



## Winterwarm XR+ serie

Winterwarm presenteert de XR+ serie: een niet-condenserende gasgestookte luchtverwarmer met compacte afmetingen voor een efficiënte verwarming van iedere bedrijfsruimte.



**Winterwarm**  
heating solutions 

### Kenmerken Winterwarm XR+ serie:

- Verbeterd rendement (VR)
- Snelle opwarming van de ruimte
- Airlift effect
- Optimale warmte- en luchtverdeling
- Modulerende premix brander en ventilator
- Uitblazen in iedere gewenste positie
- 10 jaar garantie op de rvs-wisselaar

De XR+ serie is de opvolger van de standaard XR-serie, de succesvolle gasgestookte luchtverwarmer van Winterwarm met z'n unieke gepatenteerde warmtewisselaar en het compacte design. Deze strak vormgegeven toestellen hebben bewezen zorg te kunnen dragen voor een efficiënte verwarming van iedere bedrijfsruimte tegen lage kosten.

### Flexibele installatie

De verbeterde versie XR+ is een direct gasgestookte luchtverwarmer welke volledig voldoet aan de ErP2021 richtlijnen maar geen condensafvoer nodig heeft. De toestellen zijn uitermate geschikt voor grote en kleine bedrijfsruimtes zoals productiehallen, magazijnen, garages, bouwmarkten, etc. Voor toepassing in winkels, showrooms, kantines, horeca-gelegenheden, etc. adviseren wij voor de HR-EC serie te kiezen in verband met het lagere geluidsniveau.

### Warmte op de juiste plek

De XR+ bezit de praktische eigenschap dat het toestel in iedere gewenste richting kan uitblazen omdat het toestel in iedere positie gekanteld mag worden. Verticaal uitblazend fungeert de XR+ tevens als plafondventilator.

### Modulerende brander en ventilator

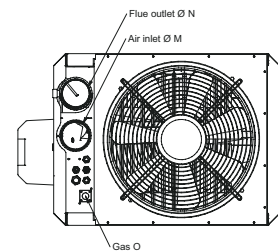
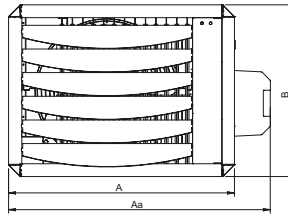
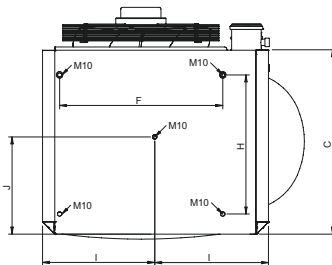
De brander en ventilator zijn beide modulerend (tot  $\pm 60\%$ ): de ruimte wordt op vollast opgewarmd en vervolgens op deellast op temperatuur gehouden zodat het energieverbruik en het geluidsniveau tot een minimum worden beperkt. Het comfort daarentegen stijgt, daar zich minder temperatuurschommelingen voordoen. Door het omdraaien van de wisselaar vind een zgn. airlift effect plaats waardoor de temperatuur van de uitblaaslucht meer constant is.

### Delta T-regeling

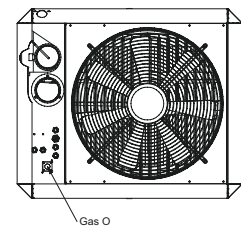
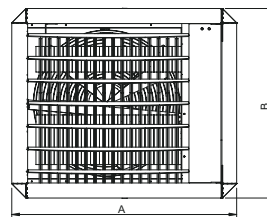
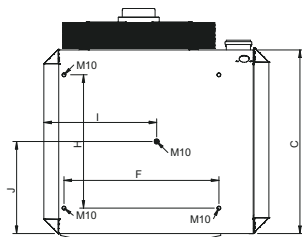
Deze unieke regeling, ook wel gradiëntregeling genoemd, verhoogt het comfort nog verder. Als de brander buitenbedrijf is, kan de luchtverwarmer als circulatie unit functioneren. Een voeler in de luchtverwarmer en een voeler in de ruimtethermostaat meten voortdurend de temperatuurgradiënt; wordt deze hoger dan de ingestelde waarde, dan ontvangt de systeemventilator een signaal, komt in bedrijf en transporteert de opgehoopte warme lucht onder het plafond weer naar beneden. De gradiëntregeling in combinatie met de modulerende brander en ventilator zorgen voor een aanzienlijke energiebesparing die op kan lopen tot 15% ten opzichte van conventionele luchtverwarmers!



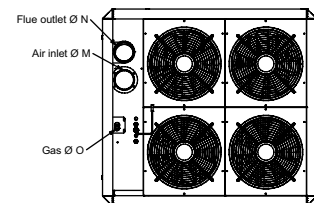
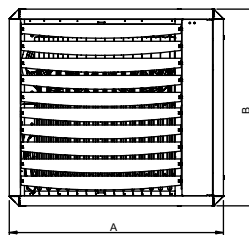
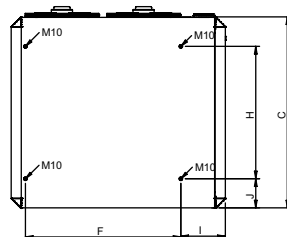
XR10+ - XR30+



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"



## Ophanging

De XR+-types kennen verschillende ophangmogelijkheden:

- XR10+-XR60+: Konsoleset t.b.v. horizontale of verticale uitblazing bestaande uit 3 U-profielen waarvan er 2 aan het toestel en 1 aan de muur of het plafond worden bevestigd. Ook zijn verlengsets (80-165cm) en kikkerplaatsets voor bevestiging aan een U-profielbalk verkrijgbaar.
- XR10+-XR30+: Designbeugel, zowel horizontaal als verticaal draaibaar zodat het toestel in iedere gewenste positie kan uit-blazen. Voor zowel muur- als plafondbevestiging.

- Alle XR+ types zijn voorzien van 4x M10 ophangpunten in de hoeken aan zowel bovenzijde als onderzijde van het toestel voor plaatsing op of ophanging aan twee U-profiel konsoles, of voor ophanging aan draadstangen.

## Aansturing

Speciaal voor de XR+ serie is een thermostaat ontwikkeld: de MultiTherm. Deze thermostaat optimaliseert de werking van de gradiëntregeling en de modulerende brander- en ventilatorregeling. Hierdoor wordt een zo efficiënt mogelijk energieverbruik gerealiseerd. Voor de gebruiker is de thermostaat simpel te bedienen. De installateur kan allerlei informatie aflezen over instellingen en mogelijke recente storingen opsporen. De MultiTherm is verkrijgbaar in 2 modellen: **Standaard** en **Comfort** (met uitgebreide programmeringsmogelijkheden) en kan 1 tot 8 toestellen aansturen. Voor de MultiTherm C is een externe voeler beschikbaar indien men de thermostaat niet in de ruimte zelf wil hangen.

## Buitenluchtaanzuiging

De XR40+ t/m XR60+ kunnen uitgerust worden met een fanbox ten behoeve van buitenluchtaanzuiging; deze wordt geleverd als accessoire inclusief aansluitstuk en kleppensectie achter/onder of achter/boven en koppeling.



Fanbox



MultiTherm S

MultiTherm C



Airlift effect



	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



Kikkerplaatset

## Technische gegevens XR+ serie

Type	Eenheid	XR 10+	XR 20+	XR 30+	XR 40+	XR 50+	XR 60+	XR 80+	XR 100+	XR 120+
Nominale belasting max. (o.w.)	kW	14,0	22,8	32,0	44,0	55,0	66,0	72,0	91,0	111,0
Nominale belasting min. (o.w.)	kW	8,5	13,5	18,0	26,4	33,0	39,6	48,0	60,0	72,0
Maximaal rendement	%	93,8	94,6	94,6	95,8	95,6	95,6	95,9	96,0	96,4
Maximum vermogen	kW	12,7	20,7	28,9	41,1	50,7	61,2	68,6	86,9	105,6
Minimum vermogen	kW	8,0	12,8	17,0	25,3	31,5	37,9	46,0	57,6	69,4
Luchtopbrengst (warm)	m <sup>3</sup> /h	2750	4000	4200	5400	8000	8000	10200	10700	13000
Worp horizontaal	m	22	30	31	32	46	30	38	40	43
Worp verticaal (warm)	m	5	7	7	8	11	8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Elektrisch vermogen	W	200	300	300	325	750	750	730	760	1210
Elektrische stroom	A	0,9	1,4	1,4	1,5	3,5	3,5	3,3	3,5	6
Geluidsbereik (@ 5 meter)	dB(A)	54-56	56-58	56-59	54-59	58-64	58-64	58-62	58-62	58-62
Gewicht	kg	46	50	53	78	86	82	185	195	215
Gasverbr. aardgas hoog cal. (G25)	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,7	3,8	5,3	6,6	7,9	8,7	10,9	13,4
Gasverbr. aardgas laag cal.h (G20)	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,4	3,4	4,7	5,8	7,0	7,6	9,6	11,7
Gasverbruik propaan (G31)	kg/h	1,1	1,8	2,5	3,5	4,4	5,3	5,8	7,3	8,9
Gasaansluiting	G"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"bi	1"bi	1"bi
Rookgaskanaal max. lengte* hor. worp	m.	6	6	6	8	8	8	9	9	9
Rookgaskanaal max. lengte* vert. worp	m.	2	2	2	2	2	2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

\*) Voor iedere 90° bocht 1,5 m. minder; voor iedere 45° bocht 1 m. minder; condensafvoer noodzakelijk bij verlenging > 4 m.

## Winterwarm: toonaangevend

Winterwarm heeft een naam opgebouwd als het gaat om kennis en productie van diverse industriële en agrarische verwarmingssystemen. Het productenprogramma omvat een uitgebreide range direct gestookte luchtverwarmers in verschillende uitvoeringen, elektrische luchtverwarmers, indirect gestookte luchtverwarmers, luchtgordijnen en circulatieunits.



**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.nl

Voor België:  
G.decuypere@winterwarm.com Tel. +32 (0)483 590111

Versie februari 2023

### Vertrouwde Winterwarm-kwaliteit

- meer dan 85 jaar ervaring
- ISO 9001-2015 gecertificeerd
- telefonische helpdesk
- snelle levering via groothandel
- advisering door eigen verkoopbinnendienst

