

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

Qvantum QA+QH



Qvantum QA+QH to efektywna, sterowana inwerterowo i energooszczędna pompa ciepła powietrze-woda z naturalnym czynnikiem chłodniczym, która produkuje ciepło i ciepłą wodę użytkową.

Kompaktowa centrala hydrauliczna Qvantum QH-175, jest kompletną jednostką wewnętrzną ze wszystkimi niezbędnymi funkcjami i połączeniami. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana przepływowo za pomocą wymiennika płytowego, co eliminuje ryzyko wystąpienia bakterii Legionella. Dodatkowo, nie ma potrzeby stosowania zabezpieczeń antykorozyjnych, co czyni urządzenie jeszcze bardziej uniwersalnym. Jednostka hydrauliczna posiada możliwość aktywnego chłodzenia.

Qvantum QA jest dostępna w mocach 9 kW i 15 kW. Intuicyjny sterownik sprawia, że pompa ciepła jest łatwa w obsłudze zarówno dla instalatora, jak i użytkowników.

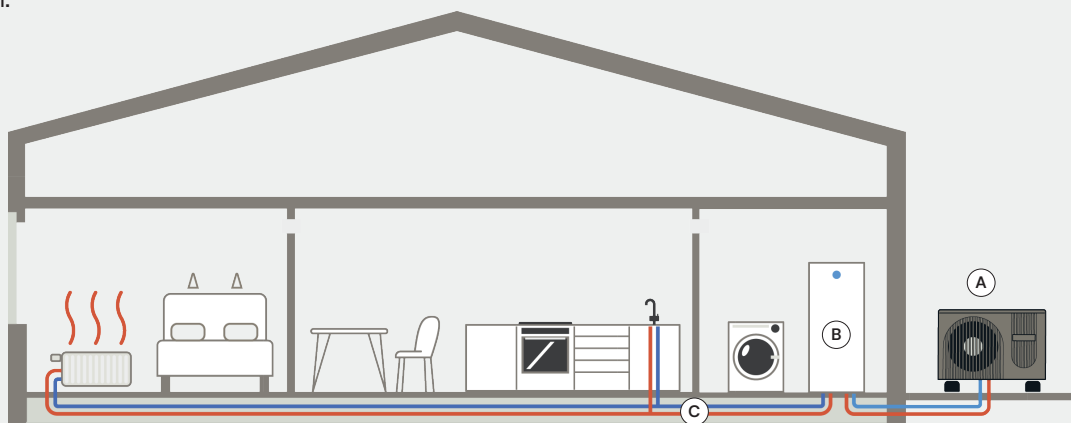
MOC

9 kW
15 kW

Zasada działania powietrznej pompy ciepła

Technologia pomp ciepła opiera się na bardzo prostej, dobrze znanej zasadzie – tej samej, którą stosuje się w zwykłej lodówce. Pozyskując energię cieplną z powietrza zewnętrznego, nawet w niższych temperaturach, powietrzna pompa ciepła Qvantum może zapewniać w domu ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową. Proces ten można odwrócić, aby chłodzić dom w miesiącach letnich. Zestaw powietrznej pompy ciepła Qvantum składa się z jednostki zewnętrznej połączonej z jednostką wewnętrzną. Współpracują one ze sobą, tworząc kompletny system grzewczy, który jest łatwy w montażu, obsłudze i konserwacji.

- A Darmowa energia z powietrza zewnętrznego jest pobierana przez jednostkę zewnętrzną.
- B Ciepło płynie od jednostki zewnętrznej do jednostki wewnętrznej, która zaspokaja zapotrzebowanie na ogrzewanie, chłodzenie lub ciepłą wodę użytkową.
- C Dystrybucja ogrzewania i chłodzenia jest realizowana z jednostki wewnętrznej poprzez system grzewczy, aby zapewnić komfort w domu.





Quantum QA+QH

Główne cechy

- Naturalny czynnik chłodniczy R290.
- Jednostka typu "All-in-one" ze wszystkimi funkcjami.
- Obsługa aktywnego chłodzenia w standardzie.
- Łatwość serwisowania dzięki złączkom zatraskowym.
- Ciepła woda użytkowa podgrzewana przepływowo, dla komfortu i skutecznej ochrony przed legionellą.
- Prosta instalacja dzięki niewielkiej wadze i kompaktowym wymiarom.
- Wbudowane naczynie wzbiorcze z zaworem bezpieczeństwa.
- Zestaw odprowadzenia skroplin z ok. 2 metrowym kablem grzewczym w komplecie.
- Dołączone 2 antywibracyjne stopy montażowe.



Klasa energetyczna, system do ogrzewania, 35 °C.



Klasa energetyczna, system do ogrzewania, 55 °C.



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

DANE TECHNICZNE		QA-9 + QH-175	QA-15 + QH-175
Wydajność i moc grzewcza			
Klasa efektywności systemu ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A++	
Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń 35°C / 55°C		A+++/A++	A+++/A++
SCOP EN14825 klimat umiarkowany, 35 °C / 55 °C		5,05/3,61	4,92/3,67
Zakres mocy grzewczej (P _H)	kW	2-10	3-16
Nominalna moc grzewcza 35°C/55°C (P _{designh})	kW	4,92/4,71	9,29/9,24
Wydajność grzewcza/COP w 7/35°C (min nom max)	kW	3,6/5,7 6,0/4,8 8,9/4,2	5,3/5,1 10,3/4,9 15,4/4,5
Zakres pracy po stronie źródła ciepła	°C	-25~43	
Zakres pracy po stronie c.w.u.	°C	25 - 75 (bez grzałki elektrycznej)	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania jednostki zewnętrznej	V	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Napięcie zasilania jednostki wewnętrznej	V	400V 3N ~ 50Hz/230V 1N ~ 50Hz	
Maks. moc grzałki elektrycznej	kW	5.0 kW (1+2+2)	
Dźwięk (jednostka zewnętrzna)			
Poziom mocy akustycznej (LWA)EN12102	dB(A)	58	
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 2/4/6/8/10 m*	dB(A)	47/41/37/35/33	
Wydajność i pojemność ciepłej wody użytkowej			
Ilość ciepłej wody (40 °C) (EN16147 (V _{max})**	l	230	
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)		R290 (3)	
Ekwiwalent CO ₂	kg	1,5	2,55
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,5	0,85
Masa i wymiary			
Wymiary jednostki zewnętrznej (Szer. x Głęb. x Wys.)	mm	1 165 × 400 × 795	1 287 × 465 × 928
Wymiary jednostki wewnętrznej (Szer. x Głęb. x Wys.)	mm	600 × 620 × 1 480	
Masa jednostki zewnętrznej	kg	110	150
Masa jednostki wewnętrznej	kg	110	
Numer katalogowy		1003595 + 1003316	1011343 + 1003316

* Poziomy ciśnienia akustycznego obliczono przy użyciu współczynnika kierunkowego Q=4. ** W zależności od ustawień systemu i natężenia przepływu wody użytkowej.

*** Gdy aktywny jest tryb pracy „Dodatkowa ciepła woda”.