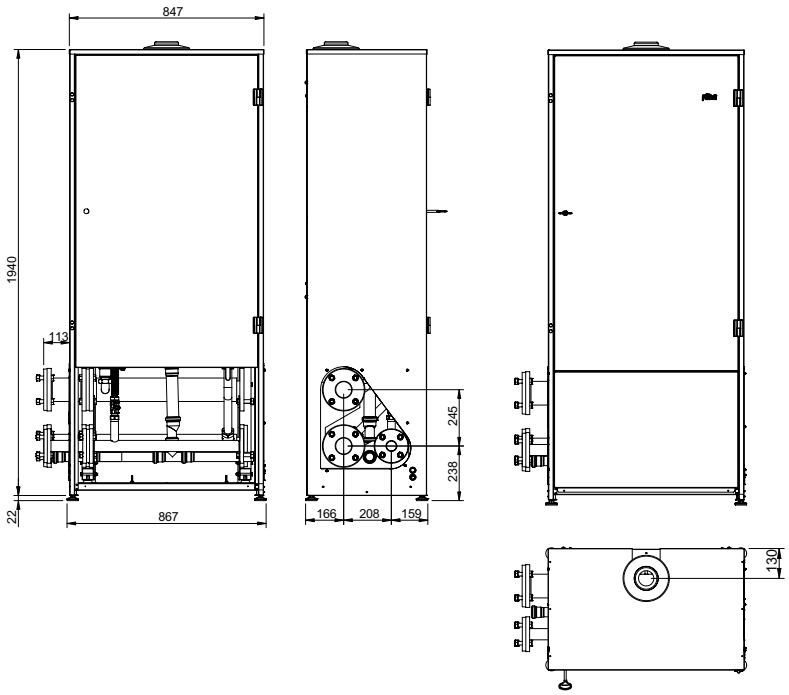
- Collecteurs alimentation/retour DN65 PN16
- Collecteur de gaz DN40 PN16
- Collecteur d'évacuation de la condensation Ø 40 mm
- Collecteur de gaz de fumée Ø 200 mm

FORCE W

EXTÉRIEUR
KIT D'INSTALLATION



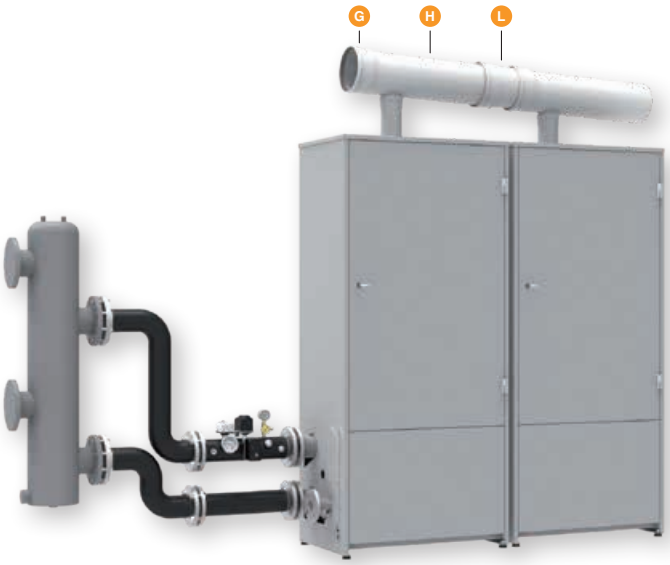
- Armoire équipée pour l'installation à l'extérieur des chaudières FORCE W en configuration simple ou en banc jusqu'à 600 kW
- L'armoire peut être combinée avec l'un des cinq modèles de la gamme FORCE W et l'un des deux circulateurs (Hauteur de 8 m et 10 m)
- L'équipement standard comprend :
  * Cadre de support pour le générateur thermique FORCE W
  * Collecteurs d'alimentation et de retour chauffage 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

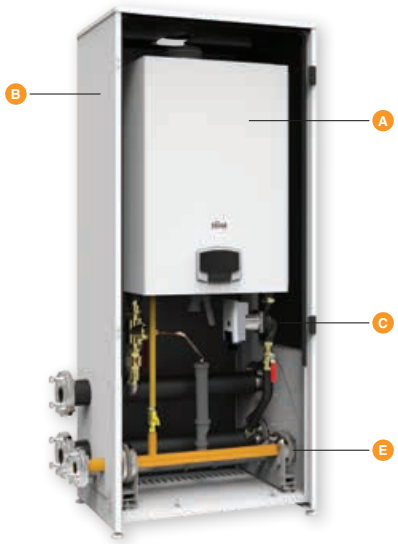


MODÈLE			W60		W80		W99		W120		W150	
Classe ERP			A		-		-		-		-	
Puissance nominale absorbée	Max/Min	kW	58,0/15,0		74,4/15,0		96,6/19,0		113,0/19,0		143,0/24,0	
Puissance nominale de sortie 80°C-60°C Puissance nominale de sortie 50°C-30°C	Max/Min Max/Min	kW kW	57/14,7 60,8/16,3		72,9/14,7 77,0/16,3		94,7/18,7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

FORCE W

INSTALLATION EN CASCADE POUR L'EXTÉRIEUR





ACCESSOIRES

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

	A						B	C		E	G	H	L	
							Armoire technique équipée pour l'extérieur	circulateur modulant 8-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	Cheminée de fumée F 100 mm (pour les installations sur des toits non protégés)
P_{util} (50/30°C)	MODULES FORCE W					Tot. modules								
	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	4	1	1	4	3	4
592					4	4	4	4	4	1	1	4	3	4

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

ACCESSOIRES

SUR DEMANDE, POUR UNE CONFIGURATION CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DU PROJET

	DESCRIPTION		CODE
	capteur supplémentaire pour le réservoir de stockage et/ou le départ chauffage 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
	**Contrôles de température** VOIR LE CHAPITRE SUR LES **COMPOSANTS DE CONTRÔLE 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

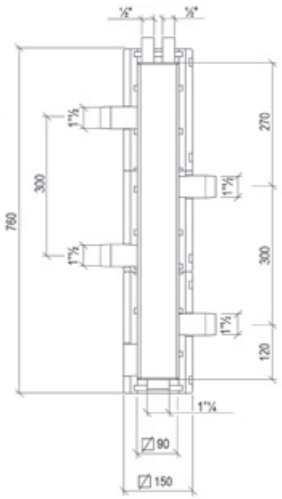
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE POUR L'INSTALLATION À PARTIR DE 151 À 300 KW

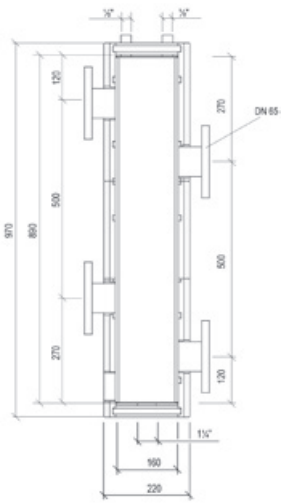
	DESCRIPTION	CODE
	Séparateur hydraulique DN 65	042078X0
	Kit pour l'installation d'un séparateur hydraulique	042079X0

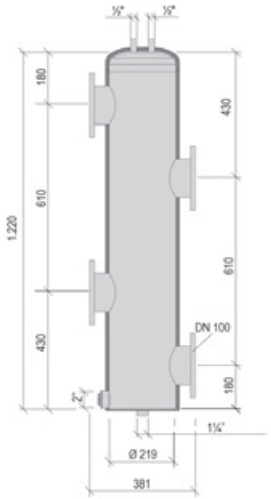
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE POUR L'INSTALLATION À PARTIR DE 301 À 600 KW

	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
Contenance 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

OPERA

GÉNÉRATEUR THERMIQUE À CONDENSATION POUR UN GRAND VOLUME D'EAU



> POINTS FORTS :

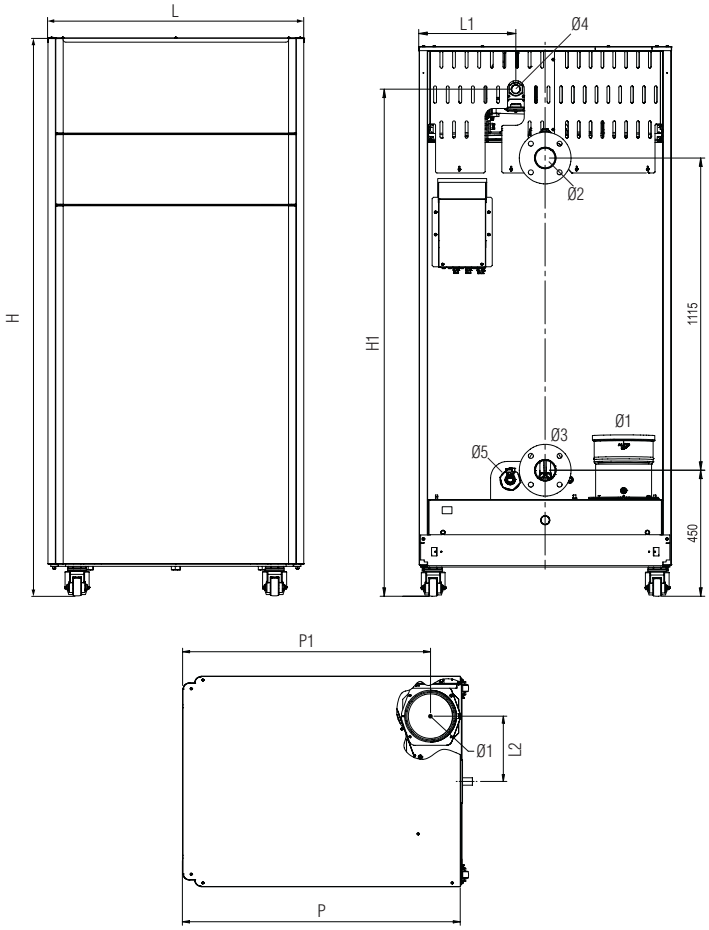
- **Module thermique à condensation haute puissance** avec un **grand volume d'eau,** conçu pour les installations individuelles ou en cascade, en combinaison avec une gamme complète d'accessoires pour l'eau, le gaz et les gaz de combustion, jusqu'à 1350 kW
- Accessoires pour l'eau, gaz et gaz de combustion pour installation en cascade, avec 2 et 3 modules
- Échangeur de chaleur tubulaire à gaz de combustion, en acier inoxydable **AISI 316 Ti**, de configuration verticale, de section hélicoïdale, installé perpendiculairement à la chambre des gaz de combustion
- Unité de combustion à prémélange complet avec brûleur à combustion avant en fibre métallique à très faibles émissions **(CLASSE 6 selon EN 15502-1)**. Les modules peuvent fonctionner au gaz naturel et au GPL
- La chambre de combustion a une dimension verticale globale extrêmement réduite de sorte que l'échange eau/gaz de combustion peut avoir lieu sur toute l'extension de l'échangeur
- **Systèmes de protection des générateurs :** Système à double capteur (distribution et retour) pour un fonctionnement à **ΔT constant** / Capteur de sécurité des gaz de combustion / Pressostat d'eau avec seuil minimum à 0,8 bar
- Circuit air /gaz de combustion avec admission sur le site d'installation et **clapet anti-retour intégré sur l'unité d'admission** pour dimensionner le collecteur de gaz de combustion sous pression
- Panneau de commande protégé par une porte intégrée dans le boîtier externe avec **serrure à clé**
- **Quatre roues flottantes robustes** montées de série pour faciliter le déchargement et la mobilité à l'intérieur de la centrale thermique. Pieds réglables pour le positionnement

> AVANTAGES D'OPERA :

- Il atteint **l'un des rendements saisonniers de chauffage des locaux les plus élevés** de sa catégorie : η_s **94 %**
- SYSTEM : combiné à la télécommande modulante et à la sonde externe (en option), il atteint **la classe d'efficacité supérieure A+**
- Le **grand volume d'eau** du générateur permet de connecter la chaudière au système sans avoir besoin de dispositifs de séparation et permet un **Δt de conception très élevé**
- Prédisposé pour la gestion des modules en cascade avec **système MASTER / SLAVE** autoconfigurant
- Réglage de la **mise en marche et de l'arrêt des générateurs** (qui peuvent être allumés et éteints en **séquence** ou fonctionner simultanément en **parallèle**) grâce au panneau de commande du générateur MASTER
- Électronique embarquée sur la machine pour la gestion d'un **système à deux zones directes et un stockage ECS** ou des systèmes à températures différenciées (directes et mixtes) en combinaison avec le thermorégulateur THETA+
- Générateur certifié **RANGE RATED** pour adapter la puissance générée aux besoins du système en augmentant le rendement du système et en préservant la mécanique de la machine
- Les modules peuvent être contrôlés et dirigés à distance : Régulation de la puissance ou de la température avec **un signal 0 - 10 V** / Signalisation de l'alarme de blocage pour la sécurité et la restauration du fonctionnement / Protocoles de communication paramétrables **OPENTHERM (OT) et MODBUS**
- Le contrôle électronique par microprocesseur de la combustion permet une **modulation de 1/5 sur le générateur individuel et de 1/20 pour la configuration maximale** (prédisposé pour 3 x 450 modules en cascade)



MODÈLE			70	125	160	220	320	450
Classe ERP			A	ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE NON NECESSAIRE				
Apport de chaleur pour le chauffage	Max/Min	kW	65,5/14,0	116,0/23,0	150,0/41,0	207,0/41,0	299,0/62,0	420,0/80,0
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	412,7/78,4
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	448,6/86,2
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	98,3/98,0
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	106,8/107,7
Efficacité	30% de charge partielle	%	109,6	109,6	109,5	109,6	109,6	109,3
Classe d'émissions de NOx			6	6	6	6	6	6
Pression de fonctionnement maximale	Max/Min	bar	6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5
Eau contenue dans le générateur		litres	160	265	380	380	530	561
Poids à vide		Kg	180	280	400	400	500	640
CODE	**GAZ NATUREL**		**0RBM4AWA**	**0RBM7AWA**	**0RBM8AWA**	**0RBMAAWA**	**0RBMDAWA**	**0RBMGAWA**



> RACCORDS HYDRAULIQUES, RACCORDS DE GAZ ET SORTIES DE GAZ DE COMBUSTION

MODÈLE		70	125	160	220	320	450
Ø 1	Sortie des gaz de combustion Ø (mm)	80	100	160	160	200	200
Ø 2	Départ chauffage	1'1/4	1'1/4	2'	2'	DN65	DN65
Ø 3	Retour chauffage	1'1/4	1'1/4	2'	2'	DN65	DN65
Ø 4	Entrée de gaz	3/4'	1'	1'	1'	1'	1'
Ø 5	Évacuation de la chaudière	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'

> HAUTEURS ET DIMENSIONS

ARTICLES	L	L1	L2	H	H1	P	P1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
OPERA 70	540	305	210	1883	1815	730	685
OPERA 125	660	390	160	1903	1800	880	810
OPERA 160	780	450	240	1933	1815	1050	950
OPERA 220	780	300	240	1933	1770	1050	950
OPERA 320	900	350	280	1963	1810	1190	1060
OPERA 450	900	345	280	2200	2050	1190	1060

> ACCESSOIRES POUR INSTALLATIONS INDIVIDUELLES

	DESCRIPTION		CODE
	vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 50 **pour mod. 70 et 125**		052000X0
	vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 65 **pour mod. 160, 220, 320, 450**		052001X0
	sonde extérieure		013018X0
	capteur supplémentaire pour le réservoir de stockage et/ou le départ chauffage pour les configurations en cascade avec et sans séparateur hydraulique	câble 2 m	1KWMA11W
		câble 5 m	043005X0

	DESCRIPTION		CODE
	Tuyau de gaz de combustion 500 mm PPS M/F	100 mm	041072X0
		160 mm	041074X0
		200 mm	041076X0
	Tuyau de gaz de combustion 1000 mm PPS M/F	100 mm	041073X0
		160 mm	041018X0
		200 mm	041062X0
	Coude 90° PPS M/F	100 mm	041077X0
		160 mm	041015X0
		200 mm	041060X0
	neutralisateurs (voir chapitre sur les neutralisateurs de condensation pour les chaudières à condensation)		
	**Contrôle de la température** voir le chapitre **COMPOSANTS DU SYSTÈME**		

OPERA

INSTALLATION EN BANC



Il est possible de connecter en cascade un minimum de deux générateurs de 70 kW à un maximum de trois générateurs de 450 kW, dans les combinaisons indiquées dans le tableau.

Chaque détail de la gamme OPERA a été conçu pour simplifier les installations en cascade.

- Les raccords hydrauliques ont été positionnés aux mêmes hauteurs pour simplifier la connexion aux collecteurs d'alimentation et de retour chauffage.
- La sortie satellite des gaz de combustion par rapport au corps du générateur et le registre anti-refoulement positionné directement sur le ventilateur facilitent le dimensionnement et la mise en œuvre du collecteur des gaz de combustion (sous pression).
- Couplé à une série complète d'accessoires pour plusieurs combinaisons en bancs de deux ou trois générateurs, atteignant une puissance maximale de 1350 kW.
- L'électronique montée de série a été conçue pour gérer de manière autonome la dynamique de plusieurs générateurs en cascade, avec une logique MASTER-SLAVE, jusqu'à un maximum de 6.
- En réglant les paramètres de la carte MASTER en cascade, la séquence d'allumage et d'arrêt des différents modules peut être réglée et tournée de manière à diviser uniformément le nombre d'heures de fonctionnement.

COMBINAISONS DE 2 GÉNÉRATEURS EN BATTERIE

PUISSANCE CALORIFIQUE (50/30 °C)	COMBINAISON MODÈLE		MODULATION EN CASCADE PMIN/PMAX (50/30 °C)	
kW	1°	2°	kW	RAPPORT DE MODULATION
139,8	70	70	15,0/139,8	1/9
194,9	70	125	15,0/194,9	1/13
250,0	125	125	24,8/250,0	1/10
285,0	125	160	24,8/285,0	1/11
320,0	160	160	44,2/320,0	1/7
380,0	160	220	44,2/380,0	1/9
440,0	220	220	44,2/440,0	1/10
540,0	220	320	44,2/540,0	1/12
640,0	320	320	66,8/640,0	1/10
818,6	320	450	66,8/768,6	1/11
897,2	450	450	86,2/897,2	1/10

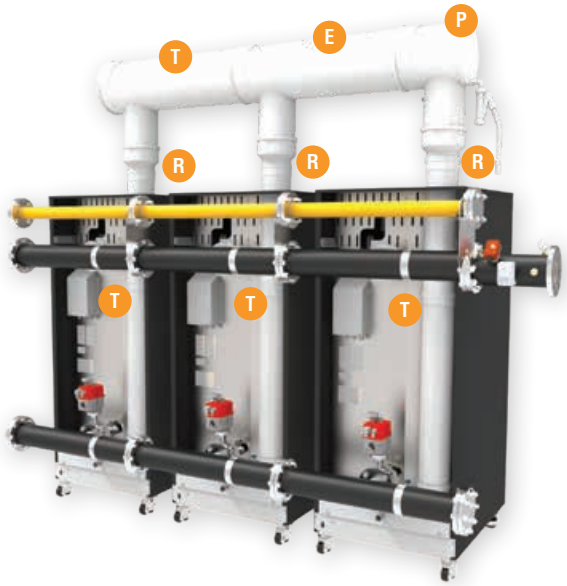
COMBINAISONS DE 3 GÉNÉRATEURS EN BATTERIE

PUISSANCE CALORIFIQUE (50/30 °C)	COMBINAISON MODÈLE			MODULATION EN CASCADE PMIN/PMAX (50/30 °C)	
kW	1°	2°	3°	kW	RAPPORT DE MODULATION
209,7	70	70	70	15,0/209,7	1/14
264,8	70	70	125	15,0/264,8	1/18
319,9	70	125	125	15,0/319,9	1/21
375,0	125	125	125	24,8/375,0	1/15
410,0	125	125	160	24,8/410,0	1/16
445,0	125	160	160	24,8/445,0	1/18
480,0	160	160	160	44,2/480,0	1/11
540,0	160	160	220	44,2/540,0	1/12
600,0	160	220	220	44,2/600,0	1/14
660,0	220	220	220	44,2/660,0	1/15
760,0	220	220	320	44,2/760,0	1/17
860,0	220	320	320	44,2/860,0	1/19
960,0	320	320	320	66,8/960,0	1/14
1088,6	320	320	450	66,8/1088,6	1/16
1217,2	320	450	450	66,8/1217,2	1/18
1345,8	450	450	450	86,2/1345,8	1/15

OPERA

INSTALLATION EN BANC

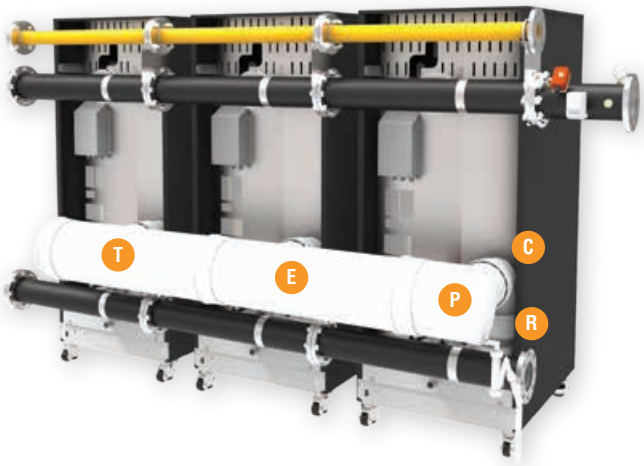
SORTIE HAUTE DU COLLECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION



SORTIE MOYENNE DU COLLECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION



SORTIE BASSE DU COLLECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION



COLLECTEURS ALIMENTATION/RETOUR CONDUIT DE GAZ ET SYSTÈME



> ACCESSOIRES SUR DEMANDE POUR LES INSTALLATION EN BANC

	DESCRIPTION	CODE
	vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 50 **pour mod. 70 et 125**	052000X0
	vanne motorisée, alimentation 230 V - 50 Hz DN 65 **pour mod. 160, 220, 320, 450**	052001X0
	**Contrôle de la température** voir le chapitre **COMPOSANTS DU SYSTÈME**	

	DESCRIPTION		CODE
	sonde extérieure		013018X0
	capteur supplémentaire pour le réservoir de stockage et/ou le départ chauffage pour les configurations en cascade avec et sans séparateur hydraulique	câble 2 m	1KWMA11W
		câble 5 m	043005X0
	neutralisateurs (voir chapitre sur les neutralisateurs de condensation pour les chaudières à condensation)		

ACCESSOIRES POUR EAU ET GAZ
NÉCESSAIRE POUR INSTALLER CORRECTEMENT 2 GÉNÉRATEURS OPERA EN BANC

					G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A
					Collecteur de gaz 1" 1/2 - 1"	Collecteur de gaz 2" - 1"	Collecteur de gaz 2" 1/2 - 1"	DN50 - Collecteur hydraulique 2"	DN65 - Collecteur hydraulique 2"	DN100 - DN65 collecteur hydraulique	KIT BRIDEDN50	KIT BRIDEDN65	KIT BRIDEDN100	ACCOUPLEMENT F-F 1"1/4	ACCOUPLEMENTF-F 2"	Raccord de réduction M-F 2" - 1"1/2	Bride DN50 - manchon 1"1/4	Bride DN65 - manchon 2"
																		
PUISSANCE CALORIFIQUE (50/30 °C)	MODULES OPERA			COLLECTEUR	042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0
	1	2	3		Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre
139,8	70	70	-	Gaz	2													
				Distribution				2			1			2				
				Retour				2			1						4	
194,9	70	125	-	Gaz	2													
				Distribution				2			1			2				
				Retour				2			1						4	
250,0	125	125	-	Gaz	2													
				Distribution				2			1			2				
				Retour				2			1						4	
285,0	125	160	-	Gaz		2												
				Distribution					2			1			2	1		
				Retour					2			1				1		4
320,0	160	160	-	Gaz		2												
				Distribution					2			1			2			
				Retour					2			1						4
380,0	160	220	-	Gaz		2												
				Distribution					2			1			2			
				Retour					2			1						4
440,0	220	220	-	Gaz		2												
				Distribution					2			1			2			
				Retour					2			1						4
540,0	220	320	-	Gaz			2					1						
				Distribution						2			1					1
				Retour						2			1					1
640,0	320	320	-	Gaz			2					1						
				Distribution						2			1					
				Retour						2			1					
818,6	320	450	-	Gaz			2					1						
				Distribution						2			1					
				Retour						2			1					
897,2	450	450	-	Gaz			2					1						
				Distribution						2			1					
				Retour						2			1					

ACCESSOIRES POUR EAU ET GAZ
NÉCESSAIRE POUR INSTALLER CORRECTEMENT 3 GÉNÉRATEURS OPERA EN BANC

					G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A
					Collecteur de gaz 1" 1/2 - 1"	Collecteur de gaz 2" - 1"	Collecteur de gaz 2" 1/2 - 1"	DN50 - Collecteur hydraulique 2"	DN65 - Collecteur hydraulique 2"	DN100 - DN65 collecteur hydraulique	KIT BRIDEDN50	KIT BRIDEDN65	KIT BRIDEDN100	ACCOUPLEMENT F-F 1"1/4	ACCOUPLEMENTF-F 2"	Raccord de réduction M-F 2" - 1"1/2	Bride DN50 - manchon 1"1/4	Bride DN65 - manchon 2"
																		
PUISSANCE CALORIFIQUE (50/30 °C)	MODULES OPERA			COLLECTEUR	042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0
	1	2	3		Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre
209,7	70	70	70	Gaz	3													
				Distribution				3			1			3				
				Retour				3			1						6	
264,8	70	70	125	Gaz	3													
				Distribution				3			1			3				
				Retour				3			1						6	
319,9	70	125	125	Gaz	3													
				Distribution				3			1			3				
				Retour				3			1						6	
375,0	125	125	125	Gaz		3												
				Distribution					3			1			3	3		
				Retour					3			1				3		6
410,0	125	125	160	Gaz		3												
				Distribution					3			1			3	2		
				Retour					3			1				2		6
445,0	125	160	160	Gaz		3												
				Distribution					3			1			3	1		
				Retour					3			1				1		6
480,0	160	160	160	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					3
				Retour						3			1					3
540,0	160	160	220	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					3
				Retour						3			1					3
600,0	160	220	220	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					3
				Retour						3			1					3
660,0	220	220	220	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					3
				Retour						3			1					3
760,0	220	220	320	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					2
				Retour						3			1					2
860,0	320	320	220	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					1
				Retour						3			1					1
960,0	320	320	320	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					
				Retour						3			1					
1088,6	320	320	450	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					
				Retour						3			1					
1217,2	320	450	450	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					
				Retour						3			1					
1345,8	450	450	450	Gaz			3					1						
				Distribution						3			1					
				Retour						3			1					

ACCESSOIRES POUR GAZ DE COMBUSTION
NÉCESSAIRE POUR INSTALLER CORRECTEMENT 2 GÉNÉRATEURS OPERA EN BANC

					P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R
					Collecteur de gaz de combustion de démarrage F 300 mm	Collecteur de gaz de combustion de démarrage F 200 mm	Collecteur de gaz de combustion de démarrage F 160 mm	Collecteur de gaz de combustion F 300 mm	Collecteur de gaz de combustion F 200 mm	Collecteur de gaz de combustion 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
																							
PUISSANCE CALORIFIQUE (50/30 °C)	**MODULES OPERA**			**EXPULSION DES GAZ DE COMBUSTION**	041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0
	1	2	3		Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre
139,8	70	70	-	Faible			1			1									2			2
				Moyenne			1			1					2	2			2			2
				Élevée			1			1					2	2						2
194,9	70	125	-	Faible			1			1									2			1
				Moyenne			1			1					2	2			2			1
				Élevée			1			1					2	2						1
250,0	125	125	-	Faible			1			1									2			
				Moyenne			1			1					2	2			2			
				Élevée			1			1					2	2						
285,0	125	160	-	Faible		1			1									2			1	
				Moyenne		1			1				1	2	1	1		2			1	
				Élevée		1			1				1	2	1	1					1	
320,0	160	160	-	Faible		1			1									2				
				Moyenne		1			1				2	2				2				
				Élevée		1			1				2	2								
380,0	160	220	-	Faible		1			1									2				
				Moyenne		1			1				2	2				2				
				Élevée		1			1				2	2								
440,0	220	220	-	Faible		1			1									2				
				Moyenne		1			1				2	2				2				
				Élevée		1			1				2	2								
540,0	220	320	-	Faible	1			1									2			1		
				Moyenne	1			1			1	1		3			2			1		
				Élevée	1			1			1	1		3						1		
640,0	320	320	-	Faible	1			1									2					
				Moyenne	1			1			2	2					2					
				Élevée	1			1			2	2										
818,6	320	450	-	Faible	1			1									2					
				Moyenne	1			1			4						2					
				Élevée	1			1			4											
897,2	450	450	-	Faible	1			1									2					
				Moyenne	1			1			4	4					2					
				Élevée	1			1			4	4										

ACCESSOIRES POUR GAZ DE COMBUSTION
NÉCESSAIRE POUR INSTALLER CORRECTEMENT 3 GÉNÉRATEURS OPERA EN BANC

					P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R
					Collecteur de gaz de combustion de démarrage F 300 mm	Collecteur de gaz de combustion de démarrage F 200 mm	Collecteur de gaz de combustion de démarrage F 160 mm	Collecteur de gaz de combustion F 300 mm	Collecteur de gaz de combustion F 200 mm	Collecteur de gaz de combustion 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
																						
PUISSANCE CALORIFIQUE (50/30 °C)	MODULES OPERA			EXPULSION DES GAZ DE COMBUSTION	041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0
	1	2	3		Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre
209,7	70	70	70	Faible			1			2									3			3
				Moyenne			1			2					3	3			3			3
				Élevée			1			2					3	3						3
264,8	70	70	125	Faible			1			2									3			2
				Moyenne			1			2					3	3			3			2
				Élevée			1			2					3	3						2
319,9	70	125	125	Faible			1			2									3			1
				Moyenne			1			2					3	3			3			1
				Élevée			1			2					3	3						1
375,0	125	125	125	Faible		1			2									3			3	
				Moyenne		1			2						3	3		3			3	
				Élevée		1			2	2					3	3		0			3	
410,0	125	125	160	Faible		1			2									3			2	
				Moyenne		1			2				1	2	2	2		3			2	
				Élevée		1			2				1	2	2	2					2	
445,0	125	160	160	Faible		1			2					2				3			1	
				Moyenne		1			2				2	4	1	1		3			1	
				Élevée		1			2				2	4	1	1					1	
480,0	160	160	160	Faible		1			2									3				
				Moyenne		1			2				3	3				3				
				Élevée		1			2				3	3								
540,0	160	160	220	Faible		1			2									3				
				Moyenne		1			2				3	3				3				
				Élevée		1			2				3	3								
600,0	160	220	220	Faible	1			2									3			3		
				Moyenne	1			2						9			3			3		
				Élevée	1			2						9						3		
660,0	220	220	220	Faible	1			2									3			3		
				Moyenne	1			2						9			3			3		
				Élevée	1			2						9						3		
760,0	220	220	320	Faible	1			2									3			2		
				Moyenne	1			2			1	1		6			3			2		
				Élevée	1			2			1	1		6						2		
860,0	220	320	320	Faible	1			2									3			1		
				Moyenne	1			2			2	2		3			3			1		
				Élevée	1			2			2	2		3						1		
960,0	320	320	320	Faible	1			2									3					
				Moyenne	1			2			3	3					3					
				Élevée	1			2			3	3										
1088,6	320	320	450	Faible	1			2									3					
				Moyenne	1			2			6	6					3					
				Élevée	1			2			6	6										
1217,2	320	450	450	Faible	1			2									3					
				Moyenne	1			2			6	6					3					
				Élevée	1			2			6	6										
1345,8	450	450	450	Faible	1			2									3					
				Moyenne	1			2			6	6					3					
				Élevée	1			2			6	6										

MACH

GÉNÉRATEUR DE CHALEUR À CONDENSATION AVEC MODULATION HAUTE PUISSANCE, POUR UNE UTILISATION EN EXTÉRIEUR



> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur à condensation haute puissance avec une **plage de modulation pouvant atteindre 1/40**. Conçu pour être installé dans une installation de chauffage central ou **à l'extérieur non protégé.**
- Unité d'échange de chaleur composée d'un **ensemble déléments en alliage aluminium-silicium** conçue pour obtenir un rendement d'échange maximal et de faibles chutes de pression sur le circuit d'eau. Chaque élément est doté d'une unité de circulation et d'un brûleur.
- Les unités de combustion sont du type à prémélange complet, avec un brûleur à micro-flamme à très faibles émissions polluantes (Classe 6 selon EN 15502-1). Le générateur peut fonctionner au **méthane ou au GPL**
- Systèmes de protection des générateurs : Système à double capteur (distribution et retour) pour un fonctionnement à **ΔT constant** / Capteur de sécurité des gaz de combustion / Pressostat d'eau avec seuil minimum à 0,8 bar
- Unité hydraulique avec **vanne d'arrêt à trois voies pour l'évacuation dans l'atmosphère** sur le circuit de retour et clapet anti-retour sur la distribution
- Circuit air /gaz de combustion avec aspiration sur le site d'installation et **clapet anti-retour des gaz de combustion** pour dimensionner le collecteur sous pression
- Quatre **roues flottantes robustes montées de série** pour faciliter le déchargement et les mouvements à l'intérieur de la centrale thermique. Toutes les roues sont équipées de systèmes de réglage et de verrouillage.

> AVANTAGES DE MACH :

- MACH a été conçu pour être installé aussi bien à **l'intérieur qu'à l'extérieur même sans protection contre les intempéries.** Il peut être connecté au système sur le côté droit ou gauche et il est livré doté de brides borgnes.
- La commande électronique fournie de série avec MACH est capable de :
  * **configurer la séquence de mise en marche** et d'arrêt des unités de chauffage individuelles.
  * gérer un système de chauffage avec **deux zones directes ou une zone directe et un réservoir de stockage ECS**
  * régler la puissance ou la température avec le **signal 0 - 10 V**
  * placer le signal de toutes les serrures de sécurité à distance
  * rétablir le fonctionnement normal à distance
- La combinaison au kit de contrôle de la température **THETA**+ permet de gérer :
  * **jusqu'à huit générateurs en cascade**
  * un système à trois circuits de chauffage (dont **deux mixtes et un direct**)
  * la production d'eau chaude sanitaire avec un **réservoir de stockage externe**
  * une deuxième source d'énergie (solaire thermique, biomasse, etc.)



MODÈLE			120	150	225	300	370	450	520	600
Apport de chaleur	Max/Min	kW	115,0/14,0	142/15,5	213/15,5	284/15,5	355/15,5	426/15,5	497/15,5	568/15,5
Puissance calorifique (80 °C/-60 °C)	Max/Min	kW	112,8/13,7	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 calorifique max. (50 °C/-30 °C)	Max/Min	kW	120,2/15,1	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		8/1	10/1	15/1	20/1	25/1	30/1	35/1	40/1
Efficacité 80 °C-60 °C	Pmax%/Pmin%		98,0/97,7							
Efficacité 50 °C-30 °C	Pmax%/Pmin%		104,5/108,2							
Charge réduite de 30 %	%		108,8							
Classe NOx			6							
NOx pondéré (O_2= 0 %)		mg/kWh	42							
CO pondéré (O_2= 0 %)		mg/kWh	19							
Pression de fonctionnement	Pmax/Pmin	bar	6/0,8							
Indice de protection		IP	X05							
Alimentation		V/Hz	230 V - 50 Hz							
Poids net		kg	215	220	260	295	360	400	470	505
CODE			**0MCMEAWA**	**0MCMFAWA**	**0MCMJAWA**	**0MCMLAWA**	**0MCMMAWA**	**0MCMNAWA**	**0MCMPAWA**	**0MCMQAWA**

MACH

DESCRIPTION COMPOSANTS



MACH

1. Échangeur de chaleur avec éléments en alliage aluminium-silicium
2. Unité de combustion prémélange total
3. Unité de retour chauffage
4. Unité de départ chauffage
5. Vanne de purge d'air
6. Capteur de sécurité de pression hydraulique



MODULE THERMIQUE

1. Échangeur de chaleur haute performance avec éléments en alliage aluminium-silicium. Chaque élément peut échanger jusqu'à 75 kW
2. Unité de combustion de type prémélange avec ventilateur modulant. Brûleur avant avec micro-flamme et très faibles émissions polluantes (classe d'émissions de NOx 6).
3. Clapet anti-retour des gaz de combustion. Le circuit d'aspiration contient une vanne dotée d'un registre mobile qui empêche les gaz de combustion de retourner dans la pièce à travers la chaudière. Cela permet aux gaz de combustion d'être évacués sous pression et, par conséquent, au système de conduits d'avoir un diamètre plus petit par rapport aux systèmes de vide traditionnels.
4. Collecteur de condensation
5. Électrodes d'allumage et capteur de flamme
6. Capteur de température de distribution

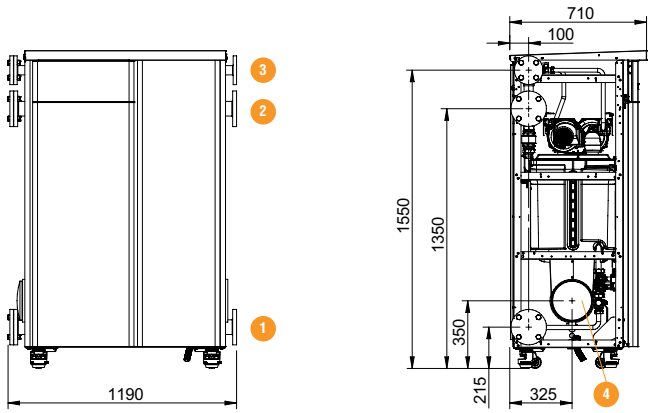


UNITÉ DE CIRCULATION / RETOUR CHAUFFAGE

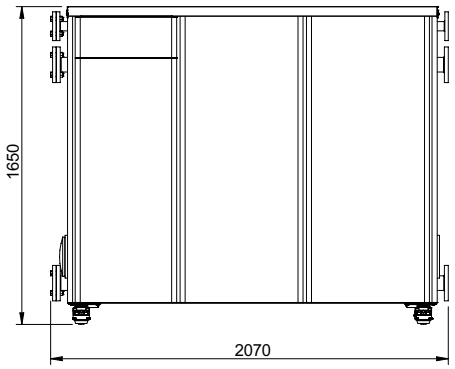
1. Circulateur modulant à haut rendement.
   Hauteur max. 8 mètres
2. Vanne à 3 voies avec évacuation dans l'atmosphère sur chaque module thermique pour une déconnexion en toute sécurité.
3. Capteur de température retour chauffage

MACH

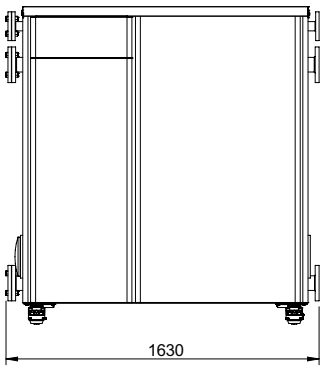
DIMENSIONS ET LES CONNEXIONS



mod. 120 - 150 - 225 - 300



mod. 520 - 600



mod.370 - 450

1. Retour chauffage DN 65
2. Départ chauffage DN 65
3. Entrée de gaz DN 40
4. Sortie des gaz de combustion - Ø 200 mm

ACCESSOIRES

SUR DEMANDE POUR LA CONFIGURATION SELON LES SPÉCIFICATIONS DE CONCEPTION

	DESCRIPTION		CODE
	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 vide pour usage extérieur		046062X0
	sonde externe		013018X0
	Séparateur hydraulique DN 40 (jusqu'à 150 kW)		042086X0
	Séparateur hydraulique DN 65 (de 151 kW à 300 kW)		042078X0
	Kit de raccordement séparateur hydraulique (de 151 kW à 300 kW)		042089X0
	Séparateur hydraulique DN 65 (de 301 kW à 600 kW)		042080X0
	Kit de raccordement séparateur hydraulique (de 301 kW à 600 kW)		042088X0

	DESCRIPTION	CODE
	Connexion INAIL (fournie avec l'équipement) DN65 PN16	042057X0
	kit pour la gestion d'une chaudière ECS avec thermostat (non fourni)	013017X0
	Tuyau fumée H/F PPS longueur 500 mm - 200 mm	041076X0
	Tuyau fumée H/F PPS longueur 1000 mm - 200 mm	041062X0
	Coude 90° M/F, PPS - 200 mm	041060X0
	**Contrôle de la température - Traitement de l'eau** voir les chapitres **COMPOSANTS DU SYSTÈME** et **TRAITEMENT DE L'EAU**	
	neutralisateurs (voir le chapitre sur les neutralisateurs de condensation pour les chaudières à condensation)	

TP3 COND

GÉNÉRATEUR À CONDENSATION
TRIPLE PARCOURS DE FUMEES

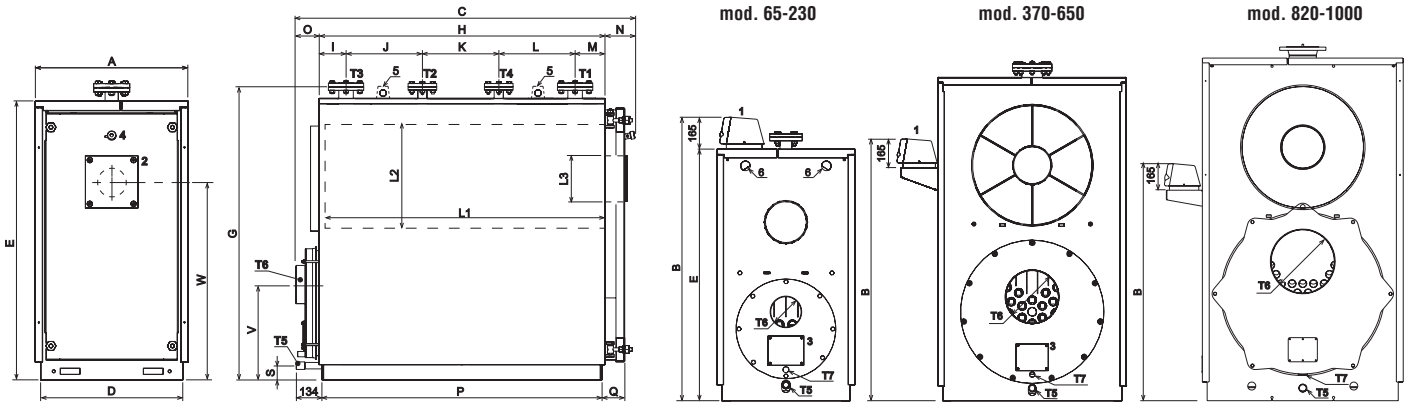


> POINTS FORTS :

- **Générateur de chaleur à condensation en acier** à **contenu en eau élevé**, conçu pour fonctionner conjointement avec des brûleurs de **gaz ou de mazout**.
- **Chaudière à trois passages de gaz de combustion**, avec tuyau de retour depuis le fond de la chambre de combustion
- **Chambre de combustion flottante avec fond humide,** faible charge thermique volumétrique et **turbulateurs standard** sur le dernier passage des gaz de combustion.
- **Porte avant monobloc** équipée d'une bride borgne pour la fixation du brûleur. Toutes les pièces en contact avec les gaz de combustion sont revêtues de matériau réfractaire offrant une résistance et une isolation thermique élevées. **Ouverture réversible (droite et gauche)** et système de fermeture et réglage micrométrique sur quatre points.
- **Double raccord de retour** pour les systèmes à basse et haute température.
- **Dimensions hors tout avant réduites** permettant d'installer le générateur à travers les accès des centrales thermiques.
- **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 les chocs thermiques
- **Panneau de commande « satellite »** disponible en version thermostatique

MODÈLE			65	100	150	230	370	500	650	820	1000
Classe ERP			A	ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE NON NECESSAIRE							
Apport de chaleur (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 nominale utile (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 nominale utile (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
	Mazout	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
	Mazout	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
	Mazout	Min	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Pression de fonctionnement maximale		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Chute de pression du côté des gaz de combustion		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			**0RGZ3AXA**	**0RGZ4AXA**	**0RGZ5AXA**	**0RGZ8AXA**	**0RGZBAXA**	**0RGZDAXA**	**0RGZGAXA**	**0RGE00XA**	**0RGF00XA**
CODE PANNEAU COMMANDE THERMOSTATIQUE			**0Q2K10XA**								

DIMENSIONS



> LÉGENDE

T1 Distribution chauffage
T2 Retour haute température
T3 Retour basse température
T4 Raccord de sécurité
T5 Raccordement évacuation chaudière
T6 Raccordement cheminée
T7 Raccordement évacuation des condensats
1 Panneau d'outils
2 Bride de raccordement au brûleur
3 Porte de nettoyage de la chambre des gaz de combustion
4 Voyant de contrôle de la flamme

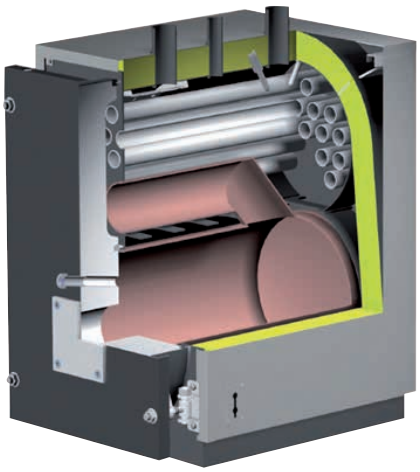
MODÈLE			65	100	150	230	370	500	650	820	1000
Mesures	A	mm	700	700	700	800	950	1050	1050	1180	1180
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462	1424	1424
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387	2620	2620
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000	1120	1120
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805	2006	2006
	G	mm	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
Départ chauffage	T1		DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Retour chauffage à haute température	T2		DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Retour chauffage à 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 gaz de combustion	T6	ØE mm	160	160	160	200	250	300	300	350	350
Longueur du foyer	L1	mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1872	1980	2130
Diamètre interne du foyer	L2	Ø mm	420	420	420	500	550	610	610	700	700
Diamètre max de la buse	L3	Ø mm	155	155	155	155	190	190	190	270	270
Longueur min / max de la buse		mm	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	320/390	320/390

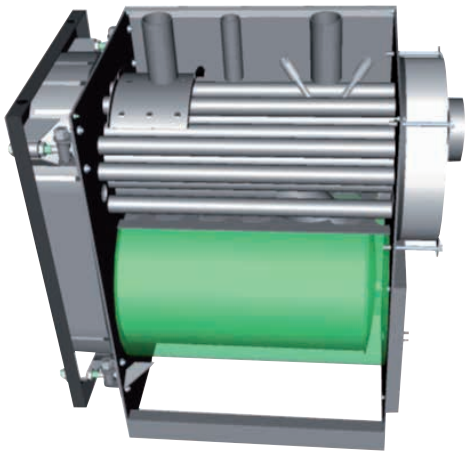
TP3 LN

GÉNÉRATEUR À CONDENSATION
TRIPLE PARCOURS DE FUMEES



- Générateur monobloc, **conduits à 3 passages**, **faible charge thermique**, disposition verticale et dimensions avant extrêmement compactes. Homologué pour les systèmes jusqu'à 100 °C
- Prédisposé pour le couplage avec des brûleurs, fonctionnant au gaz ou au fioul et avec de faibles émissions polluantes
- Grande chambre de combustion avec **refroidissement postérieur**
- Le faisceau de conduits pour le deuxième et le troisième passage des gaz de combustion est situé sur le côté supérieur de la chambre de combustion. Les tuyaux de gaz de combustion font saillie de la plaque, pour **éviter la condensation**
- Turbulateurs en acier, augmentant le rendement du générateur. Ils ont été soigneusement conçus pour ne pas aggraver la chute de pression des conduits
- **Haute efficacité**. Plage entre 94,7 % et 96,3 % sur LCV (t_{moy} 70 °C)
- **Pression de fonctionnement maximale : 6 bar**. Spécifications de pression plus élevée sur demande
- La connexion verticale est filetée jusqu'au modèle 240 et bridée jusqu'au modèle 600
- Porte avant entièrement isolée et **ouverture réversible** (droite et gauche), grâce à un mécanisme innovant sur le corps de la chaudière, avec réglage micrométrique. Équipé d'un trou d'inspection de flamme et d'un point de test pour la contre-pression de la chambre de combustion





*



*** POUR LES MODÈLES 70÷399, DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE ILS PEUVENT ÊTRE VENDUS UNIQUEMENT EN REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE**

MODÈLE	PUISSANCE CALORIFIQUE	APPORT DE CHALEUR	CHUTE DE PRESSION CÔTÉ GAZ DE COMBUSTION	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

PRESSION FOYERE
A TRIPLE PARCOURS

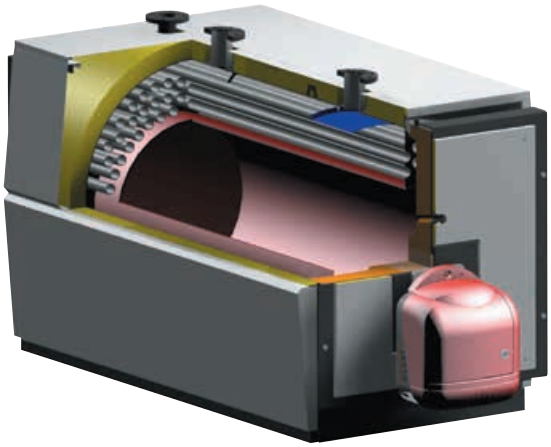


- Chaudière en acier sous pression, convient à l'installation d'un brûleur gaz ou fioul
- **Corps de chaudière à** flamme inversée, totalement isolée par une couche de 80 mm de laine de verre
- Porte avant avec double couche d'isolation et **ouverture réversible** (droite et gauche) et centrage de la porte dans un mécanisme unique
- Soigneusement conçu avec un système optimisant la circulation des fluides à l'intérieur de la chaudière, améliorant ainsi les échanges thermiques et minimisant les contraintes sur les matériaux
- **Pression de fonctionnement maximale : 6 bar**. Spécifications de pression plus élevée sur demande
- Les modèles 92 N ÷ 401 N sont disponibles avec un kit standard de brides de raccordement dans la fourniture

VERSION QUADRA
92 ÷ 1890



VERSION TONDA
2360 ÷ 6000



*

RÈG. 812/2013

*** POUR LES MODÈLES 92÷350, DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE ILS PEUVENT ÊTRE VENDUS UNIQUEMENT EN REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE**

MODÈLE	PUISSANCE CALORIFIQUE		APPORT DE CHALEUR		CHUTE DE PRESSION CÔTÉ GAZ DE COMBUSTION	POIDS CORPS VIDE	LARGEUR	HAUTEUR**	PROFONDEUR	CODE
	min kW	max kW	min kW	max kW	mbar	kg	mm	mm	mm	(voir page 3)
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	**0QIJAAXA**
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	**0QCN00XA**
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**

*** Y compris les raccordements à l'eau*

ATLAS D ECO COND UNIT

CHAUDIÈRE À CONDENSATION À FAIBLE ÉMISSION DE NOx

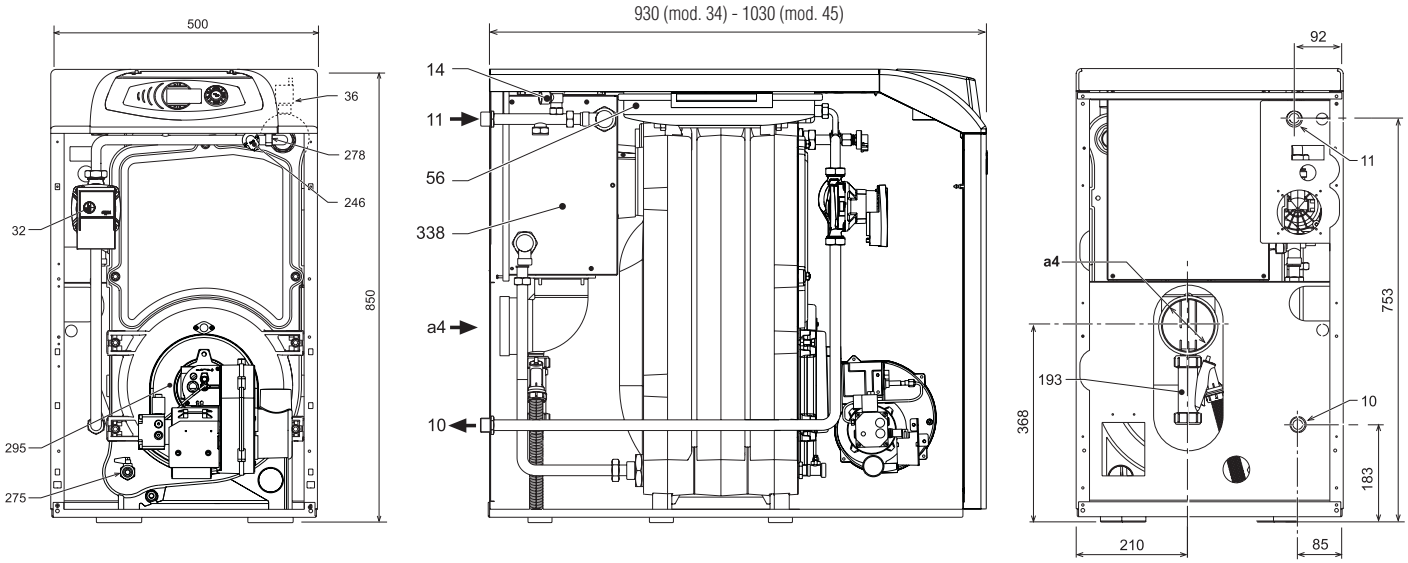


> POINTS FORTS :

- **Corps de chaudière** en fonte G20 et éléments pré-assemblés nipples en acier et tirants
- **Post-condenseur de gaz de combustion haute efficacité** en acier inoxydable AISI 2205
- **Chambre de combustion** irigation totale
- **Dotée d'un brûleur fioul à un étage** à faibles émissions polluantes
- **Panneau de commande** avec grand écran d'interface et touches de réglage des paramètres faciles et intuitives
- **Comprend** un circulateur, un vase d'expansion, une soupape de surpression de 3 bar et un pressostat d'eau
- **Boîtier externe** en acier peint par anaphorèse avec de la poudre époxy et cuisson au four à 180 °C
- **Livré** en un seul colis emballé dans une boîte en bois avec le filtre et les tuyaux de raccordement à la conduite de fioul

> AVANTAGES D'ATLAS D ECO COND UNIT :

- **Fonctionnement avec loi d'eau** avec sonde externe (en option)
- Réservoir externe de stockage d'eau chaude sanitaire géré par commande électronique
- **Pilotage possible** par thermostat
- **Système antigel** avec seuil de déclenchement à 6 °C
- **Accès facile** au condenseur en acier inoxydable pour le nettoyage et l'inspection





MODÈLE		34	45
Classe ERP		A	A
Apport de chaleur maximale	kW	33,0	43,5
Puissance calorifique max. (80-60 °C)	kW	32,0	42,0
Puissance calorifique max. (50-30 °C)	kW	33,8	44,5
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	97,0	96,6
Efficacité Pmax (50-30 °C)	%	102,6	102,3
Efficacité 30 % Pn	%	103,5	102,8
Pression de fonctionnement maximale chauffage	bar	3	3
Nombre d'éléments	Nbre	3	4
Poids à vide	Kg	180	216
CODE		**0JHW3YWA**	**0JHW4YWA**

> LÉGENDE

a4 Conduit Ø 100
10 Départ chauffage - Ø 3/4"
11 Retour chauffage - Ø 3/4"
14 Soupape de sécurité chauffage
32 Pompe de circulation chauffage
36 Ventilation automatique
56 Vase d'expansion
193 Piège
246 Transducteur de pression
275 Drain - Ø 1/2"
278 Double capteur (Sécurité + chauffage)
295 Brûleur
338 Récupérateur de fumées

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
1KWMA11W	CAPTEUR DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE DE 2 MÈTRES
043005X0	CAPTEUR DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE DE 5 MÈTRES
013017X0	KIT DE GESTION AVEC THERMOSTAT (non fourni) D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE ECS
013018X0	SONDE EXTERNE

ATLAS D ECO COND SI UNIT

CHAUDIÈRE À MAZOUT À CONDENSATION À FAIBLE ÉMISSION DE NOx COMBINAISON INSTANTANÉE

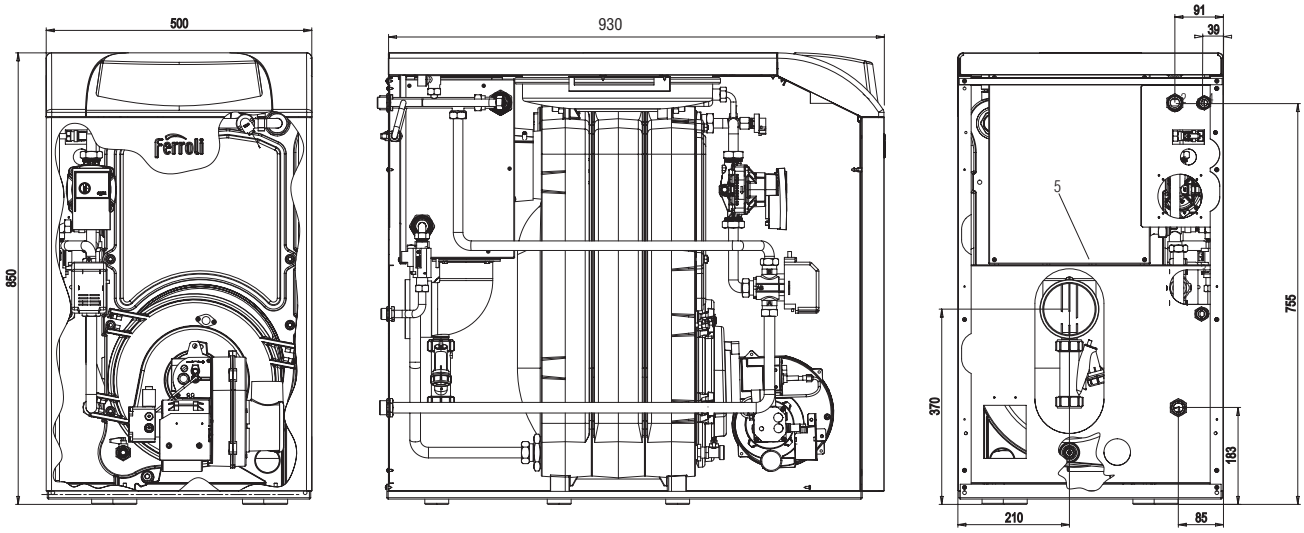


> POINTS FORTS :

- **Corps de chaudière** en fonte G20 et éléments pré-assemblés nipples en acier et tirants
- **Post-condenseur de gaz de combustion à haute efficacité** en acier inoxydable AISI 2205 avec production instantanée d'eau chaude sanitaire intégrée
- **Circuit d'eau chaude sanitaire intégré** dans le post-condenseur doté d'un interrupteur de débit. Le système favorise la condensation même en phase de production d'eau chaude sanitaire, fournissant au générateur un haut degré d'efficacité
- **Chambre de combustion** irigation totale
- **Doté d'un brûleur à mazout à un étage** à faibles émissions polluantes
- Panneau de commande avec grand écran d'interface et touches de réglage des paramètres faciles et intuitives
- **Circuit de chauffage** comprenant une pompe, un vase d'expansion, une soupape de surpression de 3 bar et un pressostat d'eau
- **Boîtier externe** en acier peint par anaphorèse avec de la poudre époxy et cuisson au four à 180 °C
- **Livré** en un seul colis emballé dans une boîte en bois avec le filtre et les tuyaux de raccordement à la conduite de fioul

> AVANTAGES D'ATLAS D ECO COND SI UNIT :

- **Fonctionnement avec loi d'eau** avec sonde externe (en option)
- **Pilotage possible** par thermostat
- **Système antigel** avec seuil de déclenchement à 6 °C
- **Accès facile** au condenseur en acier inoxydable pour le nettoyage et l'inspection





MODÈLE		34
Classe ERP		A
	XL	A
Apport de chaleur maximale	kW	33,0
Puissance calorifique max. (80-60 °C) Puissance calorifique max. (50-30 °C)	kW kW	32,0 33,8
Rendement utile	80 °C-60 °C 50 °C-30 °C Charge réduite de 30 %	97,0 102,6 -
Δt 30 °C Production d'eau chaude sanitaire	l/min	15,8
Pression de fonctionnement maximale chauffage	bar	0,8
Poids à vide	kg	180
CODE		**0LHW3YWA**

> LÉGENDE

1. Départ chauffage - Ø 3/4"
2. Retour chauffage - Ø 3/4"
3. Entrée ECS - Ø 1/2"
4. Retour ECS Ø 1/2
5. Sortie des gaz de combustion Ø 100 mm

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
013018X0	SONDE EXTERNE

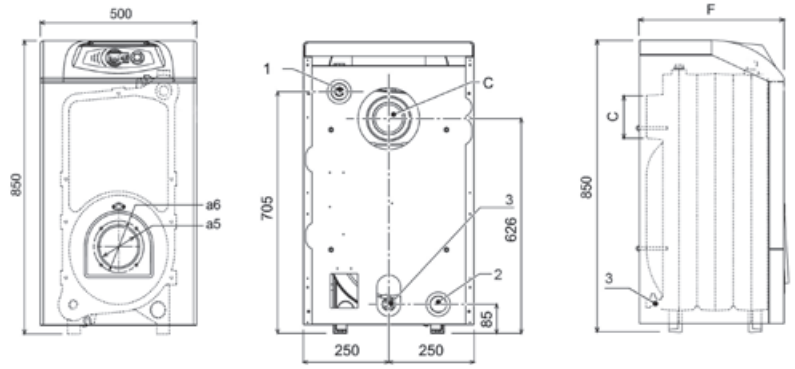
ATLAS D

CHAUDIÈRES AU SOL EN FONTE, POUR LE FIOUL



> POINTS FORTS :

- **Dispositif de chauffage** conçu pour fonctionner avec des brûleurs à absorption électrique ≤180 W pour les modèles 25-37 et ≤200 W pour les modèles 50-63-75 ou pour le remplacement par des dispositifs identiques conformément aux réglementations en vigueur
- **Corps en fonte**, avec des éléments pré-assemblés nipples en acier et des tirants, de **type à trois passages de gaz de combustion** avec chambre de combustion irigation totale
- **L'électronique standard** peut gérer le circulateur du système de chauffage, la minuterie à distance ou le thermostat ambiant, la sonde externe pour la compensation de la température du débit, le circulateur (vanne à 3 voies) et la sonde du réservoir de stockage pour la production d'ECS avec stockage externe
- **Commandes à touches** et **interface d'affichage LCD**



> LÉGENDE

1 Départ chauffage 1" 1/2"
2 Retour chauffage 1" 1/2"
3 Vanne de vidange du système de chauffage
a5 Trou du brûleur
a6 Raccordement au brûleur
C Sortie des gaz de combustion

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*		B	B	B	B	-
Apport de chaleur	kW	28,3	41,9	56,6	71,3	84,6
Puissance calorifique maximale	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
Chute de pression du côté des gaz de combustion	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	No.	3	4	5	6	7
Poids à vide	Kg	127	166	205	244	283
CODE		**0IHJ3PWA**	**0IHJ4PWA**	**0IHJ5PWA**	**0IHJ6PWA**	**0IHJ7PWA**

**** La classe ErP est certifiée si les chaudières sont combinées avec des brûleurs à mazout à 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 DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE DE 2 MÈTRES
043005X0	CAPTEUR DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE DE 5 MÈTRES
013017X0	KIT DE GESTION AVEC THERMOSTAT (non fourni) D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE ECS (pour les chaudières de chauffage uniquement)
013018X0	SONDE EXTERNE

ATLAS D ECO UNIT

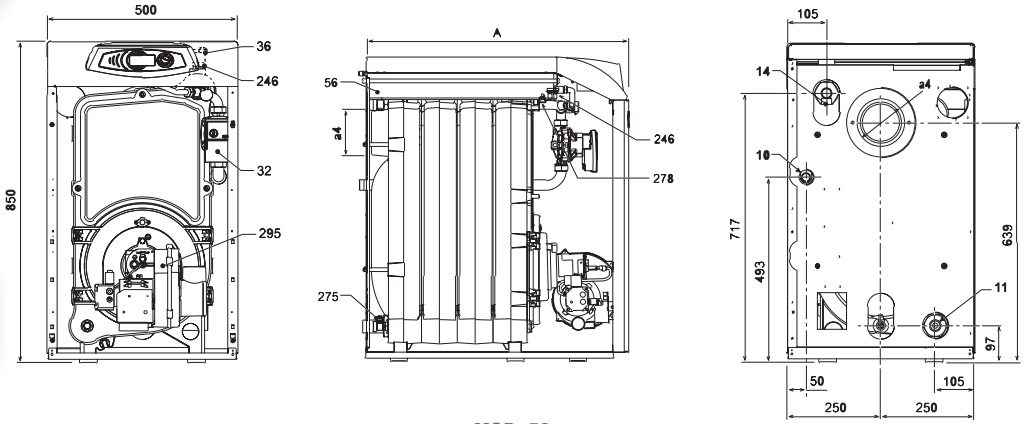
CHAUDIÈRE À MAZOUT À FAIBLE ÉMISSION DE NOx
CHAUFFAGE SEUL



> POINTS FORTS :

- **Chaudière au sol** pour le chauffage, avec brûleur à mazout à faibles émissions polluantes
- **Corps en fonte**, avec éléments préassemblés **à trois passages** avec chambre de combustion irigation totale
- **L'électronique standard** peut gérer, en plus de la pompe à chaleur dans la chaudière : pompe (ou vanne à 3 voies) et sonde de réservoir de stockage pour la production d'ECS avec un réservoir de stockage externe la minuterie à distance ou le thermostat d'ambiance, la sonde externe pour un fonctionnement en température évolutive
- **Commandes à touches** et interface à grand **écran LCD**
- **L'alimentation standard comprend** la pompe et le vase d'expansion pour le système de chauffage
- **Brûleur à mazout pré-assemblé** fourni avec le filtre et les tuyaux de raccordement à la conduite de fioul
- **Livré en un seul colis** emballé dans une boîte en bois

MOD. 30 - 42

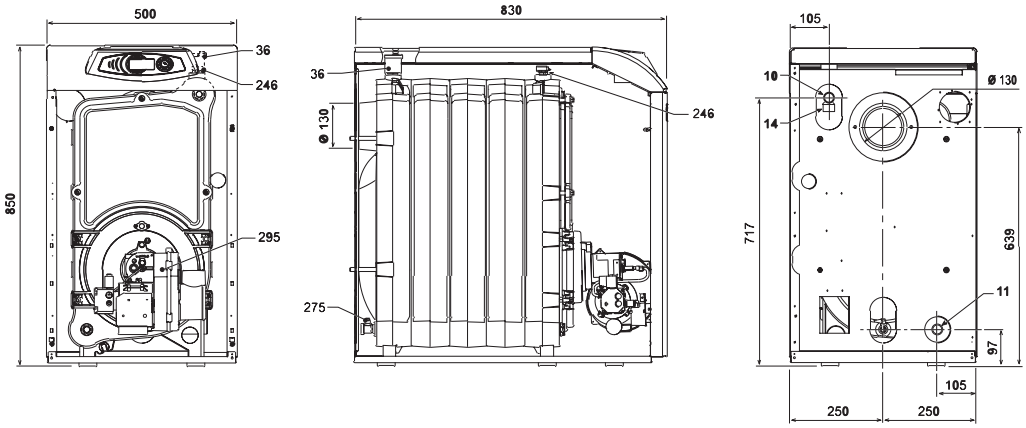


MODÈLE	A ø mm	B mm	a4 ø mm
ATLAS D ECO 30 UNIT	630	590	120 - 130
ATLAS D ECO 42 UNIT	730	690	120 - 130

> LÉGENDE

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

MOD. 56









MODÈLE		30	42	56
Classe ERP		B	B	B
Apport de chaleur maximale	kW	26,6	39,4	53,2
Puissance calorifique maximale de chauffage	kW	25,0	37,0	50,0
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	93,9	95,0	94,0
Efficacité 30 % Pn	%	98,2	97,4	97,3
Pression de fonctionnement maximale chauffage	bar	3	3	6
Nombre d'éléments	Nbre	3	4	5
Poids à vide	Kg	157	196	232
CODE		**0JHL3YWA**	**0JHL4YWA**	**0JHL5YWA**

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
1KWMA11W	CAPTEUR DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE DE 2 MÈTRES
043005X0	CAPTEUR DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE DE 5 MÈTRES
013017X0	KIT DE GESTION AVEC THERMOSTAT (non fourni) D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE ECS (pour les chaudières de chauffage uniquement)
013018X0	SONDE EXTÉRIEURE

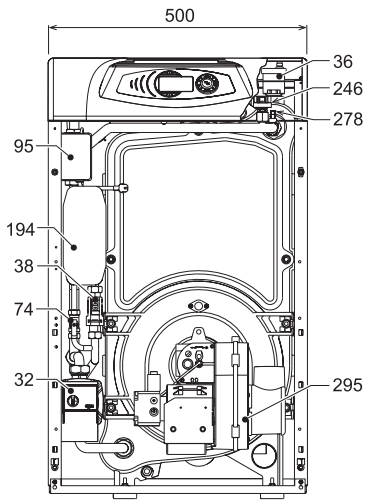
ATLAS D ECO SI UNIT

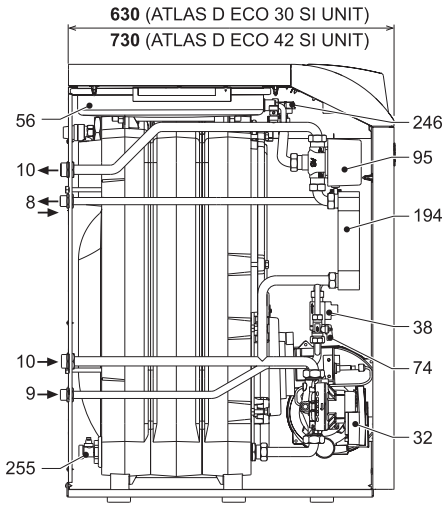
CHAUDIÈRE À MAZOUT À FAIBLE ÉMISSION DE NOx
COMBINAISON INSTANTANÉE

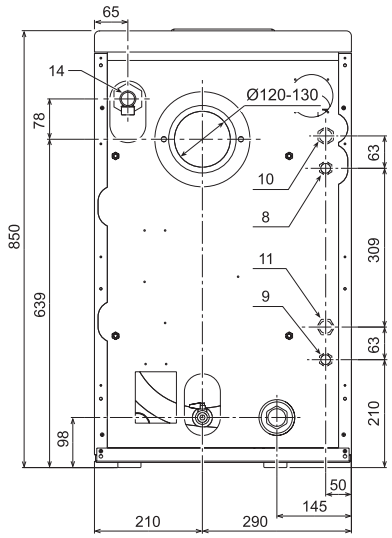


> POINTS FORTS :

- Chaudière au sol pour le chauffage et la production instantanée d'eau chaude sanitaire, avec brûleur à mazout à faibles émissions polluantes
- **Corps en fonte**, avec éléments préassemblés **à trois passages** avec chambre de combustion irigation totale
- Fourniture **de série** :
  Pompe et vase d'expansion pour circuit de chauffage
  Vanne motorisée à trois voies et échangeur de chaleur à plaque d'acier pour une production instantanée d'ECS
- **L'électronique standard** peut gérer :
  Minuterie à distance ou thermostat d'ambiance
  Sonde externe pour mode de fonctionnement en température évolutive
  Commandes à touches et interface à grand **écran LCD**
  Brûleur à mazout pré-assemblé fourni avec le filtre et les tuyaux de raccordement à la conduite de fioul
- Livré en un **seul colis** emballé dans une boîte en bois









MODÈLE		30	42
Classe ERP		B	B
	XL	B	B
Apport de chaleur maximale	kW	26,6	39,4
Puissance calorifique maximale de chauffage	kW	25,0	37,0
Efficacité Pmax (80-60 °C)	%	93,9	94,0
Efficacité 30 % Pn	%	98,2	97,4
Pression de fonctionnement maximale chauffage	bar	3	6
Débit ECS Δt30 °C	l/min	14,3	21,2
Nombre d'éléments	Nbre	3	4
Poids à vide	Kg	160	200
CODE		**0LHC3YWA**	**0LHC4YWA**

> LÉGENDE

10	Départ chauffage	**95**	Vanne de dérivation
11	Retour chauffage	**194**	Échangeur ECS
14	Soupape de sécurité	**209**	Sortie ECS
32	Pompe de circulation chauffage	**210**	Entrée d'eau froide
36	Ventilation automatique	**246**	Transducteur de pression
38	Commutateur de débit	**255**	Vidange d'eau du système
56	Vase d'expansion	**278**	Double capteur (Sécurité + chauffage)
74	Robinet de remplissage du système	**295**	Brûleur

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
013018X0	SONDE EXTERNE

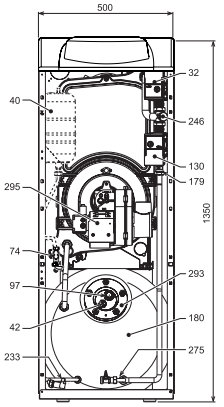
ATLAS D ECO K UNIT

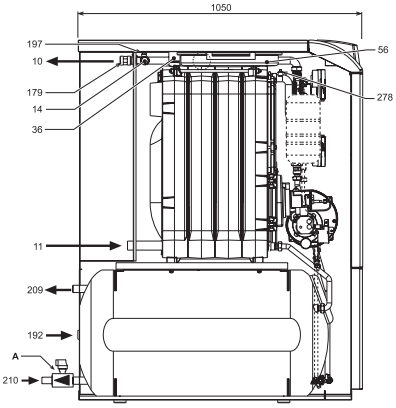
UNITÉ THERMIQUE AVEC BRÛLEUR À MAZOUT À FAIBLE ÉMISSION DE NOx POUR LE CHAUFFAGE ET LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

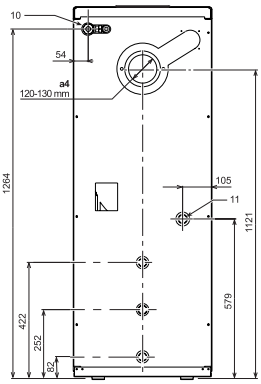


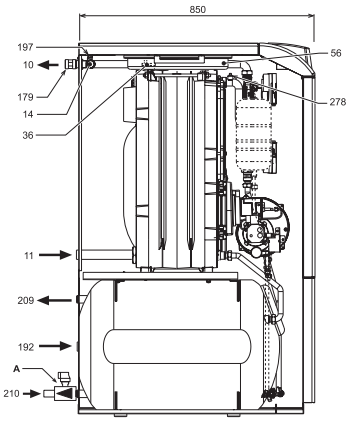
> POINTS FORTS :

- **Chaudière au sol** pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire avec réservoir de stockage doté d'un brûleur à mazout à faibles émissions polluantes
- **Corps en fonte**, avec éléments préassemblés **à trois passages** avec chambre de combustion irigation totale
- Réservoir de stockage en acier et verre porcelané doté d'une anode de protection en magnésium
- **Fourniture de série :**
  Pompe et vase d'expansion pour circuit de chauffage, circulateur pour circuit ECS
- Vase d'expansion ECS et vanne de remplissage du système fournis en kit en option
- **L'électronique standard** peut gérer la minuterie à distance ou le thermostat ambiant ainsi que la sonde externe pour le mode de fonctionnement en température évolutive
- Raccordement au circuit de **recirculation**
- **Vannes de vidange** du système de chauffage et du réservoir de stockage
- **Commandes à touches** et interface à grand **écran LCD**
- **Brûleur à mazout pré-assemblé** fourni avec le filtre et les tuyaux de raccordement à la conduite de fioul
- **Livré en un seul colis** emballé dans une boîte en bois









> LÉGENDE

A Clapet anti-retour de sécurité
A4 Sortie de fumée
10 Départ chauffage - Ø 3/4"
11 Retour chauffage - Ø 1"
14 Soupape de sécurité chauffage
32 Pompe de circulation chauffage
36 Ventilation automatique
40 Vase d'expansion ECS
56 Vase d'expansion
74 Robinet de remplissage du système
97 Anode en magnésium
130 Pompe de circulation du réservoir d'eau chaude
143 Thermostat de contrôle du réservoir d'eau chaude
154 Tuyau du drain de condensat
178 Thermomètre réservoir d'eau chaude
179 Clapet anti-retour
180 Réservoir d'eau chaude
192 Recirculation - Ø 3/4"
197 Ventilation manuelle
209 Distribution réservoir d'eau chaude - Ø 3/4"
210 Retour réservoir d'eau chaude - Ø 3/4"
233 Robinet de vidange du réservoir d'eau chaude
246 Transducteur de pression
275 Robinet de vidange du système de chauffage
278 Double capteur (Chauffage + Sécurité)
293 Bride d'inspection du réservoir d'eau chaude
295 Brûleur



MODÈLE			30 K 100	42 K 130
Classe ERP			B	B
	XL		B	B
Apport de chaleur maximale		kW	26,6	39,4
Puissance calorifique maximale de chauffage		kW	25,0	37,0
Efficacité Pmax (80-60 °C)		%	93,9	94,0
Efficacité 30 % Pn		%	98,2	97,4
Pression maximale de fonctionnement maximale chauffage		bar	6	6
Volume de stockage ECS		l	90	117
Débit ECS	Δt 30 °C Δt 30 °C	l/h l/10 min	750 195	850 250
Nombre d'éléments		Nbre	3	3
Poids à vide		Kg	225	265
CODE			**0LHU3YWA**	**0LHU4YWA**

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

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
013018X0	SONDE EXTERNE
032007X0	KIT CUVE ECS ET VANNE DE REMPLISSAGE

ATLAS

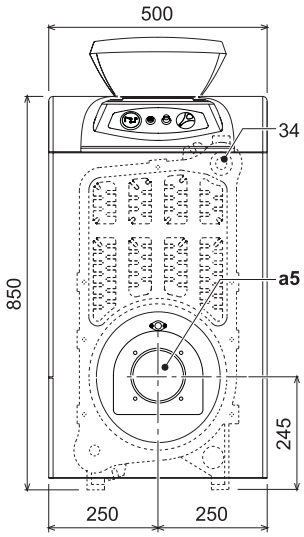
CHAUDIÈRE POUR LES GAZ DE COMBUSTION À TROIS PASSAGES, POUR BRÛLEUR À JET DE MAZOUT OU DE GAZ, CHAUFFAGE UNIQUEMENT

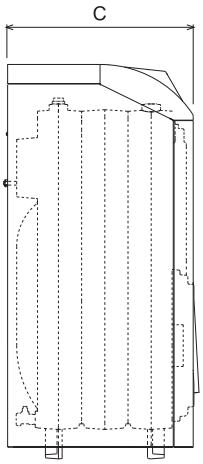


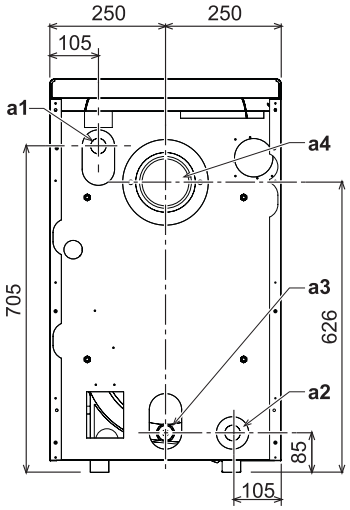
- Corps de chaudière en fonte à haute efficacité, doté de la technologie **à 3 passages**, isolé avec de la laine de roche haute densité
- **Fonctionnement silencieux** grâce à la faible turbulence des gaz de combustion
- Répond largement aux exigences d'efficacité **2 étoiles** conformément à la Directive 92/42/CEE, amendée par le Règ. 812/2013
- **Cheminée conique**, qui s'adapte facilement aux différentes tolérances de diamètres de conduits de fumée
- **Panneau de commande analogique** avec couverture de fumée élégante
- Le tableau de commande comprend un thermomètre, un commutateur d'allumage, un thermostat de sécurité avec réinitialisation manuelle et un bouton de réglage de la température
- Élégante chemise en acier peint par anaphorèse avec de la poudre époxy

> LÉGENDE

a1 Départ chauffage - 1" 1/2"
a2 Retour chauffage - 1" 1/2"
a3 Vidange du système de chauffage - 1/2"
a4 Raccordement au conduit
a5 Raccordement au brûleur
34 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
Apport de chaleur	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 30 % charge	Pmax % %	91,7 94,3	91,1 93,5	91,5 94,0	91,1 93,5	92,0 93,8
Nombre d'éléments		Nbre	3	4	5	6	7
Contenu eau de chauffage		litres	18	23	28	33	38
Pression de fonctionnement du chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6
Chute de pression des conduits		mbar	0,2	0,27	0,4	0,4	0,63
Poids à vide		kg	127	166	205	244	283
Dimensions	L x H x P	mm	500x850x400	500x850x500	500x850x600	500x850x700	500x850x800
CODE			**0IHJ3AWA**	**0IHJ4AWA**	**0IHJ5AWA**	**0IHJ6AWA**	**0IHJ7AWA**

SILENT D ECO COND UNIT

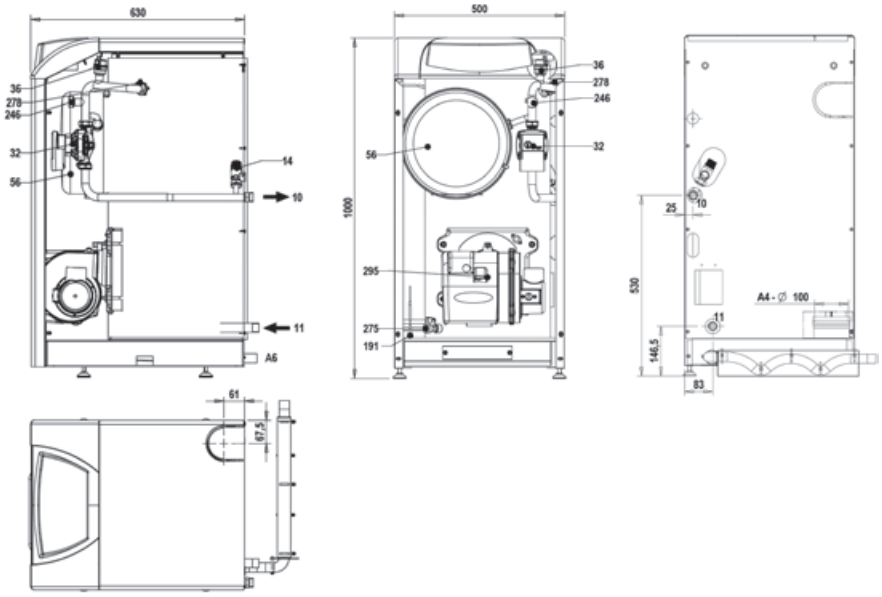
UNITÉ DE CHAUFFAGE À CONDENSATION - CHAUFFAGE UNIQUEMENT BRÛLEUR DIESEL À FAIBLE ÉMISSION DE NOX CORPS DE CHAUDIÈRE EN ACIER



HYBRID FACTORY MADE

> POINTS FORTS :

- Échangeur de chaleur principal vertical à tubes de fumée en acier avec deux passages de gaz de combustion. Premier passage des gaz de combustion en acier au carbone. Deuxième passage des gaz de combustion (condenseur) et chambre de collecte des condensats en acier inoxydable AISI 2205
- Chambre de combustion entièrement refroidie à l'eau
- Fourni avec un brûleur diesel à faible émission à un étage
- Panneau de commande avec grand écran convivial et touches de réglage simples et intuitives
- Doté de circulateur de chauffage, vase d'expansion, soupape de sécurité 3 bar et pressostat d'eau
- Livré en un seul paquet, dans une caisse en bois, y compris le filtre et les raccords flexibles à la conduite de carburant
- Fonctionnement avec adaptation aux intempéries avec capteur de température extérieure (en option)
- L'électronique de l'unité peut gérer un réservoir de stockage externe d'eau chaude sanitaire (ECS) (en option)
- Compatible avec le chronothermostat à distance
- Protection antigel avec seuil d'intervention à 6 °C



> LÉGENDE

A4 Sortie conduit Ø 100
A6 Drain de condensat
10 Distribution chauffage Ø 3/4"
11 Retour chauffage Ø 3/4"
14 Soupape de sécurité Ø 1/2"
32 Pompe à chaleur
36 Ventilation automatique
56 Vase d'expansion
191 Capteur de température des gaz de combustion
246 Transducteur de pression
275 Vanne de vidange du circuit de chauffage
278 Double capteur (sécurité + chauffage)
295 Brûleur

INTÉRIEUR

MODÈLE		30
Classe ERP		A
Apport de chaleur maximale	kW	29,3
Puissance calorifique utile. (80-60 °C)	kW	28,5
Puissance calorifique utile. (50-30 °C)	kW	30,0
Efficacité à Pmax (80-60 °C)	%	97,0
Efficacité à Pmax (50-30 °C)	%	102,3
Efficacité à 30 % de la charge nominale	%	103,7
Pression de fonctionnement maximale	bar	3
Poids à vide	Kg	115
CODE		**0QHZ2YKA**

SILENT D ECO COND SI UNIT

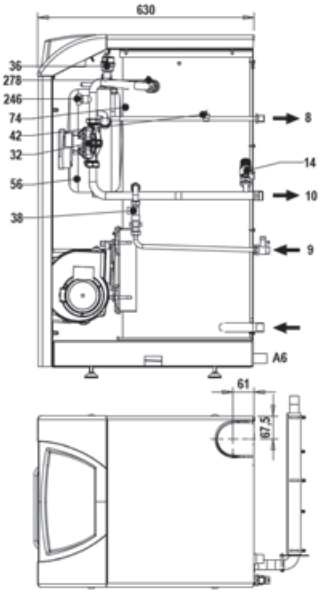
UNITÉ DE CHAUFFAGE À CONDENSATION POUR LE CHAUFFAGE ET L'ECS AVEC BRÛLEUR DIESEL À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOX ET CORPS DE CHAUDIÈRE EN ACIER

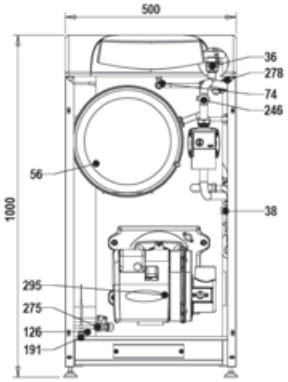


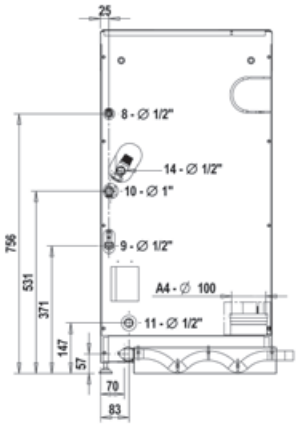
HYBRID FACTORY MADE

> POINTS FORTS :

- Échangeur de chaleur principal vertical à tubes de fumée en acier avec deux passages de gaz de combustion. Premier passage des gaz de combustion en acier au carbone. Deuxième passage des gaz de combustion (condenseur) et chambre de collecte des condensats en acier inoxydable AISI 2205
- Production d'ECS à haut rendement grâce à un échangeur de chaleur à serpentin interne
- Chambre de combustion entièrement refroidie à l'eau
- Fourni avec un brûleur diesel à faible émission à un étage
- Panneau de commande avec grand écran convivial et touches de réglage simples et intuitives
- Doté de circulateur de chauffage, vase d'expansion, soupape de sécurité 3 bar et pressostat d'eau
- Livré en un seul paquet, dans une caisse en bois, y compris le filtre et les raccords flexibles à la conduite de carburant
- Fonctionnement avec adaptation aux intempéries avec capteur de température extérieure (en option)
- Compatible avec le chronothermostat à distance
- Protection antigel avec seuil d'intervention à 6 °C







> LÉGENDE

A4 Sortie conduit Ø 100
A6 Drain de condensat
8 Sortie ECS Ø 1/2"
9 Entrée ECS Ø 1/2"
10 Distribution chauffage Ø 3/4"
11 Retour chauffage Ø 3/4"
14 Soupape de sécurité Ø 1/2"
32 Pompe à chaleur
36 Ventilation automatique
38 Commutateur de débit
56 Vase d'expansion
74 Robinet de remplissage du système
191 Capteur de température des gaz de combustion
246 Transducteur de pression
275 Vanne de vidange du circuit de chauffage
278 Double capteur (sécurité + chauffage)
295 Brûleur

INTÉRIEUR

MODÈLE			30
Classe ERP			A
	XL		A
Apport de chaleur nominale (LHV)	Chauffage max	kW	29,3
Puissance calorifique utile (80-60 °C) (50-30 °C)	Chauffage max Chauffage max	kW kW	28,5 30
Efficacité utile	80 °C-60 °C 50 °C-30 °C 30 % charge	Pmax % Pmax % Pmax %	97,0 102,3 103,7
Production d'ECS	Δt 30 °C	l/min	14,3
Pression de fonctionnement	Chauffage min / max	bar	0,8/0,3
Poids à vide		kg	115
CODE			**0QHY2YKA**

GN2 N

CHAUDIÈRE EN FONTE, ADAPTÉE À L'INSTALLATION D'UN BRÛLEUR À JET DE MAZOUT OU DE GAZ



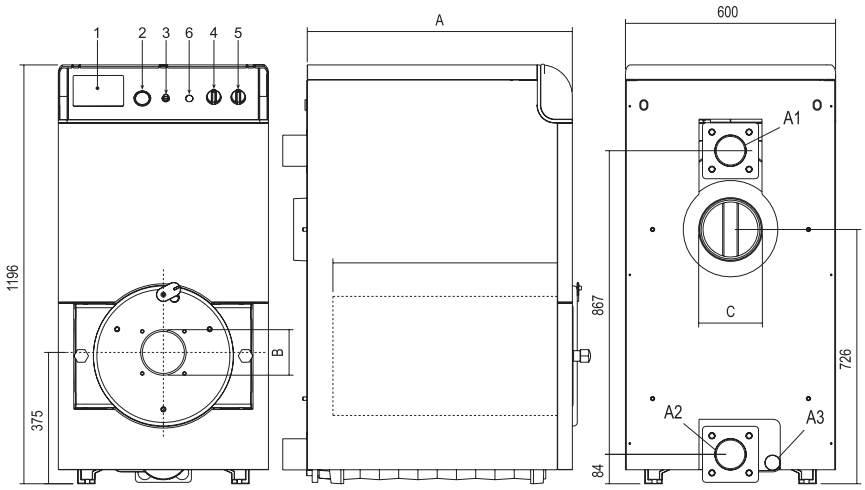
> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur au sol à haut rendement prédisposé pour les brûleurs à jet à carburant liquide et/ou gazeux, avec **inversion partielle de la flamme** et un passage de gaz de combustion, une chambre de combustion refroidie, pour la production d'eau chaude pour le chauffage central
- Corps de chaudière en fonte G20 fabriqué à partir d'éléments pré-assemblés (6÷14) avec des inserts coniques en acier et des goujons de chaudière, isolé par une couche de laine de roche doublée d'un matériau spécial résistant à la déchirure.
- Le tableau de commande comprend : jauge de température et de pression, thermostat de coupure en cas de surchauffe, test marche/arrêt, LED de pré-réglage pour le verrouillage du brûleur, thermostat de régulation à 2 étages, logement pour un contrôleur électronique
- Livré dans **trois boîtes**:
  1) corps de chaudière dans une caisse en bois
  2) chemise emballée dans une boîte en carton
  3) Tableau de bord emballé dans une boîte en carton
- **Convient aux brûleurs à deux étages**

> LÉGENDE

1 Prédisposé pour l'unité de commande électronique
2 Thermohydromètre
3 Thermostat de sécurité
4 Thermostat de contrôle, 2e étage
5 Commutateur de ligne
6 Voyant de verrouillage du brûleur
a1 Sortie distribution chauffage central DN80 - 3"
a2 Entrée retour 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





DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE, PEUT ÊTRE VENDU UNIQUEMENT EN REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

MODÈLE			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
Apport de chaleur	Max Min	kW kW	116,0 95,0	136,9 110,0	156,5 125,0	176,0 140,0	195,6 155,0	215,2 170,0	234,7 185,0	254,3 200,0	273,9 215,0
Puissance calorifique	Max Min	kW kW	107,0 87,0	126,0 101,0	144,0 115,0	162,0 129,0	180,0 143,0	198,0 157,0	216,0 171,0	234,0 185,0	252,0 199,0
Nombre d'éléments		Nbre	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Contenance en eau		dm³	57	65	73	81	89	97	105	113	121
Chambre de combustion	volume	dm³	77,0	91,0	104,0	118,0	132,0	146,0	160,0	174,0	187,0
Pression de fonctionnement du chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Chute de pression : chambre de combustion hydraulique		ΔP mbar Δt 20 °C	0,4 -	0,4 0,5	0,4 0,8	0,4 1,8	0,4 2,2	0,4 2,6	0,4 3,2	0,4 4,0	0,4 4,5
Poids du corps de la chaudière		kg	361	412	463	514	565	616	670	725	780
Dimensions	A4	mm	180		200						
	L x H x P	mm	600x1196x757	600x1196x867	600x1196x977	600x1196x1087	600x1196x1197	600x1196x1307	600x1196x1417	600x1196x1527	600x1196x1637
CODE			0I7J6BWA	0I7J7BWA	0I7J8BWA	0I7J9BWA	0I7JABWA	0I7JBBWA	0I7JCBWA	0I7JDBWA	0I7JEBWA

GN4 N

CHAUDIÈRE EN FONTE 3 PASSAGES DE GAZ DE COMBUSTION, ADAPTÉE À L'INSTALLATION D'UN BRÛLEUR À JET DE MAZOUT OU DE GAZ



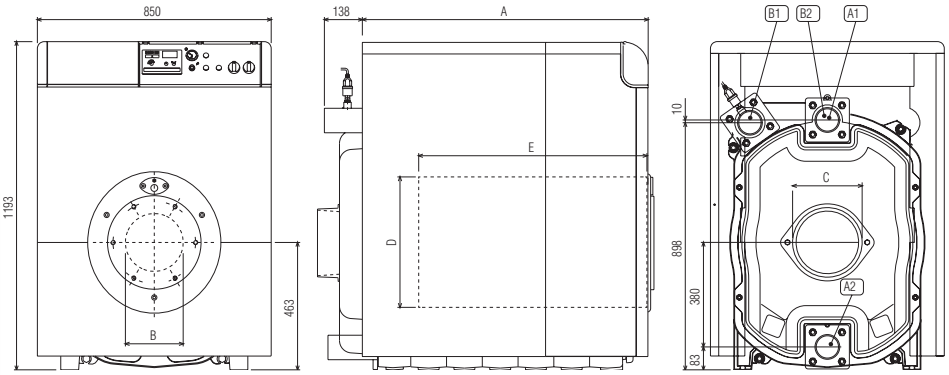
> POINTS FORTS :

- Générateur de chaleur à haut rendement pour combustible liquide ou gazeux, **à trois passages de gaz de combustion**, chambre de combustion refroidie, pour la production d'eau chaude pour le chauffage central, adapté au fonctionnement soit connecté à un **système traditionnel** soit connecté à un **système de chauffage à basse température**, avec une température de retour minimale de 35 °C
- Corps de chaudière en fonte G20 composé de sections à assembler lors de l'installation du générateur dans la chaufferie
- **Convient aux brûleurs à deux étages**
- Le tableau de commande comprend : thermomètre, thermostat de sécurité, thermostat à 2 étages avec prédisposition pour les voyants d'indication, interrupteur de la chaudière, logement pour un éventuel thermostat des gaz de combustion et contrôleur électronique

> LÉGENDE

a1 Sortie distribution chauffage central DN80 - 3"
a2 Entrée retour chauffage central DN80 - 3"
B1 Sortie distribution chauffage central DN80 - 3" (basse température)
B2 Sortie distribution chauffage central DN80 - 3" (Basse température)

MODÈLE	A mm	B ø mm	C ø mm	D ø mm	E mm
GN4 N 07	1040	210	180	500	880
GN4 N 08	1170	210	180	500	1010
GN4 N 09	1300	210	250	500	1140
GN4 N 10	1430	210	250	500	1270
GN4 N 11	1560	210	250	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 de section pour chaudières en fonte

*

RÈG. 812/2013

*** POUR GN4 N 07÷10, DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE PEUT ÊTRE VENDU UNIQUEMENT EN REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE**

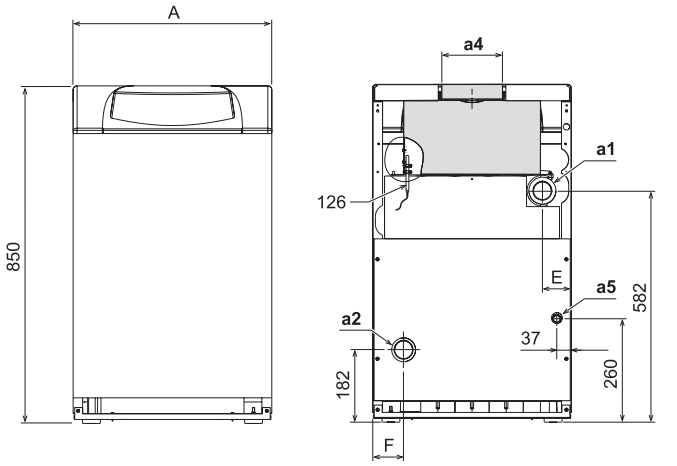
MODÈLE			GN 4 N 07	GN 4 N 08	GN 4 N 09	GN 4 N 10	GN 4 N 11	GN 4 N 12	GN 4 N 13	GN 4 N 14
Apport de chaleur	Max Min	kW kW	217 128	270 170	324 192	388 229	452 266	516 309	600 352	695 416
Puissance calorifique	Max Min	kW kW	200 120	250 150	300 180	360 215	420 250	480 290	560 330	650 390
Efficacité	30 %	Pmax % %	92,2 95,4	92,9 96,0	92,6 96,5	92,8 97,1	92,9 97,1	93,0 97,2	93,3 97,3	93,5 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 onctionnement chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Chute de pression : chambre de combustion hydraulique		ΔP mbar Δt 20 °C	0,5 20	0,8 30	0,7 42	1,0 54	1,4 65	1,7 77	2,6 88	3,5 100
Poids du corps de la chaudière		kg	940	1050	1170	1270	1400	1510	1630	1740
Dimensions	L x H x P	mm	850x1193x1040	850x1193x1170	850x1193x1300	850x1193x1430	850x1193x1560	850x1193x1690	850x1193x1820	850x1193x1950
CODE			**0I9J7CWA**	**0I9J8CWA**	**0I9J9CWA**	**0I9JACWA**	**0I9JBCWA**	**0I9JCCWA**	**0I9JDCWA**	**0I9JECWA**

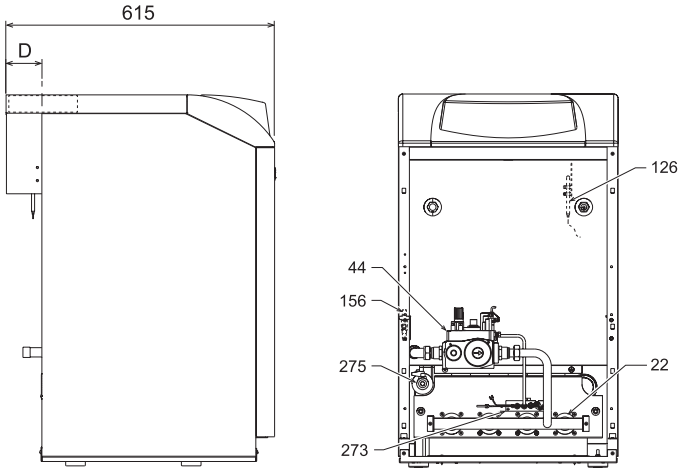
PEGASUS T

CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, CHAUFFAGE UNIQUEMENT, ALLUMAGE PILOTE



- Corps de chaudière constitué de **sections assemblées en fonte G 20**, généreusement isolées par une couche de laine de roche doublée extérieurement d'un matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique en acier inoxydable avec **allumage pilote et termocouple**
- **Panneau de commande analogique** protégé par un couvercle rabattable
- Le tableau de commande comprend un thermomètre, un manomètre, un commutateur d'allumage, un thermostat de sécurité avec réinitialisation manuelle et un bouton de réglage de la température
- **Connexions de débit et de retour chauffage 1" ½ F surdimensionnées**
- Boîtier en acier peint en blanc par anaphorèse avec de la poudre époxy
- Accès facile à l'assemblage et à l'empilement de la combustion, en retirant simplement le boîtier (fixé avec des clips à pression rapides) et l'isolation respective
- La chaudière est fournie emballée dans une caisse en bois robuste





> LÉGENDE

22 Brûleur principal
44 Vanne de gaz
126 Thermostat de fumée
156 Allumeur piézoélectrique
273 Assemblage du brûleur pilote
275 Robinet de vidange du système de chauffage

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

EXTRA UE

MODÈLE			T 35	T 45
Apport de chaleur	Chauffage max Min	kW kW	38,8 14,9	49,5 19,7
Puissance calorifique	Chauffage max Min	kW kW	35,0 13,0	45,0 17,2
Efficacité	80 °C-60 °C 30 %	Pmax % %	90,9 91,5	90,9 91,6
Nombre d'éléments		Nbre	4	5
Contenu eau de chauffage		litres	11,6	14,1
Pression de fonctionnement du chauffage	Max	bar	6	6
Poids à vide		kg	136	164
Dimensions	L x H x P	mm	500x850x615	500x850x615
CODE			**0E4K4RWA**	**0E4K5MWA**

PEGASUS D 23 - 32 - 45

CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, CHAUFFAGE UNIQUEMENT



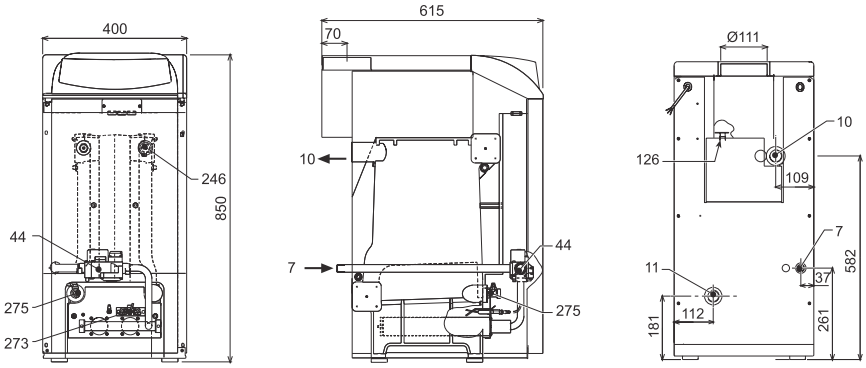
- Brûleur atmosphérique et vanne à gaz en acier inoxydable avec sortie réglable selon les besoins de l'installation
- Gestion du ballon de stockage externe en option, avec protection contre les légionelles
- Compensation **de la température de départ chauffage** (avec installation d'une sonde externe en option)
- Large interface LCD **rétroéclairée** avec commande par bouton
- Peut être connecté avec une **télécommande** (en option)
- **Système** de protection anti-gel
- Disponible en option en kit pompe et vase d'expansion

> LÉGENDE

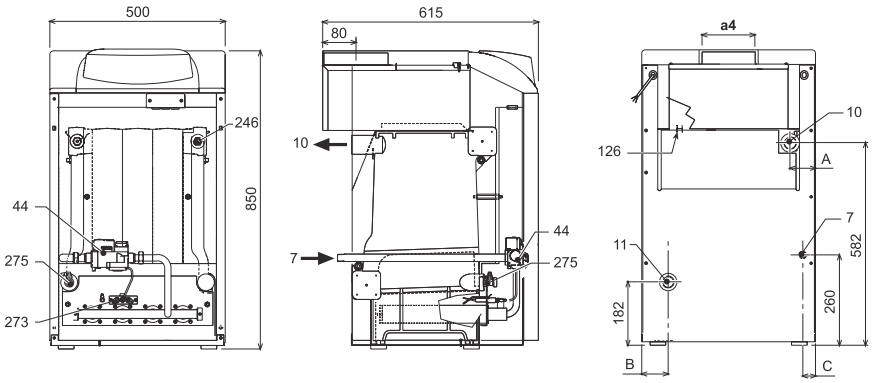
7 Entrée de gaz - Ø 1/2"
10 Départ chauffage - Ø 1" 1/2
11 Retour chauffage - Ø 1" 1/2
44 Vanne de gaz
126 Thermostat de fumée
246 Transducteur de pression
273 Unité d'éclairage pilote
275 Robinet de vidange du système de chauffage

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES		CODE
Kit comprenant : pompe, 14 l Vase d'expansion CH, soupape de sécurité 1/2" F-F 3 bar		022002X0
Sonde pour réservoir ECS	2 m	KWMA11W
	5 m	043005X0
Kit de gestion du stockage ECS au moyen d'un thermostat (non fourni)		013017X0

PEGASUS D 23



PEGASUS D 32 - 45



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

MODÈLE			D 23	D 32	D 45
Apport de chaleur	Chauffage max Min	kW kW	25,3 10,1	34,9 14,9	49,5 19,7
Puissance calorifique	Chauffage max Min	kW kW	23,0 8,8	32,0 13,0	45,0 17,2
Efficacité	80 °C-60 °C 30 %	Pmax % %	90,9 91,3	91,7 91,5	90,9 91,6
Nombre d'éléments		Nbre	3	4	5
Contenu eau de chauffage		litres	9,1	11,6	14,1
Pression de fonctionnement du chauffage	Max	bar	6	6	6
Poids à vide		kg	106	136	164
Dimensions	L x H x P	mm	400x850x615	500x850x615	500x850x615
CODE			**0E4L3AWA**	**0E4L4AWA**	**0E4L5AWA**

PEGASUS

CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, CHAUFFAGE UNIQUEMENT



- Corps de chaudière constitué de **sections assemblées en fonte G20**, généreusement isolées par une couche de laine de roche doublée extérieurement d'un matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique avec têtes en acier AISI 304, allumage électronique avec flamme pilote intermittente et dispositif de sécurité détectant le courant d'ionisation produit par la flamme
- Apport de chaleur variable, avec fonctionnement **à deux étages** (à l'exception du modèle 56)
- Collecteur de gaz de combustion avec antirefouleur semi-intégré et point de test des gaz de combustion
- Pour les petites chaudières (56÷107 kW), l'élément portant le nom d'usine « B.A.G. 21 » est utilisé, alors que pour les rendements plus élevés (119÷289 kW), un élément plus grand (à savoir « LS3 ») est utilisé
- Fonctionnement efficace grâce à la **grande surface d'échange de chaleur** de la section en fonte et à l'isolation généreuse du corps de chaudière
- Possibilité d'installer les modules en cascade avec une disposition côte à côte ou dos à dos
- Boîtier en acier peint en blanc par anaphorèse avec de la poudre époxy
- Le panneau de commande est **prédisposé** pour l'intégration d'un contrôleur électronique

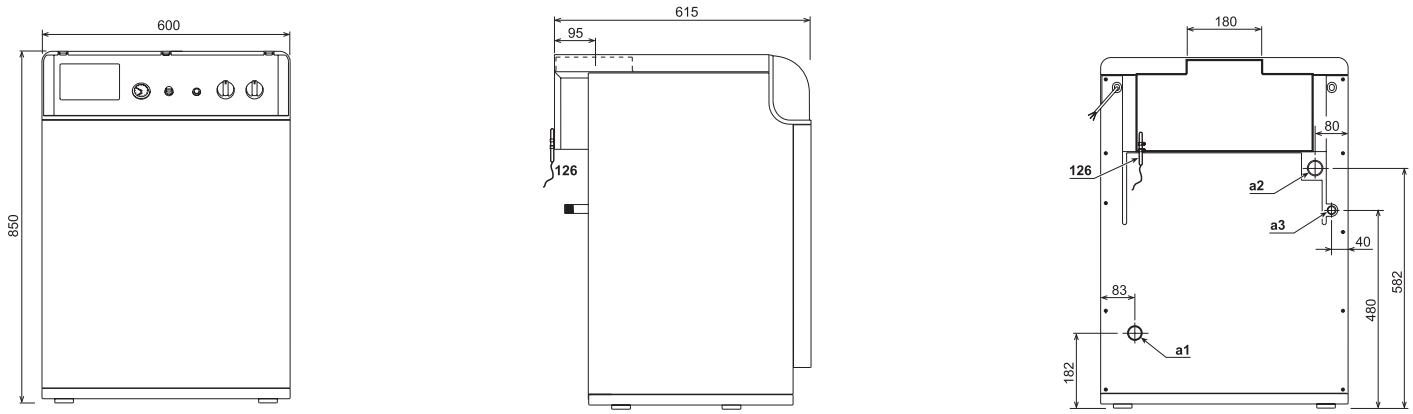


Élément mod. 119÷289 Type LS3

EXTRA UE

MODÈLE			56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289
Apport de chaleur	Max	kW	61,6	73,3	84,2	95,2	106,0	117,0	131,0	149,0	168,0	187,0	206,0	243,0	280,0	317,0
	Min	kW	24,5	31,0	35,7	40,3	45,0	49,0	77,0	89,0	100,0	110,0	122,0	144,0	166,0	188,0
Puissance calorifique	Max	kW	56,0	67,0	77,0	87,0	97,0	107,0	119,0	136,0	153,0	170,0	187,0	221,0	255,0	289,0
	Min	kW	21,6	27,3	31,4	35,5	39,6	43,0	71,0	82,0	92,0	102,0	112,0	133,0	153,0	173,0
Efficacité 80-60 °C		Pmax %	90,9	91,4	91,5	91,4	91,5	91,5	91,2	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,9	92,0
Nombre d'éléments		Nbre	6	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	14	16	18
Temp.de fonctionnement	Max	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pression de fonctionnement du chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Contenu eau de chauffage		litres	16,6	19,1	21,6	24,1	26,6	29,1	38	42	46	50	54	62	70	78
Profondeur		mm	83	760	760	760	760	760	760	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Hauteur		mm	600	760	850	930	1020	1100	930	1020	1100	1190	1270	1440	1610	1780
Largeur		mm	850	970	970	970	970	970	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
CODE			0E4L6AWA	0E4L7AWA	0E4L8AWA	0E4L9AWA	0E4LAAWA	0E4LBAWA	0E2L8AWA	0E2L9AWA	0E2LAAWA	0E2LBAWA	0E2LCAWA	0E2LEAWA	0E2LGAWA	0E2LIAWA

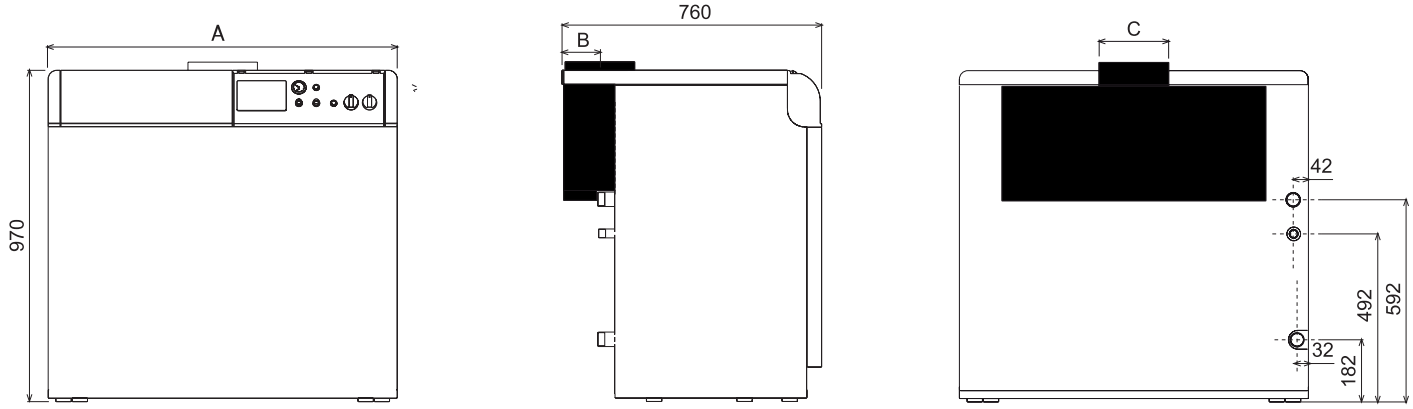
PEGASUS 56



> LÉGENDE

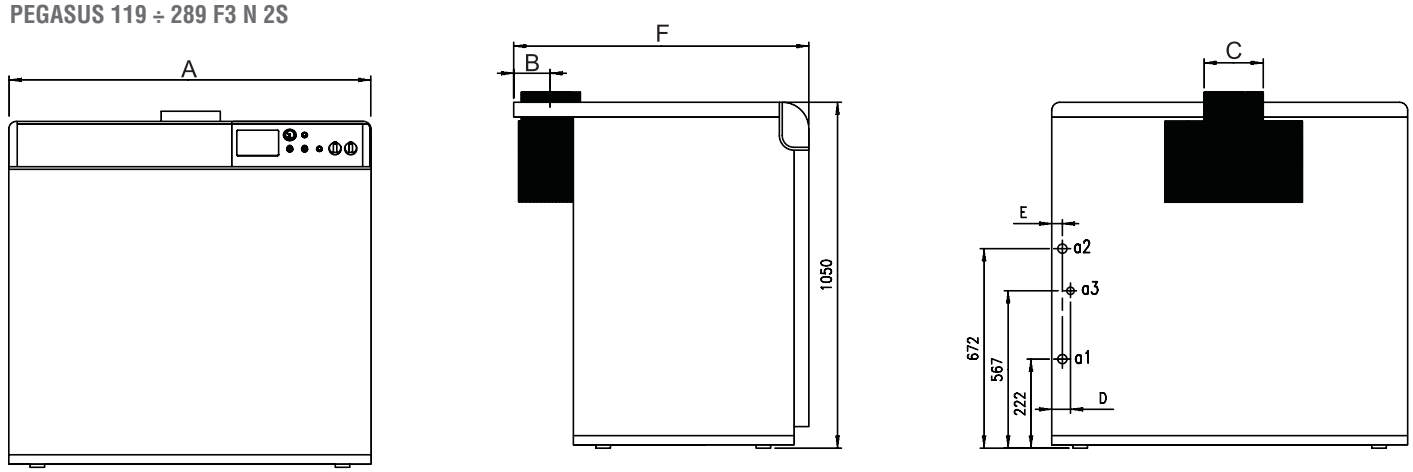
1 Départ chauffage - Ø 1"1/2
a2 Retour chauffage - Ø 1"1/2
a3 Entrée de gaz

PEGASUS 67 ÷ 107 2S



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

PEGASUS 119 ÷ 289 F3 N 2S



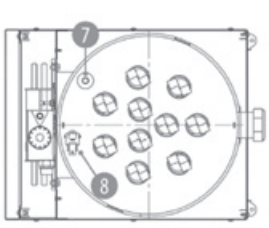
MODÈLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	a1 retour chauffage	a2 distribution chauffage	a3 entrée de gaz
PEGASUS F3 N 119 2S	930	133	220	50	42	1050	2"	2"	1"
PEGASUS F3 N 136 2S	1020	148	250	53	45	1050	2"	2"	1"
PEGASUS F3 N 153 2S	1100	148	250	58	43	1050	2"	2"	1" 1/2
PEGASUS F3 N 170 2S	1190	173	300	60	46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

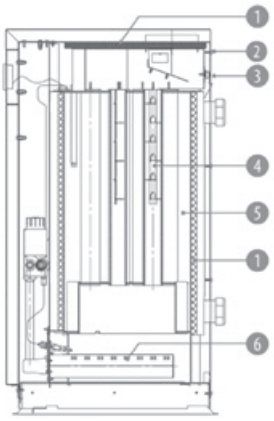
TORINO

CHAUDIÈRE À GAZ AU SOL
AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN ACIER



- Chaudière non volatile. **Ne nécessite pas de connexion électrique externe**
- Pression de fonctionnement maximale du caloporteur - 3 bar
- Conçu pour fonctionner dans des systèmes de chauffage ouverts et fermés et pour une utilisation avec une circulation forcée ou naturelle
- Haute efficacité. Dotée de blocs de gaz SIT : 7,5-16 kW (SIT 630) ; 20-30 kW (SIT 710) ; 35-100 (SIT 820)
- Échangeur de chaleur tubulaire en alliage d'acier laminé à froid de haute qualité d'une épaisseur de 3 mm
- Thermomètre IMIT. Brûleur pilote SIT
- Tuyau d'alimentation en gaz pour brûleur pilote avec un alésage accru de D = 6 mm
- Brûleurs RUSIT en acier inoxydable résistant à la chaleur avec des propriétés de combustion améliorées ;
- Installation pratique grâce à l'approvisionnement bilatéral en gaz. Entretien pratique grâce aux panneaux de parement démontables rapidement, fixation spéciale du collecteur de fumée pour un entretien pratique du conduit de gaz de la chaudière. Possibilité de fonctionner au gaz liquéfié. Fonctionnement : 15 ans
- Toutes les chaudières sont équipées d'un système de sécurité





1 Isolation en aluminium
2 Stabilisateur de tirant d'eau
3 Capteur de température gaz de combustion
4 Turbulateur de type pétale
5 Échangeur de chaleur (acier 3 mm)
6 Brûleur principal
7 Tuyau d'installation du flacon thermique
8 Capteur de surchauffe liquide de refroidiss

EXTRA UE

MODÈLE		7,5	10	12,5	16	20	25	30	35	40	50	60	80	100
Puissance calorifique nominale	kW	7,5	10	12,5	16	20	25	30	35	40	50	60	80	99
Surface approximative de l'espace chauffé, avec une hauteur de 2,7 m	m^2	≤ 70	≤ 100	≤ 120	≤ 160	≤ 200	≤ 250	≤ 300	< 350	< 400	< 500	< 600	< 800	< 1000
Efficacité, pas moins de	%	90												
Consommation maximale de gaz naturel	m^3/h	0,81	1,16	1,44	1,78	2,3	2,8	3,4	3,9	4,5	536	6,7	9,0	10,9
Puissance thermique maximale du brûleur à gaz	kW	8	11,4	14,2	17,6	22,7	27,7	33,6	38	44	55	66	88	107
Plage de régulation de la température du caloporteur	°C	40 - 90												
Température maximale du liquide de refroidissement à la sortie de la chaudière °C, dedans	°C	95												
Pression de fonctionnement maximale du caloporteur dans le système de chauffage, dedans	MPa (KGF/cm^2)	0,3 (3)												
Pression nominale du gaz naturel	Pa	1300												
Pression maximale du gaz naturel	Pa	3000												
Pression minimale du gaz naturel	Pa	600												
Évacuation derrière la chaudière	Pa	5 - 40												
Filetage de connexion des raccordements du caloporteur	pouces	G 1/2				G 2								
Filetage de connexion des raccordements d'alimentation en gaz	pouces	G 1/2						G 3/4						G 2
Diamètre du tuyau de sortie du collecteur de fumée	mm	95	95	115	115	135	135	155	155	155	215	215	235	235
Volume du caloporteur dans la chaudière	l	28	27	30	28	41	39	37	56	55	76	75	128	134
Poids	kg	45	46	55	57	74	79	81	107	110	133	137	205	260
Hauteur recommandée de la cheminée	m	5												
Diamètre recommandé de la cheminée	mm	100	100	120	120	140	140	160	160	160	220	220	240	240
CODE		**0QN004YA**	**0QN005YA**	**0QN006YA**	**0QN007YA**	**0QN008YA**	**0QN009YA**	**0QN010YA**	**0QN011YA**	**0QN012YA**	**0QN013YA**	**0QN014YA**	**0QN015YA**	**0QN016YA**

SYSTÈMES HYBRIDES ET POMPES À CHALEUR

OMNIA S HYBRID C

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





HYBRIDE FABRIQUÉ EN USINE

GAZ R32
R32

> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Les pompes à chaleur hybrides OMNIA S HYBRID C 3.2 combinent la **technologie de la pompe à chaleur écologique R32** et la **chaudière à condensation** avec la production instantanée d'eau chaude sanitaire en un seul produit compact.
Le gaz écologique **R32** combine une grande efficacité avec un impact environnemental réduit. Grâce à son **PRG de 675, soit** environ un tiers du PRG du R410a, il contribue à réduire les émissions de CO_2, qui sont la principale cause du réchauffement de la planète.
Les systèmes hybrides Ferroli sont la **solution idéale pour remplacer les anciens générateurs, même sur les systèmes à haute température avec radiateurs**, grâce à l'intégration de la chaudière.
Ses dimensions compactes, similaires à celles d'une chaudière murale, **facilitent son remplacement sans perte d'espace significative** ni nécessité de travaux de restructuration importants.
En faisant fonctionner la chaudière ou la pompe à chaleur en fonction des conditions climatiques, l'électronique interne **optimise le rendement du système** en fonctionnant constamment **dans le mode le plus économique et le plus efficace possible**, avec d'excellents avantages pour l'utilisateur final.
La chaudière sera libre de **produire de l'eau chaude sanitaire instantanée** même pendant les opérations de chauffage ou de refroidissement de la pompe à chaleur, ce qui **maximisera les niveaux de confort**.
Dans le cas peu probable où la pompe à chaleur serait bloquée, la chaudière pourra toujours fonctionner de manière autonome en mode backup, **garantissant ainsi le chauffage et la production d'ECS**.
Le système se compose d'une **unité externe Full DC inverter,** disponible avec un choix de 4 puissances différentes, **associée à l'unité hybride interne et de condensation avec un module hydronique intégré, comprenant une pompe DC inverter** pour gérer le circuit de refroidissement. Le système est **extrêmement polyvalent** et capable de fonctionner dans des **conditions climatiques difficiles, jusqu'à -20°C en extérieur. Il évite le risque de gel** grâce à un circuit de refroidissement divisé.
Aspiration murale des gaz de combustion dans les cas relevant de la législation italienne. Le décret n° 102 du 4 juillet 2014.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE :

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

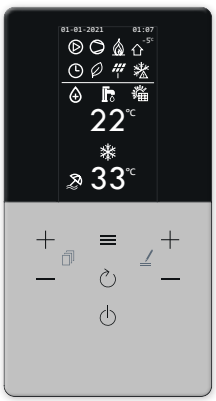
> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :

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

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

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

INTERFACE GRAPHIQUE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



OMNIA S 3.2 HY C		04	06	08	10
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière température moyenne (eau produite 35°C)	Classe / ηs (%)	A 187	A 191	A 200	A 201
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière basse température (eau produite 55°C)	Classe / ηs (%)	A 128	A 136	A 130	A 135
Pnominale (basse température 35 °C)	kW	5,50	6,80	8,10	9,20
SCOP (basse température 35°C)	W/W	4,75	4,85	5,08	5,10
PNOMINALE (température moyenne 55 °C)	kW	4,40	5,70	6,60	7,70
SCOP (température moyenne 55 °C)	W/W	3,29	3,49	3,34	3,47
SEER (eau produite 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Type et nombre de compresseurs	-	1 x rotatif double CC			
Raccords frigorifiques - ligne liquide	Ø	1/4" SAE / Ø 6.35		3/8" SAE / Ø 9.52	
Raccords frigorifiques - conduite de gaz	Ø	5/8" SAE / Ø 15.88			
Volume du vase d'expansion de l'unité intérieure	L	8			
SWL - niveau puissance acoustique unité extérieure*/intérieure*	dB(A)	56/39	58/39	59/39	60/39
Poids de l'unité extérieure / intérieure	kg	58/43		77/43	

REMARQUE : Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens pertinents (UE 811/2013). Les valeurs se réfèrent à des unités sans fonctionnalités ni accessoires en option. **SWL =** Niveau de puissance acoustique, référencé à 1×10^{-12} W, avec l'unité fonctionnant en conditions **A7W35**. Le niveau de puissance acoustique totale en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de puissance acoustique totale en dB(A) est donc la seule valeur acoustique contraignante. Les niveaux de pression acoustique sont des valeurs calculées dérivées du niveau de puissance acoustique (SWL) en appliquant les relations ISO 3744. Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022.

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

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

OMNIA S 3.2 HY C PERFORMANCE		04	06	08	10
Puissance thermique max/min en chauffage (Hi)	kW	24,5/2,9			
Puissance thermique max/min en chauffage (80/60°C)	kW	24/2,8			
Puissance thermique max/min en chauffage (50/30°C)	kW	26/3,1			
Puissance thermique max/min en ECS (Hi)	kW	28,5/3,2			
Puissance thermique max/min en ECS	kW	28,0/2,8			
Rendement Pmax/Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98,1/98			
Rendement Pmax/Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1/107,5			
Efficacité 30 % (Hi)	%	109,7			
Pression de travail max/min en chauffage	bar	3/0,8			
Pression de travail max/min en ECS	bar	9/0,3			
Débit ECS Δt 25°C / 30°C	l/min	16,1/13,4			
E.U. + I.U. CODE (*)		**0XHK4EWA** **0XHK4FWA** **0XHK4GWA**	**0XHK6EWA** **0XHK6FWA** **0XHK6GWA**	**0XHK8GWA** **0XHK8EWA**	**0XHKAEWA** **0XHKAGWA**

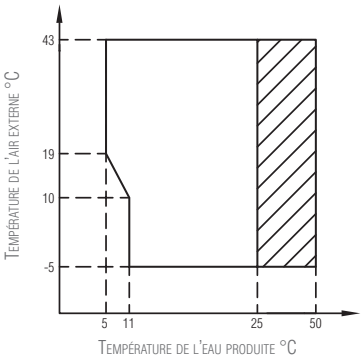
(*) Le code sera confirmé pendant la phase de commande en fonction de la disponibilité du back-office commercial

ACCESSOIRES EN OPTION		CODE
	Gabarit normal galvanisé	046053X0
	Kit hydraulique composé d'un robinet de gaz, d'un robinet d'arrivée d'eau, de tuyaux de raccordement et de raccords	012050W0
	Cache tuyauteries	016009X0
	Connect CRP	013069XA
	Zones Connect CRP	013055XA

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

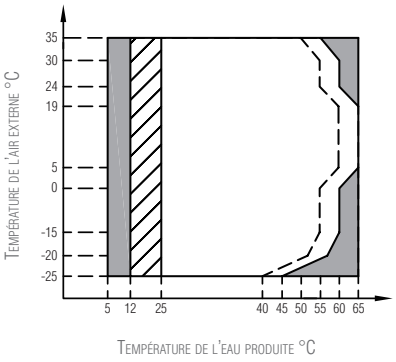
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE



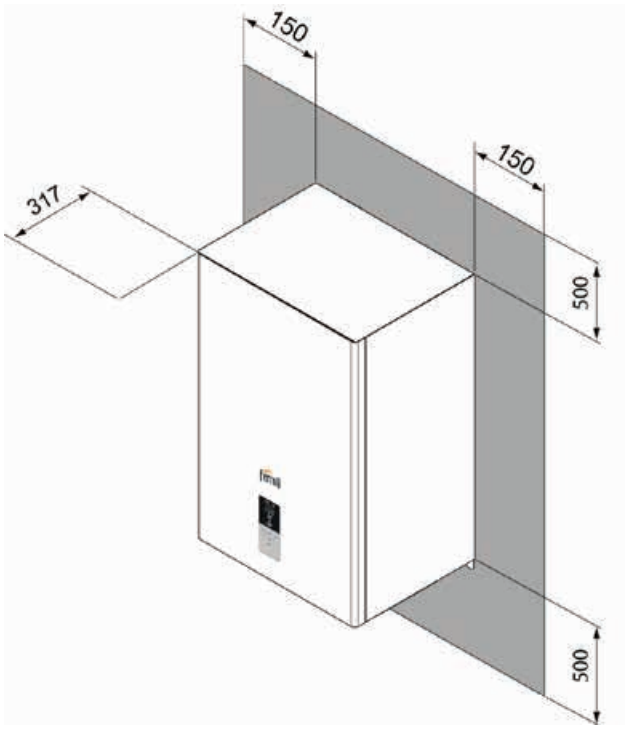
Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

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

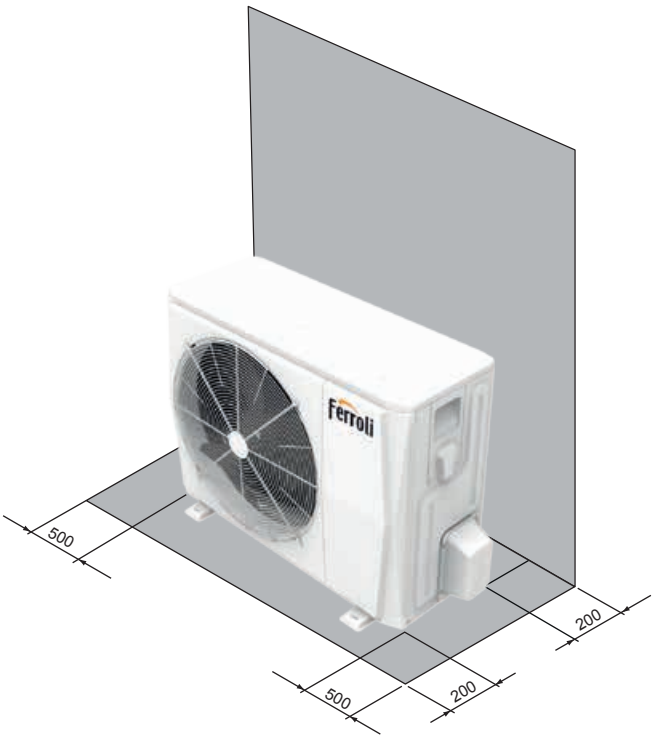
Température maximale de l'eau en entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur

ESPACES DE TRAVAIL MINIMUMS (en mm)

UNITÉ INTÉRIEURE

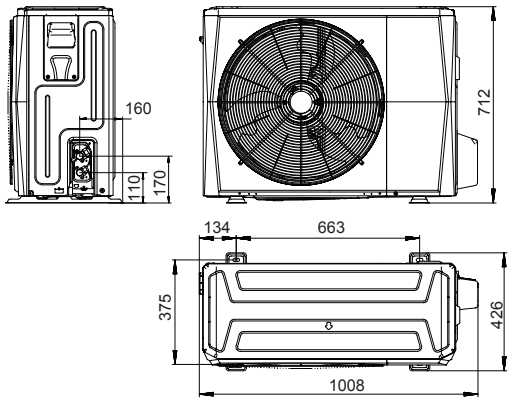


UNITÉ EXTÉRIEURE

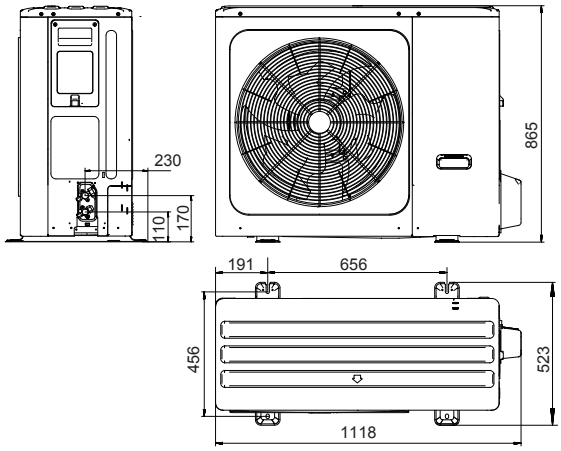


DIMENSIONS HORS TOUT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (en mm)

mod. 4 - 6

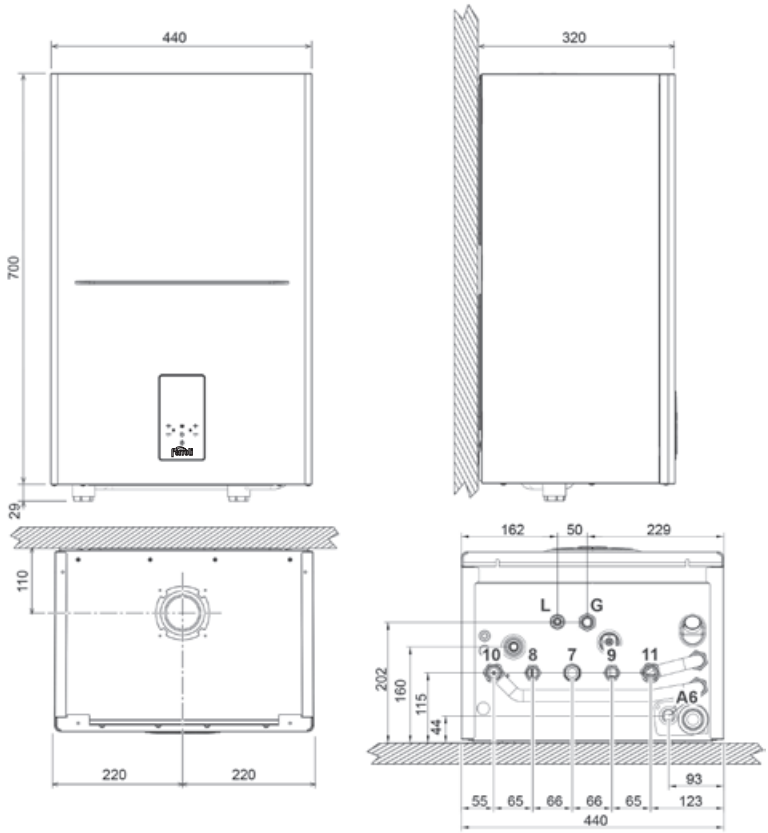


mod. 8 - 10



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

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



> LÉGENDE

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

OMNIA S HYBRID H

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





HYBRIDE FABRIQUÉ EN USINE

GAZ R32
R32

> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Les pompes à chaleur hybrides OMNIA S HYBRID H 3.2 combinent la technologie de la **pompe à chaleur écologique R32** et la **chaudière à condensation** pour le chauffage en un seul produit compact.
Le gaz écologique **R32** combine une grande efficacité avec un impact environnemental réduit. Grâce à son **PRG de 675, soit** environ un tiers du PRG du R410a, il contribue à réduire les émissions de CO_2, qui sont la principale cause du réchauffement de la planète.
Ses **dimensions compactes**, similaires à celles d'une chaudière murale, **facilitent son remplacement sans perte d'espace significative** ni nécessité de travaux de restructuration importants.
En faisant fonctionner la chaudière ou la pompe à chaleur en fonction des conditions climatiques, l'électronique interne **optimise le rendement du système** en fonctionnant constamment **dans le mode le plus économique et le plus efficace possible**, avec d'excellents avantages pour l'utilisateur final.
La chaudière sera libre de produire de l'**eau chaude sanitaire dans le réservoir de stockage externe** pendant les opérations de chauffage ou de refroidissement par pompe à chaleur, **maximisant** ainsi **les niveaux de confort**. Dans le cas peu probable où la pompe à chaleur serait bloquée, la chaudière pourra toujours fonctionner de manière autonome en mode backup, **garantissant ainsi le chauffage et la production d'ECS**.
Le système se compose d'une **unité externe Full DC Inverter**, disponible avec un choix de 4 puissances différentes, associée à une **unité interne hybride et à une unité de condensation avec un module hydronique intégré**, comprenant une pompe DC inverter pour le contrôle du circuit de refroidissement.
Le système est extrêmement polyvalent et capable de fonctionner dans des conditions climatiques difficiles, **jusqu'à -20°C** en extérieur. Il **évite le risque de gel** grâce à un circuit de refroidissement divisé.
La fonction **Entrée photovoltaïque** empêche la chaudière de produire de l'eau chaude sanitaire, favorisant l'utilisation de la seule pompe à chaleur et de tout chauffe-eau électrique, maximisant ainsi l'autoconsommation et les bénéfices pour l'utilisateur.
Aspiration murale des gaz de combustion dans les cas relevant de la législation italienne. Le décret n° 102 du 4 juillet 2014.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE :

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

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :

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

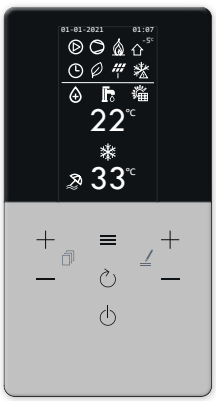
> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

- L'interface est dotée de la technologie Capsense **technologie** avec un écran graphique de 2,8" pour une interaction conviviale et pratique. L'interface machine embarquée communique de manière transparente avec le nouveau logiciel **Connect CRP** qui peut contrôler **jusqu'à 8 thermostats** (dont 7 sont des **Zones Connect CRP**), divisés en 2 zones, une directe et une
- **PROTOCOLE MODBUS** pour un contrôle intelligent via un BMS externe
- **CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT** avec modulation Ferroli Full Inverter qui permet de régler la courbe de température pour réduire la consommation et améliorer le confort de l'utilisateur.

ENTRÉE SMART GRID DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE
Contacts avec le réseau électrique intelligent pour optimiser la consommation et économiser sur les factures d'énergie. Nous vous invitons à lire les manuels pour plus de détails.

- **CONTRÔLE À DISTANCE VIA APP.** Disponible pour iOS et Android en utilisant le CRP Connect (optionnel)
- **MODE PDC SILENCIEUX.** Réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, ce qui réduit considérablement les niveaux de bruit.
- **ON/OFF et ETE/HIVER** à partir de contacts externes. L'unité peut être mise en marche et arrêtée par un contact externe, en recevant des signaux de commutation été/hiver (par exemple, du thermostat de zone). Le mode de fonctionnement suivra les réglages du contrôleur
- **ECO.** Consigne dédiée au mode « Eco ». Peut être programmé avec une tranche horaire quotidienne
- **PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE HORAIRE.** Connect CRP (en option) permet des programmations horaires différenciées pour chaque jour de la semaine, en définissant le mode (FROID/CHAUD/ECS) et les consignes de fonctionnement pour chaque tranche horaire.

INTERFACE GRAPHIQUE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



OMNIA S 3.2 HY H		04	06	08	10
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière température moyenne (eau produite 35°C)	Classe / ηs (%)	A++ 187	A++ 191	A++ 200	A++ 201
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière basse température (eau produite 55°C)	Classe / ηs (%)	A++ 128	A++ 136	A++ 130	A++ 135
PNOMINALE (basse température 35 °C)	kW	5,50	6,80	8,10	9,20
SCOP (basse température 35°C)	W/W	4,75	4,85	5,08	5,10
PNOMINALE (température moyenne 55 °C)	kW	4,40	5,70	6,60	7,70
SCOP (température moyenne 55 °C)	W/W	3,29	3,49	3,34	3,47
SEER (eau produite 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Type et nombre de compresseurs	-	1 x rotatif double CC			
Type d'échangeur côté système / côté source	-	plaques d'acier inoxydable brasées / bobine à ailettes			
Type de ventilateurs / nombre de ventilateurs	-	CC sans balais / 1			
Raccords frigorifiques - ligne liquide	Ø	1/4" SAE / Ø 6.35		3/8" SAE / Ø 9.52	
Raccords frigorifiques - conduite de gaz	Ø	5/8" SAE / Ø 15.88			
Volume du vase d'expansion de l'unité intérieure	L	8			
SWL - niveau puissance acoustique unité extérieure*/intérieure*	dB(A)	55/43	58/43	59/43	60/43
Poids de l'unité extérieure / intérieure	kg	58/28		77/28	

REMARQUE : Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens pertinents (UE 811/2013). Les valeurs se réfèrent à des unités sans fonctionnalités ni accessoires en option. **SWL =** Niveau de puissance acoustique, référencé à 1×10^{-12} W, avec l'unité fonctionnant en conditions **A7W35**. Le niveau de puissance acoustique totale en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de puissance acoustique totale en dB(A) est donc la seule valeur acoustique contraignante. Les niveaux de pression acoustique sont des valeurs calculées dérivées du niveau de puissance acoustique (SWL) en appliquant les relations ISO 3744. Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022.

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

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

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

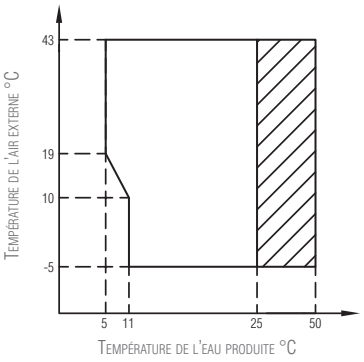
(*) Le code sera confirmé pendant la phase de commande en fonction de la disponibilité du back-office commercial

ACCESSOIRES EN OPTION		CODE
	Gabarit normal galvanisé	046054X0
	Kit hydraulique composé d'un robinet de gaz, d'un robinet d'arrivée d'eau et de tuyaux de raccordement et de raccords	012051W0
	Kit de couvercle de fixation pour le recouvrement esthétique des raccords hydrauliques muraux	016009X0
	Connect CRP	013069XA
	Zones Connect CRP	013055XA

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

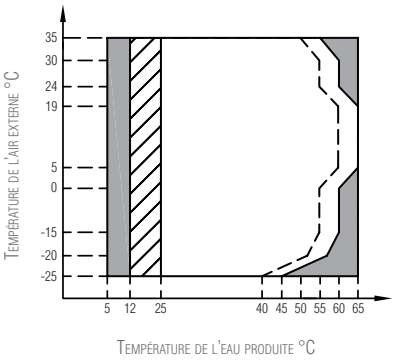
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE

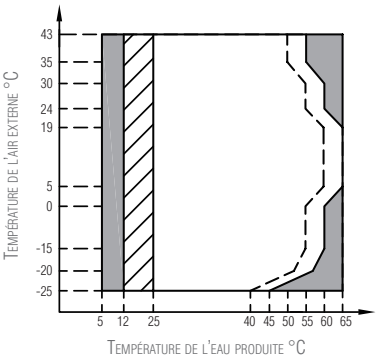


Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

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

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

MODE ECS



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

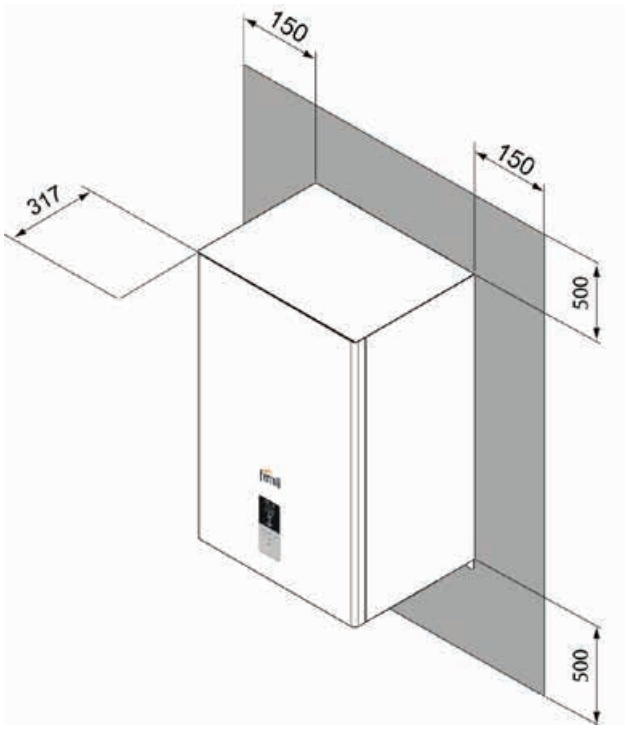
Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint externe) installé

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

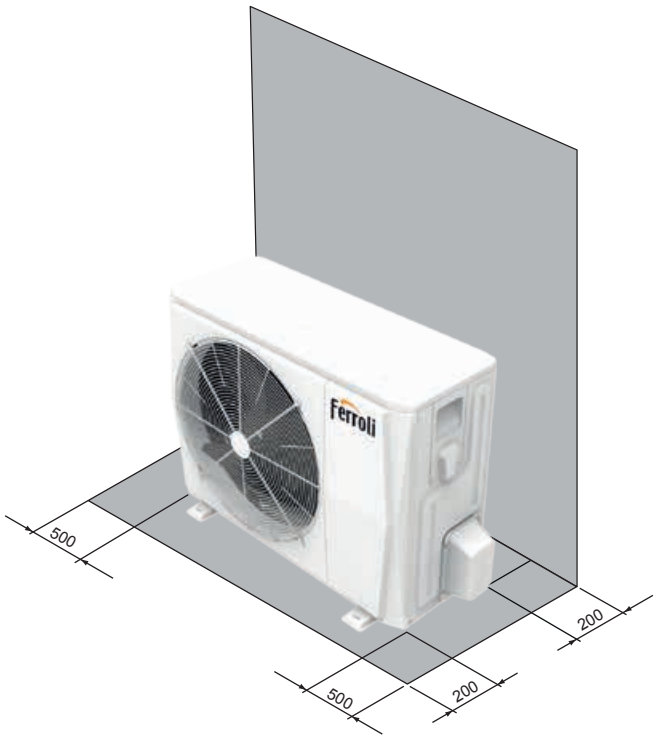
REMARQUE MODE ECS : la température de l'eau produite est la température de l'eau produite par l'unité et non la température de l'eau chaude sanitaire disponible pour l'utilisateur, qui est fonction de ce paramètre et de la surface du serpentin du ballon ECS, le cas échéant.

ESPACES DE TRAVAIL MINIMUMS (en mm)

UNITÉ INTÉRIEURE

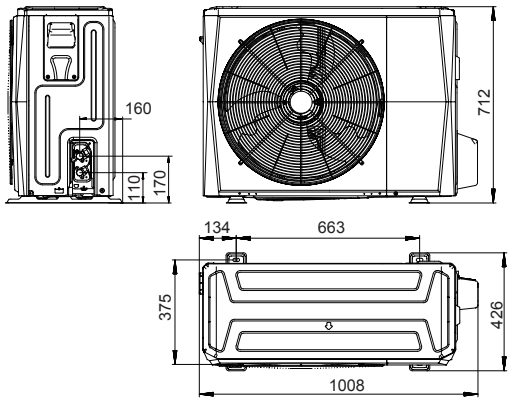


UNITÉ EXTÉRIEURE

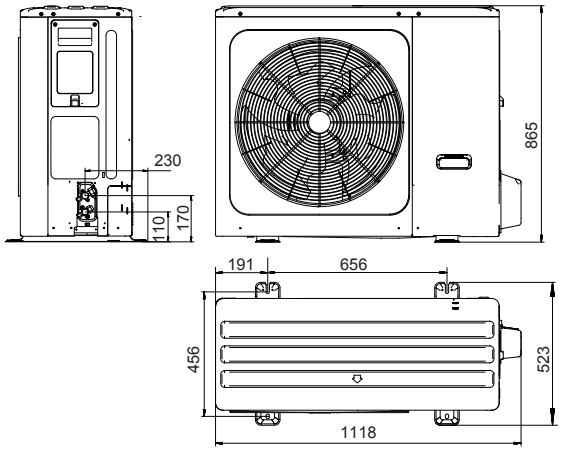


DIMENSIONS HORS TOUT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (en mm)

mod. 4 - 6

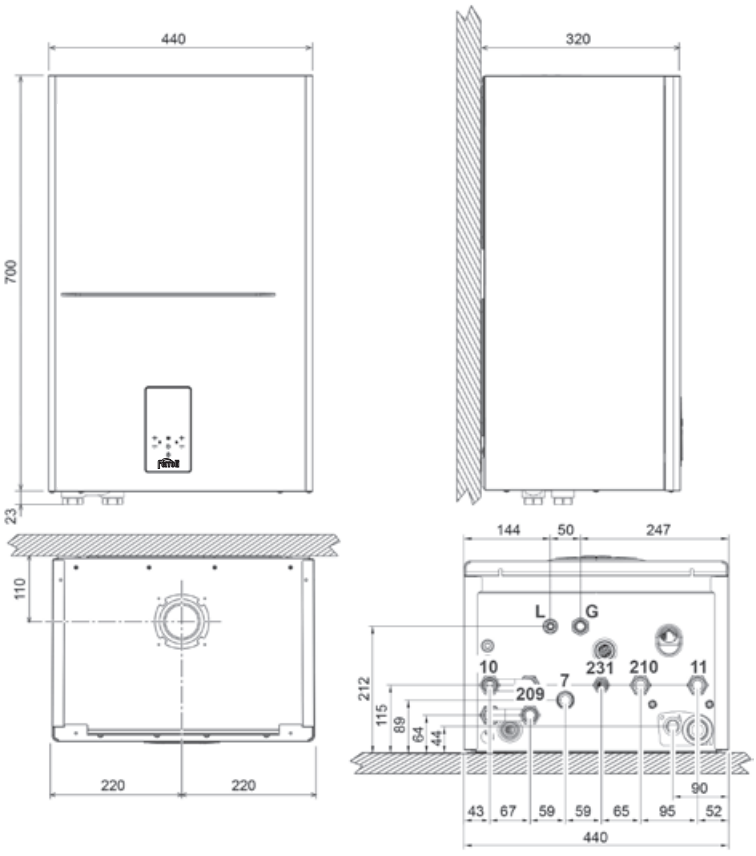


mod. 8 - 10



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

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



> LÉGENDE

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

HYBRID HYDRO-KIT

KIT HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES HYBRIDES AVEC CHAUDIÈRE ET POMPE À CHALEUR





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

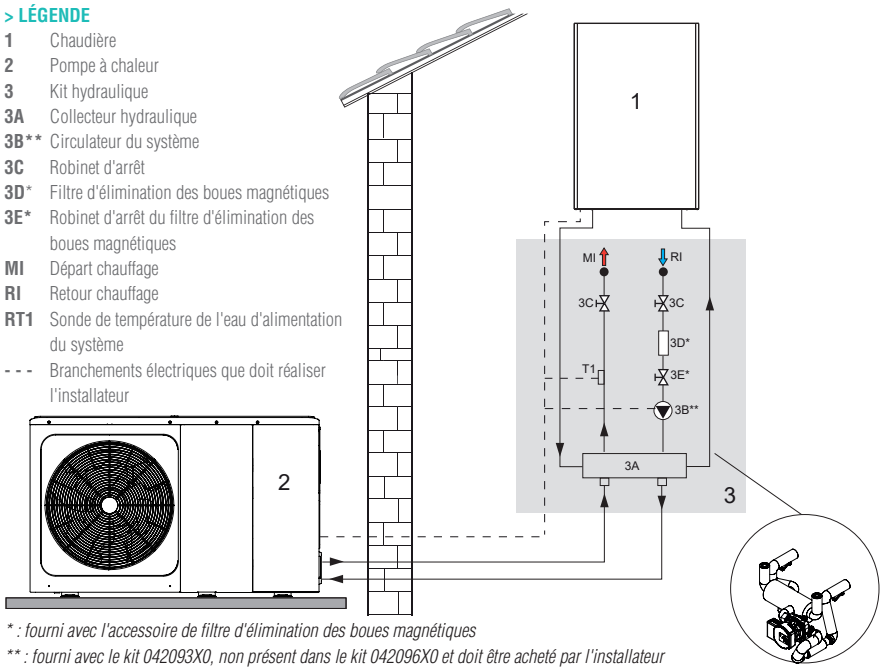
Le kit se compose principalement de :
- collecteur hydraulique isolé
- robinets d'arrêt du système pour faciliter l'entretien des différents composants
- circulateur pour le système (fourni uniquement avec le kit 042093X0)

*** Vérifier la compatibilité des accessoires avec la chaudière murale souhaitée**

SCHÉMA HYDRAULIQUE OPÉRATIONNEL

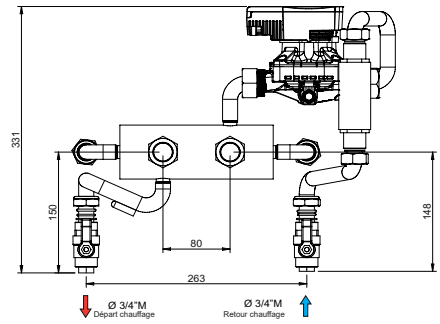
> LÉGENDE

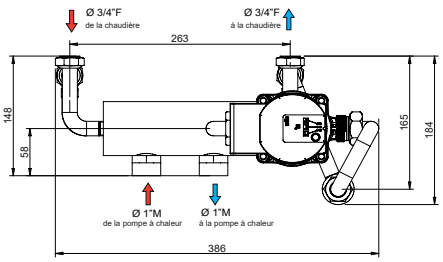
1	Chaudière
2	Pompe à chaleur
3	Kit hydraulique
3A	Collecteur hydraulique
3B**	Circulateur du système
3C	Robinet d'arrêt
3D*	Filtre d'élimination des boues magnétiques
3E*	Robinet d'arrêt du filtre d'élimination des boues magnétiques
MI	Départ chauffage
RI	Retour chauffage
RT1	Sonde de température de l'eau d'alimentation du système
- - -	Branchements électriques que doit réaliser l'installateur



** : fourni avec l'accessoire de filtre d'élimination des boues magnétiques*
*** : fourni avec le kit 042093X0, non présent dans le kit 042096X0 et doit être acheté par l'installateur*

DIMENSIONS DU KIT HYDRAULIQUE





HYBRID HYDRO-KIT		SANS CIRCULATEUR	AVEC CIRCULATEUR
Hauteur	mm	202	202
Largeur	mm	386	386
Profondeur	mm	331	331
Connexions	Pompe à chaleur Chaudière Système	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 D'ÉLIMINATION DES BOUES MAGNÉTIQUES
016096X0	KIT DE COUVERTURE SOUS CHAUDIÈRE

OMNIA LIFE M

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE AVEC COMPRESSEUR ONDULEUR CC ET RÉFRIGÉRANT R290



*



CONTRÔLE PAR L'ÉCRAN DE CLIMA CONTROL
ACCESSOIRE - L'INSTALLATION EST OBLIGATOIRE



SCANNEZ LE CODE QR POUR INSTALLER L'APPLICATION DE CONTRÔLE « MYOMNIA SMART »

Google Play App Store

** Certification Keymark en cours*

> DESCRIPTION DE L'UNITÉ

Cette série de pompes à chaleur air-eau répond aux besoins de climatisation hivernale et estivale des installations résidentielles et commerciales de petite et moyenne puissance. Toutes les unités conviennent à une installation extérieure et **peuvent produire de l'eau jusqu'à 75 °C** ; elles peuvent être utilisées dans des systèmes radiants, des ventilo-convecteurs, des radiateurs et pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (ECS) par le biais d'un réservoir de stockage externe d'ECS (non fourni).

Les unités sont caractérisées par l'**utilisation du réfrigérant écologique R290** (avec PRG : 3) et d'un compresseur onduleur CC qui module la puissance fournie et est livré avec un kit hydronique constitué de tous les composants essentiels pour une installation rapide et sûre.
Les unités se caractérisent par un rendement énergétique élevé et des niveaux sonores réduits, ce qui leur permet d'être utilisées en tant que générateur individuel pour l'installation ou d'être intégrées à d'autres sources d'énergie telles que des éléments de chauffage électriques supplémentaires ou une chaudière. Toutes les unités sont fournies de série avec une sonde de température du réservoir de stockage d'eau de l'ECS (l'installateur doit la monter) et avec une sonde de température de l'air extérieur (déjà installée sur l'unité), pour obtenir un ajustement climatique du chauffage et du refroidissement.

Pour des applications spécifiques, les unités peuvent être installées en configuration « cascade » multiple avec une **unité « MASTER »** (directement gérée par le contrôleur) et **jusqu'à 5 unités « SLAVE »**, pouvant également avoir des puissances de sortie différentes. 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 peuvent continuer à fonctionner de manière normale.
Toutes les unités sont soigneusement construites et testées individuellement en usine. L'installation nécessite uniquement des connexions électriques et hydrauliques.
OMNIA LIFE M est disponible de série sans e-chauffage à l'intérieur. Version spéciale avec e-chauffage à l'intérieur également disponible.

> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Réfrigérant écologique R290, à très faible PRG (seulement 3)**
- **Gamme de 4 à 16 kW, avec 7 modèles (230 V) et 3 modèles (380 V)**
- **Classe d'efficacité élevée : A^{+++} (35 °C) et A^{++} (55 °C)**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 75 °C (avec température de l'air extérieur : -10 °C)**
- **Larges limites de température de fonctionnement. (Production d'eau chaude jusqu'à 55 °C avec une température de l'air extérieur de -25 °C)**
- **WIFI inclus (dans la télécommande)**
- **FONCTION USB. Configuration par port USB. Transmission du réglage des paramètres entre les contrôleurs filaires ; mise à niveau pratique du programme pour l'unité.**
- **COP (jusqu'à 5,15) et EER (jusqu'à 5,5) élevés**
- **Niveau de puissance acoustique réduit. De 56 dB(A) (modèle 4 kW) jusqu'à 69 dB(A) (mod. 16 kW)**
- **Dimensions réduites avec un seul ventilateur pour faciliter l'intégration dans le bâtiment**
- **Commande en cascade jusqu'à 6 unités**
- **Bobine à ailettes avec traitement anti-corrosion**

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

- **L'interface utilisateur se compose d'une télécommande filaire (2 fils, longueur max 50 m à partir de l'unité) avec menu en 18 langues**
- **FONCTION USB. Configuration par port USB. Transmission du réglage des paramètres entre les contrôleurs filaires ; mise à niveau pratique du programme pour l'unité**
- Système de chauffage et de refroidissement
- Production d'eau chaude sanitaire (ECS)
- **Sources d'énergie supplémentaires (chaudière ou chauffage électrique)**
- Chauffage électrique du réservoir ECS
- ECS rapide
- **Fonction désinfectante (cycle anti-légionelles)**
- **Mode silencieux**
- Marche/arrêt à distance à l'aide d'un contact externe
- Mode ECO
- **Programmation hebdomadaire**
- Protection antigel
- **Fonction cascade (jusqu'à 6 unités : 1 master + 5 slave)**
- **Gestion d'un maximum de 2 zones de système (1 mixte et 1 directe)**
- **Entrée photovoltaïque et entrée Smart Grid**

Limitation de l'entrée de courant par paramètre

- **Contrôle à distance de l'unité par l'application (disponible pour IOS et Android)**
- Diagnostic détaillé des alarmes avec historique des alarmes
- Affichage de tous les paramètres de fonctionnement

> ACCESSOIRES INCLUS DE SÉRIE

- **SONDE DE TEMPÉRATURE** pour l'intégration d'une source de chaleur supplémentaire ou à installer à l'intérieur d'un réservoir de stockage ECS
- **FILTRE À EAU EN Y** (assemblé par l'installateur)

> ACCESSOIRES

SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU La sonde de température peut être connectée pour effectuer les fonctions T1 /Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation de l'unité)

BOITIER DE COMMANDE HYDRAULIQUE Cet accessoire est utilisé pour raccourcir la longueur du câble de connexion de champ entre le circuit imprimé du module hydraulique de la pompe à chaleur et les composants externes habituellement connectés, tels que la vanne à 3 voies, le chauffage ECS, les pompes, le chauffage électrique externe, la chaudière, etc., ce qui rend l'installation plus flexible

TÉLÉCOMMANDE Pour le bon fonctionnement de l'équipement, il est essentiel de connecter la télécommande. En cas d'installation en cascade de plusieurs unités, une seule commande par cascade est nécessaire

OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Application chauffage des pièces	Basse température (Sortie d'eau à 35 °C)	ηs (%)	200	193	204	200	184	182	181	184	182	181
		Classe										
		PNOMINALE (kW)	5,00	6,40	8,00	9,20	12,10	13,70	14,70	12,10	13,70	14,70
		SCOP (W/W)	5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59	4,67	4,63	4,59
	Température moyenne (Sortie d'eau à 55 °C)	ηs (%)	149	150	150	150	142	141	140	142	141	140
		Classe										
		PNOMINALE (kW)	4,90	5,90	6,80	7,80	12,00	13,00	14,40	12,00	13,00	14,40
		SCOP (W/W)	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,61	3,57	3,62	3,61	3,57
Application re-froidissement de la pièce	Basse température (Sortie d'eau à 7 °C)	SEER (W/W)	5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12	5,19	5,18	5,12
	Température moyenne (Sortie d'eau à 18 °C)	SEER (W/W)	6,36	6,85	8,14	8,16	6,42	6,75	6,65	6,42	6,75	6,65
Application ECS	Climat chaud (A14)	SCOP ECS (1)	3,54	3,5	3,43	3,41	3,56	3,54	3,53	3,56	3,54	3,53
	Climat tempéré (A7)	SCOP ECS (1)	3,25	3,21	3,17	3,16	3,29	3,23	3,21	3,29	3,23	3,21
	Climat froid (A2)	SCOP ECS (1)	2,6	2,59	2,57	2,57	2,67	2,64	2,63	2,67	2,64	2,63

REMARQUE 1 : Déclaré conformément au Règlement européen 811/2013. Les valeurs se réfèrent aux unités sans options ni accessoires. Classement énergétique sur une échelle de D à A+++
REMARQUE 2 : SCOP et SEER selon EN14825
REMARQUE 3 : SCOP ECS selon EN16147:2017. **(1)** Testé avec le réservoir de stockage d'ECS ECOUNIT HP 1C (200 pour 4-6-8-10, et 300 pour 12-14-16-…16T)

DONNÉES DE PERFORMANCE			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Capacité de chauffage	kW	4,5	6,2	8,4	10	12	14	15	12	14	15
	Alimentation électrique	kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,5	3,11	3,41	2,5	3,11	3,41
	COP	W/W	5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4	4,8	4,5	4,4
	Débit d'eau	l/h	774	1066	1445	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Pression statique disponible	kPa	89	88	79	70	64	54	49	64	54	49
A7W45	Capacité de chauffage	kW	4,5	6,4	8,2	10	12	14	15	12	14	15
	Alimentation électrique	kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24	4	4,48	3,24	4	4,48
	COP	W/W	4,05	3,8	3,85	3,65	3,7	3,5	3,35	3,7	3,5	3,35
	Débit d'eau	l/h	774	1101	1410	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Pression statique disponible	kPa	89	87	80	70	64	54	49	64	54	49
A7W55	Capacité de chauffage	kW	4,6	6,2	7,8	9,5	12	14	15	12	14	15
	Alimentation électrique	kW	1,44	2	2,44	3,12	3,87	4,67	5,26	3,87	4,67	5,26
	COP	W/W	3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85	3,1	3	2,85
	Débit d'eau	l/h	495	667	839	1021	1290	1505	1613	1290	1505	1613
	Pression statique disponible	kPa	89	89	86	86	86	81	78	86	81	78
A35W18	Capacité de chauffage	kW	4,5	6,5	8,3	10	12	14	16	12	14	16
	Alimentation électrique	kW	0,82	1,28	1,61	2,11	2,67	3,33	4,1	2,67	3,33	4,1
	EER	W/W	5,5	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9	4,5	4,2	3,9
	Débit d'eau	l/h	774	1118	1428	1720	2064	2408	2752	2064	2408	2752
	Pression statique disponible	kPa	89	87	80	70	64	54	44	64	54	44
A35W7	Capacité de chauffage	kW	4,7	6,8	7,5	8,9	11,5	12,7	14	11,5	12,7	14
	Alimentation électrique	kW	1,29	2,19	2,17	2,74	3,77	4,38	5,09	3,77	4,38	5,09
	EER	W/W	3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75	3,05	2,9	2,75
	Débit d'eau	l/h	808	1170	1290	1531	1978	2184	2408	1978	2184	2408
	Pression statique disponible	kPa	89	87	83	77	66	60	54	66	60	54
CODE			2CP100AF	2CP100BF	2CP100CF	2CP100DF	2CP100EF	2CP100FF	2CP100GF	2CP100HF	2CP100IF	2CP100JF

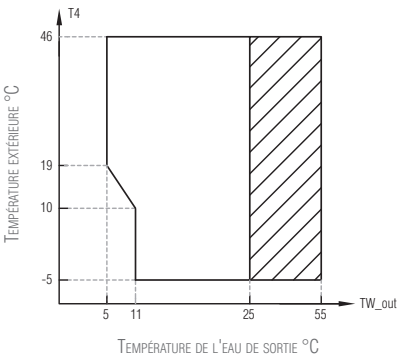
REMARQUE : Les valeurs se réfèrent aux unités sans options ni accessoires **Données déclarées selon la norme EN14511 : EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la capacité de refroidissement totale et la puissance absorbée effective de l'unité **COP** (Coefficient of Performance) = rapport entre la capacité de chauffage totale et la puissance absorbée effective de l'unité **A7W35** = source air en entrée 7 °C bulbe sec. 6 °C bulbe humide / usine : eau en entrée 30 °C en sortie 35 °C **A7W45** = source air en entrée 7 °C bulbe sec 6 °C bulbe humide / usine : eau en entrée 40 °C en sortie 45 °C **A7W55** = source air en entrée 7 °C bulbe sec 6 °C bulbe humide / usine : eau en entrée 47 °C en sortie 55 °C **A35W18** = source : air en entrée 35 °C bulbe sec / usine : eau en entrée 23 °C en sortie 18 °C **A35W7** = source : air en entrée 35 °C bulbe sec / usine : eau en entrée 12 °C en sortie 7 °C

DONNÉES GÉNÉRALES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50							380/415-3N-50		
Type de compresseur	-	Rotatif double CC									
Nb compresseurs / Nb circuits frigorifiques	nb	1/1									
Type d'échangeur de chaleur côté usine	-	Plaques brasées en acier inoxydable									
Type d'échangeur de chaleur côté source	-	Bobine à ailettes avec traitement anti-corrosion									
Nb et type ventilateurs	-	1 axial CC									
Débit d'air nominal	m^3/h	2770	2770	4030	4030	4450	4450	5040	4450	4450	5040
Volume du réservoir d'expansion	l	8									
Jeu de soupapes de sécurité pour l'eau	bar	3									
Raccords hydrauliques	"	1"		1" 1/4							
Contenu minimal en eau du système	l	25				40					
Réservoir de stockage ECS - surface minimale de la bobine (minimum / recommandé)	acier (m^2)	1,4/2,5				1,6/4					
	émaillé (m^2)	2/3				2,5/5,6					
Type de réfrigérant	type	R290									
PRG du réfrigérant	kg-CO_2 éq	3									
Charge de réfrigérant	kg	0,7		1,1		1,25					
	tonne CO_2 éq	0,0021		0,0033		0,00375					
Type de contrôle	-	Télécommande (filaire)									
SWL - Niveau de puissance acoustique (ErP)	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	65	65	69
SWL - Refroidissement (*) A7W35	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	65	65	69
Max	dB(A)	58	60	62	63	67	68	70	67	68	70
Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	54/51	56/53	58/55	59/56	62/58	63/59	64/60	62/58	63 / 59	64/60
SWL - Chauffage (*) A35W18	dB(A)	56	58	60	61	65	66	69	65	66	69
Max	dB(A)	58	60	62	63	66	67	70	66	67	70
Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	54/51	56/53	57/56	58/55	62/58	62/59	64/60	62/58	62/59	64/60
Entrée de courant max	A	12	13,5	16	17,5	25	26,5	28	8,5	9	9,5

(*) SWL = Niveau de puissance acoustique, en référence à $1x10^{-12}$ W avec l'unité fonctionnant dans les conditions suivantes : **A7W35** = source air en entrée 7 °C bulbe sec 6 °C bulbe humide / usine : eau en entrée 30 °C en sortie 35 °C **A35W18** = source : air en entrée 35 °C bulbe sec / usine : eau en entrée 23 °C en sortie 18 °C **Max** = aux conditions maximales en mode chauffage / refroidissement **Sil 1** = si silencieux niveau 1 actif en mode chauffage / refroidissement **Sil 2** = si silencieux niveau 2 actif en mode chauffage / refroidissement - Le niveau de puissance acoustique totale en dB(A) mesuré conformément aux normes ISO 9614

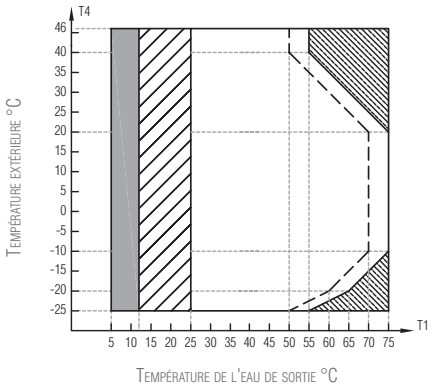
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

MODE CHAUFFAGE



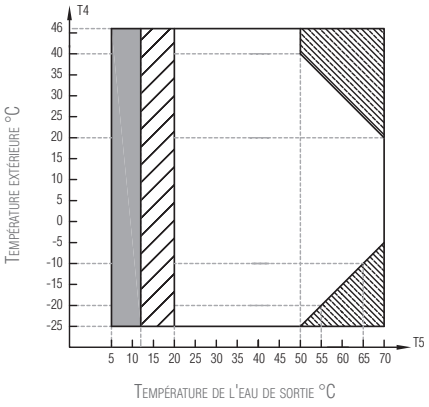
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

Si le réglage IBH (chauffage de secours) / AHS (chaudière) est activé, seul IBH / AHS est activé ; Si le réglage IBH / AHS n'est pas activé, seule la pompe à chaleur est activée avec d'éventuelles limitations et protections

La pompe à chaleur reste éteinte et seul IBH (chauffage de secours) / AHS (chaudière) s'allume

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

MODE ECS



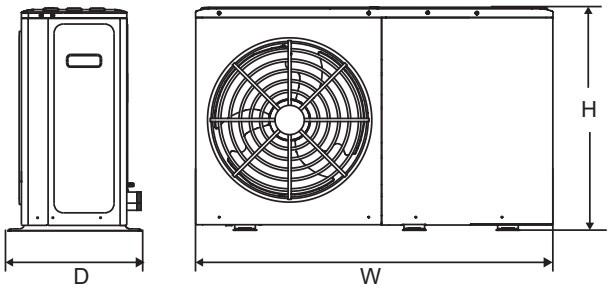
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

Si le réglage TBH (chauffage de secours du réservoir) / IBH (chauffage de secours) / AHS (chaudière) est activé, seul TBH / IBH / AHS est activé. Si le réglage TBH / IBH / AHS n'est pas activé, seule la pompe à chaleur est activée avec d'éventuelles limitations et protections.

La pompe à chaleur reste éteinte et seul TBH (chauffage de secours) / IBH (chauffage électrique) / AHS (chaudière) s'allume

REMARQUE POUR LE MODE ECS : la température maximale de l'eau indiquée sur le graphique est basée sur le dimensionnement correct de la surface de la bobine de toute chaudière ECS.

DIMENSIONS

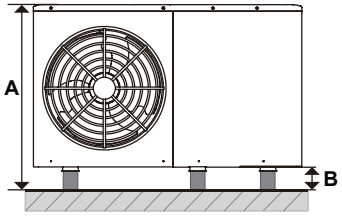


MODÈLES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Unité (L×H×P)	mm	1299 x 717 x 426		1385 x 865 x 523							
Emballage (L×H×l)	mm	1375 x 885 x 475		1465 x 1035 x 560							
Poids net / brut	Kg	90/110		117/139		135/157			137/159		

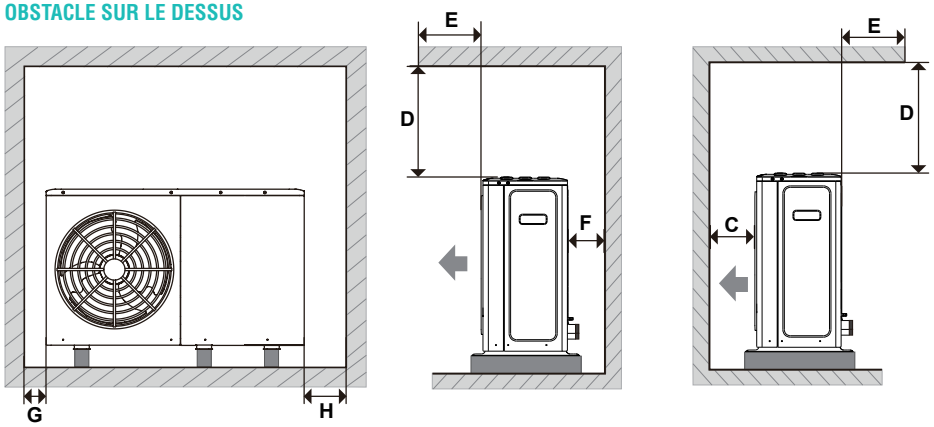
ZONE DE FONCTIONNEMENT MINIMALE

Pour l'installation au sol et sur un toit plat - unité individuelle

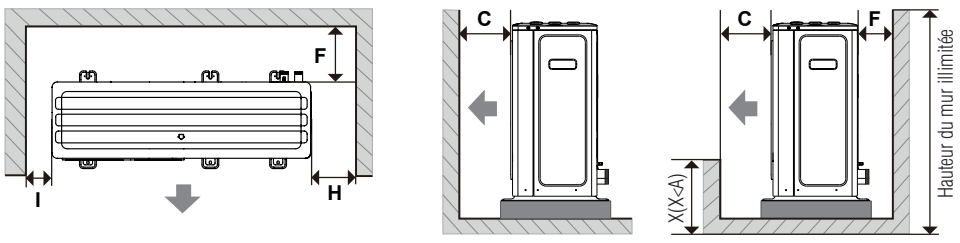
GÉNÉRAL



OBSTACLE SUR LE DESSUS



AUCUN OBSTACLE SUR LE DESSUS



OMNIA LIFE	4 - 10 kW	12 - 16 kW
A (mm)	Hauteur de l'unité + B	Hauteur de l'unité + B
B (mm)	≥ 100 *	≥ 100 *
C (mm)	≥ 1000	≥ 1500
D	≥ 500	≥ 500
E	≤500	≤500
F	≥ 300	≥ 300
G	≥ 500	≥ 500
H	≥ 500	≥ 500
I	≥ 500	≥ 500

(*) En cas de froid, prendre en compte la neige au sol

OMNIA LIFE M 26T-35T

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE AVEC COMPRESSEUR ONDULEUR CC ET RÉFRIGÉRANT R290



*



CONTRÔLE PAR L'ÉCRAN DE CLIMA CONTROL
ACCESSOIRE - L'INSTALLATION EST OBLIGATOIRE



SCANNEZ LE CODE QR POUR INSTALLER L'APPLICATION DE CONTRÔLE « MYOMNIA SMART »

Google Play App Store

> DESCRIPTION DE L'UNITÉ

Cette série de pompes à chaleur air-eau répond aux besoins de chauffage et de refroidissement des installations résidentielles et commerciales de taille moyenne. Toutes les unités conviennent à une installation extérieure et **peuvent produire de l'eau jusqu'à 85 °C**. Elles peuvent être utilisées avec des systèmes radiants, des ventilo-convecteurs, des radiateurs et pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (ECS) par le biais d'un réservoir de stockage externe (non inclus).

Les unités **utilisent le réfrigérant écologique R290** (PRG : 3) et un compresseur onduleur CC qui module la puissance de sortie. Elles sont fournies avec un kit hydronique contenant tous les composants essentiels pour une installation rapide et sûre.

Elles offrent une efficacité énergétique élevée et de faibles niveaux sonores, ce qui les rend adaptées à l'utilisation en tant que générateur individuel ou en combinaison avec d'autres sources d'énergie telles que chauffages électriques ou chaudières.

Toutes les unités sont livrées de série avec une sonde de température du réservoir de stockage ECS (l'installateur doit la monter) et une sonde de température de l'air extérieur (installée en usine), permettant un contrôle basé sur le climat aussi bien en mode chauffage que refroidissement.

Pour des applications spécifiques, les unités peuvent être installées dans une configuration en cascade avec une **unité « MASTER »** (directement gérée par le contrôleur) et **jusqu'à cinq unités « SLAVE »**, qui peuvent également avoir des sorties de puissance différentes. La production d'eau chaude sanitaire est gérée par l'unité master.
En cas de panne d'une unité slave, les unités restantes continuent de fonctionner normalement.

Toutes les unités sont soigneusement fabriquées et testées individuellement en usine.
L'installation ne nécessite que des connexions électriques et hydrauliques.

> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Réfrigérant écologique R290, à très faible PRG (seulement 3)**
- **Gamme de 26 à 35 kW, avec 3 modèles (380 V)**
- **Classe d'efficacité élevée : A^{+++} (35 °C) et A^{++} (55 °C) - REMARQUE : modèle 26T A^{+++} (35 °C) et A^{+++} (55 °C)**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 85 °C** (80 °C avec une température de l'air extérieur jusqu'à -20 °C)
- **Limites de fonctionnement larges** (eau chaude jusqu'à 75 °C avec température de l'air extérieur jusqu'à -25 °C)
- **Wi-Fi inclus (télécommande)**
- **Fonction USB : configuration par port USB**
- **Transfert de paramètres entre les contrôleurs filaires ; mise à niveau logicielle pratique pour l'unité**
- **SCOP (jusqu'à 4,95) et SEER (jusqu'à 5,21) élevés**
- **Faible niveau de puissance acoustique**
- **Dimensions compactes pour une intégration plus facile dans les bâtiments**
- **Commande en cascade jusqu'à 6 unités**
- **Bobine à ailettes avec traitement anti-corrosion**

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

- Interface utilisateur avec une télécommande filaire (connexion 2 fils, max. 50 m à partir de l'unité) avec menu en 18 langues
- Fonction USB : configuration par port USB, transfert de paramètres entre contrôleurs filaires, mise à niveau logicielle facile
- Opération de chauffage et de refroidissement
- Production d'eau chaude sanitaire (ECS)
- Intégration avec des sources d'énergie supplémentaires (chaudière ou chauffage électrique)
- Chauffage électrique pour réservoir ECS
- ECS rapide
- Fonction de désinfection (cycle anti-légionelles)
- Mode silencieux
- Marche/arrêt à distance par le biais d'un contact externe
- Mode ECO (disponible uniquement pour la courbe climatique en Zone 1)
- Planification hebdomadaire
- Protection antigel
- Fonction cascade (jusqu'à 6 unités : 1 master + 5 slave)
- Gestion jusqu'à 2 zones de chauffage (1 mixte + 1 directe)
- Entrée photovoltaïque et entrée Smart grid
- Limitation maximale du courant par paramètre (appliquée uniquement au courant maximal)
- Contrôle à distance de l'unité par l'application (iOS et Android)
- Diagnostic d'alarme détaillé avec historique

> ACCESSOIRES INCLUS DE SÉRIE

- **SONDE DE TEMPÉRATURE** pour l'intégration à une source de chaleur supplémentaire ou pour l'installation dans un réservoir de stockage ECS
- **FILTRE À EAU EN Y** (doit être monté par l'installateur)

** Certification Keymark en cours*

> ACCESSOIRES

TÉLÉCOMMANDE Pour le bon fonctionnement de l'équipement, il est essentiel de connecter la télécommande. En cas d'installation en cascade de plusieurs unités, une seule commande par cascade est nécessaire

SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU La sonde de température peut être connectée pour effectuer les fonctions T1 /Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation de l'unité)

AMORTISSEURS TRAPÉZOÏDAUX ANTIVIBRATOIRES EN CAOUTCHOUC

DONNÉES TECHNIQUES

OMNIA LIFE M			26T	30T	35T
Application chauffage des pièces	Basse température (Sortie d'eau à 35 °C)	ηs (%)	195	194	176
		Classe			
		SCOP (W/W)	4,95	4,93	4,48
	Température moyenne (Sortie d'eau à 55 °C)	ηs (%)	151	149	142
		Classe			
		SCOP (W/W)	3,85	3,80	3,63
Application re-froidissement de la pièce	Basse température (Sortie d'eau à 7 °C)	ηs (%)	205	197	190
		SEER (W/W)	5,20	5,00	4,83
	Température moyenne (Sortie d'eau à 18 °C)	ηs (%)	284	269	254
		SEER (W/W)	7,18	6,80	6,43

REMARQUE :
Les valeurs d'efficacité, de SCOP et de SEER indiquées dans le tableau font référence à un climat tempéré et aux unités sans fonctionnalités ni accessoires en option.
Classe d'efficacité calculée conformément au Règlement européen 811/2013.

DONNÉES DE PERFORMANCE			26T	30T	35T
A7W35	Capacité de chauffage	kW	26	30	35
	Alimentation électrique	kW	5,45	6,67	8,40
	COP	W/W	4,77	4,50	4,17
	Débit d'eau	l/h	4472	5160	6020
	Pression statique disponible	kPa	71	55	31
A7W45	Capacité de chauffage	kW	26	30	35
	Alimentation électrique	kW	6,82	8,26	10,05
	COP	W/W	3,81	3,63	3,48
	Débit d'eau	l/h	4472	5160	6020
	Pression statique disponible	kPa	71	55	31
A7W55	Capacité de chauffage	kW	26	30	35
	Alimentation électrique	kW	7,85	9,57	11,75
	COP	W/W	3,31	3,13	2,98
	Débit d'eau	l/h	2795	3225	3763
	Pression statique disponible	kPa	98	93	85
A35W18	Capacité de chauffage	kW	26	30	35
	Alimentation électrique	kW	5,60	6,80	8,50
	EER	W/W	4,64	4,41	4,12
	Débit d'eau	l/h	4472	5160	6020
	Pression statique disponible	kPa	71	55	31
A35W7	Capacité de chauffage	kW	26	30	32
	Alimentation électrique	kW	8,40	10,70	11,98
	EER	W/W	3,10	2,80	2,67
	Débit d'eau	l/h	4472	5160	5504
	Pression statique disponible	kPa	71	55	46
CODE			**2CP1000F**	**2CP1001F**	**2CP1002F**

REMARQUE : Les valeurs se réfèrent aux unités sans fonctionnalités ou accessoires en option. Données déclarées conformément à la norme EN 14511 :

EER (Energy Efficiency Ratio) : rapport entre la capacité de refroidissement et la puissance absorbée
COP (Coefficient of Performance) : rapport entre la capacité de chauffage et la puissance absorbée
A7W35 : source : air à 7 °C bulbe sec. 6 °C bulbe humide - système : eau en entrée 30 °C / en sortie 35 °C
A7W45 : source : air à 7 °C bulbe sec. 6 °C bulbe humide - système : eau en entrée 40 °C / en sortie 45 °C
A7W55 : source : air à 7 °C bulbe sec. 6 °C bulbe humide - système : eau en entrée 47 °C / en sortie 55 °C
A35W18 : source : air à 35 °C bulbe sec. - système : eau en entrée 23 °C / en sortie 18 °C
A35W7 : source : air à 35 °C bulbe sec. - système : eau en entrée 12 °C / externe 7 °C

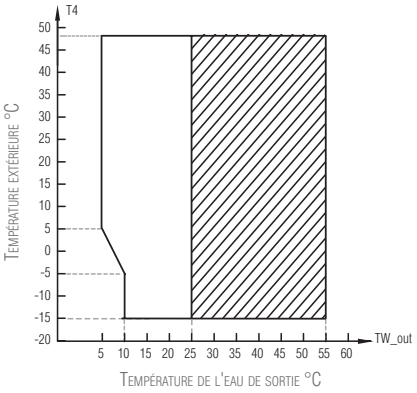
DONNÉES GÉNÉRALES		26T	30T	35T
Alimentation	V-ph-Hz	380/415-3-50		
Type de compresseur	-	Rotatif double CC		
Nb compresseurs / Nb circuits frigorifiques	nb	1/1		
Type d'échangeur de chaleur côté usine	-	Plaques brasées en acier inoxydable		
Type d'échangeur de chaleur côté source	-	Bobine à ailettes		
Nb et type ventilateurs	-	2 axial CC		
Volume du réservoir d'expansion	l	5		
Jeu de soupapes de sécurité pour l'eau	bar	3		
Raccords hydrauliques	"	1“ 1/4		
Contenu minimal en eau du système	l	104	120	140
Réservoir de stockage ECS - surface minimale de la bobine	acier (m^2)	3,5		
	émaillé (m^2)	5,5		
Type de réfrigérant	type	R290		
PRG du réfrigérant	kg-CO_2 éq.	3		
Charge de réfrigérant	kg	2,9		
	tonne CO_2 éq	0,0087		
Type de contrôle	-	Télécommande (filaire)		
SWL - Niveau de puissance acoustique (EL)	dB(A)	69	74	75
SWL - Chauffage(*) A7W35	dB(A)	70	75	76
Max	dB(A)	75	75	76
Sil. 1	dB(A)	63	65	66
Sil. 2	dB(A)	62	62	64
SWL - Refroidissement(*) A35W18	dB(A)	70	74	74
Max	dB(A)	75	76	75
Sil. 1	dB(A)	66	67	68
Sil. 2	dB(A)	62	63	65
Entrée de courant max	A	28	30	32

(*) SWL = Niveau de puissance acoustique, en référence à $1x10^{-12}$ W avec l'unité fonctionnant dans les conditions suivantes : **A7W35** = source air en entrée 7 °C bulbe sec 6 °C bulbe humide / usine : eau en entrée 30 °C en sortie 35 °C **A35W18** = source : air en entrée 35 °C bulbe sec / usine : eau en entrée 23 °C en sortie 18 °C **Max** = aux conditions maximales en mode chauffage / refroidissement **Sil 1** = si silencieux niveau 1 actif en mode chauffage / refroidissement **Sil 2** = si silencieux niveau 2 actif en mode chauffage / refroidissement - Le niveau de puissance acoustique totale en dB(A) mesuré conformément aux normes ISO 9614 **EL** = Valeur indiquée sur l'étiquette énergétique

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT

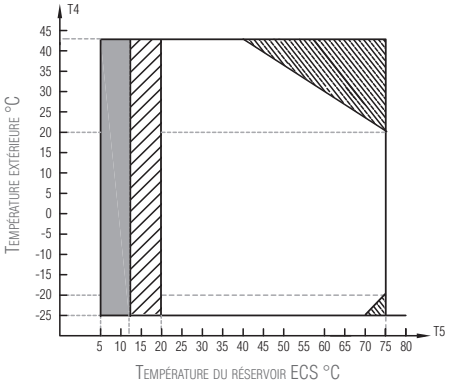
En mode refroidissement, le produit fonctionne à une température extérieure comprise entre -15 °C et 48 °C



Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

MODE ECS

En mode ECS, le produit fonctionne à une température extérieure comprise entre -25 °C et 43 °C



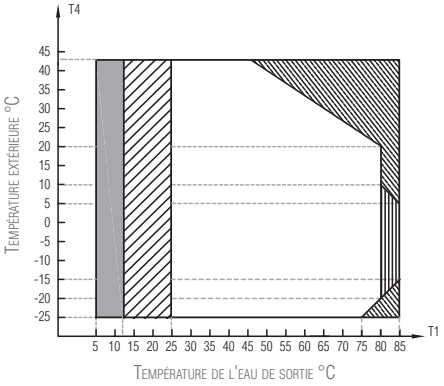
En cas de réglages TBH/IBH/AHS valides, seul le TBH/IBH/AHS s'allume

En cas de réglages TBH/IBH/AHS non valides, seule la pompe à chaleur s'allume. Des limitations et une protection peuvent survenir pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur. Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

La pompe à chaleur reste éteinte, et seul le TBH/IBH/AHS s'allume

MODE CHAUFFAGE

En mode chauffage, le produit fonctionne à une température extérieure comprise entre -25 °C et 43 °C



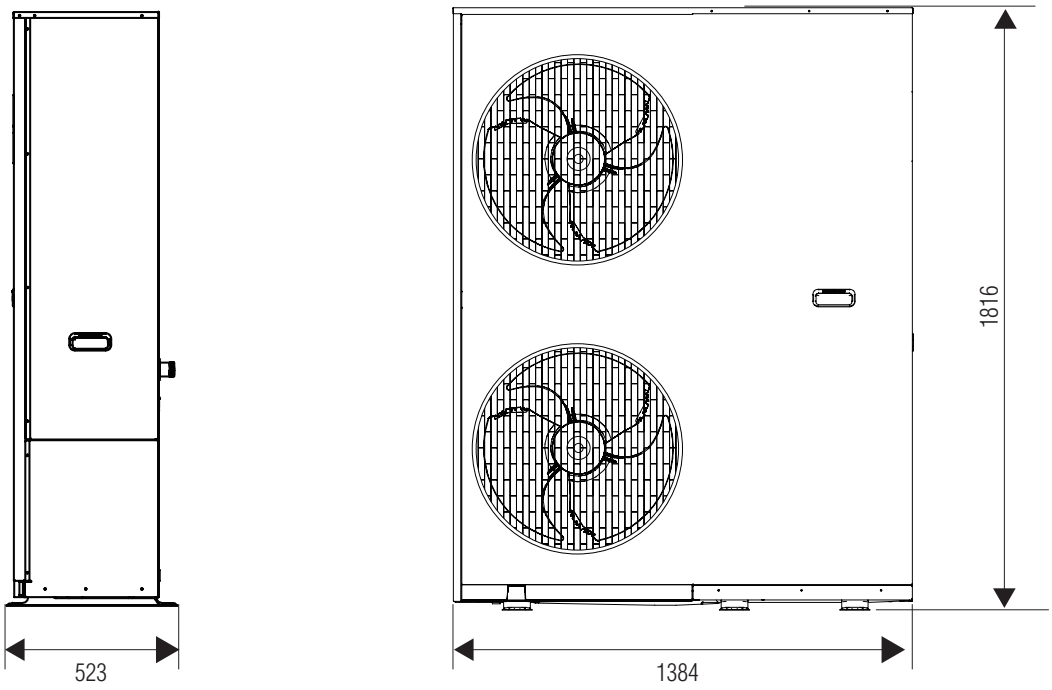
En cas de réglages IBH/AHS valides, seul l'IBH/AHS s'allume

En cas de réglages IBH/AHS non valides, seule la pompe à chaleur s'allume. Des limitations et une protection peuvent survenir pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur. Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

La pompe à chaleur reste éteinte, et seul l'IBH/AHS s'allume

Le débit d'eau minimum réglable de la pompe doit être aussi bas que 1,2 m^3/h

DIMENSIONS



DONNÉES SUR L'EMBALLAGE

MODÈLES	26T	30T	35T
L (longueur)	570	570	570
H (hauteur)	2000	2000	2000
D (Profondeur)	1480	1480	1480
Poids net / brut (kg)	245/265	245/265	245/265

OMNIA FT

UNITÉ HYDRONIQUE INTÉRIEURE AVEC RÉSERVOIR ECS INTÉGRÉ EN COMBINAISON AVEC OMNIA LIFE M







> DESCRIPTION DE L'UNITÉ

Cette série d'unités hydroniques intérieures avec réservoir d'ECS intégré est conçue pour être combinée avec l'une des pompes à chaleur air-eau Ferroli, afin de répondre aux besoins de climatisation et d'ECS des installations résidentielles et commerciales de petite et moyenne puissance

> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Production d'ECS jusqu'à 70 °C uniquement avec une pompe à chaleur (en combinaison avec Omnia Life M)
- Dimensions réduites qui permettent l'installation des deux tailles (200 et 250) dans des armoires encastrées de cuisine standard (600 mm de large)
- Le modèle FT 250 peut être combiné avec tous les modèles de pompes à chaleur (4 kW-16 kW monophasé)
- Raccordements hydrauliques sur le haut pour faciliter le raccordement de l'équipement
- Large gamme d'accessoires hydrauliques à installer à l'intérieur de l'appareil. Aucun espace supplémentaire requis
- Chaudière ECS en acier au carbone émaillé (190 litres pour mod. 200, 240 litres pour mod. 250), isolé avec de la mousse de polyuréthane épaisse, doté d'un robinet de vidange d'eau et protégé de série par une soupape de sécurité à 9 bar
- Peut être intégré à un chauffage électrique de 1,5 kW pour réservoir ECS (accessoire)
- Vanne de dérivation à 3 voies pour la production d'ECS
- Vase d'expansion du système de 10 litres
- Chauffage du système électrique (3 kW monophasé ou 6 kW triphasé)
- Groupe multifonction du système d'eau (filtre mécanique, anneau magnétique et séparateur de saleté) doté de ventilation automatique, manomètre d'eau et soupape de sécurité de 3 bar
- Robinet de remplissage du système

> ACCESSOIRES

- Kit de raccordements hydrauliques pour une installation facile et rapide
- Réservoir d'inertie du système de 18 litres avec vanne de vidange d'eau et ventilation automatique
- Kit 2 zones (directe et mixte) composé de 2 circulateurs, vanne de mélange et sonde de température de distribution zone mixte
- Chauffage électrique du stockage ECS (1,5 kW mono-étage pour tous les modèles)
- Vase d'expansion ECS de 8 litres
- Kit de tuyaux pour solaire thermique
- Kit solaire thermique complet avec circulateur d'eau et échangeur à plaques

OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
CODE			2CP100AF	2CP100BF	2CP100CF	2CP100DF	2CP100EF	2CP100FF	2CP100GF	2CP100HF	2CP100IF	2CP100JF
OMNIA FT			200				-					
CODE			0XHN1VWA				-					
Eau chaude sanitaire (ECS)	Profil de charge déclaré pour la production d'ECS	-	L	L	L	L	-					
	Classe d'efficacité énergétique pour la production d'ECS	classe	A	A	A	A	-					
	Efficacité énergétique chauffage ECS	η ECS (%)	138	136	135	134	-					
	Climat chaud (A14)	SCOP ECS (1)	3,75	3,75	3,69	3,67	-					
	Climat tempéré (A7)	SCOP ECS (1)	3,22	3,18	3,15	3,13	-					
	Climat froid (A2)	SCOP ECS (1)	2,64	2,65	2,62	2,63	-					

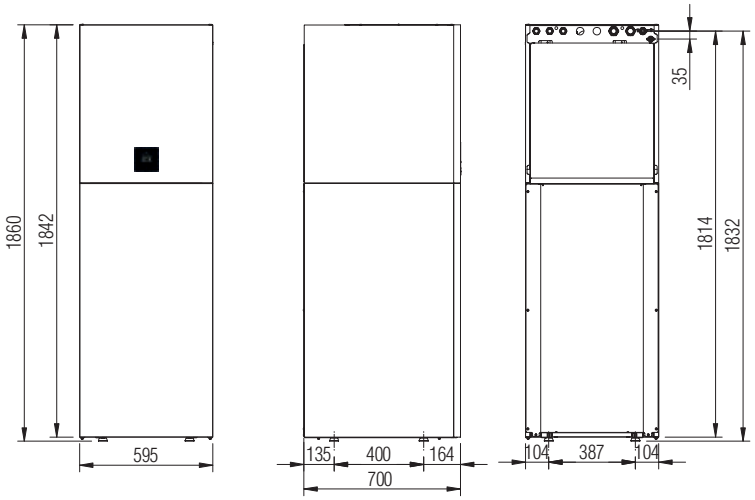
OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
CODE			2CP100AF	2CP100BF	2CP100CF	2CP100DF	2CP100EF	2CP100FF	2CP100GF	2CP100HF	2CP100IF	2CP100JF
OMNIA FT			250							250T		
CODE			0XHN2VWA							0XHN2WWA		
Eau chaude sanitaire (ECS)	Profil de charge déclaré pour la production d'ECS	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Classe d'efficacité énergétique pour la production d'ECS	classe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Efficacité énergétique chauffage ECS	η ECS (%)	137	136	134	134	137	134	134	137	134	134
	Climat chaud (A14)	SCOP ECS (1)	3,83	3,83	3,77	3,75	3,68	3,64	3,62	3,68	3,64	3,62
	Climat tempéré (A7)	SCOP ECS (1)	3,27	3,23	3,2	3,19	3,26	3,19	3,18	3,26	3,19	3,18
	Climat froid (A2)	SCOP ECS (1)	2,69	2,69	2,66	2,67	2,67	2,62	2,59	2,67	2,62	2,59

REMARQUE : Déclaré conformément au Règlement européen 811/2013. Les valeurs se réfèrent aux unités sans options ni accessoires. Classement énergétique sur une échelle de F à A+
(1) SCOP ECS selon EN16147:2017

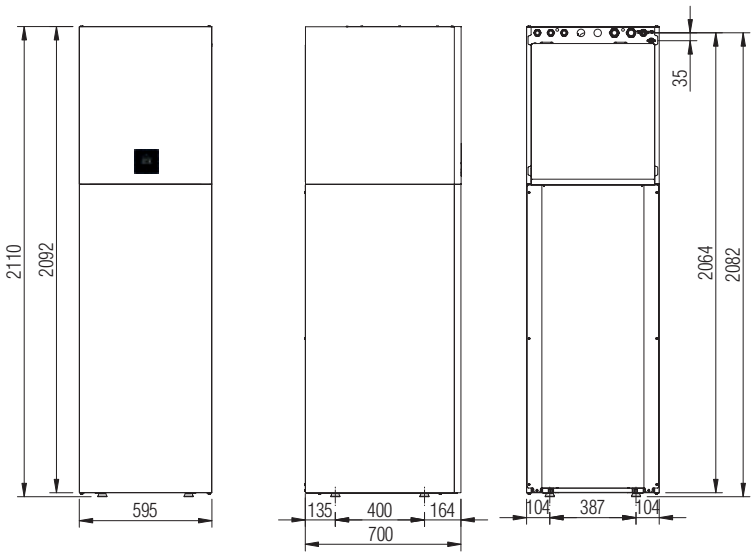
OMNIA FT		200	250	250T
Alimentation	V-ph-Hz	230-150	230-1-50	400-3-50
Raccordements d'eau système	-		Gaz F 1"	
Raccordements d'eau ECS	-		Gaz F 3/4"	
Volume vase d'expansion (installation)	l	10	10	10
Contenu en eau de l'installation (minimum / recommandé)	l	15/40	25/40	25/40
Volume du réservoir ECS	l	190	240	240
Chauffage électrique du système	kW	3	3	6
Chauffage électrique du stockage ECS (accessoire)	kW	1,5	1,5	1,5
Volume du vase d'expansion ECS (accessoire)	l	8	8	8
Ensemble de vannes d'eau de sécurité du système	bar	3	3	3
Ensemble de vannes d'eau de sécurité du réservoir ECS	bar	9	9	9
SWL - Niveau de puissance acoustique	dB(A)	39	40	40
Entrée de courant max	A	14	14	10

DIMENSIONS

Modèle 200



Modèle 250

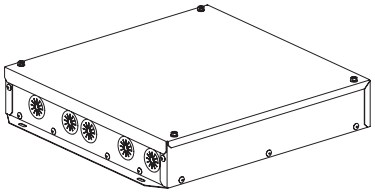


OMNIA FT		200	250	250T
Unité emballée (LxHxP)	mm	700 x 2050 x 800	700 x 2300 x 800	700 x 2300 x 800
Poids net (min-max) (*)	kg	158/184	180/206	180/206
Poids de fonctionnement (min-max) (*)	kg	349/393	421/465	421/465
Poids unitaire emballé	kg	164	187	187

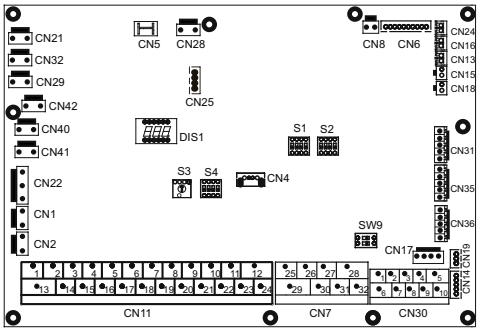
(*) min = le poids fait référence à l'unité de base sans accessoires / **max =** le poids fait référence à l'unité de base avec réservoir tampon et 2 accessoires de kit de zone installés

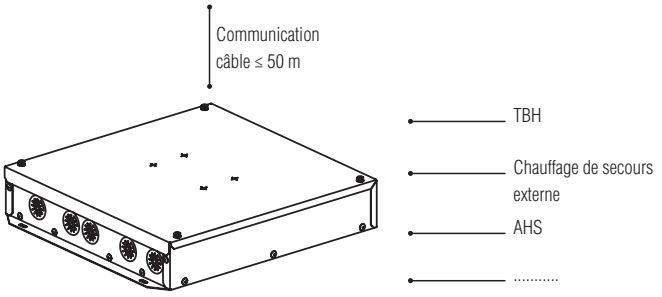
BOITIER DE COMMANDE HYDRAULIQUE

Cet accessoire est utilisé pour raccourcir la longueur du câble de connexion de champ entre le PCB du module hydraulique de la pompe à chaleur et les composants externes qui sont généralement connectés, tels que la vanne à 3 voies, le chauffage ECS, les pompes, le chauffage électrique externe, la chaudière, etc., ce qui rend l'installation plus flexible.



Seuls 3 fils blindés (3 x 0,75 mm²) sont nécessaires pour la communication entre la pompe à chaleur et boitier de commande hydraulique



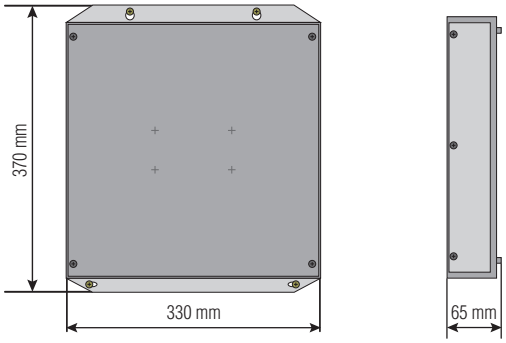


AVANTAGES

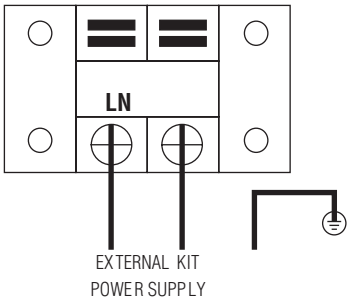
1) Temps d'installation plus court. Pas besoin de câblage entre l'équipement et les éléments à connecter. Uniquement à partir de boitier de commande hydraulique

2) Coût d'installation inférieur. L'installation de câblage est beaucoup plus courte, seulement 3 fils de la pompe à chaleur à boitier de commande hydraulique.

DIMENSIONS

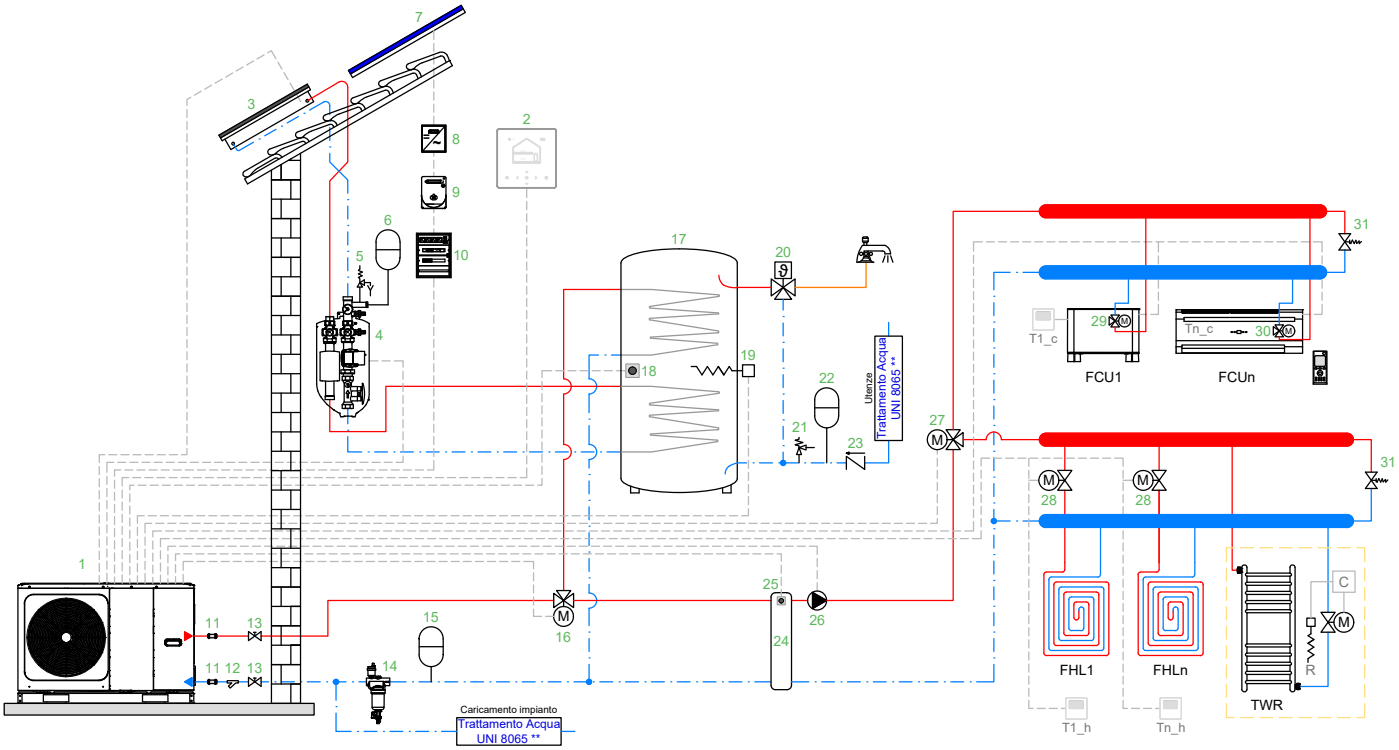


ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

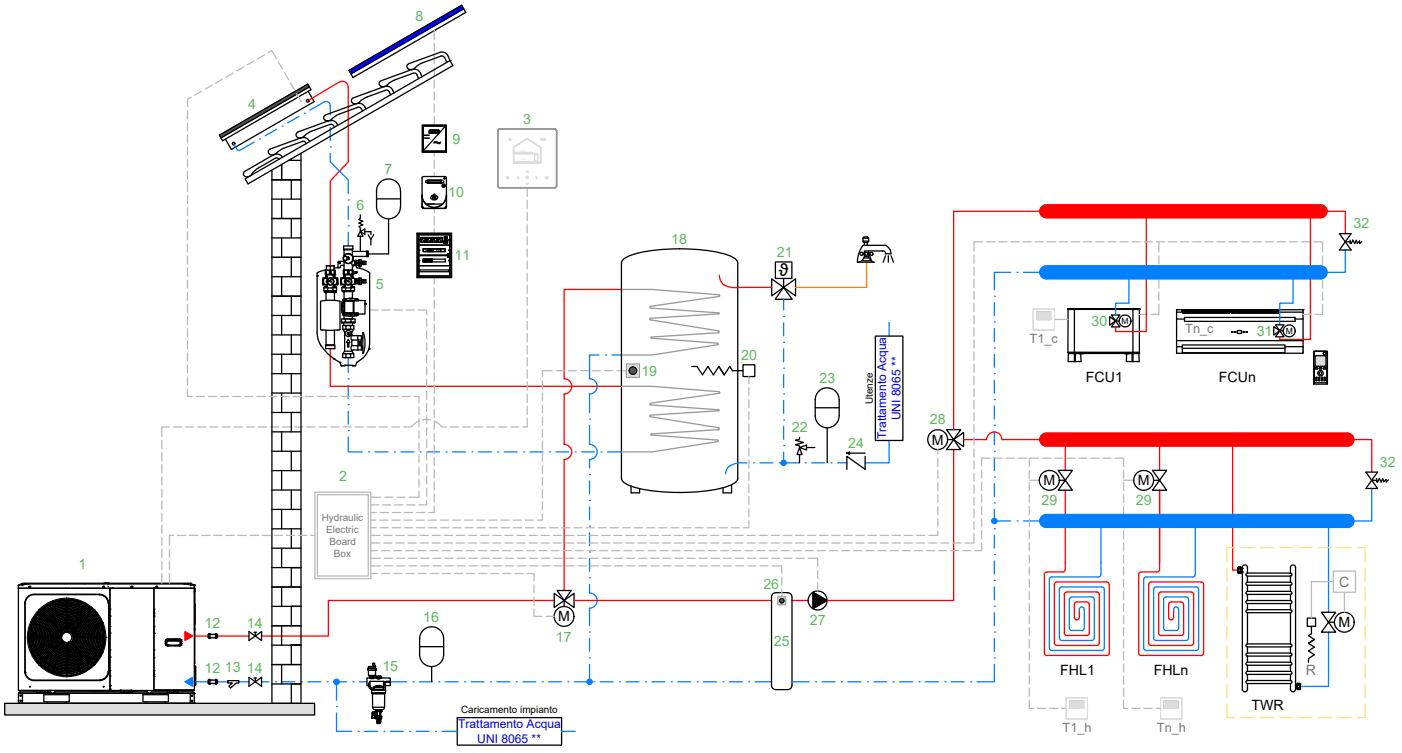


TENSION D'ALIMENTATION 220-240 V CA
TAILLE DU CÂBLAGE 1,5 mm²

AVANT D'INSTALLER BOITIER DE COMMANDE HYDRAULIQUE



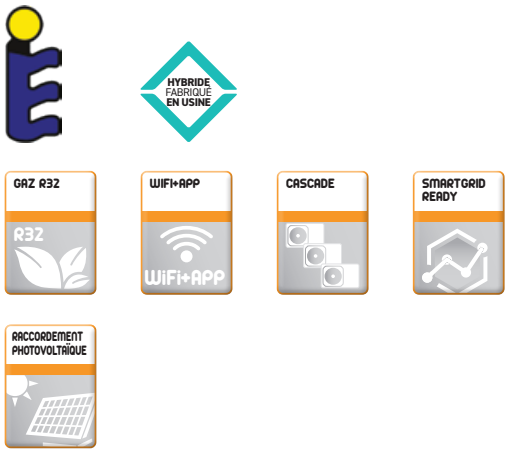
APRÈS L'INSTALLATION DE BOITIER DE COMMANDE HYDRAULIQUE



OMNIA M 3.2

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE AVEC COMPRESSEUR ONDULEUR CC





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 petite et moyenne puissance. Toutes les unités conviennent à une installation extérieure et, pouvant produire de l'eau jusqu'à 65 °C, elles peuvent être utilisées dans des systèmes radiants, des ventilo-convecteurs, des radiateurs et pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (ECS) par le biais d'une chaudière externe. Les unités sont caractérisées par l'utilisation d'un compresseur onduleur CC qui module la puissance fournie et sont livrées avec un kit hydronique composé de tous les composants essentiels à une installation rapide et sûre. Les unités se caractérisent par un rendement énergétique élevé et des niveaux sonores réduits, ce qui leur permet d'être utilisées en tant que générateur individuel pour l'installation ou d'être intégrées à d'autres sources d'énergie telles que des éléments de chauffage électriques supplémentaires ou une chaudière. Toutes les unités sont fournies de série avec une sonde de température du réservoir de stockage d'eau de l'ECS (l'installateur doit la monter) et avec une sonde de température de l'air extérieur (déjà installée sur l'unité), pour obtenir un ajustement climatique du chauffage et du refroidissement.
Pour des applications spécifiques, les unités peuvent être installées en configuration « cascade » multiple avec une unité **« MASTER »** (directement gérée par le contrôleur) **jusqu'à 5 unités « SLAVE »**, pouvant également avoir des puissances de sortie différentes. 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 peuvent continuer à fonctionner de manière normale.
Toutes les unités sont soigneusement construites et testées individuellement en usine. L'installation nécessite uniquement des connexions électriques et hydrauliques.

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur se compose d'une télécommande filaire (5 fils, longueur max 50 m à partir de l'unité) qui gère :
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT où l'unité est le seul appareil de chauffage. Si l'unité fonctionne en mode chauffage ou refroidissement, elle fonctionne en modulant la fréquence du compresseur pour maintenir la température de l'eau produite à la valeur de consigne définie. Grâce à une valeur de paramétrage, il est possible d'utiliser la télécommande (par exemple pour les circuits de chauffage à zone unique) comme thermostat d'ambiance.
- PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS) L'unité démarre en mode chauffage pour maintenir la température d'un réservoir de stockage d'ECS à la valeur de consigne définie. Une vanne de dérivation à 3 voies (non fournie) et une sonde de température (sonde T5, fournie avec un câble de 10 m) doivent être insérées dans une fosse du réservoir ECS.
- SOURCES D'ÉNERGIE SUPPLÉMENTAIRES (chaudière ou élément chauffant électrique) En fonction des valeurs de consigne du paramétrage, ces sources peuvent être démarrées en intégration ou en remplacement de la pompe à chaleur lors du fonctionnement en chauffage ou pour la production d'ECS et si la pompe à chaleur ne fonctionne pas.
- FONCTION CASCADE de plusieurs unités. L'unité master peut contrôler en mode cascade jusqu'à 6 unités différentes (1 master, 5 slave, également avec une puissance de sortie différente) avec un seul contrôleur connecté à l'unité master. Il est possible d'attribuer la fonction de production d'ECS à l'unité master, tandis qu'en cas de panne de l'une des 5 unités slave, les unités restantes peuvent continuer à fonctionner normalement.
- GESTION JUSQU'À 2 CIRCUITS DE CHAUFFAGE (1 DIRECT ET 1 MIXTE). L'unité est capable de gérer les pompes de circulation (non fournies) des 2 circuits de chauffage et, uniquement pour le circuit mixte, la vanne de mélange (non fournie) et la sonde de température de la conduite d'alimentation en eau (non fournie).
- ENTRÉE PHOTOVOLTAÏQUE ET SMART GRID. L'unité est équipée de 2 entrées numériques à connecter avec le signal provenant du système photovoltaïque et du réseau électrique.La logique de gestion est la suivante :
-si l'entrée PV numérique est fermée, l'unité démarre le mode ECS avec un point de consigne ECS = 70 °C puis (le cas échéant) démarre l'élément de chauffage électrique du réservoir de stockage ECS. L'unité fonctionne en mode refroidissement/chauffage avec la logique normale.
- si l'entrée PV numérique est ouverte et que l'entrée smart grid est fermée, l'unité fonctionne normalement
- si l'entrée PV numérique est ouverte et que l'entrée smart grid est ouverte, l'unité désactive le mode ECS et peut fonctionner en mode refroidissement/chauffage pendant une période limitée (définie par un paramètre), puis cesse de fonctionner
- COMMANDE À DISTANCE DE L'UNITÉ PAR L'APPLICATION (disponible pour les systèmes IOS et Android).
- ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE ECS En mode ECS, il est possible de gérer un élément chauffant électrique d'intégration dans le réservoir de stockage ECS comme intégration de la pompe à chaleur, comme fonction anti-légionelles ou comme sauvegarde totale en cas de panne de la pompe à chaleur.
- ECS RAPIDE Cette fonction peut être démarrée manuellement pour donner la priorité à l'ECS en amenant le réservoir de stockage de l'ECS au point de consigne dans les plus brefs délais, en utilisant toutes les sources d'énergie disponibles (pompe à chaleur, résistances électriques de secours, chaudière).
- FONCTION ANTI-LÉGIONELLES Des cycles hebdomadaires anti-légionelles peuvent être définis. La pompe à chaleur doit être intégrée à la chaudière ECS ou à l'élément chauffant électrique de la chaudière.
- MODE SILENCIEUX Lorsqu'il est activé, selon un horaire programmé, il réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, afin de réduire le bruit généré et la puissance absorbée par l'unité.
- Marche/Arrêt avec un contact externe. L'appareil peut être allumé et éteint par un contact externe (par exemple par un thermostat ambiant / interrupteur à distance). Dans ce cas, l'unité fonctionnera dans le mode défini par le clavier de commande.
- CHAUD/FROID avec 2 contacts externes. L'unité peut être démarrée et arrêtée en mode froid ou chaud par 2 contacts externes (par exemple par un thermostat ambiant / interrupteur à distance qui gère la demande chaud/froid).
- ECO/CONFORT Possibilité de définir des plages horaires en chaud et froid et des points de consignes correspondants pour les modes ECO et CONFORT
- PROGRAMMATION HORAIRE HEBDOMADAIRE permet de définir un horaire différent pour chaque jour de la semaine en définissant le mode de fonctionnement pour chaque tranche horaire (FROID/CHAUD/ECS) et le point de consigne de fonctionnement.
- PROTECTION ANTIGEL. Garantie jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C grâce à la pompe à chaleur elle-même fonctionnant en mode chaud, à l'élément chauffant électrique antigel (fourni de série) et au surpresseur électrique (le cas échéant).

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Il est contenu à l'intérieur de l'unité pour faciliter les opérations d'entretien, il est équipé d'un **COMPRESSEUR** avec double moteur **ONDULEUR CC** rotatif pour garantir un meilleur équilibrage dynamique et réduire les vibrations. Il est placé sur des supports antivibratoires en caoutchouc et enveloppé dans une double couche de matériau insonorisant pour réduire le bruit. Le compresseur est également équipé d'un élément chauffant du boîtier d'huile. Le circuit est complété par un **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EN ACIER INOXYDABLE SOUDÉES PAR BRASAGE** doté d'un élément chauffant antigel, des **VENTILATEURS AXIAUX AVEC MOTEUR CC SANS BALAIS** dotés de grilles de sécurité de prévention des accidents, d'une bobine à ailettes en tubes de cuivre et des ailettes en aluminium. Toutes les unités sont équipées d'un contrôle de vitesse de ventilateur variable qui permet un fonctionnement à basse température extérieure pour le refroidissement et à haute température extérieure pour le chauffage.

> CIRCUIT HYDRAULIQUE

Contenu à l'intérieur de l'unité pour faciliter les opérations d'entretien, il est équipé de série d'un CIRCULATEUR BASSE CONSOMMATION avec moteur CC sans balais, d'un interrupteur de débit d'eau, d'une ventilation automatique, d'un manomètre à eau, d'un vase d'expansion, d'une soupape de sécurité, d'un filtre à eau en Y (installation par le technicien d'installation). L'échangeur de chaleur à plaques et tous les tuyaux du circuit hydraulique sont isolés thermiquement pour éviter la condensation et réduire les pertes de chaleur.

> ACCESSOIRES DE SÉRIE

SONDE pour l'intégration d'une source de chaleur supplémentaire / **TÉLÉCOMMANDE** / **FILTRE EN Y**

DONNÉES GÉNÉRALES			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Classe ErP en chauffage / Efficacité saisonnière température moyenne * (eau produite 35 °C)			A++ 191	A++ 195	A++ 206	A++ 205	A++ 189	A++ 186	A++ 182	A++ 189	A++ 186	A++ 182
Classe ErP en chauffage / Efficacité saisonnière basse température * (eau produite 55 °C)			A+ 130	A+ 138	A+ 132	A+ 137	A+ 135	A+ 136	A+ 133	A+ 135	A+ 136	A+ 133
Pnominale basse température (eau produite 35 °C)		kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12	13,7	15,2	12	13,7	15,2
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
Pnominale température moyenne (eau produite 55 °C)		kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	12,1	13	11,6	12,1	13
SCOP température moyenne (eau produite 55 °C)		W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Temp eau SEER 7 °C		W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
Temp eau SEER 18 °C		W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
Alimentation électrique		V-ph-Hz	220/240-1-50							380/415-3-50		
Nombre et type de compresseurs		-	1 x rotatif double CC									
Nombre de circuits de refroidissement		nb	1									
Type d'échangeur côté système / côté source		-	plaques d'acier inoxydable brasées / bobine à ailettes									
Nbre et type de ventilateurs		-	1 axial CC									
Volume du vase d'expansion		l	2		5							
Configuration de la soupape de sécurité de pression d'eau		bar	3									
Raccords hydrauliques		"	1"		1-1/4"							
Contenance en eau minimale du système		l	15		25							
Chaudière ECS - surface minimale de la bobine (min / recommandé)	acier	m²	1,4/2,5		1,75/4,0							
	émail	m²	1,7/3,0		2,5/5,6							
Type de réfrigérant/PRG		type	R32/PRG 675									
Charge de réfrigérant		kg	1,4				1,75					
Type de contrôle		-	avec fil à distance									
SWL - Niveau de puissance acoustique Refroidissement **	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 acoustique 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
Entrée de courant max		A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12

(*) Valeurs obtenues selon les normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements de l'UE 811/2013, 813/2013 et 2281/2016.
(**) : SWL = Niveaux de puissance acoustique, en référence à $1x10^{-12}$ W avec l'unité fonctionnant dans les conditions suivantes : **A7W35** = source : air en entrée 7 °C bulbe sec. 6°C w.b. / usine : eau en entrée 30 °C en sortie 35 °C **A35W18** = source : air en entrée entrée 35 °C bulbe sec. / usine : eau en entrée 23 °C en sortie 18 °C **Max** = aux conditions maximales en 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 de puissance acoustique totale en dB(A) mesuré conformément aux normes ISO 9614.

OMNIA M 3.2 AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE			HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
A7W35	Capacité de chauffage	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	10,00	12,10	14,50	15,90
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,95	4,60	4,50
A35W18	Capacité de refroidissement	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	9,90	12,00	12,90	13,60
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	4,55	3,95	3,70	3,61
Alimentation - unité		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3N-50		
Alimentation - résistance électrique		V-ph-Hz	220/240-1-50				380/415-3-50			
Puissance de résistance électrique		kW	3	3	3	3	9	9	9	9
CODE			**2CP00IAF**	**2CP00IBF**	**2CP00ICF**	**2CP00IEF**	**2CP00IDF**	**2CP00IHF**	**2CP00IIF**	**2CP00IJF**

DONNÉES TECHNIQUES

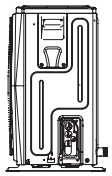
DONNÉES DE PERFORMANCE				4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Capacité de chauffage	kW	nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Alimentation électrique	kW	nom	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Débit d'eau	l/h		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
	Alimentation électrique	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
	Alimentation électrique	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	Capacité de refroidissement	kW	nom	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Alimentation électrique	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	Capacité de refroidissement	kW	nom	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Alimentation électrique	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

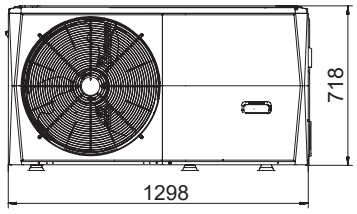
Les valeurs se réfèrent à des unités sans options ni accessoires. Données déclarées selon la norme EN 14511 :
EER (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la capacité de refroidissement totale et la puissance absorbée effective de l'unité
COP (Coefficient De Performance) = rapport entre la capacité 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 bulbe sec. 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 bulbe sec. / installation : eau entrée 12°C sortie 7°C

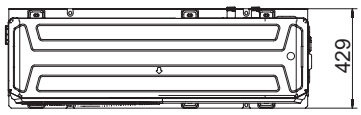
ACCESSOIRES	DESCRIPTION
2C0970AF	Surpresseur de chauffage électrique 3 kW 230-1-50 pour installation interne - OMNIA M mod. 4 - 6
2CP000KF	Surpresseur de chauffage électrique 3 kW 230-1-50 pour installation interne - OMNIA M mod. 8 - 10 - 12 - 14 - 16
2CP000MF	Surpresseur de chauffage électrique 4,5 kW 400-3-50 pour installation interne - OMNIA M mod. 12T - 14T - 16T
2CP000NF	Capteur de température départ chauffage
2CP001EF	KIT D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS EN CAOUTCHOUC KFM OMNIA M 3.2 (à utiliser sans le réservoir d'inertie de 60 litres)
2CP000TF	Kit amortisseur de vibrations en caoutchouc OMNIA M 3.2
2CP001FF	Réservoir d'inertie OMNIA M 3.2 KFI de 60 litres

DIMENSIONS

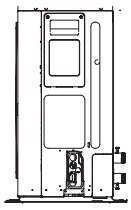
mod. 4-6

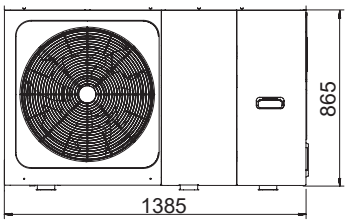


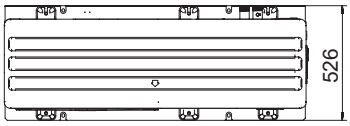




mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



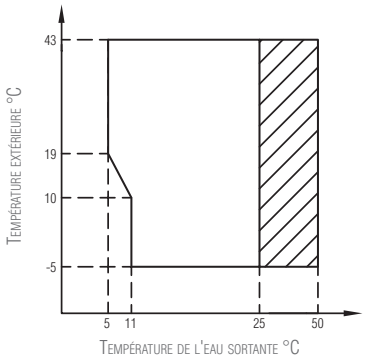




MODÈLE	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Emballage (L×H×l)	1384x890x526		1470x1040x565							
Poids net/brut (kg)	86/109		105/132		129/155			144/172		

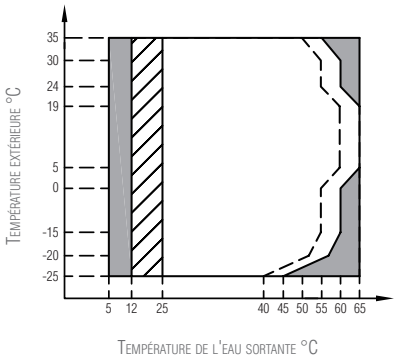
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

MODE CHAUFFAGE

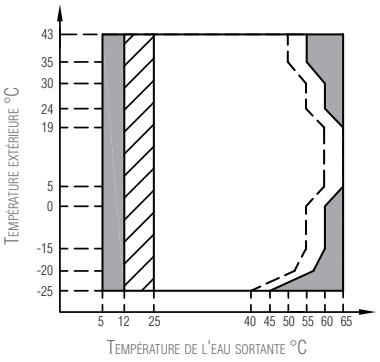


Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

Si le réglage IBH (chauffage de secours) /AHS (chaudière) est valide, seul IBH/AHS s'allume
Si le réglage IBH/AHS est invalide, seule la pompe à chaleur s'allume

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

MODE ECS



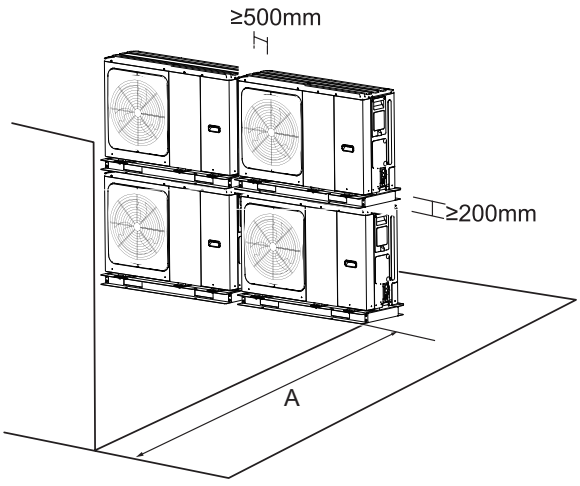
Plage de fonctionnement par pompe à chaleur avec d'éventuelles limitations et protections

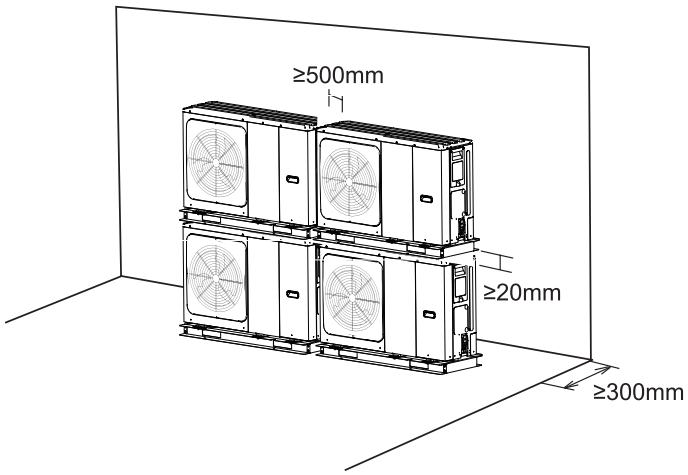
Si le réglage IBH (chauffage de secours) /AHS (chaudière) est valide, seul IBH/AHS s'allume
Si le réglage IBH/AHS est invalide, seule la pompe à chaleur s'allume

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

REMARQUE POUR LE MODE ECS : la température de l'eau sortante est la température de l'eau produite par l'unité et non la température de l'ECS disponible pour l'utilisateur ; la température de l'ECS dépend en effet de ce paramètre et de la surface de la bobine de la chaudière ECS.

SURFACE MINIMALE DE FONCTIONNEMENT



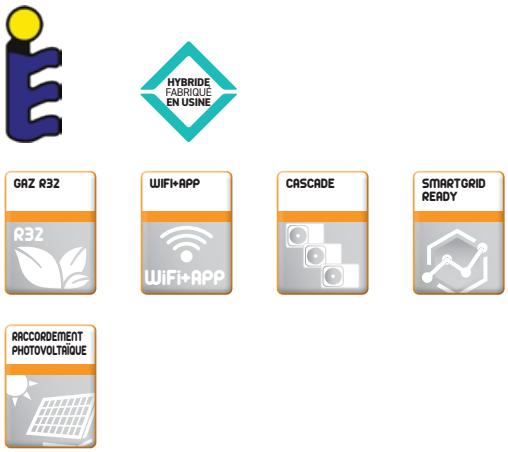


MODÈLE	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A (mm)	1000		1500							

OMNIA M 3.2 22T÷30T

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE AVEC COMPRESSEUR INVERTER DC





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



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Cette série de pompes à chaleur air-eau répond aux besoins de climatisation hivernale et estivale des installations résidentielles et commerciales de moyenne puissance. Toutes les unités peuvent être installées à l'extérieur et, étant donné qu'elles peuvent produire de l'eau jusqu'à 60°C, elles peuvent être utilisées dans des systèmes avec plancher radiant, ventilo-convecteurs, radiateurs et pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire (ECS) via une chaudière externe (non fournie).
Les unités sont caractérisées par l'utilisation d'un compresseur inverter DC qui permet de moduler la capacité de 30 à 120 % de la capacité nominale et sont complètes avec un kit hydronique comprenant tous les composants essentiels pour une installation rapide et sûre. Les unités se caractérisent par un rendement énergétique élevé et un faible niveau de bruit. Elles peuvent être utilisées comme seul générateur du système ou intégrées à d'autres sources d'énergie telles que des chauffages électriques d'appoint ou une chaudière. Toutes les unités sont fournies avec une sonde de température (fournie en standard, montée par l'installateur) pour le ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) et avec une sonde de température de l'air extérieur (déjà installée sur l'unité) pour réaliser le contrôle climatique en mode chauffage et refroidissement. Toutes les unités sont construites avec précision et testées individuellement en usine. L'installation ne nécessite que les connexions électriques et hydrauliques.

LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur est constituée d'une télécommande filaire (5 fils, longueur maximale de 50 m de l'unité) avec menu en 11 langues qui permet de gérer
SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT, 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 / REFROIDISSEMENT via des contacts externes. L'unité peut être activée en mode chauffage ou refroidissement par l'intermédiaire de deux contacts externes (ex. thermostat qui gère la demande de chauffage et de refroidissement / télérupteur).
MODE ECO. Pour le mode chauffage, il est possible de définir une plage horaire quotidienne et le point de consigne correspondant pour le mode ECO
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE. Elle permet de programmer 6 tranches horaires pour chaque jour de la semaine : pour chaque tranche horaire, il est possible de définir le mode (REFROIDISSEMENT / CHAUFFAGE / ECS) et le point de consigne souhaité.
PROTECTION ANTIGEL. Garantie pour une température de l'air extérieur jusqu'à -20°C, grâce à la gestion de la carte électronique de l'unité qui permet de chauffer l'eau en utilisant une résistance antigel (de série sur l'échangeur à plaques), la pompe à chaleur elle-même fonctionnant en mode chauffage et le booster électrique (si installé).
FONCTION CASCADE - jusqu'à 6 unités peuvent être contrôlées ensemble en mode cascade (1 unité maître, 5 unités esclaves), avec une seule télécommande connectée à l'unité maître. L'unité maître peut être dédiée à la production d'ECS (eau chaude sanitaire). En cas de défaillance d'une unité esclave, toutes les autres unités peuvent fonctionner normalement.
GESTION D'UN MAXIMUM DE 2 ZONES DE SYSTÈME (1 MIXTE ET 1 DIRECTE). L'unité est en mesure de gérer les pompes (non fournies) des deux zones et, uniquement pour la zone mixte, la vanne de mélange (non fournie) et la sonde de température de refoulement de l'eau (disponible en accessoire).
ENTRÉE PHOTOVOLTAÏQUE ET ENTRÉE SMART GRID. L'unité est équipée de 2 entrées numériques pour la gestion d'une entrée provenant d'un système photovoltaïque et du réseau électrique. Logique de travail : - si l'entrée photovoltaïque est fermée, l'unité se met en mode ECS avec point de consigne ECS=70°C et (si disponible) le réchauffeur électrique du réservoir ECS sera allumé. L'unité fonctionne en mode refroidissement/chauffage comme la logique normale - Si l'entrée photovoltaïque est ouverte et l'entrée smart grid est fermée, l'unité fonctionne normalement - Si l'entrée photovoltaïque est ouverte et l'entrée du réseau intelligent est ouverte, l'unité désactive le mode ECS et peut fonctionner en mode refroidissement/chauffage pendant une période définie (réglable par paramètre) puis s'éteint.
LIMITATION DE L'ENTRÉE DE COURANT PAR PARAMÈTRE.
CONTRÔLE À DISTANCE DE L'UNITÉ VIA L'APPLICATION (disponible pour IOS et Android).
DIAGNOSTIC DÉTAILLÉ DES ALARMES AVEC HISTORIQUE DES ALARMES.
AFFICHAGE DE TOUS LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT.

CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION

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

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Contenu dans un compartiment protégé du flux d'air pour simplifier les opérations d'entretien, il est équipé d'un circulateur électronique à 3 vitesses (moteur CC sans balais), d'un interrupteur de débit d'eau, d'une ventilation 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, monté 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 effectuer les fonctions T1 /Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation de l'unité).

- AMORTISSEURS ANTIVIBRATOIRES EN CAOUTCHOUC

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES GÉNÉRALES			22T	26T	30T
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de la pièce / basse température (sortie d'eau à 35 °C)			A 178	A 177	A 165
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de la pièce / température moyenne (eau à 55 °C)			A 126	A 123	A 123
Pnominale basse température (eau produite 35 °C)		kW	22	25	29
SCOP basse température (eau produite 35 °C)		W/W	4,53	4,50	4,19
Pnominale température moyenne (eau produite 55 °C)		kW	22,4	26,1	29,7
SCOP température moyenne (eau produite 55 °C)		W/W	3,22	3,14	3,14
Temp eau SEER 7 °C		W/W	4,70	4,66	4,49
Temp eau SEER 18 °C		W/W	5,67	5,88	5,71
Alimentation		V-ph-Hz	380/415-3-50		
Type de compresseur		-	Rotatif double CC		
Nb de compresseurs		n°	1		
Nb de circuits frigorigènes		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"		
Contenance 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-CO_2 éq.	675		
Charge de réfrigérant		kg	5		
		t-CO_2 éq.	3,38		
Type de contrôle		-	Câblage à distance		
SWL - Niveau de puissance sonore Refroidissement *	A7W35	dB(A)	73	75	77
	A7W55	dB(A)	73	75	77
	Sil. 1	dB(A)	69	71	73
	Sil. 2	dB(A)	66	68	69
SWL - Niveau de puissance acoustique Chauffage *	A35W18	dB(A)	73	75	75
	A35W7	dB(A)	73	75	75
	Sil. 1	dB(A)	69	71	73
	Sil. 2	dB(A)	66	68	69
Entrée de courant max		A	25	27	29

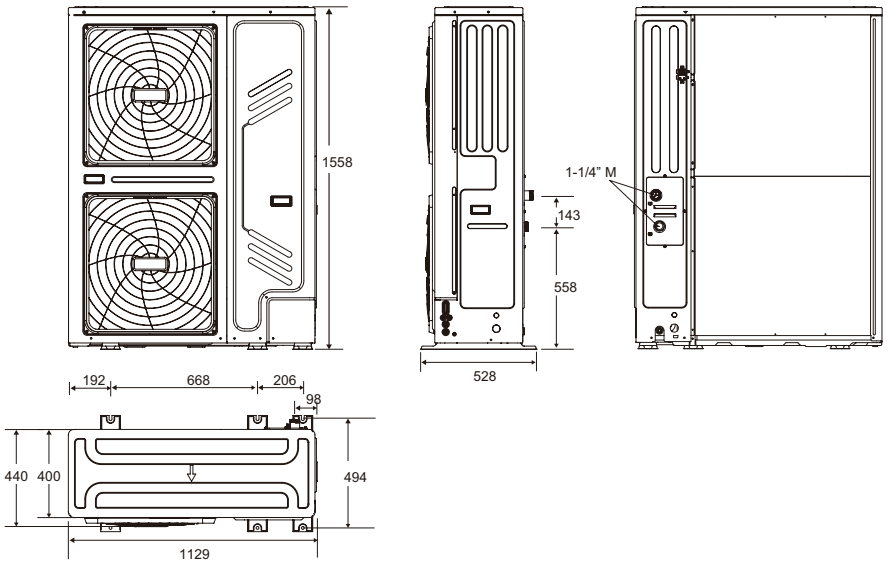
*** : SWL =** Niveaux de puissance acoustique, en référence à $1x10^{-12}$ W avec l'unité fonctionnant dans des conditions :
A7W35 = source : air à 7°C d.b. 6°C w.b. / installation : eau entrée 30°C sortie 35°C
A7W55 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / installation : eau entrée 47°C sortie 55°C
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 TECHNIQUES

DONNÉES SUR LES PERFORMANCES				22T	26T	30T
A7W35	Capacité de chauffage	kW	nom	22	26	30,1
	Alimentation électrique	kW	nom	5	6,37	7,70
	COP	W/W		4,4	4,08	3,91
	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	10,34
	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	10,61	13,04
	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	23	27	31
	Alimentation électrique	kW	nom	5	6,28	7,75
	EER	W/W		4,6	4,3	4
	Débit d'eau	l/h		3612	4472	5160
	Pression statique disponible	kPa		95	78	60
A35W7	Capacité de refroidissement	kW	nom	21	26	29,5
	Alimentation électrique	kW	nom	7,12	9,63	11,57
	EER	W/W		2,95	2,7	2,55
	Débit d'eau	l/h		3956	4644	5332
	Pression statique disponible	kPa		90	74	54
CODE				**2CP000QF**	**2CP000RF**	**2CP000SF**
				2CP100QF	**2CP100RF**	**2CP100SF**

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

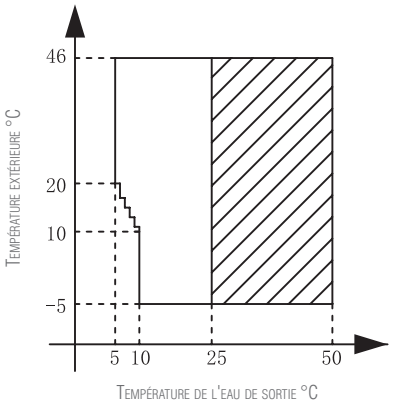
DIMENSIONS



MODÈLE	22T	26T	30T
Emballage (L×H×l)	1220x1725x565		
Poids net \ brut	177/206		

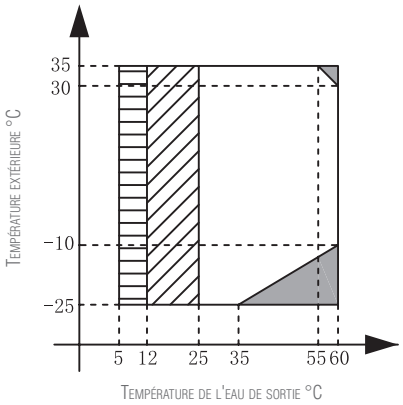
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE

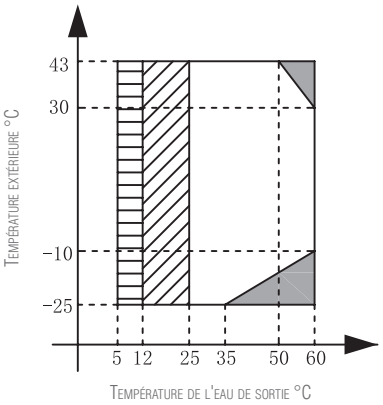


Intervalle de chute ou d'augmentation de la température du flux d'eau

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



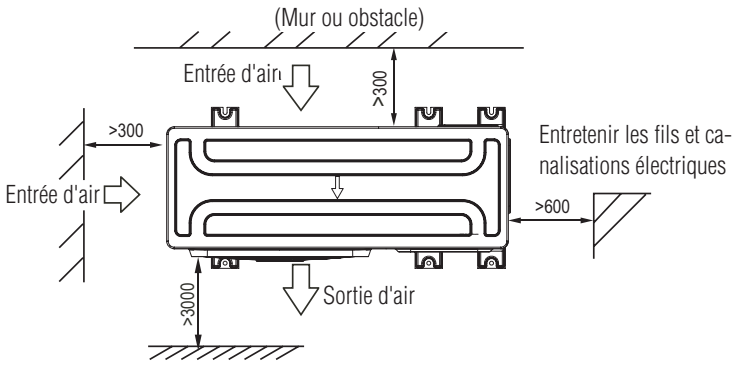
Intervalle de chute ou d'augmentation de la température du flux d'eau

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

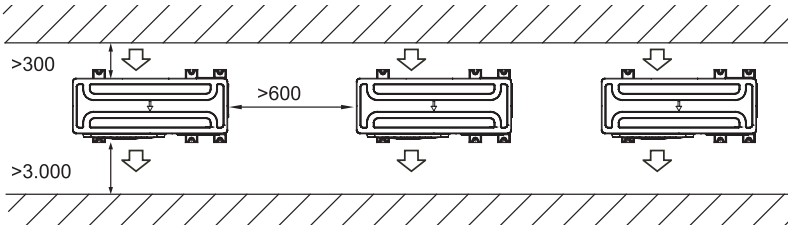
Si le réglage IBH/AHS est valide, seul IBH/AHS s'allume
Si le réglage IBH/AHS est invalide, seule la pompe à chaleur s'allume

SURFACE MINIMALE DE FONCTIONNEMENT

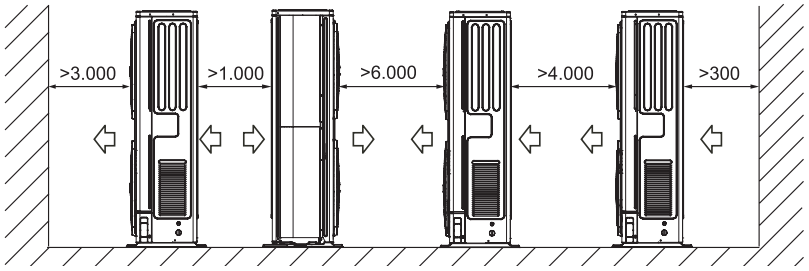
INSTALLATION D'UNE SEULE UNITÉ



CONNECTER EN PARALLÈLE LES DEUX UNITÉS OU PLUS



CONNECTER EN PARALLÈLE LES FACES AVANT ET ARRIÈRE



OMNIA FT

UNITÉ HYDRONIQUE INTÉRIEURE AVEC RÉSERVOIR ECS INTÉGRÉ EN COMBINAISON AVEC OMNIA M 3.2







> DESCRIPTION DE L'UNITÉ

Cette série d'unités hydroniques intérieures avec réservoir d'ECS intégré est conçue pour être combinée avec l'une des pompes à chaleur air-eau Ferroli, afin de répondre aux besoins de climatisation et d'ECS des installations résidentielles et commerciales de petite et moyenne puissance

> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Production d'ECS jusqu'à 60 °C uniquement avec pompe à chaleur (en combinaison avec Omnia M 3.2)
- Dimensions réduites qui permettent l'installation des deux tailles (200 et 250) dans des armoires encastrées de cuisine standard (600 mm de large)
- Le modèle FT 250 peut être combiné avec tous les modèles de pompes à chaleur (4 kW-16 kW monophasé)
- Raccordements hydrauliques sur le haut pour faciliter le raccordement de l'équipement
- Large gamme d'accessoires hydrauliques à installer à l'intérieur de l'appareil. Aucun espace supplémentaire requis
- Chaudière ECS en acier au carbone émaillé (190 litres pour mod. 200, 240 litres pour mod. 250), isolé avec de la mousse de polyuréthane épaisse, doté d'un robinet de vidange d'eau et protégé de série par une soupape de sécurité à 9 bar
- Peut être intégré à un chauffage électrique de 1,5 kW pour réservoir ECS (accessoire)
- Vanne de dérivation à 3 voies pour la production d'ECS
- Vase d'expansion du système de 10 litres
- Chauffage du système électrique (3 kW monophasé ou 6 kW triphasé)
- Groupe multifonction du système d'eau (filtre mécanique, anneau magnétique et séparateur de saleté) doté de ventilation automatique, manomètre d'eau et soupape de sécurité de 3 bar
- Robinet de remplissage du système

> ACCESSOIRES

- Kit de raccordements hydrauliques pour une installation facile et rapide
- Réservoir d'inertie du système de 18 litres avec vanne de vidange d'eau et ventilation automatique
- Kit 2 zones (directe et mixte) composé de 2 circulateurs, vanne de mélange et sonde de température de distribution zone mixte
- Chauffage électrique du stockage ECS (1,5 kW mono-étage pour tous les modèles)
- Vase d'expansion ECS de 8 litres
- Kit de tuyaux pour solaire thermique
- Kit solaire thermique complet avec circulateur d'eau et échangeur à plaques

OMNIA M 3.2			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
CODE			2CP000AF	2CP000BF	2CP000CF	2CP000DF	2CP000EF	2CP000FF	2CP000GF	2CP000HF	2CP000IF	2CP000JF
OMNIA FT			200				-					
CODE			0XHN1VWA									
Eau chaude sanitaire (ECS)	Profil de charge déclaré pour la production d'ECS	-	L	L	L	L	-					
	Classe d'efficacité énergétique pour la production d'ECS	classe	A	A	A	A	-					
	Efficacité énergétique chauffage ECS	η ECS (%)	133	133	130	131	-					
	Climat chaud (A14)	SCOP ECS (1)	3,67	3,67	3,62	3,62	-					
	Climat tempéré (A7)	SCOP ECS (1)	3,11	3,1	3,04	3,06	-					
	Climat froid (A2)	SCOP ECS (1)	2,56	2,56	2,52	2,53	-					

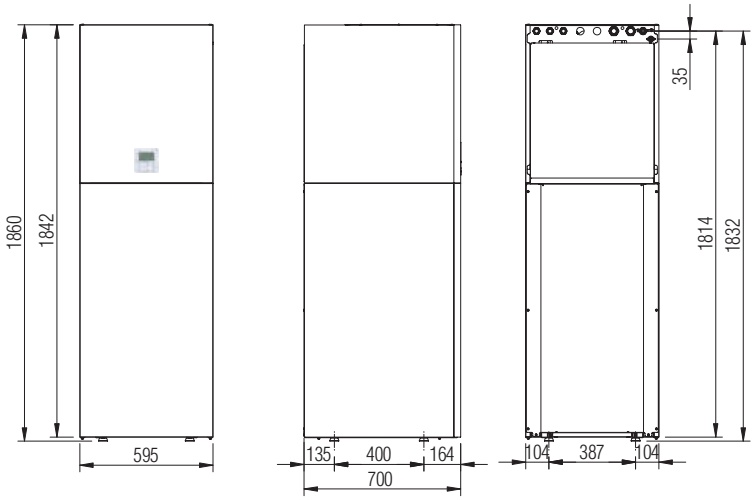
OMNIA M 3.2			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
CODE			2CP000AF	2CP000BF	2CP000CF	2CP000DF	2CP000EF	2CP000FF	2CP000GF	2CP000HF	2CP000IF	2CP000JF
OMNIA FT			250							250T		
CODE			0XHN2VWA							0XHN2WWA		
Eau chaude sanitaire (ECS)	Profil de charge déclaré pour la production d'ECS	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Classe d'efficacité énergétique pour la production d'ECS	classe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Efficacité énergétique chauffage ECS	η ECS (%)	132	132	130	131	135	132	133	135	132	133
	Climat chaud (A14)	SCOP ECS (1)	3,75	3,75	3,7	3,7	3,66	3,6	3,61	3,66	3,6	3,61
	Climat tempéré (A7)	SCOP ECS (1)	3,16	3,15	3,09	3,11	3,21	3,14	3,16	3,21	3,14	3,16
	Climat froid (A2)	SCOP ECS (1)	2,6	2,6	2,56	2,57	2,62	2,57	2,58	2,62	2,57	2,58

REMARQUE : Déclaré conformément au Règlement européen 811/2013. Les valeurs se réfèrent aux unités sans options ni accessoires. Classement énergétique sur une échelle de F à A+
(1) SCOP ECS selon EN16147:2017

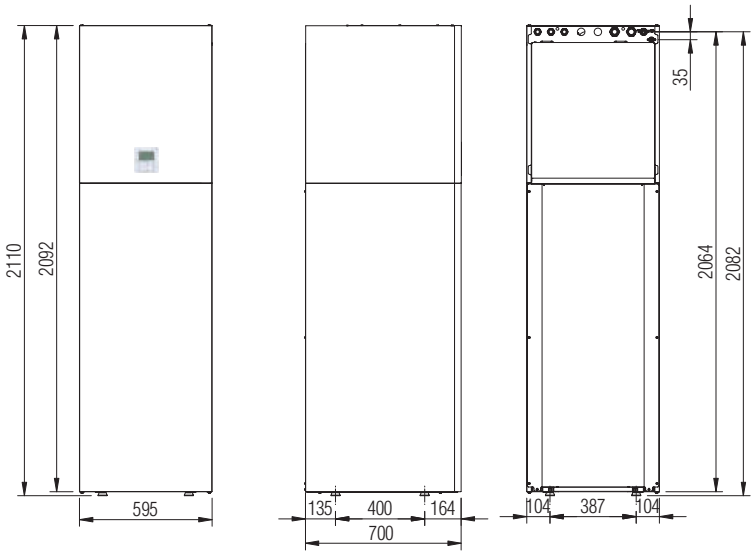
OMNIA FT		200	250	250T
Alimentation	V-ph-Hz	230-150	230-1-50	400-3-50
Raccordements d'eau système	-		GAZ F 1"	
Raccordements d'eau ECS	-		GAZ F 3/4"	
Volume vase d'expansion (installation)	l	10	10	10
Contenu en eau de l'installation (minimum / recommandé)	l	15/40	25/40	25/40
Volume du réservoir ECS	l	190	240	240
Chauffage électrique du système	kW	3	3	6
Chauffage électrique du stockage ECS (accessoire)	kW	1,5	1,5	1,5
Volume du vase d'expansion ECS (accessoire)	l	8	8	8
Ensemble de vannes d'eau de sécurité du système	bar	3	3	3
Ensemble de vannes d'eau de sécurité du réservoir ECS	bar	9	9	9
SWL - Niveau de puissance acoustique	dB(A)	39	40	40
Entrée de courant max	A	14	14	10

DIMENSIONS

Modèle 200



Modèle 250



OMNIA FT		200	250	250T
Unité emballée (LxHxP)	mm	700 x 2050 x 800	700 x 2300 x 800	700 x 2300 x 800
Poids net (min-max) (*)	kg	158/184	180/206	180/206
Poids de fonctionnement (min-max) (*)	kg	349/393	421/465	421/465
Poids unitaire emballé	kg	164	187	187

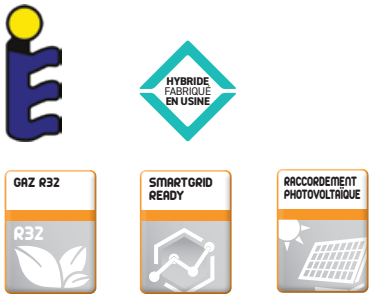
(*) min = le poids fait référence à l'unité de base sans accessoires / **max =** le poids fait référence à l'unité de base avec réservoir tampon et 2 accessoires de kit de zone installés

OMNIA S 3.2

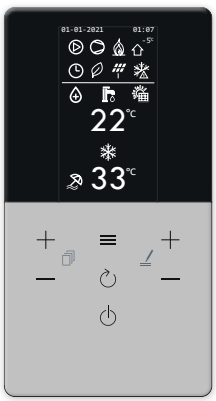
POMPE À CHALEUR AVEC COMPRESSEUR À INVERTER EN COURANT CONTINU







INTERFACE GRAPHIQUE 2.8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Nouvelle gamme de climatiseur à pompes à chaleur **Full inverter** avec liquide réfrigérant **R32** écologique.
La gamme se compose d'une unité extérieure abritant les éléments les plus importants du circuit de réfrigération, du compresseur à l'échangeur de chaleur côté air, qui seront raccordés avec les tuyaux de liquide réfrigérant à l'unité intérieure.
L'unité intérieure, quant à elle, abrite les principaux composants du circuit d'eau de la source de chaleur, avec la pré-installation de toutes les pièces essentielles telles que le circulateur haute performance et le vase d'expansion, pour permettre une installation sûre, rapide et pratique.
Elle est fournie en standard avec une intégration électrique de 3kW pour les modèles monophasés, et 6kW pour les modèles triphasés. L'installation d'un système de climatisation offre également l'avantage indéniable d'éviter le problème du gel, même aux températures les plus basses **(jusqu'à -25°C)** et en l'absence d'électricité (le seul vrai problème avec les éléments chauffants antigel dans les machines placées en extérieur).
Toutes les unités répondent aux besoins de chauffage/refroidissement hiver/été les plus extrêmes avec une capacité de production d'eau chaude jusqu'à 65°C, ce qui les rend idéales pour pratiquement tous les systèmes de chauffage, qu'ils soient radiants, avec ventilo-convecteurs ou radiateurs, y compris la production d'eau chaude sanitaire (ECS) via un ballon d'eau externe.
La nouvelle **conception Full Inverter** de Ferroli 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 Ferroli 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 sur le marché**, et il peut être utilisé soit seul, soit intégré à d'autres sources de chaleur, par exemple une chaudière.
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 **l'ÉLÉMENT CHAUFFANT DU BALLON ECS Connect CRP (en option).** 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.

UNITÉ EXTÉRIEURE			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Efficacité saisonnière basse température * (eau produite 35 °C)		ηs (%)	191	195	206	205	189	186	182	189	186	182
Classe ErP en chauffage		Classe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Efficacité saisonnière température moyenne * (eau produite 55 °C)		ηs (%)	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
Classe ErP en chauffage		Classe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Pnominale basse température (eau produite 35 °C)		kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12	13,7	15,2	12	13,7	15,2
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
Pnominale température moyenne (eau produite 55 °C)		kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	12,1	13	11,6	12,1	13
SCOP température moyenne (eau produite 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 (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
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 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 de puissance acoustique 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 de puissance acoustique en refroidissement*	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1/Sil. 2	dB(A)	55/52	57/54	57/54	58/54	62/56	62/56	63/56	62/56	62/56	63/56
Courant maximal en entrée		A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12
Poids net		kg	58		77		96			112		

UNITÉ INTÉRIEURE		10	16	16T
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Type d'échangeur	-	Type de plaque en acier inoxydable brasé		
Volume du réservoir du système d'expansion	l	10		
Calibration de la soupape de sécurité de l'eau du système	bar	3		
Teneur minimale en eau du système	l	40		
Chauffage d'appoint interne	kW	3		6
SWL - Niveau sonore unité intérieure	dB(A)	42	43	
Courant maximal en entrée	A	14		10
Poids net	kg	34	36	37

(*) Valeurs obtenues selon les normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements UE 811/2013 – 813/2013 – 2281/2016. **(**)** **SWL** = Niveaux de puissance acoustique, référencés à 1×10^{-12} W, avec l'unité fonctionnant dans les conditions suivantes : **A7W35 =** source : air interne 7 °C bulbe sec., 6 °C bulbe humide. / système : eau à 30 °C en entrée, 35°C en sortie. **A35W18 =** source : air à 35 °C bulbe sec. / système : eau à 23 °C en entrée, 18°C en sortie. Le niveau de puissance acoustique total en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. **(***)** Pour l'appairage avec les unités extérieures modèles 4–6, un réducteur SAE de 3/8" à 1/4" pour la conduite de liquide Ø 6,35 est fourni. **(***)**La charge réfrigérante d'usine permet une longueur de ligne de réfrigérant maximale de 15 mètres. Il est possible d'atteindre 30 mètres avec une charge supplémentaire lors de l'installation.

DONNÉES DE PERFORMANCE			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Puissance calorifique nominale	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	Puissance calorifique nominale	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			0XHK4SWA	0XHK6SWA	0XHK8SWA	0XHKASWA	0XHKCSWA	0XHKESWA	0XHKGSWA	0XHLCSWA	0XHLESWA	0XHLGSWA

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

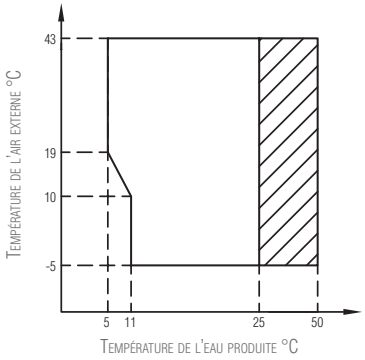
ACCESSOIRES

	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	013069XA
	**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 départ chauffage ou pour intégration de système hybride solaire/hybride	2CP000NF
	Amortisseurs de vibrations en caoutchouc pour unité extérieure	2CP000ZF

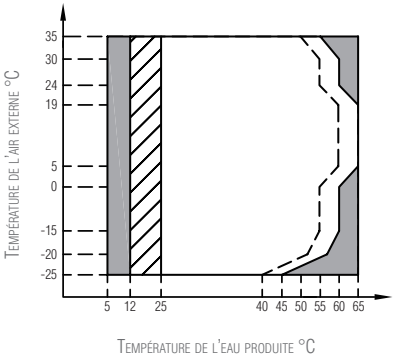
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE

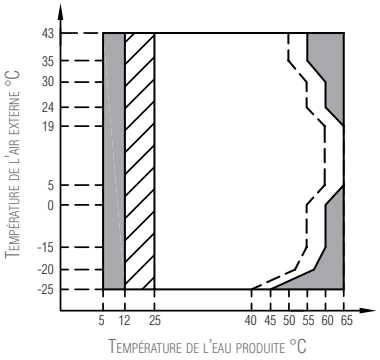


Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

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

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

MODE ECS



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

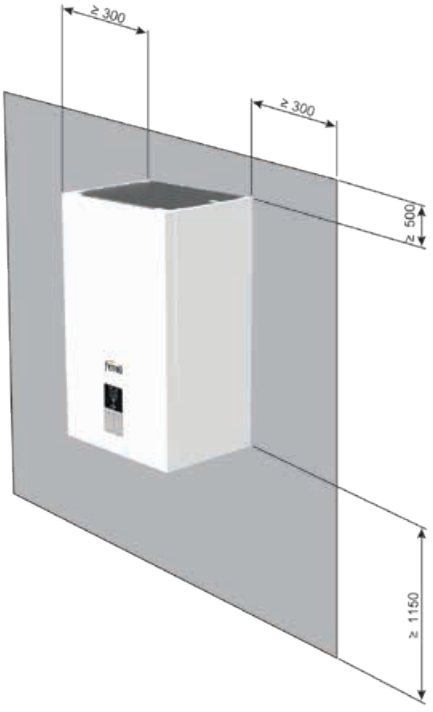
Avec IBH (internal backup heater-chauffage d'appoint externe) installé

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

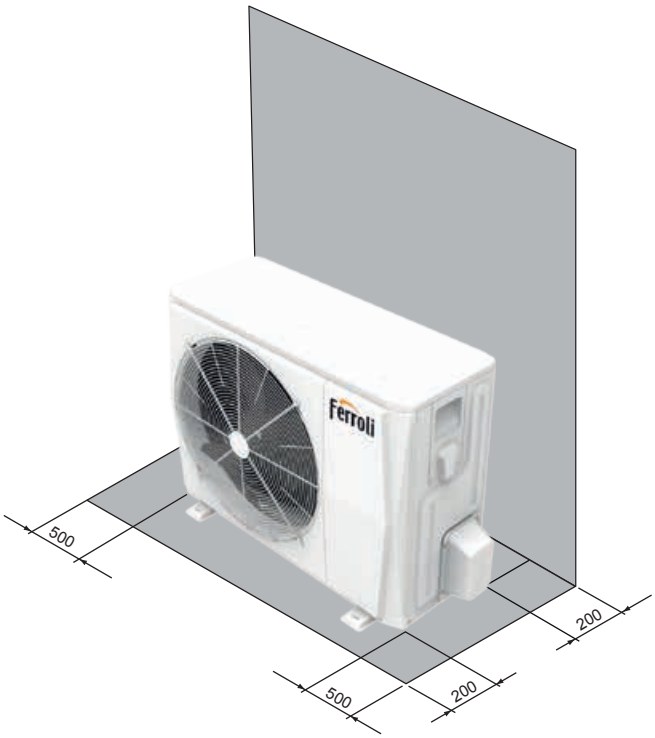
NOTE MODE ECS : la température de l'eau produite implique la température de l'eau produite par l'unité et pas la température de l'ECS disponible pour l'utilisateur, qui est une fonction de ce paramètre et de la superficie de la bobine d'un ballon ECS.

ENCOMBREMENT MINIMUM (en mm)

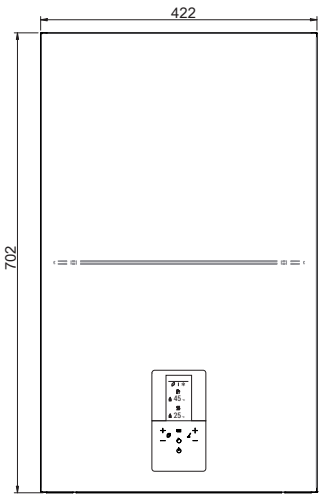
UNITÉ INTÉRIEURE



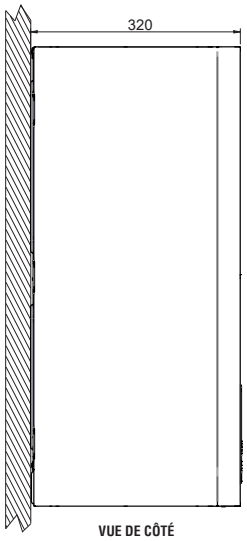
UNITÉ EXTÉRIEURE



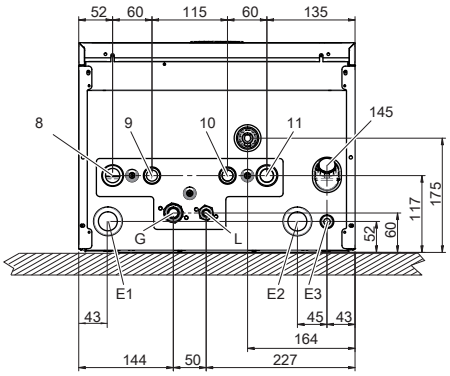
ENCOMBREMENT UNITÉ INTÉRIEURE (en mm)



VUE AVANT



VUE DE CÔTÉ



VUE DU DESSOUS

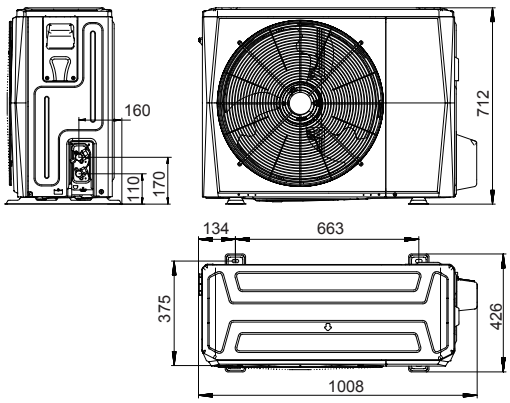
> LÉGENDE

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

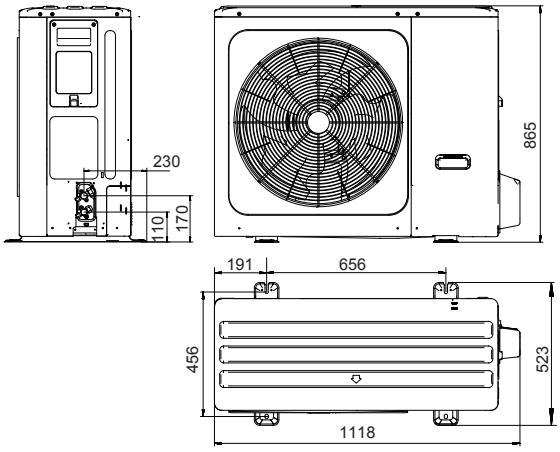
* Pour une combinaison avec les unités extérieures mod. 4-6, un adaptateur de 3/8” SAE à 1/4” SAE est fourni pour la ligne liquide Ø 6.35.

ENCOMBREMENT UNITÉ EXTÉRIEURE (en mm)

mod. 4 - 6



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

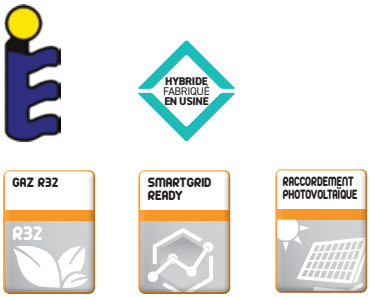


MODÈLES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Emballage (LxHxl)	mm	1065x800x485		1190x970x560							
Poids de l'emballage	kg	65		94		114			130		

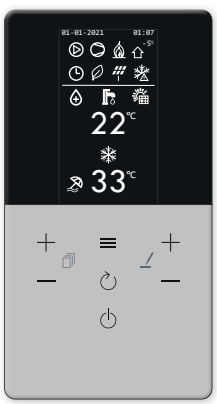
OMNIA ST 3.2

POMPES À CHALEUR RÉVERSIBLES ET SPLIT SYSTEM AVEC COMPRESSEUR INVERTER À COURANT CONTINU ET RÉSERVOIR D'ECS INTÉGRÉ





INTERFACE GRAPHIQUE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Nouvelle gamme de pompes à chaleur split system Full Inverter avec **gaz réfrigérant R32**, à faible impact environnemental. 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.L'unité intérieure est également équipée d'une intégration électrique, qui sera de 3kW pour les modèles monophasés et de 6kW pour les modèles triphasés. Les modèles OMNIA ST 3.2 diffèrent des modèles OMNIA S 3.2 car ils disposent d'un réservoir d'eau chaude sanitaire intégré directement dans l'unité intérieure.
Les tailles 4 à 10 disposent d'un **réservoir ECS de 190 litres**, tandis que les tailles 12 à 16T disposent d'un **réservoir de 240 litres**. Ce réservoir peut ensuite être intégré à un chauffage électrique (accessoire) ou à un système solaire thermique (fourni séparément).
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 exigences de **climatisation hivernale et estivale** les plus extrêmes des **systèmes de petite et moyenne puissance** ; elles peuvent en effet produire de l **eau chaude jusqu'à 65°C**, ce qui les rend adaptées à pratiquement tous les systèmes de chauffage, qu'ils soient de type radiant, ventilo-convecteur ou radiateur. La nouvelle **conception Full Inverter** de Ferroli 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 Ferroli réduit le courant d'appel, évitant ainsi les fluctuations du réseau électrique et améliorant également le temps de mission des composants. **Les niveaux sonores sont parmi les plus bas du marché,** ce qui permet de l'utiliser comme seule source de chaleur dans le système, au lieu de l'intégrer à d'autres sources de chaleur, comme une chaudière **(voir nos systèmes hybrides fabriqués en usine).**

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur multilingue est dotée de la technologie Capsense avec un écran graphique de 2,8 pouces, qui permet à l'utilisateur d'interagir avec le produit de manière extrêmement simple. L'interface embarquée communique facilement avec le nouveau système de gestion intelligente de l'eau **Connect CRP** qui peuvent gérer **jusqu'à 8 thermostats** (7 **Zones Connect Evo** + 1 **Connect CRP** qui possède à son tour toutes les fonctions des thermostats programmables) divisés en 2 zones, une directe et une mixte. Les principales fonctions comprennent notamment :
PROTOCOLE MODBUS pour un contrôle intelligent via un **BMS,** le cas échéant.
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 descend en dessous d'une certaine valeur, la machine passe en mode ECS, c'est-à-dire qu'elle chauffe avec un point de consigne dédié en déviant vers le réservoir ECS intégré.
SOURCES D'ÉNERGIE SUPPLÉMENTAIRES (chaudière ou élément chauffant). La pompe à chaleur peut activer ces sources supplémentaires en tant qu'intégration ou en tant que remplacement, sur la base de paramètres personnalisables. En plus de ces réglages, les sources supplémentaires peuvent être activées en cas d'urgence, si la pompe à chaleur ne fonctionne pas.
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 le système photovoltaïque produit. La pompe à chaleur va augmenter le point de consigne de l'ECS en vue d'améliorer l'autoconsommation (la rendre la plus avantageuse possible pour l'utilisateur). 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, avec l'utilisation de Connect CRP (optionnel).
ÉLÉMENT CHAUFFANT DU 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 un fonctionnement correct, la chaudière sera utilisée comme intégration ou comme élément chauffant du ballon d'ECS, le cas échéant.
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. 2 niveaux différents disponibles, qui peuvent être programmés en fonction des plages horaires quotidiennes (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, d'un thermostat de zone).
ECO. Consigne dédiée au mode « Eco ». Réglable également par tranches de temps.
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 avec fonctionnement à chaud de la pompe à chaleur avec circulateur ON et appoint électrique, le cas échéant.

UNITÉ EXTÉRIEURE			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Efficacité saisonnière basse température * (eau produite 35 °C)		ηs (%)	191	195	206	205	189	186	182	189	186	182
Classe ErP en chauffage		Classe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Efficacité saisonnière température moyenne * (eau produite 55 °C)		ηs (%)	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
Classe ErP en chauffage		Classe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PNOMINALE basse température (eau produite 35 °C)		kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12	13,7	15,2	12	13,7	15,2
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
PNOMINALE température moyenne (eau produite 55 °C)		kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	12,1	13	11,6	12,1	13
SCOP température moyenne (eau produite 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 (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 ECS déclaré		ηs (%)	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique de la production d'ECS		Classe	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
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 - Puissance sonore niveau en mode chauffage **	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
SWL - Puissance sonore niveau en mode refroidissement **	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
Courant maximal en entrée		A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12
Poids net		kg	58		77		96			112		

UNITÉ INTÉRIEURE			10	16	16T
Alimentation		V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Type d'échangeur		-	Type de plaque en acier inoxydable brasé		
Volume du réservoir du système d'expansion		L	10		
Calibration de la soupape de sécurité de l'eau du système		bar	3		
Teneur minimale en eau du système		L	40		
Volume du ballon ECS		L	190	240	
Ballon d'eau chaude sanitaire/chauffage électrique du système. (access.)		kW	3/1,5		6/1,5
Volume du vase d'expansion ECS (accessoire)		L	8		
Calibrage de la soupape de sécurité de l'eau du ballon ECS		bar	9		
SWL - Niveau sonore unité intérieure		dB(A)	42	43	
Courant maximal en entrée		A	14		10
Poids net		kg	192	224	

DONNÉES DE PERFORMANCE			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Puissance calorifique nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10	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	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6	4,5	4,95	4,6	4,5
A7W45	Puissance calorifique nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10	12,3	14,1	16	12,3	14,1	16
	Puissance d'entrée 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	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12	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	5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
A35W7	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,7	6,5	7,45	8,2	11,5	12,4	14	11,5	12,4	14
	Puissance d'entrée 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
			0XHT4SWA	0XHT6SWA	0XHT8SWA	0XHTASWA	0XHTCSWA	0XHTESWA	0XHTGSWA	0XHUCSWA	0XHUESWA	0XHUGSWA

Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. 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

Référé au tableau de la page précédente
(*) Valeurs obtenues selon les normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens UE 811/2013 - 813/2013 - 2281/2016.
(**) SWL = Niveaux de puissance acoustique, référencés à $1x10^{-12}$ W avec l'unité fonctionnant dans les conditions suivantes : A7W35 = source : air à 7 °C bulbe sec. 6°C w.b. / système : eau à 30 °C en entrée 35 °C en sortie. A35W18 = source : air à 35 °C bulbe sec. / système : eau à 23 °C en entrée 18 °C en sortie. Le niveau de puissance acoustique total en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614.
(***) Pour l'apparaige avec les unités extérieures mod. 4–6, un réducteur SAE de 3/8" à 1/4" est fourni pour la conduite de liquide Ø 6,35.
(****) La charge de réfrigérant d'usine permet une longueur maximale de conduite de réfrigérant de 15 mètres. Il est possible d'atteindre 30 mètres avec une charge supplémentaire lors de l'installation.

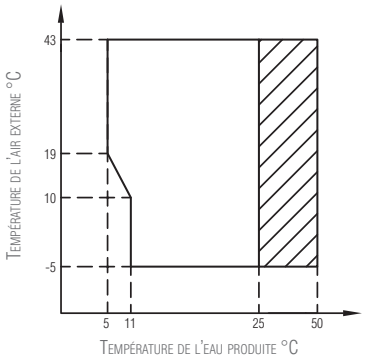
ACCESSOIRES

	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	013069XA
	**Zones Connect CRP.** Thermostat de zone avec connexion RF vers Connect CRP. Fixation au mur ou installation sur table, alimenté par 2 piles AA	013055XA
	Sonde de température départ chauffage ou pour intégration de système hybride solaire/hybride	2CP000NF
	Kit anti-vibration en caoutchouc pour unité extérieure	2CP000ZF
	kit de stockage inertiel 18L	012084W0

	DESCRIPTION	CODE
	Kit de tuyaux solaires	012094W0
	Kit solaire PHE	012095W0
	kit 2 zones (directe et mixte)	012091W0
	Kit de tuyaux de raccordement au mur	012092W0
	Résistance ECS 1,5 kW	012090W0
	Vase d'expansion pour 8L ECS	012093W0

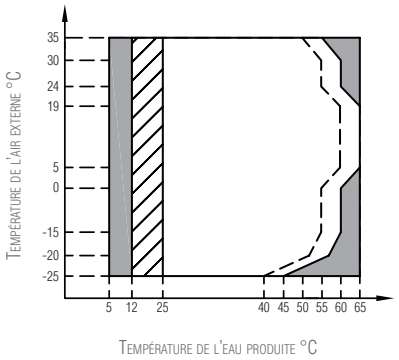
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHAUFFAGE

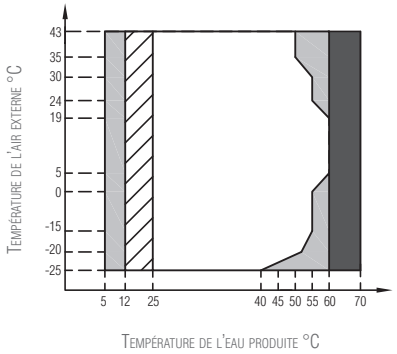


Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

Avec IBH (système de chauffage par élément chauffant.) installé

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

MODE ECS



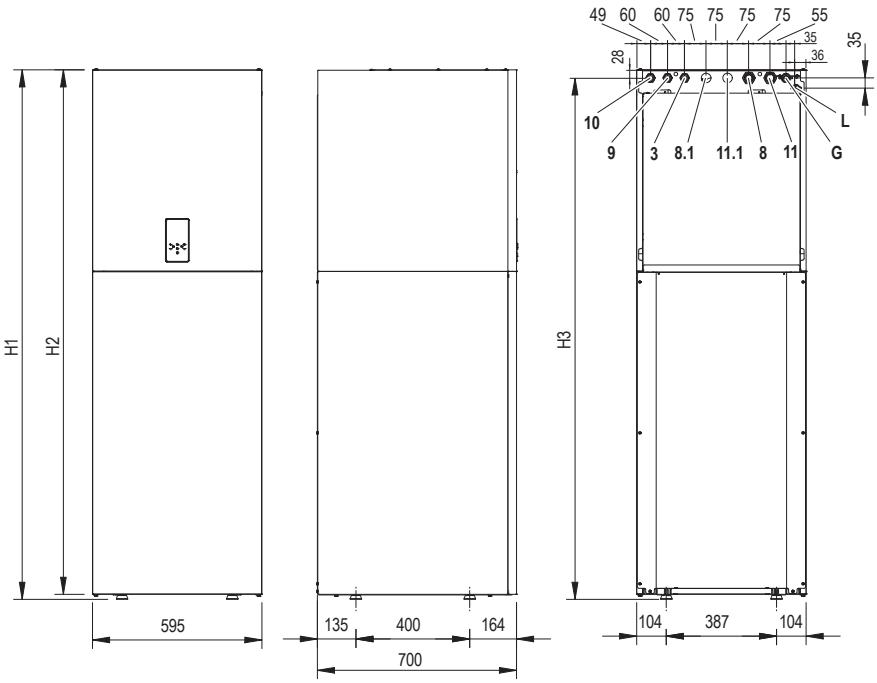
Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

Avec IBH (système de chauffage par élément chauffant.) installé

Avec TBH (chauffage de l'élément ECS.) installé

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

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



> LÉGENDE

8	Sortie système Ø 1"
8.1	Sortie du système pour la zone 2 Ø 1"
9	Sortie ECS Ø 3/4"
10	Entrée ECS Ø 3/4"
11	Entrée système Ø 1"
11.1	Entrée du système pour la zone 2 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

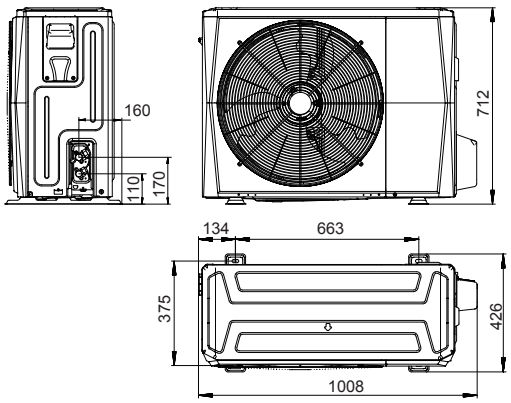
* Pour une combinaison avec les unités extérieures mod. 4-6, un adaptateur de 3/8" SAE à 1/4" SAE est fourni pour la ligne liquide Ø 6.35.

** Distance entre les raccords hydrauliques et les raccords de réfrigération à partir du point d'appui arrière.

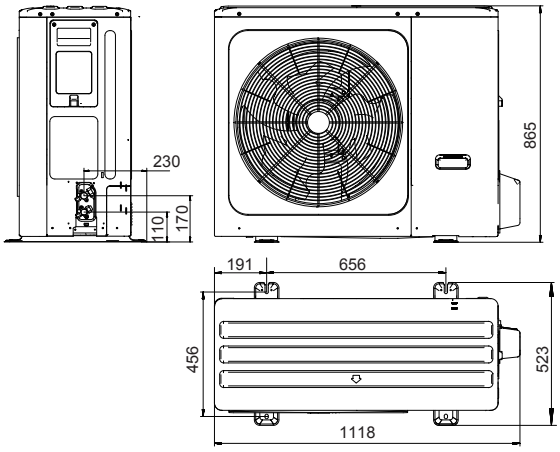
MODÈLES		10	16
H1	mm	1860	2110
H2	mm	1842	2092
H3	mm	1832	2082

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

mod. 4 - 6



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

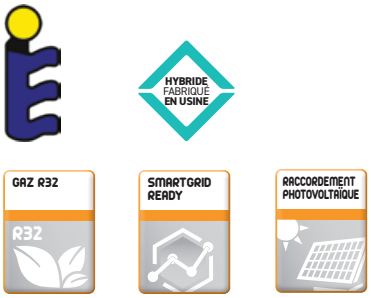


MODÈLES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Emballage (LxHxl)	mm	1065x800x485		1190x970x560							
Poids de l'emballage	kg	65		94		114			130		

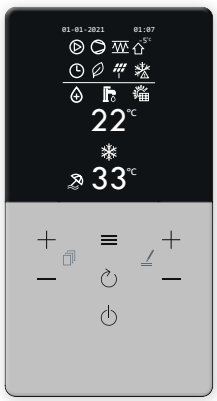
OMNIA SW-T 3.2

POMPES À CHALEUR RÉVERSIBLES ET SPLIT AVEC COMPRESSEUR ONDULEUR CC ET STOCKAGE ECS INTÉGRÉ





INTERFACE GRAPHIQUE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Pompes à chaleur split à onduleur complet à gaz R32 à faible impact sur l'environnement. L'installation split a l'avantage d'éviter tout risque de congélation dans l'unité extérieure, même aux températures les plus froides **(jusqu'à -25 °C)** et en l'absence de courant.
OMNIA SW-T 3.2 est une pompe à chaleur, pour le **chauffage et la production d'eau chaude sanitaire**, conçue pour des applications dans des logements de petite et moyenne taille.
Chacun de ses composants a été conçu pour la **rénovation des systèmes de chauffage existants** et pour le **remplacement des chaudières et des** chauffe-eau électriques, assurant le même confort, avec une solution efficace et respectueuse de l'environnement.
Toutes les unités répondent aux exigences les plus extrêmes en matière de climatisation hivernale, en effet, elles peuvent produire de **l'eau chaude jusqu'à 65 °C**, ce qui les rend adaptées à pratiquement tous les systèmes de chauffage.
Les générateurs se composent d'une unité extérieure avec le cœur du circuit de refroidissement, du compresseur au ventilateur avec l'échangeur côté air, qui sera connecté aux tuyaux de gaz réfrigérant vers l'unité intérieure qui contient le moyeu du circuit hydraulique (avec tous les composants du système) et le **réservoir de stockage ECS de 100 litres**.
L'unité intérieure est également équipée de deux intégrations électriques : **3 kW pour le système de chauffage et 1,2 kW pour la production d'ECS**.
Le nouveau concept Ferroli Full Inverter utilise des modulations d'onduleur CC sur les 3 principaux composants énergivores de la machine, à savoir le compresseur, le ventilateur et la pompe. Cela permet de moduler la puissance en suivant minutieusement la charge thermique et en offrant à l'utilisateur des rendements très élevés et des économies d'énergie significatives.
Le concept Ferroli Full Inverter permet également de réduire les courants d'appel, d'éviter les changements soudains dans le réseau électrique et d'assurer une durée de vie plus longue des composants.
La qualité des composants et des processus de production a permis d'obtenir l'un des **niveaux de bruit les plus bas** parmi les unités sur le marché aujourd'hui.

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'interface utilisateur est équipée de la technologie **Capsense** avec un affichage graphique de 2,8" qui permet à l'utilisateur d'interagir facilement et simplement. L'interface de la machine communique avec les systèmes **Connect CRP**, qui peuvent gérer **jusqu'à 8 thermostats** (7 **zones Connect CRP** + 1 **Connect CRP**) divisés en 2 zones, une directe et une mixte.

PROTOCOLE MODBUS pour une gestion intelligente par le biais d'un éventuel **BMS**
CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT avec générateur unique et pompe à chaleur. La modulation Full Inverter permet de maintenir les consignes souhaitées, en optimisant la consommation pour l'utilisateur. Le réglage des courbes climatiques (de série) peut améliorer le confort et réduire encore la consommation
PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS) Elle s'active lorsque la sonde de température ECS passe en dessous du point de consigne ECS
SOURCES D'ÉNERGIE SUPPLÉMENTAIRES (éléments chauffants). La pompe à chaleur peut activer ces sources supplémentaires en intégration ou en remplacement, en fonction de paramètres personnalisables. En plus de ces paramètres, l'appel peut se produire en cas d'urgence, lorsque la pompe à chaleur est défectueuse
ENTRÉES RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET SMART GRID L'unité est équipée de 2 entrées numériques (contacts Smart Grid) pour gérer une entrée provenant du système photovoltaïque et du réseau électrique et optimiser la consommation et les coûts de facturation
COMMANDE À DISTANCE GRÂCE À L'APPLICATION Disponible pour iOS et Android en combinaison avec Connect CRP (en option)
ÉLÉMENT CHAUFFANT DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE ECS En mode ECS, l'unité gère un élément chauffant inséré dans le réservoir de stockage comme intégration, fonction anti-légionelles ou comme source de réserve, en cas de panne
ECS RAPIDE Une fonction qui donne la priorité à la production d'ECS en activant toutes les sources d'énergie disponibles, pour amener le réservoir de stockage d'ECS au point de consigne dans les plus brefs délais
FONCTION ANTI-LÉGIONELLES Pour définir les cycles hebdomadaires anti-légionelles.
MODE SILENCIEUX Réduit la fréquence du compresseur et la vitesse du ventilateur pour réduire le bruit. 2 niveaux différents sont disponibles, programmables en plages horaires quotidiennes (par exemple la nuit)
ALLUMAGE/COUPURE depuis le contact externe. L'unité peut être activée et désactivée par un contact externe (par exemple un thermostat de zone) : dans ce cas, le mode de fonctionnement suivra les réglages du contrôleur
CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT à partir de contacts externes. L'unité peut recevoir un signal de commutation été/hiver de l'extérieur (par exemple du thermostat de zone)
ECO Point de consigne spécifique au fonctionnement « ECO ». Réglable également pour les plages horaires
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE Connect CRP (en option) permet de programmer le temps pour chaque jour de la semaine en définissant le mode (FROID/CHAUD/ECS) et le point de consigne pour chaque plage
PROTECTION CONTRE LE GEL avec la pompe à chaleur fonctionnant en mode chauffage avec la pompe de circulation allumée et l'éventuel surpresseur électrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE		4	6	8	10
Efficacité saisonnière basse température * (eau produite 35 °C)	ηs (%)	191	195	206	205
Classe ErP en chauffage	Classe	A	A	A	A
Efficacité saisonnière température moyenne * (eau produite 55 °C)	ηs (%)	130	138	132	137
Classe ErP en chauffage	Classe	A	A	A	A
Pnominale basse température (eau produite 35 °C)	kW	5,5	6,8	8,1	9,2
SCOP basse température (eau produite 35 °C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
Pnominale température moyenne (eau produite 55 °C)	kW	4,4	5,7	6,6	7,7
SCOP température moyenne (eau produite 55 °C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49
SEER (eau produite 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentation électrique	Vca / Hz	220-240 / 50			
Compresseurs /Circuits de refroidissement	Nbre	1/1			
Type d'échangeur		Bobine à ailettes			
Nombre et type de ventilateurs		1 x axial CC			
Type de réfrigérant / PRG		R32/PRG 675			
Charge réfrigérante d'usine ***	Kg	1,5	1,65	1,84	1,84
Lignes de refroidissement (longueur max./différence verticale max.) ****	m	30/20			
SWL - Niveau de puissance acoustique en chauffage*	dB(A)	56	58	59	60
SWL - Niveau de puissance acoustique en refroidissement*	dB(A)	56	58	60	60
Courant max. absorbé	A	12	14	16	17
Poids net	Kg	58		77	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'UNITÉ INTÉRIEURE		4	6	8	10
Profil ECS déclaré	ηs (%)	M	M	M	M
Classe d'efficacité énergétique de la production d'ECS	Classe	A	A	A	A
Alimentation électrique	Vca / Hz	220-240 / 50			
Système de chauffage : volume / pression max. du vase d'expansion	litres / bar	10/3			
Raccordements de plomberie système de chauffage		GAZ M 3/4"			
Raccordements de plomberie ECS		GAZ M 1/2"			
Raccordements de refroidissement conduite de liquide		3/8" SAE / f 9.52			
Raccordements de refroidissement conduite de gaz		5/8" SAE / f 15.88			
Volume du réservoir de stockage ECS	litres	100			
Chauffage électrique du système/réservoir de stockage ECS	kW	3/1,2			
ECS : volume / pression de service max. du vase d'expansion	litres / bar	5/9			
SWL - niveau de puissance acoustique de l'unité intérieure	dB(A)	39			
Poids net	Kg	95/103			

(*) Valeurs obtenues selon les normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens UE 811/2013 - 813/2013 - 2281/2016.
(**) SWL = Niveaux de puissance acoustique, référencés à $1x10^{-12}$ W avec l'unité fonctionnant dans les conditions suivantes : A7W35 = source : air à 7 °C bulbe sec. 6°C w.b. / système : eau à 30 °C en entrée 35 °C en sortie. A35W18 = source : air à 35 °C bulbe sec. / système : eau à 23 °C en entrée 18 °C en sortie. Le niveau de puissance acoustique total en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614.
(***) Pour l'apparaige avec les unités extérieures mod. 4–6, un réducteur SAE de 3/8" à 1/4" est fourni pour la conduite de liquide Ø 6,35.
(****) La charge de réfrigérant d'usine permet une longueur maximale de conduite de réfrigérant de 15 mètres. Il est possible d'atteindre 30 mètres avec une charge supplémentaire lors de l'installation.

DONNÉES DE PERFORMANCE			4	6	8	10
A7W35	Puissance calorifique nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10
	Puissance absorbée nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95
A7W45	Puissance calorifique nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10
	Puissance absorbée nominale	kW	1,13	1,7	2,16	2,67
	COP	W/W	3,8	3,7	3,85	3,75
A35W18	Capacité de refroidissement nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9
	Puissance absorbée nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,55
A35W7	Capacité de refroidissement nominale	kW	4,7	6,5	7,45	8,2
	Puissance absorbée nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3	3,35	3,25
			0XHM4SWA	**0XHM6SWA**	**0XHM8SWA**	**0XHMASWA**

Les valeurs se réfèrent aux unités sans options ni accessoires éventuels. Données déclarées selon la norme EN 14511 : **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la capacité de refroidissement totale et la puissance absorbée **COP** (Coefficient Of Performance) = rapport entre la puissance calorifique et la puissance absorbée **A7W35** = source : air interne 7 °C bulbe sec. 6°C w.b. / système : eau à 30 °C en sortie 35 °C **A7W45** = source : air à 7 °C bulbe sec. 6°C w.b. / système : eau à 40°C en sortie 45 °C **A35W18** = source : air à 35 °C bulbe sec. / système : eau à 23 °C en sortie 18 °C **A35W7** = source : air à 35 °C bulbe sec. / système : eau à 12 °C en sortie 7 °C

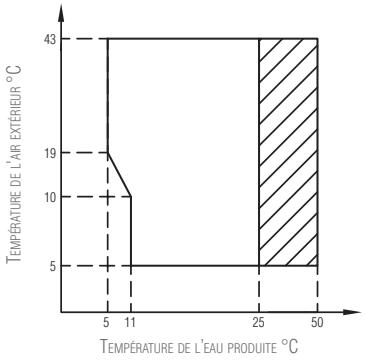
ACCESSOIRES

	DESCRIPTION	CODE
	**Connect CRP.** Télécommande avancée avec fonction chronothermostat. Gère jusqu'à 7 ZONES CRP supplémentaires dans 2 zones distinctes. Également accessible via l'application	013069XA
	**Zone Connect CRP.** Thermostat de zone avec connexion RF à Connect CRP. Installation murale ou sur table, alimentation avec 2 piles AA	013055XA
	Kit de raccordement de plomberie avec robinets (entrée ECS, débit et retour chauffage), tuyaux et raccords. Prédisposé pour l'installation combinée avec le séparateur de saleté et le doseur de polyphosphate.	012101X0
	Kit anti-vibration en caoutchouc pour unité extérieure	2CP000ZF

	DESCRIPTION	CODE
	Kit d'espacement pour le remplacement du générateur avec supports muraux	016010X0
	Kit couvercle de montage	016011X0
	**DEFENDER** Filtre séparateur de saleté magnétique en nylon renforcé de fibre de verre avec manchon en maille filtrante en acier inoxydable	0YBSHTX0
	**DOSAPLUS** Kit de filtration dosage des polyphosphates/silicates double action	0YBD0QX0

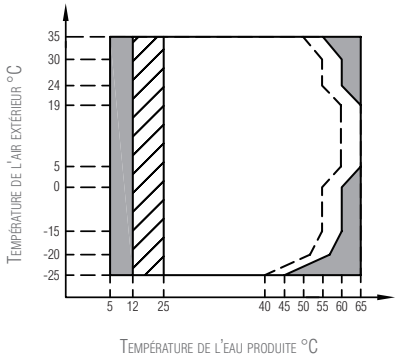
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MODE REFROIDISSEMENT



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

MODE CHALEUR

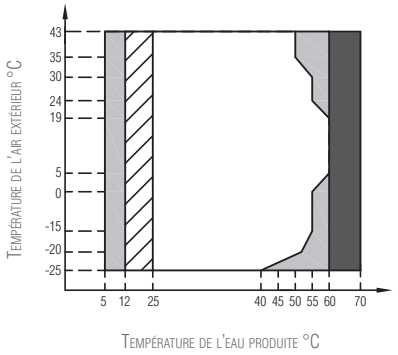


Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

Avec IBH (chauffage électrique système) installé

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

MODE ECS



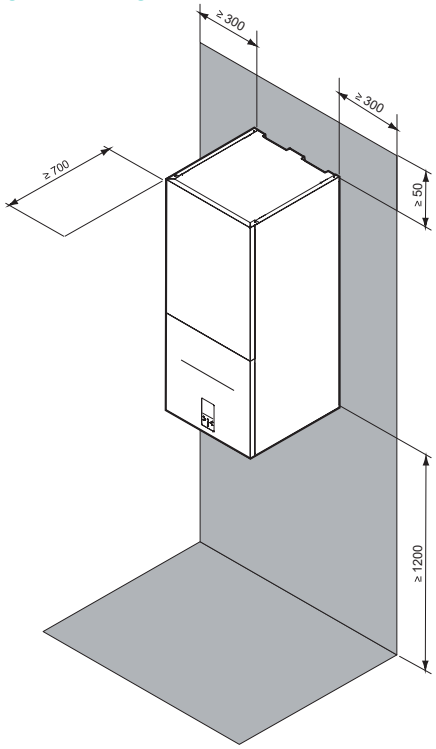
Plage de fonctionnement avec pompe à chaleur avec limitation et protection possible

Avec IBH (chauffage électrique système) / TBH (chauffage électrique ECS) installé

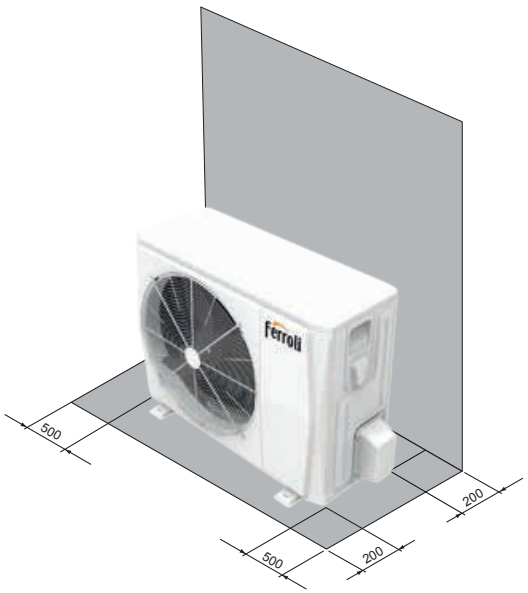
Avec TBH (chauffage électrique ECS) installé

ESPACES DE FONCTIONNEMENT MINIMAUX (en mm)

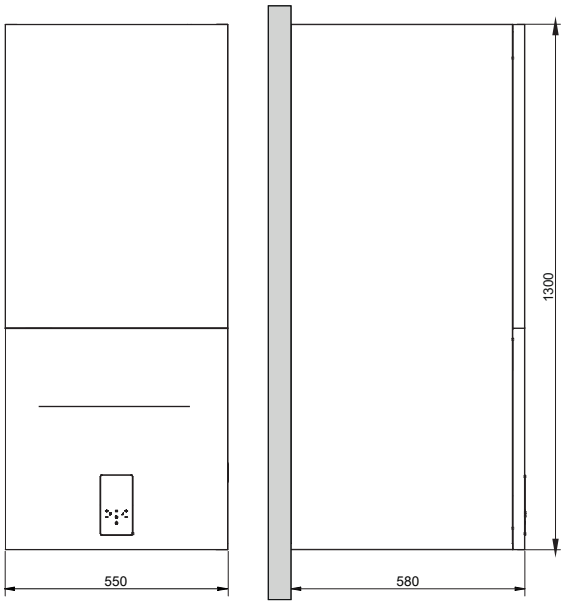
UNITÉ INTÉRIEURE



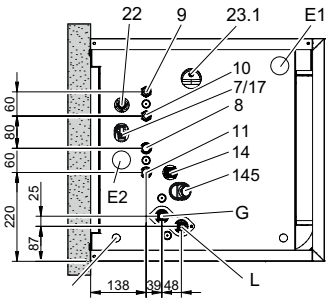
UNITÉ EXTÉRIEURE



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



VUE AVANT VUE DE CÔTÉ



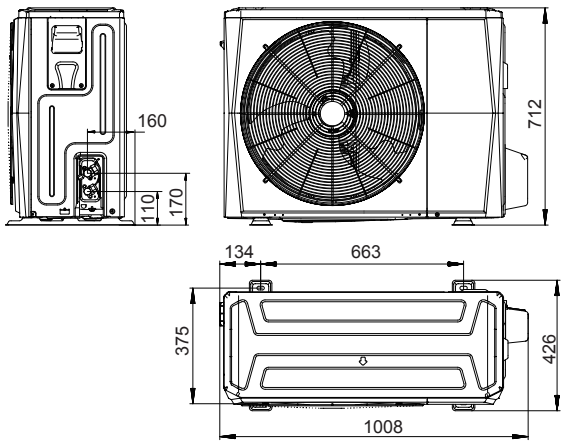
> LÉGENDE

- **7** Remplissage d'eau
- **8** Sortie système - Ø 3/4" M
- **9** Sortie ECS - Ø 1/2" M
- **10** Entrée ECS - Ø 1/2" M
- **11** Entrée système - Ø 3/4" M
- **14** Vanne de sécurité système avec fonction de robinet de vidange d'eau
- **17** Clapet anti-retour
- **22** Soupape de sécurité ECS
- **23.1** Accès à la vanne de remplissage du vase d'expansion du système
- **145** Pressostat d'eau
- **E1** Presse-étoupe pour câbles de signal
- **E2** Presse-étoupe pour câbles d'alimentation
- **E3** Câble d'alimentation
- **G** Conduite de gaz - Ø 15,88 (5/8")
- **L*** Conduite de liquide Ø 9,52 (3/8")

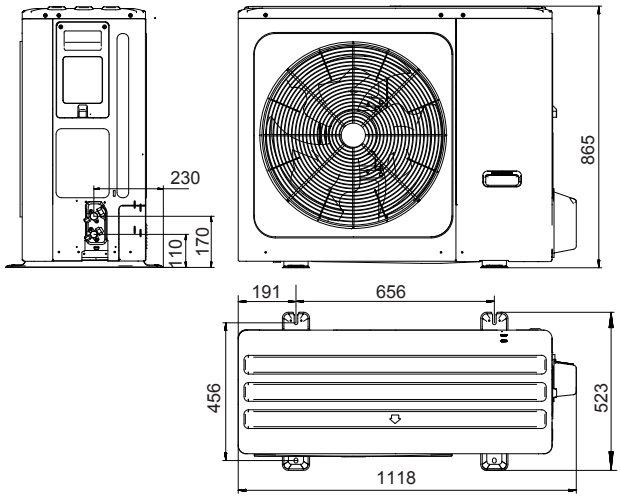
* Pour la combinaison avec les unités extérieures modèles 4-6, une réduction de 3/8" SAE à 1/4" SAE est fournie pour la conduite de liquide Ø 6,35

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

modèle 4 - 6



modèle 8 - 10



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

UNITÉS TERMINALES : VENTILO-CONVECTEURS ET RADIATEURS

JOLLY STYLE

VENTILO-CONVECTEUR ULTRA-MINCE



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

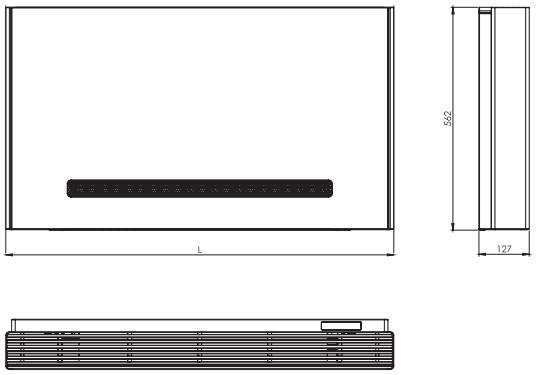
- Ventilo-convecteur tangentiel ultra-mince d'une profondeur de seulement 127 mm. Caractérisé par un design linéaire et élégant, il se marie parfaitement avec les structures de design
- JOLLY STYLE a été conçu pour être associé à une chaudière, une pompe à chaleur ou un refroidisseur, ce qui lui permet d'être utilisé à la fois en hiver et en été
- La gamme comprend deux versions. Une armoire **(série VM)** et une version encastrée pour les installations verticales **(série VN)**, toutes deux disponibles en quatre modèles avec une capacité de refroidissement de 0,9 kW à 3,4 kW
- Conçu pour fonctionner en série jusqu'à 30 unités connectées électroniquement à l'aide du système Master/Slave
- Peut être associé à des systèmes de supervision (BMS) et/ou de domotique via le protocole Modbus, prenant en charge jusqu'à 60 unités

> CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

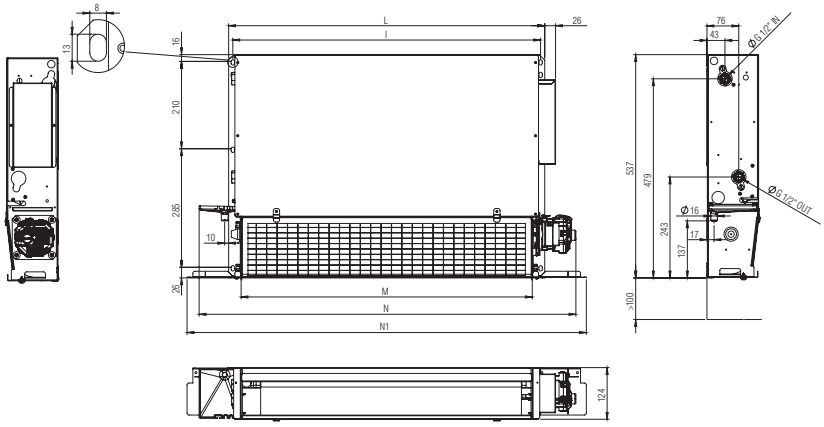
- La fourniture de série comprend :
  - > Bac d'égouttement des condensats
  - > Structure extérieure blanche en métal
  - > Écran tactile et écran LCD de l'unité de commande
  - > Ventilateur tangentiel
  - > Moteur EC à faible consommation
  - > Ailettes de distribution d'air réglables en deux positions
  - > Raccordements hydrauliques à gauche



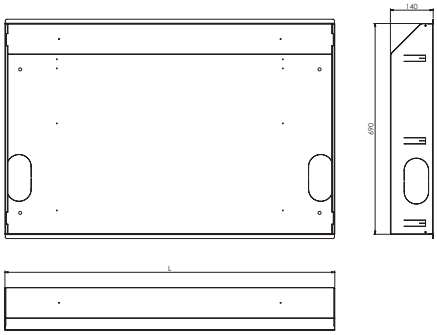
VERSION VM



VERSION VN



Cadre pour installations verticales

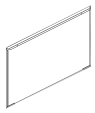
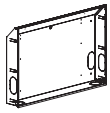


JOLLY STYLE			10	20	30	40
LARGEUR	L (Version VM)	mm	580	780	980	1180
	L (Version VN)	mm	360	560	760	960
	M	mm	300	500	700	900
	N	mm	460	660	860	1060
	N1	mm	560	760	960	1160
	N2	mm	510	710	910	1110

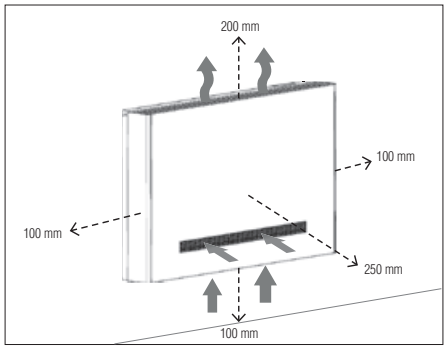
JOLLY STYLE			ÉTAPES INDICATIVES	10	20	30	40
Alimentation		V/Ph/Hz		220-240/1/50			
EAU (ENTRÉE-SORTIE) 7 °C - 12 °C - AIR AMBIANT T 27 °C D.B. 19 °C W.B.							
Refroidissement	Capacité de refroidissement totale	W	10,0	915	2000	2789	3384
		W	7,5	829	1785	2471	2996
		W	5,0	696	1490	2042	2526
		W	3,5	592	1274	1731	2205
		W	2,0	471	1030	1380	1855
		W	1,0	381	851	1124	1605
	Débit d'eau	l/h	10,0	157	344	480	582
		l/h	7,5	143	307	425	516
		l/h	5,0	120	256	351	434
		l/h	3,5	102	219	298	379
		l/h	2,0	81	177	237	319
		l/h	1,0	66	146	193	276
	Chute de pression d'eau	kPa	10,0	2,5	11,5	26,2	40,6
		kPa	7,5	2,0	9,1	20,5	31,8
		kPa	5,0	1,4	6,2	13,8	22,4
		kPa	3,5	0,9	4,5	9,8	16,9
		kPa	2,0	0,5	2,8	6,1	11,9
		kPa	1,0	0,2	1,8	3,9	8,8
EAU (ENTRÉE-SORTIE) 45 °C - 40 °C - AIR AMBIANT 20 °C							
Chauffage	Capacité de chauffage	W	10,0	1162	2368	3217	3828
		W	7,5	1032	2115	2954	3333
		W	5,0	872	1774	2343	2782
		W	3,5	749	1530	1951	2424
		W	2,0	600	1258	1631	2046
		W	1,0	482	1063	1494	1783
	Débit d'eau	l/h	10,0	200	407	553	658
		l/h	7,5	178	364	508	573
		l/h	5,0	150	305	403	479
		l/h	3,5	129	263	336	417
		l/h	2,0	103	216	281	352
		l/h	1,0	83	183	257	306
	Chute de pression d'eau	kPa	10,0	3,5	13,1	28,2	42,2
		kPa	7,5	2,7	10,3	23,7	31,8
		kPa	5,0	1,9	7,2	14,7	22,0
		kPa	3,5	1,4	5,3	10,1	16,6
		kPa	2,0	0,9	3,6	6,9	11,7
		kPa	1,0	0,6	2,4	5,8	8,8
DONNÉES GÉNÉRALES							
Débit d'air		m^3/h	10,0	217	395	523	610
		m^3/h	7,5	183	345	463	513
		m^3/h	5,0	146	276	353	411
		m^3/h	3,5	122	231	286	349
		m^3/h	2,0	90	181	227	279
		m^3/h	1,0	66	137	187	220
Niveau de puissance acoustique (1)		dB(A)	10,0	49	52	53	51
		dB(A)	7,5	46	48	48	46
		dB(A)	5,0	40	42	42	40
		dB(A)	3,5	36	38	39	37
		dB(A)	2,0	31	35	35	33
		dB(A)	1,0	28	32	32	31
Niveau de pression acoustique (2)		dB(A)	10,0	40	43	44	42
		dB(A)	7,5	37	39	39	37
		dB(A)	5,0	31	33	33	31
		dB(A)	3,5	27	29	30	28
		dB(A)	2,0	22	26	26	25
		dB(A)	1,0	19	23	23	22
Contenance en eau		l	-	0,7	1	1,4	1,7
Absorption maximale du moteur		A	-	0,14	0,18	0,20	0,23
Pression de fonctionnement maximale de l'eau		bar	-	8,0			
Raccords hydrauliques		pouce	-	G 1/2			
Drain de condensat		mm (Ø)	-	16,0			
Poids net / brut		Kg	-	12/13	15/16	18/20	21/23
CODE		**Version VM**		**2CP003AF**	**2CP003BF**	**2CP003CF**	**2CP003DF**
		Version VN		**2CP003MF**	**2CP003NF**	**2CP003PF**	**2CP003QF**

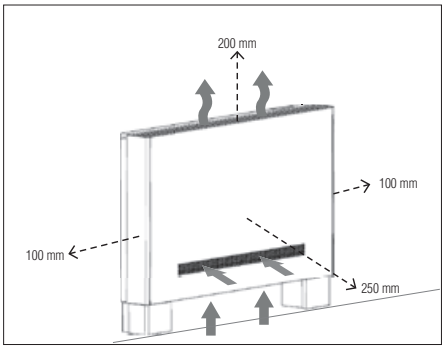
REMARQUE : (1) : Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583:2015. **(2) :** Considéré comme inférieur de 8,6 dB(A) par rapport à la puissance acoustique dans une pièce de 90 m^3 avec un temps de réverbération de 0,5 seconde.

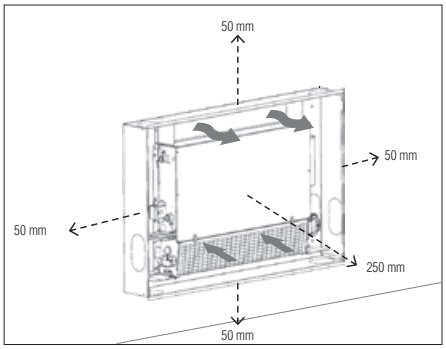
ACCESSOIRES

ACCESSOIRES		VM (version armoire)				VN (version encastrée verticale)				
MODÈLE	DESCRIPTION	10	20	30	40	10	20	30	40	CODE
	Kit de contrôle intégré (obligatoire pour l'installation individuelle ou pour la gestion d'un système Master/Slave)					•	•	•	•	2CP002Y0
	Kit vanne 3 voies - 230 VCA - MARCHE/ARRÊT	•	•	•	•	•	•	•	•	2CP002A0
	Kit de pieds de soutien élégant (avec support de fermeture arrière)	•	•	•	•					2CP002C0
	Panneau de fermeture arrière en acier peint blanc	•								2CP002D0
			•							2CP002F0
				•						2CP002G0
					•					2CP002H0
	Cadre métallique pour l'installation d'unités encastrées					•				2CP002K0
							•			2CP002L0
								•		2CP002M0
									•	2CP002N0
	Cadre encastré du panneau de fermeture, peint en blanc					•				2CP002R0
							•			2CP002S0
								•		2CP002T0
									•	2CP002U0

CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET DES DISTANCES MINIMALES POUR L'INSTALLATION







KIT DE CONTRÔLE INTÉGRÉ

Le kit se compose d'un panneau d'affichage à écran tactile conçu pour être installé sur le panneau de couverture de l'unité intégrée.
Il doit être installé pour gérer les paramètres et la température de consigne dans le cas d'installations individuelles ou pour les systèmes en configuration Master/Slave.

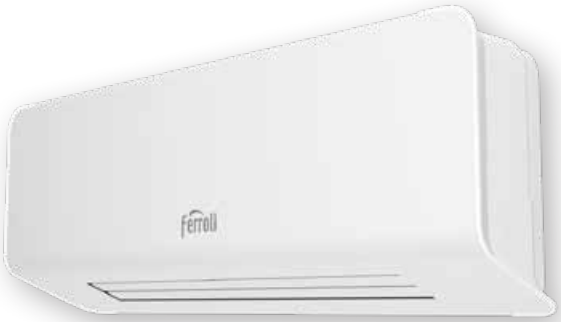
Gestion d'une unité intégrée individuelle
Le kit est obligatoire pour le fonctionnement, la gestion et le réglage du ventilo-convecteur individuel.
Le contrôle est de type écran tactile et ne nécessite aucun contrôle mural supplémentaire
(JOLLY STYLE ne peut pas être connecté à un thermostat mural externe)

Gestion du système MASTER/SLAVE
Chaque ventilo-convecteur intégré est fourni de série avec sa propre carte électronique et peut gérer un réseau série Master/Slave jusqu'à un maximum de 30 unités connectées grâce au KIT DE CONTRÔLE INTÉGRÉ.
Chaque réseau master/slave doit être composé d'une unité (master) complète avec kit de contrôle plus *n* ventilo-convecteurs (slaves) sans régulateur.



JOLLY FLY

VENTILO-CONVECTEUR MURAL





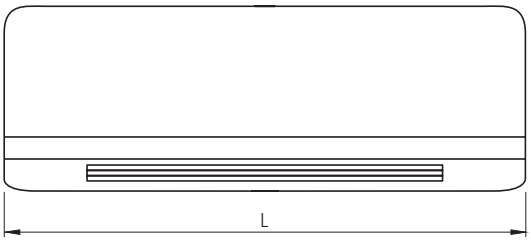
> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

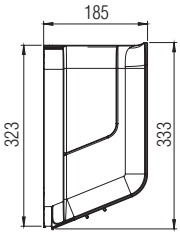
- Ventilo-convecteur mural, à l'esthétique élégante et contemporaine pour des installations en contextes au design épuré
- Les ventilo-convecteurs JOLLY FLY associés à une chaudière, une pompe à chaleur ou un refroidisseur sont en mesure de garantir les exigences de confort en toutes saisons
- La gamme se compose de 3 modèles avec une capacité de refroidissement de 0,38 kW à 3,38 kW
- Conçu pour fonctionner en série jusqu'à 30 unités connectées électroniquement à l'aide du système Master/Slave
- Peut être associé à des systèmes de supervision (BMS) et/ou de domotique via le protocole Modbus, prenant en charge jusqu'à 60 unités

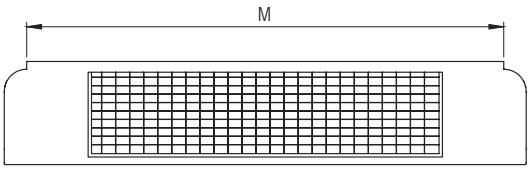
> CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- La fourniture de série comprend :
  - > Télécommande infrarouge pour le réglage de la température et de l'unité
  - > Vanne marche/arrêt 3 voies 230 V
  - > Carte de gestion et de connexion électronique Master/Slave
- Panneau avant en métal peint en blanc
- Ventilateur tangentiel et lames de sortie d'air en aluminium
- Moteur EC à faible consommation
- Bac d'égouttement des condensats
- Raccordements hydrauliques sur la gauche

> DIMENSIONS

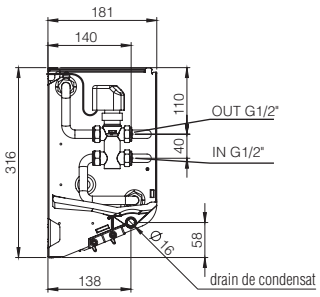






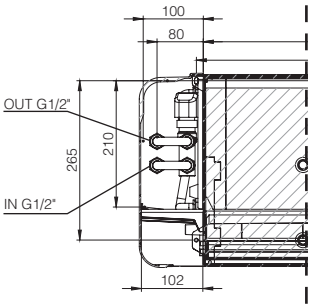
JOLLY FLY		15	30	45
Largeur max. (L)	mm	930	930	1235
Largeur du support mural (M)	mm	850	850	1155

> VUE DES CONNEXIONS



vue latérale des connexions

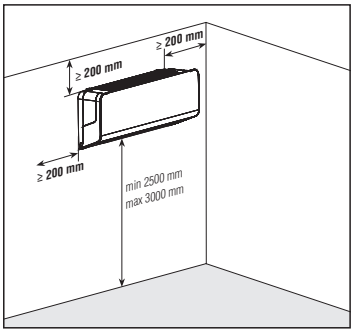
vue de face des connexions



> ACCESSOIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Kit relais pour la priorité de la pompe à chaleur ou de la chaudière	2CP00360
	Boîtier de pré-installation externe pour raccords hydrauliques avec des systèmes non équipés de tuyaux externes	2CP00370
	Boîtier intégré de pré-installation. Uniquement pour la connexion sur le côté gauche	2CP00390

> DISTANCES MINIMALES POUR L'INSTALLATION



JOLLY FLY			ÉTAPES INDICATIVES	15	30	45
Alimentation		V/Ph/Hz			220-240/1/50	
EAU (ENTRÉE-SORTIE) 7 °C - 12 °C - AIR AMBIANT 27 °C D.B. 19 °C W.B.						
Refroidissement	Capacité de refroidissement totale	W	6	1621	2520	3800
		W	5	1481	2350	3410
		W	4	1340	2270	3250
		W	3	1160	2080	2920
		W	2	965	1940	2640
		W	1	852	1510	1940
	Débit d'eau	l/h	6	279	433	654
		l/h	5	255	404	587
		l/h	4	230	390	559
		l/h	3	199	358	502
		l/h	2	166	334	454
		l/h	1	146	260	334
	Chute de pression d'eau	kPa	6	5,5	25,5	55,1
		kPa	5	4,4	23,7	45,5
		kPa	4	3,4	22,6	43,4
		kPa	3	2,6	19,4	35,1
		kPa	2	1,8	17,4	29,3
		kPa	1	1,4	11,5	16,9
EAU (ENTRÉE-SORTIE) 45 °C - 40 °C - AIR AMBIANT 20 °C						
Chauffage	Capacité de chauffage	W	6	1814	2820	4290
		W	5	1652	2600	3790
		W	4	1480	2490	3570
		W	3	1239	2290	3140
		W	2	987	2120	2810
		W	1	853	1610	2080
	Débit d'eau	l/h	6	314	485	738
		l/h	5	286	447	652
		l/h	4	255	428	614
		l/h	3	214	394	540
		l/h	2	171	365	483
		l/h	1	147	277	358
	Chute de pression d'eau	kPa	6	8,2	27,1	56,8
		kPa	5	6,9	23,4	47,1
		kPa	4	5,7	20,0	41,8
		kPa	3	4,0	18,3	35,1
		kPa	2	2,6	16,0	27,9
		kPa	1	1,9	9,5	15,7
DONNÉES GÉNÉRALES						
Débit d'air		m^3/h	6	325	554	778
		m^3/h	5	289	486	659
		m^3/h	4	252	462	598
		m^3/h	3	205	406	502
		m^3/h	2	158	367	448
		m^3/h	1	133	262	302
Niveau de puissance acoustique (1)		dB(A)	6	40	54	55
		dB(A)	5	37	52	52
		dB(A)	4	34	51	50
		dB(A)	3	30	49	47
		dB(A)	2	27	47	45
		dB(A)	1	25	40	37
Niveau de pression acoustique (2)		dB(A)	6	31	45	46
		dB(A)	5	28	43	43
		dB(A)	4	26	42	41
		dB(A)	3	22	40	38
		dB(A)	2	18	38	36
		dB(A)	1	17	31	29
Contenance en eau		l	-	0,8	1,1	1,6
Absorption maximale du moteur		A	-	0,07	0,14	0,16
Pression de fonctionnement maximale de l'eau		bar	-		8	
Raccords hydrauliques		pouce	-		G 1/2	
Drain de condensat		mm (Ø)	-		16	
Poids net / brut		Kg	-	11,5/13	12/14	14,5/17
CODE				**2CP0033F**	**2CP0034F**	**2CP0035F**

REMARQUE : (1) : Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583:2015. **(2) :** Considéré comme inférieur de 8,6 dB(A) par rapport à la puissance acoustique dans une pièce de 90 m^3 avec un temps de réverbération de 0,5 seconde.

JOLLY UP

VENTILO-CONVECTEUR MURAL





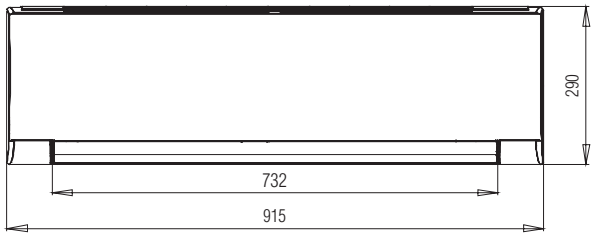
> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

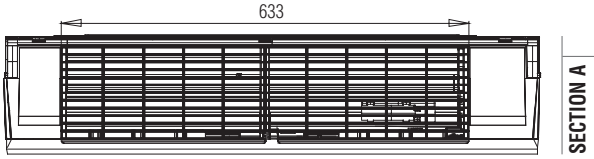
- Unités terminales conçues pour une installation murale
- Conçues pour être associées avec une chaudière, une pompe à chaleur ou un refroidisseur, elles peuvent être utilisées aussi bien en hiver qu'en été
- La gamme se compose de 3 modèles avec une puissance de refroidissement de 2,4 kW à 3,8 kW et trois vitesses de ventilation
- Les ventilo-convecteurs JOLLY UP sont conçus pour faire fonctionner un réseau série jusqu'à 64 machines à l'aide d'un concentrateur disponible en tant qu'accessoire

> CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

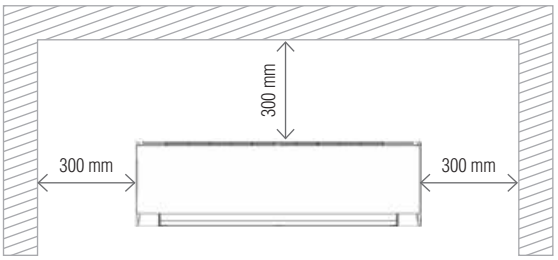
- La fourniture de série comprend :
  > Télécommande infrarouge pour le réglage de la température et de l'unité
  > Vanne marche/arrêt 3 voies 230 V
- Carte électronique avec sorties relais pour demande de chauffage ou de refroidissement
- Structure externe en ABS blanc avec affichage et LED d'interface sur le panneau avant
- Ventilateur tangentiel
- Moteur EC à faible consommation
- Bac d'égouttement des condensats
- Les raccordements hydrauliques peuvent être réalisés à la fois à droite et à gauche de l'unité grâce à deux tuyaux
- Peut être associé avec des systèmes de supervision (BMS) et/ou domotique via le protocole Modbus

> DIMENSIONS

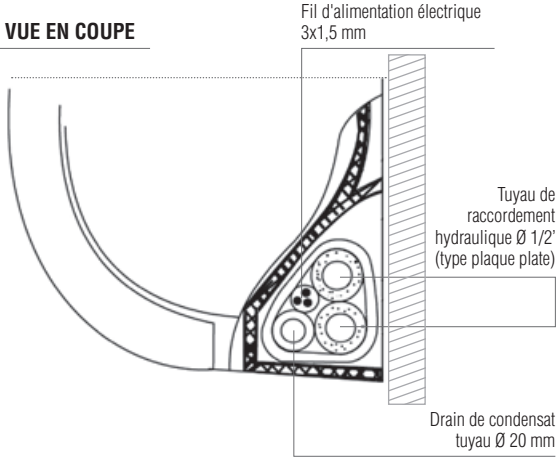




> DISTANCES MINIMALES POUR L'INSTALLATION



VUE EN COUPE



JOLLY UP				30	35	45
Alimentation			V/Ph/Hz	220-240/1/50		
EAU (ENTRÉE-SORTIE) 7 °C - 12 °C - AIR AMBIANT 27 °C D.B. 19 °C W.B.						
Refroidissement	Capacité	Max	kW	2,70	2,91	3,81
		Moyen	kW	2,59	2,54	3,30
		Faible	kW	2,39	2,19	2,88
	Débit d'eau	Max	m³/h	0,48	0,51	0,67
		Moyen	m³/h	0,46	0,45	0,57
		Faible	m³/h	0,42	0,38	0,51
	Chute de pression d'eau	Max	kPa	31,6	37,2	56,8
		Moyen	kPa	28,63	29,73	41,23
		Faible	kPa	25,36	23,36	33,02
	Entrée d'alimentation électrique	Max	W	13	15	33
		Moyen	W	11	11	22
		Faible	W	10	9	15
EAU (ENTRÉE-SORTIE) 45 °C - 40 °C - AIR AMBIANT 20 °C						
Chauffage	Capacité	Max	kW	2,94	3,23	4,30
		Moyen	kW	2,02	2,77	3,65
		Faible	kW	1,86	2,42	3,09
	Débit d'eau	Max	m³/h	0,51	0,56	0,73
		Moyen	m³/h	0,49	0,49	0,64
		Faible	m³/h	0,46	0,42	0,56
	Chute de pression d'eau	Max	kPa	37,5	40,6	61,9
		Moyen	kPa	34,9	31,5	47,5
		Faible	kPa	30,2	25,1	35,7
	Entrée d'alimentation électrique	Max	W	11	14	31
		Moyen	W	11	10	20
		Faible	W	9	8	14
DONNÉES GÉNÉRALES						
Débit d'air		Max	m³/h	492	585	825
		Moyen	m³/h	454	485	689
		Faible	m³/h	400	413	590
Niveau de pression acoustique (mesuré à 1 mètre de distance en chambre de réverbération)		Max	dB(A)	32	32	45
		Moyen	dB(A)	30	27	39
		Faible	dB(A)	27	23	35
Niveau de puissance acoustique		Max	dB(A)	44	57	50
		Moyen	dB(A)	42	51	46
		Faible	dB(A)	39	47	42
Consommation électrique du moteur		Max	A	0,16	0,19	0,28
Pression de travail maximale			bar	16	16	16
Raccordements hydrauliques			pouce	G1/2	G1/2	G1/2
Drain de condensat		Ø	mm	20	20	20
Contenance en eau			l	0,669	0,669	0,669
Poids net / brut			Kg	11,5/14,5	11,5/14,5	11,5/14,5
CODE				**2CP0030F**	**2CP0031F**	**2CP0032F**

> ACCESSOIRES

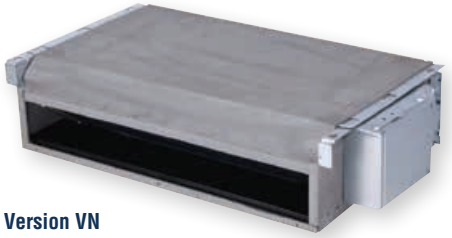
GCM09		**Commande centralisée murale** Il permet de connecter jusqu'à 64 ventilo-convecteurs dans un réseau série et permet par conséquent, en unité ou individuellement pour chaque ventilo-convecteur connecté, de : 1. Allumer/éteindre les unités 2. Choisir le mode de fonctionnement chaud-froid 3. Afficher la température ambiante et régler le point de consigne 4. Sélectionner la vitesse du ventilateur 5. Horaire hebdomadaire	**2CO9A3Q0**

JOLLY TOP I

VENTILO-CONVECTEUR
AVEC VENTILATEUR CENTRIFUGE



Version VM



Version VN

> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Nouvelle série de ventilo-convecteurs avec ventilateur centrifuge et moteur sans balai CC haute efficacité. Caractérisés par une profondeur maximale de 200 mm dans les modèles tubés et une ligne esthétique particulièrement attrayante, ils sont destinés aux applications de chauffage et de climatisation résidentiels. Disponible en 5 tailles avec des capacités de refroidissement comprises entre 1,50 et 5,60 kW et des débits d'air compris entre 255 et 1190 m^3/h. Dans la version standard, ils sont proposés avec une seule bobine à 3 rangées à laquelle peut être combinée en tant qu'accessoire, dans le cas des systèmes à 4 tuyaux, une bobine supplémentaire à 1 rangée. Disponible dans les deux versions, VM avec boîtier et VN sans coque pour applications encastrées. Les unités peuvent être installées dans des positions verticales et horizontales. La gamme de ventilo-convecteurs centrifuges comprend deux versions ; chacune d'entre elles est disponible en différentes capacités.

VM - Unité de bobine de ventilateur avec boîtier d'aspiration par le bas

Composée d'un boîtier en tôle, d'une grille d'alimentation avec des portes pour accéder à la commande, si nécessaire, en matériau thermoplastique et d'un filtre à air régénérable, placé sur un cadre métallique logé sur des guides découpés dans la partie inférieure du cadre.

VN - Unité de bobine de ventilateur sans boîtier pour applications encastrées

Sans boîtier de couverture avec filtre à air régénérable, placé sur un cadre métallique logé sur des guides découpés dans la partie inférieure du cadre.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ

STRUCTURE DE SUPPORT Elle est réalisée en tôle galvanisée d'épaisseur adéquate.
Il y a des fentes à l'arrière pour fixer l'appareil. Pour les modèles sans boîtier de couvercle, il y a un panneau de fermeture de l'unité de ventilateur monté à l'avant.

SERPENTIN D'ÉCHANGE DE CHALEUR bobine formée de 3 rangées de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par la dilatation mécanique des tubes. Les collecteurs dans la partie supérieure de la bobine sont équipés de bouches d'aération, tandis que la partie inférieure dispose d'un robinet de vidange d'eau *. ** La connexion hydraulique par défaut pour la bobine se trouve sur la GAUCHE. Il est TOUTEFOIS POSSIBLE DE tourner la bobine et de la placer sur la DROITE (voir le manuel d'installation).*

BAC D'ÉGOUTTEMENT DES CONDENSATS Fabriqué en matériau thermoplastique pour éviter la corrosion, il permet à la machine d'être installée aussi bien verticalement qu'horizontalement. En particulier, dans l'installation horizontale, sa forme permet de collecter les gouttes de condensat qui se forment sur les collecteurs lors du fonctionnement à froid. Le trou de vidange est réalisé directement à partir du bac d'égouttement des condensats et permet de le retirer lors du fonctionnement à froid. Il est présent des deux côtés de la machine pour faciliter la rotation de la bobine.

MOTEUR DU VENTILATEUR Le moteur électrique est de type CC sans balais avec réglage continu de la vitesse haute efficacité et est directement couplé aux ventilateurs et amorti par des supports élastiques.

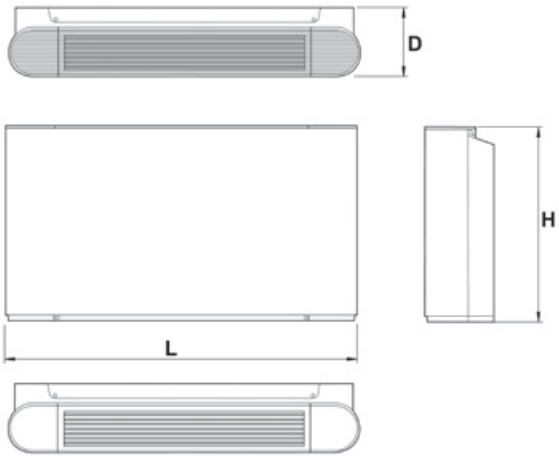
VENTILATEUR CENTRIFUGE L'unité de ventilateur se compose de ventilateurs centrifuges à double entrée avec des pales développées en longueur, permettant d'obtenir un débit élevé à faible vitesse.

FILTRE À AIR Facilement amovible et régénérable par un simple lavage à l'eau.

BOÎTIER DE COUVERTURE (VM uniquement) Fabriqué en tôle d'acier en partie peinte à la poudre époxy garantissant une résistance élevée à la corrosion et en partie en matériau thermoplastique anti-UV pour assurer une résistance aux rayons ultraviolets. Les grilles de diffusion d'air et la porte d'accès au panneau de commande, toutes deux en matériau thermoplastique anti-UV, sont insérées dans la partie supérieure.

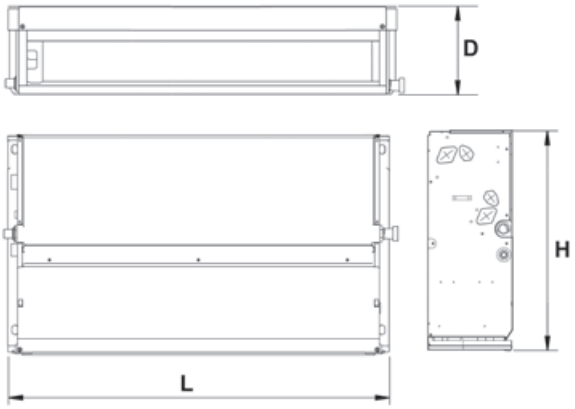
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES Les raccordements, situés sur le côté gauche, sont de type femelle gaz en 3/4. Il est possible de faire tourner la bobine, qui est fournie en standard avec les connexions du côté gauche, en déplaçant les connexions hydrauliques vers le côté droit.

VERSION VM



Form.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240		1360
H (mm)	495				
D (mm)	200				

VERSION VN

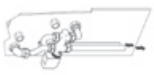
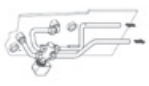


Form.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087		1207
H (mm)	455				
D (mm)	200				

MODÈLE			150	250	350	500	700
Alimentation		V-ph-Hz			230-1-50		
EAU : IN 7° - OUT 12°C - AIR AMBIANT : 27°C D.B 19°C W.B.							
Capacité de refroidissement totale	max	kW	1,50	2,35	3,50	4,30	5,60
	med	kW	1,06	1,94	2,89	3,48	4,47
	min	kW	0,92	1,19	2,22	2,71	3,14
Capacité de refroidissement sensible	max	kW	1,14	1,79	2,65	3,25	4,62
	med	kW	0,77	1,44	2,14	2,56	3,6
	min	kW	0,66	0,86	1,57	1,91	2,43
Débit d'eau	max	l/h	258	404	602	740	963
	med	l/h	182	334	497	599	769
	min	l/h	158	205	382	466	540
Chutes de pression côté eau	max	kPa	14	13	34	54	51
	med	kPa	8	10	25	36	33
	min	kPa	6	5	15	23	18
EAU : ENTRÉE 45/70 °C - SORTIE 40/60 °C - AIR AMBIANT : 20 °C							
Puissance calorifique	max	kW	1,57/3,18	2,60/5,26	3,80/7,68	4,70/9,47	6,00/12,18
	med	kW	1,07/2,18	2,11/4,28	3,10/6,3	3,70/7,48	4,77/9,69
	min	kW	0,92/189	1,34/2,71	2,35/4,74	2,81/4,74	3,36/6,81
Débit d'eau	max	l/h	270/270	447/450	654/660	808/820	1032/1050
	med	l/h	184/190	363/370	533/540	636/650	820/830
	min	l/h	158/160	230/230	404/410	483/500	578/590
Chutes de pression côté eau	max	kPa	15/8,62	14/10,28	35/26,48	54/38,23	55/30,5
	med	kPa	8/4,5	10/7,18	24/18,64	37/25,3	38/20,35
	min	kPa	6/3,51	5/3,26	15/11,34	22/15,9	19/10,98
EAU : IN 70° - OUT 60°C - AIR AMBIANT : 20 °C							
Sortie de chaleur de la bobine auxiliaire	max	kW	1,82	2,46	3,78	4,4	5,87
	med	kW	1,61	1,91	3,3	3,75	5,22
	min	kW	1,27	1,32	2,63	3,15	4,19
Débit d'eau de la bobine auxiliaire	max	l/h	120	200	250	290	390
	med	l/h	110	150	210	250	340
	min	l/h	80	100	170	200	260
Chutes de pression côté eau bobine auxiliaire	max	kPa	12,54	29,06	61,88	80,05	145,93
	med	kPa	10,25	19,07	49,07	61,91	118,24
	min	kPa	6,89	10,13	32,61	44,87	79,31
DONNÉES GÉNÉRALES							
Débit d'air	max	m³/h	255	400	595	790	1190
	med	m³/h	170	315	470	580	855
	min	m³/h	150	190	340	410	505
Débit d'air avec bobine principale uniquement pour la pression statique disponible 0/12/30 Pa	max	m³/h	333 / 280 / 146	489 / 392 / 32	683 / 570 / 261	893 / 812 / 656	1350 / 1258 / 1091
	med	m³/h	276 / 210 / 43	345 / 128 / 24	538 / 367 / 31	666 / 552 / 237	1029 / 899 / 630
	min	m³/h	192 / 77 / 24	232 / 19 / 19	397 / 197 / 25	475 / 258 / 28	677 / 451 / 31
Débits d'air avec bobines principale et auxiliaire pour pression statique disponibles 0/12/30 Pa	max	m³/h	318 / 264 / 131	465 / 373 / 47	641 / 527 / 258	845 / 764 / 606	1198 / 1112 / 949
	med	m³/h	265 / 198 / 31	327 / 164 / 25	508 / 339 / 31	631 / 516 / 229	897 / 774 / 554
	min	m³/h	186 / 76 / 24	222 / 20 / 20	357 / 95 / 24	452 / 251 / 228	574 / 386 / 32
Puissance absorbée	max / moy / min	W	15 / 9 / 8	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17
Consommation de courant maximale	max	A	0,18	0,20	0,26	0,49	0,85
Puissance acoustique	max / moy / min	dB(A)	47 / 36 / 34	43 / 37 / 29	52 / 44 / 36	59 / 51 / 43	64 / 56 / 45
Pression acoustique (mesurée à 1 m de distance dans la chambre de réverbération)	max / moy / min	dB(A)	34 / 24 / 21	29 / 24 / 18	38 / 32 / 23	46 / 38 / 30	50 / 42 / 31
Moteur		type			CC sans balai		
Nbre de ventilateurs (centrifuge)		Nb	1	2	2	2	3
Pression de service maximale		bar			16		
Teneur principale en eau de la bobine 3R		l	0,46	0,68	0,90	0,90	1,02
Contenance en eau de la bobine auxiliaire 1R		l	0,15	0,23	0,30	0,30	0,34
Connexions principales de la bobine 3R	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Connexions de la bobine auxiliaire 1R	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Raccordements de décharge de condensat		mm			18,5		
Version VM poids brut/net		kg	23,5/18	27,5/21,5	32,5/25,5	32,5/25,5	36/28,5
Version VN poids brut/net		kg	19,5/14	22,5/16,5	26,5/19,5	26,5/19,5	29,5/22
CODE	**VM**		**2CO9A3AF**	**2CO9A3BF**	**2CO9A3CF**	**2CO9A3DF**	**2CO9A3EF**
CODE	**VN**		**2CO9A3F0**	**2CO9A3G0**	**2CO9A3H0**	**2CO9A3I0**	**2CO9A3J0**

TABLEAU DES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES DE COMMANDE								
MODÈLE		**DESCRIPTION**	**150**	**250**	**350**	**500**	**700**	**CODE**
TE / TER		**Thermostat avec affichage pour l'unité embarquée ou l'installation murale à distance. Permet de :** 1. Allumer ou éteindre l'appareil 2. Choisir le mode de fonctionnement Hot-Cool-Airing-Dehumidification 3. Afficher la température ambiante et régler le point de consigne 4. Sélectionner la vitesse du ventilateur	•	•	•	•	•	**2CO9A3K0**
502-503		**Adaptateur mural pour boîtes** Kit adaptateur pour l'installation murale du thermostat TE/TER au cas où vous voudriez l'utiliser sur un boîtier encastré mod. 503 (entraxe de fixation 83,5 mm)	•	•	•	•	•	**2CO9A3W0**
GC01		**Module d'unité centrale** - Permet de connecter en réseau série jusqu'à 16 bobines de ventilateur qui seront contrôlées comme une seule unité avec un seul thermostat TE/TER.	•	•	•	•	•	**2CO9A3N0**
GCM09		**Commande centralisée murale** Permet de connecter jusqu'à 64 bobines de ventilateur dans un réseau série et permet donc, en unité ou singulièrement pour toutes les bobines de ventilateur connectées, de : 1. Allumer ou éteindre les unités 2. Choisir le mode de fonctionnement Hot-Cold 3. Afficher la température ambiante et régler le point de consigne 4. Sélectionner la vitesse du ventilateur 5. Horaire hebdomadaire	•	•	•	•	•	**2CO9A3Q0**

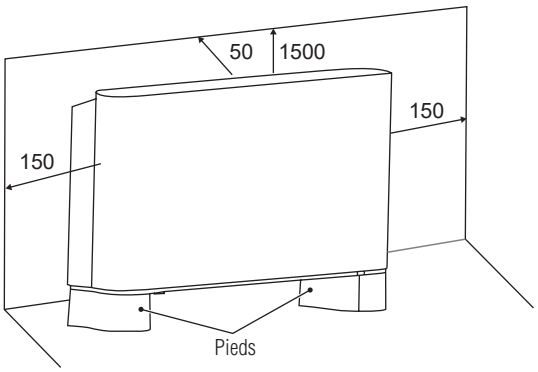
ACCESSOIRES COMMUNS POUR L'INSTALLATION ET LES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES								
MODÈLE		**DESCRIPTION**	**150**	**250**	**350**	**500**	**700**	**CODE**
FCPW		**Pieds de support** au cas où l'unité repose sur le sol	•	•	•	•	•	**2CO9A3R0**
BATT 1R FC150		**Bobine auxiliaire 1 rangée**	•					**2CO9A3S0**
BATT 1R FC250				•				**2CO9A3T0**
BATT 1R FC350-500					•	•		**2CO9A3U0**
BATT 1R FC700							•	**2CO9A3V0**
FC BAT 3R		**Kit de vanne à 3 voies Bobine principale à 3 voies (CONNEXIONS GAUCHE)** [ÉLIMINATION PROGRESSIVE]	•	•	•	•	•	**2CO9A3Y0**
		Kit de vanne à 3 voies Bobine principale à 3 voies (CONNEXIONS DROITE ET GAUCHE) [NOUVEAU]	•	•	•	•	•	**2CP004A0**
FC BAT 1R		**Kit DE vanne À 3 voies bobine auxiliaire À 1 rangée CONNEXIONS GAUCHE)** [ÉLIMINATION PROGRESSIVE]	•	•	•	•	•	**2CO9A3Z0**
		Kit DE vanne À 3 voies bobine auxiliaire À 1 rangée (CONNEXIONS DROITE ET GAUCHE) [NOUVEAU]	•	•	•	•	•	**2CP004B0**
FC		**Bac d'égouttement des condensats** pour l'installation du kit auxiliaire de vanne à trois voies	•	•	•	•	•	**2CO9B050**

> EXEMPLES D'INSTALLATION

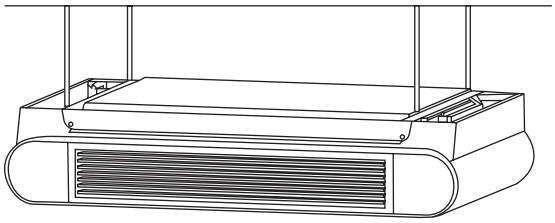
Ces nouvelles unités se caractérisent par un design esthétique élégant et de multiples possibilités d'insertion dans différents types d'installations.

Les modèles à boîtier peuvent être suspendus au mur ou encastrés (surélevés ou soutenus par des pieds), ou suspendus horizontalement au plafond.

INSTALLATION MURALE OU ENCASTRÉE

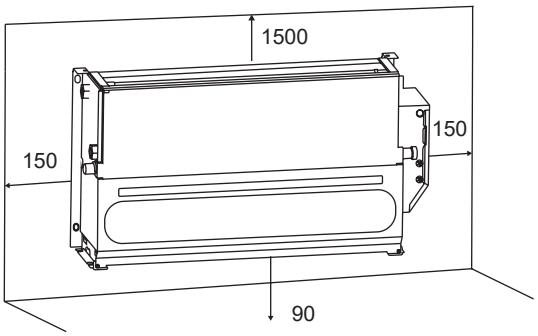


INSTALLATION SUSPENDUE HORIZONTALEMENT AU PLAFOND

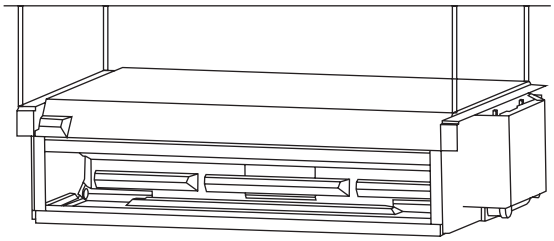


Les modèles sans boîtier sont particulièrement adaptés aux solutions de disparition dans les encastrés ou dans les faux plafonds.

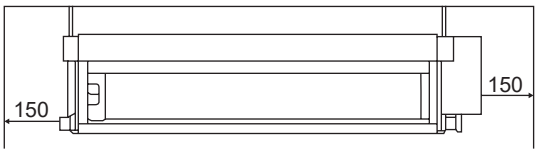
INSTALLATION ENCASTRÉE



INSTALLATION SUSPENDUE HORIZONTALEMENT AU PLAFOND



INSTALLATION HORIZONTALE SUSPENDUE AU PLAFOND

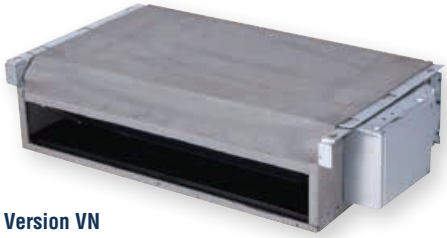


JOLLY TOP 3V

VENTILO-CONVECTEUR
AVEC VENTILATEUR CENTRIFUGE



Version VM



Version VN

> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Nouvelle série de ventilo-convecteurs avec ventilateur centrifuge à moteur CA 3 vitesses. Caractérisés par une profondeur maximale de 200 mm dans les modèles tubés et une ligne esthétique particulièrement attrayante, ils sont destinés aux applications de chauffage et de climatisation résidentiels. Disponible en 5 tailles avec des capacités de refroidissement comprises entre 1,65 et 6,00 kW et des débits d'air compris entre 255 et 1300 m^3/h. Dans la version standard, ils sont proposés avec une seule bobine à 3 rangées à laquelle peut être combinée en tant qu'accessoire, dans le cas des systèmes à 4 tuyaux, une bobine supplémentaire à 1 rangée. Disponible dans les deux versions, VM avec boîtier et VN sans coque pour applications encastrées. Les unités peuvent être installées dans des positions verticales et horizontales. La gamme de ventilo-convecteurs centrifuges comprend deux versions ; chacune d'entre elles est disponible en différentes capacités.

VM - Unité de bobine de ventilateur avec boîtier d'aspiration par le bas
Composée d'un boîtier en tôle, d'une grille d'alimentation avec des portes pour accéder à la commande, si nécessaire, en matériau thermoplastique et d'un filtre à air régénérable, placé sur un cadre métallique logé sur des guides découpés dans la partie inférieure du cadre.

VN - Unité de bobine de ventilateur sans boîtier pour applications encastrées
Sans boîtier de couverture avec filtre à air régénérable, placé sur un cadre métallique logé sur des guides découpés dans la partie inférieure du cadre.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ

STRUCTURE DE SUPPORT Elle est réalisée en tôle galvanisée d'épaisseur adéquate.
Il y a des fentes à l'arrière pour fixer l'appareil. Pour les modèles sans boîtier de couvercle, il y a un panneau de fermeture de l'unité de ventilateur monté à l'avant.

SERPENTIN D'ÉCHANGE DE CHALEUR bobine formée de 3 rangées de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium bloquées par la dilatation mécanique des tubes. Les collecteurs dans la partie supérieure de la bobine sont équipés de bouches d'aération, tandis que la partie inférieure dispose d'un robinet de vidange d'eau *. ** La connexion hydraulique par défaut pour la bobine se trouve sur la GAUCHE. Il est TOUTEFOIS POSSIBLE DE tourner la bobine et de la placer sur la DROITE (voir le manuel d'installation).*

BAC D'ÉGOUTTEMENT DES CONDENSATS Fabriqué en matériau thermoplastique pour éviter la corrosion, il permet à la machine d'être installée aussi bien verticalement qu'horizontalement. En particulier, dans l'installation horizontale, sa forme permet de collecter les gouttes de condensat qui se forment sur les collecteurs lors du fonctionnement à froid. Le trou de vidange est réalisé directement à partir du bac d'égouttement des condensats et permet de le retirer lors du fonctionnement à froid. Il est présent des deux côtés de la machine pour faciliter la rotation de la bobine.

MOTEUR DU VENTILATEUR Le moteur électrique, protégé contre d'éventuelles surcharges, dispose de trois vitesses, avec le condensateur toujours allumé, et est directement couplé aux ventilateurs et amorti par des supports élastiques.

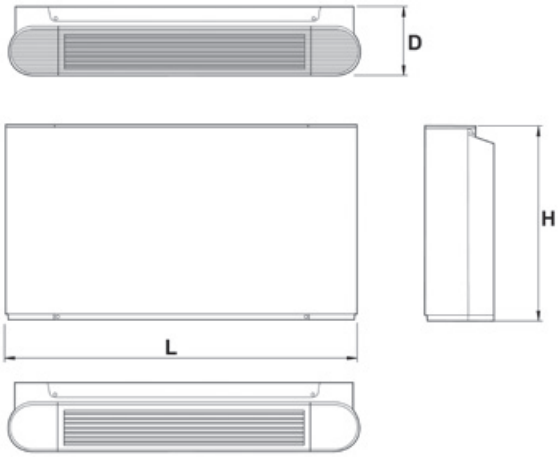
VENTILATEUR CENTRIFUGE L'unité de ventilateur se compose de ventilateurs centrifuges à double entrée avec des pales développées en longueur, permettant d'obtenir un débit élevé à faible vitesse.

FILTRE À AIR Facilement amovible et régénérable par un simple lavage à l'eau.

BOÎTIER DE COUVERTURE (VM uniquement) Fabriqué en tôle d'acier en partie peinte à la poudre époxy garantissant une résistance élevée à la corrosion et en partie en matériau thermoplastique anti-UV pour assurer une résistance aux rayons ultraviolets. Les grilles de diffusion d'air et la porte d'accès au panneau de commande, toutes deux en matériau thermoplastique anti-UV, sont insérées dans la partie supérieure.

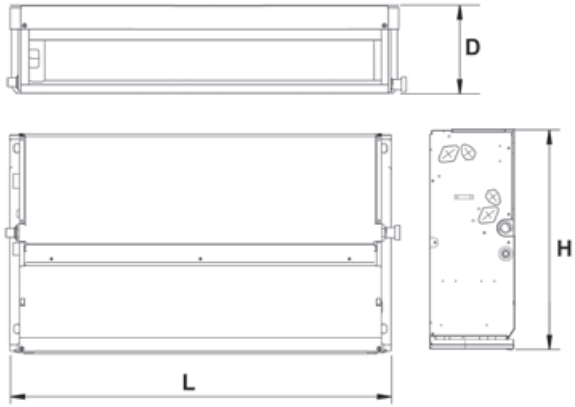
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES Les raccordements, situés sur le côté gauche, sont de type femelle à gaz de ¾ po. Il est possible de faire tourner la bobine, qui est fournie en standard avec les connexions du côté gauche, en déplaçant les connexions hydrauliques vers le côté droit.

VERSION VM



Form.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240		1360
H (mm)	495				
D (mm)	200				

VERSION VN

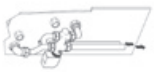
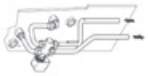


Form.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087		1207
H (mm)	455				
D (mm)	200				

MODÈLE			150	250	350	500	700
Alimentation		V-ph-Hz	230-1-50				
EAU : IN 7° - OUT 12°C - AIR AMBIANT : 27°C D.B 19°C W.B.							
Capacité de refroidissement totale	max	kW	1,65	2,65	3,85	4,65	6
	med	kW	1,22	2,02	3,19	3,8	5,03
	min	kW	1,09	1,4	2,46	2,92	3,71
Capacité de refroidissement sensible	max	kW	1,25	2,05	2,91	3,58	4,83
	med	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
	med	l/h	210	347	549	654	865
	min	l/h	187	241	423	502	638
Chutes de pression côté eau	max	kPa	16	18	38	57	54
	med	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
	med	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
	med	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
Chutes de pression côté eau	max	kPa	15/11,29	18/13,65	36/29,97	57/45,68	58/31,51
	med	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 : IN 70° - OUT 60°C - AIR AMBIANT : 20 °C							
Sortie de chaleur de la bobine auxiliaire	max	kW	2,19	2,62	3,87	4,13	5,93
	med	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 bobine auxiliaire	max	l/h	140	210	250	350	400
	med	l/h	120	150	210	260	350
	min	l/h	100	100	170	210	270
Chutes de pression côté eau bobine auxiliaire	max	kPa	18,21	32,98	65,01	88,72	149,12
	med	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
	med	m³/h	165	273	447	560	855
	min	m³/h	142	180	319	392	555
Débit d'air avec bobine principale uniquement pour la pression statique disponible 0/12/30 Pa	max	m³/h	358 / 331 / 286	446 / 413 / 352	636 / 595 / 513	852 / 808 / 731	1265 / 1190 / 1045
	med	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 bobines principale et auxiliaire pour pression statique disponibles 0/12/30 Pa	max	m³/h	377 / 352 / 309	447 / 414 / 355	635 / 593 / 494	837 / 790 / 710	1208 / 1132 / 987
	med	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 / moy / min	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 acoustique	max / moy / min	dB(A)	47 / 35 / 34	46 / 37 / 31	52 / 44 / 36	59 / 51 / 43	64 / 56 / 45
Pression acoustique (mesurée à 1 m de distance dans la chambre de réverbération)	max / moy / min	dB(A)	35 / 24 / 21	34 / 24 / 18	39 / 32 / 23	48 / 39 / 31	50 / 43 / 33
Moteur		type	CA 3 vitesses				
Nbre de ventilateurs (centrifuge)		Nb	1	2	2	2	3
Pression de service maximale		bar	16				
Teneur principale en eau de la bobine 3R		l	0,46	0,68	0,9	0,9	1,02
Contenance en eau de la bobine auxiliaire 1R		l	0,15	0,23	0,3	0,3	0,34
Connexions principales de la bobine 3R	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Connexions de la bobine auxiliaire 1R	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Raccordements de décharge de condensat		mm	18,5				
Version VM poids brut/net		kg	21,8/16,3	26/20	31/24	31/24	34,8/27,3
Version VN poids brut/net		kg	15,9/11,6	19,4/13,9	24/17,3	24,6/17,9	27,3/20,5
CODE	**VM**		**2CO9A30F**	**2CO9A31F**	**2CO9A32F**	**2CO9A33F**	**2CO9A34F**
CODE	**VN**		**2CO9A350**	**2CO9A360**	**2CO9A370**	**2CO9A380**	**2CO9A390**

TABLEAU DES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES DE COMMANDE								
MODÈLE		**DESCRIPTION**	**150**	**250**	**350**	**500**	**700**	**CODE**
REM1		**Interrupteur pour installation murale à distance** Livré avec : - Sélecteur pour Off / Été / Hiver - Sélecteur de vitesse de ventilateur Min / Moy / Max	•	•	•	•	•	**2CO9A440**
CM FC 3V		**Interrupteurs 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	•	•	•	•	•	**2CO9A3M0**
Tes FC 3V		**Thermostat avec affichage pour l'installation à bord (comprend une sonde de contrôle de la température de l'eau)** 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. Activer ou désactiver une minuterie 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 1A/230 Vac contact propre	•	•	•	•	•	**2CO9A430**
TERN-N		**Thermostat avancé pour installation murale à distance** Livré avec : - Sélecteur pour la fonction Off/Summer/Winter/Auto - Sélecteur pour la vitesse du ventilateur Min/Med/Max/Auto - Bouton pour régler la température requise Remarque : La température sélectionnée fait référence à une valeur indiquée sur le bouton et non à un décalage par rapport à une valeur prédéterminée. Pour la version accrochée au mur : - LED jaune : allumée lorsque le thermostat est sous tension - LED verte : allumée lorsque la fonction de refroidissement est activée - LED rouge : allumée lorsque la fonction chauffage est allumée	•	•	•	•	•	**2CO9A400**
TC		**Thermostat de consentement** (uniquement pour les commutateurs REM1 et CM)	•	•	•	•	•	**2CO9A420**
MP		**Commande principale suspendue au mur** Grâce au terminal distant, qui peut être installé sur le mur et connecté avec trois fils au module d'alimentation, il est possible de régler tous les paramètres de fonctionnement des unités. L'écran affiche la température ambiante (via une sonde d'air intégrée dans le terminal) et le point de consigne, et comporte des icônes pour indiquer l'état (marche/arrêt), le mode de fonctionnement (chauffage/refroidissement/auto), la vitesse du ventilateur (1/2/3/auto). Grâce aux 4 touches, il est donc possible de changer l'état, le mode de fonctionnement, le point de consigne et la vitesse du ventilateur. L'écran affiche également toutes les erreurs de fonctionnement. La borne est utilisée pour contrôler une seule bobine de ventilateur tandis que, par le biais d'une connexion série, elle agit comme une borne principale et est capable de gérer une zone de bobines de ventilateur (maximum 16).	•	•	•	•	•	**20Z04440**
3 V		**Module d'alimentation** Module à installer sur chaque unité, il est capable d'activer les trois vitesses du ventilateur ainsi que toutes les vannes chaudes et froides. Grâce à un micro-commutateur, il est capable de gérer différentes configurations de système, 2 ou 4 tuyaux ou solutions avec intégration de résistance électrique. Il gère le chauffage et le refroidissement et accepte les entrées d'état de présence du lieu à climatiser. Il reçoit les réglages directement du contrôleur Master ou d'une connexion série avec d'autres unités appartenant à un seul groupe de terminaux avec réglage Master Slave.	•	•	•	•	•	**2CO9A410**

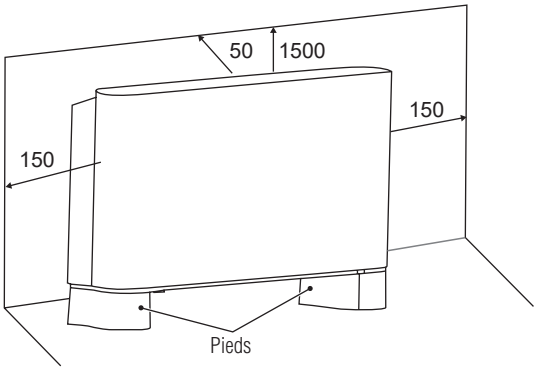
ACCESSOIRES COMMUNS POUR L'INSTALLATION ET LES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES								
MODÈLE		DESCRIPTION	150	250	350	500	700	CODE
FCPW		**Pieds de support** au cas où l'appareil repose sur le sol	•	•	•	•	•	2CO9A3R0
BATT 1R FC150		**Bobine auxiliaire 1 rangée**	•					2CO9A3S0
BATT 1R FC250				•				2CO9A3T0
BATT 1R FC350-500					•	•		2CO9A3U0
BATT 1R FC700							•	2CO9A3V0
FC BAT 3R		**Kit de vanne à 3 voies Bobine principale à 3 voies (CONNEXIONS GAUCHE)** [ÉLIMINATION PROGRESSIVE]	•	•	•	•	•	2CO9A3Y0
		Kit de vanne à 3 voies Bobine principale à 3 voies (CONNEXIONS DROITE ET GAUCHE) [NOUVEAU]	•	•	•	•	•	2CP004A0
FC BAT 1R		**Kit DE vanne À 3 voies bobine auxiliaire À 1 rangée CONNEXIONS GAUCHE)** [ÉLIMINATION PROGRESSIVE]	•	•	•	•	•	2CO9A3Z0
		Kit DE vanne À 3 voies bobine auxiliaire À 1 rangée (CONNEXIONS DROITE ET GAUCHE) [NOUVEAU]	•	•	•	•	•	2CP004B0
FC		**Bac d'égouttement des condensats** pour l'installation du kit auxiliaire de vanne à trois voies	•	•	•	•	•	2CO9B050

> EXEMPLES D'INSTALLATION

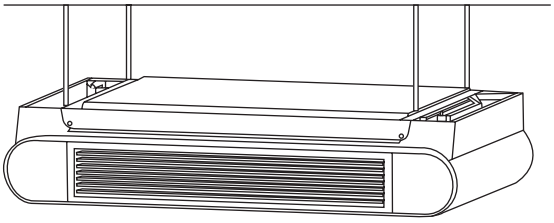
Ces nouvelles unités se caractérisent par un design esthétique élégant et de multiples possibilités d'insertion dans différents types d'installations.

Les modèles à boîtier peuvent être suspendus au mur ou encastrés (surélevés ou soutenus par des pieds), ou suspendus horizontalement au plafond.

INSTALLATION MURALE OU ENCASTRÉE

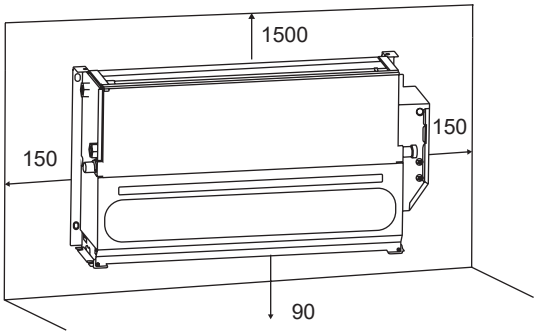


INSTALLATION SUSPENDUE HORIZONTALEMENT AU PLAFOND

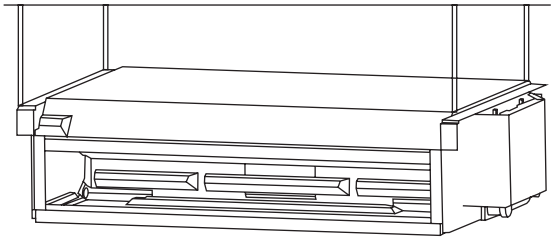


Les modèles sans boîtier sont particulièrement adaptés aux solutions de disparition dans les encastrés ou dans les faux plafonds.

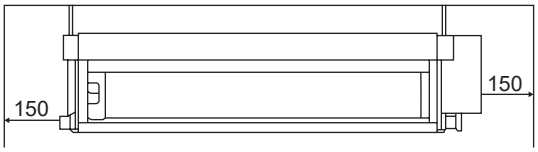
INSTALLATION ENCASTRÉE



INSTALLATION SUSPENDUE HORIZONTALEMENT AU PLAFOND



INSTALLATION HORIZONTALE SUSPENDUE AU PLAFOND



FCM

VENTILO-CONVECTEUR EN CAISSON



TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE
(de série)



COMMANDE FILAIRE
(en option)



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- 2 versions - pour installation à 2 tuyaux et pour installation à 4 tuyaux
- 4 modèles disponibles pour le type à 2 tuyaux et 2 modèles pour le type à 4 tuyaux
- Nouveau moteur EC à faible consommation jusqu'à 30 % par rapport à un moteur standard
- Commandé par une télécommande infrarouge (de série) et une télécommande filaire (en option)
- Réglage de la minuterie
- Fonctions disponibles : Chauffage, Refroidissement, Déshumidification, Automatique

COMMANDE

TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (de série) Cette commande est très facile à utiliser et tous les paramètres sont sous contrôle. La distance limite de transmission de cette télécommande est de 10 m. Elle est fournie avec l'unité.

COMMANDE FILAIRE (en option) Cette commande est très facile à utiliser et tous les paramètres sont sous contrôle. Dans ce cas, le panneau est fixé au mur et relié à l'unité par un fil.

ACCESSOIRES EN OPTION

Les accessoires suivants sont disponibles pour cette catégorie :

KIT VANNE 3 VOIES (obligatoire pour le fonctionnement en mode refroidissement)
La vanne à trois voies est non seulement nécessaire pour contrôler la température ambiante, mais aussi pour bloquer le flux d'eau réfrigérée vers le serpentin si le niveau d'eau condensée dans le bac augmente de manière anormale. Il est obligatoire d'installer cette vanne si l'unité est utilisée pour le fonctionnement en mode de refroidissement. Elle évite un refroidissement excessif lorsque le ventilateur est au ralenti, empêchant ainsi la formation désagréable de condensation à l'intérieur de la machine. Le kit comprend des raccords de tuyaux en cuivre et une vanne à 3 voies avec actionneur électrothermique Marche/Arrêt, convenant à l'entrée d'alimentation 230 V. La vanne est contrôlée par la carte mère de l'unité.

BAC D'ÉGOUTTEMENT
Ce bac en PVC recueille et achemine vers l'extérieur la condensation provenant des raccords de tuyaux et du kit de vannes à 3 voies (le cas échéant).

MODÈLES			400	600	850	1500	400-4T	750-4T
Version			2 tuyaux				4 tuyaux	
Alimentation		V-f-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
Capacité de refroidissement (1)	Max	W	3930	5580	6840	10640	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
Chute de pression de l'eau de refroidissement		kPa	12	21	27	34	14,5	12
Capacité de chauffage (2)	Max	W	5340	7720	9370	14380	-	-
	Moy	W	4000	5920	7250	11290	-	-
	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
Chute de pression de l'eau de chauffage		kPa	10,6	22	23	34	29,1	42
Alimentation électrique		W	27	42	70	124	27	50
Niveau de pression acoustique	Max-Moy-Min	dB(A)	40 - 36 - 28	42 - 33 - 26	46 - 36 - 28	50 - 40 - 33	40 - 36 - 28	42 - 34 - 26
Raccord de tuyaux		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccord de 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 couverture (petite)		**2C097AAF**	-			**2C097AAF**	-
	Grille de couverture (grande)		-	**2C097BAF**			-	**2C097BAF**

REMARQUE : (1) (1) Air T=27 °C D.B. / 19 °C W.B. , ENTRÉE/SORTIE d'eau 7 °C/12 °C, débit d'air de conception ; Pour les vitesses moyenne et basse du ventilateur, débit d'eau comme en mode vitesse maximale du ventilateur. **(2)** Air T=20 °C D.B., température d'entrée d'eau 50 °C, débit d'eau comme en mode refroidissement. **(3)** Air T=20 °C D.B., ENTRÉE/SORTIE d'eau 70 °C/60 °C, débit d'air de conception ; Pour les vitesses moyenne et basse du ventilateur, débit d'eau comme en mode de vitesse maximale du ventilateur. **(4)** Niveau de pression acoustique dans une pièce de 100 m² avec 0,5 s de temps de réverbération

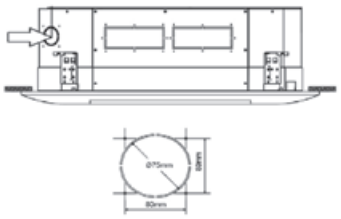
ACCESSOIRES

MODÈLES	400	600	850	1500	400-4T	750-4T
VT1 - vanne 3 voies pour échangeur principal	20Z19000	-			20Z19000	-
VT2 - vanne 3 voies pour échangeur principal	-	20Z19340			-	
VT3 - vanne 3 voies pour échangeur principal	-					20Z19350
VT4 - vanne 3 voies pour échangeur supplémentaire	-				20Z19020	-
VT5 - vanne 3 voies pour échangeur supplémentaire	-					20Z19360
Bac d'égouttement	2C097FAF	-			2C097FAF	-
Bac d'égouttement	-	2C097GAF	-			2C097GAF
Commande filaire	2C097DAF					
Commande centralisée	2C097EAF					

INSTALLATION EN OPTION

Entrée du flux d'air frais

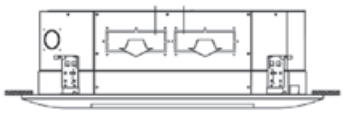
Pour l'entrée du flux d'air frais, un trou pré-découpé permet de connecter l'unité à un conduit circulaire. Il est possible de contrôler le débit d'air frais par un ventilateur externe (non inclus). Ce ventilateur peut être commandé par la carte principale de l'unité.

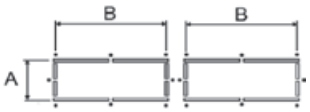


MODÈLE À 4 TUYAUX	400-4	750-4
MODÈLE À 2 TUYAUX	400	600 - 850 - 1500
Ø	65	75

Distribution d'air dans une pièce adjacente

De tous les côtés, des trous prédécoupés permettent de connecter l'unité aux pièces adjacentes au moyen de conduits.

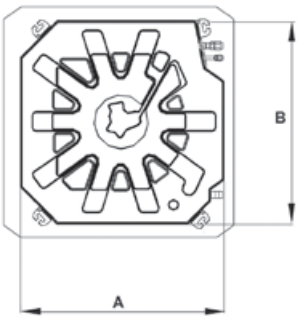


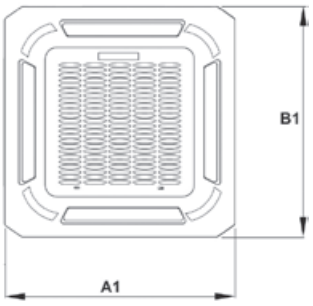


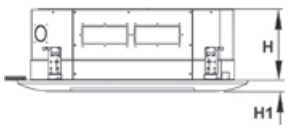
MODÈLE À 4 TUYAUX	MODÈLE À 2 TUYAUX	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)
400-4	400	-	-	150
-	600	75	160	-
750-4	850 - 1500	95	160	-

DIMENSIONS

MODÈLE À 4 TUYAUX		400-4	-	750-4	
MODÈLE À 2 TUYAUX		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	







PROTEO - PROTEO HP

RADIATEURS EN ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION



PROTEO

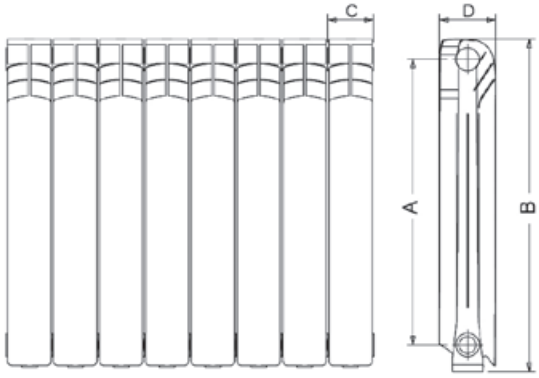


PROTEO HP

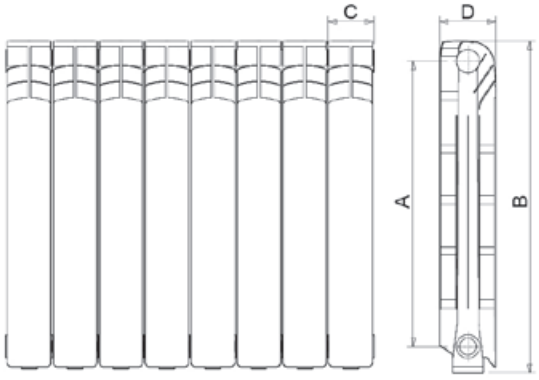
> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Radiateurs en aluminium moulé sous pression assemblés avec des raccords et des joints en jeux de 4 à 10 éléments
- Peint en blanc (RAL 9010)
- Une étude minutieuse des formes a permis d'obtenir des ailettes d'échange convectif particulièrement efficaces, les plus efficaces sur le marché du point de vue thermique
- L'emballage est constitué de quatre pièces d'angle en carton épais, protégées par une housse en nylon thermorétractable. CET EMBALLAGE a été conçu pour qu'il soit possible d'installer le radiateur sans retirer les coins en carton afin de le protéger jusqu'à la fin des travaux
- Les modèles HP (600 et 700) sont fabriqués avec une structure renforcée capable de fonctionner à des pressions de fonctionnement élevées, jusqu'à un maximum de 16 bar

PROTEO



PROTEO HP



** uniquement mod. HP*

PRESSION MAX 16 BAR *

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

NB : Pour les caractéristiques physico-chimiques de l'eau circulant dans le circuit thermique, respecter rigoureusement la norme UNI 8065
Émissions thermiques en WATT (conformément à la norme EN 442 avec ΔT=50 °C) - Équation caractéristique du modèle : $ø = K_M \times (\Delta T)^n$

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

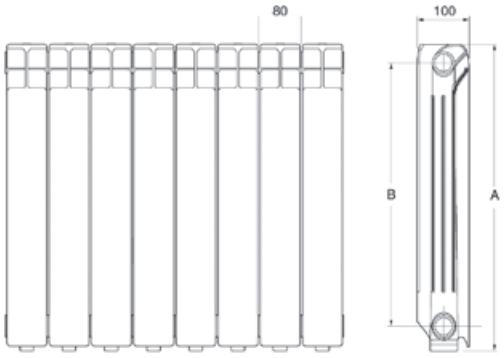
CODE	DESCRIPTION
ZE19993000	RACCORD RH-LH 1"
ZE19993010	JOINT 1"

XIAN N

RADIATEURS EN ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION



- Radiateur en aluminium moulé sous pression avec 2 ailettes convectives avant
- Design élégant de la tête supérieure arrondie. Outre l'aspect esthétique du bord arrondi et la courbe progressive des ailettes convectives, il permet une répartition uniforme de l'air réchauffé, sans turbulences et sans flux d'air en direction du mur
- La pression de fonctionnement maximale est de 6 bar
- Les blocs sont assemblés en usine en unités de 2 à 12 sections (Mod. 600 de 2 à 14 sections)
- Les sections sont assemblées les unes aux autres en usine au moyen d'un joint élastique inorganique, lui conférant une résistance imbattable aux hautes températures et pressions, aux dilatations, aux additifs de circuit, aux réactions chimiques gazeuses dans le système de chauffage. Il en résulte une étanchéité maximale du radiateur lui-même



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

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

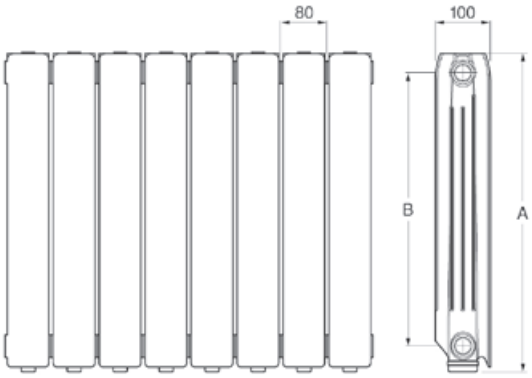
CODE	DESCRIPTION
ZE19993000	RACCORD RH-LH 1"
ZE19993010	JOINT 1"

EUROPA C

RADIATEUR EN ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION



- Radiateur en aluminium moulé sous pression à surface plate
- Il s'agit de la solution intelligente idéale qui s'adapte parfaitement à tout style de mobilier, grâce à son design sobre et élégant
- La pression de fonctionnement maximale est de 6 bar
- Les blocs sont assemblés en usine en unités de 2 à 12 sections
- Chaque section est peinte individuellement avec un revêtement en poudre expoxy : il en résulte une surface brillante, résistante à la chaleur au fil des ans
- Les sections sont assemblées les unes aux autres en usine au moyen d'un joint élastique inorganique, lui conférant une résistance imbattable aux hautes températures et pressions, aux dilatations, aux additifs de circuit, aux réactions chimiques gazeuses dans le système de chauffage. Il en résulte une étanchéité maximale du radiateur lui-même.



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

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

CODE	DESCRIPTION
ZE19993000	RACCORD RH-LH 1"
ZE19993010	JOINT 1"

TAL

RADIATEUR DE DESIGN EN ALUMINIUM EXTRUDÉ

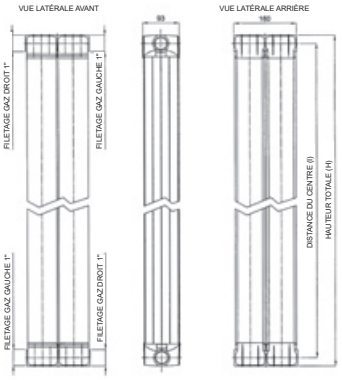


> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

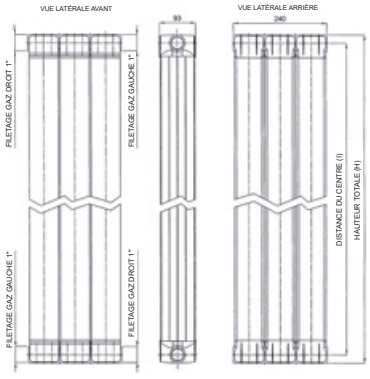
TAL est un radiateur de design en aluminium, composé de barres extrudées verticales et de têtes moulées sous pression. Son design moderne lui confère une grande flexibilité d'utilisation, tandis que la précision et la construction soignée garantissent une qualité et une durabilité élevées.

- Composé de têtes en aluminium moulé sous pression et de barres en aluminiuim extrudé
- Livraison exclusive en modules inséparables de 2 ou 3 éléments
- À l'aide de raccords et d'un joint torique (en option), les modules peuvent être assemblés en groupes adaptés à vos besoins
- Réversible Haut/bas (pas avant/arrière). Utilisé à la fois dans les installations traditionnelles et à tuyau unique
- Pression de fonctionnement maximale 10 bar
- Raccordements au gaz 1"
- Peint en blanc RAL 9010

TAL 2 (MODULE À 2 ÉLÉMENTS)



TAL 3 (MODULE À 3 ÉLÉMENTS)



TAL	DIMENSIONS DES ÉLÉMENTS				PUISSANCES THERMIQUES NOMINALES		PUISSANCES THERMIQUES NOMINALES		Km	nb	CODE
	Longueur	Hauteur	Profondeur	Distance essieu	par élément		par élément				
					ø 30	ø 50	ø 30	ø 50			
	mm	H mm	mm	A mm	W	W	W	W			
2 - 1000	80	1043	93,3	1000	98,2	193,7	196,4	387,4	1,06975	1,32895	**16501020**
2 - 1200	80	1243	93,3	1200	112,3	221,8	224,6	443,6	1,20816	1,33250	**16502020**
2 - 1400	80	1443	93,3	1400	125,9	249,2	251,8	498,4	1,33846	1,33605	**16503020**
2 - 1600	80	1643	93,3	1600	139,2	276,0	278,4	552,0	1,46181	1,33960	**16504020**
2 - 1800	80	1843	93,3	1800	152,1	302,3	304,2	604,6	1,57190	1,34431	**16505020**
2 - 2000	80	2043	93,3	2000	164,8	328,2	329,6	656,4	1,67565	1,34901	**16506020**
3 - 1000	80	1043	93,3	1000	98,2	193,7	294,6	581,1	1,06975	1,32895	**16501030**
3 - 1200	80	1243	93,3	1200	112,3	221,8	336,9	665,4	1,20816	1,33250	**16502030**
3 - 1400	80	1443	93,3	1400	125,9	249,2	377,7	747,6	1,33846	1,33605	**16503030**
3 - 1600	80	1643	93,3	1600	139,2	276,0	417,6	828,0	1,46181	1,33960	**16504030**
3 - 1800	80	1843	93,3	1800	152,1	302,3	456,3	906,9	1,57190	1,34431	**16505030**
3 - 2000	80	2043	93,3	2000	164,8	328,2	494,4	984,6	1,67565	1,34901	**16506030**

Puissances thermiques dans différentes conditions de fonctionnement (courbe caractéristique) : ø = Km x ΔT n

> ACCESSOIRES SUR DEMANDE

CODE	DESCRIPTION
19991334	KIT D'ASSEMBLAGE TAL 2-3 ÉLÉMENTS ET MEMBRANE TUYAU UNIQUE
19999932	EMBALLAGE DE 2 ÉTAGÈRES RÉGLABLES 2xT3

RADIATEUR ACIER

4 OU 6 CONNEXIONS



- 5 types, 5 hauteurs
- 20 longueurs différentes comprises entre 400 et 3000 mm
- Radiateurs à 4 ou 6 connexions pour un choix total de 1000 modèles
- Équipé en option d'une vanne de régulation compacte à bouchon ou insert
- Facile à nettoyer grâce aux grilles supérieures et aux couvercles latéraux amovibles
- Les convecteurs sont directement soudés sur les conduits humides du radiateur pour minimiser les fuites thermiques et obtenir des performances maximales
- Protégé contre les dommages pendant le transport et le stockage par un système d'emballage solide
- Les radiateurs à panneaux en acier Ferroli sont fournis avec des supports muraux, des vis fischer, un écrou borgne et une bouche d'aération. Pour les radiateurs à 6 connexions, ces accessoires sont disponibles sur demande







ACCESSOIRES

	DESCRIPTION
	4 modèles de connexion : l'emballage comprend des supports muraux, des vis fischer, un écrou borgne et une bouche d'aération
	6 modèles de connexion : accessoires susmentionnés fournis en option

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

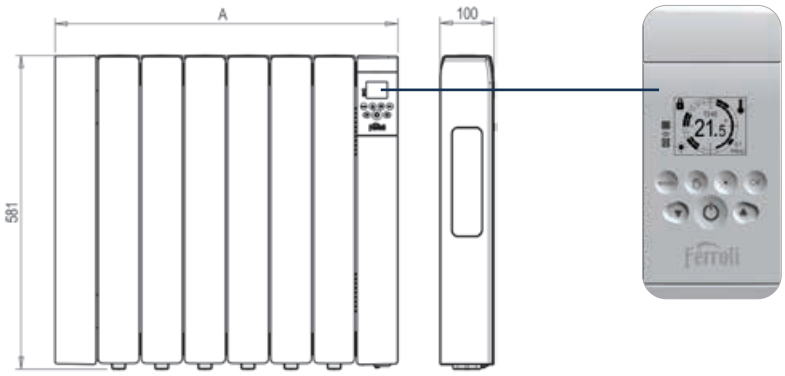
RIMINI DP

RADIATEUR ÉLECTRIQUE À MAZOUT



> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Radiateur électrique à huile et éléments en aluminium en plaque fermée
- Livré avec kit de montage mural
- Régulateur PID avec système de coupure TRIAC, pour une meilleure stabilité de la température
- Grand écran LCD haute résolution (FTF) pour une lecture plus facile des paramètres
- Modes de fonctionnement réglables : Veille, Confort, Économie, Antigel, Programmation, Manuel
- Programmation quotidienne et hebdomadaire en mode Confort, Économie et Antigel, sur des plages horaires d'une demi-heure
- Système de verrouillage du clavier (sécurité enfant)
- Fonction fenêtre ouverte : arrêt automatique en cas de chute brutale de 4 °C sur une durée de 20 minutes
- Télécommande en option



RIMINI DP	PUISSANCE CALORIFIQUE	Nb D'ÉLÉMENTS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	À VIDE	MESURES (mm)			CODE
	W		V/Hz	Kg	Hauteur	Largeur (A)	Profondeur	
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**
RIMINI DP 1200	1200	7	230/50	11,9	581	716	100	**17EY5075**
RIMINI DP 1500	1500	9	230/50	14,6	581	876	100	**17EY5095**

NAPOLI

RADIATEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT À INERTIE SÈCHE AVEC ONDULEUR



> POINTS FORTS :

- Emetteur thermique sec avec des puissances nominales comprises entre 600 et 1800 W
- Technologie onduleur (PID + contrôle TRIAC), offrant jusqu'à 30 % d'économies d'énergie par rapport aux modèles traditionnels
- Chauffe à travers un élément chauffant à ailettes en acier inoxydable (aucun liquide à l'intérieur) - idéal pour réchauffer rapidement les pièces
- Équipé de fonctions intelligentes : détection de fenêtre ouverte, contrôle de démarrage adaptatif, fonction de mode forcé ou d'absence, et mode antigel
- Système de commande basé sur onduleur : La régulation PID avec commutation TRIAC assure une réponse thermique rapide et précise, optimisant le confort et minimisant la consommation d'énergie
- Éléments chauffants à ailettes : aucun fluide interne, aucun risque de fuite et réponse immédiate à la demande thermique
- Chronothermostat avec programmation horaire : permet la programmation de périodes de chauffage pour un confort maximal
- Quatre modes de fonctionnement pour une efficacité et un contrôle optimaux : Confort / Économie / Antigel / Programmation

> FONCTIONS INTELLIGENTES :

- Détection fenêtre ouverte : l'unité s'éteint automatiquement lorsqu'une chute de température de 4 °C est détectée en l'espace de 20 minutes
- Contrôle de démarrage adaptatif : garantit que la température ambiante souhaitée est atteinte à l'heure programmée
- Mode forcé ou absence : répond aux changements inattendus et reprend automatiquement le programme défini
- Batterie de secours (durée de vie de 10 ans) : maintient les réglage pendant les coupure de courant - idéal pour les résidences secondaires ou les zones où l'électricité n'est pas fiable
- Mode facile : désactive toutes les fonctions avancées sauf Marche/Arrêt et réglage de la température, pour une utilisation simplifiée

PANNEAU DE COMMANDE



Clavier capacitif
Grand écran TFT
Rétroéclairage

MODÈLE		600	1000	1200	1500	1800
Puissance de sortie	W	600	1,000	1,200	1,500	1,800
Classe		I	I	I	I	I
Indice de protection électrique		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Surface chauffée	m^2	jusqu'à 8	jusqu'à 12	jusqu'à 14	jusqu'à 17	jusqu'à 20
Dimensions hauteur / largeur / profondeur	mm	450 / 550 / 85	450 / 550 / 85	450 / 850 / 85	450 / 850 / 85	450 / 850 / 85
CODE		**20G000069**	**20G000109**	**20G000129**	**20G000159**	**20G000189**
KIT ROUES ET PIEDS		**C41018510**				
KIT PIEDS		**C41018500**				

CLIMATISATION RÉSIDENTIELLE ET COMMERCIALE

GIADA S

CLIMATISATION MURALE
MONOSPLIT



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Liquide de refroidissement écologique R32
- Classe d'efficacité A^{++} / A^{+++}
- 4 filtres : **Catalyseur à froid, charbon actif, ions d'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** qui libère des millions d'ions afin de réduire considérablement la présence de virus et de bactéries dans l'air
- Télécommande avec application smartphone spécifique
- **Compatible avec les assistants vocaux « Amazon Alexa » et « Google Home »**
- Affichage de la température à bord de la machine
- Doté d'un onduleur à courant continu
- Unité intérieure au design particulièrement attrayant et moderne
- Unité extérieure équipée de couvercles de montage et d'un revêtement insonorisant
- Grille d'admission et filtres facilement amovibles pour un nettoyage rapide
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement nuit/mode « AUTOMATIQUE »/fonction minuterie
- Unité extérieure traitée avec des substances protectrices antirouille
- Connexion Wi-Fi incluse

Filtrage
Q·U·A·D·R·U·P·L·E

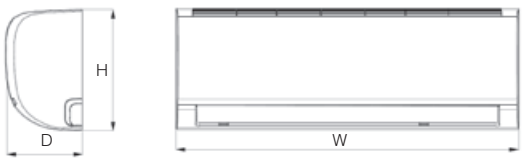
TECHNOLOGIE À QUATRE FILTRES ET SUPER IONISEUR



COMPATIBLE AVEC

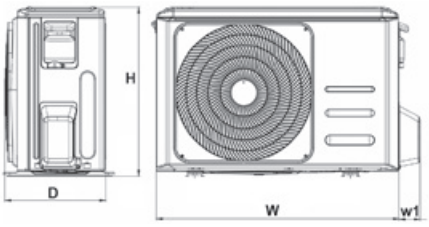


UNITÉ INTÉRIEURE



MODÈLE	L mm	H mm	P mm	Poids kg
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0
24	1040	327	220	12,3

UNITÉ EXTÉRIEURE



MODÈLE	L mm	H mm	P mm	Poids kg
9	720	495	270	23,2
12	720	495	270	23,2
18	802	554	330	32,7
24	890	673	342	42,9

MODÈLE			09	12	18	24
Alimentation		V-ph-Hz	220/240 V - 1 phase - 50 Hz			
Puissance frigorifique [1]	nominal	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 pendant le refroidissement	nominal	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 pendant le refroidissement	nominal	A	3,34	4,44	6,70	7,77
	min-max	A	0,4 ~ 5,4	0,5 ~ 6,9	2,4 ~ 8,9	1,8 ~ 13,8
EER réf. norme EN14511 (nominal)			3,60	3,28	3,40	3,28
Refroidissement	VOYANT		6,30	6,10	7,40	6,10
	PdesignC	kW	2,80	3,60	5,20	7,00
	Classe ErP					
Puissance thermique [2]	nominal	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 en chauffage	nominal	W	733	963	1 298	1 608
	min-max	W	120 ~ 1 200	100 ~ 1 680	780 ~ 2 000	300 ~ 2 750
Courant absorbé en chauffage	nominal	A	3,18	4,19	5,64	6,99
	min-max	A	0,5 ~ 5,2	0,4 ~ 6,9	3,4 ~ 8,7	1,3 ~ 12,2
COP Réf. norme EN14511 (nominal)			3,99	3,71	3,83	3,73
Chauffage Zone climatique tempérée	SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
	PdesignH	kW	2,60	2,70	4,10	4,80
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	157	157	157	157
	Classe ErP					
	Tbiv / TOL	°C	-7/-15	-7/-15	-7/-15	-7/-15
Chauffage Zone climatique chaude	SCOP	W/W	5,10	5,10	5,10	5,10
	PdesignH	kW	2,60	2,50	4,40	5,60
	Classe ErP					
	Tbiv / TOL	°C	2/-15	2/-15	2/-15	2/-15
Puissance maximale absorbée		W	2 150	2 150	2 500	3 500
Courant maximum absorbé		A	10	10	13	15,5
Courant d'appel		A	Négligeable grâce à l'onduleur			
Unité intérieure	Débit d'air (max-moy-min)	m³/h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Pression acoustique [3] (max-moy-min)	dB(A)	38,5 / 32 / 25	40,5 / 34,5 / 25	42,5 / 36 / 26	45 / 40,5 / 36
	Pression acoustique (max)	dB(A)	54	55	56	59
Unité 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 / PRG		R32 / 675			
	Quantité de charge	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Raccordements conduites de liquide / gaz		pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Longueur maximale des conduites de réfrigération		m	25	25	30	50
Différence de hauteur maximale		m	10	10	20	25
CODE	**UNITÉ INTÉRIEURE**		**2CP001HF**	**2CP001IF**	**2CP001JF**	**2CP001KF**
	UNITÉ EXTÉRIEURE		**2CP001LF**	**2CP001MF**	**2CP001NF**	**2CP001OF**

(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 : E.U. en zone ouverte, I.U. dans une pièce de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

GIADA M

CLIMATISATION MURALE MULTISPLIT



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Liquide de refroidissement écologique R32
- Classe d'efficacité A^{++} / A^{+++}
- 4 filtres : **Catalyseur à froid, charbon actif, ions d'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** qui libère des millions d'ions afin de réduire considérablement la présence de virus et de bactéries dans l'air
- Télécommande avec application smartphone spécifique
- **Compatible avec les assistants vocaux « Amazon Alexa » et « Google Home »**
- Large gamme de puissances combinables
- Unité extérieure combinable avec différents types d'unités intérieures
- Affichage de la température à bord de la machine
- Doté d'un onduleur à courant continu
- Unité intérieure au design particulièrement attrayant et moderne
- Unité extérieure équipée de couvercles de montage et d'un revêtement insonorisant
- Grille d'admission et filtres facilement amovibles pour un nettoyage rapide
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Mode de fonctionnement nuit/mode « AUTOMATIQUE »/fonction minuterie
- Unité extérieure traitée avec des substances protectrices antirouille
- Connexion Wi-Fi incluse

Filtrage Q·U·A·D·R·U·P·L·E

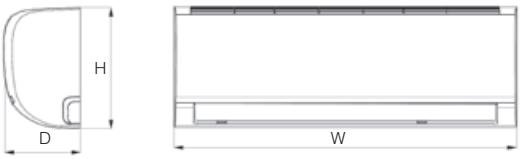
TECHNOLOGIE À QUATRE FILTRES ET SUPER IONISEUR



COMPATIBLE AVEC

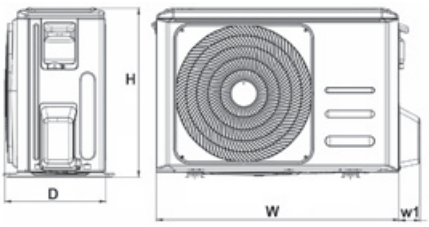


UNITÉ INTÉRIEURE



MODÈLE	L mm	H mm	P mm	Poids kg
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0

UNITÉ EXTÉRIEURE



MODÈLE	L mm	L1 mm	H mm	P 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

UNITÉ EXTÉRIEURE			18-2	21-3	27-3	28-4
Alimentation		V-ph-Hz				
Puissance frigorifique [1]	nominal	W	5 275	6 155	7 913	8 205
	min-max	W	2 285 ~ 5 715	1 995 ~ 6 595	3 180 ~ 8 205	2 050 ~ 9 845
Puissance absorbée pendant le refroidissement	nominal	W	1 635	1 905	2 450	2 540
	min-max	W	690 ~ 2 000	180 ~ 2 200	290 ~ 3 100	890 ~ 3 180
Courant absorbé pendant le refroidissement	nominal	A	7,3	8,3	11,2	11,3
	min-max	A	3,2 ~ 9,0	1,8 ~ 10,0	2,0 ~ 13,5	3,9 ~ 14,1
EER réf. norme EN14511 (nominal)			3,23	3,23	3,23	3,23
Refroidissement	VOYANT		6,1	6,1	6,1	6,1
	PdesignC	kW	5,3	6,1	7,9	8,2
	Classe ErP					
Puissance thermique [2]	nominal	W	5 570	6 450	8 205	8 790
	min-max	W	2 405 ~ 5 745	1 450 ~ 6 680	2 285 ~ 8 500	2 345 ~ 10 550
Puissance absorbée en chauffage	nominal	W	1 500	1 738	2 210	2 200
	min-max	W	600 ~ 1 780	350 ~ 1 800	370 ~ 2 900	770 ~ 2 750
Courant absorbé en chauffage	nominal	A	6,6	7,6	10,1	9,8
	min-max	A	2,80 ~ 7,95	2,6 ~ 8,0	2,4 ~ 13,0	3,4 ~ 12,2
COP Réf. norme EN14511 (nominal)			3,71	3,71	3,71	4,00
Chauffage Zone climatique tempérée	SCOP	W/W	3,8	4	4,0	3,8
	PdesignH	kW	4,8	5,4	5,6	6,5
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	149	157	157	149
	Classe ErP					
	Tbiv / TOL	°C	-7/-15	-7/-15	-7/-15	-7/-15
Chauffage Zone climatique chaude	SCOP	W/W	5,1	4,8	5,1	4,6
	PdesignH	kW	5	5,6	6,1	6,9
	Classe ErP					
	Tbiv / TOL	°C	2/-15	2/-15	2/-15	2/-15
Puissance maximale absorbée		W	3 050	3 910	4 100	4 150
Courant maximum absorbé		A	12	17	18	19
Courant d'appel		A				
Unité extérieure	Débit d'air	m³/h	2 100	3 000	3 000	3 800
	Pression acoustique [3]	dB(A)	54	58	58	61,5
	Puissance acoustique	dB(A)	65	65	67	67
Gaz réfrigérant	Type / PRG					
	Quantité de charge	kg	1,25	1,5	1,85	2,1
CODE			**2CP001PF**	**2CP001QF**	**2CP011RF**	**2CP001SF**

UNITÉ INTÉRIEURE		9	12	18
Performances de refroidissement	W	2 640	3 515	5 275
Performance thermique	W	2 930	3 810	5 570
Débit d'air (max-moy-min)	m³/h	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Pression acoustique (max-moy-min-slo)	dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Pression acoustique (max)	dB(A)	54	53	55
Raccordements conduites de liquide / gaz	pouces	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
CODE		**2CP001HF**	**2CP001IF**	**2CP001JF**

(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 : E.U. en zone ouverte, I.U. dans une pièce de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

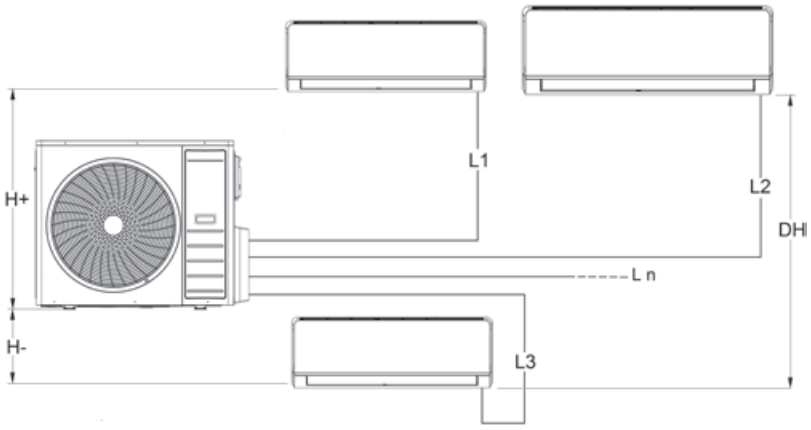
DOMAINE D'APPLICATION

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

LIMITES DE LA LONGUEUR ET DIFFÉRENCE DE HAUTEUR DES TUYAUX DE REFROIDISSEMENT

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 de la longueur des tuyaux (L), la perte de charge sera limitée, augmentant ainsi les performances globales de la machine. Respecter les limites indiquées dans les tableaux suivants.



UNITÉ EXTÉRIEURE			18-2	21-3			27-3			28-4			
Diamètre	Liquide	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Longueur maximale tot.		m	40	60			60			80			
Longueur maximale d'une seule unité		m	25	30			30			35			
Différence de hauteur maximale	H+	m	15	15			15			15			
	H-	m	15	15			15			15			
	DH	m	10	10			10			10			
Longueur totale maximale des conduites avec charge standard		m	7,5	7,5			7,5			7,5			
Quantité supplémentaire de réfrigérant par mètre		g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24

TABLEAU DES COMBINAISONS POSSIBLES

UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉ INTÉRIEURE CONNECTÉE					
	1	2		3		4
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	-	non inclus
	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	non inclus
	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 :

- Unité extérieure également compatible avec les unités intérieures Giada (Montage mural - Caisson - Conduit - Plancher et plafond)
- 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 connectées, la puissance disponible pour les unités individuelles sera conforme aux indications données dans le tableau précédent.

PERFORMANCE EN MODE REFROIDISSEMENT

UE	IU	Combinaison	Capacité partielle (kW) Pièce				Capacité totale en refroidissement (kW)			Puissance absorbée Total (kW)			Courant absorbé Total (A)			EER	Voyant	Énergie Classe
			A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
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	
		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	
		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	
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	
		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	
		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	
		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	
	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	
		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	
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	
		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	
		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	
		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	
		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	
	3	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	
		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	
		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	
		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	
28-4	2	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
	3	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
	4	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	
		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	

PERFORMANCE EN MODE CHAUFFAGE

UE	IU	Combinaison	Capacité partielle (kW) Pièce				Capacité totale en chauffage (kW)			Puissance absorbée Total (kW)			Courant absorbé Total (A)			COP	SCOP	Énergie Classe
			A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
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	
		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	
		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	
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	
		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	
		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	
		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	
	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	
		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	
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	
		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	
		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	
		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	
		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	
	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	
		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	
		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	
		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	
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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
	4	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	
		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	

GIADA-C CASSETTE

UNITE INTERIEURE ENCASTRABLE 4 VOIES



mod. 12-18



mod. 24-55T

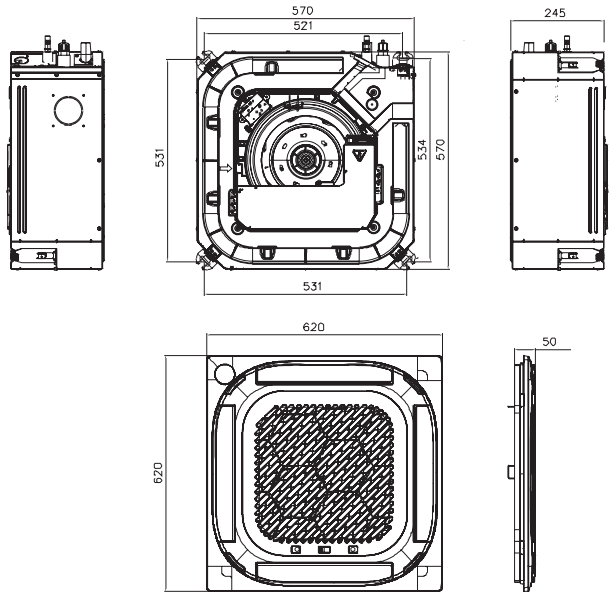
> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Le nouveau caisson s'intègre parfaitement à tout plafond grâce à ses dimensions réduites

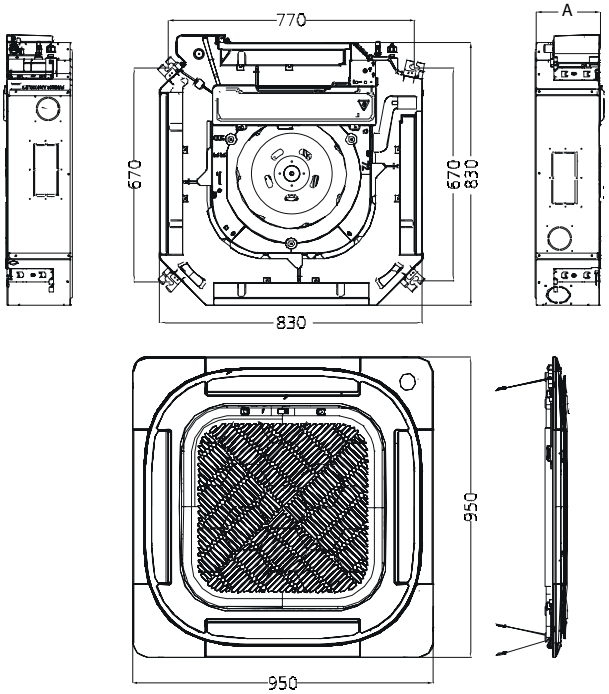
- Unité interne de caisson à hauteur réduite
- Protection Golden Fin en bobine
- Ventilateur à onduleur CC, pour un rendement élevé et un niveau sonore réduit
- Débit d'air sortant à 360° pour une meilleure répartition de la température dans l'espace de la pièce
- Pompe de vidange des condensats intégrée
- Agencement pour l'entrée ou l'admission pour le renouvellement de l'air dans la pièce adjacente par canalisation
- Télécommande infrarouge fournie avec un grand écran pour un contrôle complet de l'unité (télécommande filaire disponible comme accessoire)
- Connexion WIFI disponible. Possibilité de contrôler l'unité au moyen de l'application



mod. 12-18



mod. 24-55T



MODÈLE		A
24	mm	205
36-36T	mm	245
48-48T	mm	287
55T	mm	287

MODÈLE			12	18	24	30	36
Refroidissement	Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,8	10,5
	~~VOYANT~~	W/W	6,8	6,5	6,3	6,6	6,7
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Chauffage (moyen)	Pdesignh	kW	2,7	4,2	6,2	7,7	8,5
	SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,2	4,0
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	161	161	161	165	157
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Chauffage (plus chaud)	Pdesignh	kW	3,3	5,3	6,3	7,8	10,1
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,4	5,1	5,1
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
	Tbiv	°C	2	2	2	2	2
TOL		°C	-15	-15	-15	-15	-15
Alimentation - Intérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz				
Alimentation - Extérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz				
Refroidissement	Capacité	BTU/h	12000 (2900~14200)	18000 (9900~20000)	22180 (11250~27000)	30000 (7600~32000)	33956 (9200~39000)
	Capacité	kW	3,52 (0,85~4,16)	5,28 (2,90~5,59)	6,50 (3,29~7,91)	8,79 (2,23~9,38)	9,95 (2,70~11,43)
	Entrée	W	1015 (160~1450)	1550 (720~2040)	2000 (780~2750)	2720 (190~3000)	2989 (900~4200)
	Courant	A	4,5 (1,3~6,4)	6,9 (3,2~9,0)	8,8 (4,2~12)	11,8 (2,0~13,0)	17,5 (4,2~18,5)
	EER	W/W	3,47	3,40	3,25	3,23	3,33
Chauffage	Capacité	BTU/h	13000 (1600~14800)	18200 (8100~21500)	26000 (9500~29000)	32000 (9200~33200)	38000 (9500~42000)
	Capacité	kW	3,81 (0,47~4,34)	5,33 (2,37~6,10)	7,62 (2,79~8,50)	9,38 (2,70~9,73)	11,14 (2,78~12,30)
	Entrée	W	1020 (125~1390)	1420 (700~1950)	1900 (610~2300)	2450 (430~2550)	3000 (800~3950)
	Courant	A	4,5 (1,1~6,2)	6,0 (3,1~8,6)	8,5 (3,6~10,1)	11,0 (3,0~11,5)	13,5 (3,5~17,5)
	COP	W/W	3,74	3,76	4,01	3,83	3,71
Débit d'air intérieur (Haut/Moyen/Bas)		m^3/h	620/520/330	660/540/300	1247/1118/992	1700/1530/1300	1700/1530/1300
Niveau de pression acoustique intérieur (Haut/Moyen/Bas/Silencieux)		dB(A)	42/38,5/31,5/25,5	44/41/31,5/25	45/42,5/37/27,5	50,5/48/46/40	51/48/46/40
Niveau de puissance acoustique intérieur (Haut)		dB(A)	55	59	59	63	63
Niveau de pression acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	57	58	60	62	63
Niveau de puissance acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	62	65	68	70	70
Dimensions (LxPxH) (corps)		mm	570x570x245	570x570x245	830x830x205	830x830x245	830x830x245
Emballage (LxPxH) (corps)		mm	715x640x295	715x640x295	910x910x250	910x910x290	910x910x290
Dimensions (LxPxH) (panneau)		mm	620x620x50	620x620x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Emballage (LxPxH) (panneau)		mm	715x700x115	715x700x115	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Poids net / brut (corps)		kg	16,1/18,8	16,2/19	21,6/25,4	24,6/28,6	27,2/31,2
Poids net / brut		kg	2,7/4,3	2,7/4,3	6/9	6/9	6/9
Diamètre du tuyau d'eau de drainage		mm	Diam ext Ø 25 mm				
Côté liquide / gaz Conduite de réfrigérant		mm	6,35 mm(1/4 po) / 9,52 mm(3/8 po)	6,35 mm(1/4 po) / 12,7 mm(1/2 po)	9,52 mm(3/8 po) / 15,9 mm(5/8 po)	9,52 mm(3/8 po) / 15,9 mm(5/8 po)	9,52 mm(3/8 po) / 15,9 mm(5/8 po)
Commande			télécommande infrarouge				
Température de fonctionnement			16~30				
Température ambiante en refroidissement		°C	16~32 / 0~30	16~32 / 0~30	16~32	16~32	16~32
Température ambiante en chauffage		°C	-15~50 / -20~24	-15~50 / -20~24	0-30	0-30	0-30
CODE UNITÉ INTÉRIEURE			**2CP0042F**	**2CP0043F**	**2CP0044F**	**2CP0045F**	**2CP0046F**
CODE UNITÉ EXTÉRIEURE			**2CP004BF**	**2CP004CF**	**2CP004DF**	**2CP004EF**	**2CP004FF**
CODE GRILLE			**2CP005AF**	**2CP005AF**	**2CP005BF**	**2CP005BF**	**2CP005BF**
CODE TÉLÉCOMMANDE FILAIRE			**2CP00430**				

REMARQUE : La conception et les caractéristiques susmentionnées sont sujettes à changement sans préavis en vue de l'amélioration du produit.
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

MODÈLE			36T	48	48T	55T
Refroidissement	Pdesignc	kW	10,5	14,0	14,0	15,3
	VOYANT	W/W	6,4	6,1	6,1	6,1
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
Chauffage (moyen)	Pdesignh	kW	8,2	11,2	11,2	11,8
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	157	157	157	157
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Chauffage (plus chaud)	Pdesignh	kW	10,1	11,1	11,1	11,5
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	4,9
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
	Tbiv	°C	2			
TOL		°C	-15			
Alimentation - Intérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz			
Alimentation - Extérieur		V, Hz, Ph	380-415 V, 3 Ph, 50 Hz	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz	380-415 V, 3 Ph, 50 Hz	
Refroidissement	Capacité	BTU/h	34154 (9200~39000)	40000 (12000~54000)	40000 (12000~54000)	52000 (14000~55000)
	Capacité	kW	10,01 (2,70~11,43)	11,72 (3,52~15,83)	11,72 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,12)
	Entrée	W	3044 (890~4150)	3600 (810~5700)	3620 (810~6350)	5700 (1000~6250)
	Courant	A	6,5 (1,4~6,5)	15,9 (5,8~27,7)	5,6 (1,8~10,3)	8,8 (2,1~10,7)
	EER	W/W	3,29	3,26	3,24	2,67
Chauffage	Capacité	BTU/h	38000 (9500~43200)	48000 (14000~58000)	48000 (14000~59000)	62000 (15000~65000)
	Capacité	kW	11,14 (2,78~12,66)	14,07 (4,20~17)	14,07 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,05)
	Entrée	W	3000 (780~4000)	3750 (910~5800)	3750 (910~5900)	5700 (1020~6350)
	Courant	A	5,0 (1,3~6,4)	16,5 (6,6~25,3)	5,7 (1,9~9,6)	8,8 (2,1~10,8)
	COP	W/W	3,71	3,75	3,75	3,19
Débit d'air intérieur (Haut/Moyen/Bas)		m³/h	1700/1530/1300	1900/1750/1600	1900/1750/1600	2000/1850/1650
Niveau de pression acoustique intérieur (Haut/Moyen/Bas/Silencieux)		dB(A)	51/49/46/39	53/50,5/45/39	51,5/49,0/46,5/38,5	53/50,5/45,5/40
Niveau de puissance acoustique intérieur (Haut)		dB(A)	63	66	66	66
Niveau de pression acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	63	64	64,0	65
Niveau de puissance acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	70	73	73	75
Dimensions (LxPxH) (corps)		mm	830x830x245	830x830x287	830x830x287	830x830x287
Emballage (LxPxH) (corps)		mm	910x910x290	910x910x330	910x910x330	910x910x330
Dimensions (LxPxH) (panneau)		mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Emballage (LxPxH) (panneau)		mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Poids net / brut (corps)		kg	27,2/31,2	29,3/33,5	29,3/33,5	29,3/33,5
Poids net / brut		kg	6/9			
Diamètre du tuyau d'eau de drainage		mm	Diam ext Ø 25 mm			
Côté liquide / gaz conduite de réfrigérant		mm	9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)	9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)	9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)	9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)
Commande			télécommande infrarouge			
Température de fonctionnement			16~30			
Température ambiante en refroidissement		°C	16~32			
Température ambiante en chauffage		°C	0-30			
CODE UNITÉ INTÉRIEURE			**2CP0046F**	**2CP0048F**	**2CP0048F**	**2CP0049F**
CODE UNITÉ EXTÉRIEURE			**2CP004GF**	**2CP004IF**	**2CP004JF**	**2CP004KF**
CODE GRILLE			**2CP005BF**	**2CP005BF**	**2CP005BF**	**2CP005BF**
CODE TÉLÉCOMMANDE FILAIRE			**2CP00430**			

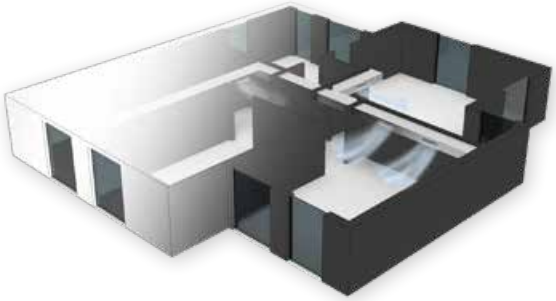
REMARQUE : La conception et les caractéristiques susmentionnées sont sujettes à changement sans préavis en vue de l'amélioration du produit.
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

GIADA-C DUCT

CLIMATISEUR PAR CONDUIT
À PRESSION STATIQUE MOYENNE



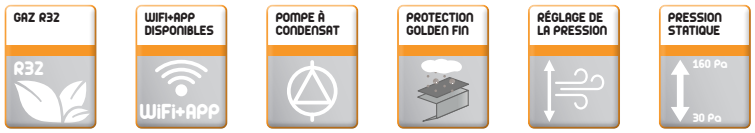


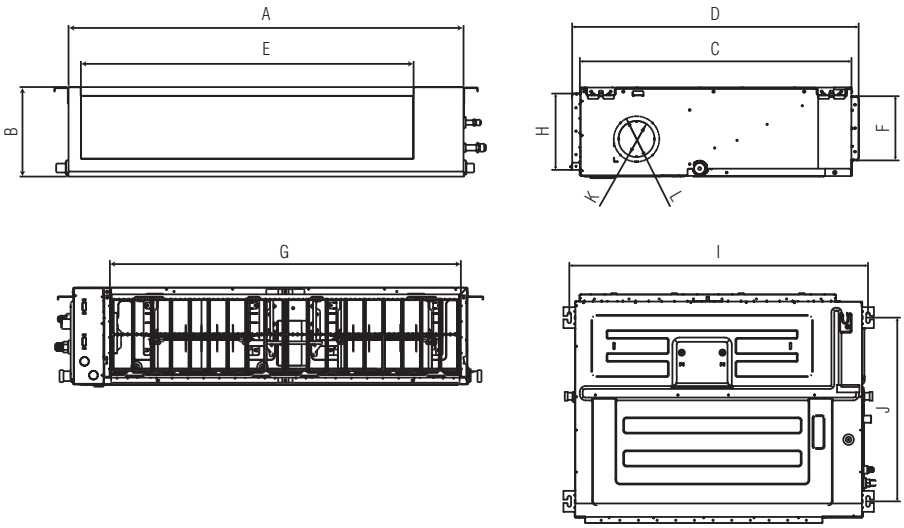


> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Solution parfaite pour la climatisation de la pièce par distribution d'air à travers un réseau de conduits

- Unité intérieure à conduit de petites dimensions (seulement 200 mm de haut pour le mod. 12, 245 mm de haut pour les mod. 18-48, et 300 mm de haut pour le mod. 55T). Idéal pour l'installation dans les faux plafonds de faible hauteur
- Protection Golden Fin en bobine
- Ventilateur à onduleur CC : rendement élevé et niveau sonore réduit
- Pression statique disponible jusqu'à 160 Pa (selon le modèle)
- Réglage automatique de la pression statique disponible
- Pompe de vidange des condensats disponible comme accessoire
- Installation verticale possible
- Longueurs maximales des conduites de réfrigérant : 25-30 m pour les modèles jusqu'à 18, 50 m pour les modèles 24 et 30, et 75 m pour les modèles 36-50
- Niveau de bruit faible
- Possibilité d'alimentation en air extérieur
- Installation flexible : la direction d'admission d'air peut être changée du côté arrière au côté inférieur
- Télécommande filaire fournie avec grand écran pour un contrôle complet de l'unité





MODÈLE		Dimensions contour				Taille de l'ouverture de la sortie d'air		Taille de l'ouverture du retour d'air		Taille de l'espace entre les supports		Taille de l'ouverture d'admission d'air frais	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9-12	mm	700	200	506	450	152	537	186	599	741	360	-	-
18	mm	700	245	750	795	527	178	592	212	740	640	100	126
24-30	mm	1000	245	750	795	827	178	892	212	1040	640	100	126
36-48 / 36T-48T	mm	1200	245	750	795	1027	178	1092	212	1240	640	100	126
55T	mm	1200	300	750	795	1027	233	1092	267	1240	640	125	160

MODÈLE			12	18	24	30	36
Refroidissement	Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,8	10,5
	VOYANT	W/W	6,5	6,5	6,6	6,6	6,3
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Chauffage (moyen)	Pdesignh	kW	2,7	4,3	5,6	8,0	8,4
	SCOP	W/W	4,1	4,1	4,2	4,2	4,1
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	161	161	165	165	161
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Chauffage (plus chaud)	Pdesignh	kW	3,4	5,2	6,5	8,2	10
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,4	5,5	5,1
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
	Tbiv	°C	2	2	2	2	2
TOL		°C	-15	-15	-15	-15	-15
Alimentation - Intérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz				
Alimentation - Extérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz				
Refroidissement	Capacité	BTU/h	12000 (1800~13334)	18000 (4500~21000)	24000 (11000~27000)	29400 (7600~34000)	33440 (9400~40000)
	Capacité	kW	3,52 (0,53~3,91)	5,28 (1,32~6,16)	7,03 (3,23~7,92)	8,62 (2,23~9,97)	9,80 (2,75~11,73)
	Entrée	W	1090 (155~1465)	1590 (360~2130)	2170 (750~2860)	2660 (190~3450)	3030 (900~4300)
	Courant	A	4,82 (1,3~6,47)	7,1 (1,6~9,4)	9,6 (4,2~12,6)	11,8 (2,0~15)	13,6 (4,2~19)
	EER	W/W	3,23	3,32	3,24	3,24	3,23
Chauffage	Capacité	BTU/h	11500 (3400~15241)	20500 (5100~21500)	27200 (9500~29200)	32000 (9200~34100)	35000 (9500~43000)
	Capacité	kW	3,37 (1,00~4,47)	6,01 (1,50~6,31)	8,0 (2,79~8,56)	9,38 (2,70~10)	10,3 (2,78~12,61)
	Entrée	W	900 (302~1423)	1615 (500~1850)	2000 (640~2500)	2400 (430~2550)	2750 (800~3950)
	Courant	A	3,98 (1,48~6,29)	7,2 (2,2~8,1)	9 (3,8~11)	10,6 (3,0~11,5)	12,2 (3,5~17,5)
	COP	W/W	3,74	3,72	3,99	3,91	3,73
Débit d'air intérieur (Haut/Moyen/Bas)		m^3/h	660/570/470	900/780/650	1200/1000/700	1500/1200/900	1700/1400/1100
ESP	Nominal	Pa	25	25	25	37	37
	Plage	Pa	0-100	0-160	0-160	0-160	0-160
Niveau de pression acoustique intérieur (Haut/Moyen/Bas/Silencieux)		dB(A)	35/33/31/26	36,5/34/31/25	33,5/32,5/31/27,5	39/37/35/30	38/36/33/29
Niveau de puissance acoustique intérieur (Haut)		dB(A)	52	53	56	60	62
Niveau de pression acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	55,5	59	60	60	65
Niveau de puissance acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	62	62	69	70	70
Dimensions (LxPxH) (IU)		mm	700x450x200	700x750x245	1000x750x245	1000x750x245	1200x750x245
Emballage (LxPxH) (IU)		mm	860x540x285	925x850x298	1225x860x304	1225x860x304	1425x860x304
Poids net / brut (IU)		kg	16,6/19,8	24,4/29	31,8/37,2	32,7/38,3	38,4/44,4
Diamètre du tuyau d'eau de drainage		mm	Diam ext Ø 25 mm				
Côté liquide/Côté gaz conduite de réfrigérant		mm	6,35 mm (1/4 po) / 9,52 mm (3/8 po)	6,35 (1/4 po) / 12,7 (1/2 po)		9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)	
Commande			télécommande filaire				
Température de fonctionnement		°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Température ambiante en refroidissement		°C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32
Température ambiante en chauffage		°C	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
CODE UNITÉ INTÉRIEURE			**2CP004SF**	**2CP004TF**	**2CP004UF**	**2CP004VF**	**2CP004WF**
CODE UNITÉ EXTÉRIEURE			**2CP004BF**	**2CP004CF**	**2CP004DF**	**2CP004EF**	**2CP004FF**

POMPE DE VIDANGE DES CONDENSATS GIADA-C DUCT 12	**2CP00440**
POMPE DE VIDANGE DES CONDENSATS GIADA-C DUCT 18-24-30-36-42-48	**2CP00450**
POMPE DE VIDANGE DES CONDENSATS GIADA-C DUCT 55	**2CP00460**

REMARQUE : La conception et les caractéristiques susmentionnées sont sujettes à changement sans préavis en vue de l'amélioration du produit.
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

MODÈLE			36T	42	48	48T	55T
Refroidissement	Pdesignc	kW	10,6	12,1	14,0	14,0	15,3
	VOYANT	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Chauffage (moyen)	Pdesignh	kW	8,8	9,5	11,5	11,5	12,5
	SCOP	W/W	4,0	4,1	4,0	4,0	4,0
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	157	161	157	157	157
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Chauffage (plus chaud)	Pdesignh	kW	10	10,2	11,5	11,2	12,8
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
	Tbiv	°C	2	2	2	2	2
TOL		°C	-15	-15	-15	-15	-15
Alimentation - Intérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz				
Alimentation - Extérieur		V, Hz, Ph	380-415 V, 3 Ph, 50 Hz	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz		380-415 V, 3 Ph, 50 Hz	
Refroidissement	Capacité	BTU/h	31400 (9300~40000)	36300 (10000~42000)	42300 (12000~51000)	42300 (12000~54000)	52000 (14000~59000)
	Capacité	kW	9,20 (2726~11,73)	10,64 (2,93~12,31)	12,4 (3,52~14,95)	12,4 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~17,29)
	Entrée	W	2830 (890~4200)	3290 (680~4500)	3830 (810~6150)	3830 (810~6450)	5250 (1030~6650)
	Courant	A	4,4 (1,4~6,7)	14,6 (3,1~19,8)	16,9 (4~26,7)	6,0 (1,8~10,5)	8,1 (3,1~11,5)
	EER	W/W	3,25	3,23	3,24	3,24	2,90
Chauffage	Capacité	BTU/h	34500 (9500~43800)	46000 (11500~48000)	51600 (14000~59000)	52000 (14000~60000)	60000 (15000~70000)
	Capacité	kW	10,1 (2,78~12,84)	13,48 (3,37~14,07)	15,12 (4,11~17,30)	15,24 (4,11~17,59)	17,58 (4,40~20,52)
	Entrée	W	2710 (780~4000)	3550 (750~4100)	4060 (950~5700)	4100 (950~5800)	4740 (950~6600)
	Courant	A	4,3 (1,3~6,4)	16,0 (3,4~18,5)	17,6 (4,5~25)	7,1 (2~9)	7,4 (2~11,5)
	COP	W/W	3,75	3,80	3,72	3,72	3,71
Débit d'air intérieur (Haut/Moyen/Bas)		m^3/h	1700/1400/1100	2000/1700/1300	2000/1700/1300	2000/1700/1300	2200/1900/1500
ESP	Nominal	Pa	37	50	50	50	50
	Plage	Pa	0-160	0-160	0-160	0-160	0-160
Niveau de pression acoustique intérieur (Haut/Moyen/Bas/Silencieux)		dB(A)	39/37/34/29	39/37/35,5/33	46/44/42/36	43,5/41,5/39,5/36	44,5/43/41,5/38
Niveau de puissance acoustique intérieur (Haut)		dB(A)	62	62	64	65	66
Niveau de pression acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	65	63,5	64,5	64,5	64
Niveau de puissance acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	70	72	74	73	75
Dimensions (LxPxH) (IU)		mm	1200x750x245	1200x750x245	1200x750x245	1200x750x245	1200x750x300
Emballage (LxPxH) (IU)		mm	1425x860x304	1425x860x304	1425x860x304	1425x860x304	1425x860x354
Poids net / brut (IU)		kg	38,4/44,4	40,6/46,1	40,4/46,8	40,4/46,8	42,9/49,1
Diamètre du tuyau d'eau de drainage		mm	Diam ext Ø 25 mm				
Côté liquide/Côté gaz conduite de réfrigérant		mm	9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)				
Commande			télécommande filaire				
Température de fonctionnement		°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Température ambiante en refroidissement		°C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32
Température ambiante en chauffage		°C	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
CODE UNITÉ INTÉRIEURE			**2CP004WF**	**2CP004XF**	**2CP004YF**	**2CP004YF**	**2CP004ZF**
CODE UNITÉ EXTÉRIEURE			**2CP004GF**	**2CP004HF**	**2CP004IF**	**2CP004JF**	**2CP004KF**

POMPE DE VIDANGE DES CONDENSATS GIADA-C DUCT 12	**2CP00440**
POMPE DE VIDANGE DES CONDENSATS GIADA-C DUCT 18-24-30-36-42-48	**2CP00450**
POMPE DE VIDANGE DES CONDENSATS GIADA-C DUCT 55	**2CP00460**

REMARQUE : La conception et les caractéristiques susmentionnées sont sujettes à changement sans préavis en vue de l'amélioration du produit.
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

GIADA-C FLOOR&CEILING

UNITÉ INTÉRIEURE
SOL ET PLAFOND





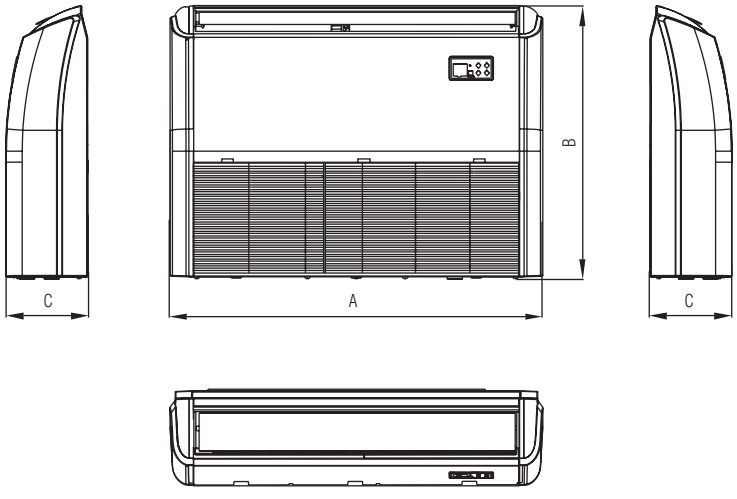


> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Solution idéale pour la climatisation de la pièce par le sol/plafond, permettant la répartition de l'air à partir du plafond ou du sol selon les besoins de chaque pièce

- Possibilité d'installation horizontale au plafond ou verticale au sol
- Protection Golden Fin en bobine
- Ventilateur à onduleur CC, pour un rendement élevé et un niveau sonore réduit
- Unité compacte d'une épaisseur de 235 mm seulement
- Télécommande infrarouge fournie avec un grand écran pour un contrôle complet de l'unité (télécommande filaire en option)
- Connexion WIFI disponible (accessoire). Possibilité de commander l'unité par l'application





MODÈLE		A	B	C
18-24	mm	1068	675	235
36-36T-48-48T-55T	mm	1650	675	235

MODÈLE			18	24	36	36T
Refroidissement	Pdesignc	kW	5,4	7,1	10,5	10,5
	VOYANT	W/W	6,2	6,3	6,4	6,2
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
Chauffage (moyen)	Pdesignh	kW	4,0	5,9	8,6	8,6
	SCOP	W/W	4,0	4,1	4,1	4,0
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	165	161	161	157
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Chauffage (plus chaud)	Pdesignh	kW	5,1	5,7	10,0	10,2
	SCOP	W/W	5,1	5,4	5,1	5,1
	Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
	Tbiv	°C	2	2	2	2
TOL		°C	-15	-15	-15	-15
Alimentation - Intérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz			
Alimentation - Extérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz			380-415 V, 3 Ph, 50 Hz
Refroidissement	Capacité	BTU/h	18000 (9250~20000)	23200 (10990~27100)	34460 (9300~39000)	34460 (9300~40200)
	Capacité	kW	5,28 (2,71~5,86)	6,80 (3,22~7,95)	10,1 (2,73~11,43)	10,1 (2,73~11,78)
	Entrée	W	1450 (670~2027)	2060 (750~2730)	3080 (900~4250)	3100 (890~4300)
	Courant	A	6,0 (3,2~9)	9,04 (3,9~12,1)	13,6 (4,2~19,0)	6,30 (1,4~6,80)
	EER	W/W	3,64	3,30	3,28	3,26
Chauffage	Capacité	BTU/h	19000 (8250~21500)	26000 (9280~29000)	40000 (9600~43600)	39960 (9500~43600)
	Capacité	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,50)	11,72 (2,78~12,78)	11,71 (2,81~12,78)
	Entrée	W	1500 (540~1640)	1980 (650~2940)	3160 (800~3950)	3140 (780~3950)
	Courant	A	6,6 (2,7~7,3)	8,7 (3,5~10,60)	15,0 (3,5~17,5)	5,5 (1,3~6,20)
	COP	W/W	3,71	3,85	3,71	3,73
Débit d'air intérieur (Haut/Moyen/Bas)		m^3/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504
Niveau de pression acoustique intérieur (Haut/Moyen/Bas/Silencieux)		dB(A)	44/41/37/24	49,5/45,5/36,5/22,5	51,5/48/45/39	51/47,5/45/37
Niveau de puissance acoustique intérieur (Haut)		dB(A)	57	63	64	64
Niveau de pression acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	59	60,5	63	63
Niveau de puissance acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	65	69	70	68
Dimensions (LxPxH)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Emballage (LxPxH)		mm	1145x755x318	1145x755x318	1725x755x318	1725x755x318
Poids net / brut		kg	28/33,3	28/33,1	41,5/48	41,5/48
Diamètre du tuyau d'eau de drainage		mm	Diam ext Ø 25 mm			
Côté liquide/Côté gaz conduite de réfrigérant		mm	6,35 mm (1/4 po) / 12,7 mm (1/2 po)	9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)		
Commande			télécommande infrarouge			
Température de fonctionnement		°C	16~30			
Température ambiante en refroidissement		°C	16~32			
Température ambiante en chauffage		°C	0~30			
CODE UNITÉ INTÉRIEURE			**2CP004LF**	**2CP004MF**	**2CP004NF**	**2CP004NF**
CODE UNITÉ EXTÉRIEURE			**2CP004CF**	**2CP004DF**	**2CP004FF**	**2CP004GF**

COMMANDE FILAIRE	2CP00430

REMARQUE : La conception et les caractéristiques susmentionnées sont sujettes à changement sans préavis en vue de l'amélioration du produit.
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

MODÈLE			48	48T	55T
Refroidissement	Pdesignc	kW	14,0	14,0	15,3
	VOYANT	W/W	6,1	6,1	6,1
	Classe d'efficacité énergétique				
Chauffage (moyen)	Pdesignh	kW	11,2	11,2	11,8
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
	Efficacité énergétique saisonnière *	ηs (%)	157	157	157
	Classe d'efficacité énergétique				
	Tbiv	°C	-7	-7	-7
Chauffage (plus chaud)	Pdesignh	kW	11,5	11,5	11,5
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
	Classe d'efficacité énergétique				
	Tbiv	°C	2	2	2
TOL		°C	-15	-15	-15
Alimentation - Intérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz		
Alimentation - Extérieur		V, Hz, Ph	220-240 V, 1 Ph, 50 Hz	380-415 V, 3 Ph, 50 Hz	
Refroidissement	Capacité	BTU/h	41600 (12000~54000)	41300 (12000~52000)	52000 (14000~55000)
	Capacité	kW	12,2 (3,52~15,83)	12,1 (3,52~15,24)	15,24 (4,10~16,12)
	Entrée	W	3770 (810~6350)	3730 (910~6200)	5900 (1100~6500)
	Courant	A	16,5 (5,8~27,8)	5,7 (2,1~9,6)	8,9 (3,1~10,8)
	EER	W/W	3,23	3,25	2,58
Chauffage	Capacité	BTU/h	44000 (14000~59000)	44000 (14000~60000)	62000 (15000~66000)
	Capacité	kW	12,9 (4,10~17,30)	12,9 (4,10~17,59)	18,17 (4,40~19,35)
	Entrée	W	3470 (910~6050)	3470 (950~5950)	5950 (1120~6350)
	Courant	A	15,3 (6,6~26,5)	5,3 (2,2~9,2)	9,1 (3,1~10,5)
	COP	W/W	3,72	3,72	3,05
Débit d'air intérieur (Haut/Moyen/Bas)		m^3/h	2100/1850/1600	2100/1850/1600	2200/1950/1650
Niveau de pression acoustique intérieur (Haut/Moyen/Bas/Silencieux)		dB(A)	53/49/42,5/36	51/49/43/35	53/50/42/36
Niveau de puissance acoustique intérieur (Haut)		dB(A)	67	68	70
Niveau de pression acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	64	64	65
Niveau de puissance acoustique extérieur (Haut)		dB(A)	74	73	75
Dimensions (LxPxH)		mm	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Emballage (LxPxH)		mm	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318
Poids net / brut		kg	41,7/48,5	41,7/48,5	42,3/49,2
Diamètre du tuyau d'eau de drainage		mm	Diam ext Ø 25 mm		
Côté liquide/Côté gaz conduite de réfrigérant		mm	9,52 mm (3/8 po) / 15,9 mm (5/8 po)		
Commande			télécommande infrarouge		
Température de fonctionnement		°C	16~30		
Température ambiante en refroidissement		°C	16~32		
Température ambiante en chauffage		°C	0~30		
CODE UNITÉ INTÉRIEURE			**2CP004PF**	**2CP004PF**	**2CP004QF**
CODE UNITÉ EXTÉRIEURE			**2CP004IF**	**2CP004JF**	**2CP004KF**
COMMANDE FILAIRE			**2CP00430**		

REMARQUE : La conception et les caractéristiques susmentionnées sont sujettes à changement sans préavis en vue de l'amélioration du produit.
(*) Valeurs obtenues conformément aux normes EN 14511:2022 et EN 14825:2022. Les produits sont conformes à la Directive européenne ErP (Directive 2009/125/CE) et aux Règlements européens (UE) n° 626/2011 et n° 206/2012.

GIADA-C

UNITÉ EXTÉRIEURE UNIVERSELLE



> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

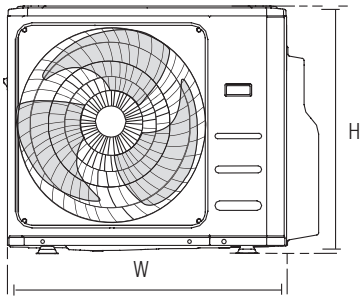
- Toutes les unités disposent d'un compresseur à onduleur Full DC intégré, qui, associé à la conception spéciale du ventilateur et à la commande de l'onduleur de dernière génération, permet à l'unité d'atteindre des performances élevées et de faibles niveaux de bruit
- Contrôle du débit de réfrigérant à l'aide d'une vanne de détente électronique
- Alimentation monophasée (modèles 12-18-24-30-36-42-48) et triphasée (modèles 36T-48T-55T)
- Les unités disposent également des bobines Golden Fin (traitement anticorrosion) qui prolongent la durée de vie utile de l'équipement
- Elles disposent en outre d'une communication WIFI, qui permet un contrôle optionnel de l'équipement par smartphone ou tablette au moyen de l'application spécifique
- L'unité extérieure a été conçue avec un seul ventilateur dans tous les modèles, ce qui donne une unité de dimensions réduites, d'une hauteur inférieure à 1 m, facilitant son intégration architecturale dans le bâtiment
- Longueur maximale du conduit : 25-30 m pour les modèles jusqu'à 18, 50 m pour les modèles 24 et 30, et 75 m pour les modèles 36-50

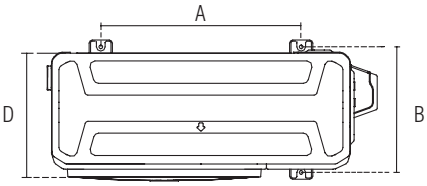
GAZ R32

R32

MODÈLE		12	18	24	30	36	36T	42	48	48T	55T
Alimentation	V / Hz / Ph	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz					380-415 V / 3 Ph / 50 Hz	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz	
Consommation entrante maximale	W	1850	2950	3700	4500	5000	5000	5000	7300	7300	7500
Courant max	A	9	13,5	19	20	22,5	10	22,5	32	14	14
Type de compresseur		Rotatif									
Débit d'air extérieur (Hi)		2200	2100	3500	3800	4000	4000	4000	5600	5600	5600
Dimensions (L*P*H)	mm	765 x 303 x 555	805 x 330 x 554	890 x 342 x 673	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	980 x 415 x 975	980 x 415 x 975	980 x 415 x 975
Emballage (L*P*H)	mm	887 x 337 x 610	915 x 370 x 615	995 x 398 x 740	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 885	1145 x 500 x 1080	1145 x 500 x 1080	1145 x 500 x 1080
Poids net / brut	Kg	26,6/29	32,5/35,2	41,9/45,2	51/55,7	66,9/71,5	80,5/85	71,0/75,0	82,5/97	90/105	92/107
Type de réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
PRG du réfrigérant		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
Réfrigérant	Kg	0,71	1,15	1,4	1,8	2,4	2,4	2,8	2,9	2,9	3,2
Côté liquide/Côté gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	9,52 (3/8) / 15,9 (5/8)							
Longueur maximale du conduit de réfrigérant	m	25	30	50	50	75	75	75	75	75	75
Différence maximale de niveau	m	10	20	25	25	30	30	30	30	30	30
Température extérieure en refroidissement	°C	-15 ~ 50									
Température extérieure en chauffage	°C	-20 ~ 24									
CODE		2CP004BF	2CP004CF	2CP004DF	2CP004EF	2CP004FF	2CP004GF	2CP004HF	2CP004IF	2CP004JF	2CP004KF

REMARQUE : La conception et les caractéristiques susmentionnées sont sujettes à changement sans préavis en vue de l'amélioration du produit.





MODÈLE		W	H	D	A	B
12	mm	765	555	303	452	286
18	mm	805	554	330	511	317
24	mm	890	673	342	663	354
30-36-36T- 42	mm	946	810	410	673	403
48-48T-55T	mm	980	975	415	616	397

CHAUFFE-EAU : GAZ, ÉLECTRIQUE ET HP

EXTERNO

CHAUFFE-EAU MURAL À FAIBLE ÉMISSION DE NOx POUR INSTALLATIONS EXTÉRIEURES SANS CONDUITS DE GAZ DE COMBUSTION



- **Chauffe-eau à gaz instantané de type A3** avec échappement des gaz de combustion avant, pour installations sans conduits d'échappement des gaz de combustion
- Appareil **à faible émission de NOx** conformément aux Directives ErP. Il peut fonctionner à la fois avec du méthane ou du GPL (avec un kit de conversion spécifique).
- Convient aux **installations extérieures** protégées. Il peut fonctionner à **des températures atteignant -20 °C** (fourni de série avec des éléments chauffants électriques sur le circuit d'eau)
- Appareil appliqué **en version standard avec minuterie de télécommande** (et câble de connexion correspondant), avec grand **écran d'interface** et **touches de commande** simples, pour un réglage facile et intuitif
- Fonctionne en **modulation continue** avec **double contrôle par capteur de température** à l'entrée et à la sortie de l'eau. Les modèles 22 et 26 sont équipés d'une vanne de régulation de puissance à l'entrée d'eau froide, pour améliorer la stabilité de l'eau chaude sanitaire produite.
- Convient pour un fonctionnement couplé à une **centrale solaire thermique**

> FONCTIONS UTILISATEUR :

- **ECO :** la température de distribution de l'eau chaude et la puissance du brûleur sont réduites. Convient à l'utilisation pendant les saisons chaudes
- **PROTECTION ENFANTS :** Lors du réglage d'un point de consigne très élevé, chaque fois que le chauffe-eau s'éteint, la température d'alimentation est portée à 48 °C afin que le soutirage suivant soit effectué en toute sécurité

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

014041X0 | Kit de conversion au GPL pour mod. EXTERNO 11

014042X0 | Kit de conversion au GPL pour mod. EXTERNO 16

014043X0 | Kit de conversion au GPL pour mod. EXTERNO 22
014044X0 | Kit de conversion au GPL pour mod. EXTERNO 26

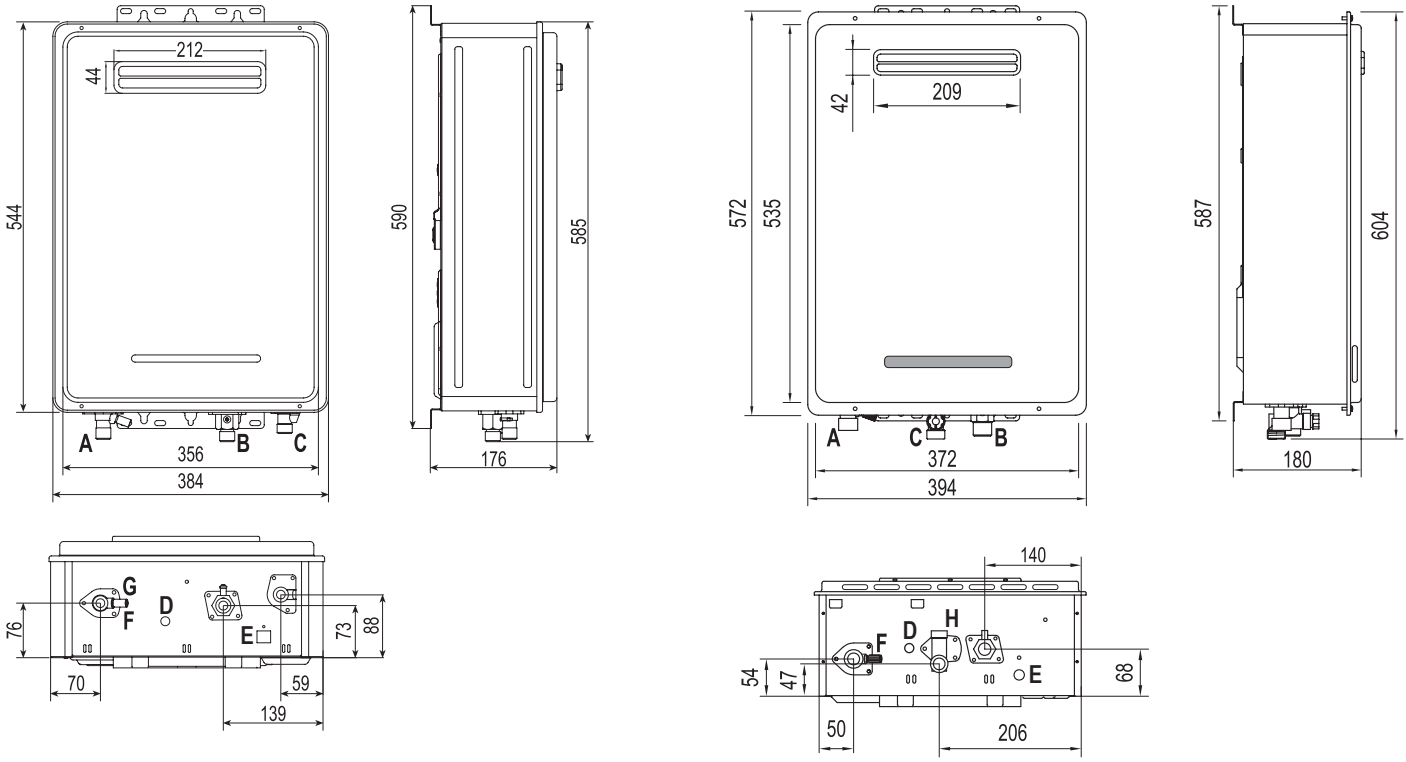








MODÈLE			11 NG	16 NG	22 NG	26 NG
Classe ERP			M A	XL A	XL A	XL A
Apport de chaleur nominal	Max/Min	kW	22/8	32/9,5	44/8,5	52/9,5
Puissance calorifique	Max/Min	kW	19,8/7,6	29,6/8,8	38,3/7,6	45,2/8,6
Classe d'émission de NOx (selon EN 15502)			6	6	6	6
Pression de service maximale	Max/Min	bar	10/0,2	10/0,2	10/0,2	10/0,2
Production d'eau chaude sanitaire	Δt 25 °C Δt 30 °C	l/min l/min	11 9,7	16 14,1	22 18,3	26 21,6
Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire	Min / Max	°C	65/35	65/35	65/35	65/35
Poids à vide		Kg	15,1	15,5	19,3	19,3
Alimentation électrique		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Indice de protection électrique		IP	X5	X5	X5	X5
Nombre de pièces/palette		**Nbre**	**28**	**28**	**28**	**28**
CODE			**0DW93IWA**	**0DW95IWA**	**0DW98IWA**	**0DW99IWA**



> LÉGENDE

- **A** Sortie d'eau chaude f ½'
- **B** Entrée de gaz f ½'
- **C** Entrée d'eau froide f ½'
- **D** Connecteur du câble de télécommande
- **E** Alimentation électrique
- **F** Évacuation soupape de sécurité
- **G** Soupape d'échappement
- **H** Filtre d'entrée d'eau froide

PANNEAU DE TÉLÉCOMMANDE

Affichage pour :
Indication de la température de consigne en veille
Indication des codes d'erreur

Mode ECO activé

Brûleur allumé



Soutirage ECS activé - Indication de débit H_2O

Alimentation par ventilateur - phase de mise sous tension

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

Activation du mode ECO

Touche Marche/Arrêt

La série de chauffe-eau EXTERNO ne dispose pas de commandes embarquées. Les fonctions de contrôle, de configuration et de réglage de la température de l'ECS sont effectuées par une télécommande fournie en version standard, avec un câble de connexion.

L'affichage de l'interface et les touches de commande sont conçus pour rendre la commande aussi simple et intuitive que possible. En cas de panne et/ou de dysfonctionnement du chauffe-eau, l'indication sur l'écran est accompagnée d'un avertisseur sonore.

PEGASO ECO

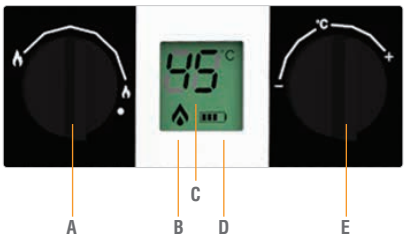
CHAUFFE-EAU À GAZ MURAL À TIRAGE NATUREL ET CHAMBRE OUVERTE, À FAIBLE ÉMISSION DE NOx



Chauffe-eau à gaz à tirage naturel à chambre ouverte avec puissance calorifique modulante et **faible émission de gaz de combustion NOx - Classe 6**

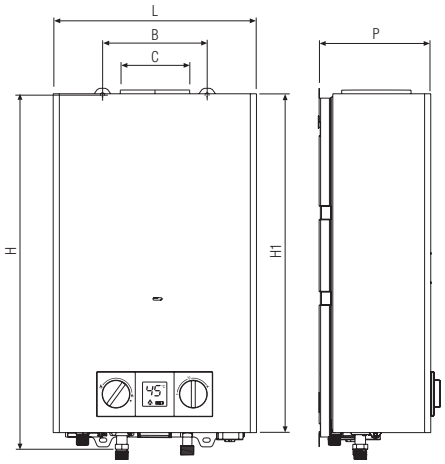
> POINTS FORTS :

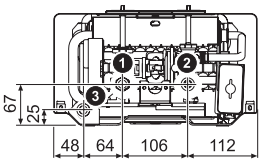
- **Échangeur de chaleur** à tubes de cuivre à ailettes, traité extérieurement à l'aluminium contre la corrosion
- **Modulation du flux thermique** et réglage fin de la température de l'eau chaude sortante
- **Affichage** facile à lire avec des indicateurs de fonctionnement de l'appareil et de charge de la piles. Réglage de la puissance et de la température de l'eau chaude avec des **boutons** agréables à utiliser et ergonomiques
- Alimentation par piles
- Article vendu en versions Méthane et GPL
- Peut fonctionner à l'air propané (50 % air - 50 % propane) après conversion par le service technique agréé pour un prix total maximum de 30 EUR (plus TVA)
- Large gamme de **contrôle de la température** de l'eau chaude et de **modulation de la puissance calorifique**
- **Taille** compacte et poids faible



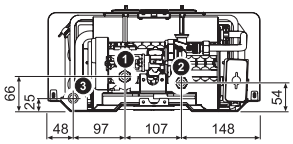
> LÉGENDE DE L'AFFICHAGE

A Commande puissance calorifique
B Brûleur allumé
C Température de l'eau
D Niveau de charge de la piles
E Contrôle de la température - Marche/Arrêt

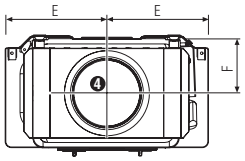




mod. 11



mod. 14



> LEGENDE PEGASO ECO

1 Entrée de gaz Ø ½'
2 Entrée d'eau chaude sanitaire Ø ½'
3 Sortie d'eau froide Ø ½'
4 Sortie des gaz de combustion : **mod. 11** Ø 110 mm / **mod. 14** Ø 130 mm



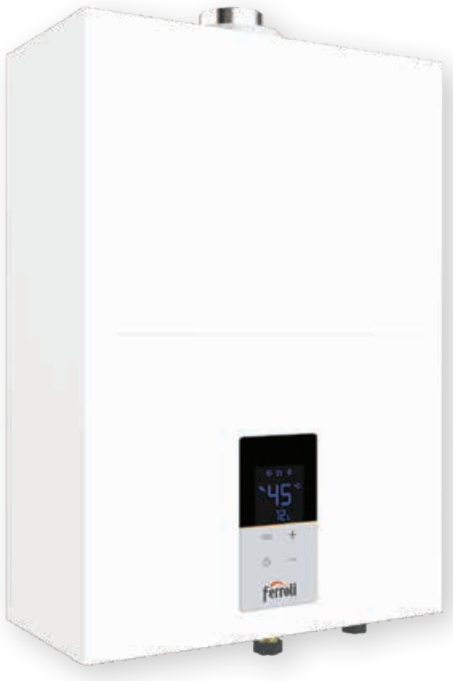


PEGASO ECO	L (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)
11	330	170	110	180	165	91	550	575
14	400	220	130	187	200	93	650	678

MODÈLE			11	14
Classe ERP	M		A	A
Puissance calorifique nominale (Pn)		kW	21,1	26,8
Puissance calorifique utile	Min / Max	kW	7,1/18,8	9,5/23,7
Classe d'émission de NOx (selon EN 15502)			6	6
Pression de service maximale		bar	10	10
Production d'ECS	Δt 25 °C Δt 30 °C	l/min l/min	11,0 9,1	13,9 11,3
Contrôle de la température ECS	Min / Max	°C	40/65	40/65
Alimentation			Piles	Piles
Nb de pièces/palette		**No.**	**21**	**14**
CODE	**GAZ NATUREL** **GPL**		**GCC1MKAA** **GCC1MLAA**	**GCC1PKAA** **GCC1PLAA**

KONA

CHAUFFE-EAU À GAZ MURAL À FAIBLE ÉMISSION DE NOx VENTOUSE ET CHAMBRE ÉTANCHE



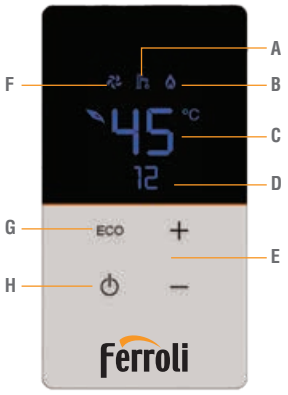
Chauffe-eau à gaz avec chambre étanche, puissance calorifique modulante et contrôle électronique de la combustion à **faible émission de gaz de combustion NOx - Classe 6**

> POINTS FORTS :

- Panneau de commande tactile et grand écran facile à lire
- Contrôle électronique de la combustion
- Large gamme de modulation de la puissance calorifique et de la température de l'eau
- Disponible en versions méthane et GPL
- Peut fonctionner à l'air propané (50 % air - 50 % propane) après conversion par le service technique agréé pour un prix total maximum de 30 EUR (plus TVA)
- Sortie des gaz de combustion et entrée d'air configurables avec un tuyau coaxial de 60/100 mm ou un tuyau double (air/gaz de combustion) de 80 mm. Vaste gamme d'accessoires pour les deux solutions
- Convient à une installation intérieure et extérieure dans un endroit partiellement protégé (jusqu'à -15 °C avec installation d'un kit antigel en option ; protection des tuyaux d'entrée et de sortie d'eau sanitaire par l'installateur)
- Conçu pour fonctionner en association avec des systèmes de panneaux solaires
- Fonction ECO (température de l'eau chaude à 42 °C et réduction de 20 % de la puissance calorifique)

> LÉGENDE DE L'AFFICHAGE

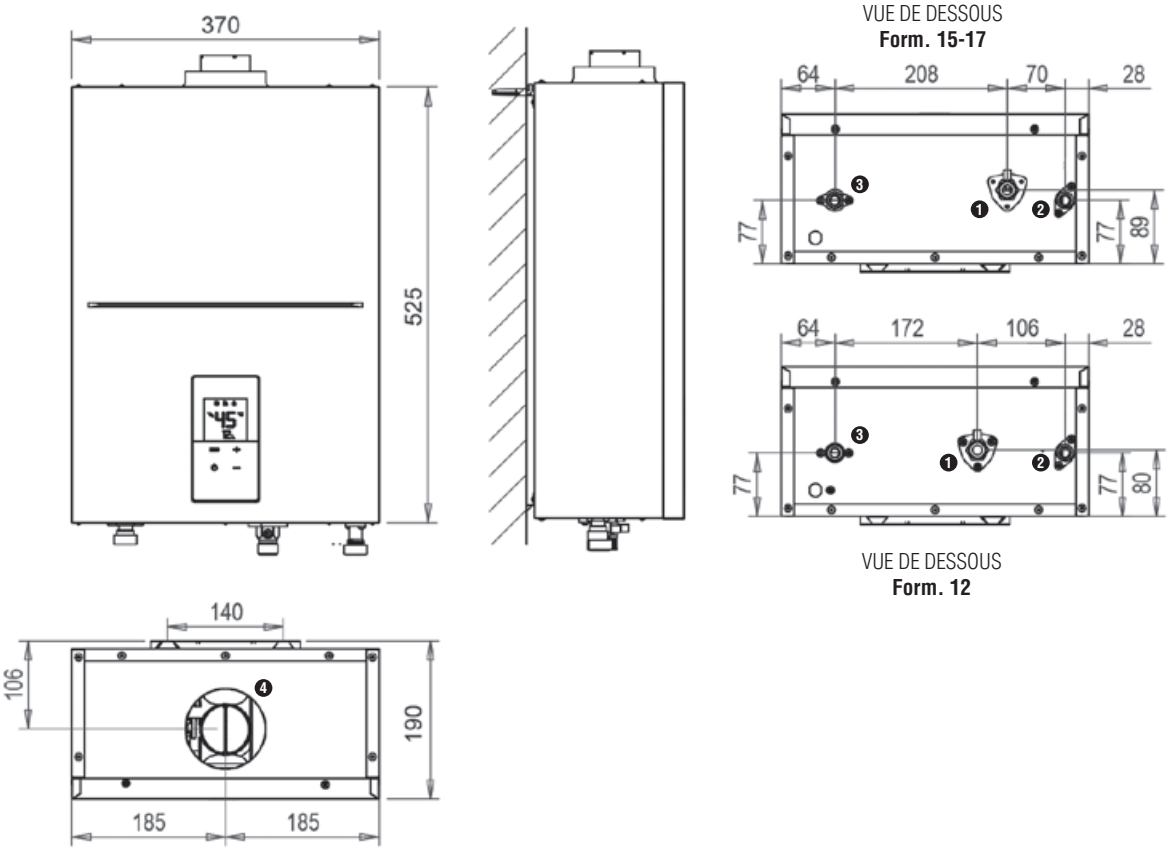
A Brûleur allumé
B Demande d'eau chaude
C Température de l'eau
D Débit d'eau
E Modification des paramètres
F Ventilateur activé
G Fonction ECO
H Marche/Arrêt





KONA			12	15	17
Classe ERP	XL		A	A	A
Puissance calorifique nominale	Max	kW	23	29,7	33
Puissance calorifique	Max/Min	kW	20,9/3,6	27/3,6	30/3,6
Classe d'émission de NOx (selon EN 15502)			6	6	6
Pression de service maximale		bar	10	10	10
Production maximale d'ECS	Δt 25 °C Δt 30 °C	l/min l/min	12 10	15,5 12,9	17 14,3
Contrôle de la température ECS	Min / Max	°C	40/65	40/65	40/65
Poids à vide		Kg	13,7	14,5	14,5
Alimentation		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Nb de pièces/palette		**No.**	**21**	**21**	**21**
CODE	**GAZ NATUREL GPL**		**0DK96IAA 0DK96KAA**	**0DK95IAA 0DK95KAA**	**0DK97IAA 0DK97KAA**

KONA



> LÉGENDE

1. Alimentation en gaz Ø ½'
2. Entrée d'eau chaude Ø ½'
3. Sortie d'eau froide Ø ½'
4. Sortie des gaz de combustion : Coaxial Ø 60/100 mm / Split Ø 80 mm

ACCESSOIRES GAZ DE COMBUSTION INITIAL

	DESCRIPTION	CODE
	Répartiteur tuyau air/gaz de combustion 80/80 mm	010039X0
	Kit de connexion verticale pour système coaxial ø 60/100 mm	010037X0
	Kit d'aspiration pour échappement coaxial, ø 60/100 mm, (L = 1000 mm)	010040X0

	DESCRIPTION	CODE
	Tuyau coaxial ø 60/100 mm avec embout et joint, intérieur en aluminium, extérieur en plastique Longueur L = 1000 mm	1KWMA56A
	L'extension coaxiale mâle/femelle ø 60/100 mm comprend des joints, l'intérieur est en aluminium et l'extérieur en plastique Longueur L = 1000 mm	1KWMA56U
	Coude coaxial 90°, ø 60/100 mm, comprend des joints Emballage 1 pièce	1KWMA81W
	kit de chauffage électrique pour antigel auxiliaire (marche +5 °C / arrêt +15 °C)	013027X0

TITANO TWIN

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



Chauffe-eau électrique mince avec double réservoir de 30 à 100 litres.
Garantie de 5 ans
- Stockage réparti dans **deux réservoirs** pour améliorer l'efficacité et le confort
- Forme **ultra-mince** pour réduire l'encombrement et faciliter l'installation même dans les espaces restreints
- Conçu pour **installations horizontales ou verticales**
- Élément chauffant électrique **BLUE FOREVER** ultra efficace et réservoir interne doté d'un traitement de surface spécial qui réduit presque entièrement l'accumulation de calcaire pour un fonctionnement durable et efficace.
- Commande électronique **SMART** capable d'optimiser la consommation en fonction des besoins des utilisateurs.
- Livré de série avec module **Wi-Fi**, il peut être télécommandé avec l'**application « Egea Smart »**

> FONCTIONS
- **ECO** active la commande électronique en mode SMART
- **CONTRÔLE DES LÉGIONELLES**
- Système **ANTIGEL** avec seuil de déclenchement à 5 °C
- **DÉPANNAGE**

> CONNECTIVITÉ
Grâce à l'application « **Egea Smart** », qui peut être téléchargée d'un smartphone, TITANO TWIN peut être entièrement géré en modifiant ses paramètres et ses modes de fonctionnement.

GET IT ON Google Play
Download on the App Store
Ferroli Egea Smart



> LÉGENDE
1. Marche / Arrêt
2. Augmentation des paramètres
3. Diminution des paramètres
4. Température ECS
5. Wi-Fi
6. fonction ECO

> POLYVALENCE
Conçu pour une installation verticale ou horizontale sans compromettre l'intégrité du chauffe-eau ni son efficacité.
Installation horizontale exclusivement avec raccords latéraux gauche.



INTÉRIEUR

TITANO TWIN		30	50	80	100
Courbe de charge		S	M	M	M
Classe ERP		B	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 SMART BF

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DE MOYENNE CAPACITÉ ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE



Chauffe-eau électrique avec stockage à très haute efficacité, configuration verticale et horizontale avec une **capacité de 50 à 150 litres.**

> ÉQUIPÉ DE :

- Commande électronique **« SMART »** capable d'optimiser la consommation en fonction des besoins des utilisateurs
- Panneau de commande doté de **voyants LED** pour lire les températures et l'état de fonctionnement et de **touches** pratiques pour la gestion du chauffe-eau
- Éléments chauffants électriques **« Blue Forever »** ultra performants dotés d'un traitement de surface spécial qui réduit presque entièrement l'accumulation de calcaire sur la résistance pour un fonctionnement optimal dans le temps
- Protection du réservoir par anode en magnésium
- Bride **à 5 boulons** pour garantir la robustesse et un entretien périodique facile
- Soupape de sécurité calibrée à 8 bar
- Livré avec câble électrique tripolaire sans fiche

VERSIONS :

***VE** - vertical, **HO** - horizontal*
CÂBLE / FICHE en option
Éléments : 0,8 - 2 kW

Pour tous les modèles, une version personnalisée peut être disponible sur demande, sous réserve d'une quantité minimale de commande, pour cela, adressez-vous à votre représentant commercial.



> LÉGENDE

1 Voyants LED d'état :
LED verte : Réservoir de stockage à alimentation électrique
LED rouge : Réservoir de stockage en production ECS
LED verte clignotante : Anti-légionelles
2 Interrupteur Marche/Arrêt
3 Touche de diminution des paramètres
4 LED indicateur de température ECS
5 Touche d'augmentation des paramètres
6 Touche d'activation du mode SMART
7 Voyant de mode SMART (rouge)

BLUE FOREVER

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

TITANO BF

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DE MOYENNE CAPACITÉ



- Contrôle de la température par thermostat mécanique
- Anode en magnésium à haute concentration pour protéger le réservoir
- **Bride à cinq boulons** pour assurer la robustesse et un entretien périodique facile
- Thermomètre incassable en ABS
- Voyant Marche/Arrêt
- Soupape de surpression réglée sur 8 bar
- Réglage manuel **de la température externe** (modèle vertical)
- **Élément chauffant « Blue Forever »**. Sa surface est traitée par un procédé spécial breveté, qui permet une réduction drastique des dépôts de calcaire

BLUE FOREVER

L'ENNEMI DU TARTRE

L'élément est émaillé avec du Bluesilicon, un traitement breveté unique, offrant des qualités supplémentaires telles que :

- Réduction drastique du dépôt calcaire qui raccourcit considérablement la durée de vie de l'élément
- Efficacité maximale de l'élément pendant une période plus longue
- Maintien de performances élevées tout au long de la durée de vie de l'élément
- Extension de la garantie Ferroli sur l'élément

VERSIONS :

***VE** - vertical, **HO** - horizontal*
***CÂBLE / FICHE** en option*
***Éléments :** 0,8 - 2 kW*

Pour tous les modèles, une version personnalisée peut être disponible sur demande, sous réserve d'une quantité minimale de commande, pour cela, adressez-vous à votre représentant commercial.

TEST À LONG TERME

Élément de série



Élément BLUE FOREVER



BREVETÉ FERROLI



BLUE FOREVER

EXÉCUTION VERTICALE			50 VE/RE	80 VE/RE	100 VE/RE	120 VE/RE	150 VE/RE
Profil de taraudage ECS			M	L	L	L	L
Classe ERP			C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Temps 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

EXÉCUTION HORIZONTALE			50 HO	80 HO	100 HO	120 HO	150 HO
Profil de taraudage ECS			M	M	L	L	L
Classe ERP			C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Temps de chauffage	Δt 35 °C	minutes	1 h 26'	2 h 18'	2 h 53'	3 h 28'	4 h 19'
	Δt 45 °C	minutes	1 h 51'	2 h 58'	3 h 42'	4 h 27'	5 h 34'
Poids		Kg	16	20,5	25	28,5	29,5

CALYPSO

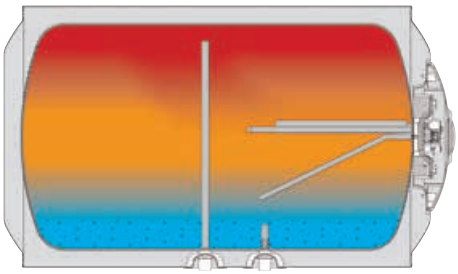
CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DE MOYENNE CAPACITÉ



- **Bride à cinq boulons** de large diamètre, pour assurer la robustesse et un entretien périodique facile
- Différents modèles d'une capacité de 50 à 150 litres, tant verticaux qu'horizontaux
- Élément avec bride à cinq boulons
- Contrôle de la température par thermostat mécanique avec sonde
- Anode en magnésium pour protéger le réservoir
- Indicateur de niveau de température
- Voyant lumineux Marche/Arrêt
- Soupape de surpression réglée sur 8 bar
- Réglage manuel **de la température externe** (modèle vertical)

VERSIONS :
***VE** - vertical, **HO** - horizontal*
***CÂBLE / FICHE** en option*
***Éléments :** 0,8 - 4 kW - cuivre/acier inoxydable*

Pour tous les modèles, une version personnalisée peut être disponible sur demande, sous réserve d'une quantité minimale de commande, pour cela, adressez-vous à votre représentant commercial.





HORIZONTAL
Recommandé dans les espaces confinés comme les faux plafonds

VERTICAL
Stratification maximale. Soutirage de l'eau chaude du point le plus chaud du réservoir

EXÉCUTION VERTICALE			50 VE/RE	80 VE/RE	100 VE/RE	120 VE/RE	150 VE/RE
Profil de taraudage ECS			M	L	L	L	L
Classe ERP			C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Temps 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

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

CALYPSO ECO

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DE MOYENNE CAPACITÉ



- L'élément est **vissé** avec l'anode en magnésium, sur le réservoir
- Différents modèles d'une capacité de 50 à 150 litres, tant verticaux qu'horizontaux
- Récipient émaillé à l'intérieur avec le procédé Titanium Bluesilicon
- Indicateur de niveau de température
- Voyant lumineux Marche/Arrêt
- Soupape de surpression réglée sur 8 bar

VERSIONS :
VE *- vertical,* ***HO*** *- horizontal*
CÂBLE / FICHE *en option*
Éléments : *0,8 - 4 kW - cuivre/acier inoxydable*

Pour tous les modèles, une version personnalisée peut être disponible sur demande, sous réserve d'une quantité minimale de commande, pour cela, adressez-vous à votre représentant commercial.

RÉGLAGE

INTÉRIEURÀ l'aide du bouton interne, retirer le couvercle en plastique. Il est cependant pré-réglé en usine pour le maximum d'efficacité possible (Règlement UE 812/2013). Un réglage approprié garantit un débit d'eau élevé à une température mixte de 40 °C. Le réglage en usine dépend du volume et de l'exécution du chauffe-eau. Préréglé à 60 °C sur VG 100÷150 et HO 80, à 70 °C sur les autres.







EXÉCUTION VERTICALE			50 VG	80 VG	100 VG	120 VG	150 VG
Profil de taraudage ECS			M	L	L	L	L
Classe ERP			C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Temps 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

EXÉCUTION HORIZONTALE			50 HO	80 HO	100 HO	120 HO	150 HO
Profil de taraudage ECS			M	M	L	L	L
Classe ERP			C	C	C	C	C
Capacité		litres	50	80	100	120	150
Puissance		W	1500	1500	1500	1500	1500
Temps 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

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DE MOYENNE CAPACITÉ AVEC SERPENTIN AUXILIAIRE



- **Chauffe-eau** multi-énergie : comprend un élément chauffant électrique **en cuivre** et une **serpentin** pour le chauffage indirect à partir d'une source externe
- Le chauffage électrique ou auxiliaire peut fonctionner individuellement ou simultanément
- Exécution horizontale ou verticale, cette dernière étant disponible avec un échangeur à 2 ou 6 serpentin
- Anode en magnésium à haute concentration pour protéger le réservoir
- **Bride à cinq boulons pour assurer la robustesse et un entretien périodique facile**
- Soupape de surpression réglée sur 8 bar
- Réglage manuel de la température externe (modèle vertical)
- Les raccords hydrauliques pour le chauffage auxiliaire peuvent se trouver sur le côté droite ou gauche de l'appareil
- Le système de chauffage combiné par chauffage électrique et serpentin auxiliaire représente la solution la plus rapide pour chauffer l'ECS
- Le chauffe-eau mixte est une solution flexible, qui permet à l'utilisateur de choisir, en **période hivernale, entre un fonctionnement combiné rapide, ou un mode économique exploitant uniquement la serpentin auxiliaire, alimentée par une source de chauffage externe**

VERSIONS :
VE *- vertical,* ***HO*** *- horizontal*
CÂBLE / FICHE *en option*
Éléments : *0,8 - 4 kW - cuivre/acier inoxydable*

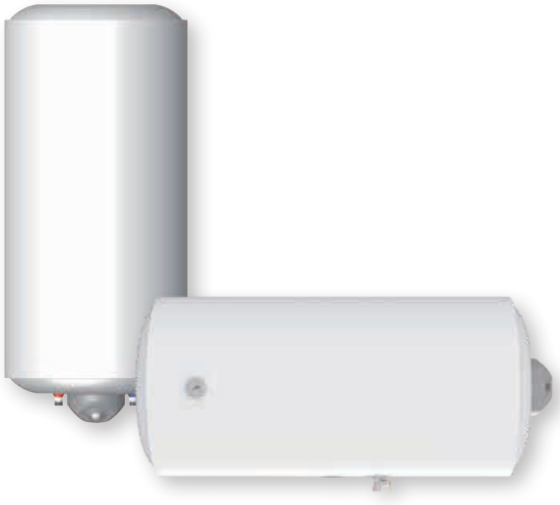
Pour tous les modèles, une version personnalisée peut être disponible sur demande, sous réserve d'une quantité minimale de commande, pour cela, adressez-vous à votre représentant commercial.

CALYPSO MT	Form.	VERTICAL 2 SERPENTIN				VERTICAL ÉCHANGEUR À 6 SERPENTIN			
		80	100	120	150	80	100	120	150
Profil de taraudage ECS		M	L	L	L	L	M	M	L
Classe ERP		C	C	C	C	C	C	C	C
Capacité	litres	80	100	120	150	80	100	120	150
Surface serpentin	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
Temps 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	Form.	HORIZONTAL ÉCHANGEUR À 2 SERPENTIN			
		80	100	120	150
Profil de taraudage ECS		M	L	L	L
Classe ERP		C	C	C	C
Capacité	litres	80	100	120	150
Surface serpentin	m^2	0,15	0,15	0,15	0,15
Puissance électrique	W	1500	1500	1500	1500
Temps 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

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES
GAMME COMMERCIALE

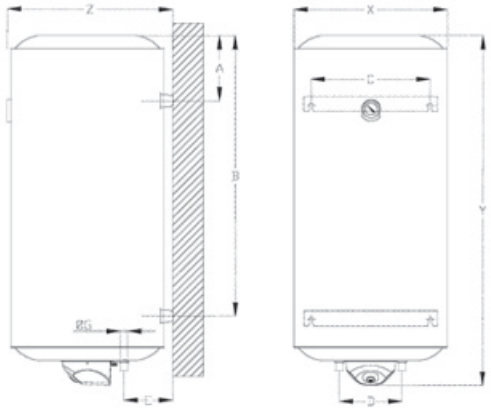


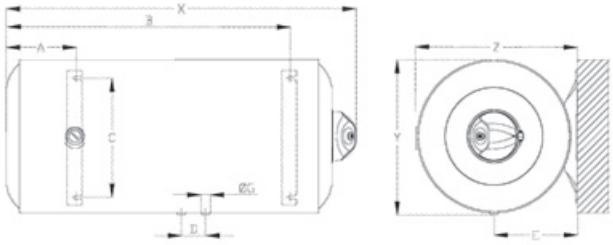
CALYPSO XL couvre les besoins des grandes installations résidentielles ou commerciales pour les loisirs collectifs, la restauration, l'hébergement.

- Élément en cuivre
- Gamme : Modèle 200 litres - vertical / horizontal
- Réglage interne
- La température de consigne peut être modifiée à l'aide du bouton interne, en retirant le couvercle en plastique
- Il est cependant pré-réglé en usine pour le maximum d'efficacité possible conformément au Règlement européen 812/2013
- Un réglage correct garantit un débit d'eau élevé à une température mixte de 40 °C
- Le modèle vertical est réglé à 70 °C et le modèle horizontal à 60 °C
- Isolation thermique surdimensionnée (33 mm)
- Bride à 5 boulons

VERSIONS :
VE *- vertical,* ***HO*** *- horizontal*
CÂBLE / FICHE *en option*

Pour tous les modèles, une version personnalisée peut être disponible sur demande, sous réserve d'une quantité minimale de commande, pour cela, adressez-vous à votre représentant commercial.





INSTALLATION 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
	G	pouces	3/4"	3/4"
Capacité		litres	200	200
Puissance (élément de série)		W	2400	2400
Temps de chauffage	Δt 35 °C	minutes	3 h 36'	3 h 36'
	Δt 45 °C	minutes	4 h 38'	4 h 38'
Poids		Kg	51	51

HE 150-300

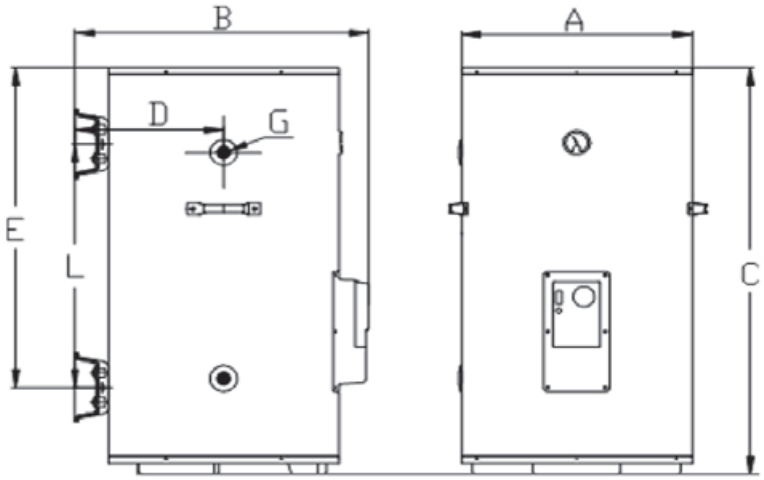
EHW GRANDE CAPACITÉ
1 SÉRIE À RÉSERVOIR UNIQUE, POSÉ AU SOL



- Capacité : 150, 200, 300 l
- Puissance
  150 l (1,5 kW) (posé au sol)
  200 l (3 kW) (posé au sol)
  300 l (4 kW) (posé au sol)
- Interface : thermomètre
- Contrôle : contrôle du corps du produit

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Élément chauffant en acier inoxydable à haute efficacité
- Revêtement hygiénique blue silicon
- Réservoir doublé en verre
- Grande et double anode en magnésium
- Design unique de l'installation de Mg
- Tuyau de vidange
- Vanne TP supplémentaire (en option)
- Voyant LED d'alimentation
- Réglage de la température



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

EXTRA UE

MODÈLE		HE-150	HE-200	HE-300
Capacité	l	150	200	300
Élément chauffant	W	3000	3000	5000
	matériau	ACIER INOXYDABLE		
Thermostat	-	capillaire		
Câble d'alimentation	-	nb		
CODE		**GRA3000A**	**GRA4300A**	**GRA6300A**

HE 400-500

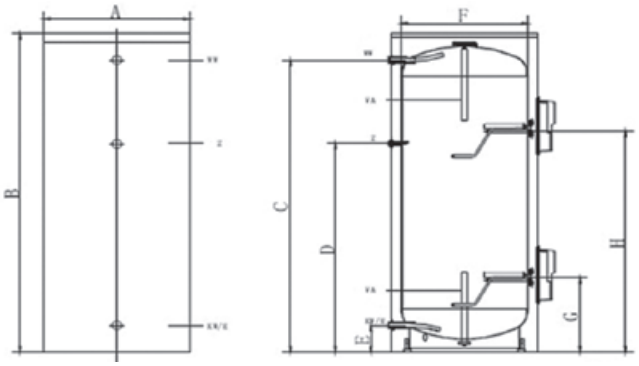
EHW GRANDE CAPACITÉ
CHAUFFAGE DE LA MOITIÉ ET DU RÉSERVOIR PLEIN



- Capacité : 400, 500 l (posé au sol)
- Puissance : 3 kW + 3 kW
- Interface : thermomètre
- Contrôle : contrôle du corps du produit

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Chauffage de la moitié et du réservoir plein, par fonctionnement à élément simple ou double
- Couche isolante de 50 mm
- Élément chauffant en acier inoxydable à haute efficacité
- Revêtement hygiénique blue silicon
- Réservoir doublé en verre
- Grande et double anode en magnésium
- Design unique de l'installation mg
- Tuyau de vidange
- Vanne TP supplémentaire (en option)
- Voyant LED d'alimentation
- Réglage de la température



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

EXTRA UE

MODÈLE		HE-400	HE-500
Capacité	l	400	500
Élément chauffant	W	3000	3000
	matériau	ACIER INOXYDABLE	
Thermostat	-	capillaire	
Câble d'alimentation	-	nb	
CODE		**GRA7400A**	**GRA8400A**

G-HE

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE

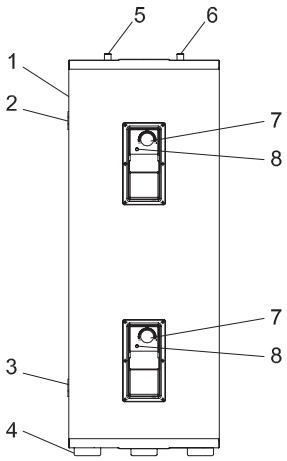


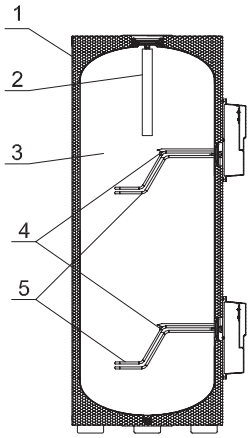
> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- La série G-HE est un générateur de chaleur à haute efficacité pour la production d'eau chaude fonctionnant à l'électricité et régulé par un système avancé de réglage de la température.
- Grâce à la technologie d'isolation intégrée POLY, le produit est équipé d'une couche isolante extra épaisse qui empêche efficacement la perte de chaleur de la coque extérieure et permet une économie d'énergie.
- Le chauffage est doté d'un bon système de sécurité utilisant une protection anti surchauffe, anti surpression et la coupure automatique en fonction de la température souhaitée.
- L'utilisateur n'a qu'à régler la température souhaitée (35 °C-75 °C). Le système de réglage de la température fournit un fonctionnement optimal au fil du temps.
- Le chauffe-eau dispose de deux ensembles de système de chauffage et d'un fonctionnement non simultané. La partie supérieure du système de chauffage se met en marche après la mise sous tension, la partie inférieure ne se met en marche qu'après l'arrêt de la partie supérieure du système de chauffage.
- Le produit est fabriqué à partir d'une gamme de produits entièrement contrôlée par ordinateur : la poudre de silicium spécialement conçue est enduite minutieusement sur la surface interne du réservoir par la technologie électrostatique. Le processus de cuisson à 850 °C rend le réservoir interne parfaitement protégé contre les chocs et la corrosion.
- La très grande anode en magnésium permet également une longue durée de vie du produit.
- Sortie d'évacuation de pression indépendante, spéciale pour l'installation de la soupape de sécurité (0,8 MPa). Lorsque la pression du chauffe-eau est supérieure à la pression nominale du réservoir interne, la soupape de sécurité évacue automatiquement la pression pour assurer la sécurité.

> LÉGENDE VUE GÉNÉRALE

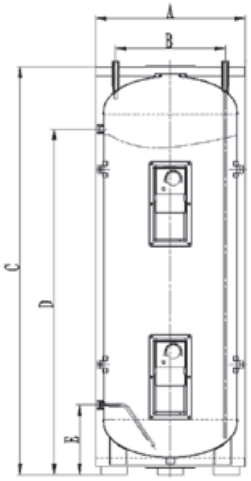
1. Coque externe
2. Sortie vanne T/P
3. Sortie d'évacuation
4. Pied
5. Sortie d'eau chaude
6. Entrée d'eau froide
7. Bouton de réglage de la température
8. Voyant





> LÉGENDE COMPOSANTS PRINCIPAUX

1. Isolation
2. Anode en magnésium
3. Réservoir interne
4. Anode en magnésium
5. Éléments chauffants



G-HE		200	300	400	500
Capacité nominale en eau	l	200	300	400	500
Puissance nominale	kW	4,5			
Alimentation		220-240 V ~ 50/60 Hz			
Température	°C	35 - 75			
Pression de service maximale dans le réservoir interne	Mpa	0,8			
Encombrement (A x B)	mm	Ø 581 x 1105	Ø 581 x 1535	Ø 750 x 1469	Ø 750 x 1769
Caractéristiques du tuyau		G 3/4"			
Installation		installation au sol			
Litres		200	300	400	500
Dimensions du produit (mm)	A - Ø	581	581	750	750
	B	280	280	380	380
	C	1105	1535	1469	1769
	D	805	1235	1319	1619

BRAVO

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES
FAIBLE CAPACITÉ



**** SOUS L'ÉVIER***

- Gamme de 5 modèles avec des capacités de 10, 15 et 30 litres
- Modèles de 10 et 15 litres disponibles en versions convenant à une installation au-dessus et en dessous de l'évier

> ÉQUIPÉ DE :

- Éléments chauffants électriques en acier inoxydable
- Réservoir de stockage en verre porcelané
- Anode en magnésium à haute concentration
- Régulateur de température externe
- Boîtier extérieur en plastique
- Thermostat capillaire de contrôle de la température

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

NOVO

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES
FAIBLE CAPACITÉ



**** SOUS L'ÉVIER***

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

> ÉQUIPÉ DE :

- Éléments chauffants électriques en acier inoxydable
- Réservoir de stockage en verre porcelané
- Anode en magnésium à haute concentration
- Régulateur de température externe avec signalisation LED lorsque le point de consigne est atteint
- Thermostat capillaire de contrôle de la température

MODÈLE		5	5 S*	10	10 S*
Courbe de charge		XXS	XXS	XXS	XXS
Classe ERP		B	B	B	B
Capacité du réservoir	l	5	5	10	10
Puissance électrique	W	2000	2000	2000	2000
Temps de chauffage	20+55 °C	10 min	10 min	19 min	19 min
Poids à vide	Kg	4,5	4,5	6,5	6,5

CUBO

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES
FAIBLE CAPACITÉ



**** SOUS L'ÉVIER***

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

> ÉQUIPÉ DE :

- Éléments chauffants électriques en acier inoxydable
- Réservoir émaillé vitré avec traitement hygiénique « Blue Silicon »
- Anode en magnésium pour la protection du réservoir
- Contrôle de la température externe avec voyant LED d'alimentation
- Boîtier extérieur en ABS
- Thermostat capillaire pour le contrôle de la température

MODÈLE		SG 10	SG 10S*	SG 15	SG 15S*	SG 30
Courbe de charge		XXS	XXS	XXS	XXS	S
Classe ERP		B	B	B	B	C
Capacité du réservoir	l	10	10	15	15	30
Puissance électrique	W	1500	1500	1500	1500	1500
Temps de chauffage	20+55 °C	25 min	25 min	35 min	35 min	75 min
Indice de protection	IP	24	24	24	24	24
Poids à vide	Kg	5,5	5,5	8,5	8,5	12
CODE		**GRI4T00A**	**GRI0T00A**	**GRD4R0AA**	**GRE0R00A**	**GRE425AA**

RITA FS DE

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE
INSTANTANÉ



- Élément chauffant en cuivre rouge, à l'intérieur du boîtier en fibre de verre
- Niveau de puissance géré automatiquement par capteur de température et PCB
- L'écran LCD indique la durée de la douche, avertit de la nécessité de réduction du débit, avertit de la nécessité de nettoyage du pommeau de douche
- Protection contre la surchauffe
- Auto-diagnostic
- Installation électrique cachée
- Gamme : 3,0 kW / 5,0 kW / 7,5 kW / 8,5 kW / 10,0 kW / 12,0 kW

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

MITO SMD

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE INSTANTANÉ



- Élément chauffant en cuivre
- Sept modes de travail
- Affichage couleur à LED
- Dispositif ELCB pour protection électrique supplémentaire (en option)
- Auto-diagnostic
- Démarrage à basse pression d'eau
- Installation électrique cachée
- Gamme : 5,0 kW / 6,5 kW / 7,7 kW / 8,5 kW

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

AMORE

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE INSTANTANÉ MINCE



MOD. GSN



MOD. GSP



MOD. GDP

- Vitre noire de luxe
- ELCB (Disjoncteur différentiel)
- Économie d'énergie
- Protections multiples
- L x H x P = 240 x 360 x 75 mm
- Puissance : 4500 W - 220-240 V/50 Hz

AMORE MOD. GSN
- Commande : sélecteur de puissance
- Stabilisateur de température
- Détecteur de débit
- Résistant aux éclaboussures
- Coupe-circuit thermique de sécurité

AMORE MOD. GSP
- Commande : sélecteur de puissance
- Stabilisateur de température
- Détecteur de débit
- Résistant aux éclaboussures
- Coupe-circuit thermique de sécurité
- Pompe super silencieuse
- Pompe de surpression

AMORE MOD. GDP
- Commande : touche tactile
- Commande électroniqueavec réglage 4 mémoires
- Affichage couleur à LED
- Stabilisateur de température
- Résistant aux éclaboussures
- Coupe-circuit thermique de sécurité
- Pompe super silencieuse
- Pompe de surpression

MINI

CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE INSTANTANÉ



- Chauffe-eau électrique compact sans réservoir, 220~240 Vca, 50/60 Hz
- Production instantanée d'ECS. Le débit fourni dépend de ΔT requis (température de l'eau froide) et vice versa
- Alimentation réglable en 3 étapes
- Fonctionnement simple analogique, mécanique, via thermostat de régulation/sécurité, pressostat/ interrupteur de débit, micro-interrupteurs d'allumage

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

EGEA TECH 90-120 LT

CHAUFFE-EAU MURAL À POMPE À CHALEUR POUR BASSES TEMPÉRATURES



BREVETÉ

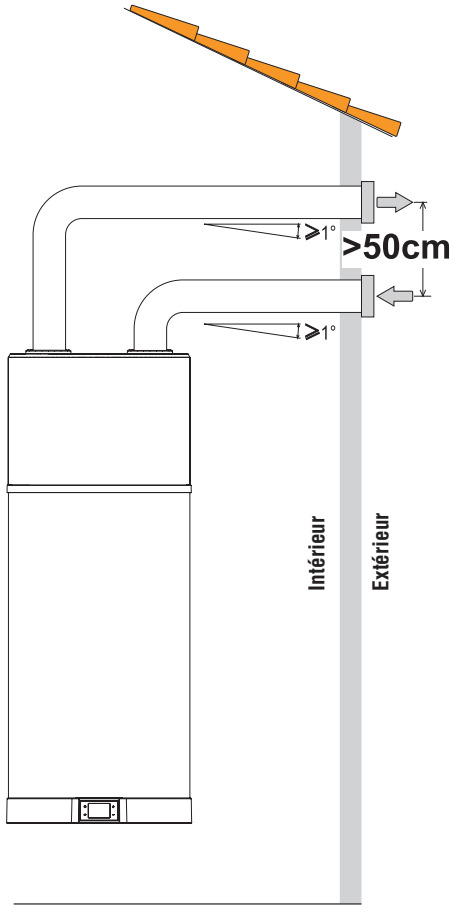


> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Pompe à chaleur à air pour installations murales avec réservoir de stockage intégré pour la production d'eau chaude sanitaire
- Gaz réfrigérant R290 respectueux de l'environnement et système de dégivrage actif permettant un bon fonctionnement jusqu'à une température de l'air de -7 °C
- Élément chauffant électrique intégré de 1200 W
- Wi-Fi intégré pour le contrôle par smartphone via l'application « FERROLI HOME »
- Panneau de commande tactile embarqué simple et intuitif
- Réservoir de stockage d'eau en acier émaillé avec isolation en polyuréthane de 50 mm
- Échangeur de chaleur principal en aluminium externe au réservoir
- Prédisposé pour le raccordement de la serpentin solaire (version « LT-S »)
- Possibilité de canaliser l'air d'échappement
- Cycle anti-légionelles programmable
- Prédisposition (entrée numérique) pour l'activation à l'aide de l'énergie photovoltaïque disponible
- Prédisposition (entrée numérique) pour l'activation avec tarif d'électricité réduit

- L'application **FERROLI HOME** ou le panneau de commande embarqué, permettent la sélection de plusieurs modes de fonctionnement :
  Eco : pompe à chaleur uniquement (point de consigne max 62 °C)
  Auto : pompe à chaleur avec support d'élément électrique si nécessaire (point de consigne max 62 °C)
  Boost : pompe à chaleur et élément électrique fonctionnent simultanément (point de consigne max 75 °C)
  Électrique : élément électrique uniquement (point de consigne max 75 °C)
  Ventilateur : ventilation uniquement
  L'électronique de contrôle EGEA TECH gère et optimise l'intégration à l'énergie photovoltaïque, augmentant la température de l'eau dans le réservoir jusqu'à une valeur définie par l'utilisateur (max 75 °C).

La consommation d'énergie peut être surveillée par la **fonction ENERGY MONITORING (conçue et brevetée par FERROLI)**, permettant une production optimisée d'eau chaude sanitaire et un confort maximal de l'utilisateur.



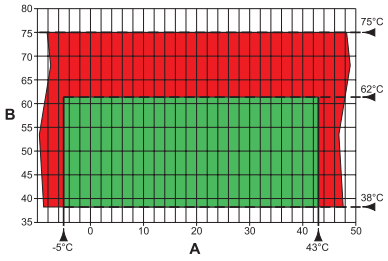
CONNECTIVITÉ Grâce à l'application « **FERROLI HOME** » téléchargeable sur smartphone, EGEA TECH peut être entièrement gérée en modifiant ses paramètres et ses modes de fonctionnement.

FERROLI HOME



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

mod. 90-120 LT



A Température de l'air d'admission °C
B Température de l'eau chaude produite °C
Plage de travail pour pompe à chaleur
Intégration avec l'élément chauffant uniquement

PLAGE DE TENSION D'ALIMENTATION Le tableau ci-dessous indique les conditions de variation admises pour l'alimentation

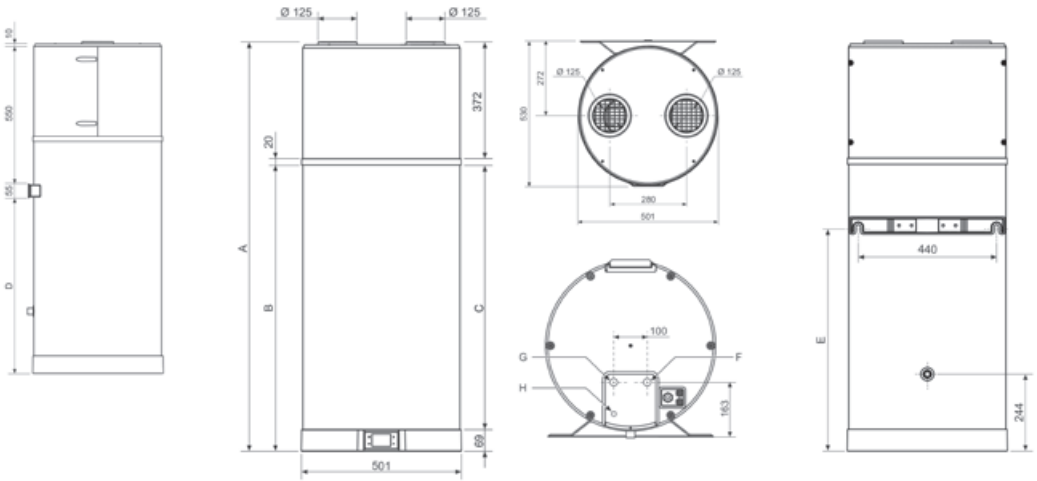
Alimentation standard	230-1-50	V-ph-Hz
Plage de tension admissible	207 - 254	V

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

EGEA TECH		90 LT	120 LT
Capacité nominale de stockage	L	89	118
Capacité max d'eau chaude à 40 °C	L	102	145
Dispersion de stockage	W	40	46
Température maximale ECS avec pompe à chaleur uniquement	°C	62	62
Température maximale ECS avec surpresseur électrique supplémentaire	°C	75	75
Puissance de l'élément chauffant intégré	W	1200	1200
Puissance absorbée moyenne en chauffage	W	270	270
Puissance calorifique de la pompe	W	607	613
Dimensions (Ø x H)	mm	510 x 1333	510 x 1555
Poids à vide	kg	49	55
Pression maximale de l'eau	bar	7	7
Température maximale de l'air	°C	43	43
Température mininale de l'air	°C	-5	-5
Débit d'air nominal	m^3/h	170	170
Tête maximale disponible pour la sortie d'air froid	Pa	110	110
Diamètre du conduit	mm	125	125
Volume de pièce requis	m^3	15	15
Paramètres d'alimentation électrique	V-Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Indice de protection		IP24	IP24
Puissance acoustique intérieure Lw(A)	dB(A)	54	53
Type de gaz		R290	R290
Quantité de charge	g	150	150
Temps de chauffage 7 °C en mode ECO	hh:mm	05:52*	08:15*
COP ECS 7 °C		3,12	2,75
Serpentin interne pour solaire		--	--
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes		A	A
Pourcentage d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes	%	134	119
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kW/h	383	430
Profil de charge déclaré		M	M
CODE		**2CP0020F**	**2CP0021F**

- Essai conformément à la norme EN 16147-2017 avec température d'entrée d'air à 7 °C (6 °C), température de la salle de stockage de la chaudière 20 °C, évacuation de l'eau 10 °C à 53 °C. (*)

ACCESSOIRES	CODE	DESCRIPTION
	**2CP00280**	Kit régulateur cascade (1 pièce doit être installée pour chaque chauffe-eau en cascade)
	**016094X0**	Kit de couverture pour installation externe



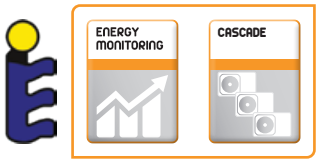
EGEA TECH		90 LT	120 LT
A	mm	1303	1555
B	mm	912	1162
C	mm	843	1094
D	mm	690	940
E	mm	711	963

EGEA TECH 200-260 HT/LT/LT-S

CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR AU SOL POUR TEMPÉRATURES BASSES OU HAUTES



BREVETÉ





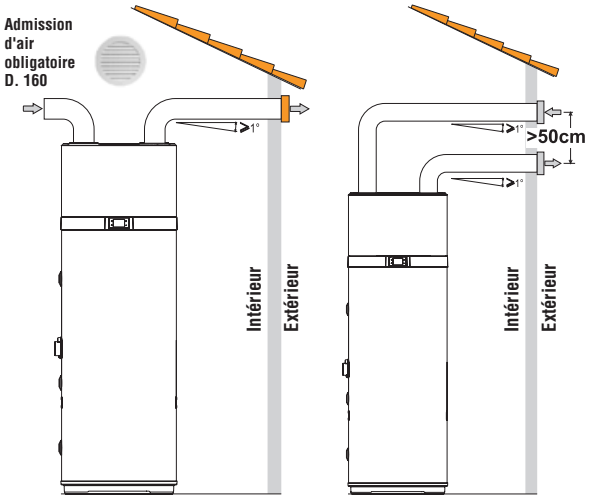
> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- Pompe à chaleur à air pour les installations au sol avec réservoir de stockage intégré pour la production d'eau chaude sanitaire
- Les modèles LT sont équipés d'un **système de dégivrage actif** permettant un fonctionnement correct jusqu'à une température de l'air de -7 °C
- Gaz réfrigérant R134a
- Élément chauffant électrique intégré de 1500 W
- Wi-Fi intégré pour le contrôle par smartphone via l'application **« FERROLI HOME »**
- Panneau de commande tactile embarqué simple et intuitif
- Réservoir de stockage d'eau en acier émaillé avec isolation en polyuréthane de 50 mm
- Échangeur de chaleur principal en aluminium externe au réservoir
- Prédisposé pour le raccordement de la serpentin solaire **(version « LT-S »)**
- Double anode en magnésium anti-corrosion
- Possibilité de canaliser l'air et cycle anti-légionelles programmable
- Prédisposition (entrée numérique) pour l'activation à l'aide de l'énergie photovoltaïque disponible
- Prédisposition (entrée numérique) pour l'activation avec tarif d'électricité réduit
- Prédisposition (entrée numérique) pour la connexion avec les systèmes solaires thermiques **(modèles « LT-S »)**
- Gestion intégrée des systèmes solaires thermiques à circulation forcée **(modèles « LT-S »)**
- L'électronique de commande standard permet la gestion de **systèmes en cascade jusqu'à 8 unités EGEA TECH au sol en utilisant la logique MASTER-SLAVE** par la connexion Modbus entre les unités.
  L'application FERROLI HOME ou le panneau de commande embarqué, permettent la sélection de plusieurs modes de fonctionnement :
  Eco : pompe à chaleur uniquement (point de consigne max 62 °C) / **Auto :** pompe à chaleur avec support d'élément électrique si nécessaire (point de consigne max 62 °C) / **Boost :** pompe à chaleur et élément électrique simultanément (point de consigne max 75 °C) / **Electrique :** élément électrique uniquement (point de consigne max 75 °C) / Ventilateur : ventilation uniquement.

L'électronique EGEA TECH gère et optimise l'intégration avec des sources d'énergie alternatives.
Les modèles LT-S peuvent être combinés avec un système solaire thermique, contrôlant ses composants via une électronique standard ou intégrant des unités de contrôle spécifiques.

La consommation d'énergie peut être surveillée par la **fonction ENERGY MONITORING (conçue et brevetée par FERROLI)**, garantissant une production efficace d'eau chaude sanitaire et un confort maximal de l'utilisateur.

EXEMPLES DE CANALISATION



CONNECTIVITÉ

Grâce à l'application « **FERROLI HOME** » téléchargeable sur smartphone, EGEA TECH peut être entièrement gérée en modifiant ses paramètres et ses modes de fonctionnement.

FERROLI HOME



PLAGE DE TENSION D'ALIMENTATION

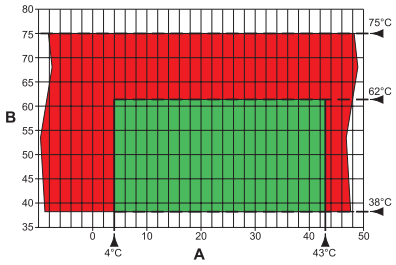
Le tableau ci-dessous indique les conditions de variation admises pour l'alimentation

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

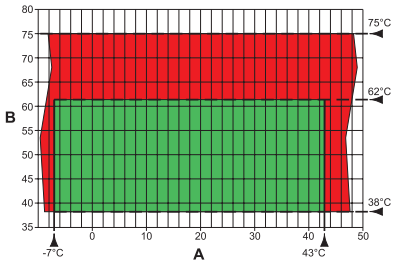
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Plage de température.
Le graphique ci-dessous indique la plage de température de l'air et de l'eau produite dans laquelle est garanti un fonctionnement correct.

mod. 200-260 HT



mod. 200-260 LT / LT-S



A Température de l'air d'admission °C
B Température de l'eau chaude produite °C
Plage de travail pour pompe à chaleur
Intégration avec l'élément chauffant uniquement

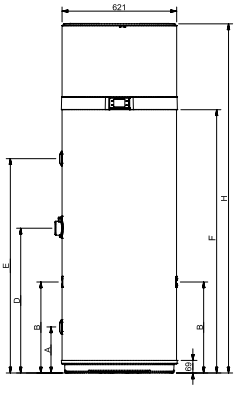
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

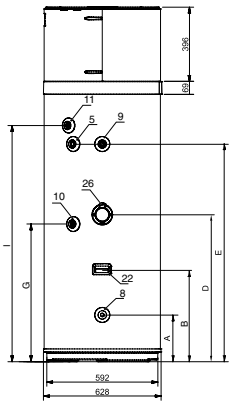
EGEA TECH		200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Capacité nominale de stockage	L	192	250	192	250	187	247
Capacité max d'eau chaude à 40 °C	L	260	358	247	340	241	335
Dispersion de stockage	W	60	70	60	70	60	70
Température maximale ECS avec pompe à chaleur uniquement	°C	62	62	62	62	62	62
Température maximale ECS avec surpresseur électrique supplémentaire	°C	75	75	75	75	75	75
Puissance de l'élément chauffant intégré	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Puissance absorbée moyenne en chauffage	W	370	370	430	430	430	430
Puissance calorifique de la pompe	W	1248	1283	1339	1249	1339	1249
Dimensions (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Poids à vide	kg	86	98	88	100	97	109
Pression maximale de l'eau	bar	7	7	7	7	7	7
Température maximale de l'air	°C	43	43	43	43	43	43
Température mininale de l'air	°C	4	4	-7	-7	-7	-7
Débit d'air nominal	m^3/h	350	350	450	450	450	450
Tête maximale disponible pour la sortie d'air froid	Pa	100	100	117	117	117	117
Diamètre du conduit	mm	160	160	160	160	160	160
Volume de pièce requis	m^3	>20	>20	>20	>20	>20	>20
Paramètres d'alimentation électrique	V-Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Indice de protection		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Puissance acoustique intérieure Lw(A)	dB(A)	52	52	53	51	53	51
Type de gaz		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantité de charge	g	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Temps de chauffage 7 °C en mode ECO	hh:mm	07:16	09:44	06:27*	09:29*	06:27*	09:29*
COP ECS 7 °C		2,8	3,1	3,23	3,37	3,23	3,37
Serpentin interne pour 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
Pourcentage d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes	%	116	127	135	138	135	138
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes	kW/h	883	1315	761	1210	761	1210
Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
CODE		**2CP0022F**	**2CP0023F**	**2CP0024F**	**2CP0025F**	**2CP0026F**	**2CP0027F**

- Essai conformément à la norme EN16147-2017 avec température d'entrée d'air à 7 °C (6 °C), température ambiante de stockage de la chaudière 20 °C, chauffage de l'eau de 10 °C à 53 °C. **(*)**

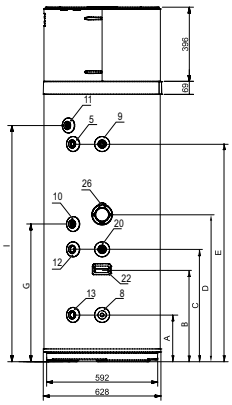
ACCESSOIRES	CODE	DESCRIPTION
	**043007X0**	**POUR LES VERSIONS LT-S UNIQUEMENT** Sonde de capteurs solaires (voir solaire thermique)
	**2CP00280**	Kit régulateur cascade (1 pièce doit être installée pour chaque chauffe-eau en cascade)

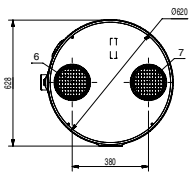
mod. HT





mod. LT / LT-S





EGEA TECH		200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
A	mm	250	250	250	250	250	250
B	mm	490	490	490	490	490	490
C	mm	-	-	-	-	600	600
D	mm	705	785	705	785	705	785
E	mm	877	1162	877	1162	877	1162
F	mm	1142	1427	1142	1427	1142	1427
G	mm	705	735	705	735	705	735
H	mm	1607	1892	1607	1892	1607	1892
I	mm	976	1261	976	1261	976	1261

TAMPONS ET STOCKAGE

ECOUNIT N

RÉSERVOIRS DE STOCKAGE À BOBINE SIMPLE/DOUBLE



> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Réservoirs de stockage verticaux pour ECS, à bobine simple **(version 1C)** ou double **(version 2C)**, en acier émaillé.
- Réservoir de stockage en acier et verre porcelané, isolation rigide de 50 mm et finition externe en tôle d'acier peinte en gris
- Livré de série avec anode en magnésium
- Élément chauffant de 1500-2000-3000 W en option, réglable de 15 °C à 75 °C
- Raccord pour la recirculation

DIMENSIONS (mm)						
	100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	200-2C	300-2C
A	500	500	540	620	540	620
B	978	1325	1453	1535	1453	1535
C	870	1216	1344	1431	1344	1431
D	736	1088	1234	1261	1234	1311
E	636	988	984	1061	1134	1211
F	536	888	884	961	1034	1111
G	336	336	334	361	934	961
H	236	236	234	261	834	861
I	126	126	124	131	734	761
J	-	-	-	-	234	261
K	-	-	-	-	124	131
L	-	-	-	-	324	351
M	400	400	440	520	440	520
N	326	326	324	351	324	351

TYPE DE RACCORD						
	100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	200-2C	300-2C
ECS	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	1"
bobine/s	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
recirculation	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"

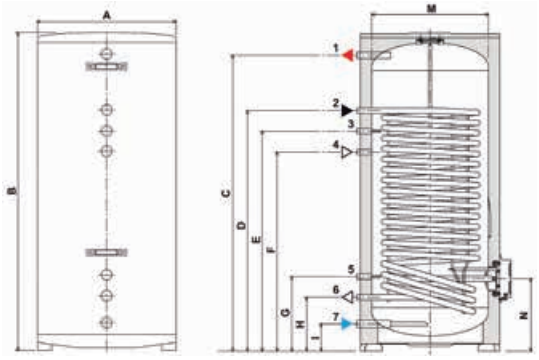
EXTRA UE

EXTRA 20

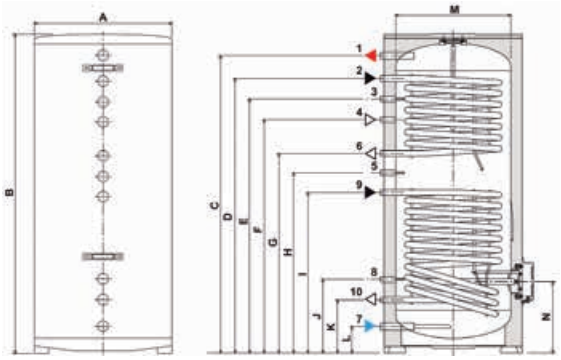
> LÉGENDE

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

ECOUNIT VERSION 1C



ECOUNIT VERSION 2C



MODÈLE		BOBINE SIMPLE				BOBINE DOUBLE	
		100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	200-2C	300-2C
Capacité	l	89	129	173	261	174	262
Surface d'échange (sup/inf)	m^2	0,74	1,25	1,4	1,83	0,5/0,83	0,72/1
Puissance (Δt 35 °C - sup/inf)	kW	18,5	31,25	35	45,75	12,5/20,75	18/25
Chutes de pression (sup/inf)	mbar	228	386	432	565	155/254	220/308
Température de fonctionnement maximale	°C	95	95	95	95	95	95
Débit primaire	m^3/h	2	2	2	2	2	2
Pression de fonctionnement maximale	bar	8	8	8	8	8	8
Poids à vide	kg	46	63	74	101	73	102
CODE		**GRY0780A**	**GRY0980A**	**GRY0BZ0A**	**GRY0W00A**	**GRY0YZ0A**	**GRY0Z00A**
CODE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT	**1500 W**	**90903530**		**90903531**		**90903531**	
	2000 W	**90903540**		**90903541**		**90903541**	
	3000 W	**90903550**		**90903551**		**90903551**	

ECOUNIT F

RÉSERVOIRS DE STOCKAGE À BOBINE SIMPLE/DOUBLE



> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Réservoirs de stockage verticaux pour ECS, à bobine simple **(version 1C)** ou double **(version 2C)**, en acier émaillé.
- Réservoir de stockage en acier et verre porcelané, isolation rigide de 50 mm et finition externe en tôle d'acier peinte en gris
- Livré en configuration standard avec anode en magnésium et un élément chauffant électrique intégré 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	1234	1261	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"
bobine/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"

MODÈLE		BOBINE SIMPLE					BOBINE DOUBLE		
		100-1C	150-1C	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
Classe ERP		C	C	C	C	C	C	C	C
Capacité	l	89	129	169	257	460	174	262	461
Dispersion thermique	W	66	74	82	93	113	82	93	113
Surface d'échange (sup/inf)	m^2	0,74	1,25	2,08	2,57	3,39	0,5/0,83	0,72/1	1,19/2,2
Puissance (Δt 35 °C - sup/inf)	kW	18,5	31,25	52	64,25	84,75	12,5/20,75	18/25	29,6/55
Chutes de pression (sup/inf)	mbar	228	386	432	565	167	155/254	220/308	58/109
Température de fonctionnement maximale	°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 maximale	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Poids à vide	kg	45	64	73	103	155	73	102	155
CODE		**GRZ101KA**	**GRZ301KA**	**GRL4110A**	**GRL6310A**	**GRZ841KA**	**GRJ4120A**	**GRM6320A**	**GRH842VA**

ECOUNIT HP

RÉSERVOIRS ECS INTÉGRÉS POUR POMPE À CHALEUR ET CHAUDIÈRE



> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Réservoirs de stockage verticaux pour ECS, à bobine simple **(version 1C)** ou double **(version 2C)**, en acier émaillé
- Réservoir de stockage en acier revêtu de verre, isolation rigide de 50 mm et finition externe en tôle d'acier peinte en gris
- Livré en configuration standard avec **anode en magnésium double** et **chauffage électrique intégré de 2000 W, thermostat de régulation** (de 15 °C à 75 °C), **thermostat de sécurité** (93 °C)
- Raccord 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 DE RACCORD								
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"
bobine/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"

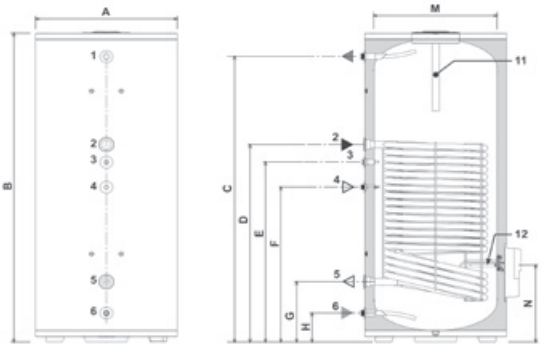
> LÉGENDE mod. 1C

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

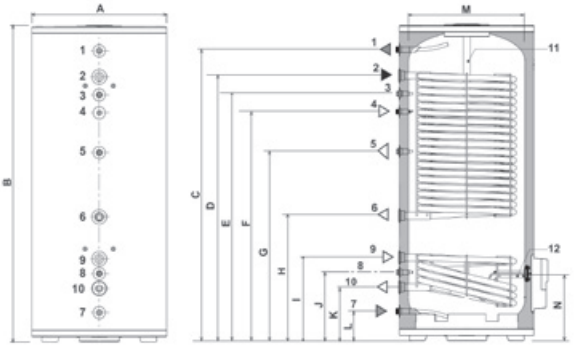
> LÉGENDE mod. 2C

1 Sortie d'eau chaude sanitaire
2 Entrée supérieure échangeur d'eau
3 Sonde de température
4 Recirculation
5 Sonde de température
6 Sortie supérieure échangeur d'eau
7 Entrée d'eau froide
8 Sonde de température
9 Entrée inférieure échangeur d'eau
10 Sortie inférieure échangeur d'eau
11 Anode supérieure
12 Anode inférieure - chauffage 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
Classe ERP		C	C	C	C	C	C	C	C
Capacité	l	167	254	350	444	162	247	345	434
Perte permanente	W	80	92	102	111	80	92	102	111
Pression de fonctionnement maximale ECS	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Température de fonctionnement maximale eau chaude sanitaire	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids à vide	Kg	91	118	153	180	92	126	161	194
Surface bobine supérieure	m^2	2,3	3,1	4,7	5,5	2,3	3,1	4,7	5,5
Puissance calorifique (ECS 60 °C/50 °C)	kW	11,5	15,5	23,5	27,5	17,5	17,5	30	30
Production ECS 10 °C/45 °C - DIN 4708	l/h	283	381	577	676	283	381	577	676
Surface bobine inférieure	m^2	-	-	-	-	0,7	0,7	1,2	1,2
Puissance calorifique (ECS 80 °C/60 °C)	kW	-	-	-	-	17,5	17,5	30	30
Production ECS 10 °C/45 °C - DIN 4708	l/h	-	-	-	-	430	430	737	737
Surface bobines en série	m^2	-	-	-	-	3	3,8	5,9	6,7
Sortie basse température (ECS 60 °C/50 °C)	kW	-	-	-	-	15	19	29,5	33,5
Basse temp. Production ECS 10 °C/45 °C - DIN 4708	l/h	-	-	-	-	369	467	725	823
CODE		**GRM411PA**	**GRM631PA**	**GRM741AA**	**GRM841AA**	**GRM412PA**	**GRM632PA**	**GRM742AA**	**GRM842AA**

ECOPUFFER HP

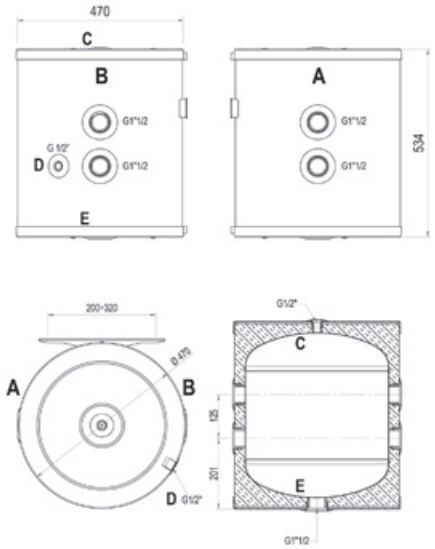
RÉSERVOIR D'INERTIE AVEC FONCTION VOLANT THERMIQUE POUR LES ÉNERGIES ALTERNATIVES



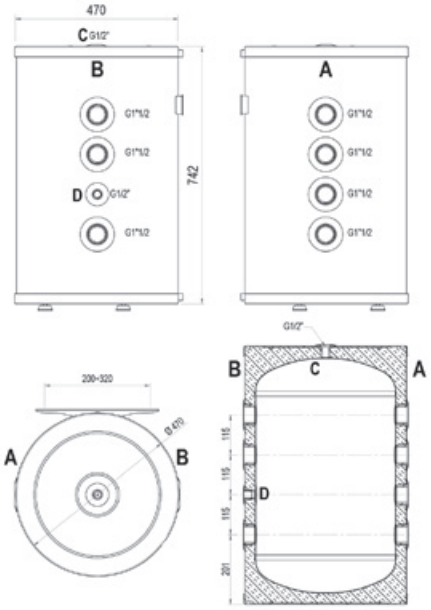
> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- 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 la fonction de séparation hydraulique et d'accumulation d'inertie
- Selon les applications, ils peuvent être utilisés comme accumulateurs d'inertie pour assurer une teneur minimale en eau dans le système pour le bon fonctionnement de la pompe à chaleur ou/et comme séparateur hydraulique pour s'assurer que les débits du circuit primaire (pompe à chaleur) et du circuit secondaire (terminaux) sont indépendants l'un de l'autre
- L'isolation thermique est assurée par de la mousse de polyuréthane (30 mm). L'extérieur est en tôle peinte
- Les modèles 80 et 100 peuvent être fixés au mur ou au sol sur les pieds réglables fournis de série
- Le modèle 50 ne peut être monté que sur un mur
- Classe énergétique C

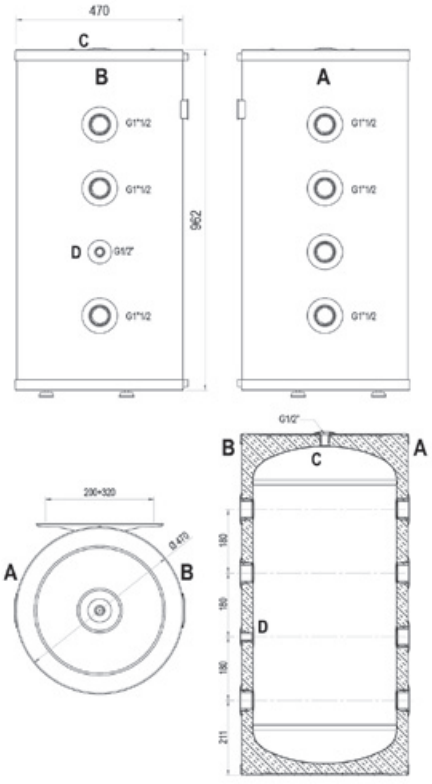
mod. 50



mod. 80



mod. 100



> LÉGENDE

A Raccords latéraux primaires - G 1" 1/2
B Raccords latéraux secondaires - G 1" 1/2
C Raccord bouche d'aération - G 1/2"
D Raccord sonde - G 1/2"
E Raccord élément chauffant / évacuation - G 1" 1/2

MODÈLE		50	80	100
Classe ERP		C	C	C
Capacité	litre	52	78	106
Dispersion thermique	W	48,1	61,7	69,8
Pression maximale admissible	bar	3	3	3
Température maximale admissible	°C	95	95	95
Température minimale admissible	°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**

BRÛLEURS FIOUL ET GAZ

TECNO BLU

BRÛLEURS À FIOUL
À FAIBLE ÉMISSION DE NOX À UN ÉTAGE

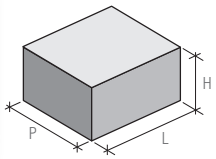


- Plage de puissance de sortie de 14,5 kW à 64 kW (de 1,22 kg/h à 5,4 kg/h)
- Tous les modèles de la gamme TECNO BLU sont en classe NOx 4 (<120 mg/kWh) conformément à la norme européenne EN 267
- Les modèles R sont fournis avec un préchauffeur pour améliorer le démarrage dans les endroits froids
- Chaque composant des brûleurs a été conçu pour faciliter le réglage et la maintenance
- Les brûleurs sont fournis en standard avec : Bride de fixation et vis/Joint bride isolation/Connecteur 7 broches/Buse d'huile/2 tuyaux flexibles/Filtre à huile/Manuel d'instructions

La série TECNO BLU est conforme à :
- Directive Machine 2006/42/CE
Directive CEM 2014/30/UE
Directive Basse Tension 2014/35/UE
Règlement Erp écoconception 813/2013/UE
Norme européenne EN267
Efficacité 2006/42/CE
Directive RoHS2 2011/65/UE

DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE (en mm)

Modèle	Dimensions de l'emballage (mm)			Poids total (Kg)
	L	P	H	
TECNO 4 BLU	420	390	270	8,4
TECNO 4 R BLU	420	390	270	8,4
TECNO 8 BLU	420	390	270	8,4
TECNO 8 R BLU	420	390	270	8,4

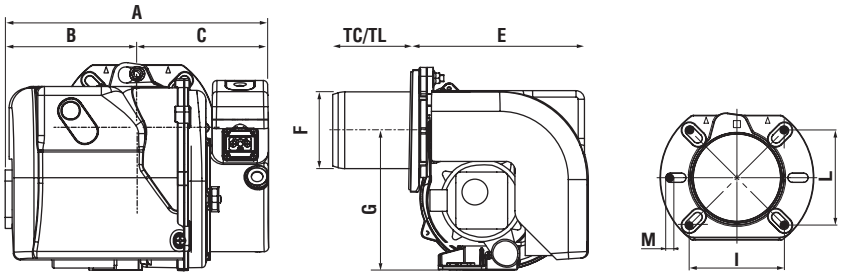


Modèle brûleur	Type de tube de flamme (3)	Classe NOx (2)	Fonctionnement	Débit (kg/h)		Puissance de sortie (kW)		Alimentation électrique	Absorption du moteur	Absorption totale	Buse fournie	Code
				Min	Max	Min	Max	Phase/V/Hz	W	W		
TECNO 4 BLU	TC	4 (ERP)	Un étage	1,22	3,79	14,5	45	1/230/50	75	350	Danfoss 0.60 60°S	**0UEM7DXA**
TECNO 4 R BLU (1)	TC	4 (ERP)	Un étage	1,22	3,79	14,5	45	1/230/50	75	360	Danfoss 0.60 60°S	**0UEM7KXA**
TECNO 8 BLU	TC	4 (ERP)	Un étage	2,11	5,4	25	64	1/230/50	90	400	Danfoss 0.85 60°S	**0UEM9DXA**
TECNO 8 R BLU (1)	TC	4 (ERP)	Un étage	2,11	5,4	25	64	1/230/50	90	410	Danfoss 0.85 60°S	**0UEM9KXA**

(1) Version R avec préchauffeur
(2) classe d'émission de NOx 4 <120 mg/kW/h conformément à EN 267
(3) TC - Tube de flamme court

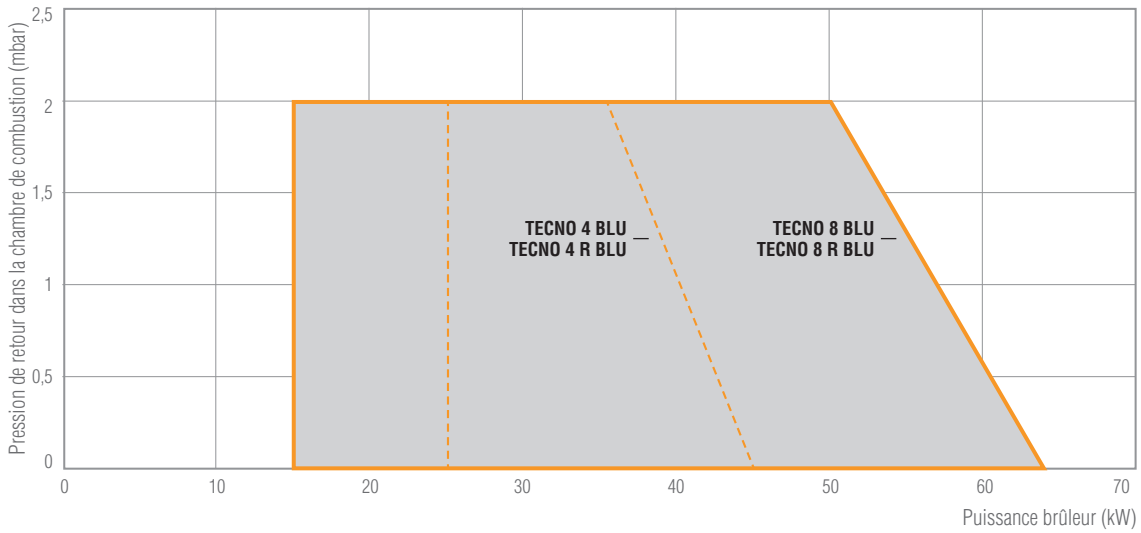
DIMENSIONS (en mm)

TECNO 4 BLU | TECNO 4 R BLU | TECNO 8 BLU | TECNO 8 R BLU



Modèle	Dimension (mm)										
	A	B	C	E	TC	TL	F	G	I	L	M
TECNO 4 BLU	297	149	148	204	90	-	89	160	90/107	90/107	M8
TECNO 4 R BLU	297	149	148	204	90	-	89	160	90/107	90/107	M8
TECNO 8 BLU	303	155	148	204	90	-	89	160	100/120	100/120	M8
TECNO 8 R BLU	303	155	148	204	90	-	89	160	100/120	100/120	M8

SCHÉMA DE TRAVAIL



TECNO/2 BLU

BRÛLEURS À FIOUL
À FAIBLE ÉMISSION DE NOX À DEUX ÉTAGES

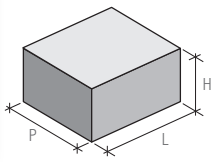


- Plage de puissance de sortie de 32 kW à 450 kW (de 2,7 kg/h à 37,94 kg/h)
- Tous les modèles de la gamme TECNO/2 BLU sont en classe NOx 4 (<120 mg/kWh) conformément à la norme européenne EN 267
- Disponible avec deux longueurs de tête de combustion différentes pour privilégier l'adaptation à plusieurs chambres de combustion
- Commande de la vanne d'air des versions à deux étages avec vérin hydraulique
- Chaque composant des brûleurs a été conçu pour faciliter le réglage et la maintenance
- Les brûleurs sont fournis en standard avec : Bride de fixation et vis/Joint bride isolation/Connecteur 7 broches/Connecteur 4 broches/Buse d'huile/2 tuyaux flexibles/Filtre à huile/Manuel d'instructions

La série TECNO/2 BLU est conforme :
Directive Machine 2006/42/CE
Directive CEM 2014/30/UE
Directive Basse Tension 2014/35/UE
Règlement Erp écoconception 813/2013/UE
Norme européenne EN267
Efficacité 2006/42/CE
Directive RoHS2 2011/65/UE

DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE (en mm)

Modèle	Dimensions de l'emballage (mm)			Poids total (Kg)
	L	P	H	
TECNO 12/2 BLU	420	390	270	8,4
TECNO 12/2 L BLU	420	390	270	8,4
TECNO 15/2 BLU	610	430	320	8,4
TECNO 15/2 L BLU	610	430	320	8,4
TECNO 25/2 BLU	610	430	320	17.3
TECNO 25/2 L BLU	610	430	320	17.3
TECNO 35/2 BLU	610	430	320	17.3
TECNO 35/2 L BLU	610	430	320	17.3
TECNO 50/2 BLU	610	430	320	17.3
TECNO 50/2 L BLU	610	430	320	17.3

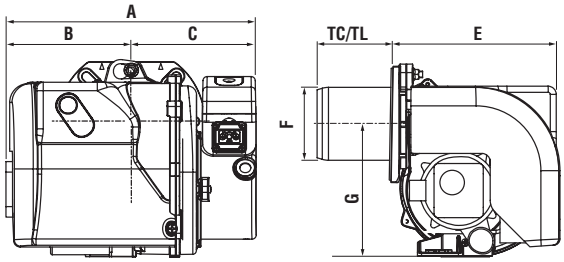


Modèle brûleur	Type de tube de flamme (3)	Classe NOx (2)	Fonctionnement	Débit (kg/h)		Puissance de sortie (kW)		Alimentation électrique	Absorption du moteur	Absorption totale	Buse fournie	Code
				Min	Max	Min	Max	Phase/V/Hz	W	W		
TECNO 12/2 BLU	TC	4 (ERP)	Deux étages	2,7	9,7	32	115	1/230/50	130	450	Danfoss 1.50 60°S	OUEBCDXA
TECNO 12/2 L BLU	TL	4 (ERP)	Deux étages	2,7	9,7	32	115	1/230/50	130	450	Danfoss 1.50 60°S	OUEBCGXA
TECNO 15/2 BLU	TC	4 (ERP)	Deux étages	5,54	14,33	65,7	172,1	1/230/50	160	500	Danfoss 2.25 60°S	OUEBEDXA
TECNO 15/2 L BLU	TL	4 (ERP)	Deux étages	5,54	14,33	65,7	172,1	1/230/50	160	500	Danfoss 2.25 60°S	OUEBEGXA
TECNO 25/2 BLU	TC	4 (ERP)	Deux étages	8,43	22,01	100	261	1/230/50	200	600	Danfoss 3.75 60°S	OUEBFDXA
TECNO 25/2 L BLU	TL	4 (ERP)	Deux étages	8,43	22,01	100	261	1/230/50	200	600	Danfoss 3.75 60°S	OUEBFGXA
TECNO 35/2 BLU	TC	4 (ERP)	Deux étages	11,79	32,43	140	385	1/230/50	550	700	Danfoss 4.50 60°B	OUEBGDXA
TECNO 35/2 L BLU	TL	4 (ERP)	Deux étages	11,79	32,43	140	385	1/230/50	550	700	Danfoss 4.50 60°B	OUEBGGXA
TECNO 50/2 BLU	TC	4 (ERP)	Deux étages	15,18	37,94	180	450	1/230/50	550	800	Danfoss 5.00 60°B	OUEBHDXA
TECNO 50/2 L BLU	TL	4 (ERP)	Deux étages	15,18	37,94	180	450	1/230/50	550	800	Danfoss 5.00 60°B	OUEBHGXA

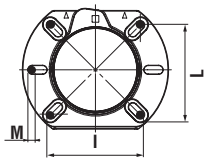
(2) classe d'émission de NOx 4 <120 mg/kW/h conformément à EN 267
(3) TC - Tube de flamme court

DIMENSIONS (en mm)

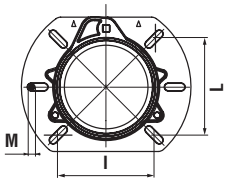
TECNO 12/2 BLU | TECNO 12/2 L BLU | TECNO 15/2 BLU | TECNO 15/2 L BLU | TECNO 25/2 BLU | TECNO 25/2 L BLU



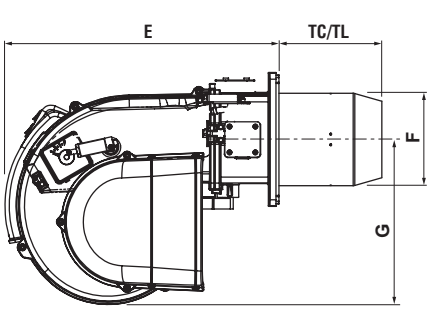
TECNO 12/2 BLU
TECNO 12/2 L BLU

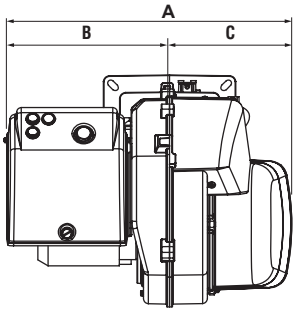


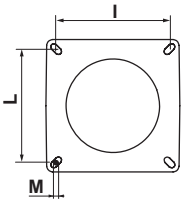
TECNO 15/2 BLU | TECNO 15/2 L BLU
TECNO 25/2 BLU | TECNO 25/2 L BLU



TECNO 35/2 BLU | TECNO 35/2 L BLU | TECNO 50/2 BLU | TECNO 50/2 L BLU







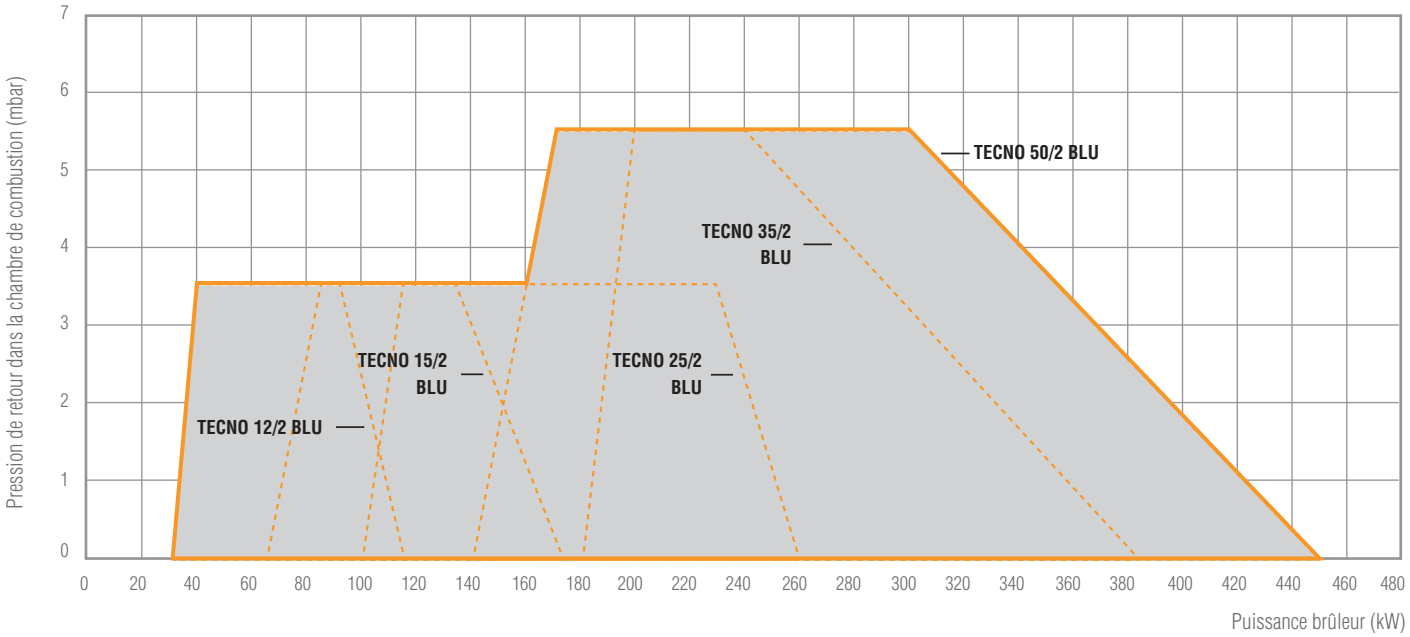
Modèle	Dimension (mm)										
	A	B	C	E	TC	TL	F	G	I	L	M
TECNO 12/2 BLU	317	169	148	204	100	-	98	160	100/120	100/120	M8
TECNO 12/2 L BLU	317	169	148	204	-	170	98	160	100/120	100/120	M8
TECNO 15/2 BLU	392	202	190	276	160	-	107	201	120/131	120/131	M8
TECNO 15/2 L BLU	392	202	190	276	-	260	107	201	120/131	120/131	M8
TECNO 25/2 BLU	392	202	190	276	160	-	125	201	120/131	120/131	M8
TECNO 25/2 L BLU	392	202	190	276	-	260	125	201	120/131	120/131	M8
TECNO 35/2 BLU	501	207	207	466	175	-	160	280	185/200	185/200	M8
TECNO 35/2 L BLU	501	207	207	466	-	365	160	280	185/200	185/200	M8
TECNO 50/2 BLU	501	207	207	466	175	-	160	280	185/200	185/200	M8
TECNO 50/2 L BLU	501	207	207	466	-	365	160	280	185/200	185/200	M8

TECNO/2 BLU SERIES

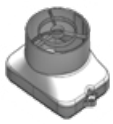
ADAPTATION CHAUDIÈRE ET BRÛLEUR À FIOUL

Chaudière				Brûleur à fioul		
Modèle	**Code**	**Puissance - kW**	**Pression retour - mbar**	**Modèle**	**Code**	**Fonctionnement**
PREXTHERM RWS 92 N	**0QIJ3AXA**	99,5	0,5	TECNO 12/2 L BLU	**0UEBCGXA**	Deux étages
PREXTHERM RWS 152 N	**0QIJ4AXA**	116	0,7	TECNO 15/2 L BLU	**0UEBEGXA**	Deux étages
PREXTHERM RWS 240 N	**0QIJ6AXA**	165	1,2	TECNO 25/2 L BLU	**0UEBFGXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 190N	**0QIJ7AXA**	206	1,2	TECNO 25/2 L BLU	**0UEBFGXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 240N	**0QIJ8AXA**	261	2,3	TECNO 35/2 L BLU	**0UEBGGXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 300N	**0QIJ9AXA**	326	3,3	TECNO 50/2 L BLU	**0UEBHGXA**	Deux étages
PREX H 3 COND 65	**0RGZ3AXD**	61,3	0,4	TECNO 8 BLU	**0UEM9DXA**	Un étage
				TECNO 8 R BLU	**0UEM9KXA**	Un étage
				TECNO 12/2 BLU	**0UEBCDXA**	Deux étages
PREX H 3 COND 100	**0RGZ4AXD**	94,3	0,65	TECNO 8 BLU	**0UEM9DXA**	Un étage
				TECNO 8 R BLU	**0UEM9KXA**	Un étage
				TECNO 12/2 BLU	**0UEBCDXA**	Deux étages
PREX H 3 COND 150	**0RGZ5AXD**	141,5	1,7	TECNO 15/2 BLU	**0UEBEDXA**	Deux étages
PREX H 3 COND 230	**0RGZ8AXD**	217	1,7	TECNO 25/2 BLU	**0UEBFDXA**	Deux étages
PREX H 3 COND 370	**0RGZBAXD**	349,1	2	TECNO 50/2 BLU	**0UEBHDXA**	Deux étages

SCHÉMA DE TRAVAIL (la zone de travail est la même que pour les modèles TC/TL)



KIT PRISE D'AIR EXTÉRIEURE

	KIT PRISE D'AIR EXTÉRIEURE		BRÛLEUR	
	Code	Description	Description	Code
	**094643X0**	Kit prise d'air extérieure D. 60 mm	TECNO 4 BLU	0UEM7DXA
			TECNO 4 R BLU	0UEM7KXA
			TECNO 8 BLU	0UEM9DXA
			TECNO 8 R BLU	0UEM9KXA
			TECNO 12/2 BLU	0UEBCDXA
			TECNO 12/2 L BLU	0UEBCGXA
	**094644X0**	Kit prise d'air extérieure D. 80 mm	TECNO 4 BLU	0UEM7DXA
			TECNO 4 R BLU	0UEM7KXA
			TECNO 8 BLU	0UEM9DXA
			TECNO 8 R BLU	0UEM9KXA
			TECNO 12/2 BLU	0UEBCDXA
			TECNO 12/2 L BLU	0UEBCGXA

BOOSTER

BRÛLEURS À GAZ À UN ÉTAGE



- Brûleur à gaz à un étage de 17 kW à 350 kW
- Tous les modèles de la série sont certifiés en classe 5 (≤56 mg/kWh) conformément à la directive ErP
- la série BOOSTER peut être utilisée avec du gaz naturel ou du GPL en utilisant le kit dédié
- Tous les brûleurs sont réglés à la fin de la ligne de production pour le premier démarrage en toute sécurité
- Les modèles 4 E/7 E/10 E/12 E peuvent être alimentés électriquement à 50 et 60 Hz
- Chaque brûleur est disponible avec deux longueurs de tête de combustion différentes et un ou plusieurs trains de gaz pour optimiser la combinaison avec le brûleur en fonction de la pression du gaz d'entrée
- Deux longueurs de tête de combustion et le ventilateur haute pression garantissent une large plage de fonctionnement pour une adaptation facile à plusieurs types de chambres de combustion
- Les brûleurs sont fournis en standard avec : Bride et vis de fixation/Joint bride isolation/connecteur 7 broches (jusqu'au mod. 25)/Manuel d'instructions

La série BOOSTER est conforme à :
Directive Basse Tension 014/35/UE
Directive CEM 2014/30/UE
Réglementation Appareil à Gaz (EU) 2016/426
Directive Machine 2006/42/EC
Directive 2011/65/UE RoHS2 + 2015/863/UE (Directive Déléguée)
EN 676:2020
EN 50156-1: 2024
EN IEC 55014-1: 2021
EN IEC 55014-2: 2021
EN 60335-1: 2024-04
EN 60335-2-102: 2016
EN IEC 61000-6-2: 2019
EN IEC 61000-6-3: 2019

Accessoires
Page ci-dessous

Description	Tête	Classe Nox *	Fonctionnement	Puissance brûleur (kW)		Alimentation	Moteur	Brûleur code
				Min	Max	Phase/V/Hz	W	
BOOSTER 4 - E	TC	5	Un étage	17	46	1/230/50-60	75	**0UEM7AXA**
BOOSTER 4 L - E	TL	5	Un étage	17	46	1/230/50-60	75	**0UEM7BXA**
BOOSTER 7 - E	TC	5	Un étage	30	70	1/230/50-60	75	**0UEM9AXA**
BOOSTER 7 L - E	TL	5	Un étage	30	70	1/230/50-60	75	**0UEM9BXA**
BOOSTER 10 - E	TC	5	Un étage	45	110	1/230/50-60	75	**0UEMBAXA**
BOOSTER 10 L - E	TL	5	Un étage	45	110	1/230/50-60	75	**0UEMBBXA**
BOOSTER 12 - E	TC	5	Un étage	60	120	1/230/50-60	75	**0UEMCAXA**
BOOSTER 12 L - E	TL	5	Un étage	60	120	1/230/50-60	75	**0UEMCBXA**
BOOSTER 17 - E	TC	5	Un étage	85	170	1/230/50	200	**0UEMEAXA**
BOOSTER 17 L - E	TL	5	Un étage	85	170	1/230/50	200	**0UEMEBXA**
BOOSTER 25 - E	TC	5	Un étage	85	240	1/230/50	200	**0UEMFAXA**
BOOSTER 25 L - E	TL	5	Un étage	85	240	1/230/50	200	**0UEMFBXA**
BOOSTER 35 - E	TC	5	Un étage	200	350	1/230/50	300	**0UEMGAXA**
BOOSTER 35 L - E	TL	5	Un étage	200	350	1/230/50	300	**0UEMGBXA**

NB : ** Classe 5 - NOx ≤ 56 mg/kWh (conformément à la norme européenne EN 676) -* ***TC*** *- Tête courte /* ***TL*** *- Tête longue*

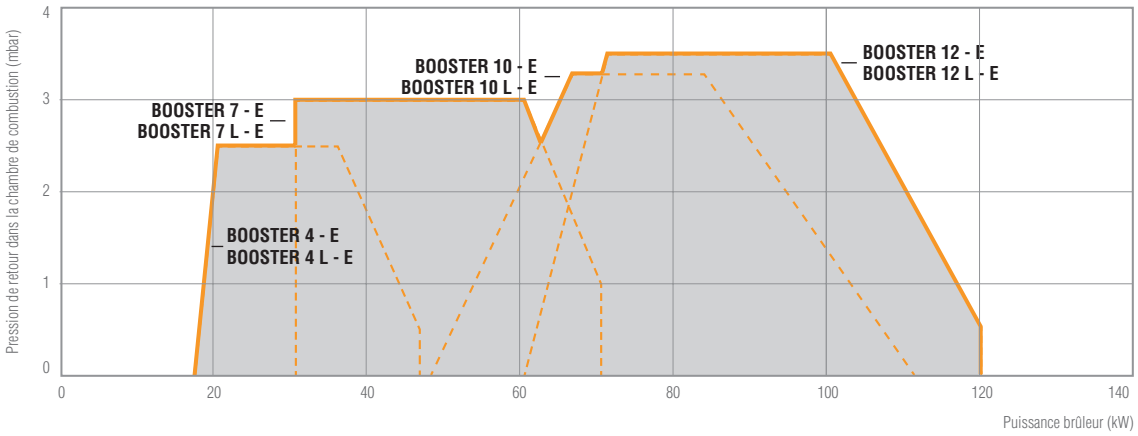
TRAIN DE GAZ CORRESPONDANT AU GAZ NATUREL / GPL

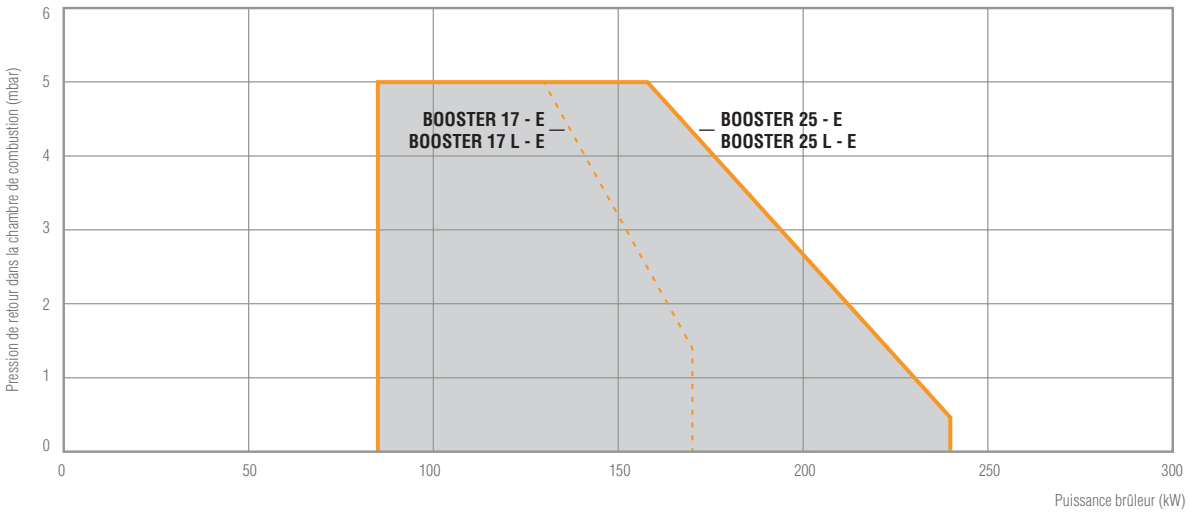
GAZ NATUREL							
Brûleur		Alimentation en gaz		Train gaz (gaz naturel)			
Description	Code	Pression de gaz min (mbar)	Pression de gaz max (mbar)	Description	Raccordement	Code	Code tuyau raccordement
BOOSTER 4 - E	**0UEM7AXA**	13	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 4 L - E	**0UEM7BXA**	13	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 7 - E	**0UEM9AXA**	22	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 7 L - E	**0UEM9BXA**	22	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 7 - E	**0UEM9AXA**	15	360	TRAIN GAZ MBC 120 DLE	3/4	**094558X0**	
BOOSTER 7 L - E	**0UEM9BXA**	15	360	TRAIN GAZ MBC 120 DLE	3/4	**094558X0**	
BOOSTER 10 - E	**0UEMBAXA**	38	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 10 L - E	**0UEMBBXA**	38	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 10 - E	**0UEMBAXA**	23	360	TRAIN GAZ MBC 120 DLE	3/4	**094558X0**	
BOOSTER 10 L - E	**0UEMBBXA**	23	360	TRAIN GAZ MBC 120 DLE	3/4	**094558X0**	
BOOSTER 10 - E	**0UEMBAXA**	17	360	TRAIN GAZ MB-DLE 407	3/4	**094612X0**	
BOOSTER 10 L - E	**0UEMBBXA**	17	360	TRAIN GAZ MB-DLE 407	3/4	**094612X0**	
BOOSTER 12 - E	**0UEMCAXA**	46	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 12 L - E	**0UEMCBXA**	46	65	TRAIN GAZ MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	
BOOSTER 12 - E	**0UEMCAXA**	26	360	TRAIN GAZ MBC 120 DLE	3/4	**094558X0**	
BOOSTER 12 L - E	**0UEMCBXA**	26	360	TRAIN GAZ MBC 120 DLE	3/4	**094558X0**	
BOOSTER 12 - E	**0UEMCAXA**	19	360	TRAIN GAZ MB-DLE 407	3/4	**094612X0**	
BOOSTER 12 L - E	**0UEMCBXA**	19	360	TRAIN GAZ MB-DLE 407	3/4	**094612X0**	
BOOSTER 17 - E	**0UEMEAXA**	26	360	TRAIN GAZ MB-DLE 405	3/4	**094575X0**	**094580X0**
BOOSTER 17 L - E	**0UEMEBXA**	26	360	TRAIN GAZ MB-DLE 405	3/4	**094575X0**	**094580X0**
BOOSTER 17 - E	**0UEMEAXA**	13	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	**094560X0**	
BOOSTER 17 L - E	**0UEMEBXA**	13	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	**094560X0**	
BOOSTER 25 - E	**0UEMFAXA**	40	360	TRAIN GAZ MB-DLE 405	3/4	**094575X0**	**094580X0**
BOOSTER 25 L - E	**0UEMFBXA**	40	360	TRAIN GAZ MB-DLE 405	3/4	**094575X0**	**094580X0**
BOOSTER 25 - E	**0UEMFAXA**	15	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	**094561X0**	
BOOSTER 25 L - E	**0UEMFBXA**	15	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	**094561X0**	
BOOSTER 35 - E	**0UEMGAXA**	17	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	**094564X0**	
BOOSTER 35 L - E	**0UEMGBXA**	17	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	**094564X0**	

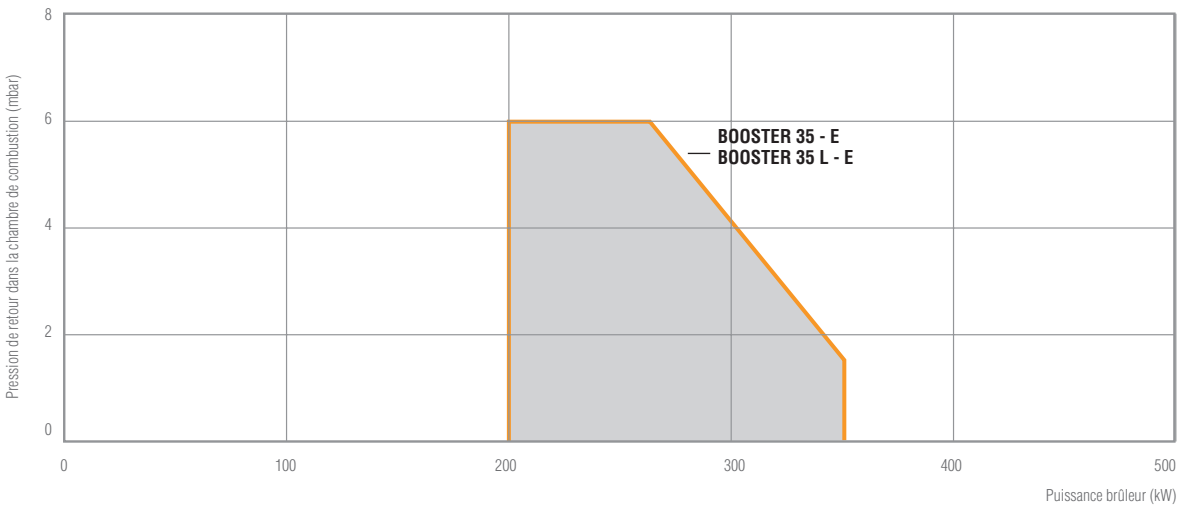
** Pour la sélection correcte du train de gaz, la contre-pression dans la chambre de combustion doit être soustraite des valeurs indiquées dans le tableau (qui se réfèrent à la pression de service minimale et maximale des trains de gaz).*

GPL						
Brûleur		Train gaz (GPL)				
Description	Code	Description	Raccordement	Code	Code kit GPL	Code kit adaptateur
BOOSTER 4 - E	**0UEM7AXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 4 L - E	**0UEM7BXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 7 - E	**0UEM9AXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 7 L - E	**0UEM9BXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 10 - E	**0UEMBAXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 10 L - E	**0UEMBBXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 12 - E	**0UEMCAXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 12 L - E	**0UEMCBXA**	MBC 65 DLE	1/2	**094557X0**	**094584X0**	
BOOSTER 17 - E	**0UEMEAXA**	MB-DLE 405	3/4	**094575X0**		**094580X0**
BOOSTER 17 L - E	**0UEMEBXA**	MB-DLE 405	3/4	**094575X0**		**094580X0**
BOOSTER 25 - E	**0UEMFAXA**	MB-DLE 405	3/4	**094575X0**		**094580X0**
BOOSTER 25 L - E	**0UEMFBXA**	MB-DLE 405	3/4	**094575X0**		**094580X0**
BOOSTER 35 - E	**0UEMGAXA**	MB-DLE 407	3/4	**094576X0**	**094586X0**	
BOOSTER 35 L - E	**0UEMGBXA**	MB-DLE 407	3/4	**094576X0**	**094586X0**	

SCHÉMAS DE TRAVAIL

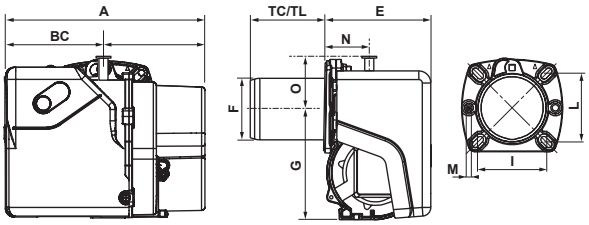




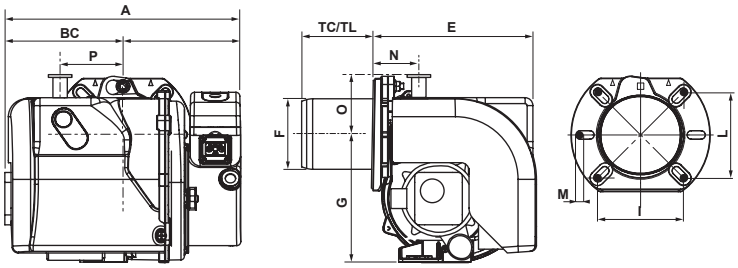


DIMENSIONS

BOOSTER 4 - E

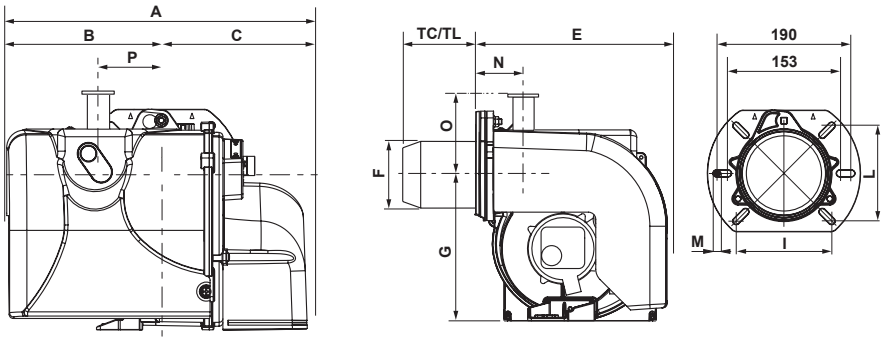


BOOSTER 7 - E | BOOSTER 10 - E | BOOSTER 12 - E



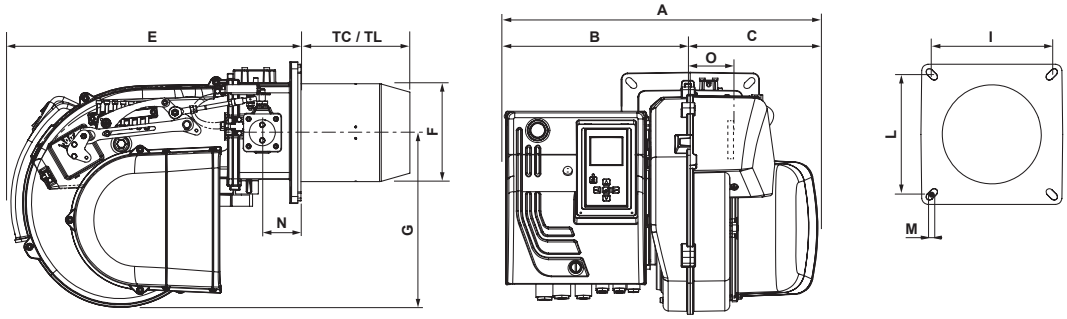
Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
BOOSTER 4 - E / BOOSTER 4 L - E	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
BOOSTER 7 - E / BOOSTER 7 L - E	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
BOOSTER 10 - E / BOOSTER 10 L - E	317	169	148	140	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
BOOSTER 12 - E / BOOSTER 12 L - E	317	169	148	160	240	204	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

BOOSTER 17 - E | BOOSTER 25 - E



Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
BOOSTER 17 - E / BOOSTER 17 L - E	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	104
BOOSTER 25 - E / BOOSTER 25 L - E	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	104

BOOSTER 35 - E



Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
BOOSTER 35 - E / BOOSTER 35 L - E	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

BOOSTER/2

BRÛLEURS À GAZ À DEUX ÉTAGES



- Brûleur à gaz à deux étages de 30 kW à 500 kW
- Tous les modèles de la série sont certifiés en classe 5 (≤ 56 mg/kWh) conformément à la directive ErP
- la série BOOSTER peut être utilisée avec du gaz naturel ou du GPL en utilisant le kit dédié
- Tous les brûleurs sont réglés à la fin de la ligne de production pour le premier démarrage en toute sécurité
- Les modèles 10/2 - E peuvent être alimentés électriquement à 50 et 60 Hz
- Chaque brûleur est disponible avec deux longueurs de tête de combustion différentes et un ou plusieurs trains de gaz pour optimiser la combinaison avec le brûleur en fonction de la pression du gaz d'entrée
- Deux longueurs de tête de combustion et le ventilateur haute pression garantissent une large plage de fonctionnement pour une adaptation facile à plusieurs types de chambres de combustion
- Les brûleurs sont fournis en standard avec : Bride et vis de fixation/Joint bride isolation/connecteur 7 broches (jusqu'au mod. 25/2 E)/Manuel d'instructions

La série BOOSTER/2 est conforme à :
Directive Basse Tension 014/35/UE
Directive CEM 2014/30/UE
Réglementation Appareil à Gaz (EU) 2016/426
Directive Machine 2006/42/EC
Directive 2011/65/UE RoHS2 + 2015/863/UE (Directive Déléguée)
EN 676:2020
EN 50156-1: 2024
EN IEC 55014-1: 2021
EN IEC 55014-2: 2021
EN 60335-1: 2024-04
EN 60335-2-102: 2016
EN IEC 61000-6-2: 2019
EN IEC 61000-6-3: 2019

Accessoires
Page ci-dessous

Description	Tête	Classe Nox *	Fonctionnement	Puissance brûleur (kW)		Alimentation	Moteur	Brûleur code
				Min	Max	Phase/V/Hz	W	
BOOSTER 10/2 - E	TC	5	Deux étages	22	110	1/230/50-60	75	**0UEBBAXA**
BOOSTER 10/2 L - E	TL	5	Deux étages	22	110	1/230/50-60	75	**0UEBBBXA**
BOOSTER 17/2 - E	TC	5	Deux étages	60	170	1/230/50	200	**0UEBEAXA**
BOOSTER 17/2 L - E	TL	5	Deux étages	60	170	1/230/50	200	**0UEBEBXA**
BOOSTER 25/2 - E	TC	5	Deux étages	60	240	1/230/50	200	**0UEBFAXA**
BOOSTER 25/2 L - E	TL	5	Deux étages	60	240	1/230/50	200	**0UEBFBXA**
BOOSTER 40/2 - E	TC	5	Deux étages	100	400	1/230/50	370	**0UEBHAXA**
BOOSTER 40/2 L - E	TL	5	Deux étages	100	400	1/230/50	370	**0UEBHBXA**
BOOSTER 50/2 - E	TC	5	Deux étages	120	500	3/230-400/50	550	**0UEBIAXA**
BOOSTER 50/2 L - E	TL	5	Deux étages	120	500	3/230-400/50	550	**0UEBIBXA**

NB : ** Classe 5 - NOx ≤ 56 mg/kWh (conforme à la norme européenne EN 676) - * Classe 3 - NOx ≤ 80 mg/kWh (conforme à la norme européenne EN 676) -* ***TC*** *- Tête courte /* ***TL*** *- Tête longue*

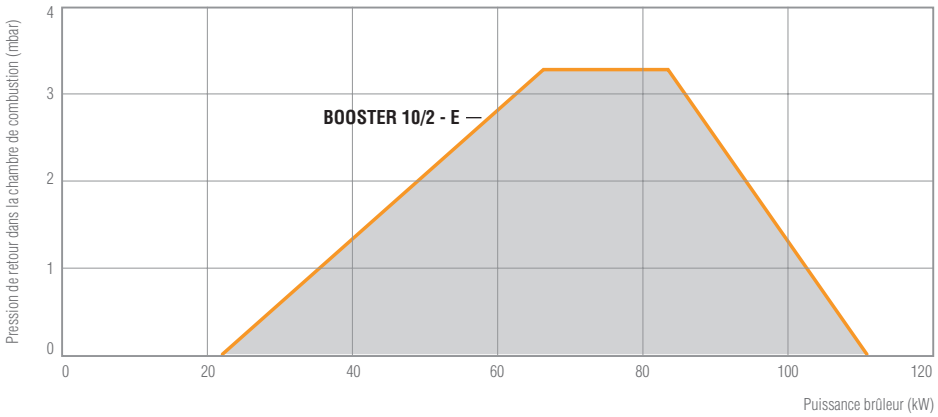
TRAIN DE GAZ CORRESPONDANT AU GAZ NATUREL / GPL

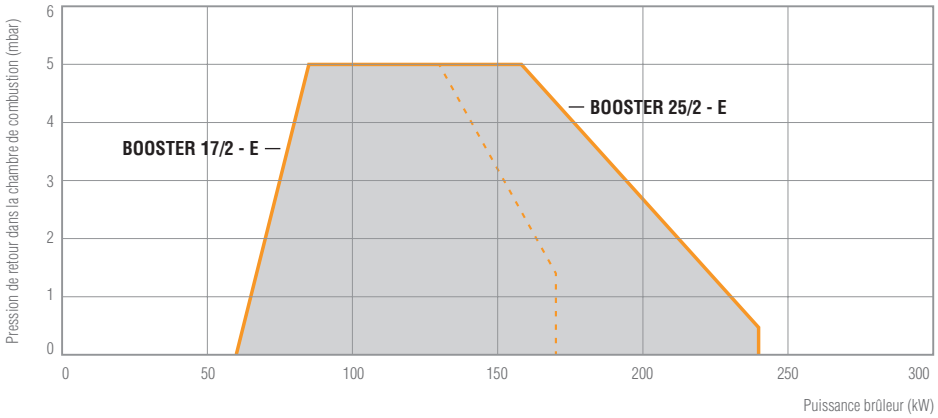
GAZ NATUREL							
Brûleur		Alimentation en gaz		Train gaz (gaz naturel)			
Description	Code	Pression de gaz min (mbar)	Pression de gaz max (mbar)	Description	Raccordement	Code	Code tuyau raccordement
BOOSTER 10/2 - E	**0UEBBAXA**	16	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	
BOOSTER 10/2 L - E	**0UEBBBXA**	16	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	
BOOSTER 17/2 - E	**0UEBEAXA**	26	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	**094580X0**
BOOSTER 17/2 L - E	**0UEBEBXA**	26	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	**094580X0**
BOOSTER 17/2 - E	**0UEBEAXA**	13	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 410	1	**094566X0**	
BOOSTER 17/2 L - E	**0UEBEBXA**	13	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 410	1	**094566X0**	
BOOSTER 25/2 - E	**0UEBFAXA**	40	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	**094580X0**
BOOSTER 25/2 L - E	**0UEBFBXA**	40	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	**094580X0**
BOOSTER 25/2 - E	**0UEBFAXA**	17	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 410	1	**094566X0**	
BOOSTER 25/2 L - E	**0UEBFBXA**	17	360	TRAIN GAZ MB-ZRDLE 410	1	**094566X0**	
BOOSTER 40/2 - E	**0UEBHAXA**	55	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	**094562X0**	
BOOSTER 40/2 L - E	**0UEBHBXA**	55	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	**094562X0**	
BOOSTER 40/2 - E	**0UEBHAXA**	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	**094563X0**	
BOOSTER 40/2 L - E	**0UEBHBXA**	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	**094563X0**	
BOOSTER 40/2 - E	**0UEBHAXA**	20	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	**094564X0**	
BOOSTER 40/2 L - E	**0UEBHBXA**	20	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	**094564X0**	
BOOSTER 50/2 - E	**0UEBIAXA**	55	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	**094562X0**	
BOOSTER 50/2 L - E	**0UEBIBXA**	55	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	**094562X0**	
BOOSTER 50/2 - E	**0UEBIAXA**	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	**094563X0**	
BOOSTER 50/2 L - E	**0UEBIBXA**	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	**094563X0**	
BOOSTER 50/2 - E	**0UEBIAXA**	20	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	**094564X0**	
BOOSTER 50/2 L - E	**0UEBIBXA**	20	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	**094564X0**	

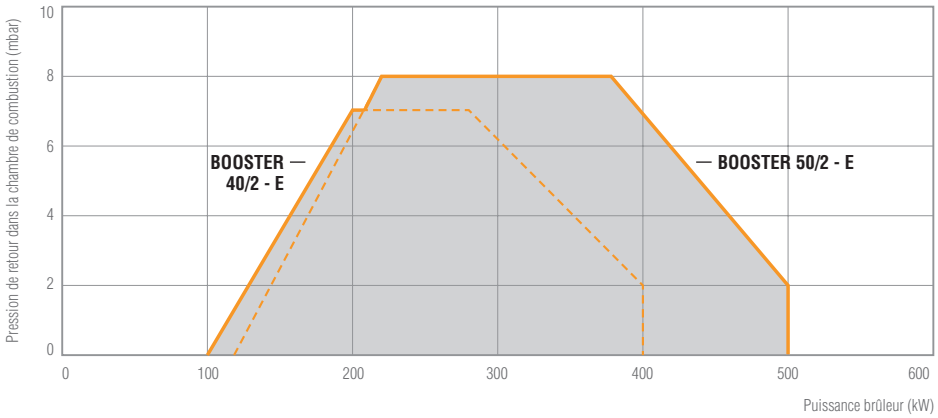
** Pour la sélection correcte du train de gaz, la contre-pression dans la chambre de combustion doit être soustraite des valeurs indiquées dans le tableau (qui se réfèrent à la pression de service minimale et maximale des trains de gaz).*

GPL						
Brûleur		Train gaz (GPL)				
Description	Code	Description	Raccordement	Code	Code kit GPL	Code kit adaptateur
BOOSTER 10/2 - E	**0UEBBAXA**	MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	**094584X0**	
BOOSTER 10/2 L - E	**0UEBBBXA**	MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**	**094584X0**	
BOOSTER 17/2 - E	**0UEBEAXA**	MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**		**094580X0**
BOOSTER 17/2 L - E	**0UEBEBXA**	MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**		**094580X0**
BOOSTER 25/2 - E	**0UEBFAXA**	MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**		**094580X0**
BOOSTER 25/2 L - E	**0UEBFBXA**	MB-ZRDLE 405	3/4	**094565X0**		**094580X0**
BOOSTER 40/2 - E	**0UEBHAXA**	MB-DLE 407	3/4	**094576X0**	**094586X0**	
BOOSTER 40/2 L - E	**0UEBHBXA**	MB-DLE 407	3/4	**094576X0**	**094586X0**	
BOOSTER 50/2 - E	**0UEBIAXA**	MB-DLE 407	3/4	**094576X0**	**094586X0**	
BOOSTER 50/2 L - E	**0UEBIBXA**	MB-DLE 407	3/4	**094576X0**	**094586X0**	

SCHÉMAS DE TRAVAIL

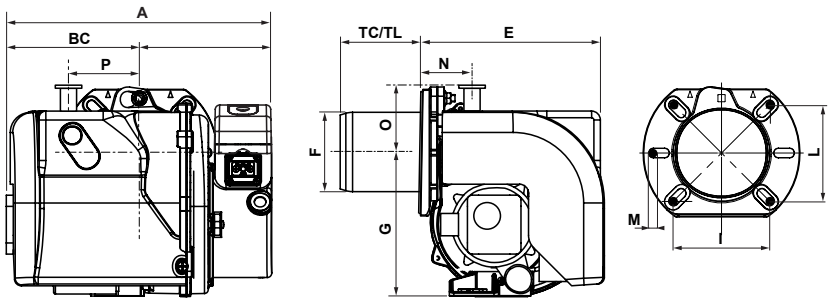






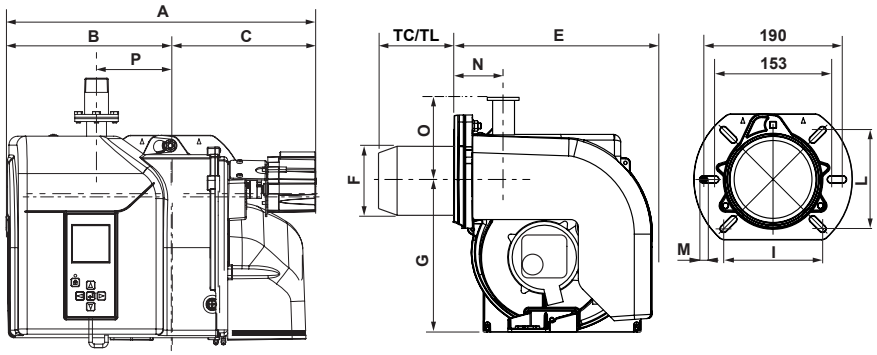
DIMENSIONS

BOOSTER 10/2 - E | BOOSTER 10/2 L - E



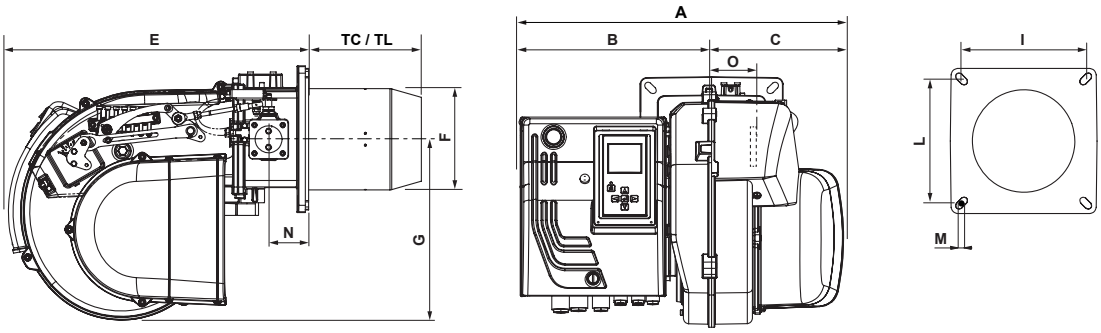
Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
BOOSTER 10/2 - E	317	169	148	140	-	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
BOOSTER 10/2 L - E	317	169	148	-	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

BOOSTER 17/2 - E | BOOSTER 17/2 L - E | BOOSTER 25/2 - E | BOOSTER 25/2 L - E



Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
BOOSTER 17/2 - E	452	202	250	180	-	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
BOOSTER 17/2 L - E	452	202	250	-	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
BOOSTER 25/2 - E	452	202	250	180	-	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
BOOSTER 25/2 L - E	452	202	250	-	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104

BOOSTER 40/2 - E | BOOSTER 40/2 L - E | BOOSTER 50/2 - E | BOOSTER 50/2 L - E



Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
BOOSTER 40/2 - E	485	277	208	175	-	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
BOOSTER 40/2 L - E	485	277	208	-	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
BOOSTER 50/2 - E	485	277	208	175	-	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
BOOSTER 50/2 L - E	485	277	208	-	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

BOOSTER/PR

BRÛLEURS À GAZ PROGRESSIFS





- Brûleur à gaz progressif de 120 kW à 2200 kW
- Le rapport air/gaz pendant la transition du premier au deuxième étage, contrôlé par une came à commande mécanique
- Le brûleur peut être transformé en modulateur à l'aide du contrôleur électronique de la série RWF (fourni comme accessoire)
- Tous les modèles de la série sont certifiés en classe 3 (≤ 80 mg/kWh) conformément à la Directive ErP (mod. 50 est certifié Classe 5 - ≤ 56 mg/kWh)
- la série BOOSTER peut être utilisée avec du gaz naturel ou du GPL en utilisant le kit dédié
- Tous les brûleurs sont réglés à la fin de la ligne de production pour le premier démarrage en toute sécurité
- Chaque brûleur est disponible avec deux longueurs de tête de combustion différentes et un ou plusieurs trains de gaz pour optimiser la combinaison avec le brûleur en fonction de la pression du gaz d'entrée
- Deux longueurs de tête de combustion et le ventilateur haute pression garantissent une large plage de fonctionnement pour une adaptation facile à plusieurs types de chambres de combustion
- Les brûleurs sont fournis en standard avec : Bride et vis de fixation/Joint bride isolation/Manuel d'instructions

La série BOOSTER/PR est conforme à :

Directive Basse Tension 014/35/UE
Directive CEM 2014/30/UE
Réglementation Appareil à Gaz (EU) 2016/426
Directive Machine 2006/42/EC
Directive 2011/65/UE RoHS2 + 2015/863/UE (Directive Déléguée)
EN 676:2020
EN 50156-1: 2024
EN IEC 55014-1: 2021
EN IEC 55014-2: 2021
EN 60335-1: 2024-04
EN 60335-2-102: 2016
EN IEC 61000-6-2: 2019
EN IEC 61000-6-3: 2019

Accessoires

Page ci-dessous

Description	Tête	Classe Nox *	Fonctionnement	Puissance brûleur (kW)		Alimentation	Moteur	Brûleur code
				Min	Max	Phase/V/Hz	W	
BOOSTER 50/PR - E	TC	5	Progressif	120	500	3/230-400/50	550	**0UEPIAXA**
BOOSTER 50/PR L - E	TL	5	Progressif	120	500	3/230-400/50	550	**0UEPIBXA**
BOOSTER 70/PR	TC	3	Progressif	200	700	3/230-400/50	1100	**0UEPKAXA**
BOOSTER 70/PR L	TL	3	Progressif	200	700	3/230-400/50	1100	**0UEPKBXA**
BOOSTER 100/PR	TC	3	Progressif	280	875	3/230-400/50	1100	**0UEPLAXA**
BOOSTER 100/PR L	TL	3	Progressif	280	875	3/230-400/50	1100	**0UEPLBXA**
BOOSTER 120/PR	TC	3	Progressif	290	1100	3/230-400/50	2200	**0UEPNAXA**
BOOSTER 120/PR L	TL	3	Progressif	290	1100	3/230-400/50	2200	**0UEPNBXA**
BOOSTER 150/PR	TC	3	Progressif	350	1600	3/230-400/50	2200	**0UEPPAXA**
BOOSTER 150/PR L	TL	3	Progressif	350	1600	3/230-400/50	2200	**0UEPPBXA**
BOOSTER 200/PR	TC	3	Progressif	320	2200	3/230-400/50	3000	**0UEPQAXA**
BOOSTER 200/PR L	TL	3	Progressif	320	2200	3/230-400/50	3000	**0UEPQBXA**

NB : ** Classe 5 - NOx ≤ 56 mg/kWh (conforme à la norme européenne EN 676) - * Classe 3 - NOx ≤ 80 mg/kWh (conforme à la norme européenne EN 676) -* ***TC*** *- Tête courte /* ***TL*** *- Tête longue*

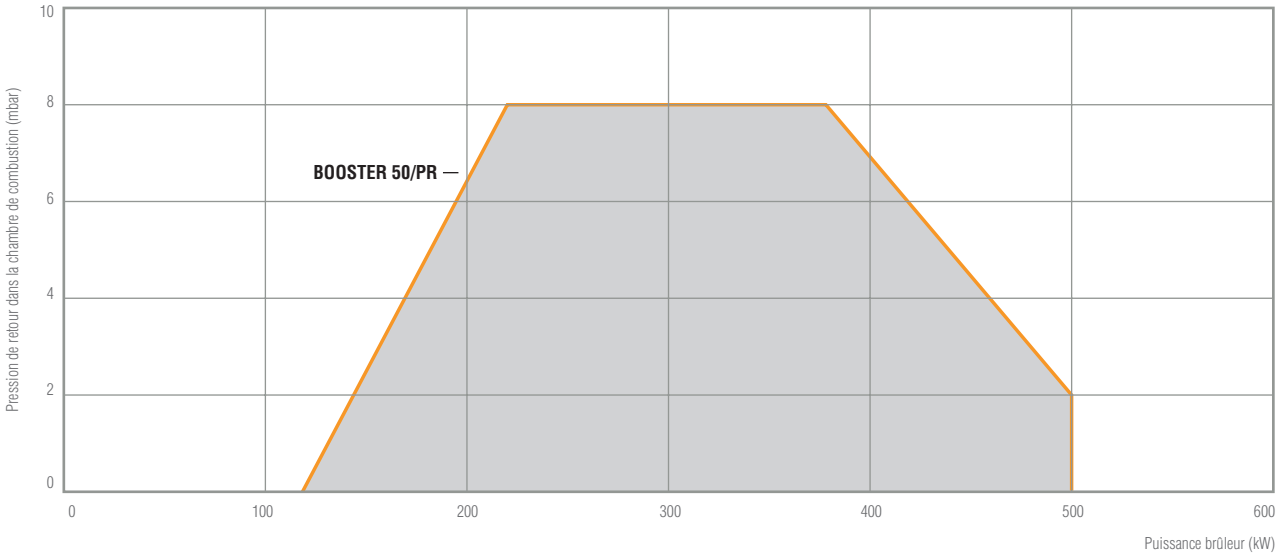
TRAIN DE GAZ CORRESPONDANT AU GAZ NATUREL / GPL

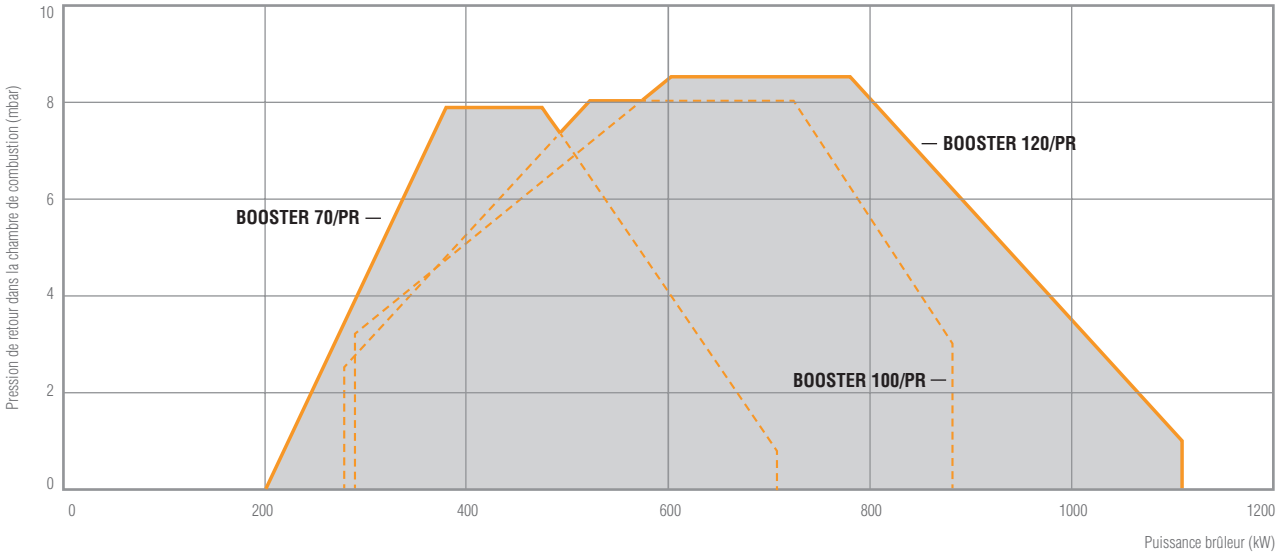
GAZ NATUREL								
Brûleur		Alimentation en gaz		Train gaz (gaz naturel)				
Description	Code	Pression de gaz min (mbar)	Pression de gaz max (mbar)	Description	Raccordement	Code	Code tuyau raccordement	Filtre gaz code
BOOSTER 50/PR - E	OUEPIAXA	55	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	094562X0		
BOOSTER 50/PR L - E	OUEPIBXA	55	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	094562X0		
BOOSTER 50/PR - E	OUEPIAXA	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	094563X0		
BOOSTER 50/PR L - E	OUEPIBXA	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	094563X0		
BOOSTER 50/PR - E	OUEPIAXA	20	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	094564X0		
BOOSTER 50/PR L - E	OUEPIBXA	20	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	094564X0		
BOOSTER 70/PR	OUEPKAXA	60	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	094562X0		
BOOSTER 70/PR L	OUEPKBXA	60	360	TRAIN GAZ MB-DLE 410	1	094562X0		
BOOSTER 70/PR	OUEPKAXA	40	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1,25	094563X0		
BOOSTER 70/PR L	OUEPKBXA	40	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1,25	094563X0		
BOOSTER 70/PR	OUEPKAXA	25	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/4	094564X0		
BOOSTER 70/PR L	OUEPKBXA	25	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/4	094564X0		
BOOSTER 100/PR	OUEPLAXA	75	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
BOOSTER 100/PR L	OUEPLBXA	75	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
BOOSTER 100/PR	OUEPLAXA	40	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
BOOSTER 100/PR L	OUEPLBXA	40	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
BOOSTER 100/PR	OUEPLAXA	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 420	2	094571X0		
BOOSTER 100/PR L	OUEPLBXA	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 420	2	094571X0		
BOOSTER 120/PR	OUEPNAXA	85	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
BOOSTER 120/PR L	OUEPNBXA	85	360	TRAIN GAZ MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
BOOSTER 120/PR	OUEPNAXA	45	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
BOOSTER 120/PR L	OUEPNBXA	45	360	TRAIN GAZ MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
BOOSTER 120/PR	OUEPNAXA	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 420	2	094571X0		
BOOSTER 120/PR L	OUEPNBXA	35	360	TRAIN GAZ MB-DLE 420	2	094571X0		
BOOSTER 120/PR	OUEPNAXA	20	500	TRAIN GAZ VGD 20.503	2	094572X0		
BOOSTER 120/PR L	OUEPNBXA	20	500	TRAIN GAZ VGD 20.503	2	094572X0		
BOOSTER 150/PR	OUEPPAXA	45	500	TRAIN GAZ VGD 20.503	2	094604X0		094581X0
BOOSTER 150/PR L	OUEPPBXA	45	500	TRAIN GAZ VGD 20.503	2	094604X0		094581X0
BOOSTER 150/PR	OUEPPAXA	20	500	TRAIN GAZ VGD 40.080	DN65	094605X0	094607X0	094583X0
BOOSTER 150/PR L	OUEPPBXA	20	500	TRAIN GAZ VGD 40.080	DN65	094605X0	094607X0	094583X0
BOOSTER 200/PR	OUEPQAXA	60	500	TRAIN GAZ VGD 20.503	2	094604X0	094608X0	094581X0
BOOSTER 200/PR L	OUEPQBXA	60	500	TRAIN GAZ VGD 20.503	2	094604X0	094608X0	094581X0
BOOSTER 200/PR	OUEPQAXA	35	500	TRAIN GAZ VGD 40.080	DN65	094605X0	094609X0	094583X0
BOOSTER 200/PR L	OUEPQBXA	35	500	TRAIN GAZ VGD 40.080	DN65	094605X0	094609X0	094583X0
BOOSTER 200/PR	OUEPQAXA	23	500	TRAIN GAZ VGD 40.080	DN80	094606X0	094610X0	094582X0
BOOSTER 200/PR L	OUEPQBXA	23	500	TRAIN GAZ VGD 40.080	DN80	094606X0	094610X0	094582X0

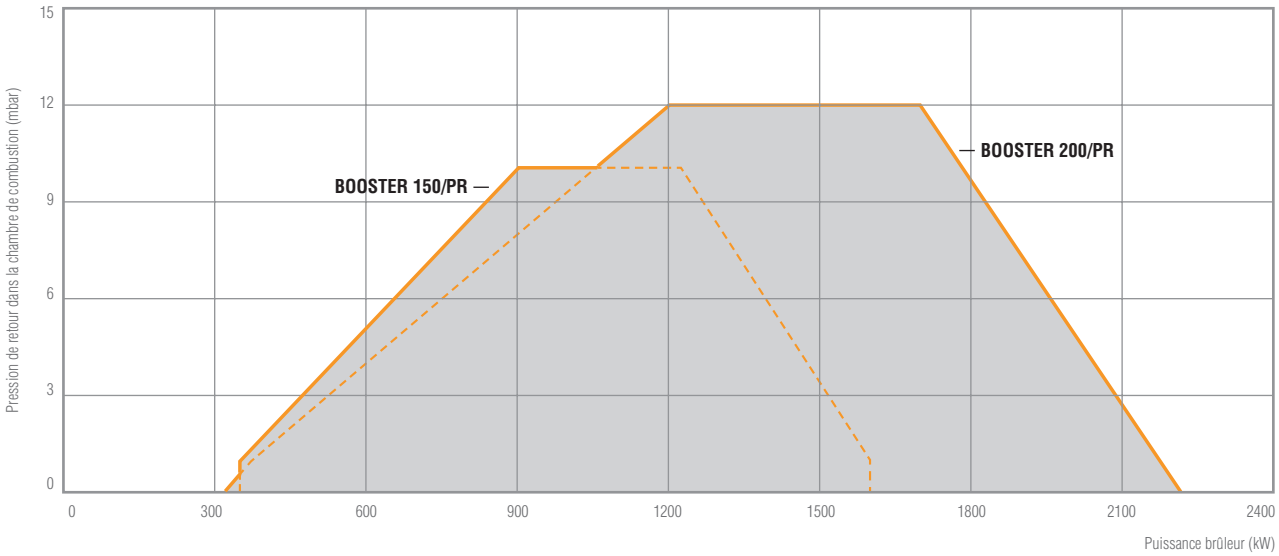
** Pour la sélection correcte du train de gaz, la contre-pression dans la chambre de combustion doit être soustraite des valeurs indiquées dans le tableau (qui se réfèrent à la pression de service minimale et maximale des trains de gaz).*

GPL						
Brûleur		Train gaz (GPL)				
Description	Code	Description	Raccordement	Code	Code kit GPL	Code kit adaptateur
BOOSTER 50/PR - E	OUEPIAXA	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
BOOSTER 50/PR L - E	OUEPIBXA	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
BOOSTER 70/PR	OUEPKAXA	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094589X0	
BOOSTER 70/PR L	OUEPKBXA	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094589X0	
BOOSTER 100/PR	OUEPLAXA	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
BOOSTER 100/PR L	OUEPLBXA	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
BOOSTER 120/PR	OUEPNAXA	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
BOOSTER 120/PR L	OUEPNBXA	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
BOOSTER 150/PR	OUEPPAXA	VGD 20,503	2	094604X0	094611X0	
BOOSTER 150/PR L	OUEPPBXA	VGD 20,503	2	094604X0	094611X0	
BOOSTER 200/PR	OUEPQAXA	VGD 20,503	2	094604X0	094588X0	094608X0
BOOSTER 200/PR L	OUEPQBXA	VGD 20,503	2	094604X0	094588X0	094608X0

SCHÉMAS DE TRAVAIL

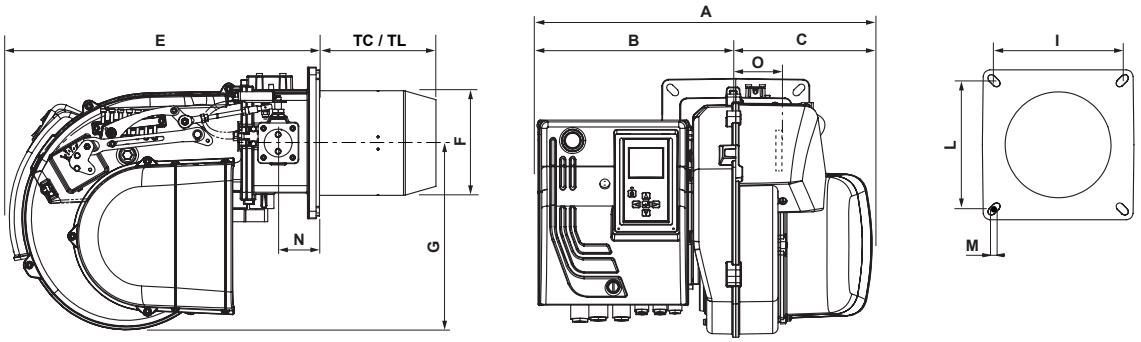






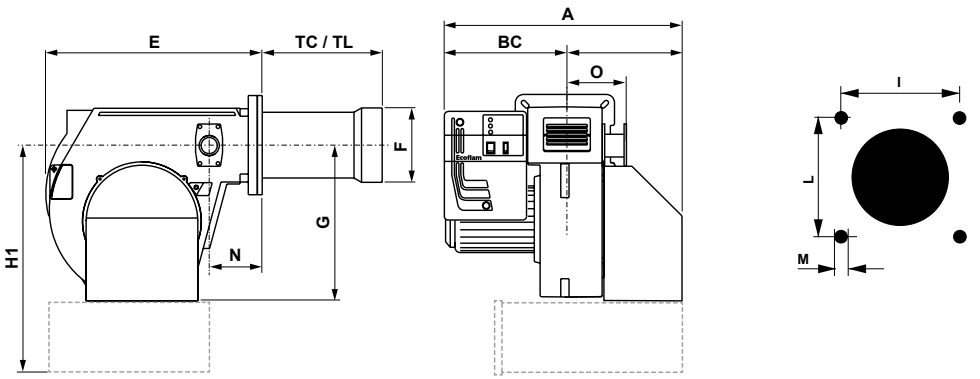
DIMENSIONS

BOOSTER 50/PR | BOOSTER 50 L/PR | BOOSTER 70/PR | BOOSTER 70 L/PR



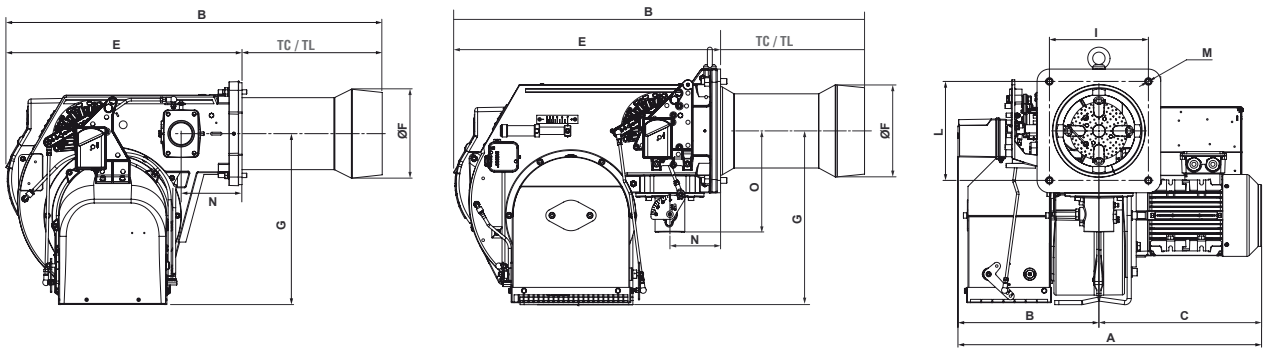
Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
BOOSTER 50/PR	510	302	208	175	-	510	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
BOOSTER 50 L/PR	510	302	208	-	335	510	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
BOOSTER 70/PR	510	302	208	250	-	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
BOOSTER 70 L/PR	510	302	208	-	390	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

BOOSTER 100/PR | BOOSTER 100 L/PR | BOOSTER 120/PR | BOOSTER 120 L/PR



Modèle	A	B	C	TC	TL	E	F	G	H1	I	L	M	N	O
BOOSTER 100/PR	650	330	320	175	-	555	190	390	600	190	190	M10	140	165
BOOSTER 100 L/PR	670	350	320	-	460	555	200	390	600	190	190	M10	140	165
BOOSTER 120/PR	670	350	320	310	-	555	200	390	600	190	190	M10	140	165
BOOSTER 120 L/PR	670	350	320	-	460	555	200	390	600	190	190	M10	140	165

BOOSTER 150/PR | BOOSTER 150 L/PR | BOOSTER 200/PR | BOOSTER 200 L/PR



Modèle	A	B	C	TC	TL	E	Ø F	G	I	L	M	N	O
BOOSTER 150/PR	677	313	364	345	-	543	205	401	185/200	185/200	M10	138	-
BOOSTER 150 L/PR	677	313	364	-	545	543	205	401	185/200	185/200	M10	138	-
BOOSTER 200/PR	728	331	397	345	-	647	224	420	240	240	M14	125	245
BOOSTER 200 L/PR	728	331	397	-	545	647	224	420	240	240	M14	125	245

BOOSTER SERIES

BRÛLEUR À GAZ
ACCESSOIRES

KIT MODULE RWF 50

Régulateur de modulation de puissance (en fonction de la température ou de la pression) pour transformer les brûleurs de la série BOOSTER du fonctionnement progressif au fonctionnement modulant.



Code	Description	Brûleurs
094590X0	**Kit module RWF 50**	BOOSTER 50/PR - E ; BOOSTER 50/PR L - E
094613X0	**Kit module RWF 50**	BOOSTER 70/PR - E ; BOOSTER 70/PR L - E ; BOOSTER 100/PR - E ; BOOSTER 100/PR L - E ; BOOSTER 120/PR - E ; BOOSTER 120/PR L - E ; BOOSTER 150/PR - E ; BOOSTER 150/PR L - E ; BOOSTER 200/PR - E ; BOOSTER 200/PR L - E
094592X0	**Sonde de température -** Plage : 0 - 130°C	Kit Module RWF 50 et série BOOSTER type progressif
094593X0	**Sonde de pression -** Plage : 0 - 4 bar	Kit Module RWF 50 et série BOOSTER type progressif
094594X0	**Sonde de pression -** Plage : 0 - 10 bar	Kit Module RWF 50 et série BOOSTER type progressif
094595X0	**Sonde de pression -** Plage : 0 - 16 bar	Kit Module RWF 50 et série BOOSTER type progressif

KIT VPS504 NG/GPL

Système de test vanne gaz naturel/GPL



Code	Description	Brûleurs
094601X0	**KIT VPS504 NG** Système de test vanne gaz naturel	Série BOOSTER
094602X0	**KIT VPS504 GPL** Système de test vanne GPL	Série BOOSTER
094603X0	**Adaptateur VPS**	kit VPS504 et BOOSTER 10/2 - E ; BOOSTER 17/2 - E ; BOOSTER 25/2 - E

JOINT ANTI-VIBRATIONS



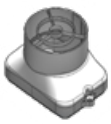
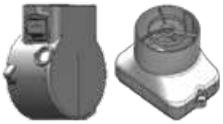
Code	Description	Brûleurs
094596X0	**Joint anti-vibrations** - Taille 1 1/4"	Série BOOSTER
094597X0	**Joint anti-vibrations** - Taille 1 1/2"	Série BOOSTER
094598X0	**Joint anti-vibrations** - Taille 2"	Série BOOSTER
094599X0	**Joint anti-vibrations** - Taille DN65	Série BOOSTER
094600X0	**Joint anti-vibrations** - Taille DN80	Série BOOSTER

FILTRE GAZ



Code	Description	Brûleurs
094581X0	**Filtre gaz** - Taille 2"	Série BOOSTER
094582X0	**Filtre gaz** - Taille DN80	Série BOOSTER
094583X0	**Filtre gaz** - Taille DN65	Série BOOSTER

KIT PRISE D'AIR EXTÉRIEURE

	KIT PRISE D'AIR EXTÉRIEURE		BRÛLEUR	
	Code	Description	Description	Code
	**094643X0**	Kit prise d'air extérieure D. 60 mm	BOOSTER 7 - E	0UEM9AXA
			BOOSTER 7 L - E	0UEM9BXA
			BOOSTER 10 - E	0UEMBAXA
			BOOSTER 10 L - E	0UEMBBXA
			BOOSTER 12 - E	0UEMCAXA
			BOOSTER 12 L - E	0UEMCBXA
	**094645X0**	Kit prise d'air extérieure D. 60 mm	BOOSTER 4 - E	0UEM7AXA
			BOOSTER 4 L - E	0UEM7BXA
	**094644X0**	Kit prise d'air extérieure D. 80 mm	BOOSTER 7 - E	0UEM9AXA
			BOOSTER 7 L - E	0UEM9BXA
			BOOSTER 10 - E	0UEMBAXA
			BOOSTER 10 L - E	0UEMBBXA
			BOOSTER 12 - E	0UEMCAXA
			BOOSTER 12 L - E	0UEMCBXA
	**094646X0**	Kit prise d'air extérieure D. 80 mm	BOOSTER 4 - E	0UEM7AXA
			BOOSTER 4 L - E	0UEM7BXA

BOOSTER SERIES

CORRESPONDANCE CHAUDIÈRE ET BRÛLEUR À GAZ

Chaudière				Brûleur à gaz		
Modèle	**Code**	**Puissance - kW**	**Pression retour - mbar**	**Modèle**	**Code**	**Fonctionnement**
PREXTHERM RSW 92N	**0QIJ3AXA**	99,5	0,5	BOOSTER 10 L - E	**0UEMBBXA**	Un étage
				BOOSTER 10/2 L - E	**0UEBBBXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 107N	**0QIJ4AXA**	116	0,7	BOOSTER 12 L - E	**0UEMCBXA**	Un étage
				BOOSTER 17/2 L - E	**0UEBEBXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 152N	**0QIJ6AXA**	165	1,2	BOOSTER 25 L - E	**0UEMFBXA**	Un étage
				BOOSTER 25/2 L - E	**0UEBFBXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 190N	**0QIJ7AXA**	206	1,2	BOOSTER 25 L - E	**0UEMFBXA**	Un étage
				BOOSTER 25/2 L - E	**0UEBFBXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 240N	**0QIJ8AXA**	261	2,3	BOOSTER 35 L - E	**0UEMGBXA**	Un étage
				BOOSTER 40/2 L - E	**0UEBHBXA**	Deux étages
PREXTHERM RSW 300N	**0QIJ9AXA**	326	3,3	BOOSTER 40/2 L - E	**0UEBHBXA**	Deux étages
				BOOSTER 50/PR L - E	**0UEPIBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 350N	**0QIJAAXA**	378	3,5	BOOSTER 50/2 L - E	**0UEBIBXA**	Deux étages
				BOOSTER 50/PR L - E	**0UEPIBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 401N (WN)	**0QIJBAXA**	434	4,4	BOOSTER 50/2 L - E	**0UEBIBXA**	Deux étages
				BOOSTER 50/PR L - E	**0UEPIBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 525N (WN)	**0QIJEAXA**	567	4,3	BOOSTER 70/2 L	**0UEBKBXA**	Deux étages
				BOOSTER 70/PR L	**0UEPKBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 600N (WN)	**0QIJFAXA**	648	4,8	BOOSTER 100/PR L	**0UEPLBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 720N (WN)	**0QIJHBXA**	777	4,5	BOOSTER 100/PR L	**0UEPLBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 820N (WN)	**0QIJIBXA**	881	5,6	BOOSTER 120/PR L	**0UEPNBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 940N (WN)	**0QIJJBXA**	1011	5,4	BOOSTER 150/PR L	**0UEPPBXA**	Progressif
PREXTHERM RSW 1060N (WN)	**0QIJKBXA**	1075	6	BOOSTER 150/PR L	**0UEPPBXA**	Progressif
TP3 COND 65	**0RGZ3AXA**	61,3	0,4	BOOSTER 7 L - E	**0UEM9BXA**	Un étage
				BOOSTER 10/2 L - E	**0UEBBBXA**	Deux étages
TP3 COND 100	**0RGZ4AXA**	94,3	0,65	BOOSTER 10 L - E	**0UEMBBXA**	Un étage
				BOOSTER 10/2 L - E	**0UEBBBXA**	Deux étages
TP3 COND 150	**0RGZ5AXA**	141,5	1,7	BOOSTER 17 - E	**0UEMEAXA**	Un étage
				BOOSTER 17/2 - E	**0UEBEAXA**	Deux étages
TP3 COND 230	**0RGZ8AXA**	217	1,7	BOOSTER 25 - E	**0UEMFAXA**	Un étage
				BOOSTER 25/2 - E	**0UEBFAXA**	Deux étages
TP3 COND 370	**0RGZBAXA**	349,1	2	BOOSTER 40/2 - E	**0UEBHAXA**	Deux étages
				BOOSTER 50/PR - E	**0UEPIAXA**	Progressif
TP3 COND 500	**0RGZDAXA**	471,7	3,5	BOOSTER 70/2	**0UEBKAXA**	Deux étages
				BOOSTER 70/PR	**0UEPKAXA**	Progressif
TP3 COND 650	**0RGZGAXA**	613,2	4,2	BOOSTER 70/2	**0UEBKAXA**	Deux étages
				BOOSTER 70/PR	**0UEPKAXA**	Progressif
TP3 COND 820	**0RGE01XA**	767	6	BOOSTER 100/PR L	**0UEPLBXA**	Progressif
TP3 COND 1000	**0RGF02XA**	935	6,4	BOOSTER 120/PR	**0UEPNAXA**	Progressif

BIOMASSE

AVANA N

POÊLE À GRANULÉS ÉTANCHE EN ACIER ET FONTE



> POINTS FORTS :

- Poêle à granulés étanche : Certifié étanche, il garantit une sécurité totale, même pour une installation dans une chambre à coucher. Ces modèles sont parfaitement hermétiques et isolés de la pièce : ils ne consomment pas l'oxygène ambiant
- Haute efficacité : Avec una puissance de 8,7 kW e un rendement allant jusqu'à 95 %, la consommation de granulés est extrêmement faible et permet de chauffer des pièces jusqu'à 67 m²
- Design moderne : Une esthétique soignée et entièrement ronde, adaptée à tous les intérieurs
- Double porte vitrée : La porte extérieure est entièrement en verre, ce qui offre un aspect élégant tout en garantissant une sécurité totale contre les risques de brûlures par contact direct
- Sortie des fumées supérieure (gain de place) : Dispose d'une sortie des gaz par le haut, permettant un gain de place important à l'arrière. Un accessoire est disponible pour une évacuation par tube coaxial, également par le haut
- Prise d'air de combustion flexible : Pour la combustion, l'air peut être prélevé de l'extérieur via un tuyau d'aspiration, ou par le biais d'une configuration coaxiale
- Grande durabilité : Équipé d'un brûleur en fonte pour une longue durée de vie
- Contrôle avancé : Télécommande intégrée incluse pour une gestion complète du poêle
- Connectivité intelligente : Gestion Wi-Fi intégrée de série, aucun accessoire externe n'est requis
- Options de couleur : Modèles disponibles en 2 finitures : noir et bronze



Télécommande fournie

MODÈLE			AVANA N
ErP Class			A++ A G
Puissance thermique nominale		kW	8,7
Surface maximale à chauffer *		m²	67
Rendement max / min à puissance nominale		%	92,2 / 95
Consommation maximale de granulés **		kg/h	1,81
Capacité du réservoir à granulés		kg	17
Granulés recommandés UNE-EN ISO 17225-2	Pouvoir calorifique	kW/kg	4,8
	Humidité	%	< 10 poids
	Diamètre	mm	6
	Longueur	mm	25
Température maximale des fumées		°C	135
Diamètre du conduit de fumée		Ø	80
Émissions de CO (13% O_2) * puissance max / min		mg/N	61 / 106
Tirage minimum de cheminée requis		Pa	12
Alimentation électrique		V/Hz	230 / 50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)		W	370 / 87
Poids		kg	110
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)		mm	1225 / 580 / 580
CODE		**BRONZE**	**0SS118XA**
		NOIR	**0SS119XA**
TUBE COAXIAL ACCESSOIRE			**L90UA1HA**

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

(**)La consommation de granulés peut varier selon le type de granulés et leurs conditions de stockage.

BIOPELLET COMBI

CHAUDIÈRES EN ACIER POUR L'UTILISATION AVEC GRANULÉS/BOIS



> POINTS FORTS :

- Chaudières en acier à haut rendement fonctionnant avec granulés et bois, conçues pour le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire par le raccordement à un réservoir de stockage externe
- La combustion entièrement automatisée assure une consommation de carburant optimale, grâce à un contrôle intelligent de l'équilibre entre la chambre de combustion, l'échangeur de chaleur et les conduits de gaz de combustion
- Fonctionnement bicarburant avec commutation facile entre les granulés et le bois
- Possibilité de raccordement à une chaudière externe pour la production d'eau chaude sanitaire
- Compatible avec le thermostat d'ambiance
- Panneau de commande numérique avec boutons
- L'installation de la chaudière dans les espaces de vie, y compris les couloirs, est interdite



PANNEAU DE COMMANDE

Le panneau de commande affiche des informations sur l'état de fonctionnement du poêle : horloge, température ambiante de l'eau, état de la chaudière, niveau de puissance défini et mode de fonctionnement. Le menu permet d'obtenir différents types d'affichages et l'accès aux réglages disponibles en fonction de votre niveau d'accès

MODÈLE		25	35	50	60
Classe ErP		A	A	A	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1 / Bûches de bois - EN ISO 17225-5			
Puissance calorifique nominale *	kW	25 - 20	35,3 - 30,3	50 - 45,2	65,5 - 62,2
Puissance calorifique minimale *	kW	7,6 - 6	10,6 - 9,1	15,1 - 13,5	19,8 - 18,6
Consommation maximale de carburant *	kg/h	5,58-4,4	7,85-6,55	11,3-9,8	14,9-13,5
Capacité de stockage des granulés	kg	125	135	155	180
Contenance en eau	litres	75	85	120	158
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Entrée/sortie d'eau	"	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Sortie de fumée	mm	120	120	120	120
Dimensions (H x L x P)	mm	1300x810x950	1350x870x950	1350x980x1010	1590x980x1060
Poids	kg	310	330	380	430
CODE		**0SRC01XA**	**0SRC02XA**	**0SRC03XA**	**0SRC04XA**

** Combustible en granulés de bois*

BIOPELLET PRO

CHAUDIÈRES À GRANULÉS EN ACIER POUR LE CHAUFFAGE CENTRAL



> POINTS FORTS :

- Biopellet Pro est l'une des chaudières de chauffage central les plus efficaces qui utilise la combustion automatisée des granulés
- Le principe de fonctionnement de cette chaudière repose sur l'utilisation d'une chambre de combustion sous vide, qui est complètement étanche de sorte que le débit d'air est contrôlé par le ventilateur d'échappement monté sur le côté arrière de la chaudière
- La combustion est optimisée à l'aide d'un algorithme de modulation qui réduit automatiquement l'alimentation en granulés et en air lorsque la chaudière se rapproche de la température souhaitée.
- La chaudière ne doit pas être installée dans les espaces de vie (y compris les couloirs)
- Chaudière entièrement équipée - comprend un vase d'expansion, une soupape de sécurité et une pompe de circulation intégrée
- Rendement élevé jusqu'à 94 % - température des gaz de combustion inférieure à 160 °C
- Ventilateur d'échappement - assure le flux d'air nécessaire à la combustion et à l'évacuation correcte des gaz de combustion
- Faibles niveaux de NOx conformément à la norme européenne EN 303-5
- Allumage / démarrage / arrêt de la chaudière entièrement automatisés
- Fonctionnement efficace - brûleur modulant et chambre de combustion étanche avec débit d'air contrôlé par un ventilateur
- Dimensions compactes - facile à transporter et à installer grâce à son faible encombrement (réservoir de granulés monté sur le dessus)
- Combustion efficace - nettoyage et entretien simplifiés par rapport aux chaudières à combustible solide traditionnelles



PANNEAU DE COMMANDE

Le panneau de commande avec écran LCD est équipé d'un menu multilingue et vous permet de surveiller en permanence tous les paramètres relatifs à la gestion des systèmes de chauffage/sanitaires

MODÈLE		8	12	18	24	30	40
Classe ErP		A	A	A	A	A	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1					
Puissance calorifique *	kW	9 - 2,2	12 - 3,2	18 - 5,1	24,2 - 6,8	30,8 - 8,7	44 - 12
Rendement *	%	92,1 - 90,7	94 - 96	95 - 96	93 - 96	93 - 96	92,7 - 93
Consommation maximale de carburant **	kg/h	1,9	2,6	2,4	5,3	6,7	9,4
Capacité de stockage des granulés	Kg	105	105	105	105	105	105
Contenance en eau	litres	30	30	48	48	65	65
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)	W	310/60	310/60	310/60	310/60	310/60	380/60
Entrée/sortie d'eau	"	1	1	1	1	1	1
Sortie de fumée	mm	80	80	80	80	80	100
Dimensions (H x L x P)	mm	1490x600x750	1490x638x750	1564x638x772	1564x638x772	1650x700x790	1650x700x790
Poids	kg	230	230	270	270	310	320
Volume chauffable ***	m^3	257 - 180	342 - 240	514 - 360	691 - 484	880 - 616	1257 - 880
CODE		**LSBBP08T**	**LSBBP12T**	**LSBBP18T**	**LSBBP24T**	**LSBBP30T**	**LSBBP40T**

* *à la puissance nominale et minimale*

** *La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé*

*** *Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 - 50 W/m³*

BIOPELLET UNO

CHAUDIÈRES À GRANULÉS EN ACIER POUR LE CHAUFFAGE CENTRAL



> POINTS FORTS :

- Biopellet Uno est une chaudière en acier entièrement automatisée conçue pour le chauffage résidentiel centralisé
- Elle est livrée entièrement équipée et prête pour l'installation et comprend : circulateur, vase d'expansion, soupape de sécurité, thermostat de sécurité, panneau de commande numérique, système d'auto-nettoyage à haut débit d'air, trémie à granulés intégrée et bac à cendres amovible
- Le processus de combustion est optimisé à l'aide d'un algorithme de modulation dynamique qui ajuste automatiquement le dosage des granulés et le débit d'air en fonction de l'écart par rapport à la température de consigne. Cette stratégie de contrôle proportionnel assure une combustion stable, une consommation de carburant minimale et une efficacité énergétique accrue
- L'installation de la chaudière dans les espaces de vie (y compris les couloirs) est strictement interdite !
- Fonctionnement entièrement automatisé avec planification quotidienne, hebdomadaire et pour le week-end
- Possibilité de raccorder une chaudière externe pour la production d'eau chaude sanitaire
- Possibilité de brancher un thermostat d'ambiance
- Panneau de commande numérique avec boutons
- Capacité de commande d'un circuit de chauffage mixte



PANNEAU DE COMMANDE

Ce panneau de commande met en œuvre toutes les fonctions malgré sa taille compacte, et permet de :

- Afficher les informations sur le fonctionnement de l'appareil
- Afficher et modifier les paramètres de fonctionnement
- Afficher les températures de fonctionnement du système
- Activer et désactiver les programmes aussi bien en fonctionnement normal qu'en mode chronothermostat

MODÈLE		12	18	24	30
Classe ErP		A	A	A	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1			
Puissance calorifique *	kW	12,1 - 3,5	18,2 - 4,8	24,2 - 6,8	30,1 - 7,3
Rendement *	%	91,9 - 90,7	92,6 - 91,7	92,7 - 91,9	92,8 - 92,0
Consommation maximale de carburant **	kg/h	2,8	3,9	5,2	6,5
Capacité de stockage des granulés	Kg	100	108	108	118
Contenance en eau	litres	42	45	45	65
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Entrée/sortie d'eau	"	1	1	1	1
Sortie de fumée	mm	80	80	80	80
Dimensions (H x L x P)	mm	1420x630x800	1460x630x840	1460x630x840	1560x640x840
Poids	kg	260	275	275	292
Volume chauffable ***	m^3	345 - 242	520 - 364	691 - 484	860 - 602
CODE		**0SRC06XA**	**0SRC07XA**	**0SRC08XA**	**0SRC09XA**

* *à la puissance nominale et minimale*

** *La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé*

*** *Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 - 50 W/m^3*

BIOPELLET TOP

CHAUDIÈRES À GRANULÉS EN ACIER POUR LE CHAUFFAGE CENTRAL



> POINTS FORTS :

- Biopellet Top est une chaudière en acier entièrement automatisée conçue pour le chauffage résidentiel centralisé
- Elle est livrée entièrement équipée et prête pour l'installation et comprend : circulateur, vase d'expansion, soupape de sécurité, thermostat de sécurité, panneau de commande numérique, trémie à granulés intégrée et bac à cendres amovible
- Les chaudières disposent de trois systèmes de nettoyage : nettoyage automatique avec un débit d'air accru, système d'auto-nettoyage mécanique de la grille de combustion (brûleur rotatif), nettoyage manuel des conduits de fumée
- Le processus de combustion est optimisé à l'aide d'un algorithme de modulation dynamique, qui ajuste automatiquement le dosage des granulés et la vitesse du ventilateur en fonction de l'écart par rapport à la température de consigne et au débit d'air d'admission
- Cette stratégie de contrôle proportionnel garantit une combustion complète et stable, une consommation de carburant minimale, une efficacité énergétique accrue et de faibles émissions.
- La chaudière ne doit pas être installée dans les espaces de vie (y compris les couloirs)



PANNEAU DE COMMANDE

Cet écran capacitif couleur multipoint innovant avec son graphisme intuitif et ses animations fluides permet de visualiser le fonctionnement des systèmes hydrauliques, des moteurs et d'autres composants de l'appareil. L'appareil est également conçu pour prendre en charge les futures mises à jour du micrologiciel et des fonctionnalités

MODÈLE		8	12	18	24	30
Classe ErP		A	A	A	A	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1				
Puissance calorifique nominale	kW	9,1 - 2,6	12,2 - 3,4	18,3 - 4,9	24,3 - 6,1	30,3 - 7,3
Rendement *	%	92,9 - 90,2	91,9 - 90,7	92,6 - 91,7	92,7 - 91,9	92,8 - 92,0
Consommation maximale de carburant	kg/h	2,1	2,8	4,2	5,6	7
Capacité de stockage des granulés	Kg	100	100	100	100	110
Contenance en eau	litres	42	42	45	45	65
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Entrée/sortie d'eau	"	1	1	1	1	1
Sortie de fumée	mm	80	80	80	80	80
Dimensions (H x L x P)	mm	1420x630x800	1460x630x840	1460x630x840	1460x630x840	1560x640x840
Poids	kg	260	260	275	275	292
Volume chauffable ***	m^3	260 - 182	348 - 244	522 - 366	694 - 486	865 - 606
CODE		**0SRC10XA**	**0SRC11XA**	**0SRC12XA**	**0SRC13XA**	**0SRC14XA**

* *à la puissance nominale et minimale*

** *La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé*

*** *Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 - 50 W/m³*

LIRA SLIM PLUS

POÊLE A GRANULES MODULANT
ACIER ET FONTE

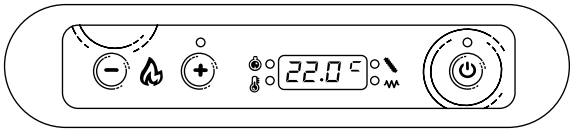


> POINTS FORTS :

- Design élégant et haute efficacité énergétique, avec un rendement pouvant atteindre 89,9 %
- Trémie à granulés de 12 kg pour une longue autonomie de fonctionnement
- Puissance thermique pouvant atteindre 5,7 kW
- Autonomie prolongée avec une trémie de 12 kg ; remplir tous les 3 jours
- Convient pour le chauffage des pièces jusqu'à 50 m²
- Brûleur en fonte durable et chambre de combustion en acier spécialement conçue
- Disponible en deux couleurs : bordeaux et noir

> PANNEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ

- Permet de régler la température ambiante souhaitée
- Modulation automatique de la consommation de granulés en fonction de la température sélectionnée ou atteinte
- Alertes en cas de panne ou de blocage du système
- Thermostat programmable sur base hebdomadaire (chronothermostat)



PANNEAU DE COMMANDE

Ce panneau de commande compact contient toutes les fonctions nécessaires à la gestion de l'appareil, notamment :

- afficher les informations pendant le fonctionnement
- afficher et modifier les paramètres de fonctionnement
- afficher l'état de fonctionnement et les différents réglages
- allumer et éteindre, ainsi que régler l'appareil en mode chronothermostat

MODÈLE		LIRA SLIM PLUS
Classe ErP		A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1
Puissance calorifique *	kW	5,7 - 2,3
Rendement *	%	88,5 - 89,9
Émissions de CO (13 % d'O_2) *	mg/m³	83 - 172
Consommation de granulés **	kg/h	1,33 - 0,53
Capacité de stockage des granulés	kg	12
Température maximale des gaz de combustion	°C	179,4
Sortie des gaz de combustion	mm	Ø 80
Tirage de la cheminée minimum requis	Pa	10
Entrée d'air de combustion	mm	Ø 32
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)	W	370/45
Poids	kg	40
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	760 / 400 / 430
Volume chauffable ***	m³	162 - 114
CODE	**BORDEAUX**	**0SS013XA**
	NOIR	**0SS019XA**
ACCESSOIRE WI-FI		**083000X0**

* *à la puissance nominale et minimale*

** *La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé*

*** *Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 - 50 W/m³*

CORONA

POÊLE À GRANULÉS MODULANT
CORPS EN ACIER AVEC BASE EN FONTE



> POINTS FORTS :

- Design élégant et raffiné à haute efficacité énergétique, pouvant atteindre 94,3 %
- Puissance thermique pouvant atteindre 9,4 kW
- Performance durable grâce à une trémie à granulés de 15 ou 22 kg (selon le modèle)
- Convient pour le chauffage des pièces jusqu'à 82 m²
- Brûleur en fonte durable pour une durée de vie prolongée
- Sécurité maximale : thermostat de sécurité (empêche le refoulement), vanne anti-déflagration, pressostat
- Wi-Fi prêt avec accessoire en option
- Disponible en deux couleurs : bordeaux et noir

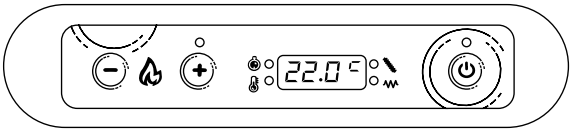
> PANNEAU DE COMMANDE NUMÉRIQUE INTÉGRÉ

- Permet de régler la température ambiante souhaitée
- Modulation automatique de la consommation de granulés en fonction de la température sélectionnée ou atteinte
- Alertes en cas de panne ou de blocage du système
- Thermostat programmable sur base hebdomadaire (chronothermostat)





NOUVELLE ESTHÉTIQUE AVEC BORDS ARRONDIS



PANNEAU DE COMMANDE

Ce panneau de commande compact contient toutes les fonctions nécessaires à la gestion de l'appareil, notamment :

- afficher les informations pendant le fonctionnement
- afficher et modifier les paramètres de fonctionnement
- afficher l'état de fonctionnement et les différents réglages
- allumer et éteindre, ainsi que régler l'appareil en mode chronothermostat

MODÈLE		7	9	12
Classe ErP		A	A	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1		
Puissance calorifique *	kW	5,9 - 2,2	7,9 - 3,0	9,4 - 3,0
Rendement *	%	87 - 90,4	90,2 - 94,3	88,6 - 94,3
Émissions de CO (13 % d'O_2) *	mg/m³	246 - 188	33 - 96	46 - 96
Consommation de granulés **	kg/h	1,41 - 0,5	1,81 - 0,67	2,2 - 0,67
Capacité de stockage des granulés	kg	15	22	22
Température maximale des gaz de combustion	°C	182,6	145,8	171,2
Sortie des gaz de combustion	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Tirage de la cheminée minimum requis	Pa	12	12	12
Entrée d'air de combustion	mm	Ø 50	Ø 50	Ø 50
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)	W	370/52	370/87	370/89
Poids	kg	49	79	79
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	890 / 430 / 503	953 / 460 / 540	953 / 460 / 540
Volume chauffable ***	m³	168 - 118	225 - 158	268 - 188
CODE	**BORDEAUX**	**0SS023XA**	**0SS043XA**	**0SS063XA**
	NOIR	**0SS029XA**	**0SS049XA**	**0SS069XA**
ACCESSOIRE WI-FI		**083000X0**		

(*) à la puissance nominale et minimale

(**) La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé

(***) Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 W/m³

ELDA

POÊLE À GRANULÉS ÉTANCHE
CONSTRUCTION EN ACIER ET FONTE

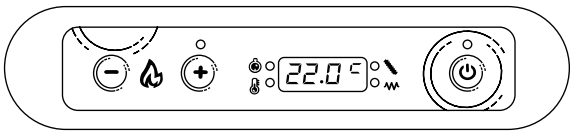


> POINTS FORTS :

- Combustion étanche : fonctionne dans une chambre hermétique sans utiliser l'air ambiant - certifié sûr même pour l'installation dans la chambre
- Entièrement hermétique et isolé de l'environnement : ne consomme pas l'oxygène intérieur
- Puissance thermique pouvant atteindre 9,7 kW
- Rendement jusqu'à 95 %
- Trémie à granulés de grande capacité (15 ou 22 kg), nécessitant un remplissage tous les 3 jours (selon le modèle)
- Convient pour le chauffage des pièces jusqu'à 82 m²
- Utilise l'air externe pour la combustion au moyen du conduit d'admission
- Longue durée de vie grâce à son brûleur en fonte
- Disponible en deux couleurs : bordeaux et noir

> PANNEAU DE COMMANDE NUMÉRIQUE INTÉGRÉ

- Permet de régler la température ambiante souhaitée
- Modulation automatique de la consommation de granulés en fonction de la température sélectionnée ou atteinte
- Alertes en cas de panne ou de blocage du système
- Thermostat programmable sur base hebdomadaire (chronothermostat)







NOUVELLE ESTHÉTIQUE AVEC BORDS ARRONDIS

PANNEAU DE COMMANDE

Ce panneau de commande compact contient toutes les fonctions nécessaires à la gestion de l'appareil, notamment :

- afficher les informations pendant le fonctionnement
- afficher et modifier les paramètres de fonctionnement
- afficher l'état de fonctionnement et les différents réglages
- allumer et éteindre, ainsi que régler l'appareil en mode chronothermostat

MODÈLE		7	9	11
Classe ErP		A	A	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1		
Puissance calorifique *	kW	5,9 - 2,2	7,9 - 3,0	9,4 - 3,0
Rendement *	%	87 - 90,4	90,2 - 94,3	88,6 - 94,3
Émissions de CO (13 % d'O_2) *	mg/m³	246 - 188	33 - 96	46 - 96
Consommation de granulés **	kg/h	1,41 - 0,5	1,81 - 0,67	2,2 - 0,67
Capacité de stockage des granulés	kg	15	22	22
Température maximale des gaz de combustion	°C	182,6	145,8	171,2
Sortie des gaz de combustion	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Tirage de la cheminée minimum requis	Pa	12	12	12
Entrée d'air de combustion	mm	Ø 50	Ø 50	Ø 50
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)	W	370/52	370/87	370/89
Poids	kg	49	79	79
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	890 / 430 / 503	953 / 460 / 540	953 / 460 / 540
Volume chauffable ***	m³	168 - 118	225 - 158	268 - 188
CODE	**BORDEAUX**	**0SS033XA**	**0SS053XA**	**0SS073XA**
	NOIR	**0SS039XA**	**0SS059XA**	**0SS079XA**
ACCESSOIRE WI-FI		**083000X0**		

(*) à la puissance nominale et minimale

(**) La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé

(***) Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 W/m³

PENELOPE HRN

POÊLE A GRANULES MODULANT EN ACIER



TÉLÉCOMMANDE INCLUSE



PANNEAU DE COMMANDE

Ce panneau de commande intuitif et compact contient toutes les fonctions nécessaires à la gestion de l'appareil, notamment :

- afficher les informations pendant le fonctionnement
- afficher et modifier les paramètres de fonctionnement
- afficher l'état de fonctionnement et les différents réglages
- allumer et éteindre, ainsi que régler l'appareil en mode chronothermostat

> POINTS FORTS :

- Doté d'un design raffiné et d'une grande efficacité énergétique, avec un rendement de 95 %
- Puissance thermique pouvant atteindre 12,7 kW
- Offre une excellente autonomie
- Convient pour chauffer des espaces jusqu'à 102 m²
- Panneau de commande numérique intégré
- Sécurité maximale : thermostat de sécurité (empêche le refoulement), vanne anti-déflagration, pressostat
- Construit pour durer, avec un brûleur en fonte et une chambre de combustion revêtue de vermiculite
- Wi-Fi prêt avec accessoire en option
- Disponible en deux couleurs : bordeaux et noir

> PANNEAU DE COMMANDE NUMÉRIQUE INTÉGRÉ

- Sélection de la température ambiante souhaitée
- Modulation automatique de la consommation de granulés en fonction de la température définie et détectée
- Alertes de blocage ou d'erreur
- Chronothermostat hebdomadaire (minuterie programmable)
- Réglage de la vitesse du ventilateur

MODÈLE		PENELOPE HRN
Classe ErP		A+
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1
Puissance calorifique *	kW	12,7 - 3,1
Rendement *	%	90 - 95
Émissions de CO (13 % d'O_2) *	mg/m³	247 - 265
Consommation de granulés **	kg/h	2,9 - 0,69
Capacité de stockage des granulés	kg	20
Température maximale des gaz de combustion	°C	218
Sortie des gaz de combustion	mm	Ø 80
Tirage de la cheminée minimum requis	Pa	12
Entrée d'air de combustion	mm	Ø 50
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)	W	420/130
Poids	kg	109
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	1032 / 629 / 535
Volume chauffable ***	m³	362 - 254
CODE	**BORDEAUX**	**0SS083XA**
	NOIR	**0SS089XA**
ACCESSOIRE WI-FI		**L90F820A**

(*) à la puissance nominale et minimale

(**) La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé

(***) Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 W/m³

BRETA PELLET PRO

POÊLE A GRANULES
POUR LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE CENTRAL



> POINTS FORTS :

- Breta Pellet Pro est un poêle hydrau automatisée conçue pour le chauffage central
- Elle est entièrement équipée d'une circulateur, d'un vase d'expansion, d'une soupape de sécurité, d'un thermostat de sécurité, d'un panneau de commande numérique, d'un système d'autonettoyage par flux d'air accru, d'une trémie à pastilles et d'un bac à cendres amovible
- Le contrôle de la combustion est optimisé grâce à un algorithme de modulation qui réduit automatiquement l'alimentation en granulés et en air lorsque la chaudière se rapproche de la température souhaitée



PANNEAU DE COMMANDE

Ce panneau de commande met en œuvre toutes les fonctions malgré sa taille compacte, et permet de :

- Afficher les informations sur le fonctionnement de l'appareil
- Afficher et modifier les paramètres de fonctionnement
- Afficher les températures de fonctionnement du système
- Activer et désactiver les programmes aussi bien en fonctionnement normal qu'en mode chronothermostat

MODÈLE		8	12	18	24	30
Classe ErP		A	A	A	A	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1				
Puissance calorifique *	kW	8,3 - 5,0	12,1 - 5,0	18,1 - 7,8	24,3 - 9,4	30,3 - 11
Puissance calorifique de l'eau *	kW	7,4 - 4,5	10,3 - 4,5	16,0 - 6,9	21,2 - 7,8	26,2 - 8,71
Puissance calorifique dans la pièce *	kW	0,9 - 0,5	1,8 - 0,5	2,1 - 0,9	3,1 - 1,6	4,1 - 2,26
Rendement *	%	93,0 - 94,2	93,1 - 93,5	93,4 - 94,3	93,6 - 94	93,9 - 93,9
Émissions de CO (13 % d'O_2) *	mg/m³	246 - 433	234 - 441	65 - 252	91,6 - 232,1	117 - 213
Consommation de granulés **	kg/h	1,8 - 1,1	2,7 - 1,1	4,0 - 1,7	5,34 - 2,06	6,66 - 2,41
Capacité de stockage des granulés	kg	22	30	39	39	45
Température maximale des gaz de combustion	°C	96,5	100	101,1	101,8	102,4
Sortie des gaz de combustion	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Tirage de la cheminée minimum requis	Pa	12	12	12	12	12
Entrée d'air de combustion	mm	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 76
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)	W	400/60	400/60	400/60	400/60	400/60
Poids	kg	145	160	170	170	188
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	970 / 525 / 580	1050 / 535 / 600	1130 / 585 / 615	1130 / 585 / 615	1180 / 625 / 660
Volume chauffable ***	m³	212 - 148	295 - 206	458 - 320	606 - 425	750 - 525
CODE	**IVOIRE**	**0SR010XA**	**0SR020XA**	**0SR030XA**	**0SR040XA**	**0SR050XA**

(*) à la puissance nominale et minimale

(**) La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé

(***) Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 W/m³

MIRANO PELLET PRO

POÊLE A GRANULES
POUR LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE CENTRAL



> POINTS FORTS :

- Mirano Pellet Pro est un poêle hydrau automatisée conçue pour le chauffage central
- Elle est entièrement équipée d'une circulateur, d'un vase d'expansion, d'une soupape de sécurité, d'un thermostat de sécurité, d'un panneau de commande numérique, d'un système d'autonettoyage par flux d'air accru, d'une trémie à granulés et d'un bac à cendres amovible.
- Le contrôle de la combustion est optimisé grâce à un algorithme de modulation qui réduit automatiquement l'alimentation en granulés et en air lorsque la chaudière se rapproche de la température souhaitée



PANNEAU DE COMMANDE

Ce panneau de commande met en œuvre toutes les fonctions malgré sa taille compacte, et permet de :

- Afficher les informations sur le fonctionnement de l'appareil
- Afficher et modifier les paramètres de fonctionnement
- Afficher les températures de fonctionnement du système
- Activer et désactiver les programmes aussi bien en fonctionnement normal qu'en mode chronothermostat

MODÈLE		8	12	18	24	30
Classe ErP		A+	A+	A+	A+	A
Type de carburant		Granulés de bois - EN ISO 17225-2_A1				
Puissance calorifique *	kW	8,3 - 5,0	12,1 - 5,0	18,1 - 7,8	24,3 - 9,4	30,3 - 11
Puissance calorifique de l'eau *	kW	7,4 - 4,5	10,3 - 4,5	16,0 - 6,9	21,2 - 7,8	26,2 - 8,71
Puissance calorifique dans la pièce *	kW	0,9 - 0,5	1,8 - 0,5	2,1 - 0,9	3,1 - 1,6	4,1 - 2,26
Rendement *	%	93,0 - 94,2	93,1 - 93,5	93,4 - 94,3	93,6 - 94	93,9 - 93,9
Émissions de CO (13 % d'O_2) *	mg/m³	246 - 433	234 - 441	65 - 252	91,6 - 232,1	117 - 213
Consommation de granulés **	kg/h	1,8 - 1,1	2,7 - 1,1	4,0 - 1,7	5,34 - 2,06	6,66 - 2,41
Capacité de stockage des granulés	kg	22	30	39	39	45
Température maximale des gaz de combustion	°C	96,5	100	101,1	101,8	102,4
Sortie des gaz de combustion	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Tirage de la cheminée minimum requis	Pa	12	12	12	12	12
Entrée d'air de combustion	mm	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 76
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consommation électrique (allumage / fonctionnement normal)	W	400/60	400/60	400/60	400/60	400/60
Poids	kg	145	160	170	170	188
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	970 / 525 / 580	1050 / 535 / 600	1130 / 585 / 615	1130 / 585 / 615	1180 / 625 / 660
Volume chauffable ***	m³	212 - 148	295 - 206	458 - 320	606 - 425	750 - 525
CODE	**IVOIRE**	**0SR060XA**	**0SR070XA**	**0SR080XA**	**0SR090XA**	**0SR100XA**

(*) à la puissance nominale et minimale

(**) La consommation de carburant peut varier en fonction du type de granulé utilisé

(***) Selon l'état d'isolation de la maison et calculé sur 35 W/m³

SUN P N

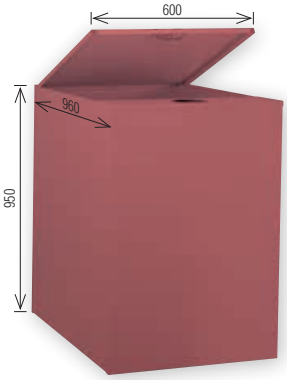
BRÛLEUR À GRANULÉS



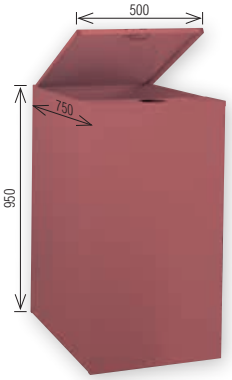
> POINTS FORTS :

- **Brûleur à granulés ultra-compact** fourni avec système de chargement automatique composé d'un moteur et d'une vis d'alimentation
- **La carte électronique de la machine** offre un contrôle parfait du système chaudière/brûleur, du chargement des granulés et des principaux éléments d'un système de chauffage domestique (circulateur du système, circulateur et/ou vanne ECS à trois voies, capteur de débit du système et réservoir de stockage, thermostat d'ambiance ou thermostat programmable à distance)
- La puce de la carte reconnaît quels éléments du système sont connectés et **se configure automatiquement**
- **L'interface utilisateur** est caractérisée par un grand écran avec des touches de réglage en haut à l'arrière du capot, pour une lecture et/ou un réglage faciles.
- Le brûleur peut être réglé pour fonctionner en mode à **un seul étage** ou avec deux types de **modulation de flamme** avec 5 niveaux de puissance.
- Conformément àla norme, il est livré avec un thermostat de sécurité de retour de flamme étalonné à 85 °C
- **Allumage de la flamme** avec élément chauffant électrique et **détection** avec photorésistance
- Deux types de réservoirs en option sont disponibles : **180 kg et 280 kg**

RÉSERVOIR



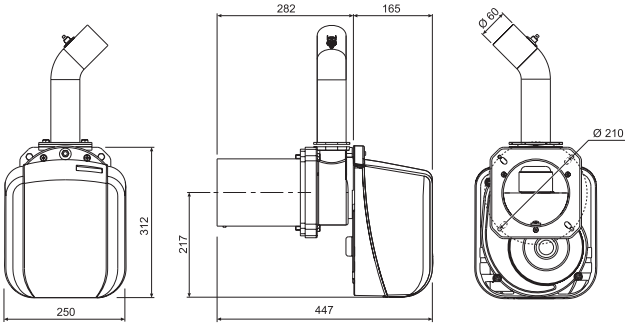
code 096004X0
réservoir à granulés de 350 dm³ - env. 280 kg (fourni sous forme de kit à assembler)



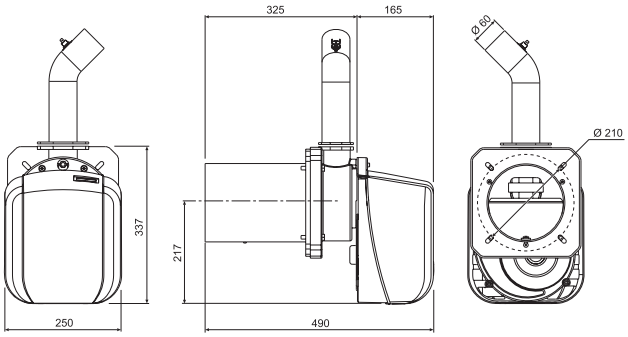
code 096002X0
réservoir à granulés de 195 dm³ - env. 180 kg (fourni sous forme de kit à assembler)

EXTRA UE

SUN P7 N



SUN P12 N



MODÈLE			7 N	12 N
Apport de chaleur	Max Min	kW kW	34,1 13,7	55,0 30,0
Capacité de combustible	Max Min	kg/h kg/h	7,2 2,9	11,6 6,3
Dimension maximale du granulé	diamètre longueur	mm mm	6 35	6 35
Alimentation		V/Hz	230/50	230/50
CODE			**0U2F6DXA** *	**0U2F8DXA** *

> TABLEAU COMBINAISONS CHAUDIÈRE/BRÛLEUR

GÉNÉRATEUR		BRÛLEUR	
MODÈLE	CODE	MODÈLE	CODE
SFL 3	0ICJ3TWA	SUN P7 N	0U2F6DXA
SFL 4	0ICJ4TWA		
SFL 5	0ICJ5TWA	SUN P12 N	0U2F8DXA
SFL 6	0ICJ6TWA		
SFL 7	0ICJ7TWA		

* CODE SE RÉFÉRANT UNIQUEMENT AU BRÛLEUR, À LA VIS D'ALIMENTATION ET AU MOTEUR POUR LE CHARGEMENT DES GRANULÉS

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
096002X0	BOÎTE DE STOCKAGE DE GRANULÉS (NON ASSEMBLÉE) JUSQU'À 195 dm³
096004X0	BOÎTE DE STOCKAGE DE GRANULÉS (NON ASSEMBLÉE) JUSQU'À 350 dm³

SOLAIRE THERMIQUE

SOLAREVO NAT

SYSTÈME
À CIRCULATION NATURELLE



> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Système constitué de :**
  * capteur plat SOLAREVO 2.1 (mod. 160 l et 200 l) ou SOLAREVO 2.6 (mod. 300 l)
  * chaudière, raccords hydrauliques, tuyaux de raccordement
  * glycol concentré pour le mélange
  * clapet anti-retour et sécurité 10 bar à l'entrée d'eau froide sanitaire
  * soupape de sécurité 2,5 bar circuit solaire primaire
  * cadres pour toit plat **(mod. « TP »)** ou toit incliné **(mod. « TI »)** fourni dans le kit
- **Nouveau capteur solaire plat SOLAREVO** avec cadre en aluminium autoportant
- **Verre solaire trempé à haute transparence de 3,2 mm**
- **Absorbeur** très sélectif (AL-Tinox)
- **Isolation** du capteur en laine minérale 40 mm
- Chauffage électrique supplémentaire de 1,5 kW en option
- Pas besoin de composants électriques tels que le contrôle de la température ou les circulateurs
- Certification qualité « Keymark » pour les systèmes **« Factory Made »** (kits solaires) (EN 12976-1/2)

SOLAREVO NAT	NOMBRE MAX. DE PERSONNES
160	2 - 3
200	3 - 4
300	4 - 6

N.B. : Les données présentées sont indicatives et se réfèrent à des capteurs correctement orientés et inclinés. Le système optimal doit être choisi en tenant compte de la consommation réelle d'eau chaude sanitaire de l'unité d'habitation desservie

MODÈLE		160/2,1		200/2,1		300/5,2		
		TP 45°	TI	TP 45°	TI	TP 45°	TP 30°	TI
Dimensions du plan d'étage (LxP) toit incliné	mm	-	1240x1600	-	1240x2000	-	-	2000x2000
Dimensions (LxPxH) du toit plat	mm	1230x1684x1700	-	1520x1684x1700	-	2553x1973x1989	2553x2247x1531	-
Surface brute/utile globale	m^2	2,09/1,99		2,09/1,99		5,20/4,96		
Poids du système vide	kg	92,5		107,5		178,4		
Poids du système complet	kg	245,1		301,1		477		
Nombre de capteurs	Nbre	1 (mod. 2.1)		1 (mod. 2.1)		2 (mod. 2.6)		
Volume de la chaudière	L	151		192		295		
Connexions au circuit d'eau chaude	Ø	1/2"						
Pression de fonctionnement maximale du circuit solaire	bar	2,5						
Pression de fonctionnement maximale du circuit d'eau sanitaire	bar	10						
Protection cathodique de la chaudière		anode en magnésium						
CODE		**0XGN12XA**	**0XGN15XA**	**0XGN13XA**	**0XGN16XA**	**0XGN54XA**	**0XGN58XA**	**0XGN57XA**

L'installation d'un vase d'expansion sur le circuit d'eau sanitaire est recommandée.

> ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	DESCRIPTION	CODE
	Kit 4 supports pour tuiles plates/ tuiles	076242X0
	Kit 4 supports universels	076241X0
	Kit chauffages électriques 1,5 kW avec thermostat	073109X0
	Raccords 1/2" mélangeur thermostatique	13002X0

SOLAR COMPACT KIT

PACK SOLAIRE PRÉ-ASSEMBLÉ







> 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, contrôleur solaire électronique, vase d'expansion pour circuit solaire de 18 litres
- Le contrôleur solaire gère la température du circuit solaire par le biais de sondes de réservoir et de capteur (1 sonde PT1000 + 1 NTC) et dispose d'autodiagnostics
- Réservoir de stockage à double bobine, 200 ou 300 litres
- Capteur solaire plat SOLAREVO V 2.1 inclus avec les modèles ST 200 H / ST 300 H. Certification Solar-keymark (EN 12975). Raccord de diamètre 22 mm, type compression
- Les modèles BL 200 / BL 300 sont sans capteurs solaires (monobloc 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 commande solaire ECOTRONIC TECH	nb	1	1	1	1
Capteur : SOLAREVO V 2.1	nb	1	non fourni	2	non fourni
Collecteur : surface brute globale	m^2	2,09	-	4,18	-
Collecteur : surface utile globale	m^2	1,96	-	3,92	-
CODE		**0XGU1MXA**	**0XDT0MXA**	**0XGU2NXA**	**0XDT0NXA**

> ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

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

(*) Dans le cas de plus de deux capteurs, utiliser plusieurs kits en combinaison

SUPPORTS DE FIXATION POUR TOIT INCLINÉ		CODE
	Kit 4 supports pour tuiles plates/tuiles (**)	076242X0
	Kit 4 supports universels (**)	076241X0

(**) Utiliser 1 « kit de support » pour chaque « kit de cadre complet pour toit incliné »

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

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			CODE
	Fluide solaire prémélangé PROSUN TP -15 °C	2 x 5 kg	Z308904000
	FLUIDE SOLAIRE PRÉMÉLANGÉ PROSUN -15 °C	25 kg	Z308904010
	Fluide solaire prémélangé PROSUN PLUS -27 °C	25 kg	0YDI0KX0
	Raccords mélangeur thermostatique 1/2"		013002X0
	Vanne de purge (dégazeur) pour le circuit solaire		072293X0

SOLAREVO V

CAPTEUR SOLAIRE PLAT À CIRCULATION FORCÉE





> CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Capteur solaire plat **haute efficacité** à **circulation forcée** (max 10 pour chaque batterie)
- **Certifié Solar-keymark (EN 12875)** comme l'un des capteurs solaires thermiques les plus performants sur le marché (η0= 80 %)
- **Absorbeur en aluminium très sélectif** avec traitement à l'oxyde de titane
- **Le cadre robuste** est soutenu par deux bâtons en aluminium offrant une **installation soignée et polyvalente**
- **Leprofilé en aluminium à double paroi** de 2,4 mm offre une durabilité accrue et une isolation améliorée
- **Verre trempé prismatique** à haute transparence (épaisseur 3,2 mm)
- **Absorbeur hautement performant** en harpe avec colonnes montantes en cuivre soudées au laser et surface ultra-sélective totalement plate de 0,5 mm.
- **Fixations de support intégrées** pour une installation facile et une compatibilité universelle
- Le capteur peut être réglé facilement et en toute sécurité sur différents types de supports pour **toit incliné ou plat**
- Raccords de connexion/interconnexion à **compression** de ø 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 utile	m^2	1,99	2,48
Poids à vide	kg	34,5	41,2
Volume en 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		Laine minérale HD 40 mm	
Raccords circuit de transfert de chaleur	Ø	22 mm	
Pression de fonctionnement maximale du circuit primaire	bar	10	
Raccords pour capteur	Nbre	4	
Nombre de pièces/palette	Nbre	12	12
CODE		**0XGF1VWA**	**0XGF2VWA**

> ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

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

(*) Dans le cas de plus de deux capteurs, utiliser plusieurs kits en combinaison

SUPPORTS DE FIXATION POUR TOIT INCLINÉ		CODE
	Kit 4 supports pour tuiles plates/tuiles (**)	076242X0
	Kit 4 supports universels (**)	076241X0

(**) Utiliser 1 « kit de support » pour chaque « kit de cadre complet pour toit incliné »

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

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			CODE
	Fluide solaire prémélangé PROSUN TP -15 °C	2 x 5 kg	Z308904000
	FLUIDE SOLAIRE PRÉMÉLANGÉ PROSUN -15 °C	25 kg	Z308904010
	Fluide solaire prémélangé PROSUN PLUS -27 °C	25 kg	0YDI0KX0
	Raccords mélangeur thermostatique 1/2"		013002X0
	Raccords hydrauliques (ensemble de démarrage) pour le premier/dernier capteur **(BASE)**		072291X0
	Raccords hydrauliques (ensemble d'interconnexion) **(EXTENSION)**		072292X0
	Vanne de purge (dégazeur) pour le circuit solaire		072293X0

TRAITEMENT DE L'EAU

MICRO

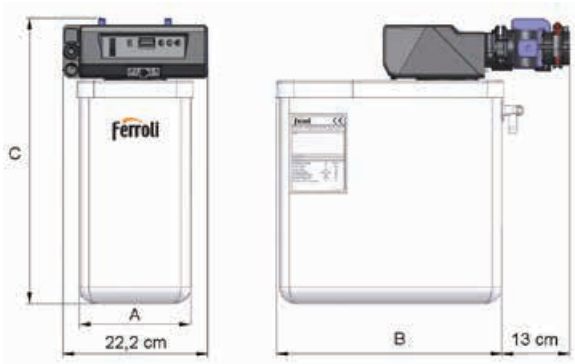
ADOUCISSEUR D'EAU COMPACT, FIABLE ET HAUTE PERFORMANCE POUR UNE GESTION CONTRÔLÉE DE LA DURETÉ DE L'EAU



- Fabriqué en Europe
- Adoucisseur compact avec régénération combinée volume/temps, convient également aux applications résidentielles
- Vanne de commande automatique, avec accessoires pour une installation correcte
- Système équipé d'un dispositif de mélange pour le réglage de la dureté résiduelle
- Vanne fournie avec by-pass
- Adoucissant très fiable et efficace avec 4 litres de résine échangeuse à grande capacité
- Le contrôle électronique assure une gestion complète des phases de régénération tout en maintenant une faible consommation d'énergie, d'eau et de sel
- L'adoucissant peut être utilisé à des fins domestiques et technologiques. Sa taille compacte permet une installation dans des espaces réduits
- Conception compacte adaptée à l'installation en dessous de l'évier

Remarque : Installer un filtre à l'entrée pour retenir les particules en suspension (voir la section Filtres à eau)

Dimensions (mm)



MODÈLE		MICRO
Pression de fonctionnement min/max	bar	1,5 - 8
Alimentation	V/Hz	220-50/60 Hz
Consommation de sel par régénération	kg	0,42
Réservoir de sel	kg	6
A	mm	178
B	mm	357
C	mm	435
Connexions	-	3/4"
Poids	kg	5
Capacité de cycle maximale / litres de résine	m^3 °f / l	5,25
Capacité de cycle maximale	m^3 °f	21
Débit minimum	l/h	140
Débit maximum	l/h	1000
Consommation électrique	W	6
CODE		**0YARAEX0**

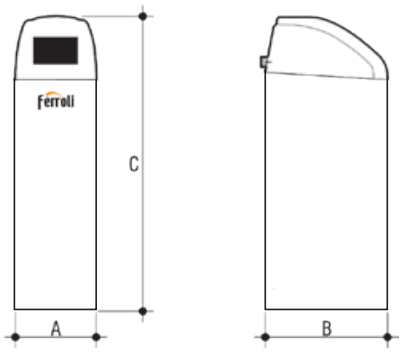
SWEET WATER

ADOUCISSEURS D'EAU, FIABLES ET PERFORMANTS, POUR UNE GESTION CONTRÔLÉE DE LA DURETÉ DE L'EAU



- Fabriqué en Europe
- Adoucisseur avec régénération combinée volume/temps
- Vanne électromécanique à gestion automatique, fournie avec accessoires pour une installation correcte
- Système équipé d'un dispositif de mélange pour le réglage de la dureté résiduelle
- Vanne fournie avec by-pass
- Le contrôle électronique assure une gestion complète des phases de régénération tout en maintenant une faible consommation d'énergie, d'eau et de sel
- Affichage constant du volume d'eau traitée
- Les adoucisseurs de la série SWEET WATER, fiables et compacts, garantissent une efficacité maximale grâce à 8, 15 et 30 litres de résine échangeuse de grande capacité
- L'installation et la programmation faciles des vannes rendent SWEET WATER adapté à divers contextes, à la fois résidentiels et technologiques
- Une conception simple et compacte minimise les coûts d'installation
- L'adoucissant peut être utilisé à des fins domestiques et technologiques

REMARQUE : Installer un filtre mécanique à l'entrée de l'adoucisseur pour retenir les particules en suspension (voir la section Filtres à eau)



MODÈLE		SWEET WATER 8	SWEET WATER 15	SWEET WATER 30
Pression de fonctionnement min/max	bar	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6
Alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Consommation de sel par régénération	kg	1,20	2,25	4,5
Réservoir de sel	kg	25	50	50
A	mm	310	310	310
B	mm	435	435	435
C	mm	680	1135	1135
Connexions	-	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Poids	l	8	16	30
Capacité de cycle maximale / litres de résine	kg	16	27	40
Capacité de cycle maximale	m^3 °f	48	90	180
Débit minimum	l/h	320	600	1200
Débit maximum	l/h	1200	1500	3400
Consommation électrique	W	6	6	6
CODE		**0YARABXA**	**0YARACXA**	**0YARADXA**

DOUBLE SVT N

ADOUCISSEURS D'EAU À DOUBLE CORPS AVEC ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE POUR DES ÉCONOMIES D'EAU ET DE SEL

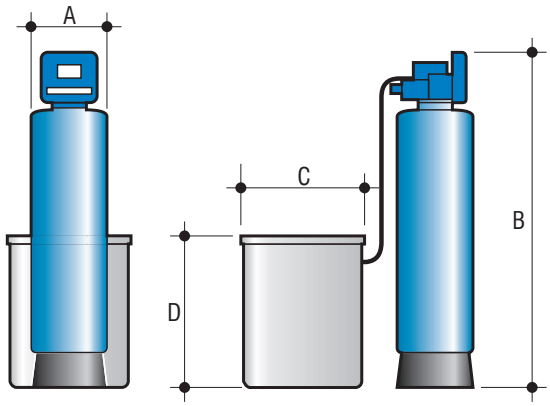


- Adoucisseur avec régénération combinée volume/temps
- Vanne de régulation automatique, avec compteur volumétrique
- Système équipé d'un dispositif de mélange pour le réglage de la dureté résiduelle
- Réservoir de sel en polyéthylène séparé de petites dimensions, facilitant l'installation dans les chaufferies
- Le contrôle électronique assure une gestion complète des phases de régénération tout en maintenant une faible consommation d'énergie, d'eau et de sel
- Affichage du volume d'eau traitée
- L'adoucissant peut être utilisé à des fins domestiques et technologiques
- Les modèles de la gamme « Double » ne sont pas préchargés
- Les modèles DOUBLE SVT N 50 et 75 sont fournis avec by-pass proportionnel
- Le modèle DOUBLE SVT N 125 est fourni avec by-pass à distance

Remarque : Installer un filtre à l'entrée pour retenir les particules en suspension (voir la section Filtres à eau)

TECHNOLOGIE INTELLIGENTE - DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE ÉLEVÉE

ÉCONOMIE D'EAU – ÉCONOMIE DE SEL – AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU



POURQUOI LE CHOISIR :

- Indication d'absence de sel
- Haute qualité de l'eau de sortie après régénération
- Régénération et contrôle de la qualité de l'eau évacuée grâce à la surveillance des paramètres de conductivité
- Système innovant de préparation rapide de saumure
- Réduction de la consommation de sel de plus de 30 %
- Prêt pour la gestion domotique

MODÈLE		DOUBLE SVT N 50	DOUBLE SVT N 75	DOUBLE SVT N 125
Pression de fonctionnement min/max	bar	1,4 - 6	1,4 - 6	1,4 - 6
Alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Consommation standard de sel par régénération	kg	< 5,25	< 7,88	< 13,13
Consommation de sel par régénération*	kg	7,5	11,25	18,75
Réservoir de sel	kg	150	200	300
A	mm	315	341	406
B	mm	1446	1586	2069
C	mm	530	500	710
D	mm	800	1050	1060
Raccordements entrée/sortie	-	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
Poids	kg	85	150	175
Volume de résine (litres)	l	50	75	125
Capacité de cycle maximale	m^3 °f	275	412	687
Débit minimum	l/h	2400	4800	7500
Débit maximum	l/h	3000	7500	10000
Absorption de puissance	W	8	8	8
CODE		**0YADCMX0**	**0YADEMX0**	**0YADGMX0**

* La consommation de sel indiquée n'inclut pas l'effet de réduction positif dû au système électronique. Les valeurs de consommation sont calculées en tenant compte de l'eau entrante à 30 °f. Les données peuvent varier en fonction de la qualité de l'eau entrante et de la consommation quotidienne.
** La consommation de sel indiquée comprend l'effet de réduction positif dû à l'électronique, à la consommation moyenne et au contrôle des paramètres de conductivité d'évacuation.

DOUBLE PLUS SVT N

ADOUCISSEURS D'EAU À DOUBLE CORPS AVEC ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE POUR DES ÉCONOMIES D'EAU ET DE SEL

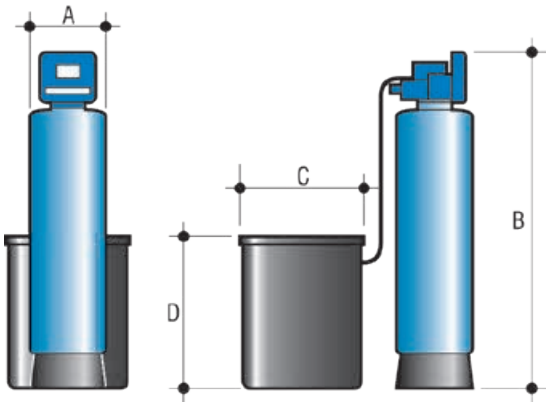


- Adoucisseur avec régénération combinée volume/temps
- Vanne de régulation automatique, avec compteur volumétrique
- Vanne robuste pour une gestion à haut débit (modèles 250, 300). Assure la qualité du service même pendant les périodes de pointe
- Réservoir de sel en polyéthylène séparé de petites dimensions, facilitant l'installation dans les chaufferies
- Une gestion électronique nouvelle et avancée garantit un contrôle complet des phases de régénération tout en maintenant une faible consommation d'énergie, d'eau et de sel
- Affichage du volume d'eau traitée
- L'adoucissant peut être utilisé à des fins domestiques et technologiques
- Les modèles de la gamme « Plus » ne sont pas préchargés
- Le modèle DOUBLE PLUS SVT N 175 est fourni avec by-pass à distance

Remarque : Installer un filtre à l'entrée pour retenir les particules en suspension (voir la section Filtres à eau)

TECHNOLOGIE INTELLIGENTE - DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE ÉLEVÉE

ÉCONOMIE D'EAU – ÉCONOMIE DE SEL – AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU



POURQUOI LE CHOISIR :

- Indication d'absence de sel
- Haute qualité de l'eau de sortie après régénération
- Régénération et contrôle de la qualité de l'eau évacuée grâce à la surveillance des paramètres de conductivité
- Système innovant de préparation rapide de saumure
- Réduction de la consommation de sel de plus de 30 %
- Prêt pour la gestion domotique

MODÈLE		DOUBLE PLUS SVT N 175	DOUBLE PLUS SVT N 250
Pression de fonctionnement min/max	bar	1,4 - 6	1,4 - 6
Alimentation	V/Hz	230/50	230/50
Consommation standard de sel par régénération	kg	< 15,75	< 26,25
Consommation de sel par régénération*	kg	22,5	37,5
Réservoir de sel	kg	300	500
A	mm	539	610
B	mm	2129	2407
C	mm	710	1160
D	mm	1060	1350
Raccordements entrée/sortie	-	1" 1/2	2"
Poids	kg	246	387
Volume de résine (litres)	l	175	225
Capacité de cycle maximale	m^3 °f	962	1375
Débit minimum	l/h	9000	13000
Débit maximum	l/h	15000	18000
Absorption de puissance	W	8	8
CODE		**0YADIMX0**	**0YADKMX0**

* La consommation de sel indiquée n'inclut pas l'effet de réduction positif dû au système électronique. Les valeurs de consommation sont calculées en tenant compte de l'eau entrante à 30 °f. Les données peuvent varier en fonction de la qualité de l'eau entrante et de la consommation quotidienne.
** La consommation de sel indiquée comprend l'effet de réduction positif dû à l'électronique, à la consommation moyenne et au contrôle des paramètres de conductivité d'évacuation.

DOSACOMPACT

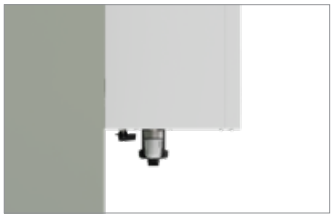
UNITÉ DE DOSAGE COMPACTE POUR L'INSTALLATION SOUS LA CHAUDIÈRE/CHAUFFE-EAU



- Produit entièrement fabriqué en Italie
- Unité de dosage proportionnelle volumétrique de polyphosphate ultra-compacte pour l'utilisation de l'eau sanitaire
- Vanne à pointeau pour réglage du dosage avec fonction by-pass
- Livré avec 2 recharges de cartouches à cristaux longue durée
- Peut être installé horizontalement ou verticalement avec des raccords à 90°
- Tête en laiton chromé et bol en plastique Tritan haute résistance
- Cartouches de rechange disponibles en tant qu'accessoires







MODÈLE		DOSA COMPACT
Connexions		1/2"
Débit max	m^3/h	1,5
Pression de fonctionnement	bar	max 8
Chute de pression	bar	0,2
Autonomie de recharge	m^3	jusqu'à 19
Type de recharge		cartouche en polyphosphate
Tête		laiton chromé
Température de fonctionnement	°C	max 45
CODE		**0YBSGTX0**

> ACCESSOIRES

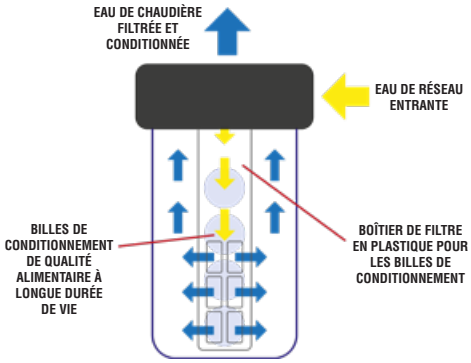
CODE	DESCRIPTION
0YBSKTX0	KIT DE RECHARGE : 4 recharges de cartouches à cristaux de polyphosphate

DOSAPLUS

FILTRE DOSEUR POLYPHOSPHATE/SILICATE DOUBLE ACTION



- Exécute une double fonction : filtration mécanique et dosage des phosphates/silicates
- Protège les tuyaux, raccords, chaudières, chauffe-eau et autres composants du système d'eau chaude
- Cartouche de filtre synthétique amovible et nettoyable avec logement pour les billes de conditionnement
- Billes de conditionnement phosphate/silicate longue durée avec un pouvoir séquestrant, dispersant et stabilisant élevé
- Protection anti-tartre et anti-calcaire assurée par les phosphates, et protection anti-corrosion assurée par les silicates
- L'eau traitée peut être chauffée jusqu'à 55 °C, avec une dureté maximale de 35 °f, au-delà de laquelle l'agent de conditionnement perd de son efficacité
- Tête en technopolymère avec obturateur d'entrée et évent
- Bol en plastique Grilamid haute résistance
- Raccordements 1/2"
- Cartouches de rechange (filtre + billes de conditionnement) disponibles comme accessoires
- La sphère de verre coloré agit comme un indicateur d'épuisement de la cartouche















INSTALLATION AVEC DEFENDER

MODÈLE		DOSAPLUS
Chute de pression	bar	0,25
Débit	l/h	1500
Pression de service maximale	bar	8
Largeur	mm	70
Hauteur	mm	150
Connexions	-	1/2"
CODE		**0YBD0QX0**

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
0YDS0KX0	KIT DE RECHARGE DOSAPLUS : 2 cartouches filtre-doseur avec agent de conditionnement inclus

DEFENDER

SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE DE BOUES AVEC FILTRE

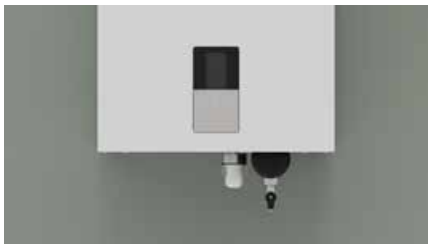


- Filtre séparateur magnétique de boues en nylon renforcé de fibres de verre avec maille en acier inoxydable, capable de retenir la saleté, les boues et les résidus ferreux de l'eau du système, assurant le bon fonctionnement de la chaudière. Fabriqué en Italie
- Aimant haute puissance encapsulé (12 900 Gauss)
- Maille double étage en acier inoxydable (300 – 800 µm)
- Vanne de vidange incluse
- L'aimant peut être retiré sans ouvrir le séparateur, ce qui permet le nettoyage et le rinçage même lorsqu'il est fermé. Nettoyable à la fois à co-courant et à contre-courant.
- Adaptateur en laiton 3/4" F x 3/8" M
- Vanne de vidange 3/8" F
- Deux raccords 3/4" (2 cm et 4 cm)











MODÈLE		DEFENDER 3/4"
Débit	m^3/h	1,6
Pression de fonctionnement	bar	6
Connexions	-	3/4"
CODE		**0YBSHTX0**

> ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
Z308903760	MOLY PACK AVEC 12 SACHETS
Z308903940	MOLY K – 1 KG

SYSTÈME COMPOSANTS DE CONTRÔLE

CONTROLE DE TEMPERATURE AVANCE

UNIQUEMENT POUR LES CHAUDIÈRES QUI PEUVENT ÊTRE COMBINÉES AVEC UNE TÉLÉCOMMANDE



CONNECT Télécommande modulante Wi-Fi avec fonction thermostat temporisé

- Télécommande pour la **gestion du confort à domicile, même par Smartphone**.
- Possibilité de gérer **jusqu'à 8 zones** grâce à l'utilisation d'unités environnementales supplémentaires
- Connexion au réseau Wi-Fi domestique pour un accès Internet à travers le récepteur RF/Wi-Fi fourni.
- **CONNECT APP disponible** pour allumer/éteindre la chaudière et gérer le confort de la maison, le chauffage à distance/l'eau chaude sanitaire au moyen d'un smartphone (iOS et Android)
- Les chaudières peuvent être contrôlées à distance avec l'application en mode « avancé » au moyen de la connexion OpenTherm et en mode « de base » grâce à la connexion ON/OFF.
- Modulation du contrôle de la température du flux avec correction de la température ambiante, pour les chaudières connectées avec OpenTherm (« avancé »).
- Modulation du contrôle de la température du flux avec correction climatique grâce à la température extérieure (détectée par Internet ou capteur externe en option), pour les chaudières connectées avec OpenTherm (« avancé »)
- **Améliore l'efficacité saisonnière moyenne du chauffage des pièces de +4 %** lorsqu'il est combiné avec des chaudières par la connexion OpenTherm.
- Contrôle de la pièce avec fonctionnement en tant que thermostat à activation/désactivation temporisée, pour les chaudières connectées par activation/désactivation (« de base »)
- Programmation horaire hebdomadaire par intervalles de 30 minutes (avec CONNECT APP).
- **Lecture de la température extérieure à partir d'Internet** (avec CONNECT APP) ou d'une sonde externe en option (si disponible)
- Affichage des alarmes, même par CONNECT APP
- Modes de fonctionnement : Arrêt, vacances, automatique, manuel
- Trois niveaux de température modifiables : Confort, Économie, Antigel
- Indicateur d'état de la batterie (même par CONNECT APP)
- Matériel fourni : 2 batteries 1,5 V TYPE AAA, support de table, alimentation 230 VCA, connexion de la chaudière par câble USB, jeu de vis pour montage mural, mode d'emploi.
- **Contrôle avancé de la température modulant** en classe VI conformément à la Directive ErP (lorsqu'il est combiné avec des chaudières au moyen d'une connexion OpenTherm)
- SYSTEM : en combinaison (par connexion OpenTherm) avec une chaudière Ferroli à efficacité saisonnière de ηs 94 %, constitue un système de chauffage de classe A+
- **Connexion au réseau WiFi domestique** pour l'accès à Internet au moyen du récepteur RF/WiFi inclus. **Wi-Fi :** 802.11 b/g/n standard – fréquence 2,4 GHz. Vérifier qu'une bande de 2,4 GHz est disponible ou peut être activée dans les paramètres du routeur Wi-Fi



Récepteur RF/Wifi

Google Play

App Store



CODE	DESCRIPTION
013011XA	**TÉLÉCOMMANDE WI-FI MODULANTE AVEC FONCTION DE THERMOSTAT TEMPORISÉ** (contrôle ambiant + récepteur RF/Wi-Fi)
013051X0	**UNITÉS AMBIANTE POUR ZONES SUPPLÉMENTAIRES** (contrôle ambiant uniquement, maximum 8 zones. Exemple : 1 code 013011XA + maximum 7 code 013051X0)



> COMMANDE MULTIZONE FZ4 B

- carte pour systèmes de zones (max. 3) dont deux mixtes et une directe fonctionnant en combinaison avec des thermostats modulants et des thermostats à activation/désactivation temporisée
- gère les températures de distribution évolutives et différenciées entre les zones

* Ne peut pas être combiné avec Romeo N (code 013032XA) et Cronorem (code 013114XA)

CODE	DESCRIPTION
013013X0	**CARTE POUR SYSTÈMES DE ZONES FZ4 B**

CONTROLE DE TEMPERATURE AVANCE

UNIQUEMENT POUR LES CHAUDIÈRES QUI PEUVENT ÊTRE COMBINÉES AVEC UNE TÉLÉCOMMANDE



Récepteur
pour la version sans fil



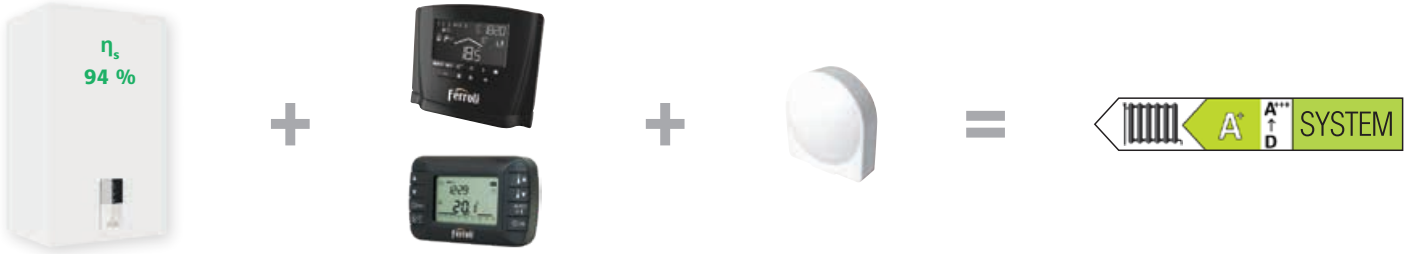
Support de table pour
Version sans fil

> ROMEO N (TÉLÉCOMMANDE MODULANTE)

- Connexion avec la chaudière par bus **OpenTherm**
- Écran **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/ECS pendant une période réglable de 1 heure à 45 jours
- **Fonction de préchauffage :** anticipe le début du chauffage afin que la température ambiante réglée soit atteinte au début de la période programmée
- **Programmation hebdomadaire du chauffage** avec 6 tranches horaires quotidiennes distinctes
- **Programmation hebdomadaire eau chaude sanitaire** ÉCONOMIE/CONFORT (pour chaudières avec ballon)
- Fonctionnement en **température évolutive** avec **correction du climat extérieur** à l'aide d'une sonde externe (en option) à connecter à la chaudière
- Mode **température évolutive** avec **compensation de la température ambiante**, ajustement de la température du flux 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)
- Entrée pour la commande avec **contact téléphonique marche/arrêt**
- **Modèles :** N câblé - N RF avec émetteur sans fil
- **Contrôle avancé de la température modulant** (classe V conformément à la Directive ErP, classe VI lorsque le capteur externe est connecté à la chaudière)
- SYSTEM : Romeo N avec la sonde externe, combinée à une chaudière Ferroli avec une efficacité saisonnière de η_s 94 %, constituent un système de chauffage avec une classe d'efficacité énergétique A+

CODE	DESCRIPTION
013032XA **(*)**	**ROMEO N - THERMOSTAT FILAIRE TEMPORISÉ**
013033XA	**ROMEO N RF - THERMOSTAT SANS FIL TEMPORISÉ**

(*) *ROMEO N ne peut pas être combiné avec des chaudières au fioul de la famille ATLAS D ECO ou SILENT D ECO*



Chaudière Ferroli	Romeo N / Cronorem	Sonde externe	Classe énergétique du système A+



> CRONOREM (TÉLÉCOMMANDE MODULANTE)

- Connexion avec la chaudière par bus **OpenTherm**
- Écran **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/ECS pendant une période réglable de 10 minutes à 45 jours
- **Programmation hebdomadaire du chauffage** avec 4 tranches horaires quotidiennes distinctes
- Fonctionnement en **température évolutive** avec **correction du climat extérieur** à l'aide d'une sonde externe (en option) à connecter à la chaudière
- Mode **température évolutive** avec **compensation de la température ambiante**, ajustement de la température du flux 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)
- **Contrôle avancé de la température modulant** (classe V conformément à la Directive ErP, classe VI lorsque le capteur externe est connecté à la chaudière)
- SYSTEM : Cronorem et la sonde externe, associés à une chaudière Ferroli à efficacité saisonnière de η_s 94 %, constituent un système de chauffage avec une classe de rendement énergétique A+

CODE	DESCRIPTION
013114XA	**CRONOREM - THERMOSTAT FILAIRE TEMPORISÉ**

CONTROLE DE TEMPERATURE AVANCE

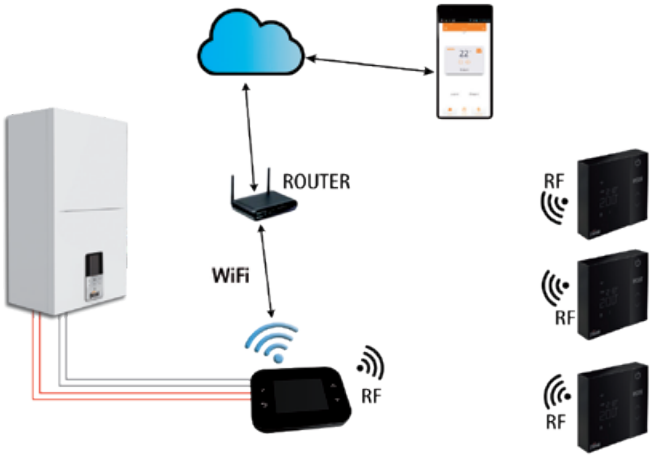
PEUT ÊTRE COMBINÉ AVEC DES POMPES À CHALEUR ET DES HYBRIDES DE LA GAMME OMNIA S / ST



CONNECT CRP (TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE)

- Affichage couleur à matrice de points de 3,2'' avec 4 boutons Capsense
- Communication avec le générateur via Modbus RTU
- Programmation hebdomadaire
- Gestion du système en chauffage, refroidissement, ECS
- Fonctions silencieux, ECO, ECS rapide et DÉMARRAGE et ARRÊT OPTIMAUX
- Affichage des alarmes
- Connexion RF jusqu'à 7 zones Connect CRP supplémentaires (jusqu'à 8 zones, dont une est gérée par le CRP lui-même)
- Possibilité de gestion par l'application « Ferroli CRP », disponible pour Android et IOS
- **Connexion au réseau Wi-Fi domestique** pour l'accès à Internet. **Wi-Fi :** 802.11 b/g/n standard – fréquence 2,4 GHz. Vérifier qu'une bande de 2,4 GHz est disponible ou peut être activée dans les paramètres du routeur Wi-Fi





CODE	DESCRIPTION
013069XA	CONNECT CRP



CONNECT CRP (CONTRÔLE DE ZONE À CONNECTER PAR RF À CONNECT CRP)

- Modification de la température de consigne de zone
- Modes de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement : automatique, manuel temporisé, manuel permanent ou éteint
- Programmation de la zone horaire à partir de l'application ou du CRP
- Affichage des pannes
- Alimentation par batterie (2 x AA)
- Connexion RF
- Contact pour la gestion des vannes de zone
- Installation murale ou sur table (socle autoportant)
- CONNECT CRP gère jusqu'à 7 ZONES CONNECT CRP supplémentaires

CODE	DESCRIPTION
013055XA	ZONES CONNECT CRP



BASE POUR INSTALLATION AUTONOME INCLUSE

THETA+

THERMO-CONTRÔLE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET GESTIONNAIRE DE CASCADE



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 (4 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
- Totalement 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 (4 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 204 B** Sonde de contact (Zone mixte) 4 mètres	013066X0
	**PT 1000** Sonde d'immersion (Solaire thermique) 2,5 mètres	043007X0
	**AF 200** Sonde externe	013068X0

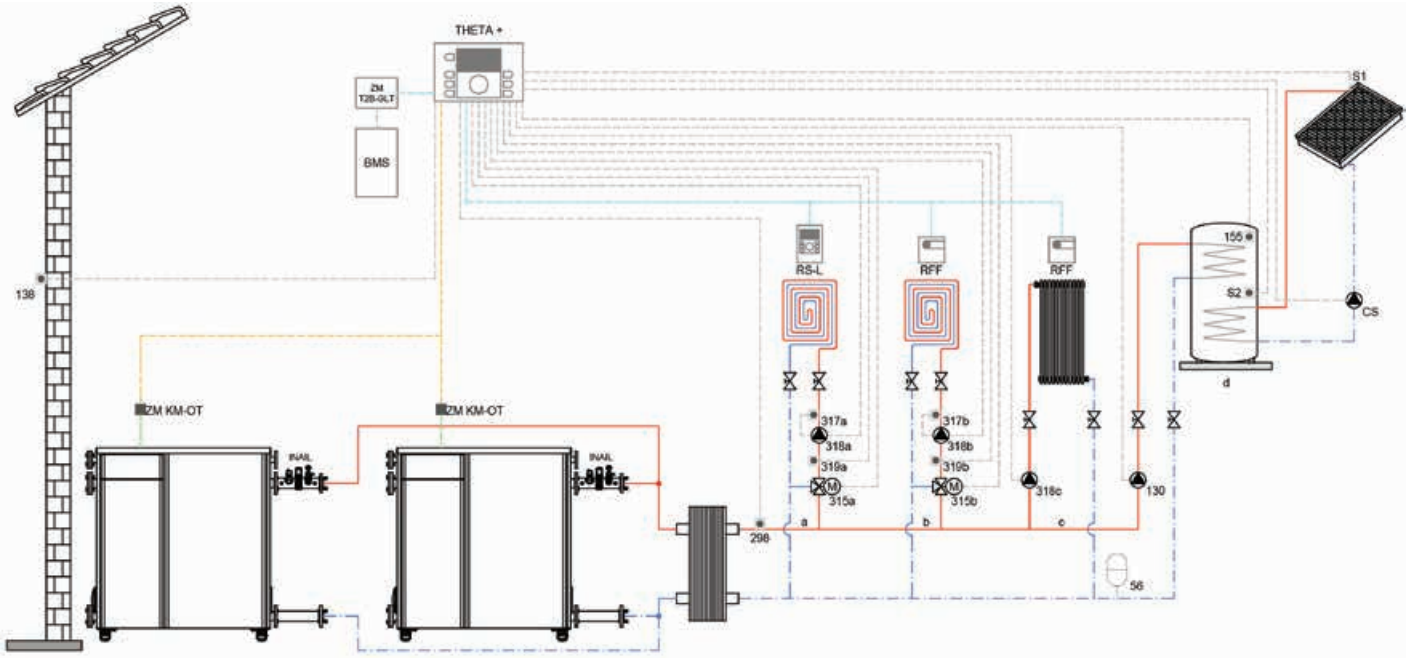
THETA+ THERMO-CONTRÔLE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET GESTIONNAIRE DE CASCADE

APPLICATION DU SYSTÈME THÊTA+ 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 thermorégulation et gestionnaire de la cascade **ZM KM-OT** Accessoires pour la gestion de la cascade par 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 circuit solaire (PT 1000) **S2** Sonde de température pour le réservoir ECS (fournie de série avec THETA+) **155** Sonde de température pour le réservoir ECS (fournie de série avec THETA+) **130** Circulateur ECS **CS** Circulateur du circuit solaire **a** Zone mixte basse température **b** Zone mixte basse température **c** Zone directe haute température **d** Circuit ECS avec réservoir, type double échangeur **315 a/b** Vanne de mélange motorisée **318 a/b/c** Circulateur du système de chauffage **317 a/b** Thermostat de sécurité **319 a/b** Sonde de débit pour zone mixte (fournie en série avec THETA+) **298** Sonde pour collecteur du système de chauffage du flux (fournie de série avec THETA+) **138** Capteur externe (fourni de série avec THETA+)
*- - - ZM KM-OT *- - - RS-L/RFF/ZM T2B-GLT *- - - OpenTherm

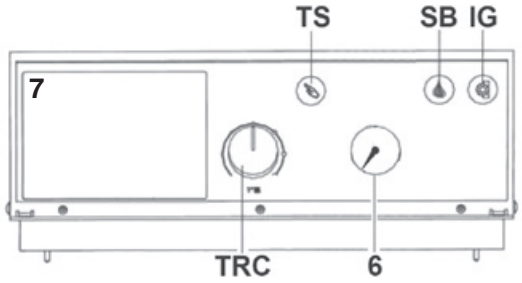
PANNEAU CONTRÔLE THERMOSTATIQUE

POUR GÉNÉRATEURS PRESSURISÉS EN ACIER



> LES AVANTAGES :

- Peut être combiné avec des brûleurs à un étage et à deux étages
- Thermostat de régulation à double contact
- Fonction anticondensation avec seuil minimum pour le démarrage de la pompe réglable
- Prédisposé pour l'installation d'un régulateur de température



> LÉGENDE

IG Interrupteur principal
SB Voyant brûleur bloqué
TRC Thermostat de réglage
TS Réinitialisation sécurité / Thermostat
6 Thermomètre
7 Réglage du contrôle de la température (non fourni)

CODE	DESCRIPTION
0Q2K10XA	**THERMOSTATIC CONTROL BOARD**

REMARQUES

REMARQUES

REMARQUES

Ferroli

Conformément aux efforts constants pour améliorer sa gamme de produits et augmenter ainsi le niveau de satisfaction de la clientèle, la Société souligne que l'apparence et/ou la taille, les caractéristiques techniques et les accessoires peuvent être sujets à variation.

code 89CF3002/00 - éd. 06.2026

Ferroli SpA
37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A
Service client +39.045.6179111 - fax +39.045.6100233
export@ferroli.com - www.ferroli.com