



# QWIKSHIFT

HYBRID HEATER



**VERWARMT INDUSTRIËLE RUITEN  
SNEL & DUURZAAM**

**40% TOT 60%  
BESPARING OP  
ENERGIEVERBRUIK**

**TOT 70% LAGERE  
CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**

**BINNEN  
3 TOT 5 JAAR  
TERUGVERDIEND**

**VERWARMEN  
EN KOELEN**

# INNOVATIEF EN EFFICIËNT VERWARMEN

De Qwikshift Hybrid Heater is de nieuwste oplossing voor het duurzaam verwarmen van bedrijfshallen, winkels en magazijnen. Een warmtepomp, gecombineerd met een innovatieve booster-technologie. Het resultaat? De ruimte is snel op temperatuur en het comfort voor medewerkers is hoog. Door de slimme regeling verwarm je zo voordelig mogelijk en bespaar je op de maandelijks terugkerende energiekosten. En met subsidie is de investering nog sneller terugverdiend.



## HEAT BOOSTER

Voor snelle opwarming

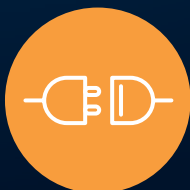
De Booster springt bij aan het begin van de werkdag en op de koudste dagen van het jaar. Zo is een comfortabele temperatuur snel bereikt.



## SMART CONTROLLER

Voor maximale efficiëntie

De Smart Controller zorgt voor een kostenefficiënte verwarming door schommelingen in prijzen van gas en elektriciteit op te vangen. Zo bereik je de gewenste temperatuur tegen de beste prijs.



## PLUG & PLAY

Voor eenvoudige installatie

De hybride heater is eenvoudig te installeren. Vaak kan zelfs van bestaande voorzieningen gebruik worden gemaakt. Zo is het snel voor elkaar en zonder grote ingrepen.



## ENERGY-EFFICIENT

Voor een duurzamere bedrijfsvoering

De warmtepomp haalt warmte uit de lucht. Voor iedere kW verbruikte stroom komt er tot 5 kW warmte uit. Zo verminder je het energieverbruik en je CO<sub>2</sub>-uitstoot.

## DE QWIKSHIFT HYBRID HEATER IS VERKRIJGBAAR IN TWEE VARIANTEN, AFHANKELIJK VAN DE BESCHIKBARE ENERGIEVOORZIENING. **WELKE PAST BIJ JOU?**



### QWIKSHIFT HYBRID HEATER **QSE**

#### ELEKTRISCHE BOOSTER MET WARMTEPOMP EN SMART CONTROLLER

Deze hybride heater werkt volledig elektrisch omdat de Booster een elektrische luchtverwarmer is. Verlaag de terugkerende kosten door het gebruik van je zonnepanelen.



### QWIKSHIFT HYBRID HEATER **QSG**

#### GASGESTOOKTE BOOSTER MET WARMTEPOMP EN SMART CONTROLLER

Gebruik je een gasaansluiting? De hybride heater sluit naadloos aan op je bestaande leidingen, voor eenvoudige installatie.

**H<sub>2</sub>**

Klaar voor gebruik van waterstof



### SMART CONTROLLER

Schommelingen in kosten van gas en elektriciteit vang je op door actuele prijzen in te voeren in de Smart Controller. Deze kiest dan de meest voordelige manier van verwarmen. Hierdoor bereik je altijd de gewenste temperatuur tegen de beste prijs.

- ✓ Eenvoudige installatie door Modbus aansluiting
- ✓ Zelflerend vermogen voor kostenefficiënte verwarming
- ✓ Dag/nacht regeling
- ✓ 4 zones met elk tot 8 toestellen
- ✓ Per zone of toestel instelbaar en uitleesbaar
- ✓ Regeling voor koelen



# TESTIMONIAL

## PROJECT SANOVO – AALTEN

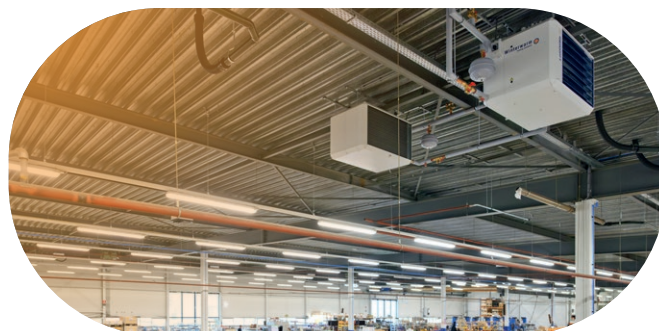
8x Qwikshift QSE



**André Diepenbroek**  
HEVA Klimaat & Installatie  
Varsseveld



“Mijn klant, Sanovo, wilde van het gas af in hun productiehal van 150mx70m. Ik was aan het rekenen met een 100% warmtepomp installatie waarbij we van de aanwezige uitblaasplenums gebruik zouden maken voor de warmteafgifte. De all-electric Qwikshift vond ik echter een veel betere verwarmingsopties terwijl de totale investering niet hoger zou worden. De eindklant, zelf ook een innovatief bedrijf, vertrouwde hierin op mijn oordeel en ging akkoord met het plaatsen van 8x QSE installaties. Ik ben heel tevreden over de samenwerking met Winterwarm en hoe we samen dit project hebben gerealiseerd. Inmiddels heb ik al twee andere projecten lopen waar een Qwikshift verwarmingsinstallatie geïnstalleerd zal worden.”



**El Mehdi Lasfar**  
Managing Director Sanovo  
Aalten

“Innovatie staat bij ons hoog in het vaandel. We hadden een duidelijke wens dat we van het gas af wilden en met de full electric Qwikshift van Winterwarm is dat gelukt. Hoe mooi is het, dat we nu volledig elektrisch zijn en werken met warmtepompen en zonnepanelen.”

“Momenteel dé oplossing voor het verwarmen van grotere ruimtes op een zeer economische en verantwoorde manier! Top product!”

- Sluiskes

“Innovatief in een markt waar nog veel te winnen is op het gebied van efficiëntie. Utiliteitsbouw krijgt nog te weinig aandacht in de verduurzaming.”

- Peters

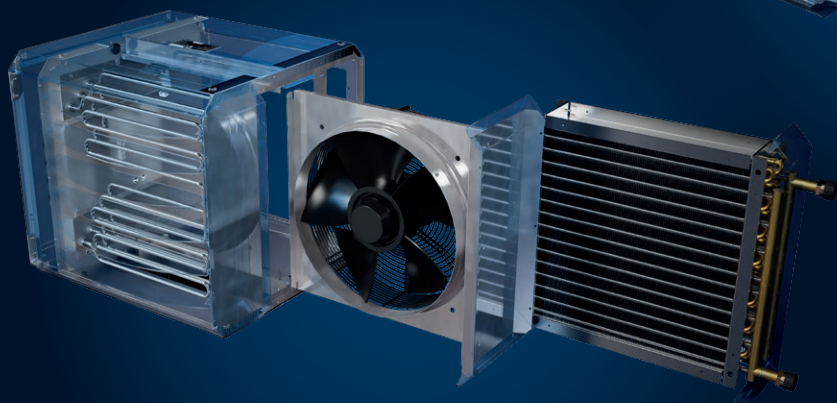
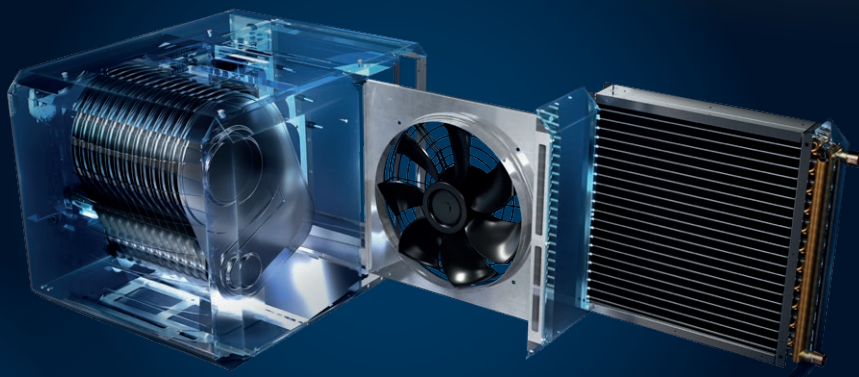
## ZO WERKT HET

Het systeem bestaat uit drie onderdelen: de warmtepomp (lucht/water), de binnenunit met Booster en de Smart Controller. De warmtepomp voorziet ongeveer 70% van de tijd in de warmtebehoefte. Tijdens warme dagen zorgt de warmtepomp juist voor koeling van de ruimte.

De Booster springt bij aan het begin van de werkdag of op koude dagen. Hiermee bereik je snel en efficiënt de gewenste temperatuur waarna de warmtepomp de rest van de dag voor een aangenaam binnenklimaat zorgt.

De Smart Controller voorziet in een optimale samenwerking en houdt zelfs rekening met de prijzen van gas en elektriciteit om de totale energiekosten zo laag mogelijk te houden.

### QWIKSHIFT HYBRID HEATER QSG



### QWIKSHIFT HYBRID HEATER QSE

#### EEN DUURZAME VERWARMINGSOPLOSSING

- ✓ Vermindert energieverbruik
- ✓ Te combineren met zonnepanelen
- ✓ Klaar voor gebruik van waterstof
- ✓ Vermindert CO<sub>2</sub>-uitstoot

#### DE NIEUWE OPLOSSING VOOR INDUSTRIËLE VERWARMING

- ✓ Snel op temperatuur door de Booster
- ✓ Verwarmt en koelt
- ✓ Eenvoudig te installeren
- ✓ Slimme besturing voor lagere energiekosten
- ✓ Goede warmteverdeling



# REKENVOORBEELD BESPARING

In dit rekenvoorbeeld wordt voor 3 bedrijfshallen een energiezuinige verwarmingsooplossing met hybride luchtverwarmers voorgesteld, wat zal leiden tot lagere energiekosten en een positieve impact op het milieu. We hebben hierbij een aantal (fictieve) uitgangspunten van de bestaande situatie aangenomen.\*

## DE UITGANGSPUNTEN VAN DE BESTAANDE SITUATIE:

**Wens: betaalbare, duurzame verwarmingsooplossing**

- Aantal stookuren per jaar: 1000
- Gebruik van groene stroom: Ja
- Electriciteitsprijs: € 0.30 / kWh
- Gasprijs: € 1.40 / m<sup>3</sup>
- Verwarming: Gasgestookte luchtverwarming



**2.500 m<sup>3</sup>**

All-electric

**24kW**



**1X QWIKSHIFT**

**QSE 16+10 (kW)**

Besparing  
**€2.200**  
22MWh / jaar  
**78%**

**Bij een investering van € 10.000**  
(Incl. subsidie)

**CO<sub>2</sub> reductie**  
**5.510 kg**

**Terugverdientijd**  
**4,5 jaar**

## TESTIMONIAL

### PROJECT TIMMERMAN BV – WIERDEN

**3x Qwikshift QSG**

#### Remco Altena

Chef Werkplaats - Timmerman BV

(verkoop en onderhoud van landbouw- en grondverzetmachines)

“Wij hadden een oude Universum luchtverwarmer van 100 kW hangen. Deze verbruikte erg veel gas. Toen bleek dat er een keuring benodigd was, zijn we in gesprek gegaan met onze installateur, Groen uit Ommen. We hadden recentelijk zonnepanelen op de loods laten plaatsen. Groen stelde daarom het Qwikshift concept met warmtepomp van Winterwarm voor. Hij heeft 3x QSG toestellen geplaatst. Het werkt prima. De units schakelen zichzelf rond 7.00 uur in en dan is de werkplaats om 8.00 uur mooi op werktemperatuur. Het bevalt ons goed, en ons gasverbruik is met sprongen gedaald.”





**20.000 m<sup>3</sup>**

All-electric

**91kW**



**3X QWIKSHIFT**

**QSE 16+15 (kW)**

Besparing  
**€6.940**  
79MWh / jaar  
**73%**

Bij een investering van € 30.750  
(Incl. subsidie)

CO<sub>2</sub> reductie  
**20.913 kg**      Terugverdiertijd  
**4,4 jaar**



**75.000 m<sup>3</sup>**

Warmtepomp +  
gasgestookte booster

**227kW**

Benodigd vermogen



**4X QWIKSHIFT**

**QSG 16+40 (kW)**

Besparing  
**€16.180**  
147MWh / jaar  
**55%**

Bij een investering van € 67.000  
(Incl. subsidie)

CO<sub>2</sub> reductie  
**52.169 kg**      Terugverdiertijd  
**4,1 jaar**

## ADVIES OP MAAT

De **QSE-serie** is momenteel in **zes varianten** beschikbaar met een totaal vermogen van 16 t/m 56 kW en de **QSG** in **drie varianten** met een totaal vermogen van 26 t/m 56 kW. De hierbij toegepaste warmtepompen hebben respectievelijk een vermogen van 6, 12 of 16 kW.



Winterwarm heeft een calculatietool ontwikkeld waarbij voor iedere situatie verschillende combinaties berekend kunnen worden met bijbehorende kosten en de te behalen besparingen.

Ga je voor full electric want je hebt veel groene stroom beschikbaar? Of toch liever ondersteuning van een gasbooster? Winterwarm maakt graag een passend advies welke aansluit op de wens van de klant.

Winterwarm is gespecialiseerd in de ontwikkeling, productie en verkoop van luchtverwarmers voor de utiliteit en de agrarische markt. Met meer dan 90 collega's en een eigen R&D-afdeling, bieden wij onze klanten altijd kwalitatief hoogwaardige en innovatieve verwarmingsoplossingen.



**IN EIGEN HUIS  
ONTWIKKELD,  
GETEST EN  
DOORONTWIKKELD.**

## DE QWIKSHIFT IN JOUW **BEDRIJFSRUIMTE?**

Wil je meer informatie of persoonlijk advies? Wij denken graag met je mee over de mogelijkheden voor plaatsing in jouw bedrijf. Neem ook contact met ons op voor een berekening van de energiekosten die jij kunt besparen. Wij staan je graag te woord!

 **+31 (0)543 546 300**

 **VERKOOP@WINTERWARM.NL**

 **WWW.QWIKSHIFT.NL**

Voor België kunt u zich wenden tot onze Sales Consultant in België:

 **+32 (0)483 590 111**

 **G.DECUYPER@WINTERWARM.COM**

 **WWW.QWIKSHIFT.NL/FR**