Internationaal specialist in klimaat- en verlichtingsoplossingen



KLIMAATBEHEERSING

Catalogus & prijslijst

1 september 2026 t/m 30 juni 2027

Selecteer eenvoudig uit ons complete aanbod aan
luchtverwarmers | circulatie units | luchtgordijnen
koelsystemen | bijbehorende accessoires
voor een perfecte klimaatoplossing op maat.

SINCE 1936

Winterwarm

De basis van onze samenwerking

- Persoonlijke en deskundige begeleiding.
- Ontwerp, productie en verkoop vinden plaats in Winterswijk
- Sales, service en R&D werken nauw samen
- Innovatieve producten
- Bewezen kwaliteit
- Bekend in de markt, betrouwbare en eenvoudig te installeren producten
- Serviceafdeling voor ondersteuning van installateurs

Advies en maatwerk

Elke situatie vraagt om een gerichte aanpak. Daarom starten we met een uitgebreide analyse van de bedrijfsruimte en energiebehoefte.

Onze experts kijken naar...

- Huidige klimaatsysteem
- De wensen van jouw bedrijf
- Energieverbruik en besparingsmogelijkheden
- Comfort en duurzaamheidsdoelstellingen

Op basis hiervan bieden we een maatwerkadvies, inclusief materiaallijst. Je ontvangt dit advies per mail zodat je je bestelling direct bij de groothandel kunt plaatsen. Toch liever een bezoek op locatie van onze accountmanager? Ook dat kan. Stuur eenvoudig een mail naar verkoop@winterwarm.nl.





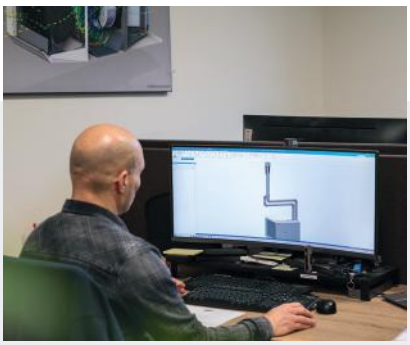


Van advies naar realisatie

Op basis van ons advies stelt de installateur een complete offerte op, inclusief montage. Daarna bestelt hij het benodigde materiaal bij de groothandel en kan hij de installatie inplannen. Een gestroomlijnd proces met de fabrikant als product expert, de groothandel voor logistieke ondersteuning en de kundigheid van de installateur op locatie.

Ondersteuning voor installateurs

- Onze Verkoop Binnendienst kan een berekening maken en adviseert over het meest geschikte verwarmingssysteem met toebehoren.
- Installateurs schakelen rechtstreeks met onze servicedesk voor technische ondersteuning
- Toch extra hulp nodig? Dan hebben wij een ervaren servicemonteur beschikbaar die op locatie het probleem kan oplossen.



Innovatie en ontwikkeling

Winterwarm ontwikkelt nieuwe producten door actief te anticiperen op technologische ontwikkelingen in de markt. Tegelijkertijd halen onze verkopers waardevolle inzichten op bij klanten en spelen deze door aan onze R&D-afdeling. Daar toetsen we de haalbaarheid en ontwikkelen we efficiënte oplossingen die aansluiten op de vraag uit de markt.

Deze samenwerking leidt tot innovatieve producten zoals onze hybride verwarmingssystemen:

- Combinatie van warmtepompen en boosters (gas of elektrisch) voor maximale energiebesparing en lage CO_2 footprint.
- Ontwikkeld om te voldoen aan toekomstige regelgevingen

Met deze innovatieve aanpak kunnen we een significante bijdrage leveren aan de energie efficiëntie en duurzaamheidsdoelen in de industrie.



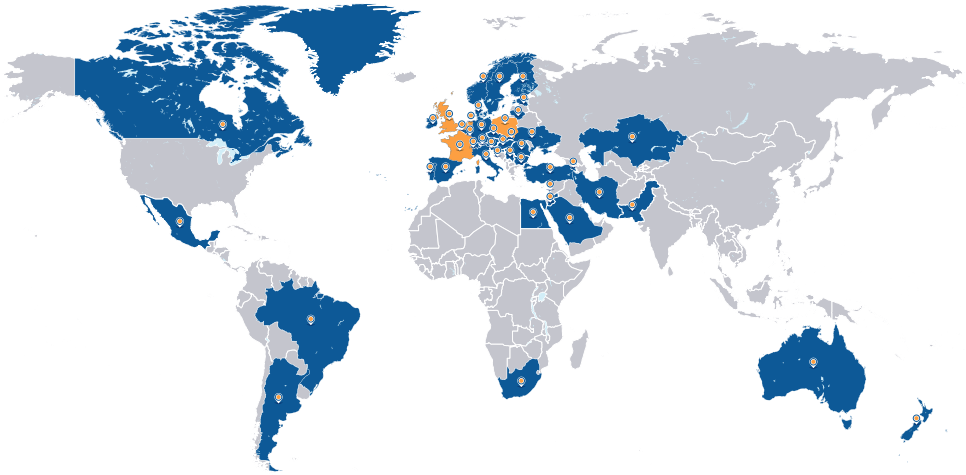
Betrokkenheid

Winterwarm is diep geworteld in de Achterhoek. Waar mogelijk werken we samen met lokale leveranciers en sponsoren we lokale initiatieven. Zo dragen we bij aan een sterke, duurzame en innovatieve regio.

Deze betrokkenheid zie je ook terug in ons team. Veel van onze medewerkers werken al jarenlang met trots en toewijding bij Winterwarm. Hun vakmanschap en loyaliteit vormen de basis van onze betrouwbare service en innovatieve oplossingen. Dankzij hun inzet leveren we de beste klimaat- en verlichtingsoplossingen voor bedrijven in binnen- en buitenland.

kiwa CERTIFIED ISO 9001

Winterwarm wereldwijd



Vestigingen

Partners

Inhoud

Industrie



6 | Qwikshift QSE
All-electric hybride luchtverwarmer



12 | Qwikshift QSG
Gasgestookte hybride luchtverwarmer



18 | Winterwarm HPX
Efficiënte lucht/water warmtepompen



24 | Winterwarm WWH-LT
Warmtepomp luchtverwarmer voor lage watertemperaturen



30 | Winterwarm WWH/WWH-EC
Watergevoede luchtverwarmer, ook met EC-ventilator



36 | Winterwarm JET
Krachtige luchtverwarmer voor hoge hallen



42 | Winterwarm EH
Elektrische luchtverwarmer



48 | Winterwarm HR
Condenserende luchtverwarmer met modulerende brander

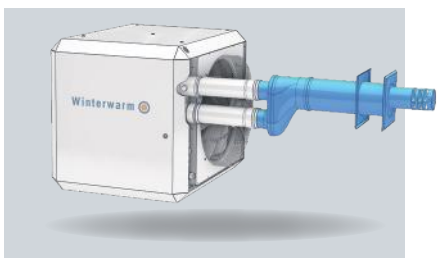


54 | Winterwarm XR+
Direct gasgestookte luchtverwarmer, modulerende brander en ventilator

Prijzen in deze catalogus zijn bruto, excl. BTW. Hiermee vervallen alle voorgaande prijslijsten; prijswijzigingen en druk/zetfouten voorbehouden. Voor bestelling en levering verwijzen wij u naar onze Winterwarm-groothandelaren (zie pagina 104) of kijk op www.winterwarm.nl.
Het gehele Agri-programma (pag. 74 t/m 101) kunt u ook rechtstreeks bij Winterwarm bestellen.
Uitgave september 2026 - geldig van 1 september 2026 t/m 30 juni 2027

Winterwarm Heating Solutions BV
Olden Goorweg 1, 7108 AE 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 kunt u zich wenden tot:
G.decuyper@winterwarm.com
Tel. +32 (0)483 590111
of één van de Van Marcke vestigingen.



60 | Rookgasafvoermateriaal
Naast rookgasafvoeren biedt Winterwarm ook diversen verlengpijpen, bochten en plakplaten



62 | WinterCooler
Industriële luchtkoeler



64 | Winterwarm ACM
Luchtgordijn bestaande uit afzonderlijke modules



68 | Winterwarm WCU
Circulatie units en Rendovent plafondventilatoren

Agri



74 | Winterwarm DX-EH
Elektrische luchtverwarmer, specifiek voor pluimvee- en varkensstallen



80 | Winterwarm DXC
Direct gasgestookte luchtverwarmer met gesloten rookgasafvoersysteem, voor pluimveestallen en tuinkassen



86 | Winterwarm DX4D
Direct gasgestookte luchtverwarmer met 4-zijdig uitblaasplenum, speciaal voor pluimveestallen



88 | Winterwarm DXE
Gasgestookte luchtverwarmer in buitenopstelling voor pluimveestallen



94 | Winterwarm DHX
Gasgestookte luchtverwarmer voor tuinkassen en pluimveestallen



100 | Winterwarm DHB
Oliegestookte luchtverwarmer voor pluimvee- en varkensstallen



102 | Verlichting
Met WinLed en Luminaid verlichtingsoplossingen tegelijkertijd je verlichting verduurzamen



104 | Groothandel
Vind bij welke groothandelaren je terecht kunt voor levering van het Winterwarm programma

Winterwarm QSE

Kenmerken:

- 100% elektrisch
- Verwarmen én koelen
- Geen CO_2 uitstoot
- Snelle opwarming
- Intelligente regeling
- Optimaal gebruik zonnepanelen
- Toepassing met HPX warmtepomp
- ISDE subsidie mogelijk





Comfortabele verkoeling

De Qwikshift QSE verwarmt niet alleen duurzaam, maar zorgt in de zomer ook voor verkoeling. De warmtepomp werkt dan omgekeerd en brengt de temperatuur in de bedrijfshal omlaag. Zo creëer je met één systeem het hele jaar door een aangenaam werkklimaat. Zeker in combinatie met zonnepanelen is koelen interessant: juist in de zomer, wanneer de koelbehoefte groot is, kan de opgewekte zonnestroom optimaal worden benut voor het koelen van de ruimte.

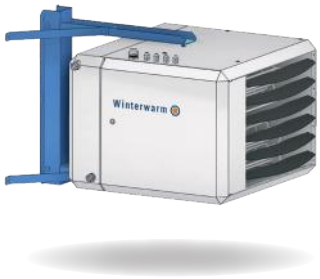
SG Ready Smart Heat Pumps · ISDE Subsidie · EC

Met de Qwikshift QSE kies je voor een volledig elektrische oplossing voor het verwarmen én koelen van bedrijfsruimtes. Voor alle bedrijven die een gasloos klimaatsysteem willen installeren. Het systeem combineert een lucht/water-warmtepomp met een binnenunit en geïntegreerde elektrische booster. De warmtepomp zorgt voor het grootste deel van het verwarmingsvermogen; de extra capaciteit van de booster wordt alleen ingezet wanneer dat nodig is.

In de zomer zorgt dezelfde warmtepomp voor verkoeling. Daarmee biedt de QSE één duurzame klimaatoplossing voor alle seizoenen. In combinatie met zonnepanelen kan zelf opgewekte elektriciteit bovendien optimaal worden benut.

Gasloos verwarmen met slim hybride klimaatsysteem!

Installatie mogelijkheden



Konsoleset U-beugel S



Konsoleset M en L



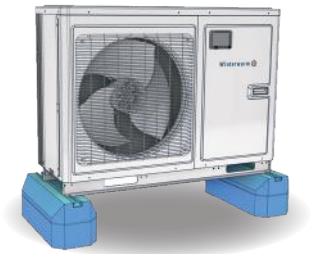
Konsoleset warmtepomp (wandbevestiging)



Konsoleset M en L



Ophanging aan draadstangen



Warmtepomp op Big Foots

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de Qwikshift QSE?

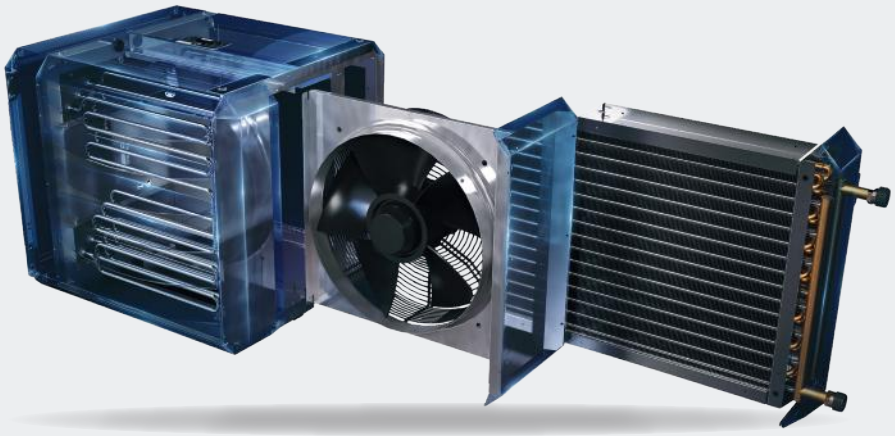
De Qwikshift QSE bestaat uit een buitenunit, de warmtepomp, en een binnenunit voorzien van watercoil, ventilator en geïntegreerde elektrische booster. De warmtepomp levert zo'n 80% van de tijd de benodigde warmte. Is tijdelijk meer verwarmingsvermogen nodig, bijvoorbeeld bij de start van de werkdag of op koude dagen, dan springt de elektrische booster bij. Zo komt de bedrijfsruimte snel op temperatuur, zonder dat de warmtepomp op het maximale benodigde verwarmingsvermogen hoeft te worden geselecteerd.

Koelen met hetzelfde systeem

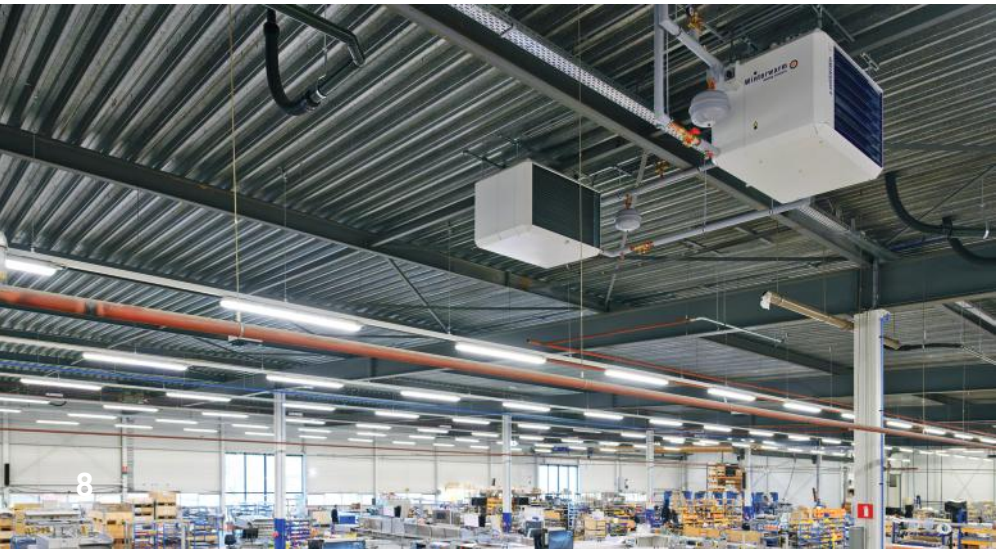
In de zomer wordt de werking van de warmtepomp omgekeerd en gebruikt de QSE dezelfde binnenunit om de temperatuur in de bedrijfsruimte te verlagen. Daarmee zorgt één installatie het hele jaar voor een comfortabele werkomgeving.

Smart Controller voor optimale werking

De Smart Controller stuurt zowel verwarmen als koelen aan en zorgt voor een slimme inzet van het systeem. De regeling kiest steeds de meest efficiënte manier om te verwarmen en kan rekening houden met de energietarieven van de klant. Zonnepanelen vormen een waardevolle aanvulling: de elektriciteit die op zonnige zomerdagen wordt opgewekt, kan direct worden benut voor de koelbehoefte van de bedrijfshal.



Opbouw binnenunit QSE: warmtewisselaar voor warmtepomp + ventilator + elektrische booster



Technische gegevens QSE serie

Type	Eenheid	QSE 6+15	QSE 12+15	QSE 12+30	QSE 16+5	QSE 16+10	QSE 16+15	QSE 16+20	QSE 16+30	QSE 16+40
Artikelnummer		GH15E06UW	GH15E12UW	GH30E12UW	GH05E16UW	GH10E16UW	GH15E16UW	GH20E16UW	GH30E16UW	GH40E16UW
Totaal verwarmingsvermogen	kW	21,0	27,0	41,7	20,7	25,6	30,7	35,5	45,4	55,3
Bijbehorende warmtepomp*		HPX 06	HPX 12	HPX 12	HPX 16	HPX 16	HPX 16	HPX 16	HPX 16	HPX 16
Artikelnummer warmtepomp		GHW8000	GHW8006	GHW8006	GHW8008	GHW8008	GHW8008	GHW8008	GHW8008	GHW8008
Max. vermogen Warmtepomp**	kW	6,0	12,0	12,0	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
Maximum vermogen Booster	kW	15,0	15,0	29,7	5,0	9,9	15,0	19,8	29,7	39,6
Koelvermogen***	kW	6,5	12	12	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Luchtopbrengst vollast (warm)	m³/h	1800	4500	4500	6700	6700	6700	6700	6700	6700
Worp horizontaal (max.)	m	15	20	20	25	25	25	25	25	25
Gewicht (binnenunit)	kg	48	83	88	100	102	104	106	110	114
Geluidsniveau	dB(A)	35-54	35-63	35-62	35-62	35-62	35-62	35-62	35-62	35-62
Max. elektrische stroom****	Amp.	23,2	23,3	44,6	14,1	17,5	24,9	31,9	46,2	60,6
Afmetingen toestel (bxhxd)	cm	72x50x66	88x67x80	88x67x80	108x67x80	108x67x80	108x67x80	108x67x80	108x67x80	108x67x80

**) De QSE binnenunit en de buitenunit (warmtepomp) dienen apart besteld te worden.*
***) Bij watertemperatuur 35°C-30°C en ruimtetemperatuur 20°C, volgens EN1397.*
****) Bij watertemperatuur 12°C/17°C, ruimtetemperatur 27°C en 50% RH (volgens EN1397).*
*****) binnenunit per fase*

Winterwarm HPX Warmtepomp

Winterwarm biedt voor de QSE drie capaciteiten efficiënte HPX lucht/water-warmtepompen in monoblock-uitvoering.

Kenmerken:

- Hoge COP score: >5
- Energieklasse A***
- Voor installatie geen F-gas certificaat vereist
- Aansturing met Smart Controller mogelijk of GBS



ISDE Subsidie

HPX 6, HPX 12 en HPX 16

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De Smart Controller vormt het hart van de regeling van de Qwikshift QSE. De gebruiker kan zijn energieprijzen ingeven waarna de regeling steeds de meest voordelige manier kiest om de gewenste temperatuur te bereiken. De gebruiker kan voor de ECO-setting (optimaal energieverbruik) kiezen of de comfort-setting (maximum comfort). Tevens is een Modbus aansluiting aanwezig waardoor het toestel direct op een gebouwbeheerssysteem aangesloten kan worden voor maximale mogelijkheden voor het uitlezen van informatie.



Winterwarm Smart Controller - artikelnummer IW8050
Toestelregeling met diverse slimme functies.

- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Dag/nacht regeling
- Regeling voor koeling
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL

QSE met warmtepomp



Qwikshift hybride luchtverwarmer QSE serie

QSE serie	all-electric	
	Prijs €	artikelnummer
QSE 6 + 10	6595	GH10E06UW
QSE 6 + 15	7060	GH15E06UW
QSE 12 + 15	7235	GH15E12UW
QSE 12 + 30	7405	GH30E12UW
QSE 16 + 5	7195	GH05E16UW
QSE 16 + 10	7745	GH10E16UW
QSE 16 + 15	7895	GH15E16UW
QSE 16 + 20	8150	GH20E16UW
QSE 16 + 30	8815	GH30E16UW
QSE 16 + 40	9225	GH40E16UW

Accessoires QSE serie

OMSCHRIJVING	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Smart Controller	alle QSE types	488	IW8050
Werkschakelaar, 230 V - 400 V., 25 ampère	QSE 6 + 10/15, QSE 12 + 15, QSE 16 + 5/10/15	86	IK5282
Werkschakelaar 400V, 32 ampère	QSE 16 + 20	151	IE5209
Werkschakelaar 400V, 63 ampère	QSE 12 + 30, QSE 16 + 30/40	236	IE5210
Konsoleset U-beugel S (wandbevestiging)	QSE 6 + 10/15	205	GA8610
Konsoleset M (wandbevestiging)	QSE 6 + 10/15	214	GA8580
Konsoleset L (wandbevestiging)	QSE 12 + x, QSE 16 + x	298	GA8622
Set verticale schoepen (4 stuks)	QSE 6 + 10/15	132	GX2003
Set verticale schoepen (4 stuks)	QSE 12 + 15/30	133	GX4002
Set verticale schoepen (5 stuks)	QSE 16 + x	204	GX6004

BIJBEHORENDE WARMTEPOMPEN	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Warmtepomp HPX 06 (ISDE meldcode KA24802)	QSE 6 + 10/15	4055	GHW8000
Warmtepomp HPX 12 (ISDE meldcode KA24805)	QSE 12 + 15/30	5210	GHW8006
Warmtepomp HPX 16 (ISDE meldcode KA24980)	QSE 16 + x	5650	GHW8008
Vorstbeveiliging (2 stuks per toestel benodigd)	alle QSE types	295	IW8040
Dakdoorvoer t.b.v. warmtepomp ø100mm	alle QSE types	138	IW8032
Konsoleset voor warmtepomp incl. trillingsdempers (voor bevestiging aan buitenmuur)	HPX 06-12-16	249	GA8650

Winterwarm QSG

Kenmerken:

- Verwarmen én koelen
- Tot 60% minder energieverbruik
- Tot 70% minder CO_2 uitstoot
- Snelle opwarming door booster
- Intelligente regeling
- Klaar voor waterstof
- Toepassing met HPX warmtepomp
- ISDE subsidie mogelijk





Aangenaam koel in de zomer

De QSG hybride luchtverwarmer zorgt niet alleen voor energiezuinige verwarming, maar houdt bedrijfsruimtes ook aangenaam koel tijdens warme perioden. In de zomer draait de warmtepomp het proces om en levert deze verkoeling via dezelfde binnenunit. Hierdoor blijft de temperatuur in de hal comfortabel en ontstaat een prettige werkomgeving voor medewerkers, zonder dat een afzonderlijk koelsysteem nodig is. Eén installatie zorgt zo het hele jaar voor een stabiel en comfortabel binnenklimaat.

SG Ready Smart Heat Pumps · ISDE Subsidie · EC

Steeds meer bedrijven willen hun bedrijfsruimte verduurzamen, energiekosten verlagen én een comfortabele werkomgeving creëren. De Winterwarm Qwikshift QSG helpt deze doelen te realiseren. Dankzij de hybride combinatie van een warmtepomp met een binnenunit voorzien van een warmtewisselaar én een extra gasbooster, en de slimme Smart Controller bespaar je tot wel 60% op je energieverbruik.

Tegelijkertijd zorgt de intelligente regeling voor een comfortabele, gelijkmatige temperatuur in de ruimte en maakt de warmtepomp het mogelijk om in de zomer te koelen. Zo ontstaat het hele jaar door een prettig binnenklimaat waarin medewerkers zich comfortabel voelen en optimaal kunnen presteren.

Hybride klimaatsysteem voor duurzaam comfort!

Installatie mogelijkheden



Konsoleset U-beugel S



Konsoleset M en L



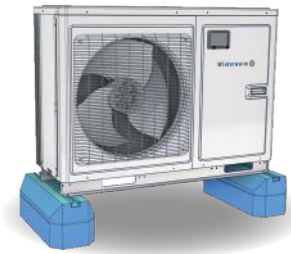
Konsoleset



Konsoleset M en L



Ophanging aan draadstangen



Warmtepomp op Big Foots

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de Qwikshift QSG?

De QSG combineert een warmtepomp met een gasgestookte binnenunit incl. booster in één intelligent verwarmingsconcept. De warmtepomp voorziet ongeveer 80% van de tijd in de warmtebehoefte; de warmte wordt via de warmtewisselaar en ventilator in de binnenunit in de ruimte gebracht. Bij het opstarten van de werkdag of bij koud weer levert de booster direct extra verwarmingsvermogen, zodat de gewenste temperatuur snel wordt bereikt. Daarna schakelt de booster uit en blijft de warmtepomp in de warmtevraag voorzien. Hierdoor wordt het gasverbruik aanzienlijk beperkt, terwijl de ruimte comfortabel op temperatuur blijft. In de zomer draait de warmtepomp het proces om en zorgt hetzelfde systeem voor aangename koeling.

Smart Controller maakt het verschil

De Smart Controller stuurt de warmtepomp en binnenunit volledig automatisch aan voor een optimale samenwerking tussen warmtepomp en booster. De regeling kiest steeds de meest efficiënte manier om te verwarmen en kan rekening houden met de energietarieven van de klant.

Eenvoudig verduurzamen

Bedrijfshallen die nu worden verwarmd met gasgestookte luchtverwarmers, zoals de Winterwarm WSP of XR of vergelijkbaar, kunnen door vervanging met de QSG relatief eenvoudig worden verduurzaamd. Dankzij het hybride concept wordt een groot deel van de warmtevraag overgenomen door de warmtepomp, terwijl de gasbooster op piekmomenten van de warmtevraag kan bijspringen. Omdat de installatie niet volledig elektrisch is, kan volstaan worden met een kleinere stroomaansluiting en vormt netcongestie veel minder snel een belemmering bij het verduurzamen van bestaande bedrijfsgebouwen.



Opbouw binnenunit QSG: warmtewisselaar voor warmtepomp+ ventilator+gasbooster



Technische gegevens QSG serie

Type	Eenheid	QSG 6+20	QSG 12+20	QSG 12+30	QSG 12+40	QSG 16+20	QSG 16+30	QSG 16+40	QSG 16+50	QSG 30+60
Artikelnummer		GH20H06UW	GH20H12UW	GH30H12UW	GH40H12UW	GH20H16UW	GH30H16UW	GH40H16UW	GH50H16UW	GH60H30UW
Tot. verwarmingsvermogen	kW	25,2	31,2	41,0	50,8	34,9	44,7	54,5	64,0	90,0
Bijbehorende warmtepomp*		HPX 06	HPX 12	HPX 12	HPX 12	HPX 16	HPX 16	HPX 16	HPX 16	HPX 30
Max. vermogen Warmtepomp**	kW	6,0	12,0	12,0	12,0	16,0	15,7	15,7	15,7	30
Artikelnummer warmtepomp		GHW8000	GHW8006	GHW8006	GHW8006	GHW8008	GHW8008	GHW8008	GHW8008	GHW8009
Max. vermogen Booster	kW	19,2	19,2	29,0	38,8	19,2	29,0	38,8	48,3	58
Koelvermogen***	kW	6,5	12,0	12,0	12,0	15,4	15,4	15,4	15,4	31
Luchtopbrengst vollast (warm)	m³/h	1800	4500	4500	4500	6700	6700	6700	6700	12000
Worp horizontaal (max.)	m	15	20	20	20	25	25	25	25	30
Gewicht (binnenunit)	kg	62	120	120	125	145	145	155	160	217
Geluidsniveau	dB(A)	35-54	35-62	35-63	35-63	35-61	35-62	35-62	35-62	35-65
Rookgaskanaal lengte (max.)	m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Afmetingen toestel (bxhxd)	cm	72x50x81	88x67x94	88x67x94	88x67x94	108x67x94	108x67x94	108x67x94	108x67x94	128x101x98

**) De QSG binnenunit en de buitenunit (warmtepomp) dienen apart besteld te worden.*
***) Bij watertemperatuur 35°C-30°C en ruimtetemperatuur 20°C, volgens EN1397.*
****) Bij watertemperatuur 12°C/17°C, ruimtetemperatur 27°C en 50% RH (volgens EN1397).*

Rookgasafvoer

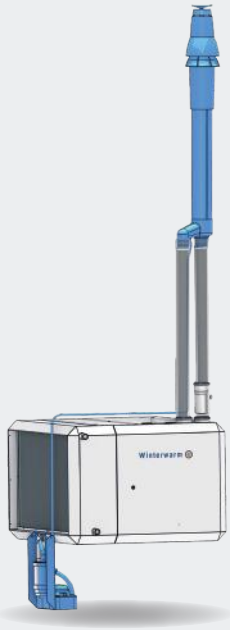
Alle QSG's worden inclusief sifon uitgeleverd;
een condenspomp is optioneel.



Muurdoorvoer CT



Dakdoorvoer DDV



Voor afvoer van condenswater via het dak (water verdampt deels) is een speciale rookgasafvoerset incl. condenspomp beschikbaar.

Winterwarm HPX Warmtepomp

Winterwarm biedt voor de QSG vier capaciteiten efficiënte HPX lucht/water-warmtepompen in monoblock-uitvoering.

Kenmerken:

- Hoge COP score: >5
- Energieklasse A***
- Voor installatie geen F-gas certificaat vereist
- Aansturing met Smart Controller mogelijk of GBS



HPX 6, HPX 12 en HPX 16



HPX 30

ISDE Subsidie

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De Smart Controller is speciaal ontwikkeld voor de Qwikshift hybride luchtverwarmers en stemt de warmtepomp en booster volledig automatisch op elkaar af. De gebruiker kan zijn energieprijzen ingeven waarna de regeling steeds de meest voordelige manier kiest om de gewenste temperatuur te bereiken. Ook is een Modbus aansluiting aanwezig waardoor het toestel direct op een gebouwbeheerssysteem aangesloten kan worden voor maximale mogelijkheden voor het uitlezen van informatie.



Winterwarm Smart Controller - artikelnummer IW8050
Toestelregeling met diverse slimme functies.

- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Dag/nacht regeling
- Regeling voor koeling
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL

QSG met warmtepomp



binnenunit + warmtepomp

Qwikshift hybride luchtverwarmer QSG serie

QSG serie	Aardgas uitvoering* (G25)	
	Prijs €	artikelnummer
QSG 6+10	8335	GH10H06UW
QSG 6+20	8910	GH20H06UW
QSG 12+20	10070	GH20H12UW
QSG 12+30	10650	GH30H12UW
QSG 12+40	11805	GH40H12UW
QSG 16+20	11365	GH20H16UW
QSG 16+30	11945	GH30H16UW
QSG 16+40	13100	GH40H16UW
QSG 16+50	14260	GH50H16UW
QSG 30+60	19490	GH60H30UW

** ook leverbaar in propaan uitvoering, prijs op aanvraag.*

Accessoires QSG serie

OMSCHRIJVING	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Smart Controller	alle QSG types	488	IW8050
Werkschakelaar, 230 V - 400V. 25 ampère	alle QSG types	86	IK5282
Konsoleset U-beugel S (wandbevestiging)	QSG 6 + 10/20	205	GA8610
Konsoleset M (wandbevestiging)	QSG 6 + 10/20	214	GA8580
Konsoleset L (wandbevestiging)	QSG 12 + x, QSG 16 + x, QSG 30 + 60	298	GA8622
Set verticale schoepen (4 stuks)	QSG 6 + 10/20	132	GX2003
Set verticale schoepen (4 stuks)	QSG 12 + 20/30/40	133	GX4002
Set verticale schoepen (5 stuks)	QSG 16 + x	204	GX6004
Dakdoorvoer DDV 80/125 HR*	alle QSG types	184	IA8214
Concentrische muurdoorvoer CT 80/125 HR*	alle QSG types	156	IA8216
Set dakdoorvoer DDV 80/125 HR incl. pomp en neutralisatie set voor condensafvoer over het dak.*	alle QSG types	1075	GA8217

BIJBEHORENDE WARMTEPOMPEN	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Warmtepomp HPX 06 (ISDE meldcode KA24802)	QSG 6 + 10/20	4055	GHW8000
Warmtepomp HPX 12 (ISDE meldcode KA24805)	QSG 12 + 20/30/40	5210	GHW8006
Warmtepomp HPX 16 (ISDE meldcode KA24980)	QSG 16 + x	5650	GHW8008
Warmtepomp HPX 30 (ISDE meldcode KA30183)	QSG 30 + 60	8930	GHW8009
Dakdoorvoer t.b.v. warmtepomp ø100mm	HPX 06-12-16	138	IW8032
Dakdoorvoer t.b.v. warmtepomp ø140mm	QSG 30	151	IW8031
Konsoleset voor warmtepomp incl. trillingsdempers (voor bevestiging aan buitenmuur)	HPX 06-12-16	249	GA8650
Konsoleset XL voor warmtepomp incl. trillingsdempers (voor bevestiging aan buitenmuur)	HPX 30	298	GA8652

** voor overig rookgasafvoer toebehoren, zie pag. 60*

Winterwarm HPX

Kenmerken:

- Efficiënte oplossing voor verwarmen én koelen
- COP-score > 5 en energieklasse A+++
- Geen F-gas certificaat vereist
- Werking bij buitentemperaturen van -25 °C tot +35 °C
- Sturing via Smart Controller
- Vier capaciteiten (6 t/m 30 kW)





Efficiënte warmte. Duurzaam geregeld.

De HPX vormt een duurzame basis voor diverse verwarmings- en koelingsoplossingen van Winterwarm. Deze lucht/water warmtepomp levert een hoog rendement voor zowel verwarmen als koelen en is breed inzetbaar in uiteenlopende toepassingen. Dankzij de invertertechnologie en de volledig modulerende compressor stemt de HPX zijn vermogen af op de warmtevraag. Hierdoor wordt energie efficiënt benut en blijft het rendement hoog.

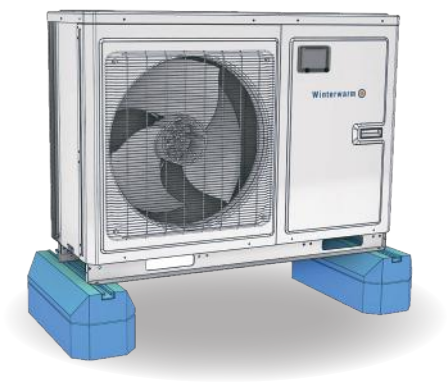
ISDE Subsidie

De Winterwarm HPX lucht/water warmtepomp is een energiezuinige monoblock warmtepomp voor efficiënte verwarming én koeling. Met een COP-score van meer dan 5 en energieklasse A+++ haalt de HPX het maximale rendement uit elke kilowatt elektriciteit. De tweetrapscompressor en het nauwkeurig regelende expansieventiel zorgen voor een snelle en efficiënte warmteoverdracht. Zelfs bij buitentemperaturen tot -25 °C blijft de HPX betrouwbaar verwarmen.

Dankzij het monoblock principe is de installatie eenvoudig: de buitenunit is volledig gevuld met koudemiddel en direct klaar voor aansluiting. De geïntegreerde componenten, zoals het expansievat, de circulatiepomp en beveiligingen, zorgen voor een complete en betrouwbare oplossing.

Hoog rendement, ook bij lage temperaturen

Installatie mogelijkheden



Warmtepomp op Big Foots



Konsoleset

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Afgifte systemen

Afgifte systemen

In combinatie met de Qwikshift Hybrid Heater ontstaat een flexibele hybride installatie waarbij de HPX als buitendeel samenwerkt met een water coil en een elektrische of gasgestookte booster. Ook in combinatie met de WWH-LT indirect gestookte luchtverwarmer of de JET luchtverwarmer biedt de HPX bij lagere watertemperaturen een energiezuinige en duurzame verwarmingsoplossing.



Binnenunit types	Bijbehorende warmtepomp
QSE 6 + 10/15	HPX 06
QSE 12 + 15/30	HPX 12
QSE 16 + 5/10/15/20/30/40	HPX 16



Binnenunit types	Bijbehorende warmtepomp
QSG 6 + 10/20	HPX 06
QSG 12 + 20/30/40	HPX 12
QSG 16 + 20/30/40/50	HPX 16
QSG 30 + 60	HPX 30



Binnenunit types	Bijbehorende warmtepomp
WWH 110 LT	HPX 06
WWH 220 LT	HPX 12/HPX 16
WWH 330 LT	HPX 16
WWH 340 LT	HPX 30



Binnenunit types	Bijbehorende warmtepomp
JET 220	HPX 12
JET 330	HPX 16
JET 340	HPX 30

Technische gegevens HPX serie

Type	Eenheid	HPX 06	HPX 12	HPX 16	HPX30
Artikelnummer		GHW8000	GHW8006	GHW8008	GHW8009
Verwarmingscapaciteit*	kW	6,0	12,0	15,7	30
Koelcapaciteit**	kW	6,5	12,0	15,7	31
Opgenomen elektrisch vermogen verwarming	kW	1,11	2,49	3,57	6,9
Opgenomen elektrisch vermogen koeling	kW	1,28	2,61	4,05	7,56
COP*		5,41	4,82	4,40	4,35
SCOP		5,041	4,584	4,556	4,667
Energie klasse ruimteverwarming** (811/2013/EU)		A+++	A+++	A+++	A+++
Koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Koudemiddel inhoud	kg	0,95	2,2	2,2	5
Netto gewicht	kg	90	144	144	261
Elektrische stroom (max.) verwarming	A	11,0	11,5	12,5	18,1
Elektrische stroom (max.) koeling	A	8,0	5,0	8,5	21,7
Max. geluidsniveau, in bedrijf	db(A)	58	54	56	58
Ontluchter + overstort ingebouwd		ja	ja	ja	ja
Water circulatiefilter		ja	ja	ja	ja
Buitenafmetingen (bxhxd)	mm	1150x735x415	1206x878x490	1206x878x490	1338x1950x580

**) Bij 7°C buitentemperatuur en 30/35°C watertemperatuur, volgens EN 14511.*
***) Bij 35°C buitentemperatuur en 23/18°C watertemperatuur, volgens EN 14511.*



Slimme technologie voor langdurige prestaties

Slimme functies zoals de automatische ontdooicyclus en de Gold Fin nano coating op de condensor garanderen optimale prestaties en een lange levensduur, ook onder zware omstandigheden. De volledig modulerende compressor en ventilator zorgen bovendien voor een stille en energiezuinige werking.

Verkrijgbaar in vier vermogens

6 kW, 12 kW, 16 kW en 30 kW.

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De aansturing van de HPX warmtepomp werkt via modbus. Hiervoor kan de Winterwarm SmartController gebruikt worden die zorgt voor een optimale samenwerking tussen buiten- en binnenunit.
Het bedieningspaneel van de warmtepomp zelf bevindt zich aan de buitenzijde van het toestel. Heel praktisch bij inbedrijfstelling en het uitlezen van storingen.



Smart Controller - toestelregeling met diverse slimme functies
artikelnummer IW8050

- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Storingsdiagnose en ontstoring per toestel
- Dag/nacht regeling
- Regeling voor koelen
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL

Extra aansturingsmogelijkheden

Modbus uitbreidingsset – GA8010 : voor aansluiting op een gebouwbeheerssysteem.
Werkschakelaars 4-polig, IP65, voor binnen en buiten : 25 Amp., 230-400 V – IK5282
32 Amp., 400 V – IE5209

Warmtepompen HPX serie

HPX serie	Warmtepompen HPX		
	Prijs €	artikelnummer	Meldcode ISDE subsidie-aanvraag
HPX 06	4055	GHW8000	KA24802
HPX 12	5210	GHW8006	KA24805
HPX 16	5650	GHW8008	KA24980
HPX 30	8930	GHW8009	KA30183

ISDE Subsidie

Accessoires HPX serie*

OMSCHRIJVING	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Werkschakelaar, 4-polig, 400 V, 25 ampère, IP65, voor binnen en buiten	HPX 06-12-16	86	IK5282
Werkschakelaar, 4-polig, 400 V., 32 ampère, IP65, voor binnen en buiten	HPX 30	151	IE5209
Modus uitbreidingsset	HPX 06-12-16-30	529	GA8010
Vorstbeveiligingsklep (2 stuks benodigd per warmtepomp)	HPX 06-12-16	295	IW8040
Vorstbeveiligingsklep (2 stuks benodigd per warmtepomp)	HPX 30	326	IW8039
Dakdoorvoer t.b.v. warmtepomp ø100mm	HPX 06-12-16	138	IW8032
Dakdoorvoer t.b.v. warmtepomp ø140mm	HPX 30	151	IW8031
Rubber opstelblokken + bevestiging, 2 stuks - L=600 - H=95mm	HPX 06-12-16	122	IW8043
Rubber opstelblok set + bevestiging, 2 stuks - L=1000mm / H=95mm	HPX 30	134	IW8036
Rubber ophoogblok, 1 stuks, L=600mm / H=120mm	HPX 06-12-16	97	IW8044
Rubber ophoogblok, 1 stuks, L=1000mm / H=120mm	HPX 30	140	IW8037
Konsoleset voor warmtepomp incl. trillingsdempers (voor bevestiging aan buitenmuur)	HPX 06-12-16	249	GA8650
Konsoleset XL voor warmtepomp incl. trillingsdempers (voor bevestiging aan buitenmuur)	HPX 30	298	GA8652

** De HPX is standaard voorzien van expansievat (in de warmtepomp) en magneetfilter.*



Winterwarm WWH-LT

Kenmerken:

- All-electric verwarmen & koelen
- Ideaal voor warmtepompen
- Optimale afgifte bij lage temperatuur
- Comfortabele zomerkoeling
- Energiezuinige EC-ventilator
- Traploos regelbaar
- Gelijkmatige luchtverdeling
- Geschikt voor meerdere warmtebronnen





Koelen voor extra comfort

De WWH-LT is meer dan een luchtverwarmer. Dankzij de speciaal ontwikkelde warmtewisselaar kan hetzelfde toestel niet alleen efficiënt verwarmen, maar in combinatie met een warmtepomp ook comfortabel verkoelen. Hierdoor blijft de temperatuur in de ruimte niet alleen in de winter aangenaam, maar ook tijdens warme zomerdagen.
De standaard geïntegreerde condensopvang maakt deze dubbele functie direct mogelijk en vergroot de inzetbaarheid van het systeem gedurende het hele jaar.

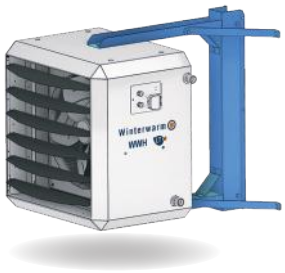
LT EC

De WWH-LT is een all-electric verwarmings- en koelingsysteem dat speciaal is ontwikkeld voor lage temperatuurinstallaties. Als watergevoede luchtverwarmer vormt het toestel het afgiftesysteem binnen de installatie en werkt het uitstekend samen met moderne warmtepompen.

Door warme of gekoelde lucht gelijkmatig door de ruimte te verspreiden ontstaat een comfortabel binnenklimaat in bijvoorbeeld bedrijfshallen, werkplaatsen, showrooms, winkels en logistieke ruimtes. Eén compact systeem zorgt zo het hele jaar voor een aangename werkomgeving.

Duurzaam verwarmen én koelen!

Installatie mogelijkheden



Konsoleset U-beugel S en M



Konsoleset M



Konsoleset M

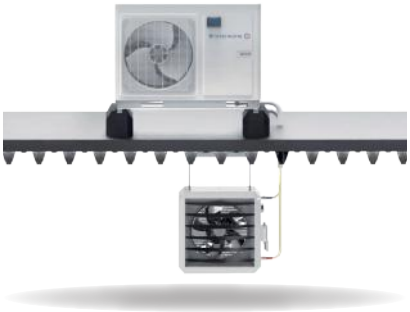


Plafondmontageset (alléén verwarmen)



Ophanging aan draadstang, voorzien van Modbus uitbreidingsset.

WWH-LT met warmtepomp



Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de WWH-LT?

Warmtepomp luchtverwarmers zijn efficiënte warmteafgifte systemen die gebruik maken van warm water om lucht te verwarmen welke in de ruimte wordt gebracht. Dankzij de speciaal ontwikkelde warmtewisselaar levert het toestel ook bij lage watertemperaturen zoals in combinatie met een warmtepomp, een optimale warmteafgifte. In koelbedrijf werkt het principe precies andersom. De warmtepomp levert relatief koud water aan zodat de ventilator koele lucht de ruimte inblaast.

Geschikt voor diverse warmtebronnen

De WWH-LT kan met verschillende warmtebronnen worden gecombineerd. Denk aan een lucht/water- of water/water warmtepomp, een lage-temperatuur cv-ketel, een biomassaketel of een aansluiting op een warmtenet. Hierdoor is het systeem eenvoudig toe te passen binnen zowel nieuwe als bestaande duurzame installaties. Bij toepassing voor koeling zorgt de standaard condensopvang voor een veilige afvoer van condenswater; een condensafvoer is daarbij noodzakelijk.

Duurzaam en energiezuinig

Uiteraard kan de WWH-LT ook alleen voor verwarming worden toegepast. Het is dan mogelijk om in een lage ruimte een 4-zijdig uitblaasplenum toe te passen en tegelijkertijd gebruik te maken van de voordelen van een energiezuinige warmtepomp. De energiezuinige EC-ventilator zorgt daarnaast voor een laag elektriciteitsverbruik, een laag geluidsniveau en een traploos regelbaar luchtdebiet voor optimaal comfort.



4-zijdig uitblaasplenum (niet toepassen bij koelen)



verticale schoepen



standaard



Technische gegevens WWH-LT serie

Type	Eenheid	110 LT	220 LT	330 LT	340 LT
Artikelnummer		**GI110WWLEC**	**GI220WWLEC**	**GI330WWLEC**	**GI340WWLEC**
Max. verwarmingsvermogen 45°/40°C, ruimtetemp. 15°C	kW	10,1	22,9	33,7	44,7
Max. verwarmingsvermogen 35°/30°C, ruimtetemp. 15°C	kW	6,0	14,0	20,6	27,3
Koelvermogen 7°/12°C, ruimtetemp. 28°C en rv 50%	kW	6,6	16,5	19,2	32,1
Koelvermogen 15°/18°C, ruimtetemp. 28°C en rv 50%	kW	3,8	8,8	12,8	17,8
Luchtopbrengst	m³/h	1850	4150	5450	8650
Worp horizontaal (warm)	m	14	21	20	25
Worp verticaal (warm)	m	5	7	7	8
Geluidsbereik (@ 5 meter)	dB(A)	35-54	35-64	35-60	35-62
Afmetingen toestel (bxhxd)	cm	52x52x48	68x69x46	91x80x51	91x80x51
Toe te passen warmtepomp	HPX	HPX06	HPX12/HPX16	HPX16	HPX30
Artikelnummer warmtepomp		GHW8000	GHW8006/GHW8008	GHW8008	GHW8009

Verwarmingscapaciteit WWH-LT bij diverse watertemperaturen

In situaties waar sprake is van andere ingaande en uitgaande watertemperaturen, dient het opgegeven vermogen van de heater vermenigvuldigd te worden met de waarde in de tabel hieronder.

Luchttemperatuur	0°C	5°C	10°C	15°C	18°C	20°C
Watertemperatuur						
35/30°C	1,19	1,00	0,81	0,61	0,49	0,42
45/40°C	1,59	1,39	1,19	1,00	0,88	0,81
45/35°C	1,49	1,28	1,06	0,85	0,69	0,63
60/40°C	1,79	1,57	1,32	1,10	0,98	0,91
70/50°C	2,25	2,01	1,79	1,57	1,37	1,35
80/60°C	2,76	2,45	2,19	1,92	1,68	1,65

Winterwarm HPX Warmtepomp

Voor toepassing van de WWH-LT heeft Winterwarm de HPX warmtepomp beschikbaar in 4 capaciteiten. Dit zijn efficiënte lucht/water warmtepompen (monoblock).

Kenmerken:

- Hoge COP score: >5
- Energieklasse A***
- ISDE-subsidie mogelijk
- Voor installatie geen F-gas certificaat vereist
- Aansturing met Smart Controller mogelijk of GBS



HPX 6, HPX 12 en HPX 16



HPX 30

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

Een energiezuinige werking begint met de juiste regeling. Voor een optimaal rendement adviseren wij de WWH-LT uit te rusten met een Modbus RTU-uitbreidingsset. Hiermee kan de unit eenvoudig worden gekoppeld aan een gebouwbeheersysteem (GBS) of aan de Winterwarm Smart Controller, waarmee je profiteert van uitgebreide regel- en monitoringsmogelijkheden. Een eenvoudige ruimtethermostaat blijft echter ook mogelijk.



Winterwarm Smart Controller - artikelnummer IW8050
Toestelregeling met diverse slimme functies.
- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Dag/nacht regeling
- Regeling voor koeling
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL



Ruimtethermostaat EC - artikelnummer IW3961
Eenvoudige aan/uit ruimtethermostaat.
- Temperatuurbereik 5°C - 30°C
- IP30
- 10 V
- Schakelbereik 10-200mA



Modbus uitbreidingsset – GA8010
Om de WWH-LT aan te sturen met een gebouwbeheerssysteem dient de Smart Controller uitgebreid te worden met deze modbusuitbreidingsset; maakt centrale monitoring en regeling mogelijk.

Aanlegthermostaat – IH8500
Toe te passen op de aanvoerleiding; voorkomt dat het toestel koude lucht blaast.

Toerenregelaar 0-10V - GA3955
Voor het traploos regelen van het luchtvolume

Warmtepomp luchtverwarmer WWH-LT serie

WWH LT series	lage watertemperaturen + EC-motor		Bijpassende warmtepomp		
	Prijs €	artikelnummer		Prijs €	artikelnummer
WWH 110 LT	1785	GI110WWLEC	HPX 06	4055	GHW8000
WWH 220 LT	2395	GI220WWLEC	HPX 12	5210	GHW8006
WWH 220 LT	2395	GI220WWLEC	HPX 16	5650	GHW8008
WWH 330 LT	3435	GI330WWLEC	HPX 16	5650	GHW8008
WWH 340 LT	4180	GI340WWLEC	HPX 30	8930	GHW8009

Aansturingen

OMSCHRIJVING	Prijs €	artikelnr.
Smart Controller	488	IW8050
Ruimtethermostaat aan/uit voor EC-aansturing, 230 V.	54	IW3961
Aanlegthermostaat	50	IH8500
Toerenregelaar 0-10V	124	GA3955
Modbus uitbreidingsset	529	GA8010
Zone-regelklep. 230 V. -3/4" (2-weg)	570	GA3980
Condenswaterafvoerpomp-set incl. sifon adapter, slangkoppeling, aansluiting slang-PVC buis en 6 m. slang*	375	GX8002
Slang tbv condensafvoer 30m., ø 10mm	66	IK5785

Accessoires WWH-LT serie

OMSCHRIJVING	Toepasbaar op WWH-LT	Prijs €	artikelnr.
Plafond montageset (let op: niet toepassen met koeling)	Alle toestellen	84	GA8600-2
Konsoleset U-beugel S (wandbevestiging)	WWH 110 LT	205	GA8610
Konsoleset U-beugel M (wandbevestiging)	WWH 220 LT	228	GA8620
Konsoleset M (wandbevestiging)	WWH 110-340 LT	214	GA8580
4-zijdig uitblaasplenum (let op: niet toepassen met koeling)	WWH 110 LT	154	GA120WW-1
4-zijdig uitblaasplenum (let op: niet toepassen met koeling)	WWH 220 LT	188	GA245WW-2
4-zijdig uitblaasplenum (let op: niet toepassen met koeling)	WWH 330-340 LT	237	GA380WW-2
Set verticale schoepen (5 st.)	WWH 110 LT	83	GA110VS
Set verticale schoepen (6 st.)	WWH 220 LT	110	GA220VS
Set verticale schoepen (6 st.)	WWH 330-340 LT	132	GA340VS

Winterwarm WWH

Kenmerken:

- Comfortabele temperatuurverdeling
- Diverse uitblaasmogelijkheden
- Eenvoudig aan te sturen
- Stille en zuinige EC-versie beschikbaar
- Overal te plaatsen
- Goede prijs/kwaliteitsverhouding
- Geschikt voor alle watertemperaturen
- Lange levensduur





WWH-EC: extra comfort én energie besparen

De WWH-EC uitvoering van de WWH is standaard voorzien van een energiezuinige EC-ventilator. Dit resulteert in een comfortabeler binnenklimaat dankzij het lagere geluidsniveau en de traploze regeling van deze ventilator. Via een 0-10 V-signaal kun je het luchtvolume van het toestel precies naar wens instellen. Daarnaast verbruikt de WWH-EC circa 25% minder elektriciteit dan de standaard WWH-uitvoering. Daarmee is de WWH-EC een efficiënte oplossing voor wie comfort en energiebesparing wil combineren.

Watergevoede luchtverwarming, of te wel indirect gestookte luchtverwarming, is al jaren een beproefd verwarmingssysteem. Afhankelijk van de warmtebron bieden deze toestellen een duurzame verwarmingsoplossing voor het gelijkmatig en comfortabel verwarmen van bedrijfsruimtes. Door de flexibele montage- en uitblaasmogelijkheden kan de WWH in uiteenlopende situaties worden toegepast, zoals magazijnen, showrooms, werkplaatsen, winkels en hallen.

De WWH wordt meestal aangesloten op een CV-ketel maar is ook geschikt voor bedrijven met een warmtenet. Bij lage watertemperaturen heeft het de voorkeur om te kiezen voor de WWH-LT serie vanwege de speciale warmtewisselaar.

Eenvoudige installatie en snelle opwarming!

Installatie mogelijkheden



Muurkonsole



Muurkonsole



Konsoleset M



Plafond montageset



Konsoleset U-beugel S en M



Ophanging aan draadstang

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de WWH-luchtverwarmer?

Watergevoede luchtverwarmers zijn efficiënte warmteafgifte systemen die gebruik maken van warm water om lucht te verwarmen welke in de ruimte wordt gebracht. De warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen welke de warmte efficiënt aan de lucht overdragen. Een krachtige ventilator zorgt voor de verdeling van de warmte in de ruimte. Bij de standaard WWH is dit te regelen met een 5-stappen regelaar; bij de WWH-EC uitvoering traploos door middel van een 0-10 V. aansturing.

Variabele luchtverdeling

De WWH kan horizontaal of verticaal uitblazen en aan de wand of aan het plafond opgehangen worden. Het uitblaasrooster is draaibaar zodat de wateraansluitingen altijd aan de gewenste kant kunnen zitten. Als optie zijn verticale schoepen monteerbaar om de luchtstroom bij te sturen.

Voor ruimtes lager dan 4 meter is een 4-zijdige uitblaasplenum beschikbaar; hiermee kan het toestel in het systeemplafond ingebouwd worden terwijl het uitblaasplenum aan de onderzijde van het plafond de warme lucht gelijkmatig verdeelt. Op die manier blijft de luchtverwarmer discreet aanwezig terwijl het verwarmingscomfort behouden blijft.

Eenvoudige en flexibele verwarmingsoplossing

De WWH is ook ideaal om in combinatie met radiatoren toe te passen, bijvoorbeeld voor in een magazijn of een sportkantine: de CV-ketel verwarmt de kleinere ruimtes met radiatoren en de kantine of het magazijn met een WWH-luchtverwarmer. Met een 2-weg klep kun je eenvoudig bepalen welke ruimte(s) je wel of niet wilt verwarmen. Samen met de relatief lage investering voor een WWH vormt dit een perfecte verwarmingsoplossing voor dit soort situaties.



4-zijdig uitblaasplenum



verticale schoepen



standaard



Technische gegevens WWH serie

Type	Eenheid	110	115	120	230	235	245	350
Artikelnummer		**GI122LWW**	**GI122HWW**	**GI123HWW**	**GI162LWW**	**GI162HWW**	**GI163HWW**	**GI202LWWW**
Maximum vermogen*	kW	11,7	14,7	19,5	22,8	27,7	38,7	48,2
Luchtopbrengst	m³/h	1400	2200	1900	2600	3850	3450	6600
Worp horizontaal	m	10	14	12	19	22	19	20
Worp verticaal	m	3,5	5	4	6	7	6	7
Geluidsbereik (@ 5 meter)	dB(A)	50	59	58	51	61	60	62
Afmetingen toestel (bxhxd)	cm	51x51x37	51x51x37	51x51x37	69x69x45	69x69x45	69x69x45	86x86x43

**) bij watertemperatuur 90°/70° en omgevingstemperatuur 15°C*

Technische gegevens WWH-EC serie

Type	Eenheid	115EC	120EC	235EC	245EC	350EC	365EC	380EC
Artikelnummer		**GI122HWWEC**	**GI123HWWEC**	**GI162HWWEC**	**GI163HWWEC**	**GI202LWWWEC**	**GI202LWWEC**	**GI203LWWEC**
Maximum vermogen*	kW	14,7	19,7	27,8	38,7	46,4	54,4	76,8
Luchtopbrengst	m³/h	2200	1950	3900	3500	6150	8500	7600
Worp horizontaal	m	16	14	22	19	21	25	21
Worp verticaal	m	5	5	7	6	7	8	7
Geluidsbereik (@ 5 meter)	dB(A)	35-54	35-54	35-59	35-57	35-60	35-56	35-54
Afmetingen toestel (bxhxd)	cm	51x51x37	51x51x37	69x69x45	69x69x45	86x86x43	86x86x43	86x86x43

**) bij watertemperatuur 90°/70° en omgevingstemperatuur 15°C*

Capaciteiten bij diverse watertemperaturen

In situaties waar sprake is van andere ingaande en uitgaande watertemperaturen, dient het opgegeven vermogen van de heater vermenigvuldigd te worden met de waarde in de tabel hieronder. De WWH is niet geschikt voor toepassingen met stoom.

Luchttemperatuur	0°C	5°C	10°C	15°C	18°C	20°C
Watertemperatuur						
90/70°C	1,30	1,19	1,10	1,00	0,94	0,91
80/60°C	1,11	1,01	0,91	0,82	0,76	0,73
70/50°C	0,92	0,82	0,73	0,64	0,56	0,55
60/40°C	0,73	0,64	0,54	0,45	0,40	0,37
50/30°C	0,54	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

Eenvoud staat centraal in de WWH-serie. Ook de aansturing is volgens dit principe ontworpen. De gebruikte warmtebron bepaalt in de eerste plaats hoe het complete verwarmingssysteem wordt aangestuurd. Daarnaast kan de standaard WWH-luchtverwarmer worden geregeld met een aan/uit-thermostaat of klokthermostaat in combinatie met een aanlegthermostaat. Het luchtvolume is bovendien instelbaar met een 5-standenschakelaar. De WWH-EC wordt aangestuurd via een 0–10 V-signaal, afkomstig van een gebouwbeheerssysteem of een ruimtethermostaat, al dan niet voorzien van een klokfunctie. Het luchtvolume is traploos regelbaar met een 0–10 V-toerenregelaar.



Ruimtethermostaat - artikelnummer IW3950

Eénvoudige ruimtethermostaat om WWH aan te sturen.

- Temperatuurbereik 5°C - 30°C
- IP30
- 230
- voor toestellen met AC-ventilator, schakelbereik 200mA-10A



Ruimtethermostaat EC - artikelnummer IW3961

Eénvoudige ruimtethermostaat om WWH-EC aan te sturen.

- Temperatuurbereik 5°C - 30°C
- IP30
- 230
- voor toestellen met EC-ventilator, schakelbereik 10-200mA



Klokthermostaat - artikelnummer IW3968

- Temperatuurbereik 2°C - 30°C
- 230 V
- IP40
- Schakelt max. 10 Amp.
- Weekprogramma
- Excl. 2x 1,5 V. AA batterij



Aanlegthermostaat - artikelnummer IH8500

Thermostaat welke op de aanvoerleiding van de WWH wordt geplaatst; voorkomt dat toestel koude lucht uitblaast.

- Temperatuurbereik 20°C - 90°C
- IP30
- 230 V
- Max. 2.5 Amp.

Om het luchtvolume van de WWH en WWH-EC te reduceren, zijn volgende regelaars verkrijgbaar:

- GA3955 – Toerenregelaar 0-10V
- IA8540 t/m IA8516 – 5-standenschakelaars

Watergevoede luchtverwarmer WWH en WWH EC serie

WWH serie	Standaard	
	Prijs €	artikelnummer
WWH 110	840	GI122LWW
WWH 115	925	GI122HWW
WWH 120	1075	GI123HWW
WWH 230	1295	GI162LWW
WWH 235	1410	GI162HWW
WWH 245	1635	GI163HWW
WWH 350	1780	GI202LWWW

WWH EC serie	EC-ventilator	
	Prijs €	artikelnummer
WWH 115 EC	1220	GI122HWWEC
WWH 120 EC	1410	GI123HWWEC
WWH 235 EC	2060	GI162HWWEC
WWH 245 EC	2390	GI163HWWEC
WWH 350 EC	2580	GI202LWWWEC
WWH 365 EC	2765	GI202LWWEC
WWH 380 EC	2975	GI203LWWEC

Aansturingen

WWH	Prijs €	artikelnr.
Ruimtethermostaat aan/uit	55	IW3950
Klokthermostaat, 230 V, 10 ampère	402	IW3968
Aanlegthermostaat	50	IH8500
Zone-regelklep. 230 V. -3/4" (2-weg)	570	GA3980
5-standen schakelaar 2,2 ampère	324	IA8540
5-standen schakelaar 3,5 ampère	336	IA8542
5-standen schakelaar 5,0 ampère	368	IA8543
5-standen schakelaar 8 ampère	487	IA8544
5-standen schakelaar 11 ampère	626	IA8515
5-standen schakelaar 15 ampère	1015	IA8516

WWH EC	Prijs €	artikelnr.
Ruimtethermostaat aan/uit voor EC-aansturing	54	IW3961
Klokthermostaat, 230 V, 10 ampère	402	IW3968
Aanlegthermostaat	50	IH8500
Zone-regelklep. 230 V. -3/4" (2-weg)	570	GA3980
Toerenregelaar 0-10V	124	GA3955

Accessoires WWH en WWH EC serie

OMSCHRIJVING	Toepasbaar op WWH	Toepasbaar op WWH EC	Prijs €	artikelnr.
Muurkonsoles per set	Alle toestellen	Alle toestellen	88	GA8595
Plafond montageset	Alle toestellen	Alle toestellen	79	GA8600
Konsoleset U-beugel S (plafond- of wandbevestiging)	WWH 110-120	WWH 115-120 EC	205	GA8610
Konsoleset U-beugel M (plafond- of wandbevestiging)	WWH 230-245	WWH 235-245 EC	228	GA8620
4-zijdig uitblaasplenum	WWH 110-120	WWH 115-120 EC	154	GA120WW-1
4-zijdig uitblaasplenum	WWH 230-245	WWH 235-245 EC	188	GA245WW-1
4-zijdig uitblaasplenum	WWH 350	WWH 350-380 EC	237	GA380WW-1
Set verticale schoepen (5 st.)	WWH 110-120	WWH 115-120 EC	83	GA120VS-1
Set verticale schoepen (6 st.)	WWH 230-245	WWH 235-245 EC	110	GA245VS-1
Set verticale schoepen (6 st.)	WWH 350	WWH 350-380 EC	132	GA380VS-1

Winterwarm JET

Kenmerken:

- All-electric halverwarming
- Toepasbaar in hallen van 5m tot 15m hoog
- Werkt met lage watertemperaturen
- Tot 30% energiebesparing
- Geen plafondventilatoren nodig
- Minder warmteverlies door het dak
- Toepasbaar met diverse types warmtepompen
- Inducerende nozzletechnologie





All-electric verwarmen van hoge bedrijfsruimtes

De Winterwarm JET is ontwikkeld voor duurzame verwarming van hoge hallen. In combinatie met een warmtepomp vormt het systeem een volledig elektrische verwarmingsoplossing die optimaal presteert bij lage watertemperaturen. Dankzij de speciaal ontwikkelde uitblaasmodule welke naar beneden toe uitblaast bereikt de warmte ook vanaf grote hoogte moeiteloos de werkvloer. Zo ontstaat een comfortabele werkomgeving met een lager energieverbruik en een lagere CO_2-uitstoot.

Het efficiënt verwarmen van hoge bedrijfshallen, magazijnen en logistieke centra is vaak een uitdaging. Warme lucht stijgt immers op en blijft onder het dak hangen, terwijl comfort juist op werkhoogte gewenst is. De Winterwarm JET is speciaal ontwikkeld voor hallen van circa 5 tot 15 meter hoog en transporteert warmte actief naar beneden, waar deze nodig is.

Dankzij de unieke combinatie van lage temperatuurverwarming, krachtige luchtcirculatie en slimme regeling blijft het temperatuurverschil tussen vloer en plafond beperkt. Dat resulteert in een gelijkmatige temperatuurverdeling, minder warmteverlies via het dak en een aanzienlijk lager energieverbruik.

Comfort tot op vloerniveau!

Installatie mogelijkheden



JET 340 M incl. Modbusrouter



JET 220 M en JET 330 M incl. Modbusrouter



JET 220/330/340 S incl. 0-10 V stekker

JET met warmtepomp



De JET 340 S en M zijn standaard uitgerust met een werkschakelaar vanwege de 3-fase aansluiting.

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de JET?

De Winterwarm JET is een warmtepomp luchtverwarmer welke je toepast in combinatie met een warmtepomp of andere bron met lage watertemperatuur (bijv. stadswarmte of lage temperatuur CV). Als warmtepomp kun je kiezen voor een Winterwarm HPX warmtepomp of een andere gangbare warmtepomp met modbus protocol.

Inducerende luchtstroom

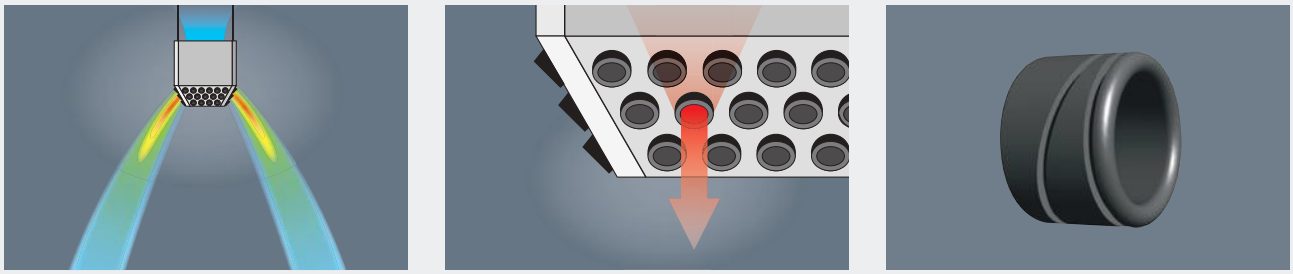
Juist de lage uitblaastemperatuur zorgt ervoor dat een worp tot wel 15 m. gerealiseerd kan worden. De speciaal ontwikkelde uitblaasmodule is voorzien van conische nozzles. Deze nozzles creëren een krachtige luchtstroom met een hoge inducerende werking. Hierdoor wordt niet alleen de uitgeblazen lucht verplaatst, maar ook een veelvoud aan omgevingslucht in beweging gebracht. Dit voorkomt warmteophoping onder het dak en zorgt ervoor dat de beschikbare warmte optimaal wordt benut.

Bespaar energie

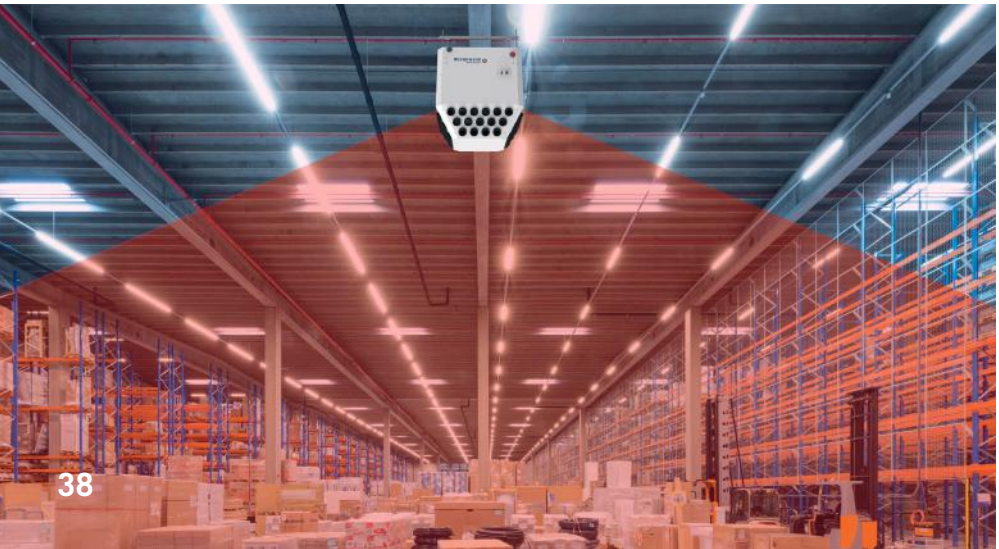
Door de sterke luchtcirculatie zijn extra plafondventilatoren niet meer nodig. De aanwezige warmte boven in de hal wordt efficiënt hergebruikt door de ingebouwde delta T-regeling wat al leidt tot aanzienlijke energiebesparingen. Door het beperken van het temperatuurverschil tussen vloer en plafond treedt minder warmteverlies op wat ook tot een lager energieverbruik leidt. Bovendien zijn de JET-luchtverwarmers standaard voorzien van EC-ventilatoren voor een laag elektriciteitsverbruik.

Comfortabel werkklimaat

Er ontstaat een gelijkmatig en comfortabel binnenklimaat aangezien de uitblaasmodule de warme lucht in vier richtingen verspreidt. De verstelbare nozzles maken het mogelijk de luchtverdeling af te stemmen op de situatie in het gebouw, waardoor de warmte precies daar terechtkomt waar deze nodig is. Voor een optimale regeling van het systeem biedt de Winterwarm Smart Controller extra mogelijkheden voor energiezuinige en efficiënte aansturing.



Werking van de inducerende nozzles



Technische gegevens JET serie

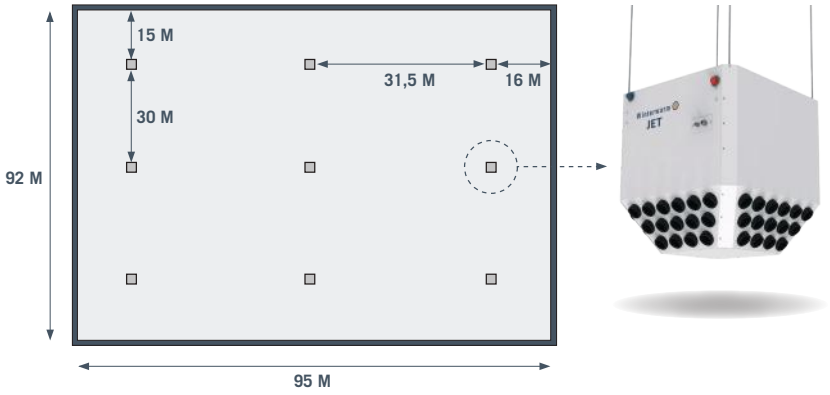
Type	Unit	JET220	JET330	JET340
Artikelnummer model JET-S, standaard		**GJ220BWWS**	**GJ330BWWS**	**GJ340BWWS**
Artikelnummer model JET-M, inclusief modbusrouter		**GJ220BWWM**	**GJ330BWWM**	**GJ340BWWM**
Max. vermogen (45/40°C), ruimtetemperatuur 15°C	kW	22,9	33,7	44,7
Max. vermogen (35°/30°C), ruimtetemperatuur 15°C	kW	14,0	20,6	27,3
Luchtopbrengst (max.)	m³/h	4200	5500	8000
Worp verticaal (max.)	m	12	14	16
Elektrische aansluiting		230V (1F+N)	230V (1F+N)	400V (3F+N)
Geluidsbereik (@ 5 meter)	dB(A)	47-63	47-63	47-63
Aanbevolen ophanghoogte (vloer-onderzijde toestel)	m	7-10	9-14	10-15
Werkschakelaar in toestel		nee	nee	ja
Afmetingen toestel (bxhxd)	cm	70 x 82 x 70	87 x 92 x 87	87 x 92 x 87

Verwarmingscapaciteit JET bij diverse watertemperaturen

In situaties waar sprake is van andere ingaande en uitgaande watertemperaturen, dient het opgegeven vermogen van de heater vermenigvuldigd te worden met de waarde in de tabel hieronder. Lagere temperaturen wordt ontraden in verband met het risico op condensatie. De JET kan niet koelen.

Luchttemperatuur	0°C	5°C	10°C	15°C	18°C	20°C
Watertemperatuur						
35/30°C	1,19	1,00	0,81	0,61	0,49	0,42
45/40°C	1,59	1,39	1,19	1,00	0,88	0,81
45/35°C	1,49	1,28	1,06	0,85	0,69	0,63
60/40°C	1,79	1,57	1,32	1,10	0,98	0,91
70/50°C	2,25	2,01	1,79	1,57	1,37	1,35
80/60°C	2,76	2,45	2,19	1,92	1,68	1,65

Voorbeeld lay-out hal met JET luchtverwarmers



Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De JET-serie is beschikbaar in twee uitvoeringen:
JET-M modellen zijn standaard voorzien van een modbusrouter (Modbus RTU). Hiermee kun je de toestellen direct met een gebouwbeheerssysteem aansturen of met de Winterwarm Smart Controller, zelfs in combinatie met andere Winterwarm luchtverwarmers. Voor de JET-S modellen kan juist volstaan worden met een eenvoudige 0-10 V thermostaat of 0-10 V. regelaar voor de aansturing.

JET-M



Winterwarm Smart Controller - toestelregeling met diverse slimme functies - artikelnummer IW8050

- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Storingsdiagnose en ontstoring per toestel
- Dag/nacht regeling
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL

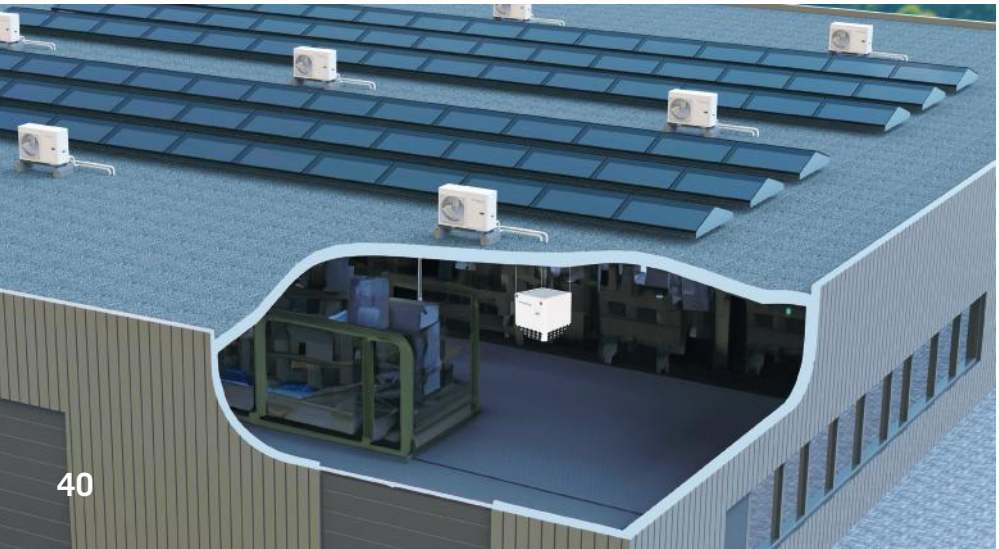
JET-S



Ruimtethermostaat EC - artikelnummer IW3961
Eénvoudige ruimtethermostaat om JET-S aan te sturen.

- Temperatuurbereik 5°C - 30°C
- IP30
- 230 V, 50Hz
- voor toestellen met EC-ventilator, schakelbereik 10-200mA

Toerenregelaar - artikelnummer GA3955
Voor het traploos regelen van het luchtvolume.



Warmtepomp luchtverwarmer JET-serie

JET serie S	Standaard	
	Prijs €	artikelnummer
JET 220 S	3995	GJ220BWWS
JET 330 S	4960	GJ330BWWS
JET 340 S	5735	GJ340BWWS

JET serie M	Incl. modbus router	
	Prijs €	artikelnummer
JET 220 M	4500	GJ220BWWM
JET 330 M	5490	GJ330BWWM
JET 340 M	6265	GJ340BWWM

Accessoires JET serie

AANSTURINGEN	Prijs €	artikelnr.
Toerenregelaar 0-10V	124	GA3955
Smart Controller	488	IW8050
Modbus uitbreidingsset (let op: JET-M wordt standaard uitgeleverd met ingebouwde modbusrouter)	529	GA8010
Ruimtethermostaat aan/uit voor EC-aansturing, 230 V.	54	IW3961
Aanlegthermostaat	50	IH8500

Bijpassende warmtepompen

OMSCHRIJVING		Prijs €	artikelnr.
JET 220 M/S	HPX 12	5210	GHW8006
JET 220 M/S - JET 330 M/S	HPX 16	5650	GHW8008
JET 340 M/S	HPX 30	8930	GHW8009

Winterwarm EH

Kenmerken:

- 100% rendement
- Duurzaam verwarmen
- 0% CO_2 uitstoot
- Variabele verwarmingscapaciteit
- Effectieve verwarming van de ruimte
- Modulerende ventilator
- Eenvoudige installatie





Duurzaam verwarmen zonder gas

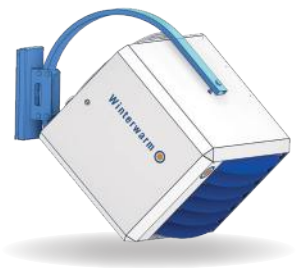
De verduurzaming van bedrijfsgebouwen en de transitie naar gasloos bouwen maken elektrische luchtverwarming steeds relevanter. Met de EH-serie ga je elektrisch verwarmen zonder fossiele brandstoffen. Vooral in combinatie met PV-installaties is dit een toekomstbestendige keuze die perfect aansluit bij de energietransitie en de wens om opgewekte (zonne- of wind) energie te benutten. Wel vraagt elektrisch verwarmen om een voldoende zware stroomaansluiting. Het is belangrijk om vooraf te onderzoeken of er op de locatie voldoende ampérage beschikbaar is en of netcongestie een probleem kan zijn.

De Winterwarm EH is een elektrische luchtverwarmer voor het efficiënt verwarmen van bedrijfshallen, magazijnen en andere bedrijfsruimtes. Deze vorm van verwarmen kenmerkt zich door een snelle opwarming en een gelijkmatige verdeling van warmte in de ruimte, wat het comfort verhoogt en het energieverbruik beperkt.

De Winterwarm EH is flexibel inzetbaar, zowel als hoofdverwarming in gasloze gebouwen of als bijverwarming in hybride situaties. Het hoge rendement, de eenvoudige installatie en lage investeringskosten maken dat de EH voor veel situaties een aantrekkelijke verwarmingsoplossing is. Luchtverwarming zorgt er immers voor dat warmte direct beschikbaar is waar nodig, zonder de traagheid van watergevoede systemen.

Flexibele installatie en snelle opwarming!

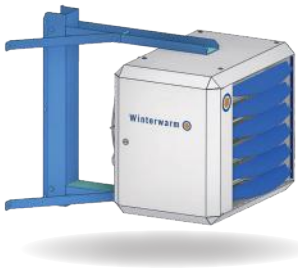
Installatie mogelijkheden



Designbeugel (wandbevestiging, max. 45°)



Designbeugel (wandbevestiging)



Konsoleset U-beugel S en M (wandbevestiging)



Ophanging aan draadstangen (plafondbevestiging)



Konsoleset M (wandbevestiging)



Konsoleset M (wandbevestiging)

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de EH luchtverwarmer?

De Winterwarm zet elektrische energie direct om in warmte en verspreidt deze via een ventilator door de ruimte. Door de combinatie van een krachtige twee-traps ventilator en een doordacht ontwerp wordt de warme lucht gelijkmatig verdeeld, wat zorgt voor een stabiele temperatuur en een lager energieverbruik.

Duurzaam verwarmen

Met een rendement van 100% wordt alle opgewekte warmte effectief aan de ruimte afgegeven. De geïntegreerde delta-T-regeling benut eerst de aanwezige warmte onder het plafond. Pas wanneer dit onvoldoende is om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken, wordt het elektrisch element geactiveerd. Tevens past de tweetrapsregeling zich automatisch aan: zodra de gewenste temperatuur is bereikt, schakelt deze naar een lager vermogen en neemt de ventilatie af om tocht te voorkomen en het comfort te behouden.

Installatie en ophanging

Dankzij het flexibele ophangconcept met keus uit 3 types konsoles én de mogelijkheid om schuin uit te blazen (max. 45°) kan het toestel vrijwel overal worden toegepast. De horizontale schoepen kun je verstellen; verticale schoepen zijn optioneel voor het gerichter sturen van de luchtstroom. Een elektrische aansluiting die voldoende stroom kan leveren is essentieel. Standaard is de aansluiting voor 400V; de EH 5 en EH 10 kunnen ook op een 230V. stroomvoorziening aangesloten worden.



WCU circulatie unit voor verbeterde warmtespreiding



verticale schoepen



Technische gegevens EH serie

Type	Eenheid	EH 5	EH 10	EH 15	EH 20	EH 25	EH 30	EH 40	EH 50	EH 60
Artikelnummer		**GE05A0WW**	**GE10A0WW**	**GE15A0WW**	**GE20A0WW**	**GE25A0WW**	**GE30A0WW**	**GE40A0WW**	**GE50A0WW**	**GE60A0WW**
Maximum vermogen	kW	5,0	9,9	15,0	19,8	24,9	29,7	39,6	49,5	59,4
Maximale elektrische stroom per fase*	A	11,9	15,5	22,9	31,0	37,2	44,2	59,0	73,9	88,4
Luchtopbrengst (warm)	m³/h	3100	3100	3100	3100	3000	3000	4400	6000	6000
Worp horizontaal (max)	m	23	23	23	23	22	22	28	30	30
Geluidsbereik (@ 5 meter)	dB(A)	55-58	55-58	55-58	55-58	55-58	55-58	57-60	62-65	62-65
Gewicht	kg	24	25	26	26	28	30	34	70	70
Afmetingen toestel (bxhxd)	cm	57x49x52	57x49x52	57x49x52	57x49x52	57x49x52	57x49x52	65X49X66	83x67x63	83x67x63

**) Standaard: 3-fase uitvoering; EH 5 en EH 10 ook geschikt voor 230 V/1-fase aansluiting.*



Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De Smart Controller en de MultiTherm Comfort thermostaten optimaliseren de werking van de EH-toestellen.
Voor de gebruiker zijn deze thermostaten eenvoudig te bedienen.



Smart Controller - toestelregeling met diverse slimme functies
artikelnummer IW8050

- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Storingsdiagnose en ontstoring per toestel
- Dag/nacht regeling
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL



MTC - klokthermostaat met extra functies
artikelnummer IX3912

- Modulering op ruimtetemperatuur
- 10 programmeerbare tijdsblokken
- Overwerktimer
- Zomerventilatie instelling
- Aansturing 1-8 toestellen
- Storingsdiagnose en ontstoring per luchtverwarmer
- 2-draads zwakstroom aansluiting (24V)
- Ingang voor extern signaal
- Toetsenblokkering (incl. pincode)



Externe temperatuur sensor mogelijk
artikelnummer GA3929

Extra aansturingsmogelijkheden

Modbus aansturingsset – GA5903	: voor aansluiting op een gebouwbeheerssysteem.
MTS thermostaat – IX3911	: aan/uit thermostaat met extra functies.
0-10 V. aansturingsset – GA5906	: voor regeling met een 0-10V. signaal. Er vindt geen temperatuurmeting plaats.
Extern alarm signaal set – GA4009	: voor het toevoegen van een externe alarmuitgang.
Ruimtethermostaat aan/uit – IW3950	: eenvoudige aan/uit thermostaat, 230 V. 10 Amp.
Werkschakelaars 4-polig, IP65	: 25 Amp., 230-400 V – IK5282 63 Amp., 400 V – IE5210 125 Amp., 400V – IE5212

Elektrische luchtverwarmer EH serie

EH serie	Prijs €	artikelnummer
EH 5	1235	GE05A0WW
EH 10	1600	GE10A0WW
EH 15	1885	GE15A0WW
EH 20	2010	GE20A0WW
EH 25	2395	GE25A0WW
EH 30	2655	GE30A0WW
EH 40	3010	GE40A0WW
EH 50	3585	GE50A0WW
EH 60	4135	GE60A0WW

Accessoires EH serie

AANSTURINGEN	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Smart Controller	EH 5 - EH 60	488	IW8050
MultiTherm S thermostaat voor 1-8 luchverwarmers	EH 5 - EH 60	189	IX3911
MultiTherm C klokthermostaat voor 1-8 luchverwarmers	EH 5 - EH 60	382	IX3912
Externe voeler, optioneel bij MTC	EH 5 - EH 60	141	GA3929
Modbus aansturingsset	EH 5 - EH 60	76	GA5903
Aansturingsset 0-10 V. input	EH 5 - EH 60	76	GA5906
Ruimtethermostaat aan/uit, 230 V., 10 ampère	EH 5 - EH 60	52	IW3950
Werkschakelaar 230V - 400V, 25 ampère	EH 5 - EH 15	86	IK5282
Werkschakelaar 400 V, 32 ampère	EH 20	151	IE5209
Werkschakelaar 400V, 63 ampère	EH 25 - EH40	225	IE5210
Werkschakelaar 400 V, 125 ampère	EH 50 - EH 60	592	IE5212

OPHANGING	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Konsoleset U-beugel S (wandbevestiging)	EH 5 - EH 40	195	GA8610
Konsoleset U-beugel M (wandbevestiging)	EH 50 - EH 60	217	GA8620
Konsoleset M (wandbevestiging)	EH 50 - EH 60	204	GA8580
Kikkerplaatset (i.c.m. GA8610/20/30)	EH 5 - EH 40	148	GA8680
Kikkerplaatset (i.c.m. GA8580)	EH 50 - EH 60	382	GA8685
Designbeugel (wandbevestiging)	EH 5 - EH 40	301	GA8630
Set verticale schoepen (4 stuks)	EH 5 - EH 40	132	GX2002
Set verticale schoepen (4 stuks)	EH 50 - EH 60	167	GX4003

Winterwarm HR

Kenmerken:

- Hoog rendement (condenserend)
- Energiebesparend (25% t.o.v. VR-luchtverwarmers)
- Snelle opwarming
- Delta-T regeling
- Kantelbaar voor schuine worp (HR 10-60)
- EC-variant: stil en zuinig
- 10 jaar garantie op wisselaar
- Relatief lage investering





Veelzijdig en krachtig

Of het nu gaat om een winkel of een grote fabriekshal, voor iedere ruimte is er een geschikte HR-luchtverwarmer. Capaciteiten variëren van 10 kW tot 120 kW. Bij de HR 80-HR 100 en HR 120 zorgen vier sterke ventilatoren er voor dat de warme lucht ver de ruimte in gebracht wordt. Wil je minder geluid en een laag elektriciteitsverbruik? Dan is de HR-EC variant de aangewezen keus.

Direct gasgestookte luchtverwarming blijft een perfecte verwarmingsoplossing om grote ruimtes te verwarmen. De ruimte is snel op temperatuur, het comfort is hoog door een intelligente regeling en er is geen onnodig warmteverlies als gevolg van nachtverlaging.

Een hoog rendement luchtverwarmer is bovendien een stuk duurzamer dan de conventionele gasgestookte luchtverwarmers. Als je energieverbruik, comfort en investeringskosten naast elkaar zet, wordt voor het verwarmen van grote ruimtes regelmatig voor de Winterwarm HR-serie gekozen.

Veelzijdig, betrouwbaar en een hoog rendement!

Installatie mogelijkheden



Designbeugel (wandbevestiging)



Konsoleset U-beugel S (wandbevestiging)



Konsoleset U-beugel M (wandbevestiging)



Konsoleset M



Konsoleset M en L



Konsoleset L

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de HR luchtverwarmer?

De Winterwarm HR is een slimme en energiezuinige luchtverwarmer. Dankzij een speciaal ontworpen RVS warmtewisselaar geeft hij optimaal warmte af. De kleinere modellen zijn compact en licht, waardoor ze ideaal zijn voor gebruik in winkels.

Alle modellen hebben een hoog rendement van 106% en passen automatisch hun vermogen aan op basis van de warmtebehoefte. De slimme thermostaat regelt dit automatisch. Dit zorgt ervoor dat de ruimte altijd comfortabel warm blijft zonder onnodig energieverbruik.

Slimme energiebesparing met delta T-regeling
De Winterwarm HR gebruikt sensoren om het temperatuurverschil tussen de vloer en het plafond te meten. Als er veel warme lucht onder het plafond blijft hangen, schakelt de ventilator in om deze naar beneden te brengen. Hierdoor hoeft de brander minder vaak aan en verlies je minder warmte door het dak, waardoor je behoorlijk wat gas bespaart. Is de ruimte hoger dan 5m? Dan adviseren we extra plafondventilatoren te plaatsen om de warmte naar de vloer brengen en warmteverlies door het dak te voorkomen.

Extra stil en zuinig: HR-EC serie
De HR-EC modellen zijn extra energiezuinig en extra stil. Deze toestellen zijn uitgerust met een EC ventilator welke 25% minder elektriciteit verbruikt en die soepel en geluidsarm werkt (0-10V). Dit zorgt voor een gelijkmatige warmteverdeling en 50% minder geluid. Hierdoor zijn ze ideaal voor ruimtes zoals showrooms, kantines en winkels.

Verbreding van de worp
Blaast de luchtverwarmer tegen een wand of stelling? Dit is op te lossen door verticale schoepen op het uitblaasrooster te monteren. Hiermee verkort je de worp met ongeveer 30%.



WCU circulatie unit



verticale schoepen



Technische gegevens (algemeen)

Type	Eenheid	HR10	HR20	HR30	HR40	HR50	HR60	HR80	HR100	HR120
Maximum vermogen	kW	12	19,2	29	38,8	48,3	58	69,8	88,3	107,7
Nominale belasting max. (o.w.)	kW	12,5	20	30	40	50	60	72	91	111
Gewicht	kg	45	50	75	85	105	110	190	200	225
Max. lengte rookgasafvoer*	m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Afmetingen toestel, hoogte	mm	495	495	670	670	670	670	1040	1040	1040
Afmetingen toestel, breedte	mm	650	650	795	795	1065	1065	1135	1135	1280
Afmetingen toestel, diepte	mm	530	530	650	650	650	650	1010	1010	1010

Aanvullende technische gegevens HR

Artikelnummer aardgas uitvoering**		GM10AAUW	GM20AAUW	GM30AAUW	GM40AAUW	GM50AAUW	GM60AAUW	GM80AAUWN	GM03AAUWN	GM04AAUWN
Luchtopbrengst max. warm	m³/h	2000	2600	3000	4500	6400	6800	11000	12900	14600
Worp horizontaal (max.)	m	15	20	23	26	28	30	42	48	49
Geluidsdruk (@ 4 meter), bereik	dB(A)	56-58	56-58	56-58	57-61	61-64	61-64	56-61	56-61	56-62

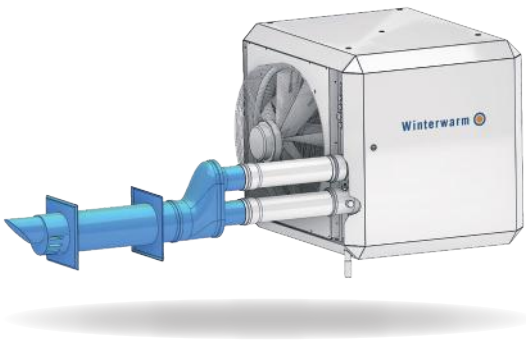
Aanvullende technische gegevens HR-EC

Artikelnummer aardgas uitvoering**		GM10AAUWEC	GM20AAUWEC	GM30AAUWEC	GM40AAUWEC	GM50AAUWEC	GM60AAUWEC	GM80AAUWNEC	GM03AAUWNEC	GM04AAUWNEC
Luchtopbrengst max. warm	m³/h	2200	2650	3150	4500	6700	6700	12400	13500	15400
Worp horizontaal (max.)	m	15	20	23	26	28	30	42	48	49
Geluidsdruk (@ 4 meter), bereik	dB(A)	42-54	42-54	43-55	47-62	48-64	48-64	50-60	50-60	56-61

**) Voor iedere 90° bocht 1,5 m. minder; voor iedere 45° bocht 1 m. minder*
***) Alle types ook verkijgbaar in propaanuitvoering*

Rookgasafvoer

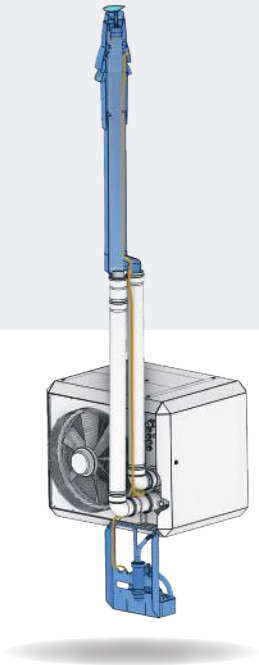
Het toestel wordt inclusief sifon uitgeleverd voor de afvoer van het condenswater, bij voorkeur via het riool. Voor afvoer via de rookgasafvoer (water verdampt deels) is een speciale rookgasafvoerset incl. condenspomp beschikbaar.



Muurdoorvoer CT HR 10 - HR 120



Dakdoorvoer DDV HR 10 - HR 120



Condensafvoer via het dak mogelijk

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De Smart Controller en de MultiTherm Comfort thermostaten optimaliseren de werking van de HR-toestellen.
Voor de gebruiker zijn deze thermostaten eenvoudig te bedienen.



Smart Controller - toestelregeling met diverse slimme functies
artikelnummer IW8050

- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Storingsdiagnose en ontstoring per toestel
- Dag/nacht regeling
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL



MTC - klokthermostaat met extra functies
artikelnummer IX3912

- Modulering op ruimtetemperatuur
- 10 programmeerbare tijdsblokken
- Overwerktimer
- Zomerventilatie instelling
- Aansturing 1-8 toestellen
- Storingsdiagnose en ontstoring per luchtverwarmer
- 2-draads zwakstroom aansluiting (24V)
- Ingang voor extern signaal
- Toetsenblokkering (incl. pincode)



Externe temperatuur sensor mogelijk
artikelnummer GA3929

Extra aansturingsmogelijkheden

Modbus aansturingsset – GA5903 : voor aansluiting op een gebouwbeheerssysteem.
MTS thermostaat – IX3911 : aan/uit thermostaat met extra functies.
0-10 V. aansturingsset – GA5906 : voor regeling met een 0-10V. signaal. Er vindt geen temperatuurmeting plaats.
Extern alarm signaal set – GA4009 : voor het toevoegen van een externe alarmuitgang.
Werkschakelaar – IK5282 : om het toestel uit te schakelen bij onderhoud (sterk aanbevolen).

Hoog rendement luchtverwarmer HR & HR EC serie

HR serie	Aardgas uitvoering* (G25)	
	Prijs €	artikelnummer
HR 10	3780	GM10AAUW
HR 20	4245	GM20AAUW
HR 30	4820	GM30AAUW
HR 40	5860	GM40AAUW
HR 50	6635	GM50AAUW
HR 60	7515	GM60AAUW
HR 80	7920	GM80AAUWN
HR 100	9760	GM03AAUWN
HR 120	11530	GM04AAUWN

HR EC serie	Aardgas uitvoering* (G25)	
	Prijs €	artikelnummer
HR 10 EC	4325	GM10AAUWEC
HR 20 EC	4810	GM20AAUWEC
HR 30 EC	5370	GM30AAUWEC
HR 40 EC	6430	GM40AAUWEC
HR 50 EC	7360	GM50AAUWEC
HR 60 EC	8335	GM60AAUWEC
HR 80 EC	9280	GM80AAUWNEC
HR 100 EC	11205	GM03AAUWNEC
HR 120 EC	13085	GM04AAUWNEC

** ook leverbaar in propaan uitvoering, prijs op aanvraag.*

Accessoires HR & HR EC serie

AANSTURINGEN	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Smart Controller	HR10 - HR120	488	IW8050
MultiTherm S thermostaat voor 1-8 luchtverwarmers	HR10 - HR120	198	IX3911
MultiTherm C klokthermostaat voor 1-8 luchtverwarmers	HR10 - HR120	382	IX3912
Externe voeler (optioneel bij MTC)	HR10 - HR120	148	GA3929
Modbus aansturingsset	HR10 - HR120	80	GA5903
Aansturingsset 0-10V input	HR10 - HR120	80	GA5906
Werkschakelaar 230V-400V 25A	HR10 - HR120	86	IK5282
Set extern alarmsignaal	HR10 - HR120	30	GA4009
Set extern alarmsignaal + reset	HR10 - HR120	149	GA4012

ROOKGASAFVOER**	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Dakdoorvoer DDV 80/125 HR	HR10 - HR60	184	IA8214
Concentrische muurdorvoer CT 80/125 HR	HR10 - HR60	156	IA8216
Dakdoorvoer DDV 100/150 HR	HR80 - HR100	416	IA8108
Concentrische muurdorvoer CT 100/150 HR	HR80 - HR100	270	IA8114
Dakdoorvoer DDV 130/200 HR	HR120	663	IA8307
Concentrische muurdorvoer CT 130/200 HR	HR120	500	IA8314

ROOKGASAFVOER** met condensafvoer over het dak	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Set dakdoorvoer DDV 80/125 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR10 - HR20	929	GA8215
Set dakdoorvoer DDV 80/125 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR30-60	982	GA8216
Set dakdoorvoer DDV 100/150 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR80 - HR100	1087	GA8109
Set dakdoorvoer DDV 130/200 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR120	1407	GA8308

OPHANGING	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Konsoleset U-beugel S (wandbevestiging)	HR10 - HR20	205	GA8610
Konsoleset U-beugel M (wandbevestiging)	HR30 - HR40	228	GA8620
Kikkerplaatset (i.c.m. GA8610/20/30)	HR10 - HR40	148	GA8680
Kikkerplaatset (i.c.m. GA8580)	HR30 - HR60	382	GA8685
Konsoleset M (wandbevestiging)	HR30 - HR60	214	GA8580
Konsoleset L (wandbevestiging)	HR80 - HR120	298	GA8622
Designbeugel (wandbevestiging)	HR10 - HR20	316	GA8630

OVERIG	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Set verticale schoepen (4 stuks)	HR10 - HR20	132	GX2001
Set verticale schoepen (4 stuks)	HR30 - HR40	167	GX4001
Set verticale schoepen (6 stuks)	HR50 - HR60	204	GX6002
Set verticale schoepen (6 stuks)	HR80 - HR120	217	GX8010
Condenswaterafvoerpomp-set incl. sifon adapter, slangkoppeling, aansluiting slang-PVC buis en 6 m. slang	HR10 - HR120	375	GX8002
Slang condensafvoer 30m Ø10mm	HR10 - HR120	66	IK5785
Fanbox incl. kleppensectie, voor buitenluchtaanzuiging	HR30 - HR60	1065	GAX60110
Servomotor 220V fanbox	HR30 - HR60	730	IK4800
Stappenregelaar servomotor	HR30 - HR60	288	GA4801

*** voor overig rookgasafvoer toebehoren, zie pag. 60*

Winterwarm XR+

Kenmerken:

- Verbeterd rendement (VR)
- Snelle opwarming ruimte
- Delta T-regeling
- Verticale uitblazing mogelijk (XR 10+-60+)
- Airlift effect
- Geen condensafvoer nodig
- 10 jaar garantie op wisselaar
- Betrouwbaar concept
- Relatief lage investering





Veelzijdig en krachtig

Of het nu gaat om een winkel of een grote fabriekshal, voor iedere ruimte is er een geschikte XR+-luchtverwarmer. Capaciteiten variëren van 10 kW tot 120 kW. Bij de XR 80+-XR 100+ en XR 120+ zorgen vier sterke ventilatoren er voor dat de warme lucht ver de ruimte in gebracht wordt. Er is geen sprake van condensvorming dus een condensafvoer is niet nodig. Een groot voordeel bij installatie. Kostentechnisch is de XR+ bovendien een aantrekkelijke keus.

Direct gasgestookte luchtverwarming blijft een perfecte verwarmingsoplossing om grote ruimtes te verwarmen. De ruimte is snel op temperatuur, het comfort is hoog door een intelligente regeling en er is geen onnodig warmteverlies als gevolg van nachtverlaging.

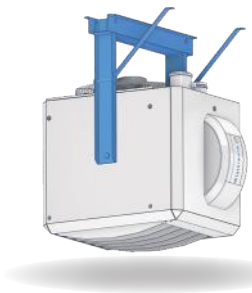
De XR+ heeft al jarenlang een solide reputatie. Groot gebruiksgemak voor de gebruiker, betrouwbaar en eenvoudige installatie voor de installateur. Als de aanschaf- en installatiekosten een belangrijke rol spelen, is de Winterwarm XR+ serie de beste keus.

Veelzijdig en betrouwbaar!

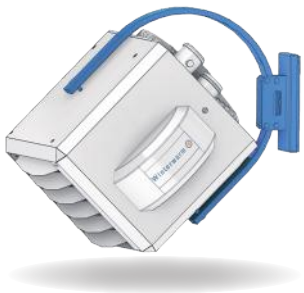
Installatie mogelijkheden



Konsoleset U-beugel S en M (wand- of plafondbevestiging)



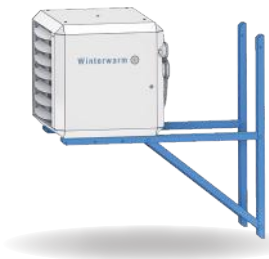
Konsoleset U-beugel S en M (wand- of plafondbevestiging)



Designbeugel (wand- of plafondbevestiging)



Verticale ophangset 80-165cm



Konsoleset M en L



Konsoleset M en L

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de XR+ luchtverwarmer?

De Winterwarm XR+ is een slimme gasgestookte luchtverwarmer die zorgt voor een gelijkmatige en efficiënte warmteverdeling. De speciaal ontworpen RVS-warmtewisselaar garandeert een optimale warmteoverdracht. Dankzij het compacte, lichte ontwerp zijn de kleinere modellen ideaal voor winkels, werkplaatsen en andere kleinere ruimtes.

Flexibele installatie

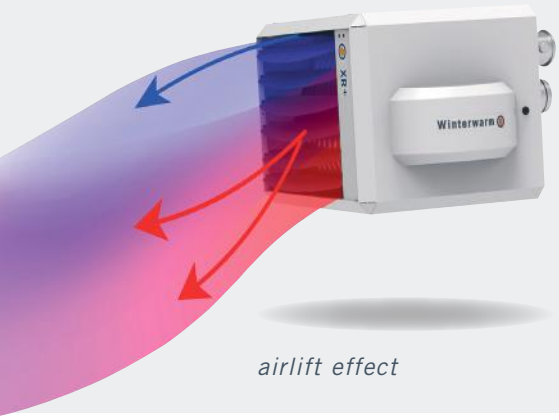
De XR10+ tot en met XR60+ kunnen in vrijwel elke positie worden gemonteerd, waardoor ook diagonale of verticale uitblaas mogelijk is. De luchtstroom kan zo exact worden gericht op de gewenste plek. Bij neerwaartse uitblazing functioneert het toestel tevens als plafondventilator, wat warmteverlies via het dak beperkt en de energie-efficiëntie verhoogt.

Slimme energiebesparing

De XR+ is uitgerust met een geavanceerde delta T-regeling. Temperatuursensoren meten continu het verschil tussen vloer en plafond. Wanneer warme lucht zich bovenin ophoopt, activeert de ventilator automatisch om deze lucht naar beneden te circuleren. Hierdoor blijft de warmte beter behouden en wordt het gasverbruik verlaagd.

Effectieve luchtverdeling

Het unieke uitblaaspatroon van de XR+ creëert een krachtig airlift-effect dat zorgt voor een groot bereik en een gelijkmatige verdeling van warme lucht in de ruimte. Wanneer de lucht richting een wand of stelling wordt geblazen, kan de worp eenvoudig met 30% worden verkort met verticale schoepen op het uitblaasrooster.



airlift effect



verticale schoepen



verticale uitblazing



Technische gegevens XR+ serie

Type	Eenheid	XR 10+	XR 20+	XR 30+	XR 40+	XR 50+	XR 60+	XR 80+	XR 100+	XR 120+
Artikelnr. aardgas uitvoering*		GN10AAUWN	GN20AAUWN	GN30AAUWN	GN40AAUWN	GN50AAUWN	GN60AAUWN	GN80AAUWN	GN03AAUWS	GN04AAUWN
Nominale belasting max. (o.w.)	kW	14,0	22,8	32,0	44,0	55,0	66,0	72,0	91,0	111,0
Maximum vermogen	kW	12,7	20,7	28,9	41,1	50,7	61,2	68,6	86,9	105,6
Luchtopbrengst (warm)	m³/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
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
Min. ophanghoogte vert. worp	m	4	4	4	5	6	6	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t
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.
Afmetingen toestel, hoogte	mm	495	495	495	670	670	670	1040	1040	1040
Afmetingen toestel, breedte	mm	755	755	755	795	795	795	1135	1135	1135
Afmetingen toestel, diepte	mm	615	615	615	795	795	795	1090	1090	1280

**) Ook leverbaar in propaan uitvoering, prijs op aanvraag.*
***) Voor iedere 90° bocht 1,5 m. minder; voor iedere 45° bocht 1 m. minder; condensafvoer noodzakelijk bij verlenging > 4 m.*

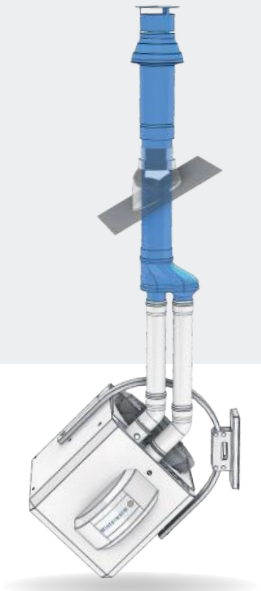
Rookgasafvoer



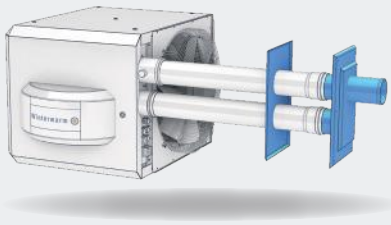
Dakdoorvoer DDV XR10+ - XR120+



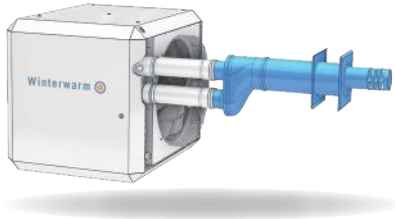
XR10+ - XR60+



XR10+ - XR30+



Muurdoorvoer MDV XR10+ - XR30+



Muurdoorvoer CT XR10+ - XR120+

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De Smart Controller en de MultiTherm Comfort thermostaten optimaliseren de werking van de XR+-toestellen.
Voor de gebruiker zijn deze thermostaten eenvoudig te bedienen.



Smart Controller - toestelregeling met diverse slimme functies
artikelnummer IW8050

- Modbus aansluiting
- Instelbaar via Wifi
- Zelflerend vermogen voor kosten efficiënte verwarming
- Meerdere toestellen op één thermostaat (max. 4)
- Externe sensor mogelijk
- Storingsdiagnose en ontstoring per toestel
- Dag/nacht regeling
- Regeling voor koelen
- Beschikbare talen: NL/DE/EN/FR/PL



MTC - klokthermostaat met extra functies
artikelnummer IX3912

- Modulering op ruimtetemperatuur
- 10 programmeerbare tijdsblokken
- Overwerktimer
- Zomerventilatie instelling
- Aansturing 1-8 toestellen
- Storingsdiagnose en ontstoring per luchtverwarmer
- 2-draads zwakstroom aansluiting (24V)
- Ingang voor extern signaal
- Toetsenblokkering (incl. pincode)



Externe temperatuur sensor mogelijk
artikelnummer GA3929

Extra aansturingsmogelijkheden

Modbus aansturingsset – GA5903 : voor aansluiting op een gebouwbeheerssysteem.
MTS thermostaat – IX3911 : aan/uit thermostaat met extra functies.
0-10 V. aansturingsset – GA5906 : voor regeling met een 0-10V. signaal. Er vindt geen temperatuurmeting plaats.
Extern alarm signaal set – GA4009 : voor het toevoegen van een externe alarmuitgang.
Werkschakelaar – IK5282 : om het toestel uit te schakelen bij onderhoud (sterk aanbevolen).

Gasgestookte luchtverwarmer XR+ serie

XR+ serie	Aardgas uitvoering* (G25)	
	Prijs €	artikelnummer
XR10+	3035	GN10AAUWN
XR20+	3390	GN20AAUWN
XR30+	3850	GN30AAUWN
XR40+	4720	GN40AAUWN
XR50+	5320	GN50AAUWN
XR60+	6010	GN60AAUWN
XR80+	7200	GN80AAUWN
XR100+	8205	GN03AAUWNS
XR120+	9850	GN04AAUWN

** ook leverbaar in propaan uitvoering, prijs op aanvraag.*

Accessoires XR+ serie

AANSTURINGEN	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Smart Controller	XR10+ - XR120+	488	IW8050
MultiTherm S thermostaat voor 1-8 luchverwarmers	XR10+ - XR120+	198	IX3911
MultiTherm C klokthermostaat voor 1-8 luchverwarmers	XR10+ - XR120+	382	IX3912
Externe voeler, optioneel bij MTC	XR10+ - XR120+	148	GA3929
Modbus aansturingsset	XR10+ - XR120+	80	GA5903
Aansturingsset 0-10 V. input	XR10+ - XR120+	80	GA5906
Werkschakelaar, 230V - 400V, 25 ampère	XR10+ - XR120+	86	IK5282
Set extern alarm signaal	XR10+ - XR120+	30	GA4009
Set extern alarm signaal en reset	XR10+ - XR120+	149	GA4012

OPHANGING	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Konsoleset U-beugel S (wand- of plafondbevestiging)	XR10+ - XR30+	205	GA8610
Konsoleset U-beugel M (wand- of plafondbevestiging)	XR40+ - XR60+	228	GA8620
Konsoleset M (wandbevestiging)	XR40+ - XR60+	214	GA8580
Konsoleset L (wandbevestiging)	XR80+ - XR120+	298	GA8622
Kikkerplaatset (i.c.m. GA8610/20/30)	XR10+ - XR60+	148	GA8680
Kikkerplaatset voor bevesttiging aan H-profiel (i.c.m. GA8580)	XR40+ - XR60+	382	GA8685
Verticale ophangset 80 - 165 cm	XR10+ - XR60+	228	GA8645
Designbeugel (wand- of plafondbevestiging)	XR10+ - XR30+	316	GA8630

ROOKGASAFVOER*	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Dakdoorvoer DDV 80/125	XR10+ - XR60+	229	IA8202
Muurdoorvoer MDV 80 (2-pijps)	XR10+ - XR60+	205	IA8212
Concentrische muurdoorvoer CT 80/125	XR10+ - XR60+	161	IA8113
Dakdoorvoer DDV 100/150	XR80+ - XR100+	332	IA8101
Concentrische muurdoorvoer CT 100/150	XR80+ - XR100+	270	IA8112
Dakdoorvoer DDV 130/200	XR120+	564	IA8305
Concentrische muurdoorvoer CT 130/200	XR120+	371	IA8312

** voor overig rookgasafvoer toebehoren, zie pag. 13*

OVERIG	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Set verticale schoepen (4 stuks)	XR10+ - XR30+	132	GX2001
Set verticale schoepen (4 stuks)	XR40+ - XR60+	167	GX4001
Set verticale schoepen (6 stuks)	XR80+ - XR120+	217	GX8010
Fanbox incl. kleppensectie, voor buitenluchtaanzuiging	XR40+ - XR60+	1065	GAX60110
Servomotor 220V fanbox	XR40+ - XR60+	730	IK4800
Stappenregelaar servomotor	XR40+ - XR60+	288	GA4801

Rookgasafvoer

Diversen rookgasafvoermateriaal

T.b.v. HR-serie aluminium 1,5mm - T120	diameter	Prijs €	artikelnr.
Bocht 90°	Ø 80	28	IA8220
Bocht 45°	Ø 80	28	IA8221
Pijp 1000 mm	Ø 80	46	IA8129
Pijp 500 mm	Ø 80	26	IA8222
Bocht 90°	Ø 100	42	IA8168
Bocht 45°	Ø 100	34	IA8162
Pijp 1000 mm	Ø 100	60	IA8158
Pijp 500 mm	Ø 100	40	IA8152
Bocht 90°	Ø 130	116	IA8368
Bocht 45°	Ø 130	76	IA8362
Bocht 30°	Ø 130	128	IA8360
Pijp 1000 mm	Ø 130	87	IA8358
Pijp 500 mm	Ø 130	56	IA8352

T.b.v. XR⁺-serie aluminium 0,7mm - T200	diameter	Prijs €	artikelnr.
Bocht 90°	Ø 80	22	IA8123
Bocht 45°	Ø 80	20	IA8200
Pijp 1000 mm	Ø 80	36	IA8128
Pijp 500 mm	Ø 80	25	IA8250
Bocht 90°	Ø 100	29	IA8167
Bocht 45°	Ø 100	23	IA8163
Pijp 1000 mm	Ø 100	42	IA8156
Pijp 500 mm	Ø 100	27	IA8150
Bocht 90°	Ø 130	48	IA8367
Bocht 45°	Ø 130	44	IA8363
Pijp 1000 mm	Ø 130	57	IA8356
Pijp 500 mm	Ø 130	46	IA8350

DIVERSEN	Prijs €	artikelnr.
Concentrische verlengpijp, binnendaks 130/200, L=500mm	176	IA8313
Concentrische verlengpijp, bovendaks 130/200 - L=1000mm	306	IA8411
Plakplaat RP 80/125	24	IA8121
Rechte plakplaat RP 100/150	44	IA8321
Conische loodslab (45°) CL 100/160, incl. stormkraag	485	GA8142
Plakplaat RP 130/210	50	IA8322
Vervormbare dakplaat 130/200 (25°-55°)	330	IA8341
Plakplaat set 130/210 voor trapezium dak	270	GA8334



Rookgasafvoermateriaal t.b.v. HR- en QSG-serie

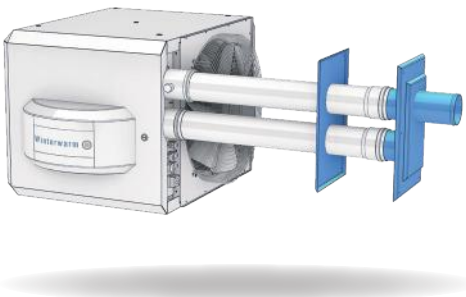
ROOKGASAFVOER	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Dakdoorvoer DDV 80/125 HR	HR10 - HR60 + QSG	184	IA8214
Concentrische muurdoorvoer CT 80/125 HR	HR10 - HR60 + QSG	156	IA8216
Dakdoorvoer DDV 100/150 HR	HR80 - HR100	416	IA8108
Concentrische muurdoorvoer CT 100/150 HR	HR80 - HR100	270	IA8114
Dakdoorvoer DDV 130/200 HR	HR120	663	IA8307
Concentrische muurdoorvoer CT 130/200 HR	HR120	500	IA8314

ROOKGASAFVOER met condensafvoer over het dak	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Set dakdoorvoer DDV 80/125 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR10 - HR20	929	GA8215
Set dakdoorvoer DDV 80/125 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR30-60	982	GA8216
Set dakdoorvoer DDV 100/150 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR80 - HR100	1087	GA8109
Set dakdoorvoer DDV 130/200 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	HR120	1407	GA8308
Set dakdoorvoer DDV 80/125 HR incl. condenspomp en neutralisatie set	QSG	1075	GA8217

Rookgasafvoermateriaal t.b.v. XR serie

ROOKGASAFVOER	Toepasbaar op	Prijs €	artikelnr.
Dakdoorvoer DDV 80/125	XR10+ - XR60+	229	IA8202
Muurdoorvoer MDV 80 (2-pijps)	XR10+ - XR60+	205	IA8212
Concentrische muurdoorvoer CT 80/125	XR10+ - XR60+	161	IA8113
Dakdoorvoer DDV 100/150	XR80+ - XR100+	332	IA8101
Concentrische muurdoorvoer CT 100/150	XR80+ - XR100+	270	IA8112
Dakdoorvoer DDV 130/200	XR120+	564	IA8305
Concentrische muurdoorvoer CT 130/200	XR120+	371	IA8312





Winterwarm WinterCooler

Kenmerken:

- Milieu-vriendelijke koeling
- Geen waterdampvorming
- Aanpasbaar luchtvolume
- Inclusief UV-filter voor waterhygiëne
- Watertank voldoende voor 8-12 uur
- Automatische pompstop bij laag waterniveau
- Voor oppervlaktes tot 650 m^2
- Eenvoudig verplaatsbaar



Mobiele luchtkoeler om iedere gewenste plek te verkoelen

Hoe werkt de Winterwarm WinterCooler?
De WinterCooler gebruikt verdampingskoeling (adiabatische koeling) om een verfrissende luchtstroom te creëren. In tegenstelling tot traditionele airco's en warmtepompen maakt hij gebruik van de verdampingswarmte van water, wat energiezuinig en voordelig is. Deze luchtkoeler verlaagt de temperatuur in grote ruimtes op een comfortabele en betaalbare manier.

Duurzaam
Daarnaast is de WinterCooler duurzaam, omdat hij water gebruikt als koelmiddel in plaats van schadelijke en dure koudemiddelen. Dit maakt hem ideaal voor industriële omgevingen zoals in bedrijfshallen, magazijnen, werkplaatsen, tuinkassen en festivaltenten. De investering is relatief laag, terwijl je geniet van efficiënte koeling.



Overal inzetbaar
Dankzij de wielen is de WinterCooler overal inzetbaar. Het enige wat nodig is, is water en een 1-fase stroomvoorziening. Na de zomer kan hij eenvoudig worden opgeborgen (zonder water). Tijdens gebruik moet het waterreservoir wekelijks ververst worden. Standaard is een UV-C filter voorzien om legionellavorming tegen te gaan.

Luchtkoeler WinterCooler serie

WinterCooler serie	Industriële luchtkoeler	
	Prijs €	artikelnummer
CL250	5500	IH4223
CL450	6500	IH4222
CL650	7500	IH4221

Type	Eenheid	CL250	CL450	CL650
Artikelnummer		**IH4223**	**IH4222**	**IH4221**
Voltage	V	230-50/60Hz,1F	230- 50/60Hz, 1F	230-50/60Hz, 1F
Koelvermogen (max)*	m^2	250	450	650
Worp	m	17-22	25-30	30-36
Geluidsniveau	dB(A)	50-75	50-75	75
Luchthoeveelheid	m^3/h	23.000	32.000	48.000
Stroom (max.)	A	4,5	6,9	7,6
Energieverbruik (max.)	kWh	0,75	0,96	1,1
Waterreservoir	L	130	180	230
Gewicht	kg	50	120	160
Afmetingen	cm (bxdxh)	112 x 64 x 160	155 x 81 x 186	180 x 88 x 220

**)De koeler verhoogt de luchtvochtigheid. Bij hoge temperaturen en luchtvochtigheid is de werking minder krachtig.*



CL250



CL450



CL650

Eenvoudig verkoelen tegen lage kosten



Bedrijfshallen



Tuinkassen



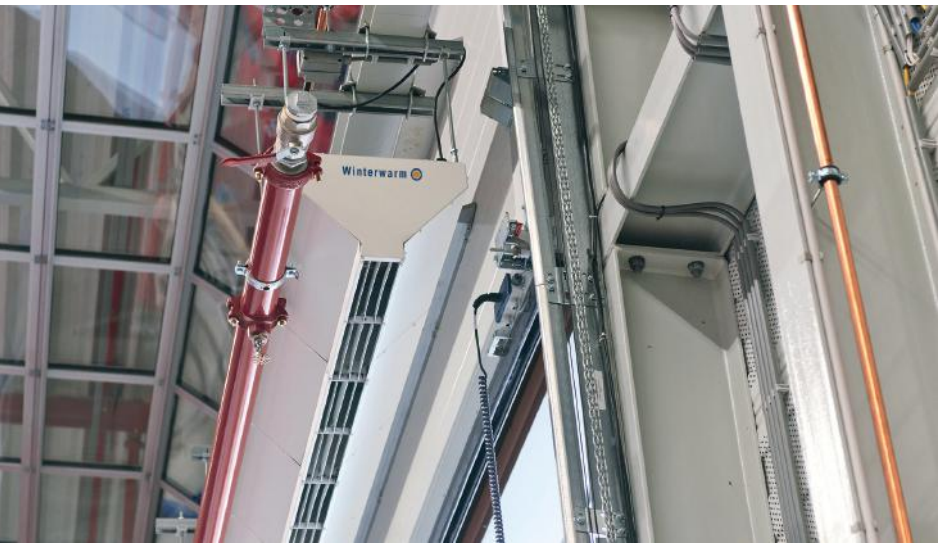
Evenementen

Winterwarm ACM

Kenmerken:

- Voor een behaaglijk binnenklimaat
- Voorkomt warmteverlies
- Energiebesparend
- Minder tochtverschijnselen
- Toepassing zgn. Gurney-flap
- Hoge luchtopbrengst
- Onbeperkte lengte
- Voor deuren tot 4,5 m hoogte
- Modulaire opbouw







Houdt de kou buiten!

Met een Winterwarm ACM luchtgordijn houd je koude lucht buiten en blijft de binnentemperatuur beter op peil. Ideaal voor entrees van winkels, laadperrons of doorgangen naar onverwarmde ruimtes. Het luchtgordijn vormt een krachtige luchtafscheiding tussen binnen en buiten. Ook helpt het om de warme lucht die zich onder het plafond verzamelt weer naar beneden te brengen. Zo verhoog je het comfort en beperk je onnodig warmteverlies.

Flexibel op te bouwen

De ACM is modulair opgebouwd uit modules van 50 cm breed. Door meerdere modules te combineren stel je eenvoudig de juiste breedte samen voor elke deuropening. Zorg er altijd voor dat het luchtgordijn breder is dan de doorgang voor een optimaal resultaat. De ACM is geschikt voor deurhoogtes van 2,0 tot 4,5 meter. Dankzij de verstelbare uitblaasschoepen richt je de luchtstroom precies waar dat nodig is.

Met een luchtgordijn blijven deuren uitnodigend open, terwijl het binnenklimaat comfortabel behouden blijft. Het vormt een onzichtbare scheiding tussen binnen en buiten, zonder tocht of temperatuurschommelingen. Stof, uitlaatgassen en geuren worden effectief buiten gehouden, terwijl in de zomer ook warmte wordt geweerd.

Een luchtgordijn is onmisbaar voor het duurzaam verwarmen van ruimtes waarvan de deuren vaak open en dicht gaan. Ook vormt het een onzichtbare scheiding tussen een verwarmde en onverwarmde ruimte waar je zo met een heftruck doorheen rijdt. Onderzoek toont aan dat energieverlies via de deuropening met 60–80% kan afnemen dankzij een luchtgordijn.

De Winterwarm ACM is bovendien extra effectief door de Gurney flap, die de luchtstroom richt en versnelt tot op vloerniveau. In combinatie met de krachtige ventilator zorgt dit voor een hoge luchtsnelheid en minimale indringing van buitenlucht.

Eenvoudig energie besparen

Hoe werkt het ACM luchtgordijn?



Het luchtgordijn houdt de koude lucht buiten, en draagt bij aan het bereiken van de gewenste ruimtetemperatuur daar de warme lucht onder het plafond naar beneden wordt getransporteerd.

Zijaanzicht luchtstroom

Toepassingen voor Luchtgordijnen

- Winkels
- Bouwmarkten
- Hotels en restaurants
- Magazijnen en distributiecentra
- Supermarkten
- Winkelcentra
- Laad- en losdocks

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

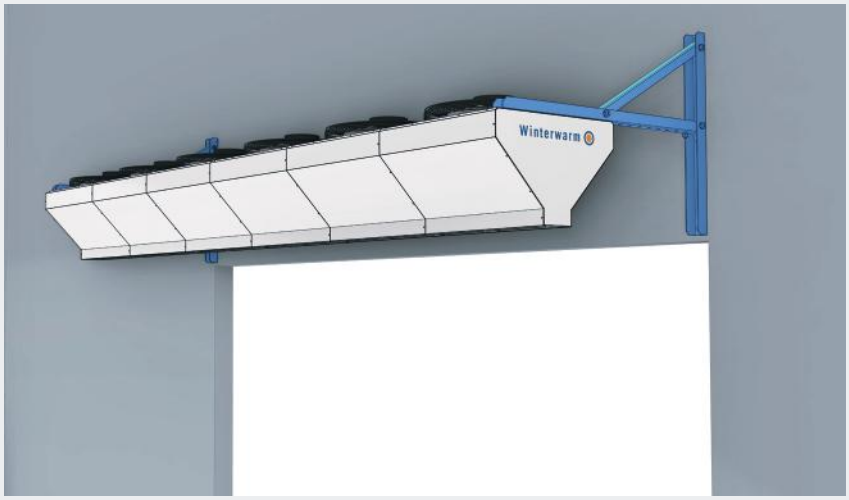
Technische gegevens ACM serie

Aantal modules	Eenheid	1	4	5	6	7	8	9	10
Lengte* (incl. eindplaten)	mm	520	2020	2520	3020	3520	4020	4520	5020
Maximum ophanghoogte	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Luchtopbrengst (15ºC)	m^3/h	1.900	7.600	9.500	11.400	13.300	15.200	17.100	19.000
Voltage (50 Hz)	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Opgeteld stroomverbruik**	A	1,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Geluidsdruk (5m.)	dB(A)	64	70	71	72	73	73	73	74
Gewicht	kg	12	48	60	72	84	96	108	120

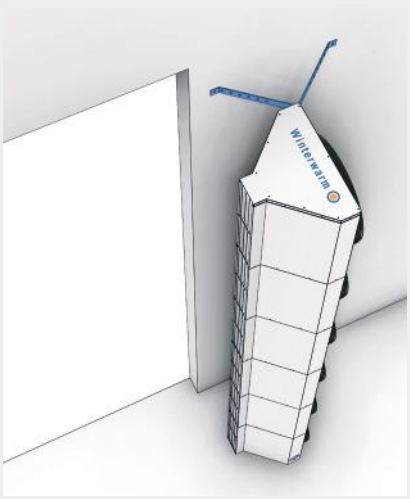
**) Voor een zo goed mogelijke afscheiding, dient het luchtgordijn breder dan de deuropening te zijn.*
***) Let op: voeding is max 10A, dus voor meer dan 10 secties zijn meerdere voedingsaansluitingen nodig.*

De ACM kan automatisch worden aangestuurd door het plaatsen van een deurcontactrelais.
Het luchtvolume is instelbaar met een 5-standenschakelaar.

Installatie mogelijkheden



Konsole set voor horizontale montage
GA8575



Verticale montage set
GA8585



Luchtgordijn ACM serie

ACM serie	ACM Luchtgordijn	
	Prijs €	artikelnummer
ACM - 1 module (breedte 52 cm)	595	GVACM

Accessoires ACM serie

OMSCHRIJVING	Prijs €	artikelnr.
Assemblage set (incl. 2 eindplaten en 1 stekker). Per luchtgordijn is 1 assemblageset benodigd	70	GA8700
Verticale montage set	66	GA8585
Konsole-set t.b.v. horizontale ophanging (max. 10 modules per set)	235	GA8575
5-standenschakelaar 5 ampère	368	IA8543
5-standenschakelaar 8 ampère	487	IA8544
5-standenschakelaar 11 ampère	626	IA8515
5-standenschakelaar 15 ampère	1015	IA8516
Relais voor deurcontact, 230V, 20 ampère	146	GA4100

Winterwarm WCU

Kenmerken:

- Gelijkmatige verdeling van de warmte in de ruimte
- Minder warmteverlies door het dak
- Energiebesparend
- Comfort verhogend
- Optioneel: EC-ventilator met
  - Laag elektriciteitsverbruik
  - Traploze aansturing voor extra comfort
  - Laag geluidsniveau





Haal meer rendement uit je warmte

Met de WCU gaat opgewekte warmte niet verloren door het dak, maar wordt deze teruggebracht naar de ruimte waar mensen en processen zich bevinden. Hierdoor blijft de temperatuur gelijkmatig, hoeft de verwarming minder vaak in te schakelen en wordt iedere kubieke meter gas of kWh optimaal benut.

Het resultaat is een comfortabeler binnenklimaat én een flinke energiebesparing tot wel 30%! Zo verdient de investering in een WCU zich vaak sneller terug dan verwacht.

Moderne bedrijfsruimtes en magazijnen zijn steeds beter geïsoleerd, waardoor minder verwarmingsvermogen nodig is. Juist daarom is een goede luchtcirculatie essentieel. Zonder aanvullende plafondventilatoren of luchtcirculatie-units blijft de opgewarmde lucht onder het dak hangen, terwijl op werkniveau extra warmte nodig is.

De Winterwarm WCU brengt deze warmte terug naar de vloer en zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling in de hele ruimte. Zo benut je de beschikbare warmte optimaal, beperk je warmteverlies via het dak en verlaag je het energieverbruik. Een slimme en duurzame oplossing die het comfort verhoogt en eenvoudig in zowel nieuwe als bestaande installaties is toe te passen.

Meer warmte op de werkvloer

Installatie mogelijkheden



Ophangset
GA8570

Rendovent plafondventilator

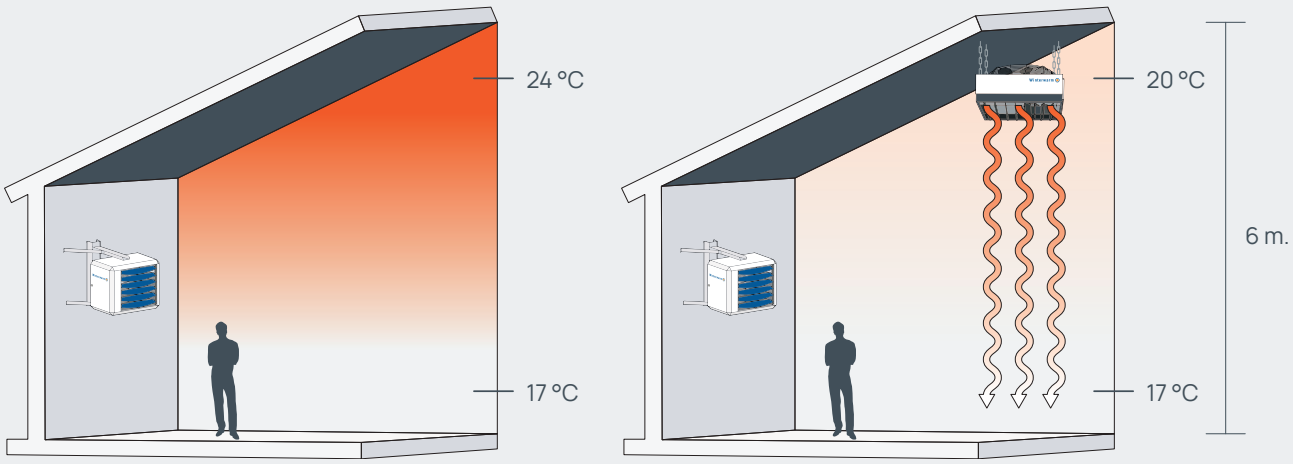
Voor ruimtes met een hoogte van 3 tot 7 m. biedt de Rendovent een eenvoudig alternatief voor het recirculeren van de warme lucht. Met een traploze schakelaar kun je de plafondventilator op iedere snelheid instellen. Plaats je een eenvoudige ruimtethermostaat erbij dan dan schakelt de plafondventilator automatisch in als het te warm wordt.



Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de WCU circulatie unit?

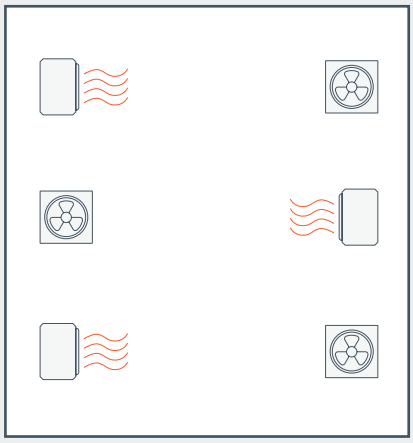
De WCU werkt onafhankelijk van het verwarmingssysteem en brengt de warme lucht die zich onder het plafond ophoopt terug naar de werkvloer. Hierdoor wordt de warmte gelijkmatig verdeeld en beter benut. De ingebouwde thermostaat schakelt de ventilator automatisch in wanneer temperatuurverschillen ontstaan. De Rendovent kun je handmatig met een aan/uit schakelaar bedienen of met een 5-standen schakelaar op de gewenste snelheid zetten.



Selectie en plaatsing

De juiste WCU kies je op basis van de halhoogte. Bij hallen vanaf 5 meter adviseren we WCU's of Rendovents om de temperatuurgradiënt te verlagen en een goede luchtcirculatie te realiseren. Bereken voor het benodigde aantal units eerst de gewenste luchtcirculatie op basis van de ruimte-inhoud en het circulatievoud. Trek hiervan de luchtverplaatsing van bijvoorbeeld luchtverwarmers af. Deel de resterende luchthoeveelheid door de luchtopbrengst van de gekozen WCU. De uitkomst is het benodigde aantal units. Voor een snelle indicatie is de vuistregel één WCU per 300 m².

Circulatie units altijd aan het einde van de worp plaatsen om luchtwervelingen te voorkomen of boven een plek die niet wordt aangeblazen door de luchtverwarmer.





Gewenst recirculatievoud

Ruimte-inhoud m³	recirculatievoud*
1.000	min. 6
2.000	min. 5
3.000	min. 4
5.000	min. 3
7.000	min. 2,5
9.000	min. 2
12.000	min. 2

**) Bron: ISSO publication 57*

Technische gegevens WCU-EC serie

Type	Eenheid	WCU40EC	WCU60EC	WCU80EC	WCU100EC
Artikelnummer		**GW4014EC**	**GW6014EC**	**GW8014EC**	**GW1014EC**
Luchtopbrengst	m^3/h	3.300	5.700	7.000	10.000
Diameter waaier	mm	350	450	450	630
Min. afstand ventilator-plafond	cm	35	45	50	65
Worp	m	5-9	7-11	8-12	12-15
Elektrisch vermogen	W	136	490	685	550
Elektrisch stroom	A	1,45	1,3	4,4	4,3
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230
Geluidsniveau (op 6 m.)	dBA	33-55	33-61	33-59	37-61
Geluidsniveau (op 8 m.)	dBA	31-53	31-59	31-57	37-59
Gewicht	kg	11	18	18	43
Afmetingen toestel (bxhxd)	mm	470x470x255	600x600x269	600x600x269	800x800x396

Technische gegevens WCU serie

Type	Eenheid	WCU40	WCU60	WCU80	WCU100
Artikelnummer		**GW401400**	**GW601400**	**GW801400**	**GW101400**
Luchtopbrengst	m^3/h	3.200	5.600	7.000	10.000
Diameter waaier	mm	350	450	500	630
Min. afstand ventilator-plafond	cm	35	45	50	65
Worp	m	5-8	7-10	8-12	12-15
Elektrisch vermogen	W	155	290	400	480
Elektrisch stroom	A	0,75	1,3	1,85	2,1
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230
Geluidsniveau (op 6 m.)	dBA	33-56	35-59	47-61	39-58
Geluidsniveau (op 8 m.)	dBA	31-54	33-57	45-59	37-56
Gewicht	kg	11	18	18	43
Afmetingen toestel (bxhxd)	mm	470x470x289	600x600x319	600x600x328	800x800x438

Technische gegevens Rendovent serie

Type	Eenheid	Zwart	Wit
Artikelnummer		**IA8504**	**IA8500**
Luchtopbrengst	m^3/h	13.000	13.000
Worp (maximaal)	m	3-7	3-7
Elektrisch vermogen	W	75	75
Elektrisch stroom	A	0,35	0,35
Voltage (50Hz)	V	230	230
Toerental	rpm	300	300
Geluidsniveau (op 6 m.)	dBA	36	36
Gewicht	kg	9,5	9,5



Aansturing

Aansturingsmogelijkheden WCU-EC



Toerenregelaar 0-10 volt - artikelnummer GA3955

- Traploze regeling van luchtvolume
- Beschermingsgraad IP44
- Stroomsterkte 20mA
- Aansturing van max. 8 circulatie units.

Aansturingsmogelijkheden Rendovent



Traploze regelaar Rendovent 3A (TLR 503-A)
artikelnummer IA8509

- Traploos instelbaar
- Geschikt voor 1-7 Rendovents
- Schakelt 0,5 - 3 Amp.
- Beschermingsgraad IP 54

Aansturingsmogelijkheden WCU



5-standen schakelaar

- Reduceert het toerental van de ventilator.
  2,2 ampère - artikelnummer IA8540
  3,5 ampère - artikelnummer IA8542
  5 ampère - artikelnummer IA8543
  8 ampère - artikelnummer IA8544
  11 ampère - artikelnummer IA8515
  15 ampère - artikelnummer IA8516

Tel het opgenomen vermogen (Ampérage) van de toestellen bij elkaar op om het totale ampérage te bepalen en het juiste type 5-standen schakelaar te selecteren.

Circulatie units WCU, WCU EC & Rendovent serie

WCU serie	Circulatie units	
	Prijs €	artikelnummer
WCU 40	845	GW401400
WCU 60	1000	GW601400
WCU 80	1295	GW801400
WCU 100	1575	GW101400

WCU EC serie	Circulatie units	
	Prijs €	artikelnummer
WCU 40 EC	1195	GW4014EC
WCU 60 EC	1630	GW6014EC
WCU 80 EC	2010	GW8014EC
WCU 100 EC	2535	GW1014EC

Rendovent	Plafondventilatoren	
	Prijs €	artikelnummer
Rendovent zwart	280	IA8504
Rendovent wit	280	IA8500

Accessoires WCU serie

TYPE	Prijs €	artikelnr.
Ophangset WCU	48	GA8570
Traploze schakelaar 3 ampère (t.b.v. 1-7 Rendovents)	194	IA8509
5-standen schakelaar 2,2 ampère	324	IA8540
5-standen schakelaar 3,5 ampère	336	IA8542
5-standen schakelaar 5 ampère	368	IA8543
5-standen schakelaar 8 ampère	487	IA8544
5-standen schakelaar 11 ampère	626	IA8515
5-standen schakelaar 15 ampère	1015	IA8516
Toerenregelaar 0-10V t.b.v. WCU-EC	124	GA3955

Winterwarm DX-EH

Kenmerken:

- Duurzaam elektrisch verwarmen
- Geen gasaansluiting nodig
- 100% rendement
- Optimale benutting eigen stroom
- Geen CO_2 in de stal
- Lage ammoniakuitstoot
- RVS omkasting
- Spatwaterdichte uitvoering





Duurzaam verwarmen met eigen energie

De DX-EH is ontwikkeld om maximaal gebruik te maken van duurzaam opgewekte elektriciteit, zoals zonne- of windenergie. Hierdoor wordt eigen stroom direct ingezet voor verwarming om het gasverbruik te verlagen. Dit maakt het systeem toekomstbestendig en geschikt voor pluimveebedrijven die willen verduurzamen. Meestal valt de keuze op een combinatie van gasgestookt (DXC) en elektrisch verwarmen om de piek aan het begin van een ronde op te vangen en bedrijfszekerheid te garanderen. Op deze wijze kunnen de energiekosten aanzienlijk verlaagd worden.

EU
European Patent Protected

De DX-EH is een elektrische luchtverwarmer, speciaal ontwikkeld voor het verwarmen van pluimvee- en varkensstallen. Het systeem combineert de voordelen van luchtverwarming met elektrisch verwarmen, waardoor warmte snel en gelijkmatig wordt verspreid.

De hoge luchtopbrengst zorgt voor een effectieve warmteverdeling in de gehele stal. Omdat er geen sprake is van verbrandingsgassen hoeven deze niet afgevoerd te worden noch komen ze in de stal terecht. Hierdoor blijft de luchtkwaliteit goed en is minder ventilatie nodig. Dit resulteert in een efficiënt energiegebruik, een gezond leefklimaat voor de dieren en een hogere opbrengst per ronde. Installatie en onderhoud zijn bovendien efficiënt uit te voeren.

Duurzaam en emissievrij!

Installatie mogelijkheden



Mobiel ophangframe GD5000



Ophanging aan draadkabels



Ophangset GA8573 - 3m. of GA8574 - 4m.

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de DX-EH luchtverwarmer?

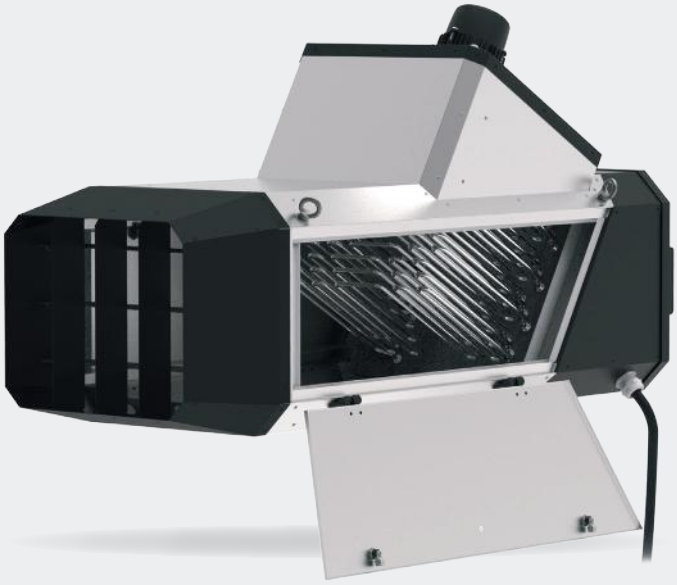
De DX-EH zet elektriciteit direct om in warmte met een rendement van 100%. Er is alleen een stroomaansluiting nodig met voldoende ampérage. De geïntegreerde ventilator zorgt voor een hoge luchtopbrengst en een worp tot circa 40 meter, waardoor warmte effectief door de stal wordt verdeeld. Je kunt aanvullende DXF ventilatoren plaatsen om de luchtverdeling te optimaliseren.

Robuuste en veilige constructie

Het toestel is uitgevoerd met een RVS-omkasting en is geschikt voor intensieve toepassingen in agrarische omgevingen. Elektronische componenten zijn ondergebracht in een spatwaterdichte kast, wat bescherming biedt tegen vocht en vervuiling. De verwarmingselementen zijn goed bestand tegen de agressieve stalomgeving en kunnen via de zijkant schoongespoten worden. Daar er geen gasverbranding plaatsvindt is de brandveiligheid hoog wat een positieve impact kan hebben op de verzekeringspremie. Het toestel is compact en kan eenvoudig aan kettingen opgehangen worden.

Perfecte combinatie

Elektrisch verwarmen wanneer het kan, gasgestookt wanneer het nodig is. Door een DX-EH toe te passen in combinatie met een DXC is er altijd bedrijfszekerheid terwijl toch een aanzienlijke energiebesparing gerealiseerd kan worden.



De DX-EH is eenvoudig toegankelijk voor reiniging via het zijluik.



DXF transportventilator met hoge luchtopbrengst (5000m³/h).



Technische gegevens DX-EH serie

Type	Eenheid	DX-EH 40
Artikelnummer		**PEC40A0WW**
Verwarmingscapaciteit hoog	kW	39,6
Verwarmingscapaciteit laag	kW	19,8
Aansluitwaarde	kW	40
Maximale elektrische stroom per fase	A	59
Luchtopbrengst (warm)	m^3/h	3500
Worp horizontaal (max)	m	40
Voltage (50 Hz)	V	400V+N
Gewicht	kg	65
Geluidsniveau (@ 5 meter)	dB(A)	62
Afmetingen toestel (bxhxd)	mm	550x795x1400



Aansluiting d.m.v. CEE stekker 5p 63A of werkschakelaar 63A (IE5210)



Het besturingscompartiment is makkelijk bereikbaar via de deur aan de achterzijde.

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De DX-EH beschikt over verschillende aansturingsmogelijkheden. Meestal wordt het toestel met de stalcomputer aangestuurd wat via een potentiaalvrij contact mogelijk is. De luchtverwarmer draait dan op het maximale vermogen. Optioneel is het mogelijk om een hoog/laag regeling toe te passen. Je kunt het toestel ook handmatig bedienen met de functieschakelaar aan de zijkant van het toestel (uit/automatisch/ventileren/verwarmen). Hiernaast zit een rode signaallamp die oplicht in geval van storing. De signaallamp is tevens de resetknop. Op de achterzijde bevindt zich een handig service display dat de actuele status van het toestel weergeeft.

Modbus aansturingsset – GA5903	: voor aansluiting op een stalcomputer.
Aan/uit thermostaat – IP794209	: spatwaterdicht, met een temperatuurbereik van -20°C/+40°C, 6 ampère
Extern alarm set – GA4009	: voor het toevoegen van een externe alarmuitgang.
Set alarm signaal plus + reset set – GA4012	: voor het toevoegen van een externe alarmuitgang en reset van het toestel.
0-10V input aansturingsset – GA5906	: voor regeling met een 0-10V. signaal.
Werkschakelaar 400 V., 63 amp. – IE5210	: voor het uitschakelen van de stroomtoevoer bij onderhoud.



Elektrische luchtverwarmer DX-EH serie

DX-EH serie	Prijs €	artikelnummer
DX-EH 40	4555	PEC40A0WW

Accessoires DX-EH serie

OMSCHRIJVING	Prijs €	artikelnr.
Aan/uit thermostaat -20ºC / +40ºC, spatwaterdicht	193	IP794209
Remote status reader	423	GD3202
Interface print t.b.v. modulerende brander regeling	382	IB5902
Modbus aansturingsset	80	GA5903
Aansturingsset 0-10 V. input	80	GA5906
Set extern alarm signaal	30	GA4009
Set extern alarm signaal en reset	149	GA4012
Werkschakelaar 400V, 63 ampère	236	IE5210
Ophangset DX-EH (incl. 3m. ketting + 4 karabijnhaken)	128	GA8573
DXF ventilator	655	PDF5000

Winterwarm DXC

Kenmerken:

- Gesloten verbrandingssysteem
- Geen CO_2 in de stal
- Buitenlucht aanzuiging via flexibele RVS-buis
- RVS-buizenwisselaar
- RVS-omkasting
- Tot 25% energiebesparing mogelijk
- Beproefd concept
- Makkelijk te onderhouden
- Comfortabel voor mens en dier





Snelle terugverdientijd

Met DXC-heaters kan per stal tot wel 25% op energiekosten worden bespaard. Doordat het gesloten verbrandingssysteem geen CO_2 in de stal brengt, is minder ventilatie nodig en wordt er minder koude buitenlucht aangevoerd. Hierdoor kan de geïnstalleerde verwarmingscapaciteit lager blijven. Hoewel de investering hoger is dan bij conventionele systemen, wordt deze doorgaans binnen 2 tot 3 jaar terugverdiend. Daarmee is de DXC financieel een bijzonder aantrekkelijke keuze voor pluimveestallen.

Met een DXC gasgestookte luchtverwarmer in je pluimveestal houd je CO_2 en vocht buiten de deur. Niet alleen gunstig voor de energierekening maar het zorgt ook voor een droog en stabiel stalklimaat. Dat betekent gezondere dieren, minder uitval en hogere opbrengsten per cyclus.

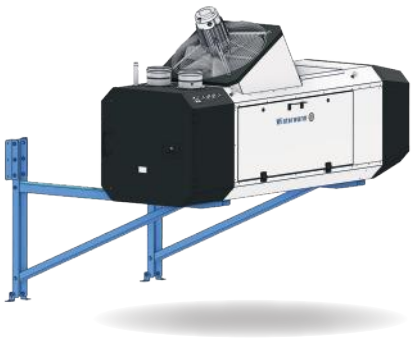
Het DXC-concept heeft zich voor menige pluimveehouder inmiddels bewezen. Het is aangenaam werken in de stal daar het geluidsniveau laag blijft en het gevoel van veiligheid hoog is; er is immers geen open vlam in de stal. De DXC laat zich tevens eenvoudig schoonmaken na iedere ronde.

Energiezuinig en betrouwbaar!

Installatie mogelijkheden



Mobiel ophangframe
GD5000



Muurconsole
GD5002



Ophangset
GA8574

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de DXC luchtverwarmer?

De DXC-luchtverwarmer is een gasgestookte luchtverwarmer (naar keus op aardgas of propaan) welke werkt volgens het principe van een gesloten verbrandingssysteem. Voor de aanzuiging van de verbrandingslucht en de afvoer van de rookgassen worden twee flexibele buizen gebruikt die via een concentrische rookgasafvoer naar buiten gaan. De krachtige ventilator zorgt voor een grote worp. Deze kan extra ondersteund worden door het plaatsen van DXF ventilatoren. Deze zorgen voor een optimale verdeling van de warme lucht in de stal.

Robuuste constructie

Toepassing in een pluimveestal vraagt om een robuust product. Vandaar dat de DXC voorzien is van een RVS-omkasting en een RVS-buizenwisselaar. Schoonmaken is eenvoudig: het toestel kan aan drie zijdes open en vervolgens van de binnen- en buitenkant met hoge druk gereinigd worden. Het besturingscompartiment is spatwaterdicht afgesloten.

Verhoogde brandveiligheid

Met het DXC-verwarmingsconcept is er geen open vlam in de stal en komen er geen verbrandingsgassen in de binnenruimte. Dit verhoogt de brandveiligheid en zorgt voor een stabiel en schoon verbrandingsproces zonder vervuiling van de brander. De ronde buizen van de warmtewisselaar voorkomen stofophoping.



Het besturingscompartiment bevindt zich aan de achterzijde en is met een deur toegankelijk.



DXF transportventilator met hoge luchtopbrengst (5000m³).



Technische gegevens DXC serie

Type	Eenheid	DXC60	DXC80	DXC100
Artikelnummer aardgas uitvoering		**PDC01AONL**	**PDC02AONL**	**PDC03AONL**
Artikelnummer propaan uitvoering		**PDC01AONLD**	**PDC02AONLD**	**PDC03AONLD**
Nominale belasting max. (o.w.)	kW	65,5	83,0	108,0
Maximum vermogen	kW	60	76	99
Rendement max. vermogen	%	91,5	91,5	91,8
Luchtopbrengst (warm)	m³/h	6000	8000	10000
Worp	m	40	45	50
Gewicht	kg	140	150	175
Gasverbruik aardgas (G25)	m³/h	7,8	9,9	12,8
Gasverbruik aardgas (G20)	m³/h	6,9	8,8	11,4
Gasverbruik propaan (G31)	kg/h	5,2	6,6	8,6
Rookgasafvoer diameter	mm	130	130	130
Afmetingen toestel (bxhxd)	mm	740x1080x2100	740x1080x2100	815x1080x2100

Rookgasafvoer



Muurdoorvoer



Dakdoorvoer

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De DXC is uitgerust met een automatische elektrische ontsteking. Meestal wordt het toestel met de stalcomputer aangestuurd wat via een potentiaalvrij contact mogelijk is. Hiermee kun je ook het vermogen van de maximale capaciteit reduceren voor een lagere uitblaastemperatuur (hoog/laag regeling). Op de achterzijde bevindt zich een handig service display dat de actuele status van het toestel weergeeft. Tevens kun je het toestel handmatig bedienen met de functieschakelaar aan de zijkant van het toestel (uit/automatisch/ventileren/verwarmen).

Modbus aansturingsset – GA5903 : voor aansluiting op een stalcomputer.
Aan/uit thermostaat – IP794209 : spatwaterdicht, met een temperatuurbereik van -20°C/+40°C, 6 Amp.
Extern alarm set – GA4009 : voor het toevoegen van een externe alarmuitgang.
Set alarm signaal plus + reset set – GA4012 : voor het toevoegen van een externe alarmuitgang en reset van het toestel.
0-10V input aansturingsset – GA5906 : voor regeling met een 0-10V. signaal.



De DXC kan ook heel goed in kassen worden toegepast, bijvoorbeeld wanneer de uitstoot van open heaters schadelijk is voor de bloementeelt.

Indirect gasgestookte luchtverwarmer DXC serie

DXC serie	Aardgas uitvoering		Propaan-uitvoering	
	Prijs €	artikelnummer	Prijs €	artikelnummer
DXC 60	6055	PDC01A0NL	6055	PDC01A0NLD
DXC 80	6955	PDC02A0NL	6955	PDC02A0NLD
DXC 100	8355	PDC03A0NL	8355	PDC03A0NLD

Accessoires DXC serie

OMSCHRIJVING	Prijs €	artikelnr.
Aan/uit thermostaat -20°C / +40°C, spatwaterdicht	193	IP794209
Remote status reader	423	GD3202
Interface print t.b.v. modulerende brander regeling	382	IB5902
Mobiel ophangframe	1118	GD5000
Muurconsole (excl.bevestigingsmateriaal)	314	GD5002
Modbus aansturingsset	80	GA5903
Aansturingsset 0-10 V. input	80	GA5906
Set extern alarm signaal	30	GA4009
Set extern alarm signaal en reset	149	GA4012
Ophangset DXC (incl. 4 m. ketting + 8 karabijnhaken)	167	GA8574
Service onderdelen box voor DXC 60-80-100 (excl. ventilatoren) versie 4	1613	GA4004-1
Service set systeemventilator + rookgasventilator voor DXC 60-80	1001	GA4004-2
Service set systeemventilator + rookgasventilator voor DXC 100	1133	GA4004-3
DXF ventilator	655	PDF5000

ROOKGASAFVOER	Prijs €	artikelnr.
Dakdoorvoer DDV 130/200 (concentrisch)	564	IA8305
Muurdoorvoer CT 130/200 (concentrisch, incl. muurplaten)	371	IA8312
Bevestigingsset rookgasafvoer/luchttoevoer (1 per set flexibele buis nodig) (bevat 2x male en 2x female adapters, boringset, siliconenkit)	356	GA8350
Set flexibele buis 1m. ø 130	161	GA8310
Set flexibele buis 2 m. ø 130 (incl. 1 afstandshouder)	273	GA8315
Set flexibele buis 3 m. ø 130 (incl. 2 afstandshouders)	390	GA8320
Set flexibele buis 4 m. ø 130 (incl. 3 afstandshouders)	478	GA8325
Set flexibele buis 5 m. ø 130 (incl. 4 afstandshouders)	594	GA8330
Set 90° bochten, ø 130	97	GA8355
Concentrische verlengpijp, binnendaks 130/200, 500mm	176	IA8313
Concentrische verlengpijp, binnendaks 130/200, 1000mm	306	IA8411
Plakplaat RP 130/210	50	IA8322
Vervormbare dakplaat 130/200 (11°-50°)	314	IA8344
Plakplaat set 130/210 voor trapezium dak	270	GA8334

GASAANSLUITING 3/4”	Prijs €	artikelnr.
Gasslang 3/4" L 2000mm - CE gekeurd - incl. nipples	412	IP779055
Gaskogelkraan + filter set 3/4" - incl. nipples	156	GD4000
Gasdrukregelset aardgas - incl. nipples - toev.druk max.200mbar, 27mbar uitgaande druk	172	GD4004
Gasdrukregelset propaan - incl. nipples - toev.druk max. 1,75 bar, 50mbar uitgaande druk	210	GD4006

Winterwarm DX4D

Beschikbaar vanaf oktober 2026

Kenmerken:

- 4-zijdig uitblaasplenum
- Comfortabel voor mens en dier
- Gesloten verbrandingssysteem
- Eenvoudig schoon te maken
- Tot 25% energiebesparing
- Geen CO_2 in de stal
- Laag gasverbruik



Hoogwaardig gesloten verwarmingssysteem dat de luchtstroom in vier richtingen verspreidt voor een optimale warmteverdeling

Comfort voor mens en dier

Een innovatief verwarmingssysteem dat comfort, efficiëntie en betrouwbaarheid combineert. Dankzij het 4-zijdig uitblaasplenum wordt de warme lucht in alle richtingen verspreid. De worp is aan de voor- en achterkant groter dan aan de zijkanten. Dit zorgt voor een gelijkmatige warmteverdeling over de gehele lengte van de stal.

Gezond stalklimaat

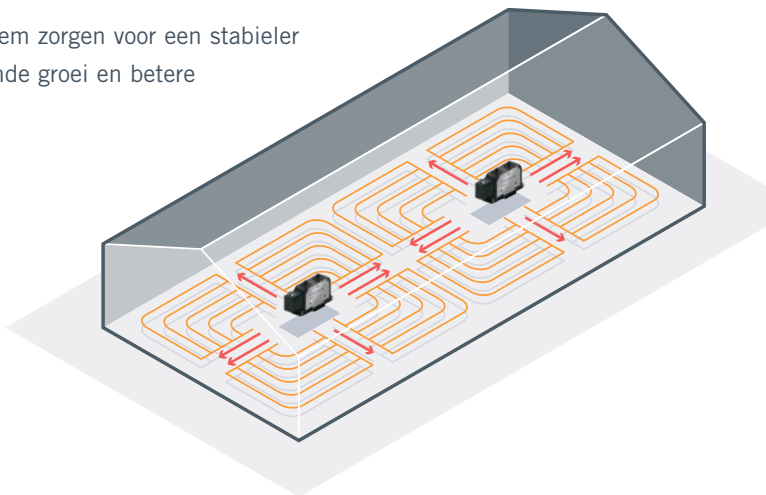
De DX4D heeft een gesloten verbrandingssysteem: via de dubbelwandige rookgasafvoer wordt schone verbrandingslucht aangevoerd en de verbrandingsgassen weer naar buiten afgevoerd. Dit voorkomt CO2-uitstoot en waterdamp in de stal en verlaagt de ammoniakemissie, wat resulteert in een schonere en diervriendelijkere omgeving.

Betere prestaties

De optimale warmteverdeling en het gesloten verbrandingssysteem zorgen voor een stabieler en droger stalklimaat voor je dieren wat bijdraagt aan een gezonde groei en betere performance per ronde.

Efficiënt, duurzaam en betrouwbaar

Met een energiebesparing tot wel 25% en een efficiënt gasverbruik is de DX4D een duurzame keuze voor de moderne pluimveehouder. Het robuuste ontwerp garandeert een lange levensduur, terwijl het systeem eenvoudig te reinigen is en voldoet aan de hoogste brandveiligheidsnormen.



Indirect gasgestookte luchtverwarmer DX4D serie

DX4D serie	Aardgas uitvoering		Propaan uitvoering	
	Prijs €	artikelnummer	Prijs €	artikelnummer
DX4D 60	6645	D4D01A0NL	6645	D4D01A0G31
DX4D 80	7525	D4D02A0NL	7525	D4D02A0G31
DX4D 100	8875	D4D03A0NL	8875	D4D03A0G31

Accessoires DX4D serie

OMSCHRIJVING	Prijs €	artikelnr.
Aan/uit thermostaat -20°C / +40°C, spatwaterdicht	193	IP794209
Remote status reader	423	GD3202
Interface print t.b.v. modulerende brander regeling	382	IB5902
Modbus aansturingsset	80	GA5903
Aansturingsset 0-10 V. input	80	GA5906
Set extern alarm signaal	30	GA4009
Set extern alarm signaal en reset	149	GA4012
Ophangset (incl. 4 m. ketting + 8 karabijnhaken)	167	GA8574
Service onderdelen box voor DXC/DX4D 60-80-100 (excl. ventilatoren) versie 4	1613	GA4004-1
DXF ventilator	655	PDF5000

ROOKGASAFVOER	Prijs €	artikelnr.
Dakdoorvoer DDV 130/200 (concentrisch)	564	IA8305
Muurdoorvoer CT 130/200 (concentrisch, incl. muurplaten)	371	IA8312
Bevestigingsset rookgasafvoer/luchttoevoer (1 per set flexibele buis nodig) (bevat 2x male en 2x female adapters, boringset, siliconenkit)	356	GA8350
Set flexibele buis 1m. ø 130	161	GA8310
Set flexibele buis 2 m. ø 130 (incl. 1 afstandshouder)	273	GA8315
Set flexibele buis 3 m. ø 130 (incl. 2 afstandshouders)	390	GA8320
Set flexibele buis 4 m. ø 130 (incl. 3 afstandshouders)	478	GA8325
Set flexibele buis 5 m. ø 130 (incl. 4 afstandshouders)	594	GA8330
Set 90° bochten, ø 130	97	GA8355
Concentrische verlengpijp, binnendaks 130/200, 500mm	176	IA8313
Concentrische verlengpijp, binnendaks 130/200, 1000mm	306	IA8411
Plakplaat RP 130/210	50	IA8322
Vervormbare dakplaat 130/200 (11°-50°)	314	IA8344
Plakplaat set 130/210 voor trapezium dak	270	GA8334

GASAANSLUITING 3/4”	Prijs €	artikelnr.
Gasslang 3/4" L 2000mm - CE gekeurd - incl. nipples	412	IP779055
Gaskogelkraan + filter set 3/4" - incl. nipples	156	GD4000
Gasdrukregelset aardgas - incl. nipples - toev.druk max.200mbar, 27mbar uitgaande druk	172	GD4004
Gasdrukregelset propaan - incl. nipples - toev.druk max. 1,75 bar, 50mbar uitgaande druk	210	GD4006

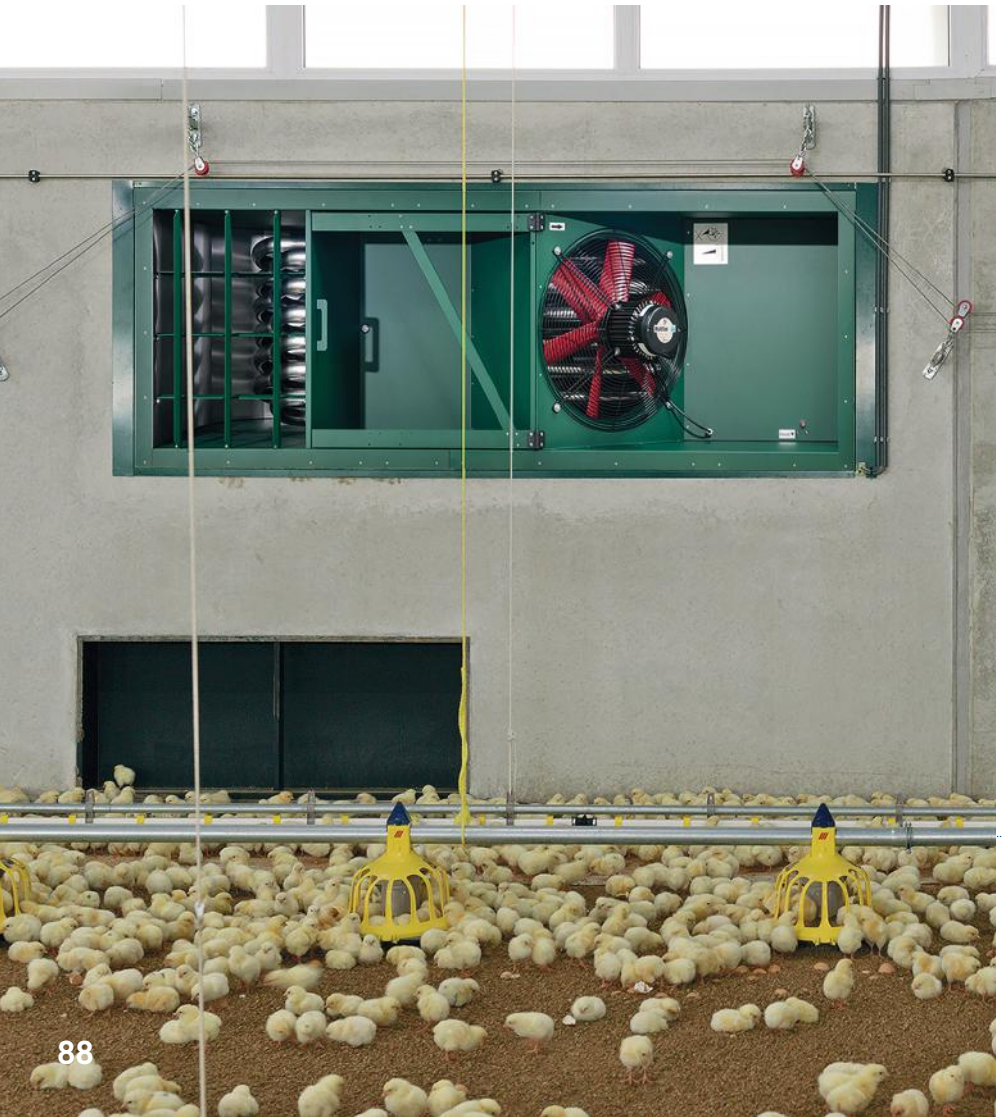


Winterwarm DXE

Kenmerken:

- Buitenopstelling
- Geen CO_2 in de stal
- Tot 25% energiebesparing
- 100% recirculatie retourlucht
- Droger strooisel
- Betere diergezondheid
- Verhoogde biosecurity
- Robuuste constructie





Gezond stalklimaat, betere prestaties

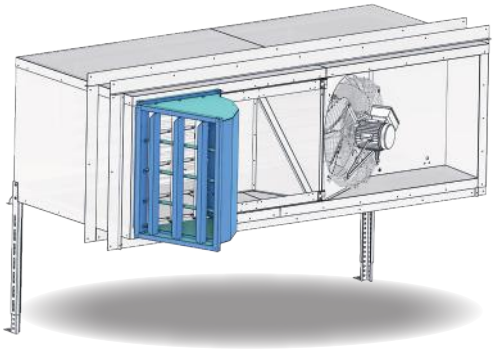
De DXE draagt direct bij aan een gezond stalklimaat doordat uitsluitend schone lucht de stal binnenkomt. CO_2, vocht en verbrandingsgassen blijven volledig buiten, waardoor het strooisel droger blijft en de luchtkwaliteit verbetert. Dit ondersteunt de diergezondheid en verlaagt de kans op uitval. Tegelijk zorgt het stabiele binnenklimaat voor consistente groei van de kuikens en betere technische resultaten, wat zich vertaalt in een hogere opbrengst per ronde.

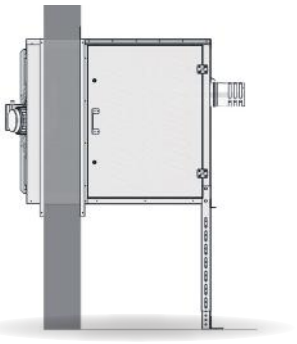
De DXE is een uniek verwarmingsconcept voor pluimveestallen dat de voordelen van een gesloten verbrandingssysteem combineert met een buiten opgestelde heater. Omdat verbrandingsgassen niet in de stal komen, hoeft er minder geventileerd te worden en wordt minder koude lucht aangevoerd. Hierdoor hoeft er ook minder lucht te worden opgewarmd, wat resulteert in een relatief laag gasverbruik.

Het besturingscompartiment is buiten eenvoudig toegankelijk voor onderhoud en service. In de stal is het prettig werken omdat het geluidsniveau laag blijft en het gevoel van veiligheid groot is.

Comfortabel voor mens en dier!

Installatievoorbeeld





Uitblaasbocht voor extra luchtsturing.
Artikelnummers: GD4308 (DXE 80) GD4310 (DXE 100)

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de DXE luchtverwarmer?

De DXE heater is buiten de stal opgesteld wat betekent dat de verbrandingsgassen buiten de stal blijven. Hierdoor komt er geen CO_2 en geen waterdamp de stal in. Dit verhoogt niet alleen de luchtkwaliteit en de biosecurity maar draagt ook bij aan een hogere brandveiligheid doordat er geen open verbranding in de stal plaatsvindt. Het toestel blaast aan de binnenzijde de opgewarmde recirculatielucht weer uit en warmt zo de stal op.

Praktisch ontwerp en hoge betrouwbaarheid

De DXE is ontworpen voor intensief gebruik in de agrarische sector. Door de installatie tegen de buitenmuur is het besturingscompartiment van buiten toegankelijk. De warmtewisselaar en ventilator zijn door een groot serviceluik aan de binnenzijde eenvoudig te reinigen tussen rondes in. De robuuste behuizing is uitgevoerd in gecoat staal met isolatie om warmteverlies te beperken. De toegepaste brandertechnologie is vertrouwd en werkt met schone buitenlucht, waardoor vervuiling van de brander minimaal is en de betrouwbaarheid hoog blijft.

Optimalisatie luchtverspreiding

Als accessoire is een uitblaasbocht verkrijgbaar waarmee de luchtstroom langs de wand gestuurd kan worden om een lusvormig uitblaaspatroon te creëren. Door het plaatsen van DXF ventilatoren wordt de warme lucht nog beter in de stal verspreidt.



De ronde buizen voorkomen stofophoping.



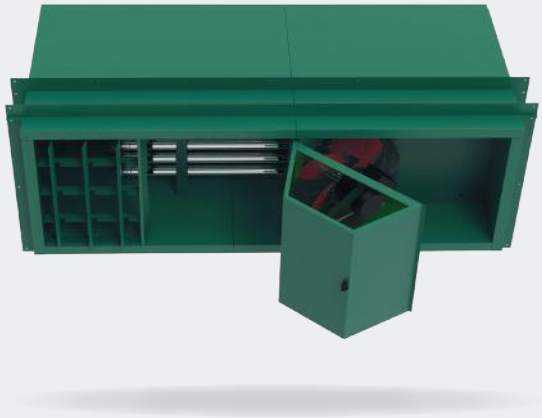
DXF transportventilator met hoge luchtopbrengst (5000m³).



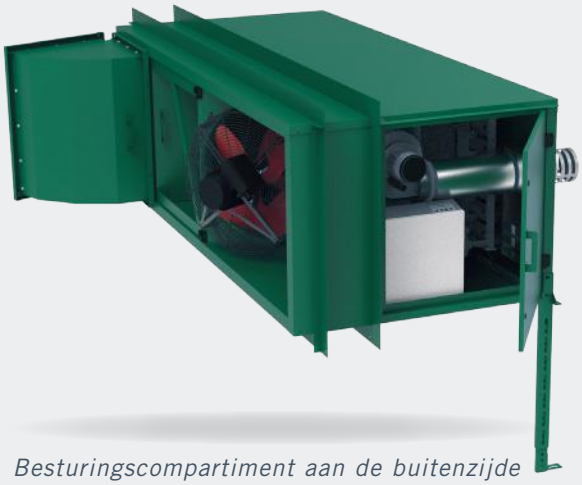
Technische gegevens DXE serie

Type	Eenheid	DXE 80	DXE 100
Artikelnummer aardgas (G25) uitvoering*		**PDE02AONL**	**PDE03AONL**
Artikelnummer propaan uitvoering*		**PDE02AONLD**	**PDE03AONLD**
Nominale belasting max. (o.w.)	kW	83	108
Maximum vermogen	kW	76	99,1
Rendement max. vermogen	%	91,5	91,8
Luchtopbrengst (warm)	m³/h	8000	10000
Worp (max.)	m	45	50
Gewicht	kg	282	311
Gasverbruik aardgas (G25)	m³/h	9,9	12,8
Gasverbruik aardgas (G20)	m³/h	8,8	11,4
Gasverbruik propaan (G31)**	kg/h	6,6	8,6
Beschermingsgraad		IPX4D	IPX4D
Afmetingen toestel (bxhxd)	mm	1030x760x2270	1030x920x2270

**) Levering inclusief muurflenzen, stelpoten en rookmond voor achterzijde*
***) Ook op G30 (butaan) beschikbaar*



Ventilator en warmtewisselaar zijn toegankelijk via een luik aan de voorzijde. Eenvoudig schoon te maken met hogedrukreiniger.



Besturingscompartiment aan de buitenzijde is via een deur toegankelijk. Geen noodzaak om de stal te betreden.

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De DXE is uitgerust met een automatisch elektrische ontsteking. De aansturing van het toestel wordt meestal gedaan door de stalcomputer. De DXE beschikt hiervoor over potentiaalvrij potentiaal contact. Dan werkt het toestel aan/uit. Daarnaast zijn er extra mogelijkheden te weten: hoog/laag regeling, 0-10 Volt regeling, ModBus regeling. Met de hoog/laag regeling kan het vermogen naar 60% worden gereduceerd terwijl de luchthoeveelheid 100% blijft voor een lagere uitblaastemperatuur.

In het besturingscompartiment bevindt zich een handig service display dat de actuele status van het toestel weergeeft. Tevens zijn hierop verschillende functies instelbaar zoals continue ventileren, schoonmaakstand of 12 uur continue verwarmen. Aan de uitblaaszijde binnen in de stal zit een signaallamp met resetmogelijkheid om handmatig te kunnen ontstoren.

Modbus aansturingsset – GA5903	: voor aansluiting op een stalcomputer.
Aan/uit thermostaat – IP794209	: spatwaterdicht, met een temperatuurbereik van -20°C/+40°C, 6 Amp.
Extern alarm set – GA4009	: voor het toevoegen van een externe alarmuitgang.
Set alarm signaal plus + reset set – GA4012	: voor het toevoegen van een externe alarmuitgang en reset van het toestel.
0-10V input aansturingsset – GA5906	: voor regeling met een 0-10V. signaal.



Gasgestookte luchtverwarmer DXE serie voor buitenopstelling

DXE serie	Aardgas uitvoering		Propaan-uitvoering	
	Prijs €	artikelnummer	Prijs €	artikelnummer
DXE 80	8220	PDE02A0NL	8220	PDE02A0NLD
DXE 100	9950	PDE03A0NL	9950	PDE03A0NLD

Accessoires DXE serie

OMSCHRIJVING	Prijs €	artikelnr.
Aan/uit thermostaat -20ºC / +40ºC, spatwaterdicht	193	IP794209
Remote status reader	423	GD3202
Interface print t.b.v. modulerende brander regeling	382	IB5902
Modbus aansturingsset	80	GA5903
Aansturingsset 0-10 V. input	80	GA5906
Set extern alarm signaal	30	GA4009
Set extern alarm signaal en reset	149	GA4012
Uitblaasbocht DXE80	569	GD4308
Uitblaasbocht DXE100	669	GD4310
Service onderdelen box voor DXE 80-100 (excl. ventilatoren) versie 4	1613	GA4004-1
Service set systeemventilator + rookgasventilator voor DXE 80	1001	GA4004-2
Service set systeemventilator + rookgasventilator voor DXE 100	1133	GA4004-3
Rookgasuitmonding ø130	104	IA8355
DXF ventilator	655	PDF5000

GASAANSLUITING 3/4”	Prijs €	artikelnr.
Gasslang 3/4" L 2000mm - CE gekeurd - incl. nipples	412	IP779055
Gaskogelkraan + filter set 3/4" - incl. nipples	156	GD4000
Gasdrukregelset aardgas - incl. nipples - toev.druk max.200mbar, 27mbar uitgaande druk	172	GD4004
Gasdrukregelset propaan - incl. nipples - toev.druk max. 1,75 bar, 50mbar uitgaande druk	210	GD4006

Winterwarm DHX

Kenmerken:

- Open verbrandingssysteem
- 100% rendement
- Directe warmteafgifte
- Hoge luchtopbrengst
- Lage investeringskosten
- Beproefd concept
- Volledig RVS-uitvoering
- Onderhoudsarm ontwerp





Eenvoudig en snel verwarmen

De DHX luchtverwarmers zijn ontworpen volgens een bewezen en uiterst eenvoudig principe: directe gasgestookte verwarming zonder toeters-en-bellen. Dit resulteert in een zeer toegankelijke oplossing met lage investeringskosten en minimale installatie-inspanningen. Een gasaansluiting en 230 V. elektra voorziening is voldoende. Voor gebruikers betekent dit een praktisch, robuust en betaalbaar verwarmingssysteem dat snel inzetbaar is en doet wat het moet doen: efficiënt verwarmen zonder onnodige complexiteit.

De DHX serie is specifiek ontwikkeld voor toepassingen in de agrarische sector, zoals pluimveestallen, varkensstallen en tuinbouwkassen. In deze omgevingen zijn een stabiele temperatuur en een gelijkmatige luchtverdeling belangrijk voor een optimaal groeiklimaat.

Dankzij de hoge luchtopbrengst en het ronde design van het toestel wordt de warme lucht effectief door de ruimte verspreid. In stallen wordt de lucht met de verbrandingsgassen door stalventilatoren weg geventileerd om een gezond stalklimaat te behouden. In kassen stimuleert de CO_2 in de verbrandingsgassen juist de groei van de planten.

Snelle opwarming stal, betrouwbare techniek!

Installatievoorbeeld



Ophanging aan draadkabels



Ophangset GA8572 - 2m. of GA8573 - 3m.

Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!

Hoe werkt de DHX luchtverwarmer?

De DHX luchtverwarmer werkt volgens het open verbrandingsprincipe op aardgas of propaan. De brander genereert een stabiele vlam die zorgt voor een schone en volledige verbranding. Er zijn geen warmteverliezen want de geproduceerde warmte wordt direct via de ventilator de ruimte ingeblazen, waardoor een rendement van 100% wordt bereikt. Dit zorgt voor een snelle temperatuurstijging en een efficiënt energiegebruik.

Robuust en betrouwbaar

De mantel van de DHX is volledig van RVS. De toegepaste componenten zijn uitvoerig getest en blijven in de meest moeilijke en agressieve omstandigheden optimaal functioneren, zoals bijvoorbeeld in varkensstallen. Ter bescherming zijn ze bovendien in een afgesloten box geplaatst aan de zijkant van het toestel. Het toestel is spatwaterdicht (IPX4B) en mag met een hogedrukreiniger schoongemaakt worden. Een digitale aansturingsprint controleert het ontstekingsproces en doet 1 nieuwe ontsteekpoging in geval van vlamstoring. De hele serie is CE-gekeurd.

Ondersteuning met DXF ventilator

Voor een optimale werking kan de DHX worden gecombineerd met een DXF transportventilatoren. Deze ondersteunen de luchtcirculatie en zorgen ervoor dat de warme lucht verder en gelijkmatiger in de ruimte verdeeld wordt. Dit is met name belangrijk voor het welzijn van dieren en een gelijkmatige groei van gewassen.



Mantel van RVS en bedieningsdisplay op componentenbox.



DXF transportventilator met hoge luchtopbrengst (5000m³).



Technische gegevens DHX serie

Type	Eenheid	DHX 40	DHX 75	DHX 100	DHX 120
Artikelnummer aardgas (G25) uitvoering		**PDX40AONL**	**PDX75AONL**	**PDX10AONL**	**PDX12AONL**
Artikelnummer propaan uitvoering*		**PDX40AONLD**	**PDX75AONLD**	**PDX10AONLD**	**PDX12AONLD**
Nominale belasting max. (o.w.)/ vermogen	kW	40	72	100	120
Warmteafgifte	kW	40	72	100	120
Luchtopbrengst (warm)	m³/h	3900	3900	5900	6800
Worp	m	43	43	51	51
Gewicht	kg	35	35	45	45
Gasverbruik aardgas (G25)	m³/h	5,0	8,9	11,8	14,1
Gasverbruik aardgas (G20)	m³/h	4,2	7,5	10,3	12,3
Gasverbruik propaan (G31)	kg/h	3,8	5,7	7,9	9,5
Geluidsniveau (@ 8 meter)	dB(A)	65	65	70	70

**)Ook op G30 (butaan) beschikbaar*



Achterzijde DHX 40 en DHX 75



Achterzijde DHX 100 en DHX 120

Aansturing

Aansturingsmogelijkheden

De DHX is uitgerust met een digitale print die aangestuurd kan worden door een ruimte thermostaat of de stalcomputer via het RT-contact.

Op de zijkant van de componentenbox bevindt zich een display. Hierop kun je het toestel direct bedienen (aan/uit), de status van het toestel uitlezen, toestel ontstoren en ook het toestel op (zomer)ventilatiestand zetten.

Aan/uit thermostaat – IP794209	**:** spatwaterdicht, met een temperatuurbereik van -20°C/+40°C, 6 Amp.
Extern alarm set – GA4009	**:** voor het toevoegen van een externe alarmuitgang.
Set alarm signaal plus + reset set – GA4012	**:** voor het toevoegen van een externe alarmuitgang en reset van het toestel.
0-10V input aansturingsset – GA5906	**:** voor regeling met een 0-10V. signaal.
Werkschakelaar 230 V, 25 Amp. – IK5282	**:** voor het uitschakelen van de stroomtoevoer bij onderhoud.



Direct gasgestookte luchtverwarmer DHX serie

DHX serie	Aardgas uitvoering		Propaan-uitvoering	
	Prijs €	artikelnummer	Prijs €	artikelnummer
DHX 40	2545	PDX40A0NL	2545	PDX40A0NLD
DHX 75	3010	PDX75A0NL	3010	PDX75A0NLD
DHX 100	3395	PDX10A0NL	3395	PDX10A0NLD
DHX 120	3770	PDX12A0NL	3770	PDX12A0NLD

Accessoires DHX serie

OMSCHRIJVING	Prijs €	artikelnr.
Aan/uit thermostaat RT -20ºC / +40°C, spatwaterdicht	193	IP794209
Remote status reader	423	GD3202
Interface print t.b.v. modulerende brander regeling	382	IB5902
Set extern alarm signaal	30	GA4009
Set extern alarm signaal en reset	149	GA4012
Ophangset (4 kettingen à 110 cm + 8 karabijnhaken)	79	GA8572
Service onderdelen box DHX	1599	GA4006-2
DXF ventilator	655	PDF5000

GASAANSLUITING 3/4”	Prijs €	artikelnr.
Gasslang 3/4" L 2000mm - CE gekeurd - incl. nipples	412	IP779055
Gaskogelkraan + filter set 3/4" - incl. nipples	156	GD4000
Gasdrukregelset aardgas - incl. nipples - toev.druk max.200mbar, 27mbar uitgaande druk	172	GD4004
Gasdrukregelset propaan - incl. nipples - toev.druk max. 1,75 bar, 50mbar uitgaande druk	210	GD4006

Winterwarm DHB

Beschikbaar in de loop van 2027

Kenmerken:

- Open verbrandingssysteem
- 100% rendement
- Effectieve verwarming
- Robuuste RVS-buitenmantel
- Spatwaterdicht IPX4B
- RT-contact t.b.v. aansluiting stalcomputer



De Winterwarm DHB is een oliegestookte luchtverwarmer voor toepassing in pluimveestallen en varkensstallen

Efficiënte warmte voor agrarische toepassingen

Voor pluimveestallen zijn de zogenaamde warmtekanonnen met open vlam een bewezen en efficiënte verwarmingsoplossing die wereldwijd worden toegepast. Met een beperkte investering verwarm je eenvoudig de hele stal of heb je voor de piekdagen extra verwarmingscapaciteit.

Direct gestookt: maximaal rendement

Dankzij het direct gestookte principe wordt alle opgewekte warmte benut voor de stal. Dit resulteert in een zeer efficiënte energiebenutting rendement van 100% omdat de verbrandingsgassen direct in de stal vrijkomen. Stalventilatoren zorgen vervolgens voor een gelijkmatige verspreiding van de warme lucht en voeren de verbrandingsgassen af naar buiten. De hoogwaardige olie heater zorgt voor een stabiele, schone verbranding met een laag verbruik, wat bijdraagt aan lagere operationele kosten.



Olie gestookte luchtverwarmer DHB serie

DHB serie	Prijs €	artikelnummer
DHB 100	prijs op aanvraag	xxxxxxxx
DHB 120	prijs op aanvraag	xxxxxxxx



Robuust ontwerp, weinig onderhoud
De volledige RVS-mantel garandeert een lange levensduur en uitstekende bestendigheid tegen zware omstandigheden. Belangrijke componenten zijn beschermd in een spatwaterdichte behuizing, waardoor reiniging eenvoudig blijft en onderhoud tot een minimum wordt beperkt. Zo ben je verzekerd van een efficiënte verwarmingsoplossing met maximale bedrijfszekerheid.

Betrouwbare verwarmingsoplossing
De DHB-serie kan eenvoudig worden aangesloten op een klimaatcomputer of ruimtethermostaat. De toestellen zijn voorzien van een digitale aansturingsprint die het ontstekingsproces controleert en regelmatige zelfcontroles uitvoert om het risico op uitval te minimaliseren. Elk toestel wordt uitvoerig getest, zodat u kunt vertrouwen op een veilige en consistente werking.

Regelgeving en toepassing in Nederland
In Nederland worden voor nieuwe pluimveestallen gesloten verwarmingssystemen, zoals de DXC-serie, meer en meer toegepast. Direct gestookte (open) toestellen worden alleen ingezet als back-up oplossing voor noodsituaties. Voor bestaande stallen blijft vervanging van open verwarmingstoestellen wel toegestaan.

Winterwarm verlichting

Bij Winterwarm bieden we naast innovatieve verwarmingsoplossingen ook hoogwaardige LED-verlichting voor uiteenlopende bedrijfsmatige toepassingen. Met onze eigen merken WinLed en Luminaid garanderen we energiezuinige en betrouwbare verlichting die zorgt voor optimale werkomstandigheden en kostenbesparing.

Luminaid **Winled**



Heldere verlichtingsoplossingen

Onze verlichtingsoplossingen worden ontwikkeld en geproduceerd in ons duurzame, BREEAM-5-gecertificeerde pand in Winterswijk, Nederland. Van ontwerp en productie tot kwaliteitscontrole: het hele proces vindt plaats onder één dak en is volledig in eigen beheer.

Innovatie, duurzaamheid en vakmanschap vormen daarbij de basis van ons werk. Zo houden we grip op het volledige productieproces en kunnen we een constante kwaliteit en hoge standaarden garanderen.

WinLed en Luminaid, twee sterke merken van Winterwarm met één gezamelijk doel: hoogwaardige verlichting die bijdraagt aan een duurzamere toekomst.

Met Luminaid bieden we geavanceerde lijnverlichtingsoplossingen voor veeleisende omgevingen, zoals de foodsector (HACCP), koel- en vrieshuizen, werkplaatsen en parkeergarages. WinLed biedt hoogwaardige ledarmaturen voor uiteenlopende bedrijfsomgevingen, van productiehallen en magazijnen tot kantoren.

Elke situatie vraagt om een gerichte aanpak. Daarom starten we met een uitgebreide analyse van de bedrijfsruimte en energiebehoefte. Onze experts kijken naar het huidige verlichtingssysteem, het energieverbruik en besparingsmogelijkheden, maar ook naar comfort en duurzaamheidswensen. Zo komen we tot een verlichtingsoplossing die optimaal aansluit op de specifieke situatie.





Toepassingen Luminaid

Slimme en efficiënte verlichting!

Geavanceerde oplossingen van Luminaid

Luminaid-lijnverlichting is speciaal ontwikkeld voor veeleisende industriële toepassingen. De armaturen vormen een continue lichtlijn voor een ononderbroken en gelijkmatig lichtbeeld. De ronde behuizing van UV-gestabiliseerd polycarbonaat is slagvast (IK10) en stof- en waterbestendig (IP65). Flexibele aansturing maakt het mogelijk om ieder lichtplan volledig naar wens in te richten.

Het Luminaid programma bestaat uit drie series:
- DATALUX.LT
- DATALUX.AC
- NEXTGEN

Hoogwaardige ledarmaturen van WinLed

WinLed-verlichtingsoplossingen kenmerken zich door een hoge efficiëntie en lichtopbrengst. De hoogwaardige aluminium behuizing zorgt voor een uitstekende warmtegeleiding en een laag energieverbruik. De armaturen kunnen vrij in de lichtlijn worden geplaatst voor een lichtverdeling die aansluit op de specifieke projectsituatie.

Het WinLed-programma bestaat uit de series:
- Skyline lijnverlichting
- Retrofit renovatiemodule
- Prefab opbouwverlichting
- Office en Bandraster inbouwpanelen





Toepassingen WinLed

Meer weten? Onze lichtexperts helpen je graag verder.
Neem contact op via 0543 546300 of info@winterwarm.nl
Of kijk voor meer informatie op winterwarm.nl/verlichting

Bij deze groothandelaren kun je terecht voor levering van het Winterwarm programma. Voor ons Agri-assortiment en het verlichtingsassortiment kun je rechtstreeks contact met Winterwarm opnemen.

Technische Unie
A Sonepar Company

PLIEGER

THERMONOORD

WARMTESERVICE
verwarming | sanitair | installatiemateriaal

WASCO

solar

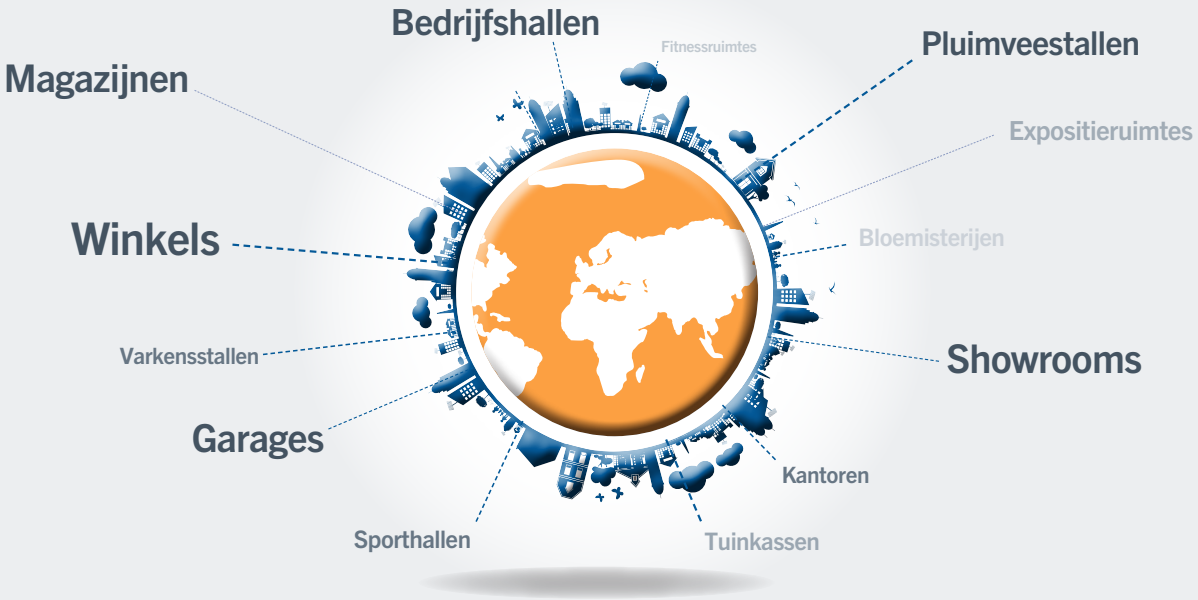
RENSA
VERWARMING & VENTILATIE

Innovatieve verwarmings- en verlichtingsoplossingen

Wij streven naar duurzame en gezonde oplossingen die bijdragen aan een beter klimaat en een prettige werkomgeving. Of het nu gaat om het verduurzamen van je bedrijfspand of het optimaliseren van het binnenklimaat, Winterwarm is je betrouwbare partner voor groene en efficiënte bedrijfsruimtes.

Veelzijdig inzetbaar, een wereld van mogelijkheden

Winterwarm levert naast verwarming ook verlichting voor elke ruimte. Dankzij innovatieve technologie en energiezuinige ontwerpen creëren we een comfortabele omgeving, afgestemd op specifieke behoeften. Perfect voor zowel grote als kleine ruimtes!



Benieuwd naar onze projecten?
Kijk op www.winterwarm.nl/projecten
of scan de QR-code!

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

Voor België:
sales@winterwarm.be Tel. +32 (0)483 590111

kiwa CERTIFIED ISO 9001

Winterwarm

Versie september 2026