

Energieffektiv komfort

Prestanda i toppklass. Låg ljudnivå. Tidlös design

Alltid uppdaterad

Utvecklas över tid

Smart från start

Digital plattform

# Framtidens värmepumpar bor här.

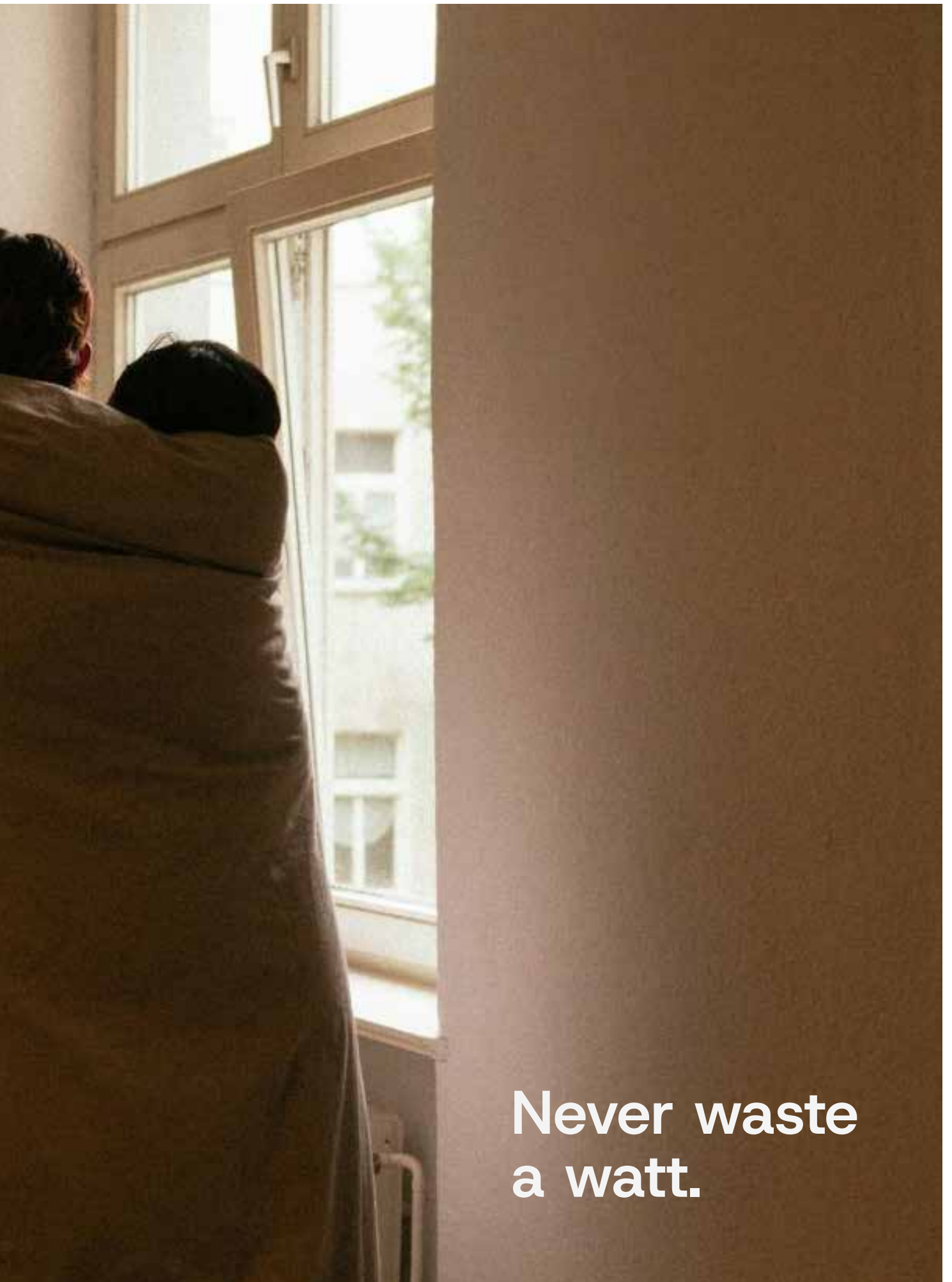




## Varför Qvantum?

Qvantum förstår morgondagens energisystem och skapar helhetslösningar som fungerar för både enskilda hem och hela stadsdelar. Varje del av systemet är integrerat, modulärt och intuitivt, vilket gör det enkelt att planera, installera och driva.

- ✓ Högkvalitativa värme-, ventilations- och kylsystem med låg ljudnivå och lång livslängd.
- ✓ Innovativ mjukvara med OTA-uppdateringar och smarta funktioner för effektiv drift.
- ✓ Industrialiserad produktion i toppklass efter förvärvet av Electroluxs fabrik i Nyíregyháza, Ungern.
- ✓ Djup energikompetens och förståelse för samhällsperspektivet, vilket möjliggör integrering av värmesystem i större energinät.



**Never waste  
a watt.**



Engineered  
for ease.



## Över 30 års erfarenhet

Det bästa sättet att utveckla ett företag är att börja med ett redan framgångsrikt. Quantum grundades för mer än 30 år sedan på Limhamn, Sverige.

Quantum Energi var företaget som kunde bygga värmepumpar för alla speciella fall där de vanliga tillverkarnas produkter inte räckte till.

Quantum har fortsatt med branschutveckling och är idag en föregångare när det gäller att förbereda värmepumpar för morgondagens energilandskap.

## Ett helt nytt tänk

Bakom varje värmepump från Quantum står ett team av experter som har skapat en produkt som inte bara värmer ditt hem, utan också bidrar till att balansera hela energisystemet.

Quantum vill bli en del av lösningen på samhällets energiproblem. Genom att kombinera erfarenheter från både energibranschen och värmepumpstillverkning, har vi skapat innovativa produkter för smarta och hållbara energisystem.

Genom att samverka med andra värmepumpar i termiska nät kan vi också erbjuda fossilfri uppvärmning för de många människorna även i storstäderna. Vi bygger en framtid där varje värmepump bidrar till en hållbar energilösning – för hemmet och för samhället.

## Trött på höga elpriser? – Spotprisoptimering

Med en värmepump från Qvantum får du inte bara en energieffektiv uppvärmning, du får också en smart partner som aktivt hjälper dig att sänka din elräkning varje månad. Våra värmepumpar är utrustade med avancerad spotprisoptimering och framtidssäker Over-the-Air (OTA) uppdatering. Detta är inte bara en värmepump – det är en investering i en smartare och mer ekonomisk vardag.

### HUR KAPAS KOSTNADERNA?

I dagens elmarknad vet vi att priserna varierar under dygnet. Med Qvantums spotprisoptimering tar vi bort gissningsleken och låter din värmepump arbeta intelligently för dig. Det betyder att din Qvantum-värmepump automatiskt laddar ned kommande dygns elpris. Värmepumpen vet därför när elen är billigast och anpassar sig därefter:

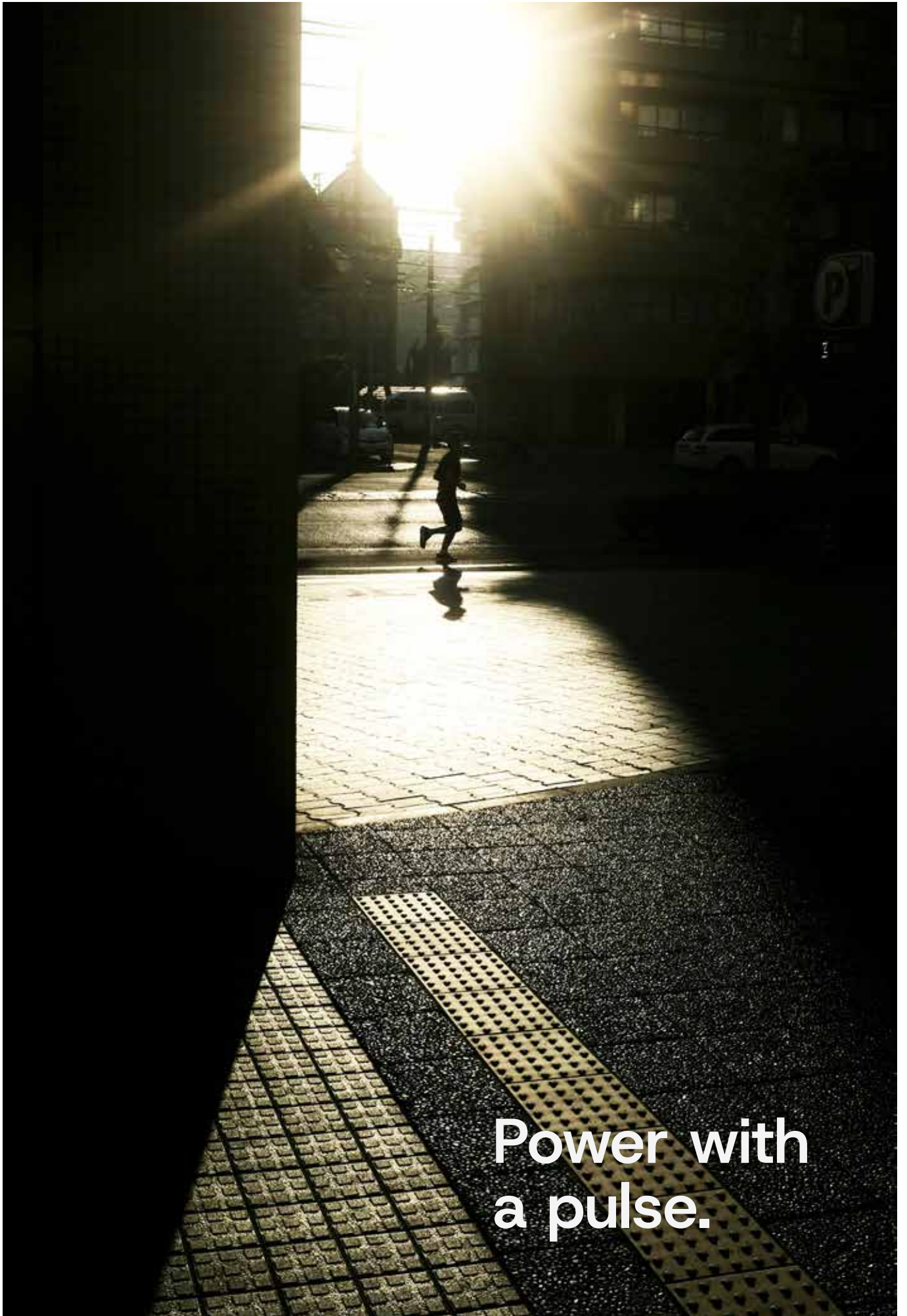
### VÄRMER MER NÄR PRISET ÄR LÅGT

Systemet laddar på med extra energi i ditt termiska batteri (dvs skapar varmvatten) när elpriset är som lägst (ofta på natten eller under vissa tider på dagen). Detta skapar en "energibank" som du sedan kan dra nytta av. Qvantums värmepumpar använder varmvattnet till både duschen och husets värmesystem.

### SPARAR NÄR PRISET ÄR HÖGT

När elpriset stiger, drar värmepumpen ner på sin förbrukning till ett minimum, eftersom du redan har lagrat billig energi. Resultatet? Du undviker de dyraste pristopparna och sänker dina uppvärmningskostnader markant – allt utan att kompromissa med komforten i ditt hem. Du märker bara skillnaden på elräkningen!





**Power with  
a pulse.**

## Over The Air uppdateringar

Qvantums värmepumpar är byggda för att utvecklas – även efter installation. Tack vare Over the Air-teknik får värmepumparna automatiska mjukvaruuppdateringar som gör dem ännu smartare och med fler funktionaliteter. Funktionerna är dessutom bakåtkompatibla, vilket innebär att även tidigare installerade värmepumpar får ta del av nya förbättringar.

För installatören innebär det färre onödiga servicebesök, fjärrsupport, optimering på distans och en tryggare vardag för slutkunden. Värmepumpen är uppkopplad, följer elpris och anpassar driften därefter – helt utan manuell handpåläggning.

### FÖDD TILL ATT VARA DIGITAL

Qvantums värmepumpar är födda i den digitala eran och företagets ambition är att vara den ledande värmepumpsaktören i branschen när det kommer till digitalisering och smart integration i hemmet.

Till skillnad från många aktörer som nu försöker anpassa äldre produktlinjer till nya krav, har Qvantum utvecklat sina system utifrån framtidens behov redan från start. Lösningarna är uppkopplade, modulära och förberedda för smart styrning som standard. Det handlar inte bara om teknik, utom om ett genomtänkt helhetstänk som placerar Qvantum bortom rollen som ett traditionellt värmepumpsföretag.

Med Qvantum får du som kund inte bara en värmepump – du får ett uppkopplat energisystem som hänger med i utvecklingen. En investering som håller länge, och blir smartare med tiden.

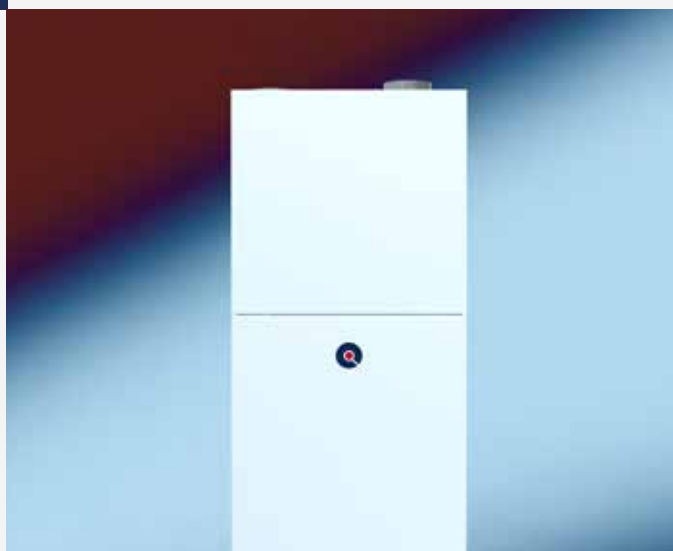


# Energieffektiva värmepumpar byggda för framtiden



Quantum QA+QH  
Luft/vattenvärmepumpar

Quantum QE  
Frånluftsvärmepumpar



Quantum QG  
Bergvärmepumpar



#### OVER THE AIR UPPDATERING

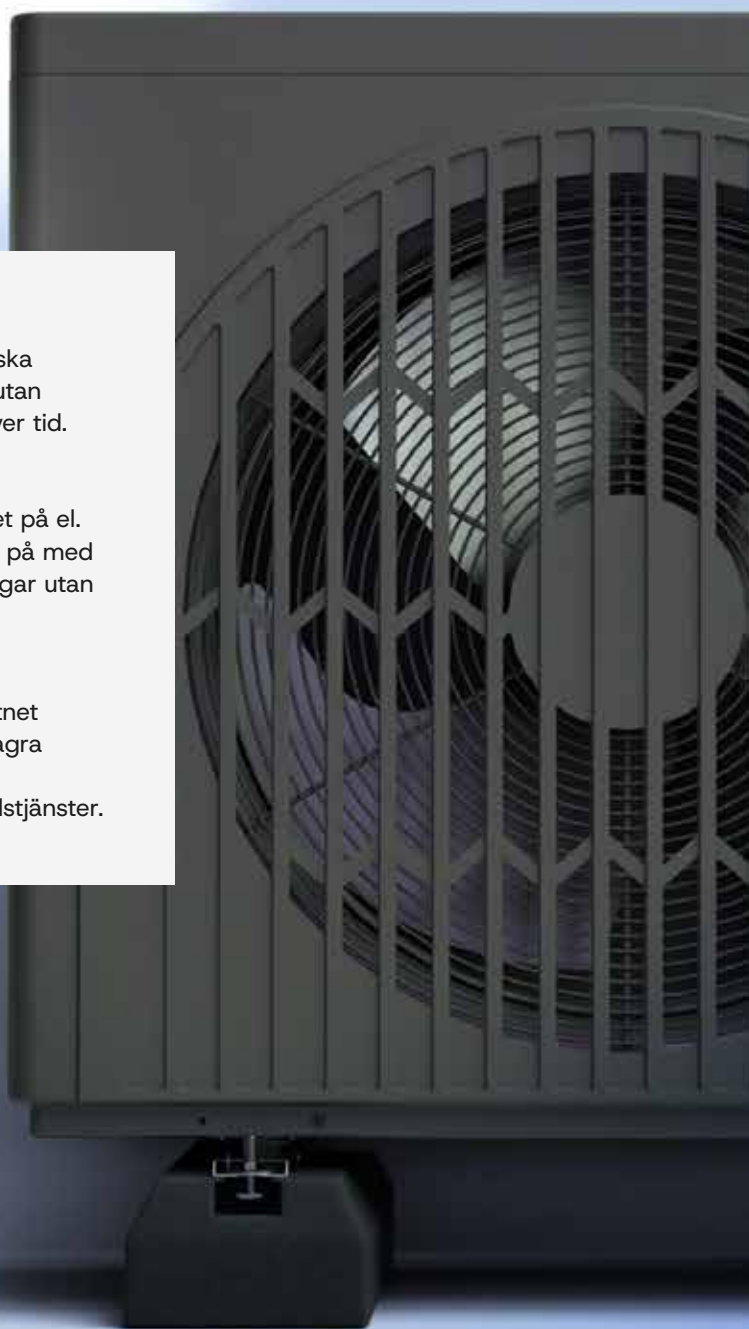
Alltid uppdaterad, alltid smartare. Med automatiska uppdateringar via molnet får du nya funktioner utan kostnad – och en värmepump som utvecklas över tid.

#### SPOTPRISOPTIMERING

Värmepumpen anpassar sig själv efter spotpriset på el. Den undviker de dyraste spottiderna och laddar på med varmvatten när elen är billigast – du sparar pengar utan att märka någon skillnad i komforten.

#### TERMISKT BATTERI

Quantums ackumulatortank kan värma varmvattnet upp till cirka 90°C för extra lagringskapacitet. Lagra när priserna är låga och använd när elen är dyr. Värmepumpen är redo för framtida flexmarknadstjänster.





# Quantum 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 vattenkvaliteten.

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>			
Produktens effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A++	
Systemets effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A++	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 värmepumpsenhet*	°C	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 el tillsats	kW	5.0 kW (1+2+2)	
<b>Ljud (värmepumpsenhet)</b>			
Ljudeffektnivå (LWA) <sub>EN12102</sub>	dB(A)	58	
Ljudtrycksnivåer vid 2/4/6/8/10 meter**	dB(A)	47/41/37/35/33	
<b>Varmvattenkapacitet</b>			
Mängd tappvarmvatten (40 °C)***	l	230	
Max. mängd tappvarmvatten (40 °C)****	l	350	
<b>Köldmediekrets</b>			
Köldmedietyper (GWP)		R290 (3)	
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	kg	1,5	2,55
Fyllnadsmängd	kg	0,5	0,85
<b>Vikt och dimensioner</b>			
Mått värmepumpsenhet (B x D x H)	mm	1 165 × 400 × 795	1 287 × 465 × 928
Mått innemodul (B x D x H)	mm	600 × 620 × 1 480	
Vikt värmepumpsenhet	kg	110	150
Vikt innemodul	kg	110	
RSK nummer		625 30 57 + 620 40 41	625 30 58 + 620 40 41

\*80°C med tillsats i QH175 \*\*Ljudtrycksnivåerna är beräknade med hjälp av riktfaktorn Q=4. \*\*\* Beroende på systeminställningar och tappvattenflöde.

\*\*\*\* När driftläge "Extra varmvatten" är aktivt.

# Hur funkar det?

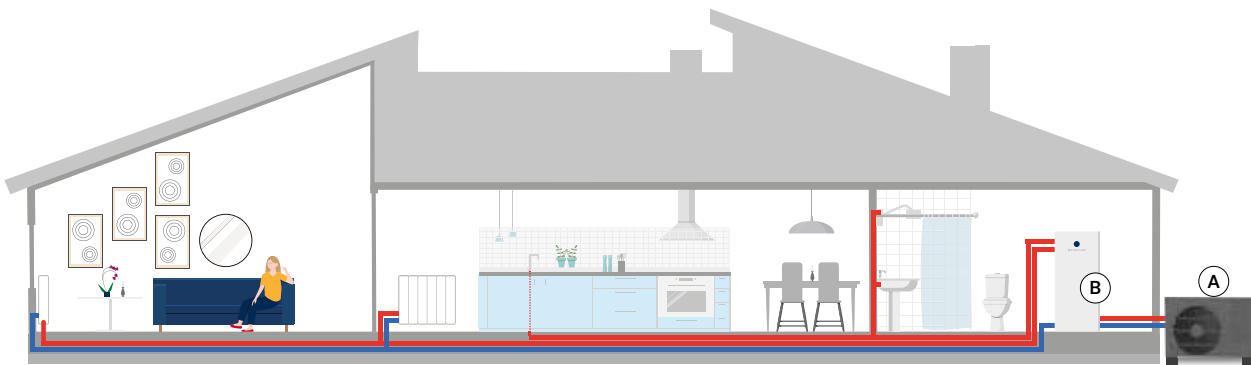
En luft/vattenvärmepump fungerar så här.

## 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 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.

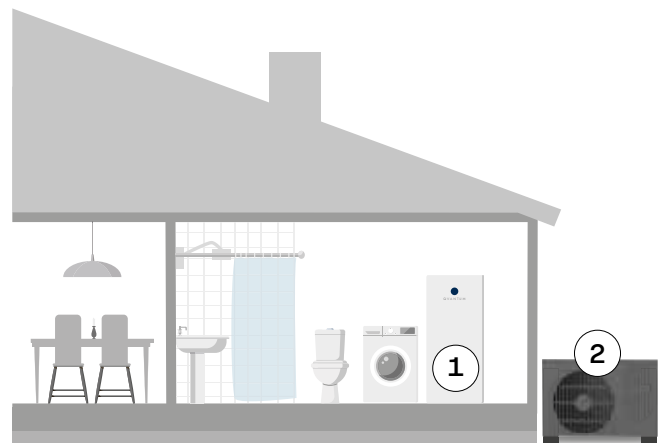
Expansionskärl och dess säkerhetsutrustning ingår.

Dräneringskitt med cirka 2 m värmekabel ingår.

2 st vibrationsdämpande monteringsfötter ingår.

## Installationsmöjligheter

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



1 Innemodul

2 Värmepumpsenhet

A dramatic photograph of a spotlight illuminating a circular object on a dark stage. The spotlight creates a warm, orange glow that fades into the surrounding darkness. The object being lit is a circular, textured surface, possibly a piece of fabric or a small stage prop, which is the focal point of the light. The overall mood is mysterious and high-end.

**Premium  
everything  
except price.**

# Luft/vattenvärmepump

## Installation

I dagens energikrävande värld blir det allt viktigare att hitta effektiva och hållbara lösningar för uppvärmning av våra hem.

DRAGI JOVANOVIC bosatt i Ekeby, har nyligen genomfört ett byte från en äldre värmepump till en ny, modern luft-vattenvärmepump. Vi har talat med honom för att få en inblick i beslutet, installationsprocessen och de första resultaten. Den gamla värmepumpen hade tjänat sitt syfte under många år men började visa tecken på åldrande och allt fler delar behövde bytas ut.

– Först och främst var det för att den gamla pumpen hade några år på nacken. Den var från 2007 och började strula.

Del efter del gick sönder och jag insåg att livslängden var slut efter 17–18 år, förklarar Dragi.

Efter flera kostsamma reparationer, inklusive ett kretskort som gick sönder och kostade runt 25 000 kronor att ersätta, bestämde han sig för att det var dags att byta ut pumpen helt. Den nya värmepumpen installerades under våren, närmare bestämt i april-maj. Installationen genomfördes snabbt och smidigt.

– Nu när kylan har slagit till märker jag en tydlig skillnad. Värmepumpen använder redan cirka 30 % mindre energi jämfört med förra årets



förbrukning – och det trots att jag har höjt inomhustemperaturen med en grad, säger Dragi.

En av de mest märkbara skillnaderna har varit i varmvattenproduktionen. Med den gamla pumpen gick tillskottet igång rätt ofta, vilket resulterade i att varmvattnet ofta tog slut, särskilt när hela familjen ville duscha samtidigt. Den nya pumpen hanterar detta betydligt bättre.

– Jag har två tonåringar som gillar att duscha länge, och med den gamla pumpen tog varmvattnet ofta slut. Nu kan vi alla duscha direkt efter varandra utan problem och det har verkligen gjort skillnad, berättar Dragi. Den nya pumpen kan också styras via en app, vilket gör det möjligt att justera inställningarna beroende på hur mycket varmvatten som behövs.

– Appen är toppenbra och väldigt lättförståelig. Jag kan justera varmvattenproduktionen beroende på om barnen är hemma eller inte, och det sparar verkligen energi, tillägger han. Med tanke på de höga elpriserna de senaste åren, ser Dragi fram emot att se hur den nya pumpen presterar under kommande år, särskilt med den nya flexready-tjänsten.

– Det ska bli spännande att se hur energi-kostnaderna ändras när flexready-tjänsten implementeras, säger Dragi. Trots att det är en nylanserad produkt, har den nya värmepumpen fungerat över förväntan.

– Det har varit supersmidigt. Jag är förvånad att det har fungerat så bra. Det har inte varit några problem alls, och kontakten med både Quantum och installatören har varit fantastisk, avslutar Dragi.



”Installationen gick jättebra. Det tog bara någon dag att få allt på plats, inklusive alla rör och byten. Man märkte knappt av bytet,” berättar Dragi med nöjd ton.

**"Nu kan vi alla duscha direkt efter  
varandra utan problem, och det har  
verkligen gjort skillnad**

Dragi Jovanovic, QA+QH ägare



Skanna QR koden för att läsa mer  
om Dragis installation i Ekeby.



#### OVER THE AIR UPPDATERING

Alltid uppdaterad, alltid smartare. Med automatiska uppdateringar via molnet får du nya funktioner utan kostnad – och en värmepump som utvecklas över tid.

#### SPOTPRISOPTIMERING

Värmepumpen anpassar sig själv efter spotpriset på el. Den undviker de dyraste spottiderna och laddar på med varmvatten när elen är billigast – du sparar pengar utan att märka någon skillnad i komforten.

#### TERMISKT BATTERI

Quantums ackumulatortank kan värma varmvattnet upp till cirka 90°C för extra lagringskapacitet. Lagra när priserna är låga och använd när elen är dyr. Värmepumpen är redo för framtida flexmarknadstjänster.





# Quantum QE

## Frånluftsvärmepumpar

Quantum QE är en kraftfull och energieffektiv frånluftsvärmepump som producerar värme, tappvarmvatten och svalka.

Värmepumpen är inverterstyrd och har en integrerad ackumulatortank/termiskt batteri. Quantum QE hämtar sin energi från den utgående ventilationsluften och anpassar sig automatiskt till husets komfortbehov vilket minimerar energikonsumtionen. Med hjälp av värmen från den integrerade ackumulatortanken produceras tappvarmvatten omgående.

Den momentana varmvattenproduktionen säkerställer att branschstandarden uppfylls och undanröjer effektivt risken för legionella. Värmepumpen kan därför installeras oberoende av vattenkvalitet.

Quantum QE finns i effektstorlekarna 4 respektive 6 kW och lämpar sig för bostadsytor upp till ca 200 m<sup>2</sup>.

Den interna elpatronens effekt är lätt omställbar via appen och värmepumpen kan effektsäkras enligt krav i byggreglerna.



QE-4: Produktens effektivitet vid rumsuppvärmning, 35/55 °C.



QE-6: Produktens effektivitet vid rumsuppvärmning, 35/55 °C.



Produktens effektivitetsklass och tappprofil för varmvatten.

TEKNISK DATA		QE-4	QE-6
<b>Ventilation</b>			
Rekommenderat luftflöde	l/s	25–55	40–70
<b>Värmeeffekt och kapacitet</b>			
Produktens effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
Systemets effektivitetsklass, medelklimat 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
SCOP <sub>EN14825</sub> medelklimat, 35°C/55°C		4,68/3,88	3,84/3,23
Avgiven värmeeffekt (P <sub>H</sub> )	kW	1–4	1,5–6
Nominell värmeeffekt (P <sub>designh</sub> )	kW	4	6
Driftområde frånluft	°C	5–35	
Driftområde värmebärarsida*	°C	20–80	
<b>Elektriska data</b>			
Märkspänning	V	400V 3N ~ 50Hz / 230V 1N ~ 50Hz	
Max effekt eltillsats	kW	5.0 ( 1+2+2)	
<b>Ljud</b>			
Ljudeffektnivå <sub>EN12102 (LWA)</sub>	dB(A)	39–52	40–54
Ljudtrycksnivå i uppställningsrum (L <sub>P(A)</sub> )**	dB(A)	36–48	36–50
<b>Varmvatteneffekt och kapacitet</b>			
Tappvolym 40°C <sub>EN16147 (V<sub>max</sub>)***</sub>	l	235	
Max mängd tappvarmvatten (40°C)****	l	350	
Effektivitetsklass varmvattenberedning/deklarerad tappprofil		A/XL	
<b>Köldmediekrets</b>			
Köldmediety (GWP)		R513A (631)	
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	kg	757	852
Fyllnadsmängd	kg	1,2	1,35
<b>Vikt och dimensioner</b>			
Ventilationsanslutningar Ø	mm	125	
Mått (B x D x H)*****	mm	600 x 620 x 2 045	
Nettovikt	kg	190	195
RSK nummer		625 40 05	625 40 06
RSK nummer Q.S		625 91 34	
RSK nummer Överskåp 300–620 mm		625 91 26	

\* Med elpatron \*\* Angivet värde gäller vid 4 dB ljuddämpning. Ljudtrycksnivån påverkas av rummets ljudisolerande egenskaper. \*\*\* Beroende på systeminställningar och tappvattenflöde.

\*\*\*\* När driftläge "Extra varmvatten" är aktivt. \*\*\*\*\* Höjd utan ventilationsanslutningar.

# Hur funkar det?

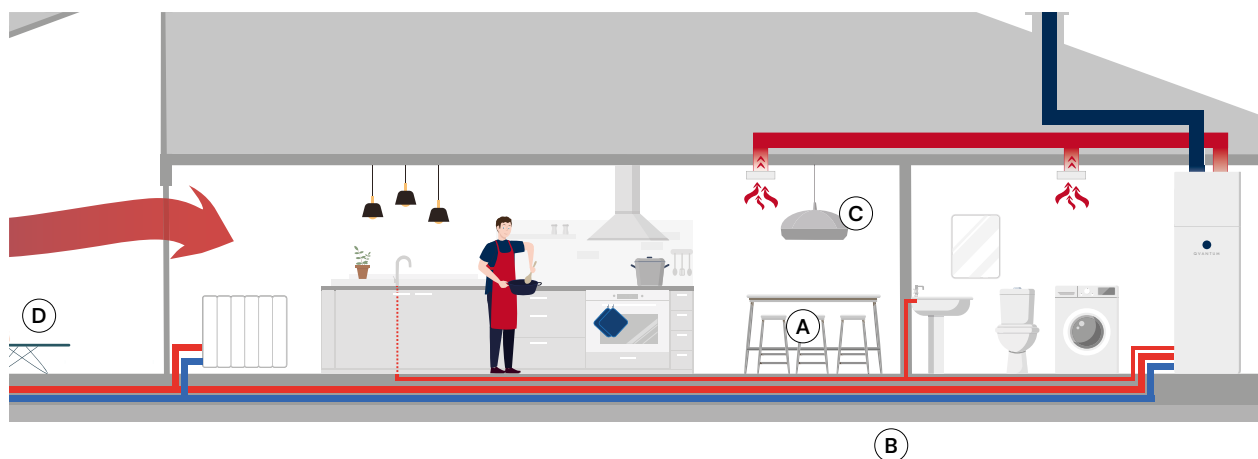
En frånluftsvärmepump fungerar så här.

## PRINCIP

Den rumstempererade frånluften passerar genom ett filter till värmepumpens förångare. På grund av sin låga kokpunkt förångas köldmediet när luften passerar förångaren. Detta får luften att frigöra energi till köldmediet. Därefter komprimeras köldmediet i kompressorn, och temperaturen ökar kraftigt. Överskottet leds till kondensorn, där köldmediet frigör sin energi till vattnet i värmesystemet för att sedan omvandlas från gas till vätska.

Värmepumpen fördelar värmen mellan uppvärmning och tappvarmvatten via en växelventil. Köldmediet passerar sedan expansionsventilen, där trycket och temperaturen minskar. Förloppet är nu slutfört och köldmediet leds vidare via förångaren. Vid kallt väder, eller vid hög varmvattenkonsumtion, kommer kompressorns värmeproduktion att kompletteras med el tillsatsen som aktiveras i steg utefter behov.

- A Inomhusluft dras in i kanalsystemet och förs till Quantum QE.
- B Quantum QE förser hemmet med värme och varmvatten.
- C Luften släpps ut till en temperatur ner till -18.
- D Värmepumpen skapar ett lätt undertryck via kanalsystemet så att uteluft dras in via uteluftsventiler. Luft transporteras från rum med uteluftsventiler till husets frånluftsdon.



## Tillbehör

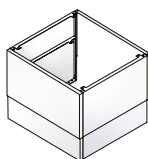
### Quantum QE Egenskaper

Effektstorlekarna 4 kW och 6 kW med inverterstyrning uppfyller hemmets komfortbehov.

Tappvarmvatten produceras utan risk för legionella via en värmväxlare, och du behöver inte välja korrosions-skydd efter vattenkvalité.

Framtidssäker uppkoppling.

Varvtalsreglerad kompressor med hög effekt och låg ljudnivå.



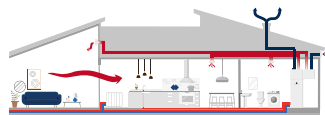
#### ÖVERSKÅP

För att dölja ventilationskanalerna ovanför värmepumpen finns justerbart överskåp som tillbehör. Överskåpet har en lägsta höjd på 300 mm och en maxhöjd på 620 mm.



#### QUANTUM QS

Vårt tilluftsaggregat är framtagen för att tillsammans med Quantum QE förvärma centralt tillförd tilluft.



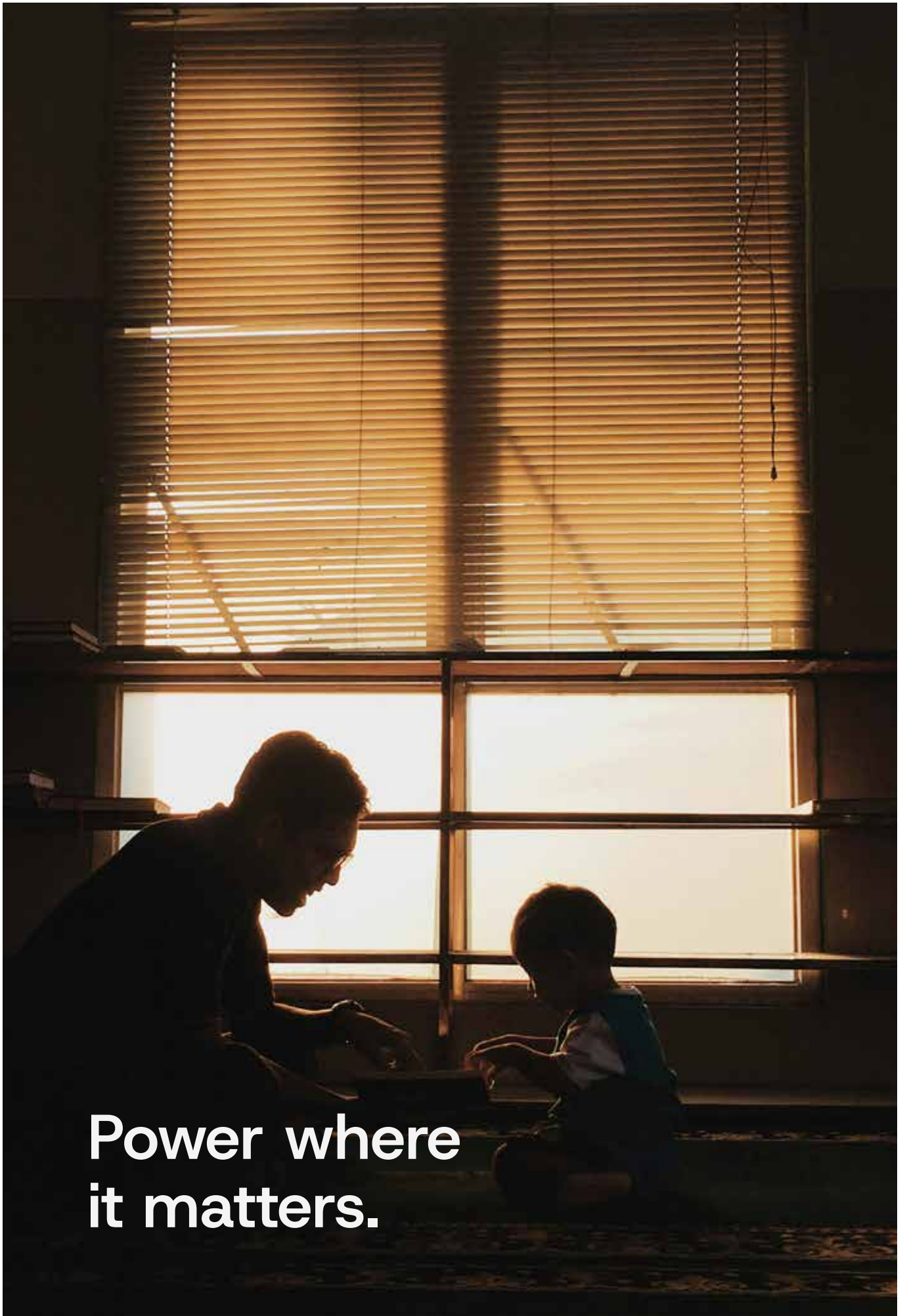
Princip med Quantum QE och QS.



#### FRISKLUFTSVENTILER

När Quantum QS inte används måste uteluftsventiler med kallrasskydd installeras.

Vi tillhandahåller inte dessa men vi rekommenderar FRESH TL 100 DE med en ventil per 20 m<sup>2</sup> bostadsyta.



**Power where  
it matters.**

# De valde Qvantum för unika bostadsområdet

Aggerudsvikarna i Karlskoga är ett av landets mest spektakulära nya bostadsområden. Totalt 49 radhus med strandtomt och egen brygga. AM Construction i Örebro ansvarade för VVS arbetet och valde Qvantums moderna frånluftsvärmepump QE för uppvärmningen.



ihop ett gäng som verkligen tycker om att ge service och att ta hand om kunder. Magnus Lindberg som är vår kontakt hos Qvantum, har ju själv varit i installationsbranschen och är en fantastisk tillgång. Nu har Qvantum börjat leverera de första luft/vattenvärmepumparna vilket är något Andréas sett fram emot.

– Man har ju samma "drivlina" i nya QA som i QE kan man säga. Det gör ju allt så oerhört mycket enklare för mina installatörer. Och enkelhet är tid och tid är pengar. Det kommer bli mycket Qvantum framöver för oss – det kan jag lova

## AM CONSTRUCTION I ÖREBRO

är en av de flera stora installationsföretag som installerat Qvantums nya frånluftsvärmepumpar i QE-serien i större skala. Totalt 49 installationer i prestigeprojektet Aggerudsvikarna i Karlskoga. Här ligger radhusen i fyra kvarter runt två vikar och alla hus har egen nedgång till sin egen bryggplats.

– Vi valde Qvantum då bolaget är



uppbyggt av och runt några av de mest respekterade människorna i branschen. Dels vet jag att det är människor som verkligen vet vad de gör, men jag vet också att de inte hade gett sig in i företaget om de inte hade trott 100 % på satsningen.

Totalt har Andréas personal installerat över 70 värmepumpar från Qvantum och allt har gått helt enligt plan.

– QE-serien är så genomtänkt. Bara en sådan sak som att tappvattnet inte kommer från tanken utan värms via en växlare. Man behöver på så sätt inte ens fundera på korrosionsskydd. Sedan är mjukvaran i en klass för sig. Man stegas igenom installationen och även en installatör som gör det för första gången fattar direkt hur man ska göra. Dessutom är Qvantums kundsupport suveräna – de kopplar upp sig direkt på den aktuella värmepumpen samtidigt som man står framför den och löser eventuella problem.

Just människorna är något Andréas återkommer till.

– Det är en helt annan företagskultur än hos andra tillverkare – många av de stora är inte ens med i matchen när det gäller kundkontakt. Här känner man sig verkligen som en kund som är värdefull.

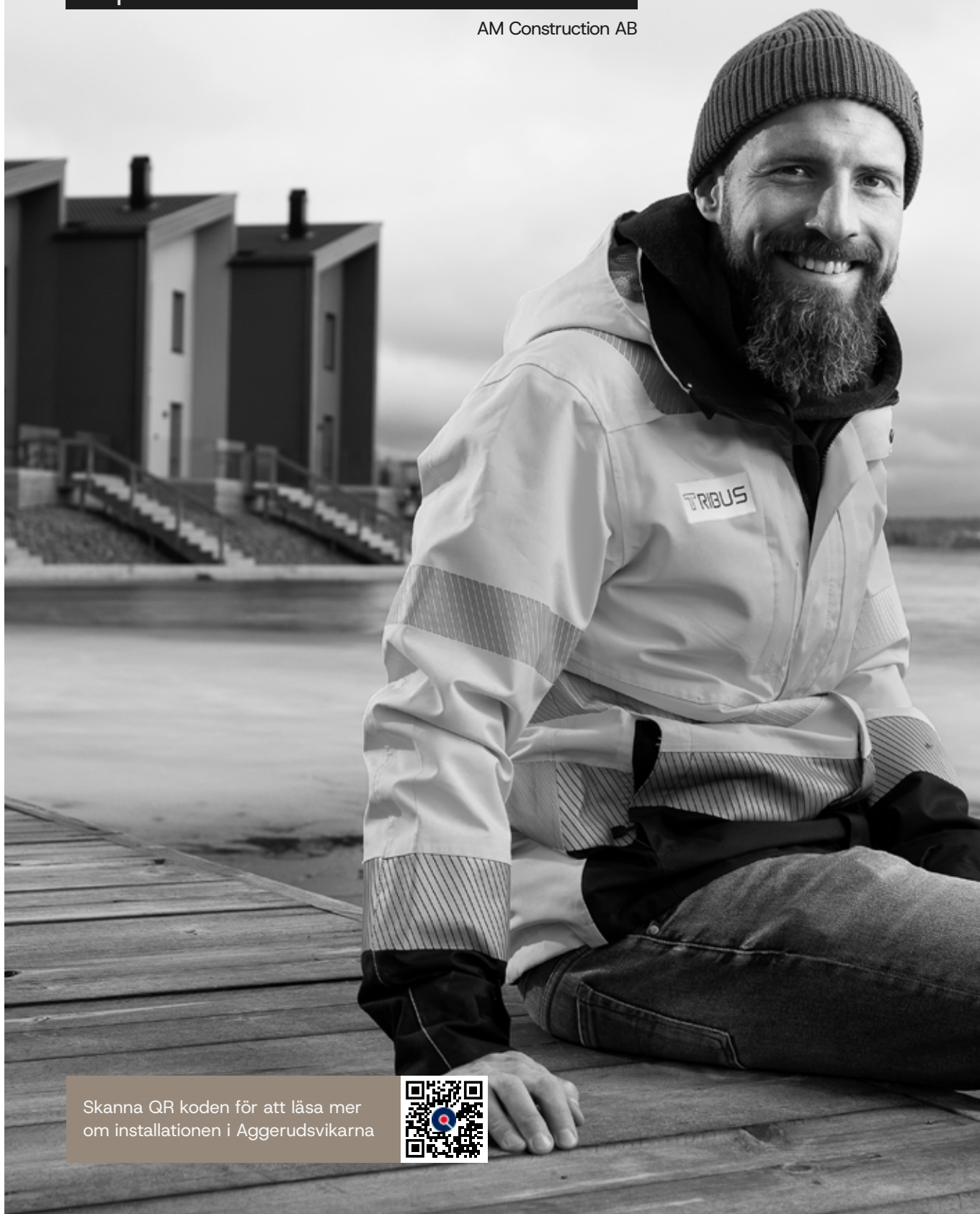
– Det känns som om de samlat



Totalt byggs 49 hus i Aggerudsvikarna. Alla med egen brygga och uppvärmda av Qvantum QE värmepumpar.

”Vi valde Qvantum till 49 installationer i projektet Aggerudsvikarna då bolaget är uppbyggt av och runt några av de mest respekterade människorna i branschen.”

AM Construction AB



Skanna QR koden för att läsa mer om installationen i Aggerudsvikarna





#### OVER THE AIR UPPDATERING

Alltid uppdaterad, alltid smartare. Med automatiska uppdateringar via molnet får du nya funktioner utan kostnad – och en värmepump som utvecklas över tid.

#### SPOTPRISOPTIMERING

Värmepumpen anpassar sig själv efter spotpriset på el. Den undviker de dyraste spottiderna och laddar på med varmvatten när elen är billigast – du sparar pengar utan att märka någon skillnad i komforten.

#### TERMISKT BATTERI

Quantums ackumulatortank kan värma varmvattnet upp till cirka 90°C för extra lagringskapacitet. Lagra när priserna är låga och använd när elen är dyr. Värmepumpen är redo för framtida flexmarknadstjänster.

# Qvantum QG

## Bergvärmepumpar



Qvantum QG är en kraftfull och energieffektiv bergvärmepump som producerar värme, kyla och tappvarmvatten.

Värmepumpen är inverterstyrd och har en integrerad ackumulatortank/termiskt batteri. Tack vare sin låga vikt och lätt utbytbara kompressor-moduler har den en utmärkt servicevänlighet. Inverterstyrningen anpassar sig automatiskt till husets komfortbehov och minimerar energiförbrukningen.

Värmepumpen har ett naturligt köldmedium, R290 (152 gram), vilket ger ett ultralågt GWP på 3. Den låga köldmediemängden på 152 gram möjliggör att ingen extra ventilationsdragning behövs. QG har integrerat expansionskärl och säkerhetsutrustning.

QG har en värmeeffekt på antingen 6 eller 12 kW. Värmepumpen kan ge både aktiv eller passiv kylning.

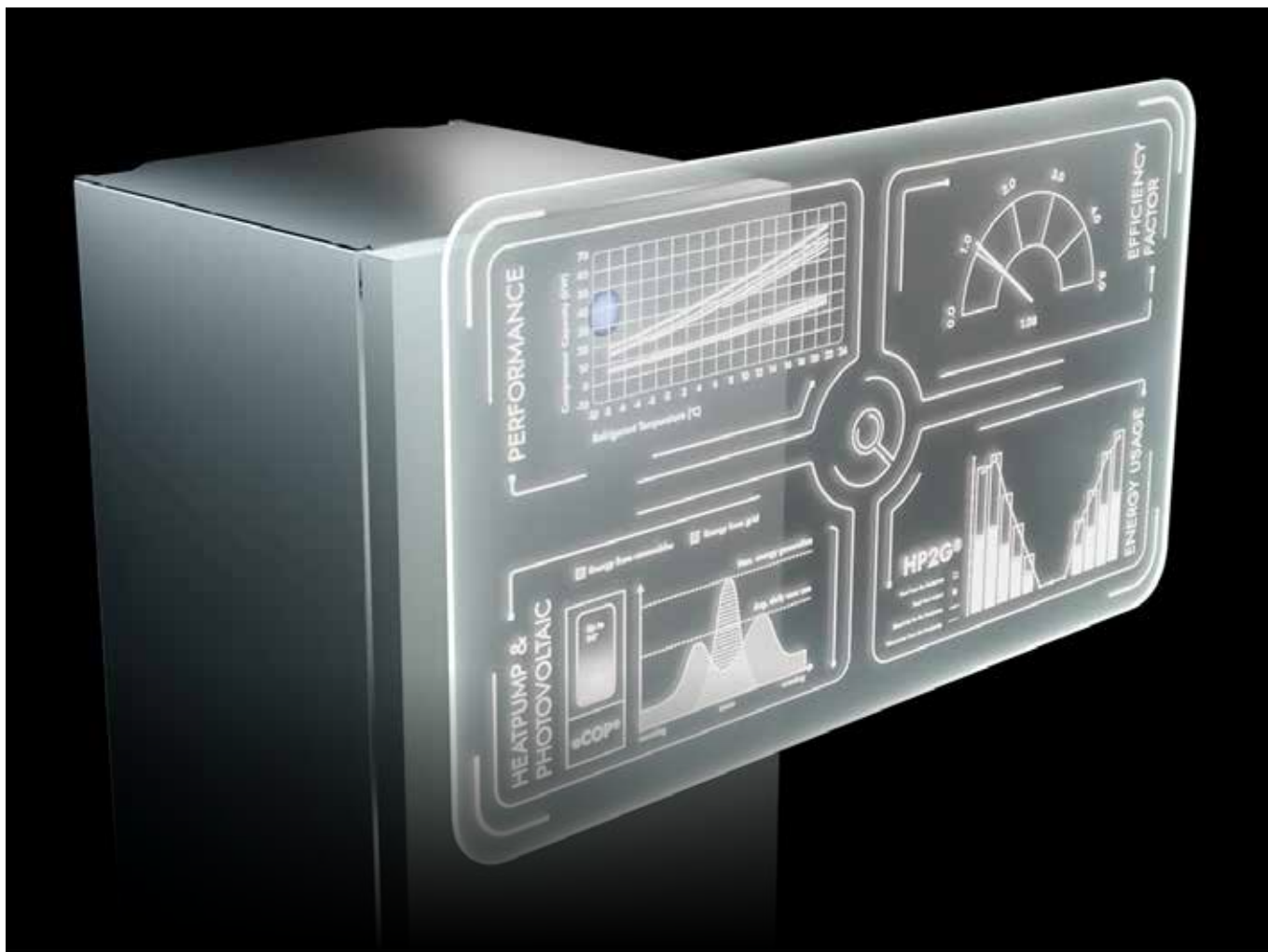
Qvantum är smart från start och utvecklad för en energimarknad som ständigt förändras. Detta innebär att den inte bara levererar exceptionell prestanda idag, utan också fortsätter att utvecklas via OTA-uppdateringar. Den blir ständigt bättre, mer effektiv och optimerad över tid – den är kort sagt en agil produkt.

Med tidlös design och ett gränssnitt som alla förstår blir installation och drift smidigare än någonsin – för både husägare och installatörer.

LANSERING INOM KORT!

Scanna QR koden nedan för teknisk data.





## Effektiva värmepumpar byggda för framtiden

Våra värmepumpar är förberedda för att kunna anpassa sig efter energimarknaden och möjliggör mer nyttjande av oplanerbar och klimatsmart energi.

Genom att använda värmepumpen som ett termiskt batteri och med en AI-styrning som svarar snabbt på flexmarknadens svängningar så bidrar en värmepump från Quantum till lastbalansering och stabilisering av elnätet.

Att kunna använda lagrad energi när priset är högt möjliggör att du inte behöver spara på din komfort för att få en lägre elräkning.

Värmepumpen uppgraderas även med nya funktioner helt automatiskt allt eftersom mjukvaran utvecklas. Det innebär att du alltid får den senaste versionen och den bästa möjliga driftprofilen.



# Gäster ikväll?

## Öka på med extra ventilation

- ✓ Kontrollera värme, ventilation och varmvatten direkt i översikten. Klicka på ikonerna för att justera.
- ✓ Hur många är ni hemma? Ange antal duschar beroende på hur många ni är och som behövs.
- ✓ Ska ni resa bort? Aktivera borta-läget – den energisparande funktionen för perioden ni inte är hemma.
- ✓ Blev det ovanligt kallt väder? Höj temperaturen en grad eller två om ni fryser.
- ✓ Huset fullt med gäster på besök? Använd extra ventilation och öka på med extra varmvatten så att alla kan få en varm dusch.



## Quantum app

– all styrning av din värmepump direkt i handen!

Med vår app styr du enkelt och smidigt din värmepump hemma via din smartphone. Enkel installation och konfiguration: skanna, synka och starta! Anslut till WiFi så har du den alltid till hands.

Ställ in önskad temperatur och få det som du vill där hemma. Om du ska resa bort – ställ in din enhet på "bortaläge" för att spara energi när du är iväg och inte är hemma.

Quantum app finns att ladda ner på App Store eller Google Play.



## Håll dig uppdaterad, det kommer mer!

Håll Quantum App uppdaterad. Vi planerar att lansera fler och smarta funktioner i framtiden som kommer göra det ännu enklare att ha ett bekvämt klimat där hemma.

# Trygghet med Qvantum

## för konsument- och villavärmepumpar

Våra produkter är konstruerade för hållbarhet och erbjuder många års pålitlig användning. I ditt köp ingår Qvantum garanti år 1–3 och trygghetsförsäkring år 4–6 med möjlighet till årsvis förlängning upp till 18 år. Det ger dig ett bekymmersfritt ägande där din produkt är skyddad och en vetskap att du kan räkna med vårt stöd.

### 3 ÅRS GARANTI FÖR DIN VÄRMEPUMP

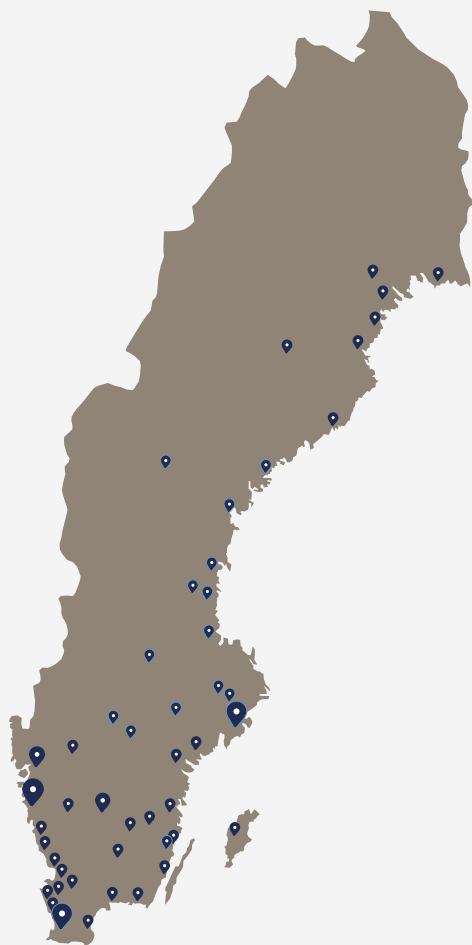
Vi på Qvantum värdesätter din trygghet. Därför erbjuder vi en omfattande garanti på 3 år för alla våra värmepumpar, som gäller från installationsdatum. För att aktivera garantin behöver din installatör registrera din värmepump i Qvantum appen vid installation. Garantin gäller för värmepumpar levererade och installerade i Sverige.

### FÖR ATT GARANTIN SKA GÄLLA:

Se till att installationen av värmepumpen utförs enligt Qvantums föreskrifter som du hittar i installationsmanualen. Din värmepump registreras av installatören i vår app i samband med installationen. Följ våra anvisningar för skötsel och underhåll av värmepumpen. Du hittar dem i bruksanvisningen och på vår hemsida.

### TRYGGHETSFÖRSÄKRING

Garantin kompletteras med trygghetsförsäkring år 4 till 6 som ingår i produktens kostnad. Försäkringen registreras automatiskt hos försäkringsmäklaren Arctic i samband med online-registreringen till Qvantum. Du har möjlighet att förlänga trygghetsförsäkringen årsvis upp till 18 år och för luft/vattenvärmepump upp till 16 år efter installationen mot en extra kostnad. Det ger dig en bekymmersfri vardag med din Qvantum värmepump under många år framöver. För bostadsrättsföreningar gäller särskilda regler, se mer på [qvantum.se](http://qvantum.se).



## Serviceombud i hela landet

Vi har ett starkt servicenätverk  
över stora delar av Sverige.

Läs mer på [qvantum.se](http://qvantum.se)



Skanna QR koden för att läsa mer om Qvantums garanti och trygghetsförsäkring för konsument- och villavärmepumpar.







# Quantum på 5 sekunder

Energieffektiv komfort  
Hög effekt. Intuitiv styrning. Låg ljudnivå

Alltid uppdaterad  
Utvecklas över tid

Termiskt batteri  
Redo för flexmarknaden

Smart från start  
Digital plattform

Svenskutvecklad  
Designad för att klara alla årstider och ge topprestanda när du behöver det mest.

Lång livslängd  
En hållbar investering som står sig över tid.

## Det är fler än vi som tror på oss

### INVESTERARE

Några av de främsta investerarna i Quantum är Thomas von Koch, tidigare VD och partner på det globala private equity-företaget EQT. Han investerar nu genom sitt privata företag, tillsammans med IMAS Foundation – en systemstiftelse till INGKA Foundation, ägare av INGKA Group som driver majoriteten av IKEA-varuhus världen över.

Till denna starka investerargrupp ansluter sig även Mats Rahmström, tidigare VD och koncernchef för Atlas Copco, vars erfarenhet av att driva innovation, hållbarhet och global expansion inom industrisektorn stärker Quantums fokus på framtidens energilösningar.

**IMAS**  
Foundation

 THOMAS  
VON KOCH

 MATS  
RAHMSTRÖM

**SEB**

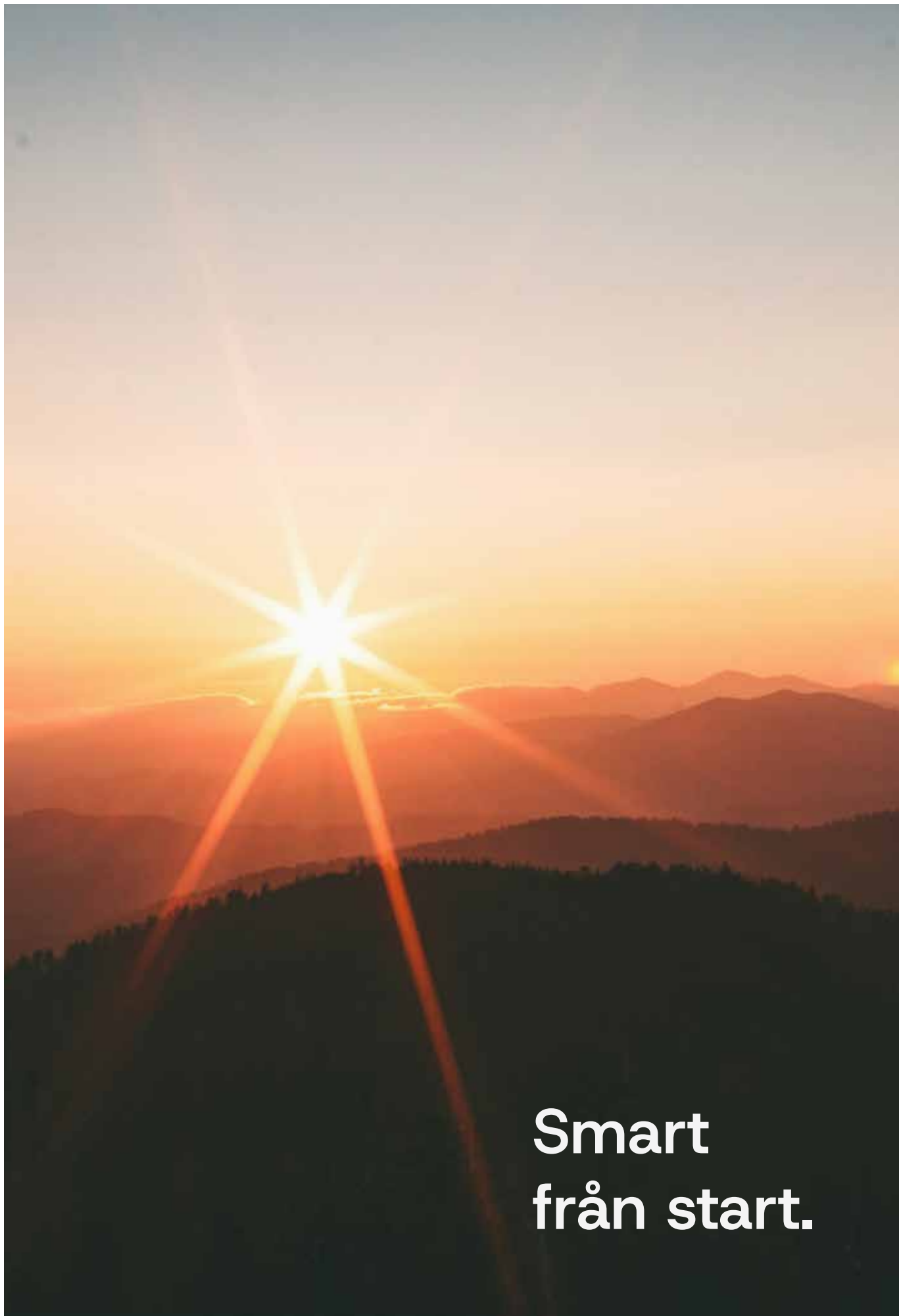
 Climentum  
Capital

 NEA PARTNERS

 Munters  
Total Performance Control

**GULLSPÅNG**

**DG**  
WESTMONT



**Smart  
från start.**



## Så här köper du en värmepump från Qvantum

Låt oss på Qvantum svara på dina frågor inför ditt köp och sätta dig i kontakt med en installatör. Tillsammans hittar vi bästa lösningen för din bostad!

Maila oss och få en gratis offert;  
[customersuccess@qvantum.com](mailto:customersuccess@qvantum.com)



FÖR FÖRETAG, ÅTERFÖRSÄLJARE OCH PROJEKTÖRER

Redo för ditt nästa projekt?  
Hör av dig till oss



RICHARD CARLHOLMER  
Försäljningschef Sverige  
079-585 45 65



DAVID MÖLLER  
Försäljningsansvarig B2B  
076-535 56 84



MAGNUS LINDBERG  
KAM/Försäljningsansvarig Nyproduktion  
079-008 57 36



HENRIC GUSTAFSSON  
Regionchef Syd  
076-531 23 44



FREDRIK "FRIPPE" TENGSTRÖM  
Regionchef Väst  
073-552 97 43



FREDRIC HULTBERG  
Regionchef Mellansverige  
076-697 65 51



MIKAEL ANDERSSON  
Regionchef Södra Stockholm/Gotland  
076-254 89 71



PER MOLLSTEDT  
Regionchef Norra Stockholm/Uppland  
070-349 66 17

# Här finns vi

Med dotterbolag i Storbritannien, Tyskland,  
Nederländerna, Polen, Ungern, Frankrike och Österrike.

