

Het all-electric hybride klimaatsysteem voor iedere bedrijfsruimte.



# Winterwarm QSE-serie

De Qwikshift QSE is een all-electric hybride luchtverwarmingssysteem waarbij een warmtepomp wordt gecombineerd met een innovatieve booster en slimme regeling om duurzaam mee te verwarmen en te koelen.



Winterwarm 

# Kenmerken Winterwarm QSE:

- 100% elektrisch
- Verwarmen én koelen
- Geen CO<sub>2</sub> 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.



Het all-electric hybride klimaatsysteem voor iedere bedrijfsruimte.

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*



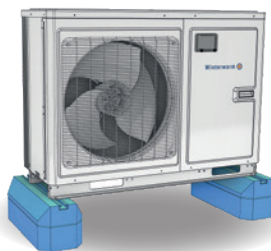
*Konsoleset warmtepomp (wandbevestiging)*



*Konsoleset M en L*



*Ophanging aan draadstangen*



*Warmtepomp op Big Feets*



**Meer weten?**  
Kijk op [www.winterwarm.nl](http://www.winterwarm.nl)  
of scan de QR-code!

## Hoe werkt de Qwikshift QSE?

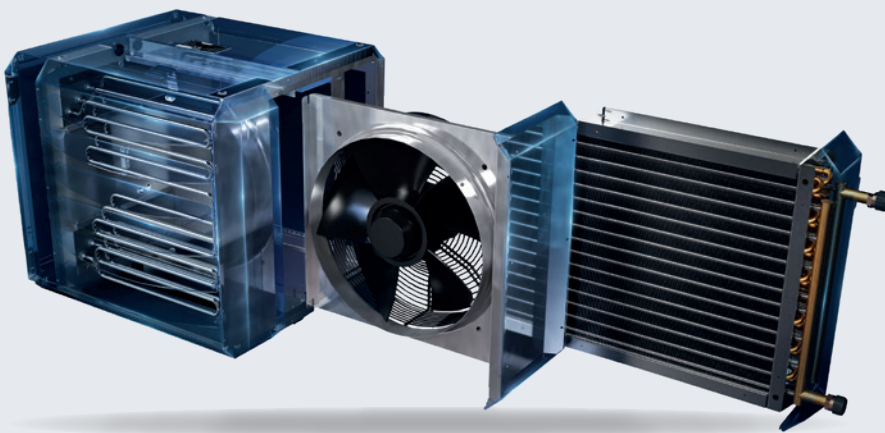
De Qwikshift QSE bestaat uit een buitenunit, de warmtepomp, en een binnenunit voorzien van watercoil, ventilator en geïntegreerde elektrische booster. De warmtepomp levert zo'n 80% van de tijd de benodigde warmte. Is tijdelijk meer verwarmingsvermogen nodig, bijvoorbeeld bij de start van de werkdag of 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

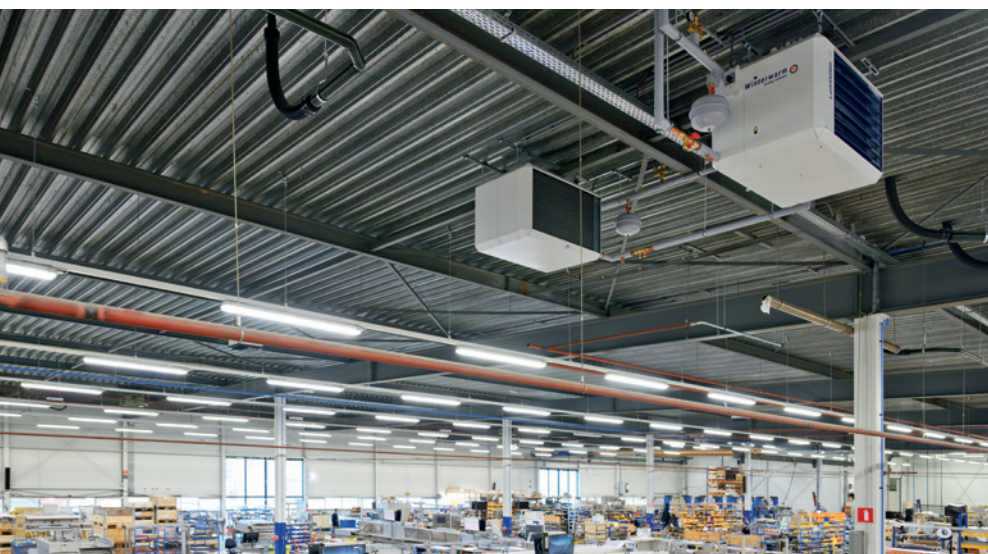
In de zomer wordt de werking van de warmtepomp omgekeerd en gebruikt de QSE dezelfde binnenunit om de temperatuur in de bedrijfsruimte te verlagen. Daarmee zorgt één installatie het hele jaar voor een comfortabele werkomgeving.

### 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+gasbooster*



## 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      |
| Type bijbehorende warmtepomp*               |         | HPX 06    | HPX 12    | HPX 12    | HPX 16    | HPX 16    | HPX 16    | HPX 16    | HPX 16    | HPX 16    |
| Maximum vermogen Warmtepomp**               | kW      | 6,0       | 12,0      | 12,0      | 15,7      | 15,7      | 15,7      | 15,7      | 15,7      | 15,7      |
| Artikelnummer warmtepomp                    |         | GHW8000   | GHW8006   | GHW8006   | GHW8008   | GHW8008   | GHW8008   | GHW8008   | GHW8008   | GHW8008   |
| 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 binnenunit per fase | 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, ruimtetemperatuur 27°C en 50% RH (volgens EN1397).

## 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



HPX 6, HPX 12 en HPX 16

## 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

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

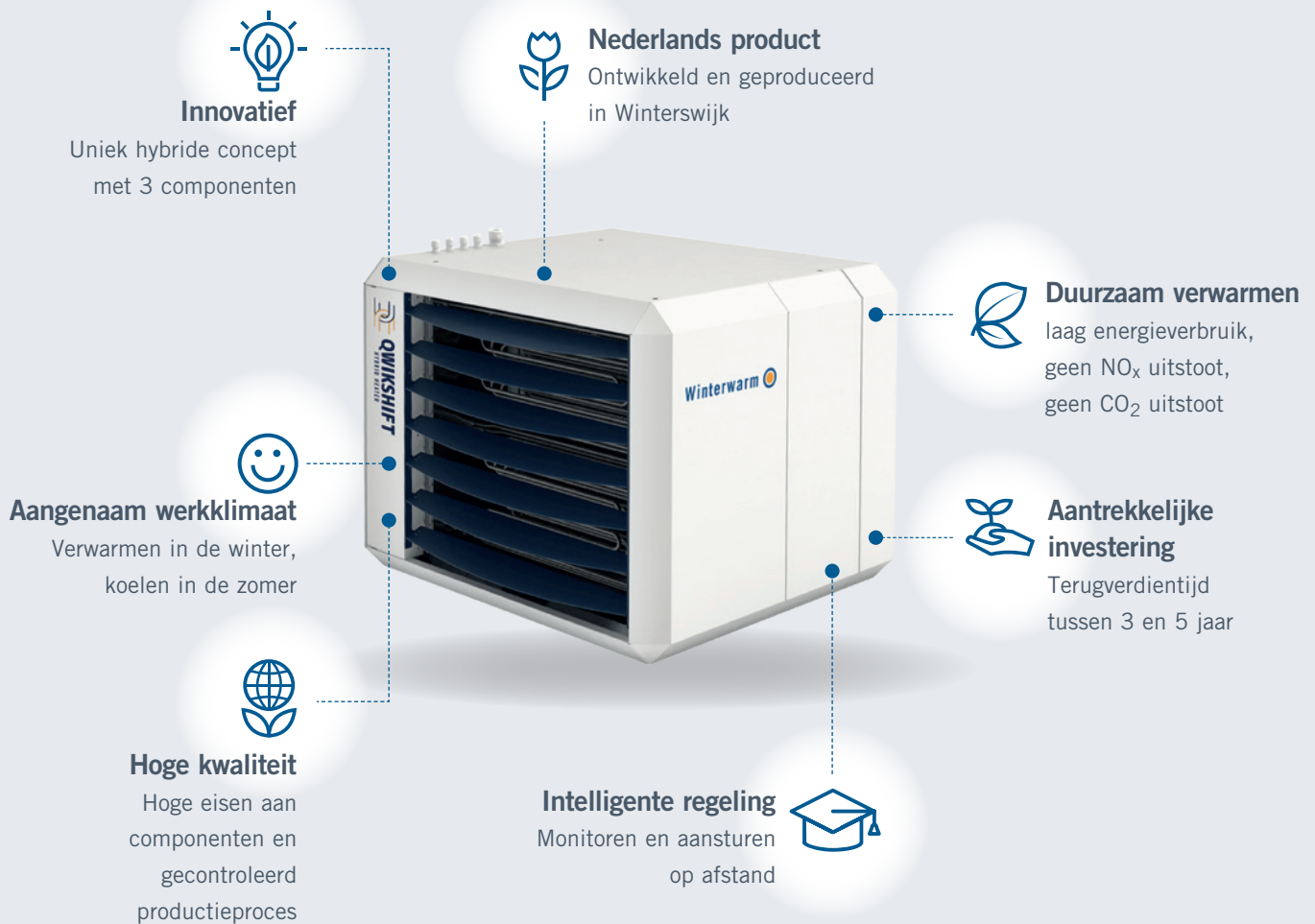
## QSE met warmtepomp



## Het all-electric hybride klimaatsysteem voor iedere bedrijfsruimte.

### Daarom de Winterwarm QSE!

Of je nu je bedrijf wilt verduurzamen of een nieuw bedrijfspand betreft zonder gasvoorziening: de QSE hybride luchtverwarming met warmtepomp is een effectieve en investeringsvriendelijke binnenklimaatoplossing voor je grotere bedrijfsruimtes.



### 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, circulatie-units 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!

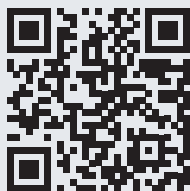
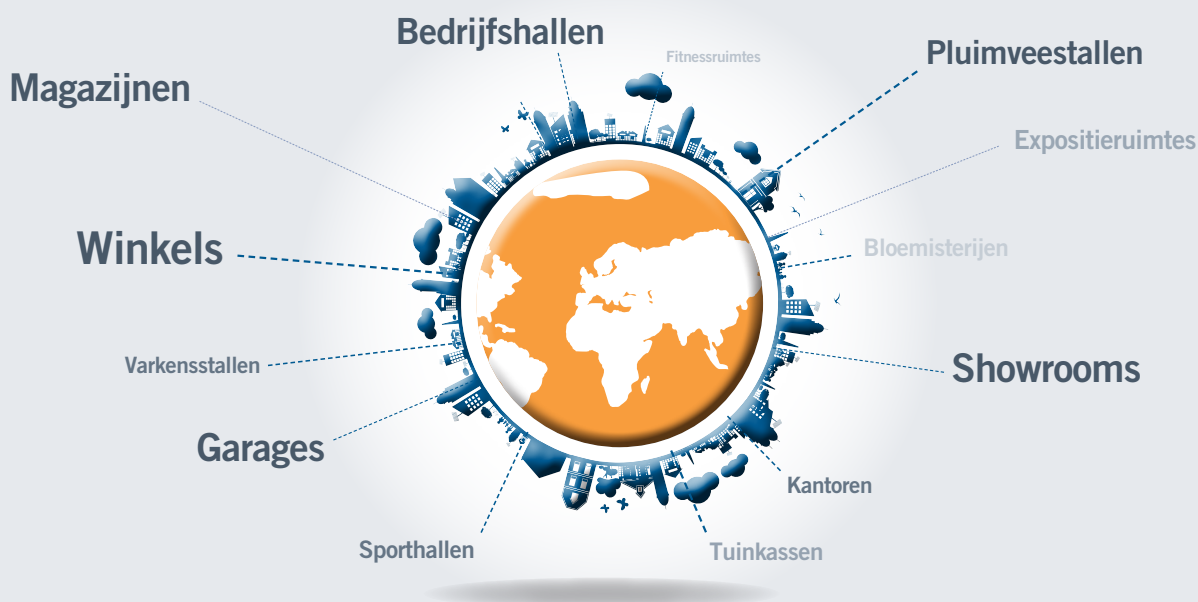


## Innovatieve verwarmings- en verlichtingsoplossingen

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