



# QWIKSHIFT

HYBRYDOWE OGRZEWANIE NADMUCHOWE



**NAGRZEWNICE HYBRYDOWE QWIKSHIFT  
ENERGOOSZCZĘDNE OGRZEWANIE BUDYNKÓW  
PRZEMYSŁOWYCH I USŁUGOWYCH**



**OD 40 DO 60%  
MNIJSZE ZUŻYCIE  
ENERGII**

**ZMNIJSZENIE  
EMISJI  
CO<sub>2</sub> DO 70%**

**ZWROT KOSZTÓW  
INWESTYCYJNYCH  
W CIĄGU 3 DO 5 LAT**

**INNOWACYJNE  
POŁĄCZENIE POMPY  
CIEPŁA Z NAGRZEWNICĄ**

# INNOWACYJNE I WYDAJNE OGRZEWANIE

Nagrzewnice hybrydowe QWIKSHIFT to najnowszy sposób na energooszczędne i przyjazne środowisku ogrzewanie budynków wielkopowierzchniowych. Urządzenia te składają się z powietrznej pompy ciepła oraz źródła szczytowego w postaci nagrzewnicy gazowej lub elektrycznej. Takie rozwiązanie zapewnia szybkie i komfortowe ogrzewanie budynków, a dzięki zastosowaniu inteligentnego sterownika urządzenie zawsze działa tak, aby wykorzystanie energii było jak najmniejsze.



## ŹRÓDŁO SZCZYTOWE

Stabilna temperatura

Źródło szczytowe uruchamia się na początku pory grzania i podczas najniższych temperatur dzięki czemu zawsze zapewniona jest wymagana temperatura.



## STEROWNIK SMART

Dla maksymalnej oszczędności

Sterownik SMART kontroluje pracę urządzenia w taki sposób, aby poprzez wybór najtańszego źródła zasilania koszty ogrzewania były jak najniższe.



## PLUG & PLAY

Łatwy montaż

Montaż nagrzewnicy hybrydowej jest nieskomplikowany, a do jego wykonania można wykorzystać część istniejącego wyposażenia budynku.



## ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Dla ochrony klimatu

Pompa ciepła korzysta z energii powietrza zewnętrznego. Z każdego kilowata pobranej energii elektrycznej powstaje nawet 5kW energii cieplnej co w znaczący sposób ogranicza emisję CO<sub>2</sub> generowaną przez konwencjonalne systemy grzewcze

## ZASADA DZIAŁANIA

System QWIKSHIFT składa się z trzech głównych elementów czyli: pompy ciepła powietrze / woda, jednostki wewnętrznej ze źródłem szczytowym oraz sterownika SMART. Podczas upalnych dni pompa ciepła może być używana w trybie chłodzenia.

Źródło szczytowe pracuje na początku pory grzania i podczas najchłodniejszych dni dzięki czemu wymagana temperatura jest sprawnie osiągnana. Pompa ciepła zapewnia komfortowe i efektywne ogrzewanie przez pozostały czas.

Oprogramowanie SMART steruje pracą nagrzewnicy tak, aby koszty ogrzewania były jak najniższe uwzględniając w tym celu nawet aktualne ceny gazu i prądu elektrycznego.

## ZRÓWNOWAŻONE OGRZEWANIE

- ✓ Wielokrotnie mniejsze zużycie energii
- ✓ Współpraca z panelami fotowoltaicznymi
- ✓ Szybka adaptacja do zasilania wodorem
- ✓ Redukcja emisji CO<sub>2</sub>

## NOWY STANDARD W OGRZEWANIU PRZEMYSŁOWYM

- ✓ Dynamiczne ogrzewanie dzięki źródłu szczytowemu
- ✓ Funkcja grzania i chłodzenia
- ✓ Łatwy montaż
- ✓ Sterownik SMART z funkcją optymalizacji
- ✓ Znakomita dystrybucja ciepłego powietrza

## KTÓRY MODEL WYBIERZESZ DLA SIEBIE?

### NAGRZEWNICE HYBRYDOWE QWIKSHIFT SĄ DOSTĘPNE ZE ŹRÓDŁEM SZCZYTOWYM W POSTACI NAGRZEWNICY GAZOWEJ LUB ELEKTRYCZNEJ.



#### QWIKSHIFT NAGRZEWNICA HYBRYDOWA QSE

POMPA CIEPŁA Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ I STEROWANIEM SMART

Jest to urządzenie całkowicie elektryczne, dające możliwość dodatkowej redukcji kosztów ogrzewania dla posiadaczy instalacji fotowoltaicznych.



#### QWIKSHIFT NAGRZEWNICA HYBRYDOWA QSG

POMPA CIEPŁA Z NAGRZEWNICĄ GAZOWĄ I STEROWANIEM SMART

Idealne rozwiązanie dla nowych obiektów z instalacją gazową i przypadków wymiany gazowych systemów grzewczych w budynkach modernizowanych.

**H<sub>2</sub>** Hydrogen ready



#### STEROWNIK SMART

Wahania cen gazu i prądu mogą być uwzględniane przez sterownik SMART.

Poprzez wybór najtańszego paliwa koszty ogrzewania są zawsze możliwie najniższe.

- ✓ Proste podłączenie w protokole Modbus
- ✓ Funkcja optymalizacji
- ✓ Programator czasu pracy
- ✓ 4 strefy grzewcze (do 8 urządzeń w każdej)
- ✓ Niezależna kontrola poszczególnych stref i urządzeń
- ✓ Funkcja chłodzenia
- ✓ Funkcja inteligentnej biwalencji



Winterwarm Heating Solutions to lider w produkcji ogrzewania przemysłowego z ponad 85-cio letnim doświadczeniem. Nasza nowoczesna fabryka i własny dział R&D pozwalają nam dostarczać Państwu innowacyjne systemy grzewcze najwyższej jakości.



**ZAPROJEKTOWANO,  
PRZETESTOWANO  
I WDROŻONO PRZEZ  
WINTERWARM**

Pozostajemy do dyspozycji w zakresie wszelkich pytań dotyczących urządzeń hybrydowych i oszczędnego ogrzewania. Z przyjemnością dokonamy doboru i wyceny urządzeń dla Państwa indywidualnych realizacji.

[WWW.WINTERWARM.PL](http://WWW.WINTERWARM.PL)

+48 601 717 988

[WWW.QWIKSHIFT.NL/PL](http://WWW.QWIKSHIFT.NL/PL)

[hvac@winterwarm.pl](mailto:hvac@winterwarm.pl)

**SPRAWDŹ DANE TECHNICZNE**

