

QVANTUM QA+QH

Luft/vattenvärmepumpar

Quantum QA+QH är en kraftfull, inverterstyrd och energieffektiv luft/vattenvärmepump som producerar värme och tappvarmvatten.

Tappvarmvatten produceras med genomströmning via en värmväxlare. Detta betyder att du slipper risken för legionella samt att du inte behöver olika korrosionsskydd beroende på vattenkvalitet.

Kombinationen QA 9 + QH 175 är lämplig för värmebehov upp till 7 kW. Kombinationen QA 15 + QH 175 är lämplig för värmebehov upp till 11 kW. Quantum QA luft/vattenvärmepump finns med effekt på 9 kW och 15 kW. Ett pedagogiskt användargränssnitt gör värmepumpen lättanvänd, både för installatör och användare.



Produktens effektivitet vid rumsuppvärmning, 35 °C.



Produktens effektivitet vid rumsuppvärmning, 55 °C.



TEKNISK DATA		QA-9 + QH-175	QA-15 + QH-175
Värmeeffekt och kapacitet			
Systemets effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++
Produktens effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A++	
SCOP EN14825 medelklimat, 35°C/55°C		5,05/3,61	4,92/3,67
Avgiven värmeeffekt (P _H)	kW	2–10	3–16
Nominell värmeeffekt, 35°C/55°C (P_{designh})	kW	4,92/4,71	9,29/9,24
Värmekapacitet/COP vid 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
Driftområde utomhustemperatur	°C	-25~43	
Driftområde värmebärarsida	°C	25 - 80 utan tillsats = 25 - 75	
Elektriska data			
Märkspänning värmepumpsenhet	V	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Märkspänning tankenhet		230V 1N ~ 50Hz/400V 3N ~ 50Hz	
Max effekt eltilsats	kW	5.0 kW (1+2+2)	
Ljud (värmepumpsenhet)			
Ljudeffektnivå EN12102 (LWA)	dB(A)	57	53,4
Ljudtrycksnivåer vid 2/4/6/8/10 meter*	dB(A)	46/40/36/34/32	42,4/36,4/32,9/30,4/28,4
Varmvattenkapacitet			
Tappvolym varmvatten 40°C EN16147 (V_{max})**	l	245	260
Max mängd tappvarmvatten (40°C)***	l	380	
Köldmediekrets			
Köldmedietyper (GWP)		R290 (3)	
CO ₂ -ekvivalent	kg	1,5	2,55
Fyllnads mängd	kg	0,5	0,85
Vikt och dimensioner			
Mått värmepumpsenhet (B x D x H)	mm	1 165 x 400 x 795	1 287 x 465 x 928
Mått tankenhet (B x D x H)	mm	600 x 620 x 1 480	
Vikt värmepumpsenhet	kg	110	150
Vikt tankenhet	kg	110	

* Ljudtrycksnivåerna är beräknade med hjälp av riktfaktorn Q=4. ** Beroende på systeminställningar och tappvattenflöde. *** När driftläge "Extra varmvatten" är aktivt.

HUR FUNKAR DET?

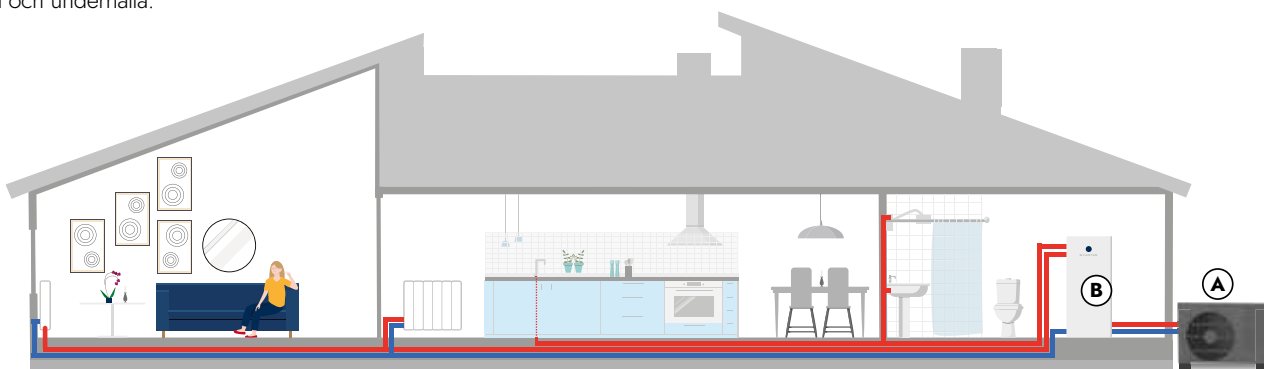
En luft/vattenvärmepump fungerar så här.

PRINCIP

Värmepumpstekniken bygger på en mycket enkel och välkänd princip, det är faktiskt samma princip som används i ett helt vanligt kylskåp. Genom att utvinna värmeenergi från utomhusluften, även vid lägre temperaturer, kan en Quantum luft/vattenvärmepump förse ditt hem med uppvärmning och varmvatten. Processen kan också vändas för att ge kylning under sommarmånaderna.

Ett luft/vatten värmesystem från Quantum består av en värmepumps-enhet som är kombinerad med en tankenhet. De arbetar tillsammans för att skapa ett komplett klimatsystem som är enkelt att installera, driva och underhålla.

- A** Gratis energi från utomhusluften fångas upp av värmepumpsenhet.
- B** Värmen cirkulerar från värmepumpsenhet till inomhusenheten, där behovet av uppvärmning, kylning eller tappvarmvatten tillgodoses.
- C** Distributionen av värme och kyla hanteras av inomhusenheten för att tillgodose komfortkraven i hemmet.

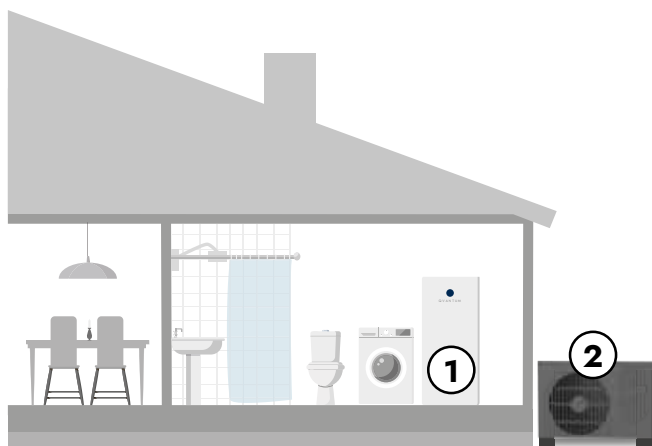


Quantum QH175 EGENSKAPER

- Allt-i-ett-enhet med alla funktioner förkopplade.
- Stöd för aktiv kylning som standard.
- Utmärkt serviceegenskaper genom klickkopplingar.
- Lämplig för upp till 11 kW i värmeeffektbehov.
- Tappvarmvatten produceras med genomströmning via en värmeväxlare, vilket innebär att tanken används som värmebuffert. Detta betyder att du slipper risken för legionella samt att du inte behöver olika korrosionsskydd beroende på vattenkvalitet.
- Framtidssäker uppkoppling.
- Dedikerad app för installatörer och avancerade användare.
- Integrerad bufferttank, värmepumpens termiska batteri, som hjälper till vid styrning efter elpriser timme för timme.
- Smidig installation tack vare låg vikt och kompakt design.
- Expansionskärl och dess säkerhetsutrustning ingår.

INSTALLATIONS- MÖJLIGHETER

TÄNK PÅ! Utedelen bör placeras en bit upp från marken för att undvika påverkan av både snö och löv.



- 1** Tankenhet
- 2** Värmepumpsenhet