



QVANTUM QA+QH

Zrak/voda toplotne črpalke

Quantum QA+QH je zmogljiva, **inverterjsko krmiljena in energijsko učinkovita** toplotna črpalka zrak/voda z **naravnim hladilnim sredstvom**, ki proizvaja ogrevanje in sanitarno toplo vodo.

Sanitarna topla voda se pripravlja s **pretočnim segrevanjem preko toplotnega izmenjevalnika**. To pomeni, da ni nevarnosti za nastanek legionel, prav tako pa ni potrebe po različnih zaščitah proti koroziji glede na kakovost vode. tno sredstvo protiv korozije ovisno o kvaliteti vode.

Kombinacija **QA-9 QH-175** je primerna za potrebe ogrevanja do **7 kW**, medtem ko je kombinacija **QA-15 QH-175** primerna za potrebe ogrevanja do **11 kW**.

Toplotna črpalka **Quantum QA zrak/voda** je na voljo z močjo **9 kW in 15 kW**.

Uporabniški vmesnik je pregleden in enostaven za uporabo – tako za monterje kot tudi za končne uporabnike.

TOPLOTNA MOČ **9 kW**
15 kW



Učinkovitost proizvoda pri ogrevanju prostora, 35 °C



Učinkovitost proizvoda pri ogrevanju prostora, 35 °C

TEHNIČNI PODATKI		QA-9 + QH-175	QA-15 + QH-175
Toplinski učinek i kapacitet			
Razred učinkovitosti izdelka, zmerno podnebje 35°C / 55°C		A+++/A++	
Razred učinkovitosti sistema, zmerno podnebje 35°C / 55°C		A+++/A++	A+++/A++
SCOP _{EN14825} zmerno podnebje, 35°C / 55°C		5,05/3,61	4,92/3,67
SCOP _{EN14825} hladno podnebje, 35°C / 55°C		4,02/3,15	4,40/3,53
Dobavljena toplotna moč (P _H)	kW	2–10	3–16
Nazivna toplotna moč, zmerno podnebje 35°C / 55°C	(P _{designh}) kW	4,92/4,71	9,29/9,24
Nazivna toplotna moč, hladno podnebje 35°C / 55°C	(P _{designh}) kW	4,25/4,13	8,0/8,0
Toplotna moč / COP pri 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
Območje delovanja	°C	-25~43	
Razpon delovne temperature zunanjega zraka	°C	25 – 75	
Električni podatki			
Nazivna napetost zunanje enote toplotne črpalke	V	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Nazivna napetost notranje enote		400V 3N ~ 50Hz/230V 1N ~ 50Hz	
Največja moč električnega grelca	kW	5.0 kW (1+2+2)	
Hrup (zunanja enota toplotne črpalke)			
Raven zvočne moči _{(LWA)EN12102}	dB(A)	58	
Raven zvočnega tlaka na razdalji 2/4/6/8/10 m**	dB(A)	47/41/37/35/33	
Zmogljivost tople vode			
Količina tople sanitarne vode (40 °C)***	l	230	
Največja količina tople sanitarne vode (40 °C)****	l	350	
Krogotok hladilnega sredstva			
Vrsta hladilnega sredstva (GWP)		R290 (3)	
CO ₂ ekvivalent	kg	1,5	2,55
Količina hladilnega sredstva	kg	0,5	0,85
Teža in dimenzije			
Dimenzije zunanje enote (Š x G x V)	mm	1 165 × 400 × 795	1 287 × 465 × 928
Dimenzije notranje enote (Š x G x V)	mm	600 × 620 × 1 480	
Teža zunanje enote	kg	110	150
Teža notranje enote	kg	110	
RSK številka		625 30 57 + 620 40 41	625 30 58 + 620 40 41

* 80 °C z električnim grelcem v QH175

** Raven zvočnega tlaka je izračunana z uporabo faktorja usmerjenosti Q = 4.

*** Odvisno od nastavitve sistema in pretoka sanitarne tople vode.

**** Ko je aktiviran način "Dodatna topla voda".

Zastopnik:



VARME d.o.o.

Na postajo 45, 1315 Velike Lašče

www.varme.si / www.qvantom.si



Q V A N T U M