



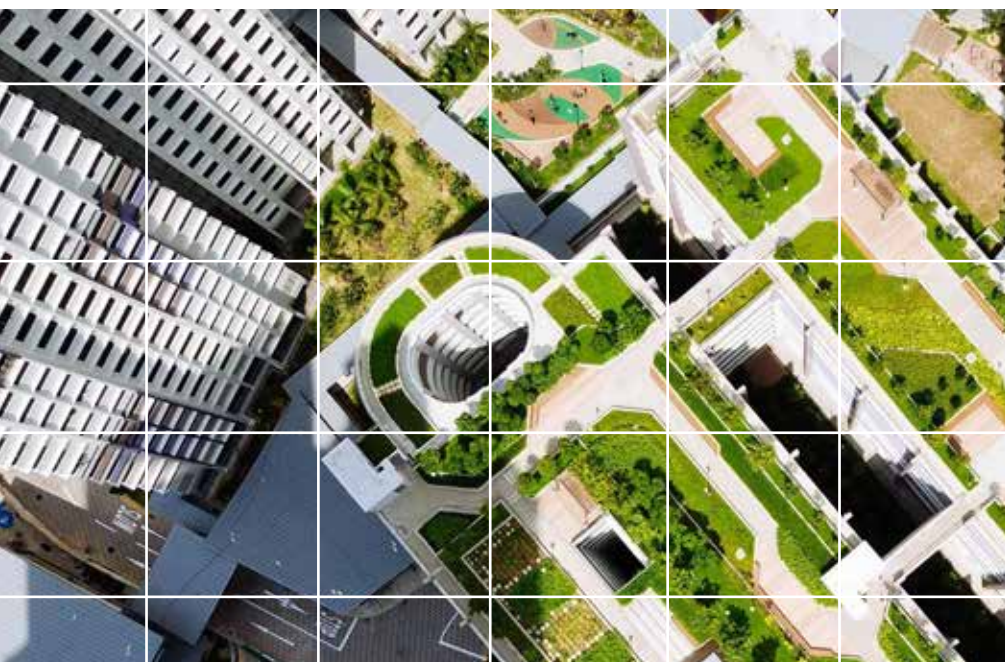
Q V A N T U M

Heat pumps for sustainable cities

QVANTUM - ETK

Quantum-ETK frånluftsvärmepump är en allt-i-ett produkt för värme, ventilation, varmvatten och värmeåtervinning. Den låga ljudnivån gör den till en av marknadens tystaste frånluftsvärmepumpar. Med sin stilrena design och låga höjd är det en enkel produkt att placera.

Quantum-ETK är en flexibel frånluftsvärmepump för nybyggnation- och utbytesmarknaden och har en inkluderad trygghetsförsäkring i 6 år med möjlighet till förlängning upp till 16 år!



EFFEKTREGLERAD
– för optimerad driftsekonomi

LÅG LJUDNIVÅ
– en av marknadens tystaste

LÅG HÖJD
– enkel att placera



Systemets effektivitetsklass vid rumsuppvärmning, 55 °C.



Systemets effektivitetsklass och tappprofil för varmvatten.



Q V A N T U M

Heat pumps for sustainable cities

ALLMÄNT

Quantum-ETK är en svensktillverkad effektiv frånluftsvärmepump med låg ljudnivå som återvinner energin ur den uppvärmda inomhusluften. Värmepumpen lämpar sig för alla villor upp till 220 m².

Med en stilren design och alla funktioner i ett kompakt format, är den enkel att placera och installera, oavsett om det handlar om nyproduktion eller utbyte av befintlig värmepump.

Med sin låga höjd på 1 960 mm ger Quantum-ETK ytterligare flexibilitet vad gäller installationsmöjligheter och placering.

Värmepumpens varvtalsstyrning och unika konstruktion ger en hög värmeeffekt och ekonomisk drift samtidigt som ljudnivån är minimal.

Värmepumpen har en tappslinga som värmer upp varmvattnet och eliminerar risken för legionella-bakterier. Varmvattentanken är på 190 liter och ger en hög varmvattenkapacitet och en behaglig komfort.

Quantum-ETK är utrustad med en steglös fläkt. Varvtalet justeras för att motsvara rätt luftflöde i förhållande till husets storlek och ventilationsbehov.

Värmepumpen är vitlackerad i standardutförande. Röranslutningarna är placerade i botten på produkten.

ÅTKOMST

Quantum-ETK är designad för att göra underhåll så enkelt som möjligt. Genom att lyfta av täckplåten blir samtliga komponenter inne i värmepumpen lättåtkomliga, både för underhåll och utbyte.

STYRSYSTEM

Styrsystemet i Quantum-ETK säkerställer en optimal driftsekonomi. Alla inställningar görs enkelt via en pekskärm.

Quantum-ETK arbetar med flytande kondensering, vilket innebär att framledningstemperaturen anpassas till fastighetens behov.

KVALITET

Alla värmepumpar driftprovas innan leverans för att säkerställa funktion och energieffektivitet.

TRYGGHETSFÖRSÄKRING UPP TILL 16 ÅR

Värmepumpen levereras med 3 års fabriksgaranti och dessutom ingår en 3-årig trygghetsförsäkring vilket sammanlagt ger 6 års tryggt ägande. Trygghetsförsäkringen gäller för privatpersoner och är ett komplement till hem-/villaförsäkringen.

Efter de inledande sex åren erbjuds Quantum-ETKs kunder att förlänga trygghetsförsäkringen med ett år i taget, upp till 16 år.

ENERGIBESPARING UPP TILL 65%

Quantum-ETK kan sänka energiförbrukningen i en villa upp till 65 % oberoende på husets storlek och isoleringsförmåga.

Quantum-ETK uppfyller de krav som ställs i de svenska byggreglerna för nyproduktion, BBR, vilket gör den särskilt lämplig för nyproducerade hus.

RÄTT LÖSNINGAR FÖR ERA BEHOV

Quantum har ett brett sortiment av högpresterande värmepumpar för större fastigheter.

För projekt med speciella behov finns det dessutom många tillvals- och anpassningsmöjligheter för våra värmepumpar till större fastigheter.

För att diskutera systemdesign, anpassade lösningar, eller för att få en offert, är ni välkomna att ringa oss på +46 40 622 90 30 eller mejla sales@quantum.com.



Q V A N T U M

Heat pumps for sustainable cities

QVANTUM-ETK³⁵⁰⁰

Passar för hus från ca 70 - 100 m².

Värmepumpseffekt 3,5 kW, ställbar elpatron i 3 steg, totalt 5 kW.

Designad för minimalt ljud och låg bygghöjd.

Värmepumpen uppfyller krav enligt BBR.

QVANTUM-ETK⁵⁰⁰⁰

Passar för hus från ca 100 - 160 m².

Värmepumpseffekt 5 kW, ställbar elpatron i 3 steg, totalt 5 kW.

Designad för minimalt ljud och låg bygghöjd.

Värmepumpen uppfyller krav enligt BBR.

QVANTUM-ETK⁶⁵⁰⁰

Passar för hus från ca 160 - 220 m².

Värmepumpseffekt 6,5 kW, ställbar elpatron i 3 steg, totalt 5 kW.

Designad för minimalt ljud och låg bygghöjd.

Värmepumpen uppfyller krav enligt BBR.

QVANTUM-ETK

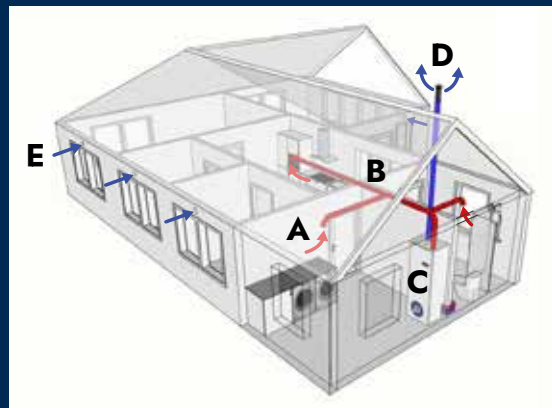


1 960 mm

600 mm

660 mm

FUNKTIONSPRINCIP



- A Inomhusluften sugns in i husets kanalsystem.
- B Inomhusluften leds till Qvantum-ETK.
- C Qvantum-ETK försörjer huset med värme och varmvatten.
- D Luften släpps ut när den har passerat Qvantum-ETK. Luftens temperatur har då sänkts eftersom Qvantum-ETK har tagit tillvara på energin.
- E Frisk luft sugns in via uteluftsdon då frånluftsvärmepumpen via kanalsystemet skapar ett lätt undertryck i huset. Luft transporteras från rum med uteluftsdon till de frånluftsdon som är placerade i huset.

FUNKTION

Den rumstempererade frånluften från husets ventilation leds via ett filter till värmepumpens förångare. När luften passerar förångaren förångas köldmediet på grund av sin låga kokpunkt. Därmed avger rumsluften energi till köldmediet. Köldmediet komprimeras därefter i kompressorn och temperaturen höjs kraftigt. Det varma köldmediet leds till kondensorn där köldmediet avger sin energi till värmesystemets vatten varvid köldmediet övergår från gasform till vätska.

Värmepumpen fördelar, via en växelventil värmen till uppvärmning eller tappvarmvatten. Vid mycket kall väderlek, samt hög förbrukning av varmvatten, kompletteras kompressorns värmeproduktion med elpatronen som kopplas in stegvis efter behov. Därefter leds köldmediet vidare till expansionsventilen där tryck och temperatur sänks. Kretsloppet är nu slutet och köldmediet passerar åter förångaren.

UNIKA FUNKTIONER FÖR QVANTUM-ETK

Generöst dimensionerad förångare vilket ger en överlägset hög återvinningsgrad jämfört med konventionella frånluftsvärmepumpar.

Låg ljudnivå, ca 44 db(A) vid maxeffekt genom att vi valt en större kompressor vilket innebär lägre varvtal.

En rad olika funktioner för mycket enkelt serviceförfarande och maximal användarvänlighet.



Q V A N T U M

Heat pumps for sustainable cities

TEKNISKA DATA		Quantum-ETK3500	Quantum-ETK5000	Quantum-ETK6500
Allmänt				
Rekommenderad bostadsyta	m ²	70-120	100-170	160-220
Effektivitet och effekt				
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning vid 55°C		A++		
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning 55°C		A++		
Effektivitetsklass varmvatten/laddningsprofil		A/L		
Årsvärmefaktor EN14825 medelklimat, 55 °C		3,23	3,30	3,11
Nominell värmeeffekt (Pdesign) kW		4,0	6,0	7,0
Värmeeffekt ut/in vid 35°C	kW	3,5 / 0,9	5 / 1,3	6,5 / 1,7
Värmeeffekt ut/in vid 50°C	kW	3,5 / 1,1	5 / 1,7	6,5 / 2,2
Tillsatseffekt				
Maxeffekt inkl. elpatron	kW	8,5	10	11,5
Eltillskott totalt (3 steg)*	kW	5 (1+2+2)		
Varmvatten				
Varmvatten 40°C, 8 l/min	liter	250	320	345
Köldmedium				
Typ av köldmedium		R-134a		
Mängd köldmedium	kg	0,96	1,0	1,1
GWP		1 430		
CO ₂ (e)	ton	1,37	1,43	1,57
Dimensioner & utseende				
Bredd x Djup x Höjd	mm	600 x 660 x 1 960		
Tillkommande stös för ventilation	mm	ca 30		
Reshöjd	mm	2 070		
Vikt	kg	ca 220	ca 225	ca 230
Färg		Vitlackerad		
Ljudnivåer (LWA)				
Ljudeffektnivå	dB(A)	44		
Komponenter				
Kompressor		Varvtalsstyrd, scroll		
Vent. fläkt justerbar, steglös		Tryckstyrd, A-klassad		
Cirkulationspump		Tryckstyrd, A-klassad		
Expansionskärl	liter	12		
Elektrisk data				
Avsäkring (beroende på eltillskott)	A	16		
Jordfelsbrytare (minimum)	mA	300 mA		
Spänning	V	400 V 3N – 50Hz		
Dimensioner, anslutningar				
Värme fram/retur & kall/varmvatten	mm	Cu 22,0		
Frånlufts-/avluftskanal, dimension	mm	DN125		

*Levereras med 5 kW elpatron. Patronen är ställbar för att, vid installationstillfället, kunna anpassas mot svenska byggregler för nybyggda hus.

Quantum Energi AB

Ringugngsgatan 12, 216 16 Limhamn – Sweden

info@quantum.com Tel: 010 332 00 50

www.quantum.com

KLIMATNEUTRAL VÄRME & KYLA

Quantum grundades 1993 och har sedan dess utvecklat högkvalitativa och innovativa värmepumpar.

Quantum är ett företag med den främsta designkompetensen inom femte generationens fjärrvärme och fjärrkyla.

Genom att kombinera dessa kompetensområden kan Quantum tillhandahålla systemlösningar som skapar klimatneutral värme och kyla för våra städer.