



Série Winterwarm XR+

Winterwarm présente la série XR+: un aérotherme à gaz sans condensation aux dimensions compactes pour un chauffage efficace de tout espace commercial et avec de la technologie avancée à bord.



Winterwarm
heating solutions 

Caractéristiques Série Winterwarm XR+:

- Efficacité améliorée (VR)
- Chauffage rapide de la pièce
- Effet de transport aérien
- Distribution optimale de la chaleur et de l'air
- Brûleur et ventilateur modulants prémix
- Pulsion de l'air dans n'importe quelle position souhaitée
- Garantie de 10 ans sur l'échangeur en acier inoxydable



La série XR+ est le successeur de la série XR standard, l'aérotherme à gaz à succès de Winterwarm avec son échangeur de chaleur breveté unique et sa conception compacte. Ces appareils au design élégant se sont avérés capables de fournir un chauffage efficace de n'importe quel espace commercial ou industriel à faible coût.

Installation flexible

La version améliorée XR+ est un aérotherme à gaz direct qui est entièrement conforme aux directives ErP2021 mais ne nécessite pas de décharge de condensation. Les appareils conviennent parfaitement aux grands et petits espaces commerciaux tels que les halls de production, les entrepôts, les garages, les magasins de bricolage, etc. Pour une utilisation dans les magasins, les salles d'exposition, les quincailleries, les établissements de restauration, etc.

Chauffez au bon endroit

Le XR+ a la caractéristique pratique que l'appareil peut souffler dans n'importe quelle direction, car l'appareil peut être incliné dans n'importe quelle position. Le XR+ fonctionne également comme un ventilateur de plafond lorsqu'il souffle verticalement.

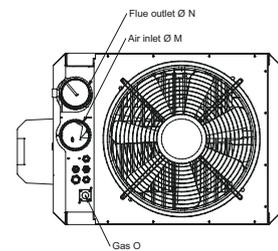
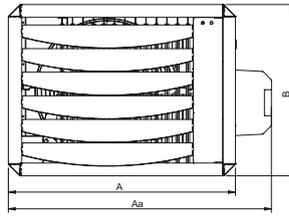
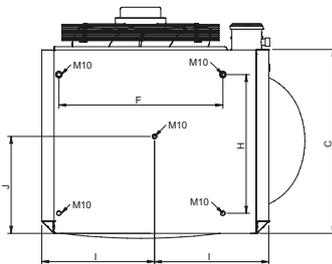
Brûleur et ventilateur modulants à vitesse variable

Le brûleur et la vitesse du ventilateur d'air ambiant modulent de 100 à 60%: l'espace est réchauffé à pleine puissance, en sortant du régime de nuit, et ensuite à régime de nuit, et ensuite à puissance réduite pour la maintenir à la température souhaitée. Le confort, quant à lui, augmente à mesure que les fluctuations de température diminuent. En inversant l'échangeur, un effet dit de transport aérien se produit, de sorte que la température de l'air d'échappement soit plus constante.

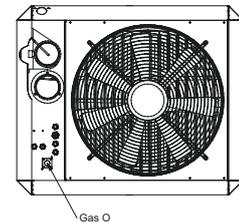
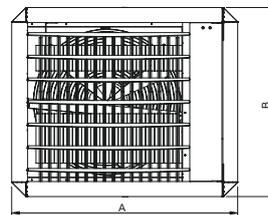
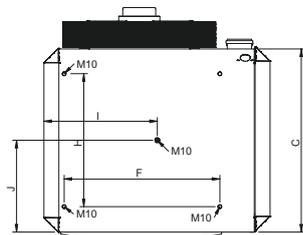
Régulation gradiente de température verticale (Delta T)

Cette régulation unique, également connue sous le nom de delta T, augmente encore plus le confort. Lorsque le brûleur n'est pas en marche, l'aérotherme peut fonctionner comme une unité de circulation. Un capteur dans l'aérotherme et un capteur dans le thermostat d'ambiance MultiTherm mesurent en continu le gradient de température; s'il dépasse la valeur définie, le ventilateur du système reçoit un signal, commence à fonctionner et transporte l'air chaud accumulé sous le plafond vers le bas. La régulation du gradient en combinaison avec le brûleur modulant et le ventilateur assurent une économie d'énergie significative pouvant aller jusqu'à 15% par rapport aux aérothermes conventionnels!

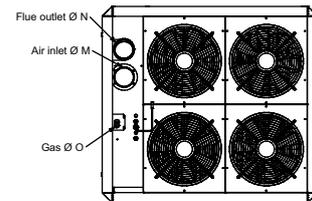
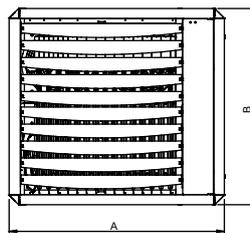
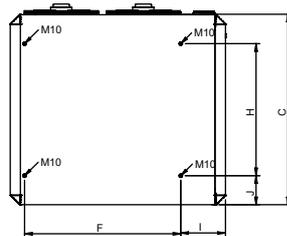
XR10+ - XR30+



XR40+ - XR60+



XR80+ - XR120+



	A	Aa	B	C	F	H	I	J	M	N	O
XR10+-XR30+	650	755	495	530	470	400	325	280	80	80	1/2"
XR40+-XR60+	795	-	670	650	546	470	400	325	80	80	3/4"
XR80+-XR100+	1135	-	1040	1010	822	700	235	155	100	100	1"
XR120+	1280	-	1040	1010	972	700	235	155	130	130	1"



Suspension

Tous les tailles XR+ (10-30 et 40-60) ont différentes options de suspension:

- XR10+-XR60+: Console pour évacuation horizontale ou verticale composée de 3 profils en U, dont 2 sont fixés à l'appareil et 1 au mur ou au plafond (GA8610 et GA8620). Des ensembles d'extension (80-165 cm) et des ensembles de plaques de taquet pour la fixation à une poutre profilée en U sont également disponibles.
- XR10+-XR30+: Support design, qui peut être tourné à la fois horizontalement et verticalement afin que l'appareil puisse souffler dans n'importe quelle position désirée. Pour mur et montage au plafond.

- Pour le montage au plafond avec des tiges filetées, tous les types sur le dessus de l'appareil sont équipés de 4x points de suspension M10.

Commande

Un thermostat a été spécialement développé pour la série XR+: le MultiTherm. Ce thermostat optimise le fonctionnement du contrôle de gradient et du contrôle du brûleur et du ventilateur modulant. Il en résulte une consommation d'énergie la plus efficace possible. Le thermostat est facile à utiliser pour l'utilisateur. L'installateur peut lire toutes sortes d'informations sur les paramètres et identifier d'éventuels défauts récents. Le MultiTherm est disponible en 2 modèles: Standard et Comfort (avec de nombreuses options de programmation) et peut contrôler 1 à 8 appareils. Un capteur externe est disponible pour le MultiTherm C si vous ne souhaitez pas accrocher le thermostat dans la pièce elle-même.

Succion d'air d'extérieur

Le XR40+ jusqu'au XR60+ peuvent être équipés avec une caisse du ventilateur pour de succion d'air d'extérieur; cette caisse est disponible comme accessoire et est fait disponible inclusif pièce de connection et deux parties de vannes en arrière/dessous ou en arrière/dessus.



Caisson du ventilateur



MultiTherm S

MultiTherm C



	A	B	C	D
XR10+/30+	550	640	830	540
XR40+/60+	665	815	990	720

	D	E
XR 40+/60+	1200	1200
XR 80+/120+	1600	1357



Effet de déplacement d'air



Jeu de fixation pour poutre H

Caractéristiques techniques de la série XR+

Type	Unit	XR 10+	XR 20+	XR 30+	XR 40+	XR 50+	XR 60+	XR 80+	XR 100+	XR120+
Débit calorifique max.	kW	14.0	22.8	32.0	44.0	55.0	66.0	72.0	91.0	111.0
Débit calorifique min.	kW	8.5	13.5	18.0	26.4	33.0	39.6	48.0	60.0	72.0
Rendement puissance maximum	%	93.8	94.6	94.6	95.8	95.6	95.6	95.9	96.0	96.4
Puissance maximum	kW	12.7	20.7	28.9	41.1	50.7	61.2	68.6	86.9	105.6
Puissance minimale	kW	8.0	12.8	17.0	25.3	31.5	37.9	46.0	57.6	69.4
Débit d'air (chaud)	m³/h	2,750	4,000	4,200	5,400	8,000	8,000	10,200	10,700	13,000
Portée horizontale max.	m	22	30	31	32	46	46	38	40	43
Portée verticale (chaud)	m	5	5	6	7	7	8	-	-	-
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Puissance électrique absorbée max.	W	200	300	300	325	750	750	730	760	1,210
Ampérage	A	0.9	1.4	1.4	1.5	3.5	3.5	3.3	3.5	6
Niveau sonore (à 5 mètres)	dB(A)	54-56	56-59	56-59	54-59	58-64	58-64	58-62	58-62	58-62
Poids	kg	46	50	53	78	80	82	185	195	215
Consommation de gaz naturel (G20)	m³/h	1.5	2.4	3.4	4.7	5.8	7.0	7.6	9.6	11.7
Consommation de gaz naturel (G25)	m³/h	1,7	2,7	3,8	5,3	6,6	7,9			
Consommation de gaz propane (G31)	kg/h	1.1	1.8	2.5	3.5	4.4	5.3	5.8	7.3	8.9
Raccordement de gaz	G"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1"bi	1"bi	1"bi
Longueur évacuation des fumées, hor. *	m	6	6	6	8	8	8	9	9	9
Longueur évacuation des fumées, vert. *	m	2	2	2	2	2	2	-	-	-

*) 1,5 m de moins pour chaque coude à 90 °; pour chaque coude à 45 °, 1 m de moins; évacuation des condensats nécessaire pour une extension > 4 m.

Winterwarm: de premier plan

Winterwarm s'est bâti une réputation en matière de connaissance et de production de divers systèmes de chauffage industriels et agricoles. La gamme de produits comprend une vaste gamme d'aérothermes à combustion directe dans différentes versions, d'aérothermes à eau chaude et d'unités de circulation ainsi qu'un programme complet de luminaires à LED.



Winterwarm
heating solutions

Winterwarm Heating Solutions BV
Olden Goorweg 1 Winterswijk The Netherlands
P.O.Box 36 NL-7100 AA Winterswijk The Netherlands
Tel. +31 (0)543 54 63 00 info@winterwarm.nl
www.winterwarm.com

Pour la Belgique:
G.decuypere@winterwarm.com Tel. +32 (0)483 590111

Édition Février 2023

Qualité familiale Winterwarm

- plus de 85 ans d'expérience
- Certifié ISO 9001-2015
- Assistance téléphonique
- Livraison rapide
- Des conseils de notre propre bureau de vente
- Service après-vente

