

# QVANTUM QA+QH

## Luft/vattenvärmepumpar

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

Tappvarmvatten produceras med genomströmning via en värmeväxlare. 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
<b>Värmeeffekt och kapacitet</b>			
Systemets effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++
Produktens effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A++	
SCOP <sub>EN14825</sub> medelklimat, 35°C/55°C		5,05/3,61	4,92/3,67
Avgiven värmeeffekt (P <sub>H</sub> )	kW	2–10	3–16
Nominell värmeeffekt, 35°C/55°C (P <sub>designh</sub> )	kW	4,92/4,71	9,29/9,24
Värme kapacitet/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 värmebäarsida	°C	25 - 80 utan tillsats = 25 - 75	
<b>Elektriska data</b>			
Märkspänning värmepumpsenhet	V	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Märkspänning innemodul		400V 3N ~ 50Hz/230V 1N ~ 50Hz	
Max effekt eltillsats	kW	5.0 kW (1+2+2)	
<b>Ljud (värmepumpsenhet)</b>			
Ljudeffektivnivå <sub>EN12102 (LWA)</sub>	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
<b>Varmvattenkapacitet</b>			
Tappvolym varmvatten 40°C <sub>EN16147 (V<sub>max</sub>)</sub> **	l	245	260
Max mängd tappvarmvatten (40°C)***	l	380	
<b>Köldmediekrets</b>			
Köldmedietyper (GWP)		R290 (3)	
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	kg	1,5	2,55
Fyllnads mängd	kg	0,5	0,85
<b>Vikt och dimensioner</b>			
Mått värmepumpsenhet (B x D x H)	mm	1 165 x 400 x 795	1 287 x 465 x 928
Mått innemodul (B x D x H)	mm	600 x 620 x 1 480	
Vikt värmepumpsenhet	kg	110	150
Vikt innemodul	kg	110	
<b>RSK nummer</b>		625 30 57 + 620 40 41	625 30 58 + 620 40 41

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

# HUR FUNKAR DET?

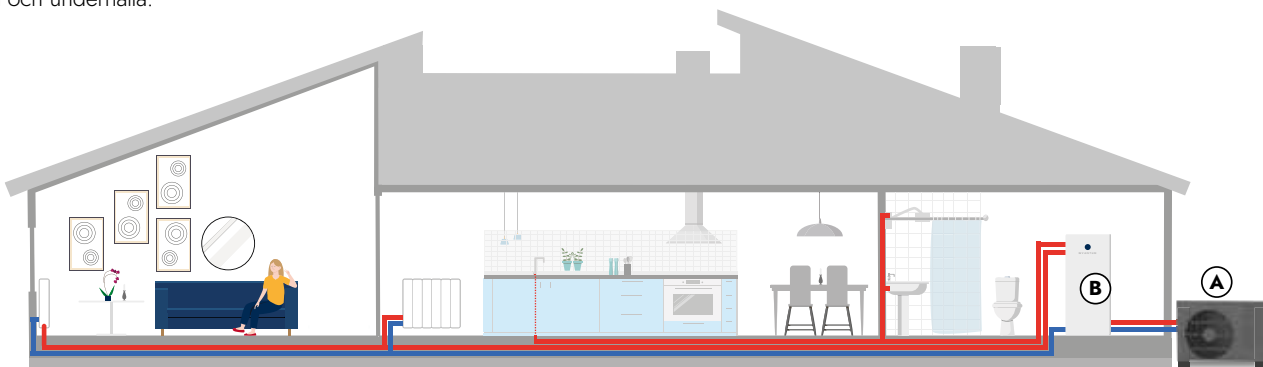
En luft/vattenvärmepump fungerar så här.

## 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 Qvantum luft/vattenvärmepump förse ditt hem med uppvärmning och varmvatten. Processen kan också vändas för att ge kylning under sommarmånaderna.

Ett luft/vatten värmesystem från Qvantum består av en värmepumpsenhet 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.

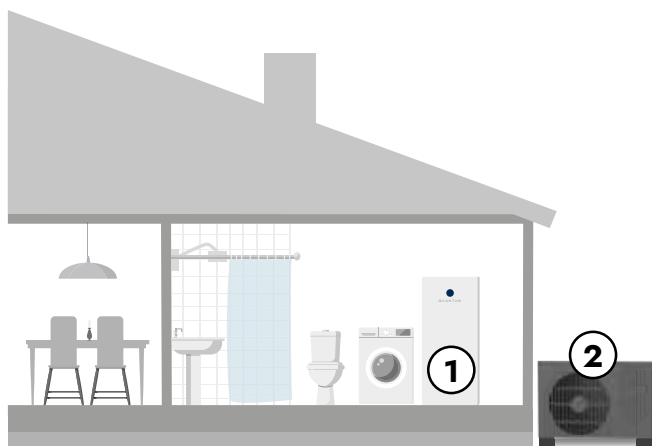


## Qvantum QA/QH EGENSKAPER

- R290 naturligt köldmedie
- 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 utan risk för legionella via en värmeväxlare, och du behöver inte välja korrosionsskydd efter vattenkvalité.
- Smidig installation tack vare låg vikt och kompakt design.
- Expansionskärn och dess säkerhetsutrustning ingår.
- Dräneringskitt med cirka 2 m värmekabel ingår.
- 2 st vibrationsdämpande monteringsfötter ingår.

## INSTALLATIONS- MÖJLIGHETER

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



- 1** Innemodul
- 2** Värmepumpsenhet