

CLIMATISEUR RÉSIDENTIEL

Pompes à chaleur air - air



www.ferroli-belgium.be

ferroli

FERROLI, DES SOLUTIONS INTÉGRALES POUR LA CLIMATISATION



PHILOSOPHIE GROUPE FERROLI

Performance
énergétique

Respect de
l'environnement

Durabilité

Ferrolí est un grand groupe industriel, une référence mondiale, qui propose des **solutions intégrales pour la climatisation** et qui a pour objectif de couvrir les besoins de confort particuliers de chaque client.

La philosophie du groupe Ferrolí en Espagne se concrétise par le fait d'offrir à nos clients un fournisseur unique, une solution complète pour leurs besoins et un service intégral pour leur entreprise ou leur logement.

Dans ce catalogue, Ferrolí présente sa nouvelle gamme de climatiseurs pour le secteur résidentiel.

La stratégie globale du groupe Ferrolí, de plus en plus efficace et respectueux de l'environnement, repose sur les aspects suivants :

- Un **investissement continu en R&D&i** pour développer la vaste gamme de produits fabriqués dans les 9 usines que le groupe Ferrolí possède actuellement dans le monde entier. L'usine de Burgos, grâce à laquelle le groupe est présent en Espagne depuis plus de 50 ans, est particulièrement emblématique.
- Une **grande équipe humaine**, pour être leaders du marché et qui se concrétise par les équipes et services commerciaux suivants :

Ferrolli



Réseau Commercial Étendu au niveau national, qui assiste techniquement nos clients pour que les installations s'ajustent aux besoins de confort réels.



Des **centres de formation spécialisée** pour que les professionnels connaissent nos produits et puissent effectuer les installations de manière plus efficace.



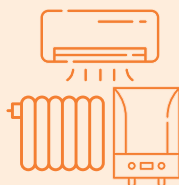
Un **centre national d'attention professionnelle** pour des consultations « en direct » de l'installation de nos équipements.



Un **service de support technique** avec une couverture nationale, comprenant plus de 180 centres pour garantir la sérénité des utilisateurs.



Des **équipes d'ingénieurs spécialisés en pré-vente** pour soutenir les professionnels qui effectuent des projets d'installations.



Une **vaste gamme de produits** de climatisation et de chauffage, ainsi que d'énergies renouvelables.



Un **engagement total envers l'environnement**, un grand investissement en R&D&i pour le développement et la fabrication d'appareils de haute efficacité énergétique.



Ferrolli

NOUS NOUS OCCUPONS DU CONFORT EN PROTÉGEANT L'ENVIRONNEMENT

Nous vous présentons la nouvelle gamme de climatiseurs résidentiels Ferrolì, formée par les appareils DIAMANT S et DIAMANT M, qui utilisent le **réfrigérant écologique R32**. Une nouvelle gamme conçue pour épargner la planète et fournir des niveaux de performance et de confort très élevés.



POURQUOI UTILISER LE GAZ R32 ?



Le gaz R32 est un réfrigérant de type HFC pur, avec un indice de potentiel de réchauffement global (PCA / GWP) très bas comparé à d'autres réfrigérants, doté de propriétés thermodynamiques qui lui apportent une grande efficacité énergétique et un fort pouvoir de réfrigération, ce qui en fait un réfrigérant particulièrement adapté pour une utilisation dans les équipements de climatisation résidentielle actuels.

SES AVANTAGES PAR RAPPORT À D'AUTRES RÉFRIGÉRANTS

ENVIRONNEMENTAUX

- ✓ **Destruction nulle de la couche d'ozone.**
- ✓ **Faible potentiel de réchauffement global.** Son PCA est de 675, très inférieur à celui du R410a (2088). Son impact environnemental sur le réchauffement global de la planète est **75 % moindre** que celui du R410a.
- ✓ Il est utilisé à l'état pur, c'est pourquoi il est **plus facile à recycler et à réutiliser** que le R410a.

TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES

- ✓ Grâce à ses propriétés thermodynamiques, son utilisation dans des équipements de climatisation résidentielle permet d'obtenir de **meilleures performances** qu'avec d'autres réfrigérants (comme le R410a), ce qui débouche sur des appareils plus petits et efficaces qui exigent **environ 30 % de moins de charge** qu'en utilisant du R410a.

CLIMATISEUR RÉSIDENTIEL

CONCERNANT L'INSTALLATION

- En cas de fuite, l'appareil peut être chargé / rempli directement.
- Il faut utiliser un manomètre et une pompe à vide certifiés pour R32.
- Il est possible d'utiliser les tuyaux frigorifiques existants en cas de remplacement d'appareil (à condition que les diamètres de la tuyauterie de liquide / gaz soient adaptés pour l'appareil de R32).
- Le gaz R32 n'est pas adapté pour retrofit (des appareils fonctionnant au R410a ne peuvent pas fonctionner au R32).
- On pourra utiliser les mêmes tuyaux pour vide que pour le R410a, mais en essayant qu'ils soient le plus court possible afin de minimiser les fuites, et toujours avec des vannes de fermeture pour éviter les fuites / échappements de gaz R32.
- Lors de l'installation du climatiseur, il faut toujours utiliser un détecteur de fuites certifié pour R32.
- Il faut porter des gants et des chaussures antistatiques pour éviter d'éventuelles étincelles, et bien ventiler la zone pendant l'installation de l'appareil.
- Il faut utiliser un récupérateur de gaz utile-bouteille de récupération spécifique.
- Gaz légèrement inflammable (catégorie A2L), au risque d'inflammabilité bien moindre que d'autres réfrigérants utilisés dans les appareils résidentiels, tel que le propane (R290).

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉTIQUETAGE

Le règlement 206/2012 développe la directive 2009/125/CE concernant les conditions de conception écologique applicables aux climatiseurs et aux ventilateurs.

Ce règlement établit les conditions minimales d'efficacité énergétique pour les climatiseurs ayant une puissance nominale égale ou inférieure à 12 kW, et interdit expressément la mise sur le marché de tout produit ne respectant pas cette norme depuis le 1^{er} janvier 2014.

D'autre part, le règlement 626/2011 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil relative à l'étiquetage énergétique des climatiseurs, établit un nouveau format d'étiquette énergétique pour les climatiseurs ayant une puissance nominale égale ou inférieure à 12 kW à compter du 1^{er} janvier 2019, et introduit deux nouveaux concepts de performance (SEER et SCOP) qui remplacent ceux utilisés auparavant.

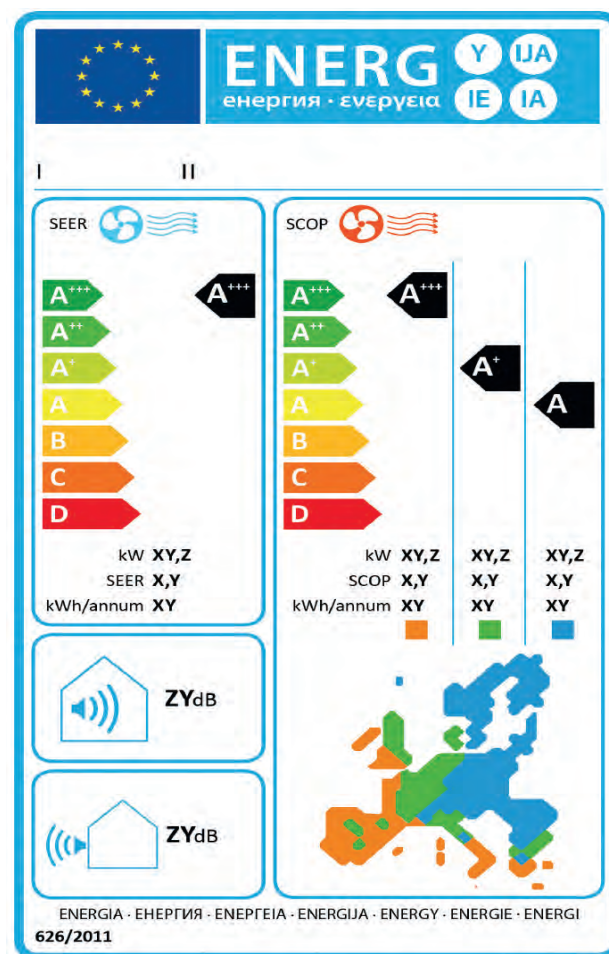
L'étiquette distingue plusieurs **zones climatiques**, offrant ainsi au consommateur des données plus détaillées qui permettent à l'utilisateur d'évaluer dans chaque zone les caractéristiques du climatiseur. Il y a trois zones climatiques : chaude, tempérée et froide. Dans la péninsule ibérique,

seules sont considérées les zones climatiques chaude et tempérée.

Les informations incluent des valeurs de puissance thermique, de performances saisonnières (SEER et SCOP), de consommation annuelle en kWh, ainsi que des niveaux de puissance sonore.

Le **coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER** est un facteur d'efficacité énergétique globale de l'appareil, représentatif de toute la saison de réfrigération, calculé suivant la norme UNE 14825, comme demande saisonnière de réfrigération de référence divisée par la consommation saisonnière du climatiseur.

Le **coefficient de performance saisonnière - SCOP** est un facteur d'efficacité énergétique globale de l'appareil, représentatif de toute la saison de chauffage, calculé suivant la norme UNE 14825, comme demande saisonnière de chauffage de référence divisée par la consommation saisonnière de l'appareil de chauffage.



Le tableau suivant comprend les différents niveaux d'étiquetage énergétique et les conditions minimales exigées :

| CLIMATISEURS | | | | |
|--|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| ÉTIQUETAGE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE | PUISSANCE < 6 KW | | PUISSANCE DE 6 À 12 KW | |
| | SEER | SCOP | SEER | SCOP |
| A+++ | SEER ≥ 8,50 | SCOP ≥ 5,10 | SEER ≥ 8,50 | SCOP ≥ 5,10 |
| A++ | 6,10 ≤ SEER < 8,50 | 4,60 ≤ SCOP < 5,10 | 6,10 ≤ SEER < 8,50 | 4,60 ≤ SCOP < 5,10 |
| A+ | 5,60 ≤ SEER < 6,10 | 4,00 ≤ SCOP < 4,60 | 5,60 ≤ SEER < 6,10 | 4,00 ≤ SCOP < 4,60 |
| A | 5,10 ≤ SEER < 5,60 | 3,40 ≤ SCOP < 4,00 | 5,10 ≤ SEER < 5,60 | 3,40 ≤ SCOP < 4,00 |
| B | 4,60 ≤ SEER < 5,10 | 3,10 ≤ SCOP < 3,40 | 4,60 ≤ SEER < 5,10 | 3,10 ≤ SCOP < 3,40 |
| C | 4,10 ≤ SEER < 4,60 | 2,80 ≤ SCOP < 3,10 | 4,10 ≤ SEER < 4,60 | 2,80 ≤ SCOP < 3,10 |
| D | 3,60 ≤ SEER < 4,10 | 2,50 ≤ SCOP < 2,80 | 3,60 ≤ SEER < 4,10 | 2,50 ≤ SCOP < 2,80 |
| Valeurs minimales pour appareils fonctionnant au R32 | 4,60 | 3,80 | 4,30 | 3,80 |

■ Valeurs interdites depuis janvier 2014 pour les appareils fonctionnant au R32

QUE DES AVANTAGES

■ ■ ■ SYSTÈME DE CONTRÔLE WIFI INTÉGRÉ À L'APPAREIL (EN SÉRIE)



- ✓ Les appareils Ferroli des gammes DIAMANT S et DIAMANT M incluent **en série** dans l'unité intérieure, le contrôleur pour se connecter via WIFI avec un smartphone grâce à une application spécifique à Ferroli.
- ✓ L'application est simple et facile à utiliser, et permet de contrôler et de programmer l'appareil depuis votre téléphone.
- ✓ La gamme DIAMANT inclut également une télécommande à infrarouges.



Ferroli
CONTROL



■ ■ ■ DIMENSIONS RÉDUITES

Les unités intérieures des tailles 9 et 12 mesurent seulement 805 mm de large, 285 mm de haut et 194 mm de profondeur, ce qui permet de les intégrer facilement partout dans n'importe quelle pièce, que ce soit dans une partie réduite du salon ou même au-dessus de la porte d'une pièce (si nécessaire parce qu'il n'y a pas d'espace disponible sur les murs).



■ ■ ■ DISTANCES FRIGORIFIQUES ÉLEVÉES

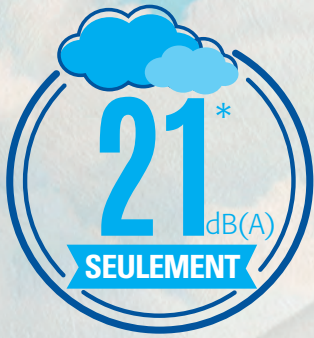
Les modèles de climatiseurs split 9 et 12 de la gamme DIAMANT peuvent être installés à des distances atteignant jusqu'à 25 m en tout et 10 m à la verticale ; le modèle 24 peut atteindre jusqu'à 50 m en tout et 25 m à la verticale.



3 ANS DE GARANTIE TOTALE

Tous les climatiseurs Ferroli sont couverts par une garantie totale de 3 ans.

NIVEAU SONORE RÉDUIT



* Valeur de pression sonore du modèle Diamant 9 UI à la vitesse minimale mesurée dans une pièce de 100 m³ avec une durée de réverbération de 0,5 secondes.

DIAMANT S

Pompe à chaleur split Inverter DC individuel (1x1)

A++



A+



Principales caractéristiques

- Réfrigérant écologique R32
- Efficacité énergétique élevée - Classement A++/A+
- Connexion WIFI EN SÉRIE. Contrôle possible avec une application pour smartphone
- Unité intérieure avec grand écran LED et télécommande à infrarouges
- Unité intérieure design et élégante
- Équipé de la technologie Inverter DC
- Unité extérieure dotée de connexions de réfrigérant couvertes
- Niveau sonore réduit de l'unité intérieure et de l'unité extérieure
- Filtre lavable de l'unité intérieure
- Redémarrage automatique en cas de panne de courant
- Fonction mode nocturne
- Fonction mode automatique
- Programmation quotidienne ON-OFF
- Unité extérieure avec traitement spécial anti-corrosion

| CODE | NOM APPAREILS | | CC (KW) | HC (KW) |
|----------|-----------------|------------|---------|---------|
| 2CO9A01F | U.I. DIAMANT 9 | DIAMANT 9 | 2,64 | 2,93 |
| 2CO9A20F | U.E. DIAMANT 9 | | | |
| 2CO9A02F | U.I. DIAMANT 12 | DIAMANT 12 | 3,52 | 3,81 |
| 2CO9A21F | U.E. DIAMANT 12 | | | |
| 2CO9A03F | U.I. DIAMANT 18 | DIAMANT 18 | 5,28 | 5,57 |
| 2CO9A22F | U.E. DIAMANT 18 | | | |
| 2CO9A04F | U.I. DIAMANT 24 | DIAMANT 24 | 7,04 | 7,33 |
| 2CO9A23F | U.E. DIAMANT 24 | | | |

CC = Capacité frigorifique dans des conditions nominales : Température air extérieur 35°C BS, Température air intérieur 27°C BS / 19°C BU
 HC = Capacité calorifique dans des conditions nominales : Température air extérieur 7°C BS / 6°C BH, Température air intérieur 20°C BS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| MODÈLES | | U.M. | 9 | 12 | 18 | 24 |
|--|----------------|----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Alimentation électrique | | V - f - Hz | 230-1-50 | | | |
| Puissance Frigorifique (1) | Nominale | W | 2640 | 3520 | 5280 | 7040 |
| | Min. - Max. | W | 910-3400 | 1115-4160 | 1820-6130 | 2080-7950 |
| Puissance absorbée mode froid (1) | Nominale | W | 710 | 1237 | 1539 | 2345 |
| | Min. - Max. | W | 100-1240 | 130-1580 | 140-2360 | 160-2690 |
| Courant nominal mode froid (1) | | A | 3,1 | 5,4 | 6,9 | 10,2 |
| Déshumidification (1) | | L/H | 0,8 | 1,4 | 1,8 | 2,4 |
| EER réf. standard EN14511 (nominale)(1) | | W/W | 3,72 | 2,85 | 3,43 | 3 |
| SEER réf. standard EN14825 | | W/W | 6,2 | 6,1 | 7,1 | 6,1 |
| PdesigC | | kW | 2,6 | 3,5 | 5,2 | 7,0 |
| Puissance Calorifique (2) | Nominale | W | 2930 | 3810 | 5570 | 7330 |
| | Min. - Max. | W | 820-3370 | 1085-4220 | 1380-6745 | 1610-8800 |
| Puissance absorbée mode chaleur (2) | Nominale | W | 739 | 964 | 1480 | 2035 |
| | Min. - Max. | W | 120-1200 | 150-1580 | 200-2410 | 260-3140 |
| Courant nominal mode chaleur (2) | | A | 3,3 | 4,2 | 6,6 | 9,2 |
| COP réf. standard EN14511 (nominale)(2) | | W/W | 3,96 | 3,95 | 3,76 | 3,6 |
| SCOP réf. standard EN14825 | | W/W | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Zone climatique de référence réf. standard EN14825 | | type | A (Average - moyenne) | | | |
| PdesigH | | kW | 2,1 | 2,3 | 4,1 | 4,8 |
| Température bivalente T _{biv} | | °C | -7 | -7 | -7 | -7 |
| Température utilisation limite Tol | | °C | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Classe efficacité énergétique (Rég. 626/2011 - Directive 2009/125/CE) | Froide | Écart | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Chaleur | A+++ / D | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Consommation en stand-by | | W | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Débit d'air unité intérieure (max.-moy.-min.) | | m ³ /h | 520/460/360 | 600/500/360 | 840/680/540 | 980/817/662 |
| Pression sonore unité intérieure (S.max.-max.-moy.-min.)(3) | | dB(A) | 40/30/26/21 | 40/34/26/22 | 43/37/30/25 | 44,5/42/34,5/28 |
| Puissance sonore unité intérieure (max.) | | dB(A) | 53 | 53 | 55 | 59 |
| Débit d'air unité extérieure | | m ³ /h | 1700 | 1700 | 2500 | 3000 |
| Pression sonore unité extérieure (3) | | dB(A) | 55,5 | 56 | 56 | 59,5 |
| Puissance sonore unité extérieure | | dB(A) | 61 | 65 | 61 | 67 |
| Réfrigérant | | Type | R32 | | | |
| GWP | | tCO ₂ eq. | 675 | | | |
| Chargement de réfrigérant | | kg | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,6 |
| Diamètre connexion liquide | | pouces | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 |
| Diamètre connexion gaz | | pouces | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| Longueur maximale de ligne réfrigérante | | m | 25 | 25 | 30 | 50 |
| Dénivelé maximal entre UE et UI | | m | 10 | 10 | 20 | 25 |
| Poids net unité intérieure | | kg | 7,5 | 7,5 | 10 | 12,3 |
| Poids net unité extérieure | | kg | 22,7 | 22,7 | 34 | 51,5 |
| Dimensions emballage unité intérieure | Largeur (W) | mm | 870 | 870 | 1035 | 1120 |
| | Hauteur (H) | mm | 270 | 270 | 295 | 310 |
| | Profondeur (D) | mm | 360 | 360 | 380 | 405 |
| Dimensions emballage unité extérieure | Largeur (W) | mm | 815 | 815 | 920 | 965 |
| | Hauteur (H) | mm | 615 | 615 | 615 | 765 |
| | Profondeur (D) | mm | 325 | 325 | 390 | 395 |

REMARQUES :

(1) Température air extérieur : 35°C BS, température salle : 27°C BS/19°C BH

(2) Température air extérieur : 7°C BS/6°C BH, température salle : 20°C BS

(3) Pression sonore moyenne à 1 m : UE dans champ libre, UI dans pièce fermée de 100 m³ avec durée de réverbération de 0,5 secondes

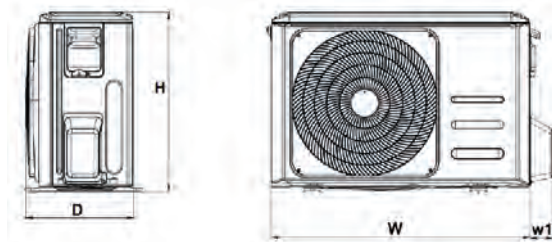
DIMENSIONS

UNITÉ INTERNE



| MOD. | 9 | 12 | 18 | 24 | UM |
|------|-----|-----|-----|------|----|
| W | 805 | 805 | 957 | 1040 | mm |
| H | 285 | 285 | 302 | 327 | mm |
| D | 194 | 194 | 213 | 220 | mm |

UNITÉ EXTERNE



| MOD. | 9 | 12 | 18 | 24 | UM |
|------|-----|-----|-----|-----|----|
| W | 700 | 700 | 800 | 845 | mm |
| W1 | 73 | 73 | 70 | 69 | mm |
| H | 550 | 550 | 554 | 702 | mm |
| D | 275 | 275 | 333 | 363 | mm |

CLIMATISEUR RÉSIDENTIEL

DIAMANT M

Pompe à chaleur multi split Inverter DC (2x1)

A++



A



Principales caractéristiques

- Réfrigérant écologique R32
- Grande efficacité énergétique - Classement A++/A
- Connexion WIFI EN SÉRIE. Contrôle possible avec une application pour smartphone
- Unité intérieure avec grand écran LED et télécommande à infrarouges
- Unité intérieure design et élégante
- Équipé de la technologie Inverter DC
- Unité extérieure dotée de connexions de réfrigérant couvertes
- Niveau sonore réduit de l'unité intérieure et de l'unité extérieure
- Filtre lavable de l'unité intérieure
- Redémarrage automatique en cas de panne de courant
- Fonction mode nocturne
- Fonction mode automatique
- Programmation quotidienne ON-OFF
- Unité extérieure avec traitement spécial anti-corrosion

| CODE | NOM APPAREILS | CC (KW) | HC (KW) |
|----------|-------------------|---------|---------|
| 2CO9AA0F | U.E. DIAMANT 18-2 | 5,3 | 7,92 |
| 2CO9A01F | U.I. DIAMANT 9 | | |
| 2CO9A02F | U.I. DIAMANT 12 | | |

CC = Capacité frigorifique dans des conditions nominales : Température air extérieur 35°C BS, Température air intérieur 27°C BS / 19°C BU
HC = Capacité calorifique dans des conditions nominales : Température air extérieur 7°C BS / 6°C BH, Température air intérieur 20°C BS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE | | U.M. | UE 18-2 |
|--|----------------|----------------------|-----------------------|
| Alimentation électrique | | V - f - Hz | 230/1/50 |
| Puissance Frigorifique (1) | Nominale | W | 5280 |
| | Min. - Max. | W | 2050-6850 |
| Puissance absorbée mode froid (1) | Nominale | W | 1630 |
| | Min. - Max. | W | 650-2000 |
| Courant nominal mode froid (1) | | A | 7,1 |
| EER réf. standard EN14511 (nominale)(1) | | W/W | 3,24 |
| SEER réf. standard EN14825 | | W/W | 6,1 |
| PdesigC | | kW | 5,3 |
| Puissance Calorifique (2) | Nominale | W | 5570 |
| | Min. - Max. | W | 2345-7240 |
| Puissance absorbée mode chaleur (2) | Nominale | W | 1390 |
| | Min. - Max. | W | 600-1670 |
| Courant nominal mode chaleur (2) | | A | 6,1 |
| COP réf. standard EN14511 (nominale)(2) | | W/W | 4,01 |
| SCOP réf. standard EN14825 | | W/W | 3,8 |
| Zone climatique de référence réf. standard EN14825 | | type | A (Average - moyenne) |
| PdesigH | | kW | 4,8 |
| Température bivalente Tbiv | | °C | -7 |
| Température utilisation limite Tol | | °C | -15 |
| Classe efficacité énergétique (Rég. 626/2011 - Directive 2009/125/CE) | Froide | Écart | A ⁺ |
| | Chaleur | A+++ / D | A |
| Débit d'air unité extérieure | | m ³ /h | 2200 |
| Pression sonore unité extérieure (3) | | dB(A) | 56 |
| Puissance sonore unité extérieure | | dB(A) | 65 |
| Réfrigérant | | Type | R32 |
| GWP | | tCO ₂ eq. | 675 |
| Chargement de réfrigérant | | kg | 1,25 |
| Diamètre connexion liquide | | pouces | 2 X 1/4" |
| Diamètre connexion gaz | | pouces | 2 X 3/8" |
| Poids net unité extérieure | | kg | 38,5 |
| Dimensions emballage unité extérieure | Largeur (W) | mm | 920 |
| | Hauteur (H) | mm | 615 |
| | Profondeur (D) | mm | 390 |

REMARQUES :

(1) Température air extérieur : 35°C BS, température salle : 27°C BS/19°C BH

(2) Température air extérieur : 7°C BS/6°C BH, température salle : 20°C BS

(3) Pression sonore moyenne à 1 m : UE en champ libre,

| MODÈLES UNITÉ INTÉRIEURE | | U.M. | 9 | 12 |
|--|----------------|-------------------|-------------|-------------|
| Alimentation électrique | | V - f - Hz | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Puissance Frigorifique (1) | Nominale | W | 2640 | 3520 |
| | Nominale | W | 2930 | 3810 |
| Puissance absorbée maximale | | W | 20 | 20 |
| Débit d'air unité intérieure (max.-moy.-min.) | | M ³ /H | 520/460/340 | 600/500/360 |
| Pression sonore unité intérieure (3) (max.-moy.-min.-slow) | | dB(A) | 40/30/26/21 | 40/34/26/22 |
| Puissance sonore unité intérieure (Max.) | | dB(A) | 53 | 53 |
| Dimensions emballage unité intérieure | Largeur (W) | mm | 870 | 870 |
| | Hauteur (H) | mm | 270 | 270 |
| | Profondeur (D) | mm | 360 | 360 |
| Poids net unité intérieure | | kg | 75 | 75 |
| Diamètre connexions liquide | | pouces | 1/4" | 1/4" |
| Diamètre connexions gaz | | pouces | 3/8" | 3/8" |

REMARQUES :

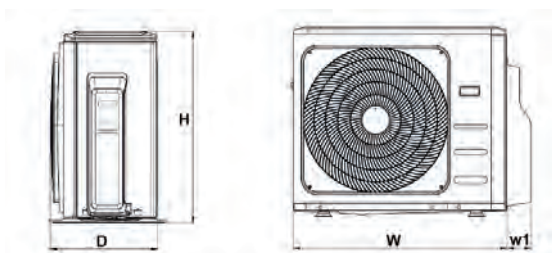
(1) Température air extérieur : 35°C BS, température salle : 27°C BS/19°C BH

(2) Température air extérieur : 7°C BS/6°C BH, température salle : 20°C BS

(3) Pression sonore moyenne à 1 m : UI dans pièce fermée de 100 m³ avec durée de réverbération de 0,5 secondes

DIMENSIONS

UNITÉ EXTERNE



| MOD. | 18-2 | UM |
|------|------|----|
| D | 333 | mm |
| H | 554 | mm |
| W | 800 | mm |
| W1 | 70 | mm |

UNITÉ INTERNE

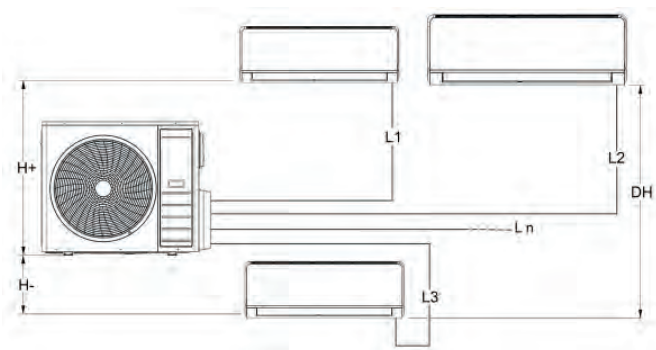


| MOD. | 9 | 12 | UM |
|------|-----|-----|----|
| W | 805 | 805 | mm |
| H | 194 | 194 | mm |
| D | 285 | 285 | mm |

CONNEXIONS ET DISTANCES FRIGORIFIQUES MAXIMALES

La longueur des tuyaux frigorifiques entre l'unité extérieure et les unités intérieures doit être la plus courte possible, et limitée dans tous les cas aux valeurs maximales indiquées ci-dessous, tout comme la séparation entre les unités intérieures.

La diminution de la différence de hauteur entre les unités (DH) et la longueur des tuyaux frigorifiques (L) réduira la perte de charge du circuit frigorifique et améliorera la performance de l'appareil.



| UNITÉ EXTERNE | | U.M. | UE 18-2 | |
|--|---------|--------|---------|------|
| Diamètre | Liquide | pouces | 1/4" | 1/4" |
| | Gaz | pouces | 3/8" | 3/8" |
| Longueur totale maximale (L1+L2) | | m | 40 | |
| Longueur totale par appareil maximale (L1, L2) | | m | 25 | |
| Dénivelé maximal entre les appareils | H+ | m | 15 | |
| | H- | m | 15 | |
| | DH | m | 10 | |
| Longueur de tuyaux maximale avec charge standard | | m | 7,5 | |
| Charge supplémentaire de réfrigérant par mètre | | g/m | 12 | 12 |

INTERVALLE DE TRAVAIL

| MODE DE FONCTIONNEMENT | DONNÉE | U.M. | CÔTÉ INTÉRIEUR | | CÔTÉ EXTÉRIEUR | |
|------------------------|-------------------------|------|----------------|----|----------------|-----|
| Froide | Max. Température entrée | °C | 32 | 23 | 50 | \ |
| | Min. Température entrée | °C | 17 | 16 | -15 | \ |
| Chaleur | Max. Température entrée | °C | 30 | \ | 24 | 20 |
| | Min. Température entrée | °C | 0 | \ | -15 | -13 |
| Tout | Tension d'alimentation | V | 230±10% | | | |
| | Fréquence | HZ | 50±2 | | | |

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT MODE RÉFRIGÉRATION

| UNITÉ EXTÉRIEURE 18-2 | Puissance frigorigifique par UI (kW) | | Puissance frigorigifique totale (kW) | | | Consommation totale (kW) | | | Consommation totale (a)(230v) | | | EER (W/W) | P _{desig} C | SEER (W/W) | Consom- mation annuelle (kWh) | Classe Perfor- mance énergétique |
|-----------------------------|--|------|--|-----|------|-----------------------------|------|------|-------------------------------------|------|------|--------------|-------------------------|---------------|--|---|
| | A | B | Min. | nom | Max. | Min. | Nom | Max. | Min. | Nom | Max. | Nom | | | | |
| 9 | 2,5 | - | 1,43 | 2,5 | 3,2 | 0,35 | 0,75 | 0,93 | 1,52 | 3,24 | 4,06 | 3,35 | - | - | - | - |
| 12 | 3,5 | - | 1,43 | 3,5 | 3,9 | 0,35 | 1,08 | 1,29 | 1,52 | 4,68 | 5,62 | 3,25 | - | - | - | - |
| 9+12 | 2,27 | 3,03 | 2,12 | 5,3 | 6,41 | 0,54 | 1,63 | 2,04 | 2,34 | 7,11 | 8,88 | 3,24 | 5,3 | 6,1 | 309 | A++ |

MODE CHAUFFAGE

| UNITÉ EXTÉRIEURE 18-2 | Puissance calorifique par UI (kW) | | Puissance calorifique totale (kW) | | | Consommation totale (kW) | | | Consommation totale (A)(230V) | | | COP (W/W) | P _{desig} H | SCOP (W/W) | Consom- mation annuelle (kWh) | Classe Perfor- mance énergétique |
|-----------------------------|---|-----|---|-----|------|-----------------------------|-----|------|----------------------------------|------|------|--------------|-------------------------|---------------|--|---|
| | A | B | Min. | Nom | Max. | Min. | Nom | Max. | Min. | Nom | Max. | Nom | | | | |
| 9 | 3 | - | 1,56 | 3 | 3,63 | 0,32 | 0,8 | 1 | 1,39 | 3,48 | 4,35 | 3,75 | - | - | - | - |
| 12 | 3,8 | - | 1,56 | 3,8 | 4,6 | 0,32 | 1 | 1,2 | 1,39 | 4,34 | 5,2 | 3,81 | - | - | - | - |
| 9+12 | 2,4 | 3,2 | 2,23 | 5,6 | 6,68 | 0,47 | 1,4 | 1,74 | 2,05 | 6,07 | 7,55 | 4,01 | 4,8 | 3,8 | 1768 | A |

| CODE | NOM APPAREILS | CC(KW) | HC (KW) |
|----------|-----------------|--------|---------|
| 2CO9A00F | U.I. DIAMANT 7 | 2 | 2,3 |
| 2CO9A01F | U.I. DIAMANT 9 | 2,6 | 2,9 |
| 2CO9A02F | U.I. DIAMANT 12 | 3,5 | 3,8 |
| 2CO9A03F | U.I. DIAMANT 18 | 5,2 | 5,6 |
| 2VO9A04F | U.I. DIAMANT 24 | 7 | 7,3 |

| CODE | NOM APPAREILS | CC(KW) | HC (KW) |
|----------|-------------------|--------|---------|
| 2CO9AA0F | U.E. DIAMANT 18-2 | 5,3 | 5,6 |
| 2CO9AA1F | U.E. DIAMANT 27-3 | 7,9 | 8,2 |
| 2CO9AA2F | U.E. DIAMANT 28-4 | 8,2 | 8,8 |

| Unité extérieure | Unités internes connectées | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---------|---------|------------|------------|-------------|---------------|---------------|
| | 1 | 2 | | 3 | | | 4 | |
| 18-2 | 7K | 7K+7K | 7K+9K | pas prévu | | | pas prévu | |
| | 9K | 7K+12K | 9K+9K | pas prévu | | | pas prévu | |
| | 12K | 9K+12K | 12K+12K | pas prévu | | | pas prévu | |
| 27-3 | pas prévu | 7K+7K | 7K+9K | 7K+7K+7K | 7K+7K+9K | 7K+7K+12K | pas prévu | |
| | | 7K+12K | 7K+18K | 7K+7K+18K | 7K+9K+9K | 7K+9K+12K | pas prévu | |
| | | 9K+9K | 9K+12K | 7K+9K+18K | 7K+12K+12K | 9K+9K+9K | pas prévu | |
| | | 9K+18K | 12K+12K | 9K+9K+12K | 9K+12K+12K | 12K+12K+12K | pas prévu | |
| | | 12K+18K | \ | \ | \ | \ | pas prévu | |
| 28-4 | pas prévu | 7K+7K | 7K+9K | 7K+7K+7K | 7K+7K+9K | 7K+7K+12K | 7K+7K+7K+7K | 7K+7K+7K+9K |
| | | 7K+12K | 7K+18K | 7K+7K+18K | 7K+9K+9K | 7K+9K+12K | 7K+7K+7K+12K | 7K+7K+7K+18K |
| | | 9K+9K | 9K+12K | 7K+9K+18K | 7K+12K+12K | 7K+12K+18K | 7K+7K+9K+9K | 7K+7K+9K+12K |
| | | 9K+18K | 12K+12K | 9K+9K+9K | 9K+9K+12K | 9K+9K+18K | 7K+7K+12K+12K | 7K+9K+9K+9K |
| | | 12K+18K | 18K+18K | 9K+12K+12K | 9K+12K+18K | 12K+12K+12K | 7K+9K+9K+12K | 7K+9K+12K+12K |
| | | / | / | / | / | / | 9K+9K+9K+9K | 9K+9K+9K+12K |

- Dans cette combinaison, la demande de capacité nominale globale des unités intérieures est compatible avec la capacité nominale extérieure.
- Dans cette combinaison, la demande de capacité nominale globale des unités intérieures dépasse la capacité nominale extérieure.

Combinaison idéale entre unités intérieures et extérieures.

V1.0 01/04/2021

Retrouvez toutes les informations sur le site :

www.ferroli-belgium.be

FERROLI Belgique

Tél. : 061 51 18 77 - am@matagnehody.com



ferroli