

Watergevoede warmte voor elke bedrijfsruimte.



# Winterwarm WWH-serie

De watergevoede luchtverwarmers van Winterwarm kunnen in combinatie met iedere CV-ketel een bedrijfsruimte snel en comfortabel warmen.

Winterwarm 

# Kenmerken Winterwarm WWH:

- 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-sigitaal 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.

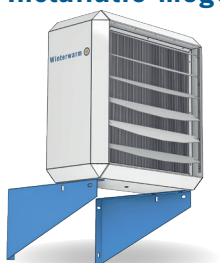


Watergevoede luchtverwarming, of te wel indirect gestookte luchtverwarming, is al jaren een beproefd verwarmingssysteem. Afhankelijk van de warmtebron bieden deze toestellen een duurzame verwarmingsoplossing voor het gelijkmatig en comfortabel verwarmen van bedrijfsruimtes. Door de flexibele montage-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

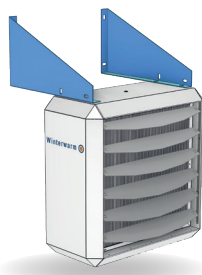
De WWH wordt meestal aangesloten op een CV-ketel maar is ook geschikt voor bedrijven met een warmtenet. Bij lage watertemperaturen heeft het de voorkeur om te kiezen voor de WWH-LT serie vanwege de speciale warmtewisselaar.

## Eenvoudige installatie en snelle opwarming!

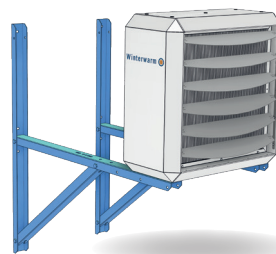
### Installatie mogelijkheden



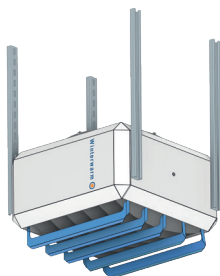
*Muurkonsole*



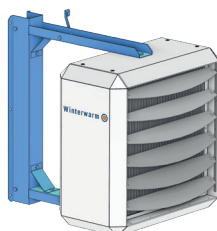
*Muurkonsole*



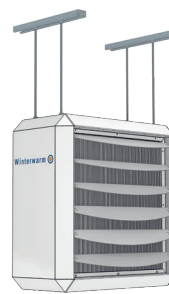
*Konsoleset M*



*Plafond montageset*



*Konsoleset U-beugel S en M*



*Ophanging aan draadstang*



Meer weten?  
Kijk op [www.winterwarm.nl](http://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 |

## 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

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-sigitaal, 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

## Daarom de Winterwarm WWH!

Met de Winterwarm WWH of WWH-EC kiest u voor een bewezen verwarmingsconcept dat comfort, lage energiekosten en eenvoudige installatie samenbrengt in één oplossing.



## 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](http://www.winterwarm.nl/advies-aanvragen)  
of scan de QR-code!

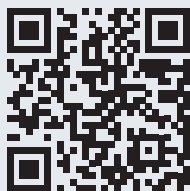
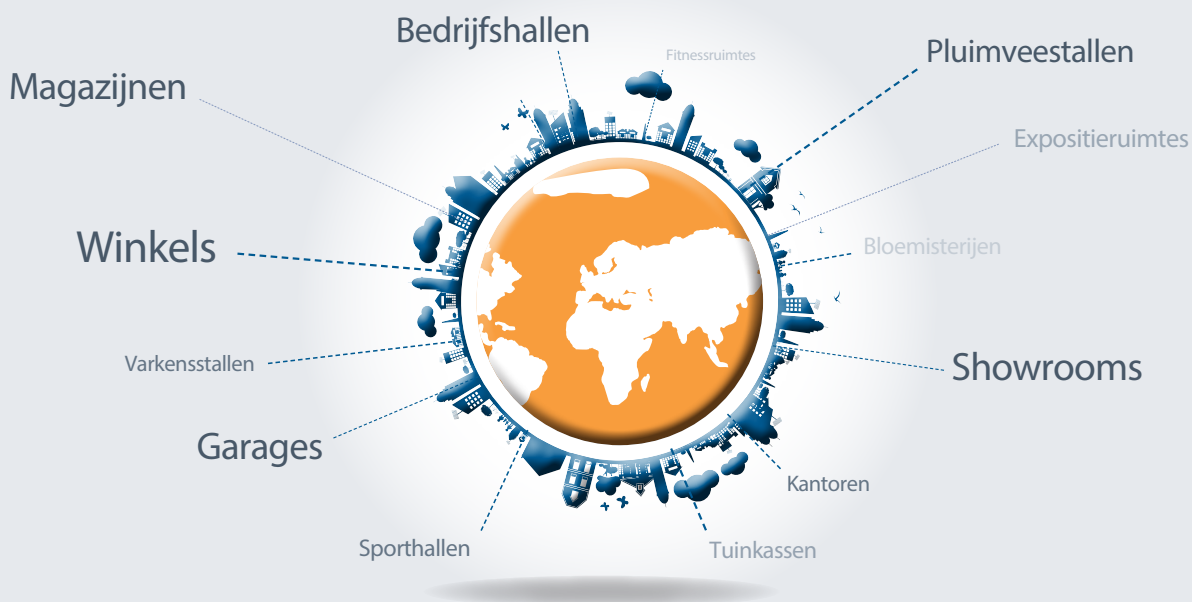


## Innovatieve verwarmings- en verlichtingsoplossingen

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](http://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](mailto:info@winterwarm.nl) [www.winterwarm.nl](http://www.winterwarm.nl)

### Voor België:

[sales@winterwarm.be](mailto:sales@winterwarm.be) Tel. +32 (0)483 590111



# Winterwarm