

Comfort in industriële hallen met verwarming én koeling in één systeem.



Winterwarm WWH-LT-serie

De WWH-LT warmtepomp luchtverwarmer is een all-electric klimaatsysteem om bedrijfsruimtes duurzaam te verwarmen en in de zomer comfortabel te (ver)koelen.



Winterwarm 

Kenmerken Winterwarm WWH-LT:

- All-electric verwarmen & koelen
- Ideaal voor warmtepompen
- Optimale afgifte bij lage temperatuur
- Comfortabele zomerkoeling
- Energiezuinige EC-ventilator
- Traploos regelbaar
- Gelijkmatische 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.



Comfort in industriële hallen met verwarming én koeling in één systeem.

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



Konsolest U-beugel S en M



Konsolest M



Konsolest 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.

Geschied 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
Maximum verwarmingsvermogen 45°/40°C, ruimtetemperatuur 15°C	kW	10,1	22,9	33,7	44,7
Maximum verwarmingsvermogen 35°/30°C, ruimtetemperatuur 15°C	kW	6,0	14,0	20,6	27,3
Koelvermogen 7°/12°C, ruimtetemperatuur 28°C en rv 50%	kW	6,6	16,5	19,2	32,1
Koelvermogen 15°/18°C, ruimtetemperatuur 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

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

Daarom Winterwarm!

Ben je op zoek naar een verwarmingsoplossing voor je bedrijf? Bij Winterwarm ben je aan het juiste adres! Wij bieden deskundig advies en helpen graag met het maken van een capaciteitsberekening. Op onze website vind je veel informatie, maar je kunt ons ook altijd telefonisch bereiken voor persoonlijk contact. Dankzij ons brede assortiment heeft Winterwarm voor elke situatie de ideale verwarmingsoplossing.

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

Comfort in industriële hallen met verwarming én koeling in één systeem.

Daarom de Winterwarm WWH-LT!

Met de Winterwarm WWH-LT kies je voor een duurzaam verwarmingsconcept dat voor een comfortabele werkomgeving kan zorgen door te verwarmen én te verkoelen.



Internationaal specialist in klimaat- en verlichtingsoplossingen

Met jarenlange expertise leveren wij een uitgebreid assortiment verwarming en verlichting voor de industriële en agrarische markt waaronder diverse types luchtverwarmers (hybride, elektrisch, watergevoed, gasgestookt), luchtgordijnen, circulatieunits en LED-verlichtingsarmaturen (lijnverlichting, inbouwpanelen, renovatie-armaturen, groeiverlichting).



Advies nodig?

Ga naar www.winterwarm.nl/advies-aanvragen of scan de QR-code!

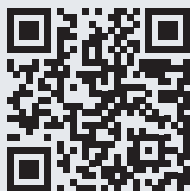
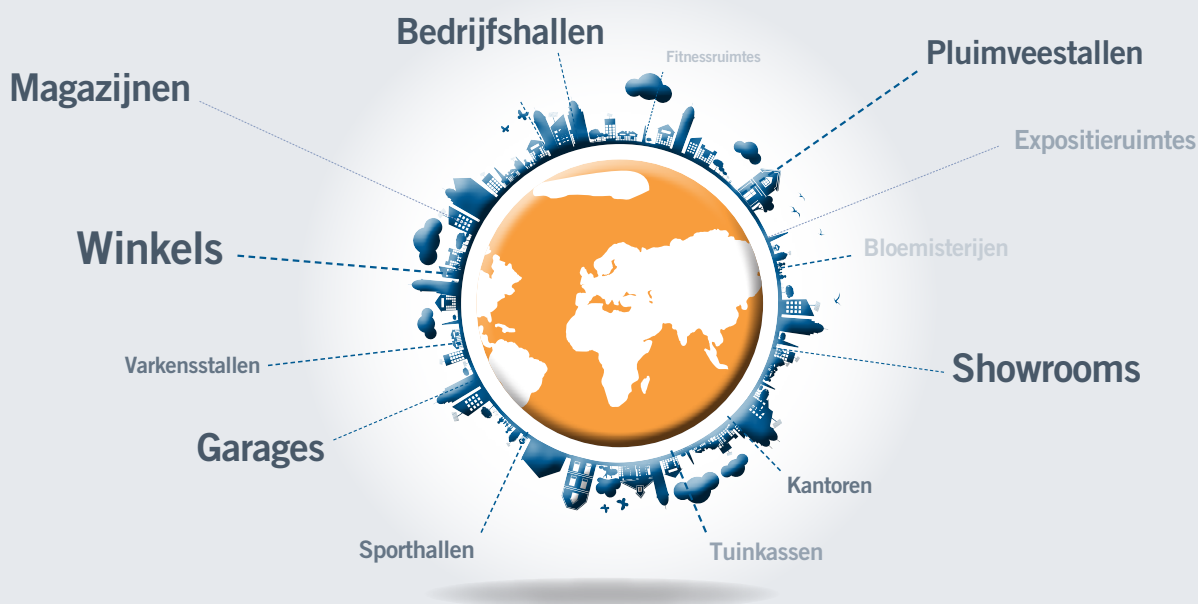


Innovatieve verwarmings- en verlichtingsoplossingen

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



Winterwarm