



WENTYLACYJNE POMPY CIEPŁA

Quantum QE

Quantum QE to energooszczędna pompa ciepła na powietrze wywiewane, zapewniająca ogrzewanie, chłodzenie, wentylację i ciepłą wodę. Pompa ciepła jest sterowana inwerterowo i posiada wbudowany zbiornik akumulacyjny. Sterowanie inwerterowe automatycznie dostosowuje się do wymagań komfortu w domu, minimalizując w ten sposób zużycie energii. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana przepływowo dzięki ciepłu z wbudowanego zbiornika akumulacyjnego. Zbiornik ten można również wykorzystać jako baterię termiczną do uniknięcia szczytów cen energii zarówno dla ogrzewania jak i ciepłej wody.

Pompa ciepła QE dostępna jest w wersjach o mocy 4 kW i 6 kW i może być zasilana prądem jedno- i trójfazowym. Pompa ciepła może również zapewniać chłodzenie. Kompaktowa i modułowa konstrukcja pompy ciepła QE sprawia, że nadaje się ona do instalacji w nowych domach jak i domodernizacji. Pompa ciepła doskonale sprawdzi się w systemach niskotemperaturowych. Jest ona łatwa w obsłudze i charakteryzuje się niskim poziomem hałasu, co czyni ją przyjazną dla każdego domu.

MOC

4 kW

6 kW

AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA

Dzięki automatycznym aktualizacjom przez chmurę (OTA) zyskujesz nowe funkcje bez dodatkowych kosztów oraz pompę ciepła, która rozwija się w czasie.

OPTYMALIZACJA CEN DYNAMICZNYCH

Pompa ciepła samodzielnie dostosowuje się do taryf dynamicznych prądu. Unika najdroższych okresów i korzysta ze zgromadzonej energii w zbiorniku akumulacyjnym, gdy prąd jest najtańszy – oszczędzasz pieniądze bez straty komfortu.

BATERIA TERMICZNA

Magazynuj, gdy ceny są niskie i korzystaj, gdy prąd jest drogi. Zbiornik akumulacyjny może przechowywać wodę o temperaturze nawet do 90°C, by następnie wykorzystać ją do zbilansowania zapotrzebowania na energię.

Idealne do energooszczędnych domów modułowych i szkieletowych



Quantum QE

Główne cechy

Dostępne w wersjach o mocy 4 kW i 6 kW ze sterowaniem inwerterowym w celu zapewnienia komfortu w domu.

4-rurowe aktywne chłodzenie w standardzie.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana przepływowo, dla komfortu i skutecznej ochrony przed legionellą.

Zapewniona ciągła łączność.

Niski poziom hałasu.

Wbudowany zbiornik akumulacyjny, który może działać jak bateria termiczna, oszczędzając energię w czasie wysokich cen przy taryfach dynamicznych.

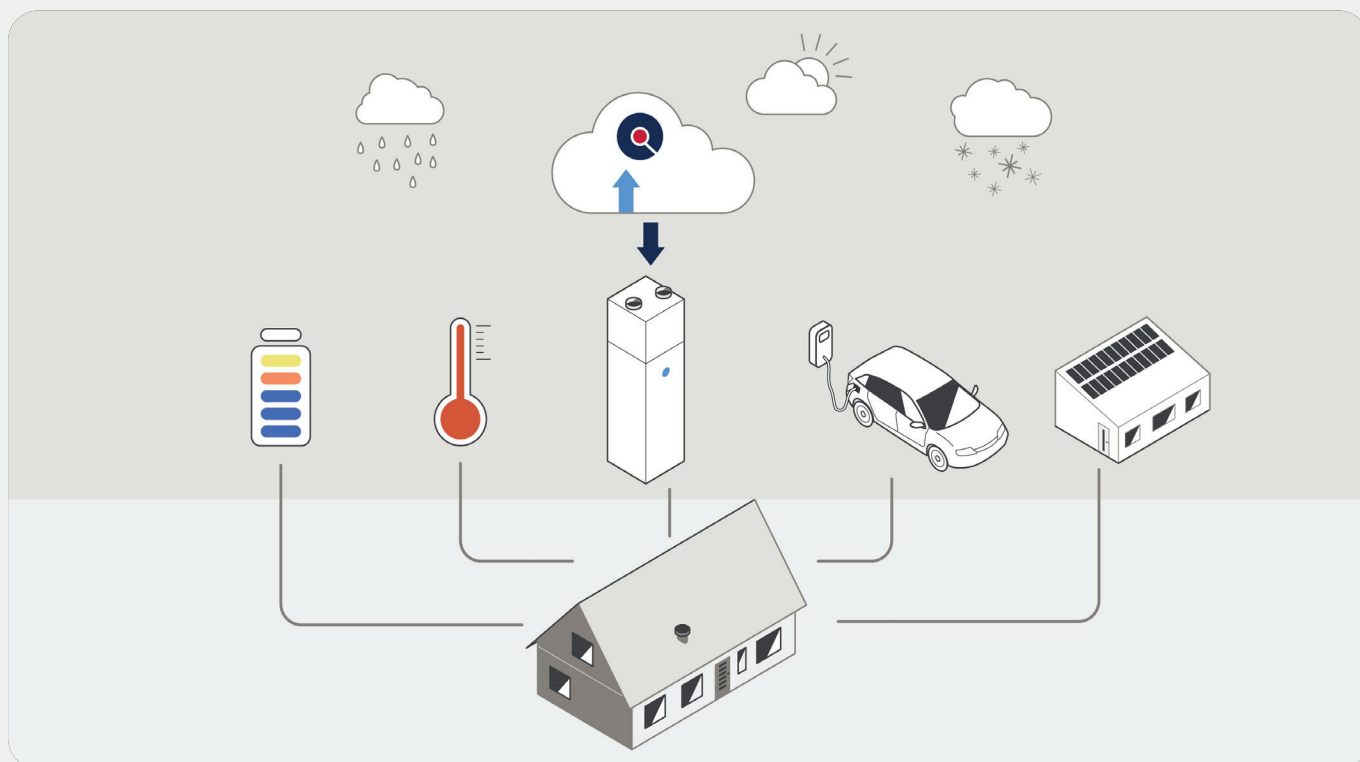
Wstępny podgrzew powietrza nawiewanego z zewnątrz dzięki modułowi QS.

Prosta instalacja dzięki niewielkiej wadze i kompaktowym wymiarom.

Wydajne pompy ciepła zbudowane z myślą o przyszłości

Pompy ciepła Quantum są przygotowane na elastyczny rynek energii. Wykorzystując pompę ciepła jako akumulator ciepły i sterując nią za pomocą sztucznej inteligencji (AI), która szybko reaguje na wahania elastycznego rynku, pompa ciepła Quantum przyczynia się do bilansowania obciążenia i stabilizacji sieci elektroenergetycznej.

Możliwość wykorzystania zmagazynowanej energii w czasie wysokich cen oznacza, że nie musisz oszczędzać na komforcie, aby obniżyć rachunki za prąd. Pompa ciepła jest również automatycznie aktualizowana (Over-the-Air) i wzbogacana o nowe funkcje w miarę rozwoju oprogramowania. Oznacza to, że zawsze otrzymujesz najnowszą wersję i najlepszy możliwy profil działania.





QE-4: Klasa energetyczna, ogrzewanie pomieszczeń, 35/55 °C.



QE-6: Klasa energetyczna, ogrzewanie pomieszczeń, 35/55 °C.



Klasa energetyczna i profil obciążeń dla produkcji c.w.u.

DANE TECHNICZNE		QE-4	QE-6
Wentylacja			
Zalecany przepływ powietrza	l/s	25–55	40–70
Wydajność i moc grzewcza			
Klasa efektywności systemu ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
SCOP _{EN14825} klimat umiarkowany, 35 °C/55 °C		4,68/3,88	3,84/3,23
Zakres mocy grzewczej (P _H)	kW	1–4	1,5–6
Nominalna moc grzewcza (P _{designh})	kW	4	6
Zakres pracy po stronie źródła/po stronie c.w.u.*	°C	5–35 / 20–80	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	V	400V 3N ~ 50Hz / 230V 1N ~ 50Hz	
Maks. moc grzałki elektrycznej	kW	5.0 (1+2+2)	
Dźwięk			
Dźwięk _{EN12102 (LWA)}	dB(A)	39–52	40–54
Poziom ciśnienia akustycznego w miejscu montażu (L _{P(A)})**	dB(A)	36–48	36–50
Wydajność i pojemność ciepłej wody użytkowej			
Ilość ciepłej wody 40°C _{EN16147} (V _{max})***	l	235	
Maks. ilość ciepłej wody użytkowej (40°C)****	l	350	
Klasa energetyczna podgrzewu c.w.u. / profil obciążeń		A/XL	
Obieg czynnika chłodniczego			
Typ czynnika (GWP)		R513A (631)	
Ekwiwalent CO ₂	kg	757	852
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,2	1,35
Masa i wymiary QE / QS			
Podłączenia wentylacyjne Ø QE i QS	mm	125	
Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.) QE / QS *****		600 × 620 × 2 045 / 600 × 618 × 380	
Masa QE	kg	190	195
Numer katalogowy		1011073	1002713

Numer katalogowy QS

1011753

Numer katalogowy Nadstawki 300–620 mm

1003365

* z dogrzewaniem elektrycznym **Deklarowana wartość obowiązuje przy tłumieniu hałasu 4 dB. Poziom ciśnienia akustycznego zależy od właściwości dźwiękoszczelnego pomieszczenia.

*** W zależności od ustawień systemu i natężenia przepływu wody z kranu. **** Gdy aktywny jest tryb pracy „Dodatkowa ciepła woda”. ***** Wysokość bez przyłączy wentylacyjnych

Akcesoria



MODUŁ NAWIEWNY QS



NAWIETRZAKI



NADSTAWKA



PODSTAWKA