



FICHE TECHNIQUE

AIRCALOR-K

*Pompe à chaleur air-eau
Résidentiel et commercial*

Fiche produit - AIRCALOR-K - FR / 98-24-36-220106-00

Ce document est protégé par les droits d'auteur.

Toute utilisation en dehors des limites de la loi sur les droits d'auteur sans l'accord de la société YGNIS d.o.o. est illégale et punissable.

Malgré le soin apporté à l'exactitude des chiffres et des descriptions, YGNIS d.o.o. se réserve le droit d'apporter des corrections, des modifications de détails techniques et des changements d'illustrations sans préavis. Les données se réfèrent aux informations les plus récentes sur le produit, disponibles au moment de la rédaction de ce document. Toutes les données sont provisoires. Nous nous réservons le droit de mettre fin à la vente d'un produit ou de l'ensemble du programme de vente.

Toutes les mises à jour des instructions sont disponibles au format numérique. Pour y accéder, contactez l'administrateur système sélectionné.

Les illustrations sont symboliques et ne servent qu'à des fins d'illustration. Malgré nos efforts, nous ne pouvons pas garantir que les couleurs, les proportions et autres éléments graphiques soient correctement reproduits sur papier ou sous forme électronique. Les produits peuvent différer de l'illustration.

La documentation originale est rédigée en slovène. Toutes les autres langues sont des

traductions. Si vous avez des questions, veuillez écrire à info@Ygnis.com.

Table des matières

DESCRIPTION	4
NOMENCLATURE	6
CONFIGURATION	7
AIRCALOR-K AIRCALOR-K-35-I-HT	8
AIRCALOR-K AIRCALOR-K-70/-105/-140/I-HT.....	10
DONNÉES TECHNIQUES	11
ACOUSTIQUE	18
DISTANCES MINIMALES D'INSTALLATION.....	21

BIENVENUE AU SEIN DE LA FAMILLE YGNIS !

Nous avons rédigé pour vous une fiche produit qui décrit les caractéristiques techniques du système de pompe à chaleur AIRCALOR-K.

DESCRIPTION

La pompe à chaleur AIRCALOR-K se distingue par son efficacité, son fonctionnement silencieux, son adaptabilité, son design élégant et son respect de l'environnement. La résistance, la durabilité et la modularité sont au cœur de sa conception durable.

Elle est disponible en quatre tailles, qui peuvent être combinées dans différentes configurations pour un fonctionnement en cascade, ce qui la rend adaptée à une grande variété d'applications, des immeubles d'habitation aux complexes industriels.

La conception modulaire d'unités plus grandes offre une gamme de puissance impressionnante de 10 kW à 140 kW (en cascade jusqu'à 8 x 140 kW), ce qui garantit un haut niveau de redondance et permet un fonctionnement continu même pendant la maintenance des composants individuels.

La modularité simplifie également l'entretien, le service, les coûts des pièces de rechange ainsi les interventions des techniciens de service sont plus rapides et efficaces.

La technologie avancée est soigneusement conçue dans une forme réduite et compacte. L'appareil convient aussi bien aux applications résidentielles que commerciales et s'intègre parfaitement à l'architecture environnante.

La conception maximise la simplicité de la planification, de l'installation, du fonctionnement et des processus de maintenance.

Utilisation

La pompe à chaleur AIRCALOR-K convient aussi bien pour le chauffage par le sol, le chauffage par radiateurs et le chauffage par ventilo-convecteurs que pour le refroidissement ainsi que pour la production d'eau chaude sanitaire.

Elle atteint une température de départ de 75 °C maximum.

Technologie

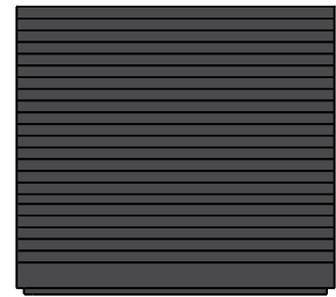
- **MHP™** - Pompe à chaleur modulaire - Cette pompe à chaleur modulaire offre une flexibilité exceptionnelle en termes de puissance de chauffage, allant de 4% à 100% (en fonction de la configuration), répondant ainsi parfaitement aux besoins de chaque bâtiment.
- **HRCO™** - Redondance élevée et fonctionnement continu - Les différents modules fonctionnent à la fois de manière indépendants mais également simultanément, garantissant de ce fait un haut niveau de redondance ainsi qu'un chauffage et un refroidissement continu, même en cas de défaillance d'un module.
- **BBS™** - Building Blocks System - dispose d'une conception modulaire avec des interfaces et des dimensions standardisées.
- **MinimalDesign** - Conçu pour une esthétique durable et une modification minimale du lieu.
- **MyDesign** - design extérieur personnalisable de l'unité extérieure AIRCALOR- K avec des options pour différentes couleurs et matériaux.
- **NMS™** - Système de gestion du bruit - un système pour des niveaux sonores exceptionnellement bas qui combine un grand évaporateur à faible résistance à l'air, un ventilateur EC à haute efficacité avec des pales bioniques, des déflecteurs d'air, un boîtier insonorisé, des matériaux amortissant le bruit et les vibrations, un support anti-vibration et une régulation spécialement conçue.
- **IAH™** - Intelligent Adaptive Heating - assure une adaptation parfaite de la puissance de chauffage aux besoins du bâtiment. Des algorithmes de régulation spéciaux adaptent la température de l'eau dans le système de chauffage en fonction de la température intérieure souhaitée, de la température intérieure actuelle et de la température extérieure. Les besoins du bâtiment déterminent le niveau de puissance auquel la pompe à chaleur AIRCALOR-K doit fonctionner. Cette flexibilité exceptionnelle permet à l'appareil de fonctionner de manière quasi continue, modérée, silencieuse et confortable.

- **ECL™** - Amélioration de la durée de vie du compresseur - Le système avancé de récupération de l'huile permet à la pompe à chaleur de conserver le lubrifiant dans son compresseur, là où il est le plus important. Cela assure une lubrification continue et fiable, ce qui permet d'augmenter la durée de vie du compresseur. En outre, le refroidissement actif de l'entraînement du compresseur à l'aide de vapeurs d'aspiration empêche la surchauffe des composants électroniques et permet la récupération de la chaleur. Cela contribue à réduire les pertes et à améliorer l'efficacité du système. Parallèlement, le système de surveillance et de protection de la zone du compresseur maintient en permanence le système dans des paramètres sûrs.
- **CDHRS™** - Compressor Drive Heat Recovery System - le système spécialement conçu de refroidissement et de récupération de la chaleur dégagée par l'entraînement électronique du compresseur permet de dépasser 96 % de son efficacité opérationnelle.
- **NZF™** - Near Zero Frost - la surface extrêmement grande de l'évaporateur signifie qu'il a une charge spécifique très faible. Cela se traduit par un taux d'extraction d'humidité de l'air plus faible et une formation de gel plus lente. Moins de gel signifie moins de dégivrage et donc une puissance de chauffage effective plus élevée pour la pompe à chaleur et, en fin de compte, une efficacité accrue pour l'ensemble du système.
- **CWP™** - Complete Weather Protection - protège la surface de l'évaporateur et les protections contre les intempéries tout en assurant un flux d'air constant et adéquat, une protection de premier ordre contre les précipitations indirectes ou le gel soudain, des dégivrages réduits, une efficacité accrue et un fonctionnement plus fiable. Leur construction exceptionnelle et leur hauteur avantageuse garantissent un flux d'air adéquat à travers l'évaporateur, même en cas de tempête de neige.
- **EAS™** - Easy Access System - accès facile à tous les éléments principaux de la pompe à chaleur par l'avant et l'arrière, ce qui facilite l'entretien et la maintenance de l'appareil.
- **RASS™** - Remote Administrator System - Système de diagnostic à distance qui permet d'identifier les dysfonctionnements. Permet de mettre à jour les logiciels à distance pour un bon fonctionnement des pompes à chaleur.
- **CMS™** - Cascade Management System permet de contrôler et de gérer toutes les pompes à chaleur connectées dans la solution en cascade via une seule interface.
- **CCP™** - Cool Comfort Plus - refroidissement actif par eau jusqu'à +5°C de série.
- **LCL™** - Life Cycle Longevity - le système pour une longévité exceptionnelle de l'appareil comprend la modularité et des composants du système de chauffage de qualité supérieure à la moyenne, dont les caractéristiques et la manière de les intégrer dans l'appareil permettent une durée de vie encore plus longue.
- **Low GWP (3)** - Global Warming Potential - La pompe à chaleur a un faible impact sur l'environnement et utilise du propane (R290) écologique et non toxique comme réfrigérant.
- **EcoThrive™** - Obtient une efficacité élevée avec des coûts d'exploitation réduits, un meilleur équilibre énergétique et une conception durable axée sur la résistance, la durabilité et la modularité pour des avantages durables pour l'environnement et nos communautés.

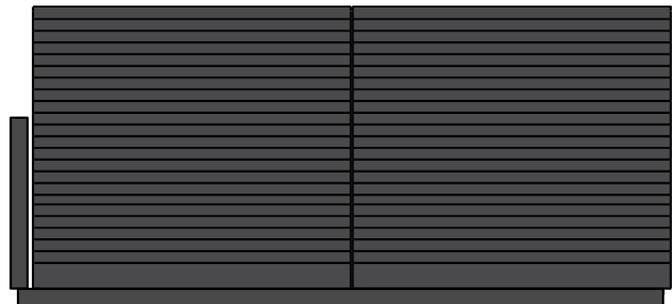
NOMENCLATURE

AIRCALOR-K / HK 3F N

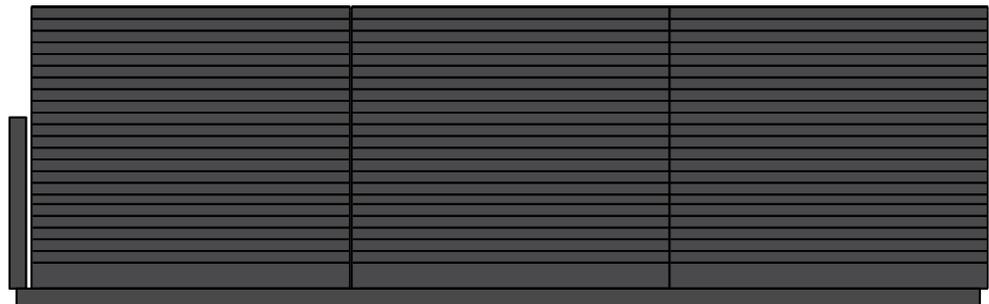
AirCalor-K	Désignation de la gamme de pompes à chaleur
-35	Plage de puissance de chauffage : 10-35 kW
-70	Plage de puissance de chauffage : 10-70 kW
-105	Plage de puissance de chauffage : 10-105 kW
-140	Plage de puissance de chauffage : 10-140 kW
HK	Chauffage et refroidissement
3F	Triphasé ~400 V Raccordement électrique
N	Couleur NERO (Autres couleurs sur commande)



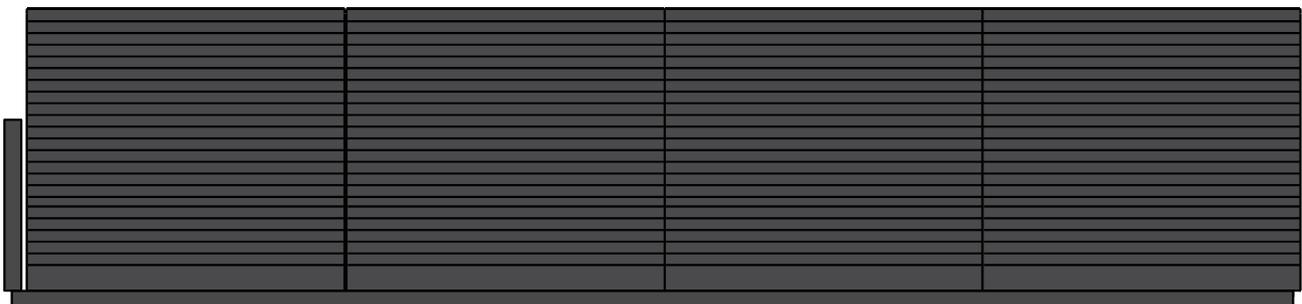
A



B



C



D

Legende

- A AIRCALOR-K - 35
- B AIRCALOR-K - 70
- C AIRCALOR-K - 105
- D AIRCALOR-K - 140

AIRCALOR-K-35-I-HT

VERSION

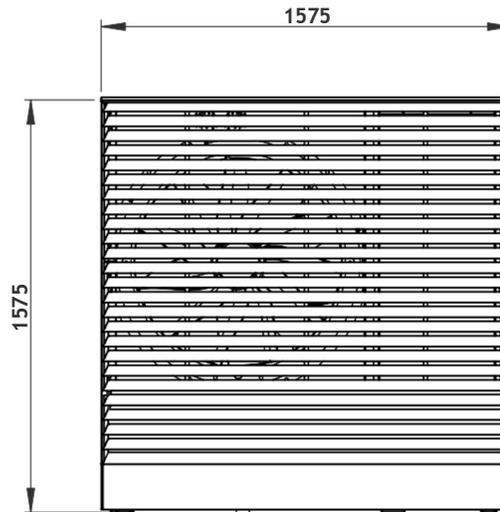
Pompe à chaleur air/eau compacte.

NOM DU MODELE

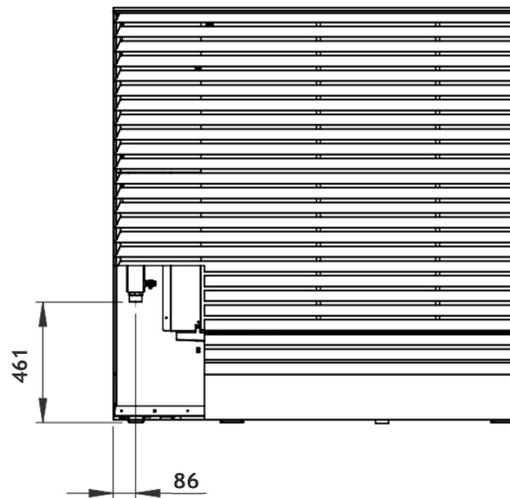
AIRCALOR-K -35 / HK 3F N

DESCRIPTION ET DIMENSIONS

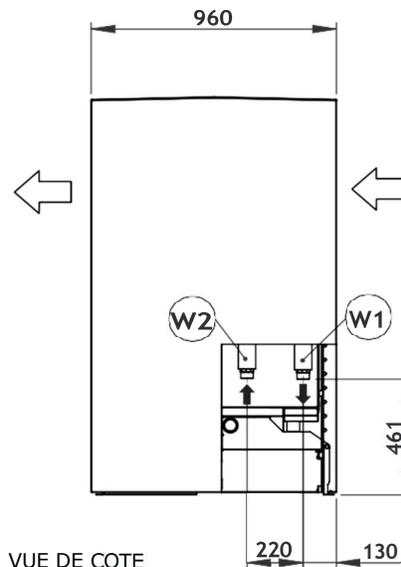
- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé à chaud et revêtu par poudre (couleur standard NOIR, autres couleurs sur commande)
- Carrosserie en acier inoxydable ou en tôle CORTEN (option sur commande)
- Évaporateur et ventilateur protégés contre les intempéries
- Pales de ventilateur de forme bionique pour un bruit minimal
- Puissance de chauffage réglable
- Chauffage adaptatif
- Pompe de circulation intégrée
- Évaporateur à grande surface avec un espacement plus grand entre les lamelles pour une fréquence de dégivrage réduite
- Boîtier spécial insonorisé



AVANT



ARRIERE



Légende

W1 Sortie – R 6/4" ET

W2 Entrée – R 6/4" ET

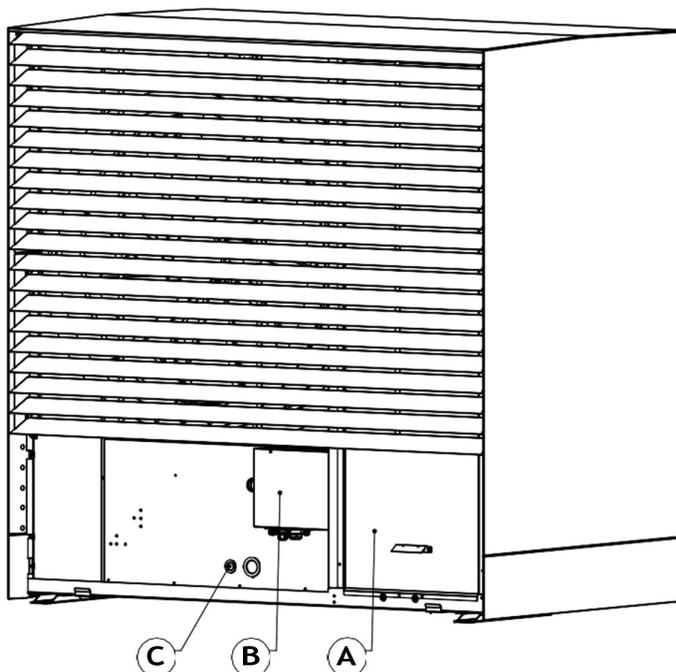
◀ Sens écoulement eau

◀ Direction flux d'air

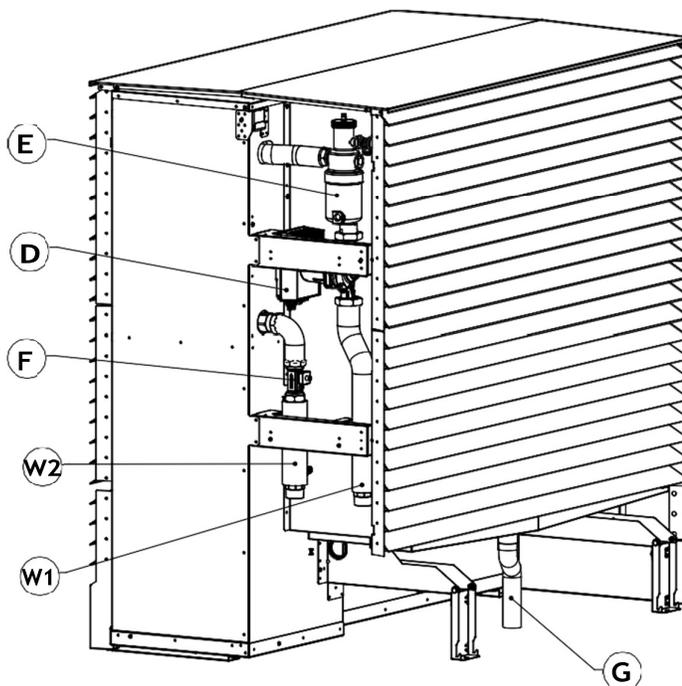
AIRCALOR-K-35-I-HT

COMPOSANTS

- A** Circuit frigorifique:
 - Compresseur
 - Condenseur
 - Séparateur d'huile
 - Détendeur électronique
 - Entraînement du compresseur
 - Vanne à 4 voies
 - Filtre déshydrateur
 - Pressostat haute pression
 - Capteur de haute pression
 - Capteur basse pression
 - Capteurs de température
- B** Armoire électrique avec le régulateur de la pompe à chaleur, la communication et les bornes d'alimentation électrique
- C** Presse-étoupes pour le câble d'alimentation et le câble de communication.
- D** Pompe de circulation
- E** Séparateur de gaz avec soupape de sécurité
- F** Débitmètre
- G** Évacuation des condensats



AVANT



DROITE

Légende

- W1** Sortie - R 6/4" ET
- W2** Entrée - R 6/4" ET

AIRCALOR-K-70/-105/140-I-HT

VERSION

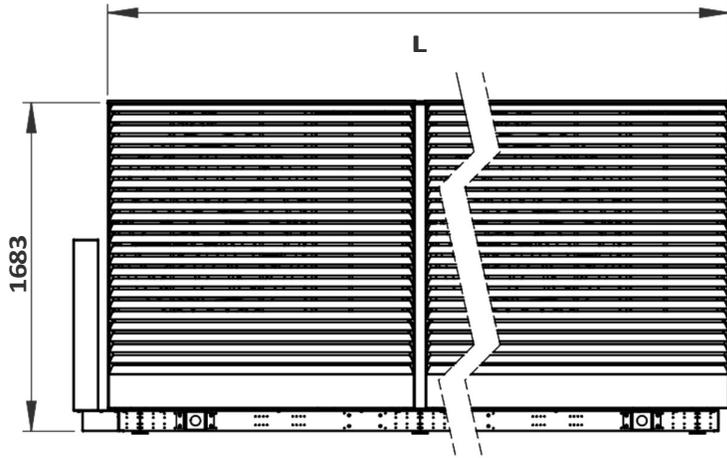
Pompe à chaleur air/eau compacte.

NOM DU MODELE

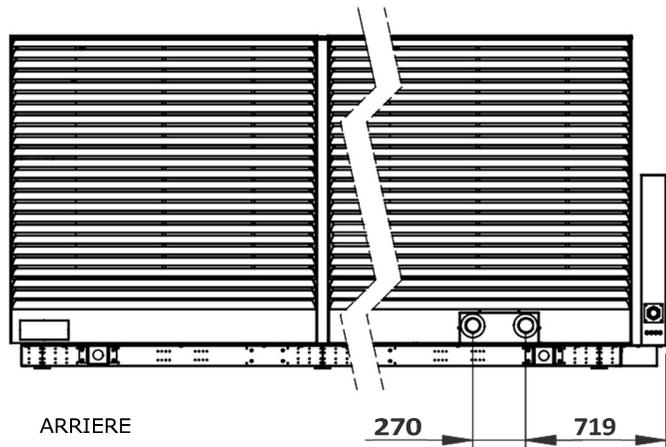
AIRCALOR-K -70 / HK 3F N
 AIRCALOR-K -105 / HK 3F N
 AIRCALOR-K -140 / HK 3F N

DESCRIPTION ET DIMENSIONS

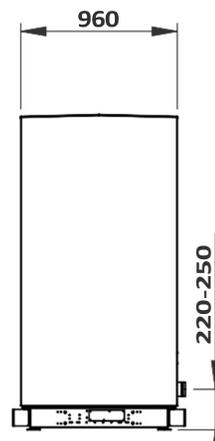
- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé à chaud et revêtu par poudre (couleur standard NOIR, autres couleurs sur commande)
- Option carrosserie en acier inoxydable ou en tôle CORTEN (sur commande)
- Évaporateur et ventilateur protégés contre les intempéries
- Pales de ventilateur de forme bionique pour un bruit minimal
- Puissance de chauffage réglable
- Chauffage adaptatif
- Pompe de circulation intégrée
- Évaporateur à grande surface avec un espacement plus grand entre les lamelles pour une fréquence de dégivrage réduite
- Boîtier spécial insonorisé



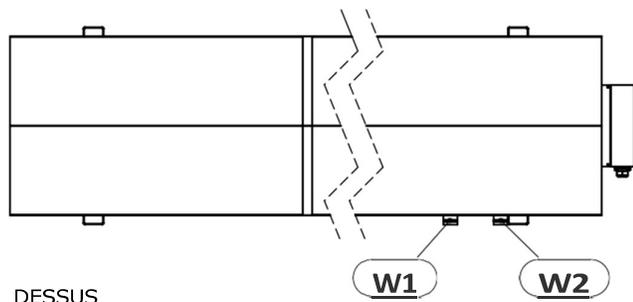
AVANT



ARRIERE



DROITE



DESSUS

Légende

L AIRCALOR-K-70 - 3375 mm
 AIRCALOR-K-105 - 5000 mm
 AIRCALOR-K-140 - 6625 mm

W1 Entrée - DN65 Victaulic

W2 Sortie - DN65 Victaulic

◄ Sens écoulement eau

← Direction flux d'air

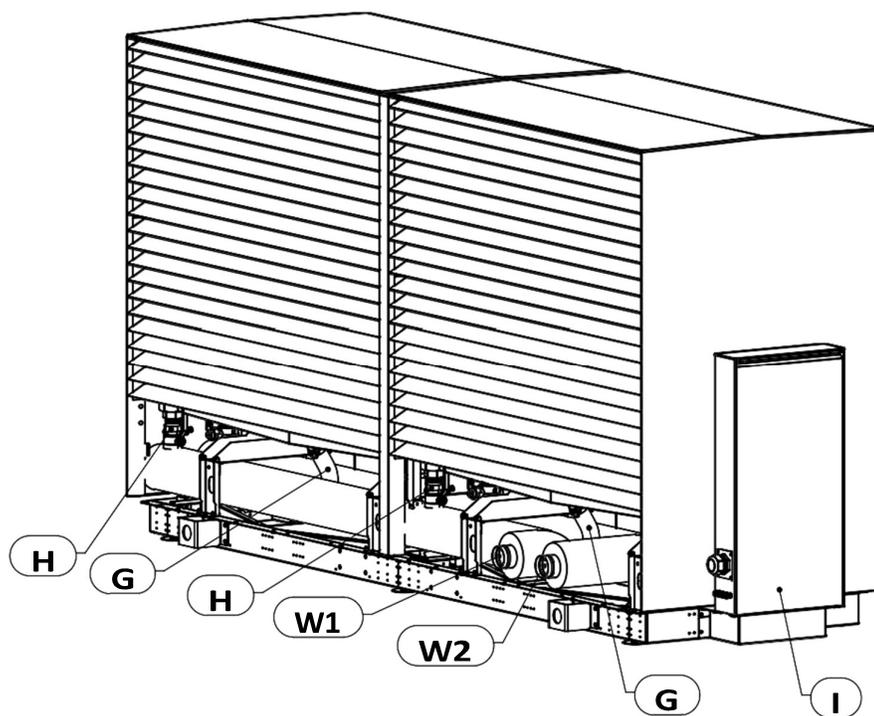
AIRCALOR-K-70/-105/-140-I-HT

Composants

- G** Évacuation des condensats
- H** Vanne d'arrêt
- I** Alimentation et communication
Armoire électrique

Légende

- W1** Sortie - DN65 Victaulic
- W2** Entrée - DN65 Victaulic



ARRIERE

DONNEES TECHNIQUES

UNITE INTERIEUR DE REGULATION

INSTALLATION		WR KSM 2	WR KSM+	WR KSM C
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE *				
Tension nominale/fréquence	V/Hz	~ 230; 50	~ 230; 50	~ 230; 50
Courant max. Courant de fonctionnement	A	2,2	2,2	2,2
Puissance électrique max.	kW	0,5	0,5	0,5
Fusibles	A	1 x C10	1 x C10	1 x C10
Câble d'alimentation	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Type de câble d'alimentation		H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F

*Pour la puissance maximale du système, les dimensions des câbles d'alimentation et des fusibles, voir les instructions de montage

DIMENSIONS ET POIDS – TRANSPORT

Dimensions (B x H x T)	mm	420 X 370 X 120	220 X 370 X 120	220 X 370 X 120
Poids	kg	5	2,5	2,8

DIMENSIONS ET POIDS – NET

Dimensions (B x H x T)	mm	400 X 350 X 90	200 X 350 X 90	200 X 350 X 90
Poids	kg	4,3	2,3	2,6

UNITE COMPACTE EXTERIEUR

MODELE	AIRCALOR-K-35	AIRCALOR-K-70	AIRCALOR-K-105	AIRCALOR-K-140
DESIGNATION				
Source de chaleur	Air	Air	Air	Air
Réseau de chauffage ou refroidissement	Eau ou Eau- Ethylène glycol 30%			
Régulateur	KSM	KSM	KSM	KSM
Installation de la pompe à chaleur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Installation de l'unité de contrôle	Dans l'unité intérieure	Dans l'unité intérieure	Dans l'unité intérieure	Dans l'unité intérieure
Compresseur	1 x Inverter à vitesse variable	2 x Inverter à vitesse variable	3 x Inverter à vitesse variable	4 x Inverter à vitesse variable
Entraînement du compresseur	Onduleurs DC	Onduleurs DC	Onduleurs DC	Onduleurs DC
Ventilateur	1x Axial à débit variable	2x Axial à débit variable	3x Axial à débit variable	4x Axial à débit variable
Dégivrage	Actif (Inversion de cycle frigorifique)			
Pompe de circulation	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Capteur de débit d'eau	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Capteur de pression	En option (accessoires supplémentaires)			

PERFORMANCES SELON LA NORME EN 14511

CHAUFFAGE		P chauff. / P élec. / COP			
A7/W30-35 ¹	kW/kW/-	26,77 / 5,02 / 5,33	53,48 / 10,04 / 5,33	80,19 / 15,06 / 5,33	106,90 / 20,08 / 5,32
A7/W30-35 ²	kW/kW/-	35,40 / 7,29 / 4,86	70,74 / 14,58 / 4,85	106,09 / 21,86 / 4,85	141,43 / 29,15 / 4,85
A-7/W30-35 ²	kW/kW/-	30,83 / 10,50 / 2,94	61,60 / 20,99 / 2,93	92,36 / 31,49 / 2,93	123,13 / 41,99 / 2,93
A-10/W30-35 ²	kW/kW/-	30,26 / 10,90 / 2,78	60,50 / 21,84 / 2,77	90,80 / 32,77 / 2,77	121,05 / 43,70 / 2,77
A7/W47-55 ¹	kW/kW/-	26,49 / 7,63 / 3,47	52,92 / 15,27 / 3,47	79,10 / 22,90 / 3,46	105,79 / 30,54 / 3,46
A7/W47-55 ²	kW/kW/-	34,94 / 11,05 / 3,16	69,81 / 22,11 / 3,16	104,68 / 33,16 / 3,16	139,56 / 36,18 / 3,16
A-10/W47-55 ²	kW/kW/-	31,12 / 15,12 / 2,06	62,22 / 30,35 / 2,05	93,30 / 45,51 / 2,05	124,40 / 60,68 / 2,05
FROID		P froid. / P élec. / EER			
A35/W12-7 ¹	kW/kW/-	30,30 / 11,03 / 2,75	60,54 / 22,07 / 2,74	90,77 / 33,10 / 2,74	121,01 / 44,13 / 2,74
A35/W23-18 ¹	kW/kW/-	30,13 / 6,51 / 4,63	60,20 / 13,02 / 4,62	90,27 / 19,53 / 4,62	120,33 / 26,04 / 4,62

¹ Fonctionnement conditions nominales standards

² Fonctionnement à puissance max.

MODELE	Unité	AIRCALOR-K-35	AIRCALOR-K-70	AIRCALOR-K-105	AIRCALOR-K-140
--------	-------	---------------	---------------	----------------	----------------

PUISSANCE DE CHAUFFAGE SAISONNIERE SELON NORME EN 14825

Puiss. thermique 35 °C / 55 °C Climat moyen	kW/kW	27 / 27	53 / 53	80 / 80	106 / 106
SCOP 35 °C/55 °C Climat moyen		5,82 / 4,36	5,81 / 4,35	5,80 / 4,34	5,80 / 4,34
Puissance thermique 35 °C / 55 °C Climat chaud	kW/kW	32 / 32	64 / 64	97 / 96	129 / 128
SCOP 35 °C/55 °C Climat chaud		7,64 / 5,48	7,62 / 5,47	7,62 / 5,47	7,62 / 5,47
Puiss. thermique nominale 35 °C / 55 °C Climat froid	kW/kW	31 / 31	62 / 62	94 / 93	125 / 125
SCOP 35 °C/55 °C Climat froid		4,91 / 3,82	4,90 / 3,81	4,89 / 3,80	4,89 / 3,80

PUISSANCE DE REFRROIDISSEMENT SAISONNIERE SELON LA NORME EN 14825

Puiss. de refroidissement 7°C / 18°C		30 / 30	61 / 60	91 / 90	121 / 120
SEER, 7°C / 18°C		5,43 / 8,01	5,41 / 8,00	5,41 / 7,98	5,41 / 7,98

RACCORDEMENT ELECTRIQUE*

DONNEES ELECTRIQUES

Tension nominale	V/Hz	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50	3N~ 400; 50
Courant max. Courant de fonctionnement	A	24,9	49,8	74,7	99,6
Puissance électrique maximale	kW	16,4	32,8	49,2	56,6
Fusibles	A	3 x 25	3 x 50	3 x 80	3 x 100
Câble d'alimentation	mm²	5 x 6 (H05VV-F)	5 x 16 (Kupfer)	5 x 25 (Kupfer)	5 x 35 (Kupfer)

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Type de fluide frigorigène		R290	R290	R290	R290
Fluide frigorigène - Désignation industrielle		HC-290 (R290)	HC-290 (R290)	HC-290 (R290)	HC-290 (R290)
GWP fluide frigorigène (Potentiel de réchauffement global du fluide frigorigène)		0,02	2x 0,02	3x 0,02	4x 0,02
Équivalent CO2 total du fluide frigorigène chargé		0,075	2 x 0,075	3 x 0,075	4 x 0,075
Quantité de fluide frigorigène	kg	3,75	2 x 3,75	3 x 3,75	4 x 3,75
Pression max de service du fluide frigorigène	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2

PRIMAIRE : SOURCE DE CHALEUR - AIR

Débit d'air	m³/h	Jusqu'à 12000	Jusqu'à 24000	Jusqu'à 36000	Jusqu'à 48000
-------------	-------------	---------------	---------------	---------------	---------------

SECONDAIRE : DISSIPATEUR - EAU

CIRCULATEUR PRIMAIRE INTEGRE

Débit nominal à puiss. de chauffage maximale et ΔT 5K selon EN 14511	m³/h	6,1	12,2	18,3	24,4
Perte de charge externe max. disponible à débit d'eau nominal	kPa	60	50	50	50

CHAUFFAGE

Plage de fonct. / température de l'air min. / max.	°C	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40
--	-----------	----------	----------	----------	----------

REFROIDISSEMENT

Plage de fonct. / température de l'air min. / max.	°C	5 / 45	5 / 45	5 / 45	5 / 45
--	-----------	--------	--------	--------	--------

DIMENSIONS ET POIDS TRANSPORT

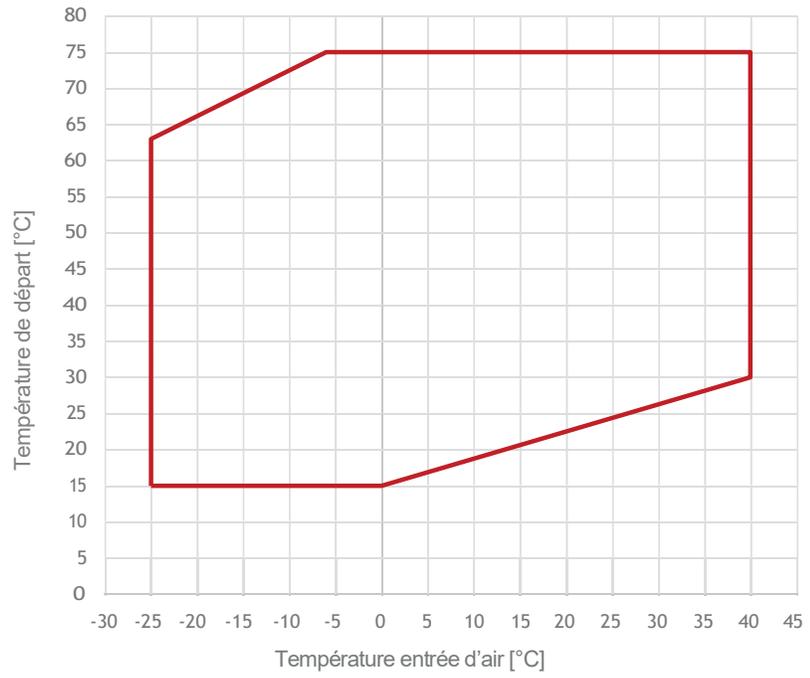
Dimensions (B x H x T)	mm	1670 x 1752 x 1100	3406 x 1715 x 1059	5036 x 1715 x 1059	6666 x 1715 x 1059
Poids	kg	538	1315	1919	2523

DIMENSIONS ET POIDS NET

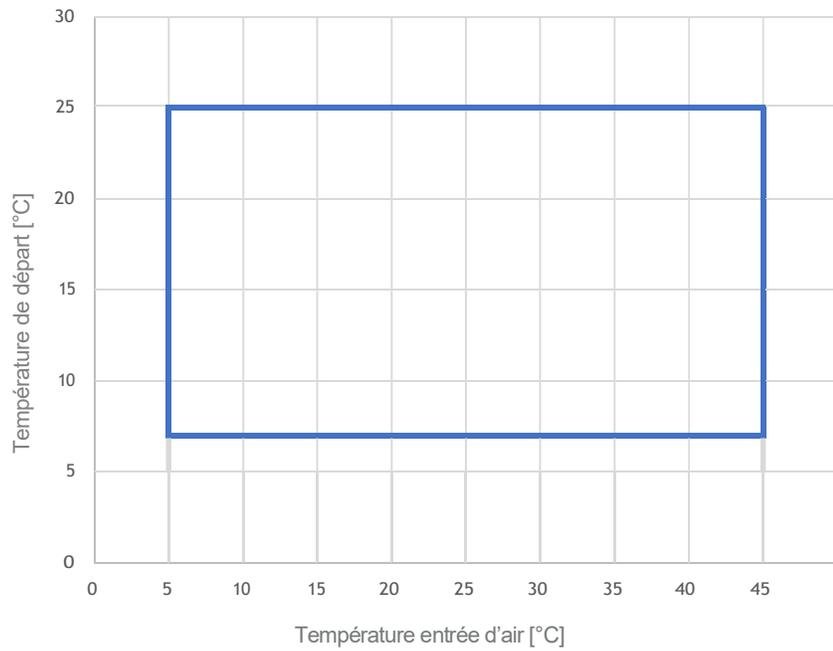
Dimensions (B x H x T)	mm	1575 x 1575 x 960	3375 x 1683 x 960	5000 x 1683 x 960	6625 x 1683 x 960
Poids	kg	500	1300	1900	2500

PLAGE D'UTILISATION

CHAUFFAGE



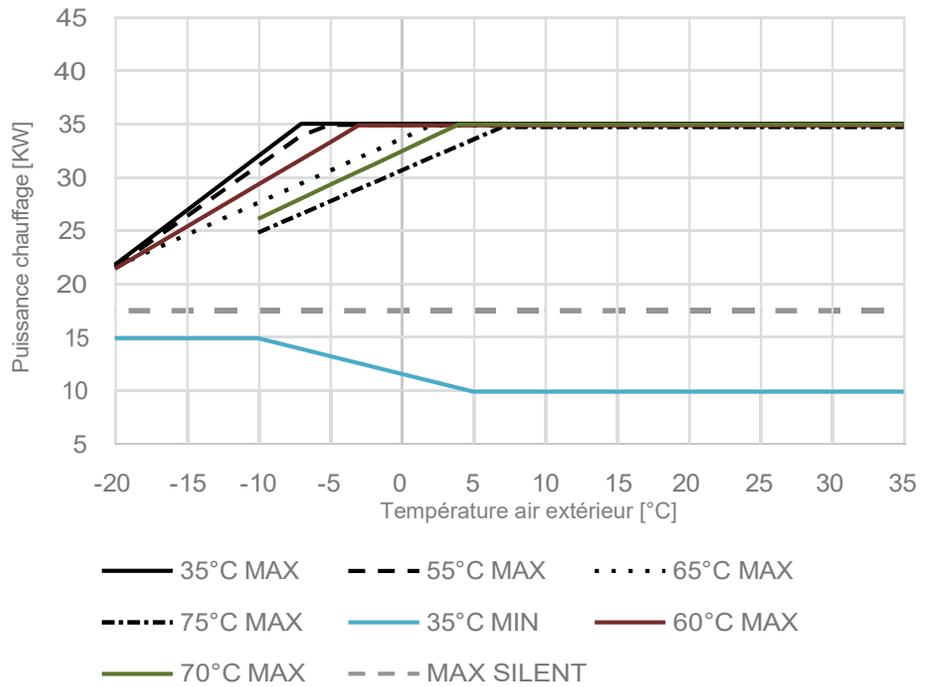
FROID



COURBES DE PERFORMANCES

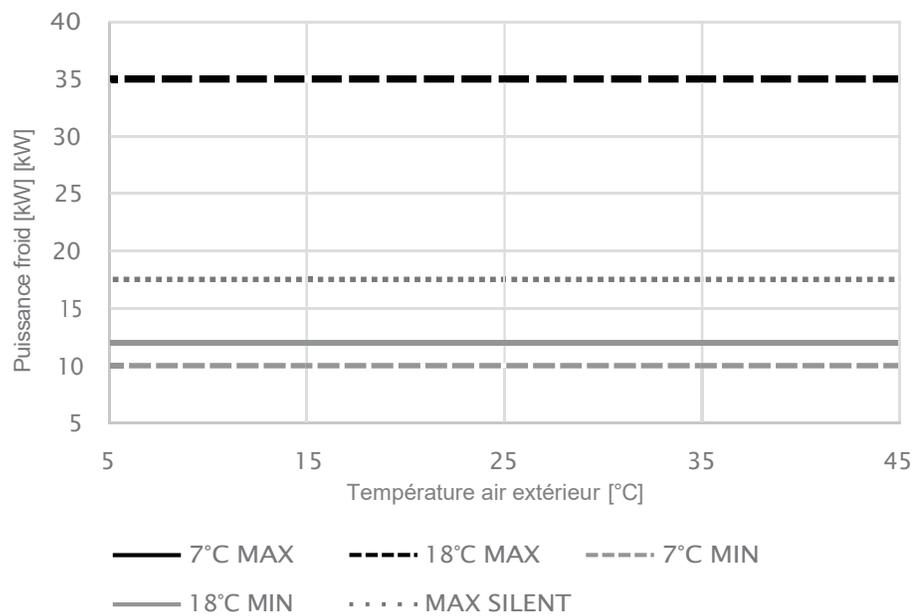
AIRCALOR-K35

Mode chaud



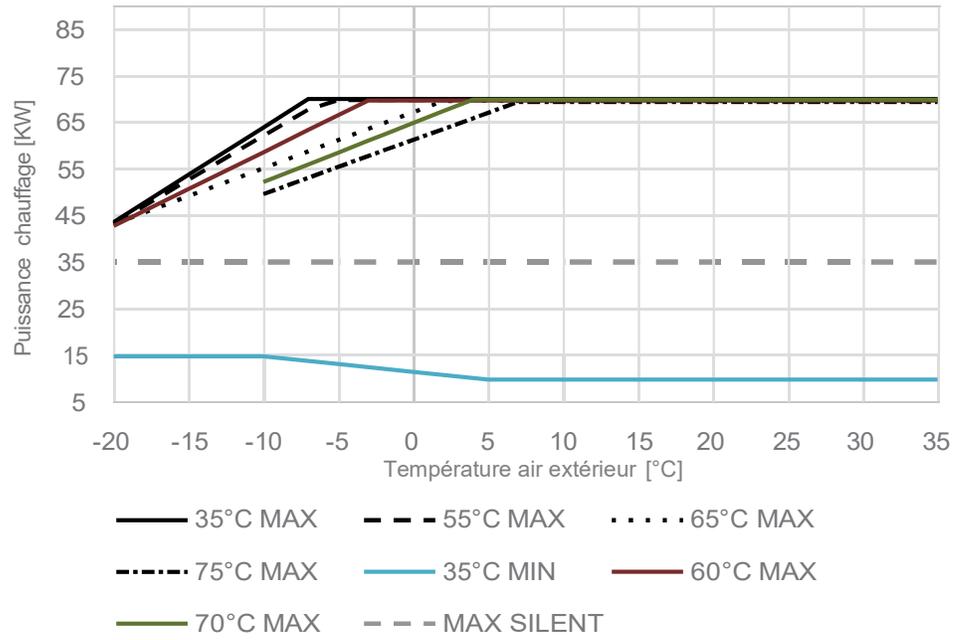
AIRCALOR-K35

Mode froid



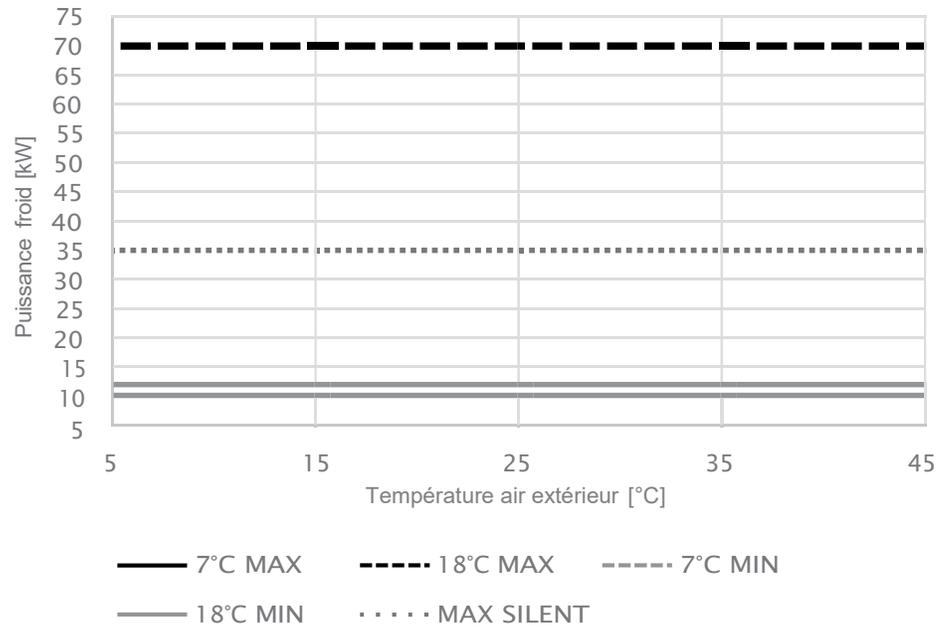
AIRCALOR-K70

Mode chaud



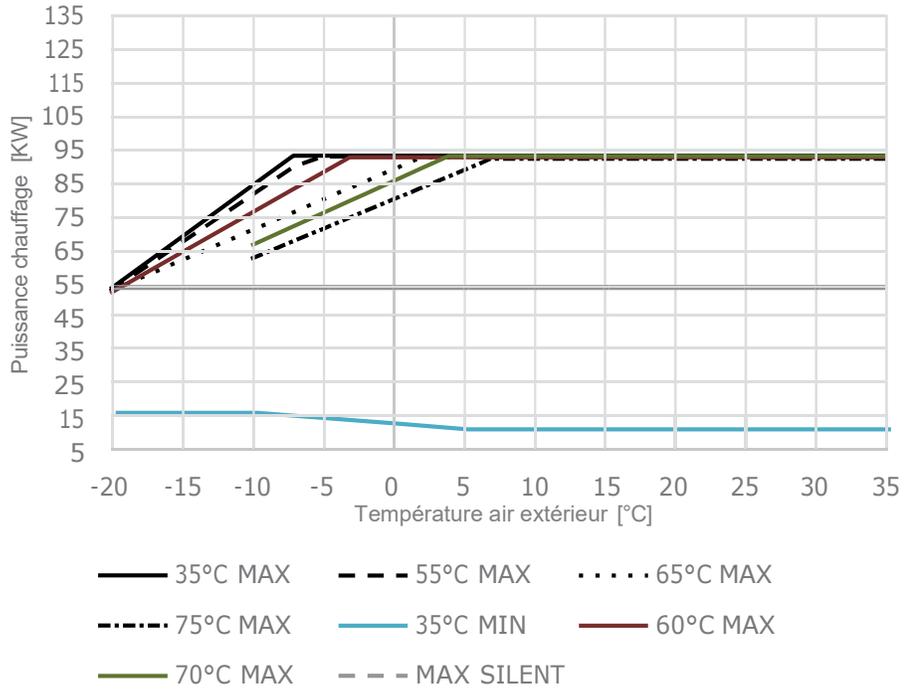
AIRCALOR-K70

Mode froid



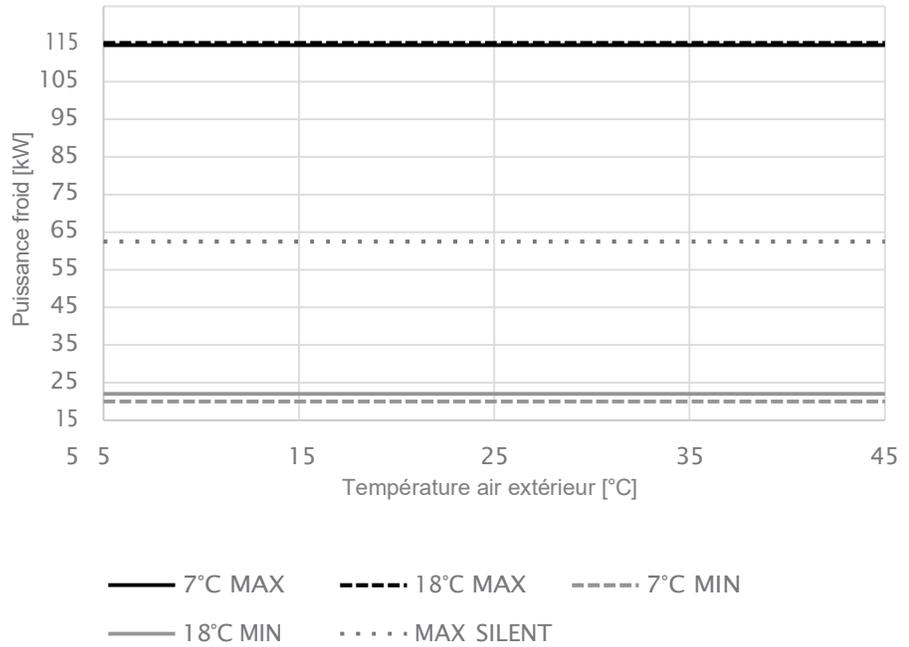
AIRCALOR-K105

Mode chaud



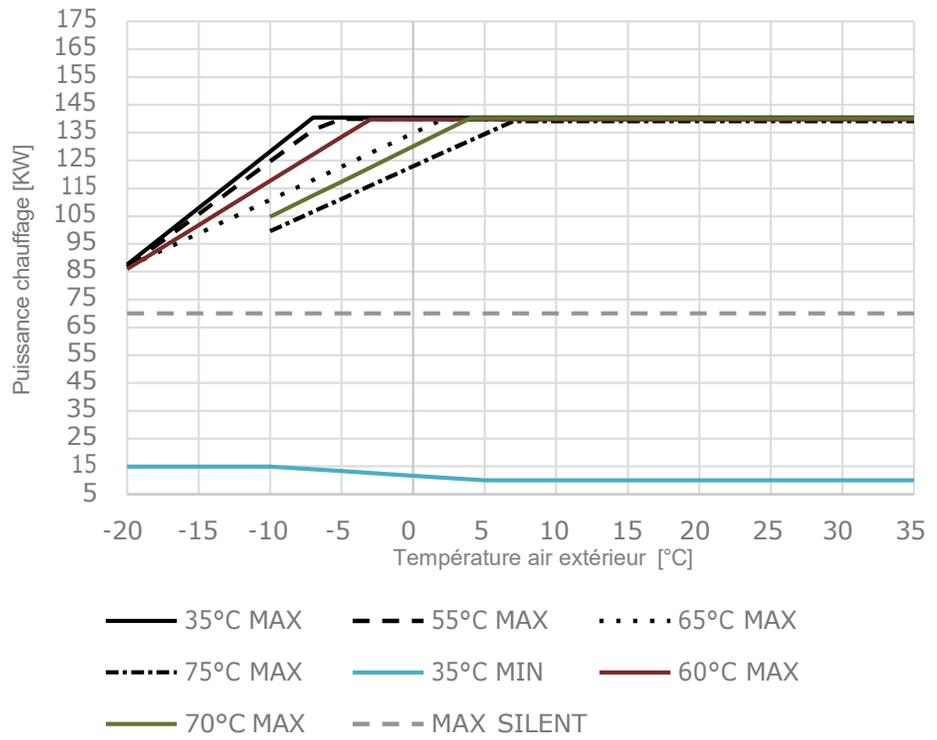
AIRCALOR-K105

Mode froid



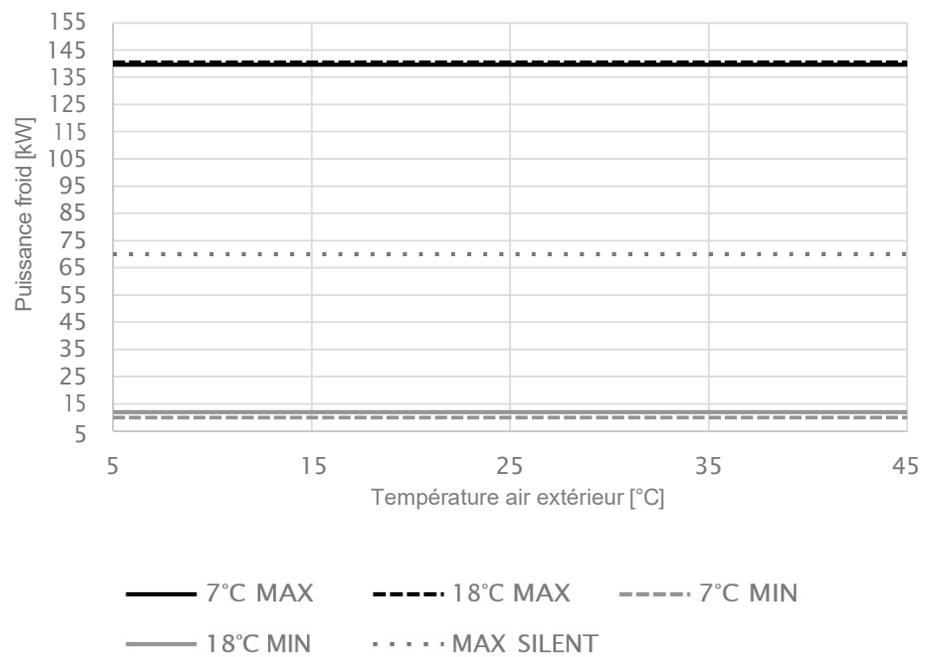
AIRCALOR-K140

Mode chaud



AIRCALOR-K140

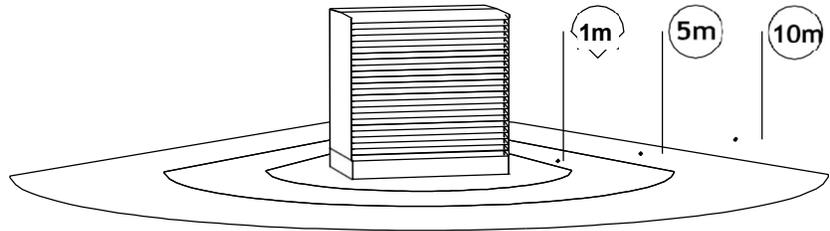
Mode froid



ACOUSTIQUE

Description

- Si le son est transmis par la structure, il est nécessaire d'équiper le connecteur d'absorbeurs ou de compensateurs afin d'éviter la transmission de bruits structurels indésirables.
- La puissance sonore de l'appareil dépend des besoins en chauffage du bâtiment. Plus les besoins en chauffage sont faibles, moins l'appareil produit de bruit (et inversement). La pression sonore est calculée à partir de la puissance sonore pour une installation semi-sphérique ($Q = 2$).
- La puissance acoustique est une caractéristique de la source de bruit et ne dépend pas de la distance ; elle décrit l'énergie sonore totale émise dans toutes les directions par la source de bruit correspondante.
- La pression acoustique dépend du point de mesure à l'intérieur du champ sonore et décrit la pression acoustique à cet endroit.



ANNEXE

Unité AIRCALOR-K -35 AIRCALOR-K -70 AIRCALOR-K -105 AIRCALOR-K -140

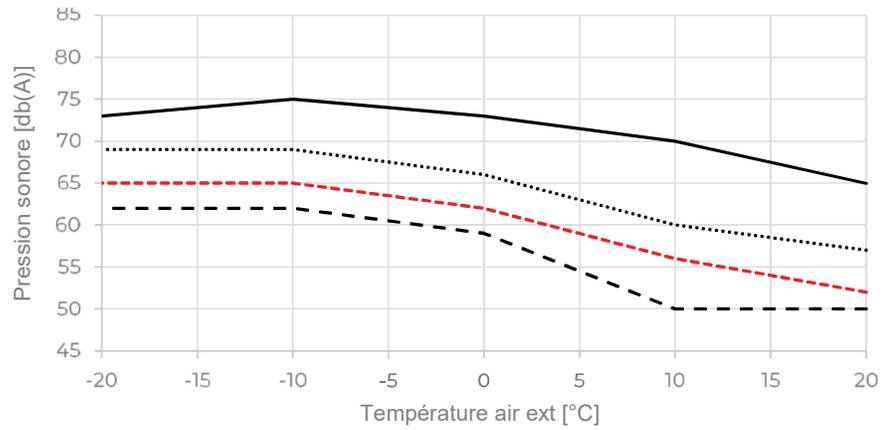
NIVEAU SONORE SELON EN 12102 DANS LES CONDITIONS A7W35

PERF. ACOUSTIQUE DÉCLARÉE SUR L'ÉTIQUETTE ÉNERGIE ECOLABEL					
Niveau de puissance acoustique	dB (A)	49	52	54	55
Niveau de pression acoustique à une distance de 1 m	dB (A)	41	44	46	47
Niveau de pression acoustique à une distance de 5 m	dB (A)	27	30	32	33
Niveau de pression acoustique à une distance de 10 m	dB (A)	21	24	26	27
PUISSANCE SONORE DANS DES CONDITIONS ÉVALUÉES DE MANIÈRE STANDARD A2W35 WEN14825, CHARGE PARTIELLE					
Niveau de puissance acoustique	dB (A)	59	62	64	65
Niveau de pression acoustique à une distance de 1 m	dB (A)	51	54	56	57
Niveau de pression acoustique à une distance de 5 m	dB (A)	37	40	42	43
Niveau de pression acoustique à une distance de 10 m	dB (A)	31	34	36	37

Remarque : La puissance sonore de l'appareil dépend des besoins en chauffage du bâtiment. Plus les besoins en chauffage sont faibles, moins l'appareil produit de bruit (et inversement). La pression sonore est calculée à partir de la puissance sonore pour une installation semi-sphérique ($Q = 2$).

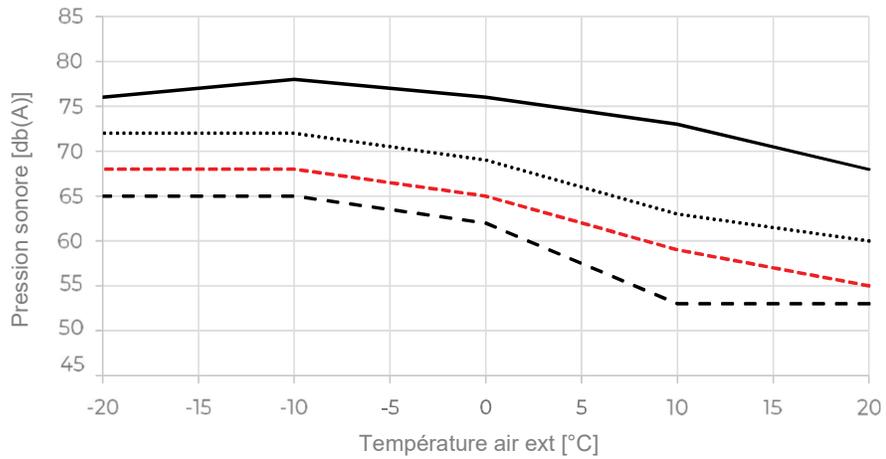
COURBES DE PERFORMANCES ACOUSTIQUES

AIRCALOR-K35



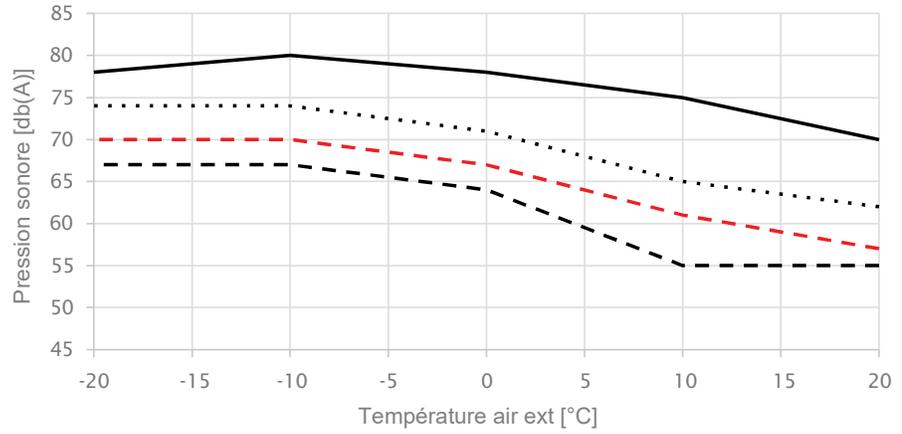
— Pression sonore puiss. chauff. Max. ····· Pression sonore puiss. chauff. Moy.
 - - - Pression sonore - SILENT Maximum - - - Pression sonore puiss. chauff. Min.

AIRCALOR-K70



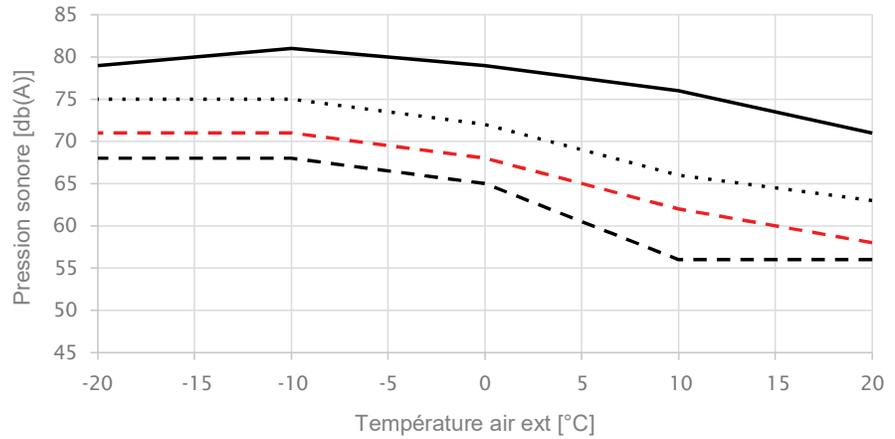
— Pression sonore puiss. chauff. Max. ····· Pression sonore puiss. chauff. Moy.
 - - - Pression sonore - SILENT Maximum - - - Pression sonore puiss. chauff. Min.

AIRCALOR-K105



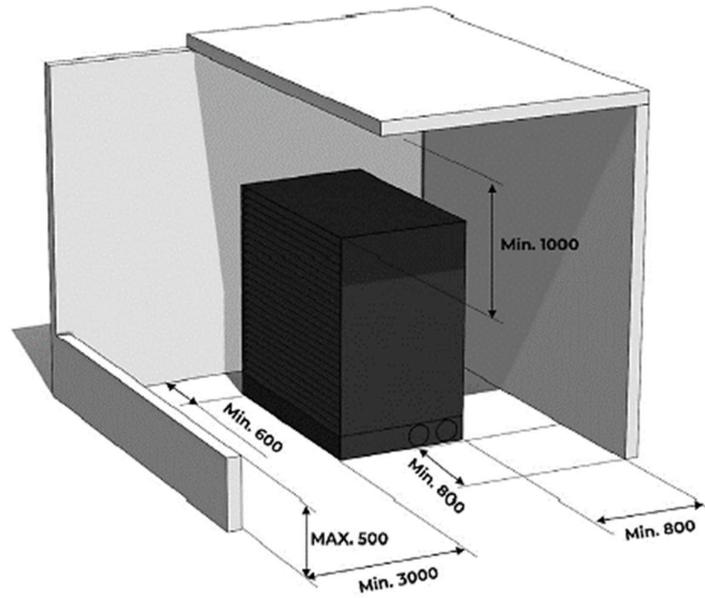
— Pression sonore puiss. chauff. Max. ····· Pression sonore puiss. chauff. Moy.
- - - Pression sonore - SILENT Maximum - - - Pression sonore puiss. chauff. Min.

AIRCALOR-K140

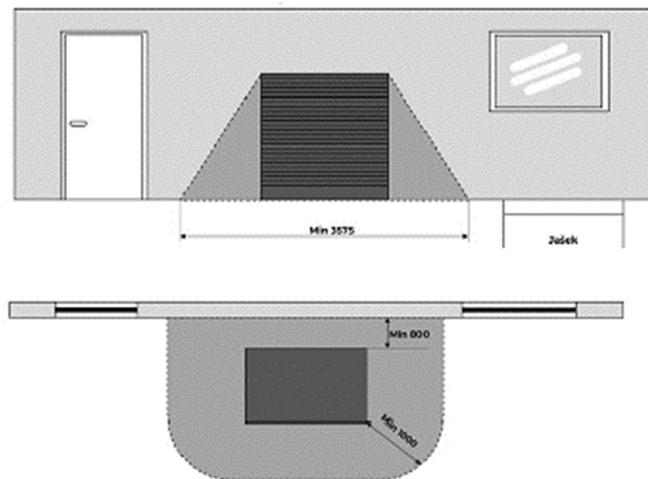


— Pression sonore puiss. chauff. Max. ····· Pression sonore puiss. chauff. Moy.
- - - Pression sonore - SILENT Maximum - - - Pression sonore puiss. chauff. Min.

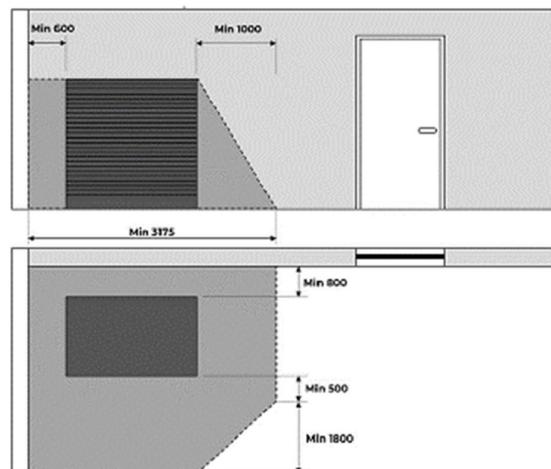
Distances minimales de mise en oeuvre



Distance de sécurité pour une installation dans un espace libre



Distances de sécurité pour une installation dans un angle





YGNIS AG
WOLHUSERSTRASSE 31/33
6017 RÜSWIL CH
TEL. +41 (0) 41 496 91 20
E-MAIL: info@ygnis.com

ygnis.ch / ygnis.de

Service Hotline: 0848 865 865

YGNIS SA SUCCURSALE ROMANDIE
CHEMIN DE LA CAROLINE 22
1213 PETIT-LANCY CH
TÉL. +41 (0) 22 870 02 10
E-MAIL: romandie@ygnis.com

A BRAND OF  GROUPE
ATLANTIC