

Energetski učinkovita udobnost
Vrhunske performanse. Tih rad. Bezvremenski dizajn

Uvijek ažurirano
Razvija se s
vremenom

Pametno od
početka
Digitalna platforma

Ovdje žive dizalice
topline budućnosti.

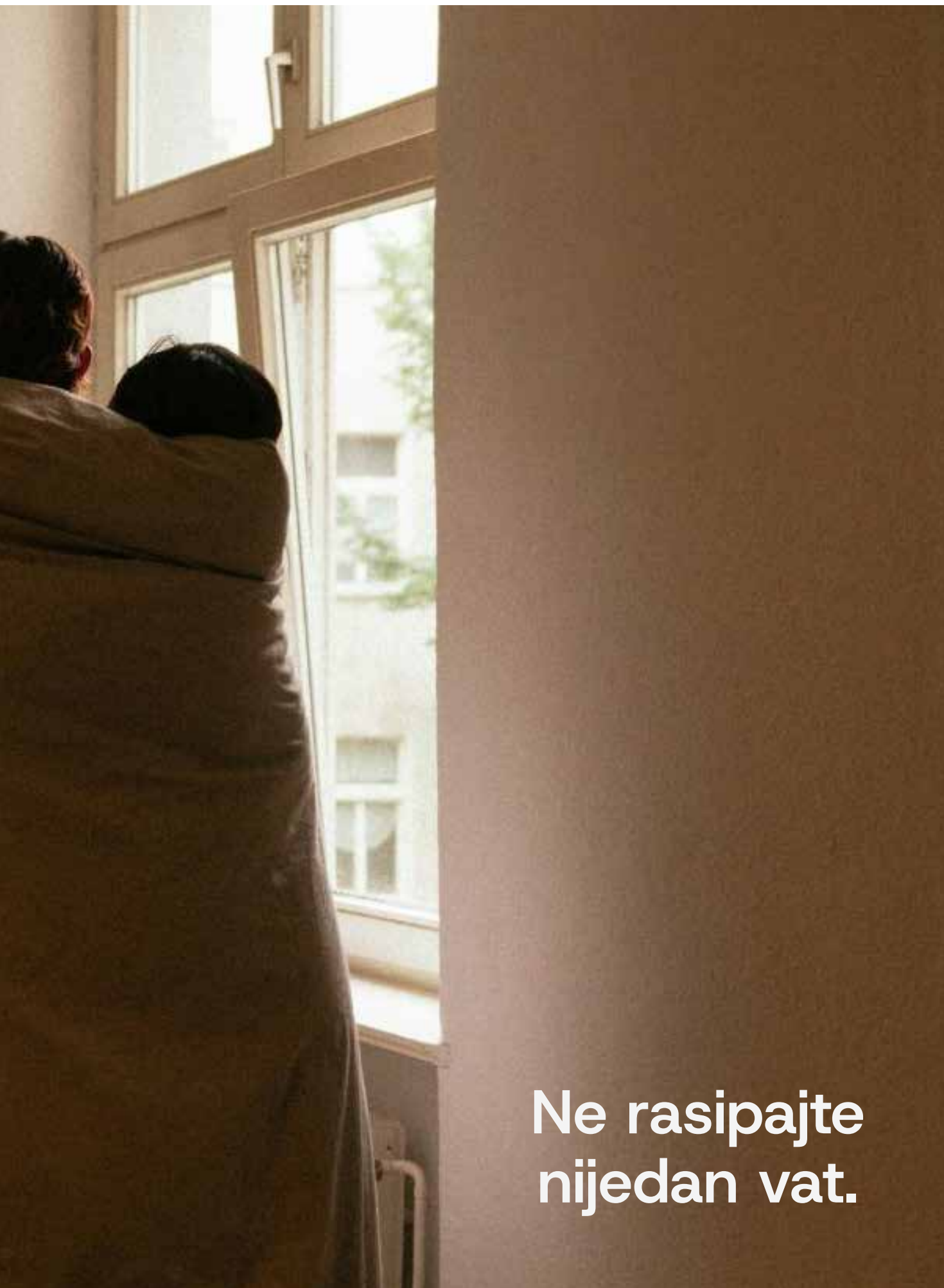




Zašto Qvantum?

Qvantum razumije energetske sustave budućnosti i stvara cjelovita rješenja za pojedinačne domove i cijele gradske četvrti. Svaki dio sustava je integriran, modularan i intuitivan, što olakšava planiranje, ugradnju i uporabu.

- ✓ Visokokvalitetni sustavi grijanja, ventilacije i hlađenja s tihim radom i dugim vijekom trajanja.
- ✓ Inovativni softver s OTA ažuriranjima i pametnim funkcijama za učinkovit rad.
- ✓ Vrhunska industrijska proizvodnja nakon preuzimanja Electroluxove tvornice u Nyíregyházi u Mađarskoj.
- ✓ Duboko energetske znanje i razumijevanje društvenih potreba omogućuju povezivanje grijanja u veće energetske mreže.



**Ne rasipajte
nijedan vat.**



Osmišljeno
za
jednostavnost.



Više od 30 godina iskustva

Najbolji put razvoja tvrtke jest početi s već uspješnom. Qvantum je osnovan prije više od 30 godina u Limhamnu u Švedskoj.

Qvantum Energi izrađivao je dizalice topline za posebne slučajeve u kojima proizvodi standardnih proizvođača nisu bili dovoljni.

Qvantum nastavlja razvijati struku i danas predvodi pripremu dizalica topline za energetski sustav budućnosti.

Posve nov način razmišljanja

Iza svake Qvantum dizalice topline stoji tim stručnjaka koji je stvorio proizvod koji ne samo da grije vaš dom, nego uravnotežuje cijeli energetski sustav.

Qvantum želi biti dio rješenja energetskih problema društva. Spajanjem iskustva iz energetike i proizvodnje dizalica topline stvorili smo inovativne proizvode za pametne, održive energetske sustave.

Suradnjom s drugim dizalicama u toplinskim mrežama možemo ponuditi grijanje bez fosilnih goriva velikom broju ljudi, i u velikim gradovima. Gradimo budućnost u kojoj svaka dizalica doprinosi održivom energetskom rješenju – za dom i društvo.

Visoke cijene struje? – Optimizacija prema spot cijeni

Qvantum pruža više od energetski učinkovitog grijanja: pametnog partnera koji vam aktivno pomaže smanjiti mjesečni račun za struju. Naše dizalice imaju naprednu optimizaciju prema spot cijeni i bežična OTA ažuriranja za budućnost. To nije samo dizalica topline – to je ulaganje u pametniju i ekonomičniju svakodnevicu.

KAKO SE SMANJUJU TROŠKOVI?

Cijene struje mijenjaju se tijekom dana. Qvantumova optimizacija uklanja nagađanje i omogućuje pametan rad. Dizalica automatski preuzima cijene struje za sljedeći dan, zna kada je struja najjeftinija i tome prilagođava rad:

VIŠE GRIJANJA KAD JE STRUJA JEFTINA

Sustav puni termičku bateriju dodatnom energijom, odnosno priprema toplu vodu kada je cijena najniža, često noću ili u određenim dijelovima dana. Tako stvara „banku energije“ za kasniju uporabu. Qvantum koristi toplu vodu i za tuširanje i za grijanje kuće.

UŠTEDA KAD JE STRUJA SKUPA

Kada cijena poraste, dizalica smanjuje potrošnju na minimum jer ste već pohranili jeftinu energiju. Izbjegavate najskuplje razdoblje i znatno smanjujete troškove grijanja bez odricanja od udobnosti. Razliku ćete primijetiti samo na računu!





Snaga
s pulsom.

Bežična OTA ažuriranja

Qvantumove dizalice topline razvijaju se i nakon ugradnje. Bežična OTA tehnologija omogućuje automatska softverska ažuriranja koja ih čine pametnijima i donose nove funkcije. Poboljšanja su kompatibilna i s ranije ugrađenim uređajima.

Instalateru to znači manje nepotrebnih servisnih dolazaka, daljinsku podršku i optimizaciju, a korisniku sigurniju svakodnevicu. Povezana dizalica prati cijenu struje i prilagođava rad, bez ručne intervencije.

DIGITALNO OD POČETKA

Qvantumove dizalice rođene su u digitalnom dobu. Cilj je predvoditi digitalizaciju i pametno povezivanje u domu. Dok drugi prilagođavaju starije proizvode novim zahtjevima, Qvantum od početka razvija sustave prema budućim potrebama. Rješenja su povezana, modularna i standardno spremna za pametno upravljanje. Nije riječ samo o tehnologiji, nego o promišljenom cjelovitom pristupu koji Qvantum čini više od tradicionalnog proizvođača dizalica topline.

Uz Qvantum ne dobivate samo dizalicu, nego povezani energetska sustav koji prati razvoj. Dugotrajno ulaganje koje s vremenom postaje pametnije.



Energetski učinkovite dizalice
topline
za budućnost



Quantum QA+QH
Dizalice topline zrak/voda

Quantum QE
Dizalice topline na odvodni zrak



Quantum QG
Geotermalne dizalice
topline

BEŽIČNA OTA AŽURIRANJA

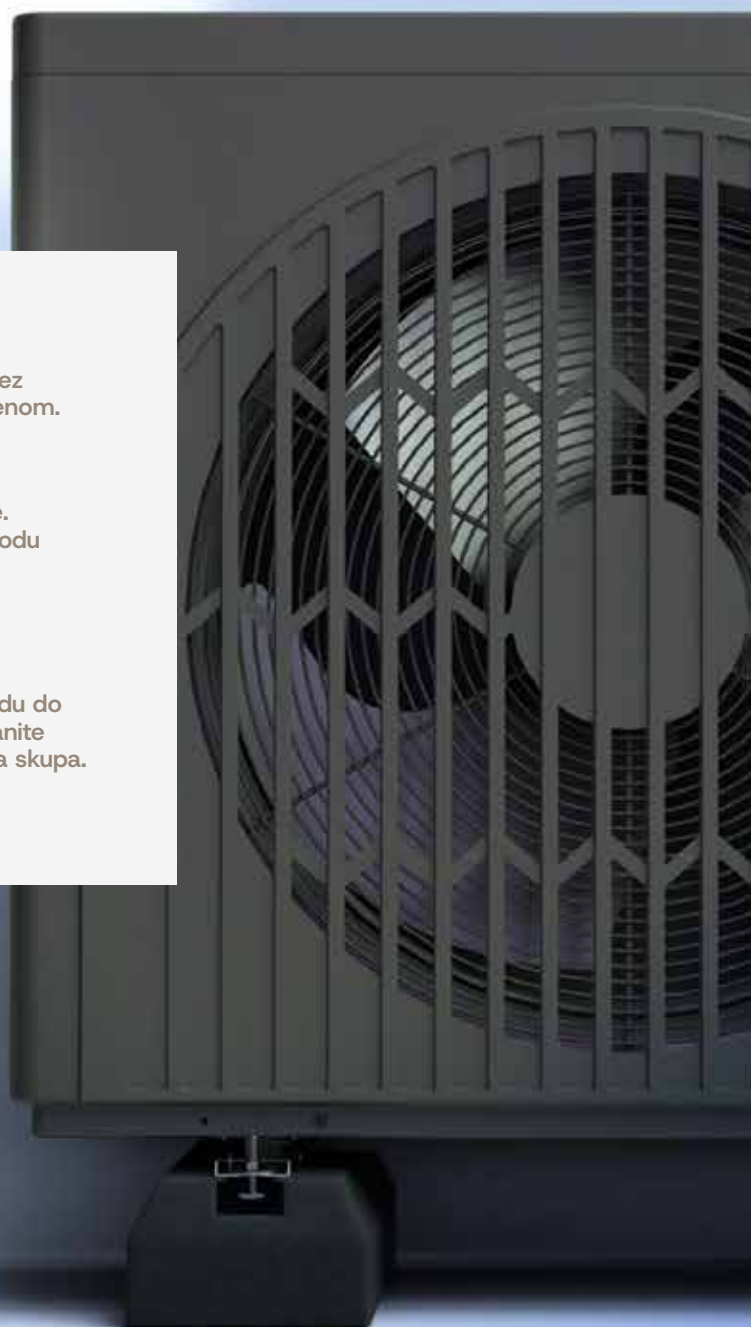
Uvijek ažurno, uvijek pametnije. Automatska ažuriranja putem oblaka donose nove funkcije bez troška – i dizalicu topline koja se razvija s vremenom.

OPTIMIZACIJA PREMA SPOT CIJENI

Dizalica topline prilagođava rad spot cijeni struje. Izbjegava najskuplja razdoblja i priprema toplu vodu kada je struja najjeftinija – štedite bez promjene udobnosti.

TERMIČKA BATERIJA

Qvantumov akumulacijski spremnik zagrijava vodu do približno 90 °C za veći kapacitet pohrane. Pohranite energiju kada je jeftina i koristite je kada je struja skupa. Spremno za buduće usluge tržišta fleksibilnosti.





Qvantum QA+QH

Dizalice topline zrak/voda

Qvantum QA+QH je snažna, inverterski upravljana i učinkovita dizalica topline zrak/voda s prirodnim rashladnim sredstvom za grijanje i potrošnu toplu vodu.

Topla voda priprema se protočno izmjenjivačem topline. Time se izbjegava rizik od legionele i nije potrebna različita zaštita od korozije ovisno o kvaliteti vode.

QA 9 s QH 175 odgovara potrebama grijanja do 7 kW, a QA 15 s QH 175 do 11 kW. Qvantum QA dostupan je sa snagama 9 i 15 kW. Pregledno sučelje olakšava uporabu i instalateru i korisniku.

Učinkovitost grijanja prostora, 55 °C.

A++

Učinkovitost grijanja prostora, 35 °C.

A++

A

XL

Energetski razred i profil potrošnje tople vode.

TEHNIČKI PODACI		QA-9 + QH-175	QA-15 + QH-175
Toplinska snaga i kapacitet			
Energetski razred proizvoda, umjerena klima 35°C/55°C		A+++ / A++	
Energetski razred sustava, umjerena klima 35°C/55°C		A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP EN14825 umjerena klima, 35°C/55°C		5,05/3,61	4,92/3,67
SCOP EN14825 hladna klima, 35°C/55°C		4,02/3,15	4,40/3,53
Isporučena toplinska snaga (PH)	kW	2–10	3–16
Nazivna snaga, umjerena klima 35°C/55°C (Pdesignh)	kW	4,92/4,71	9,29/9,24
Nazivna snaga, hladna klima 35°C/55°C (Pdesignh)	kW	4,25/4,13	8,0/8,0
Toplinski kapacitet/COP 7/35°C (min nom maks)	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
Radno područje vanjske temperature	°C	–25~43	
Radno područje dizalice topline*	°C	25 – 75	
Električni podaci			
Nazivni napon dizalice topline	V	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Nazivni napon unutarnjeg modula		400V 3N ~ 50Hz/230V 1N ~ 50Hz	
Maks. snaga električnog grijača	kW	5.0 kW (1+2+2)	
Zvuk (dizalica topline)			
Razina zvučne snage (LWA) EN12102	dB(A)	58	
Zvučni tlak na 2/4/6/8/10 metara**	dB(A)	47/41/37/35/33	
Kapacitet tople vode			
Količina potrošne tople vode (40 °C)***	l	230	
Maks. količina potrošne tople vode (40 °C)****	l	350	
Energetski razred pripreme vode/profil potrošnje		A/XL	
Krug rashladnog sredstva			
Vrsta rashladnog sredstva (GWP)		R290 (3)	
CO ₂ -ekvivalent	kg	1,5	2,55
Količina punjenja	kg	0,5	0,85
Masa i dimenzije			
Dimenzije dizalice topline (Š x D x V)	mm	1 165 x 400 x 795	1 287 x 465 x 928
Dimenzije unutarnjeg modula (Š x D x V)	mm	600 x 620 x 1 480	
Masa dizalice topline	kg	110	150
Masa unutarnjeg modula	kg	110	
RSK broj		625 30 57 + 620 40 41	625 30 58 + 620 40 41

*80°C s dodatnim grijačem u QH175. ** Zvučni tlak izračunat s faktorom usmjerenosti Q=4. *** Ovisi o postavkama sustava i protoku vode.

**** U načinu rada „Dodatna topla voda“.

Kako radi?

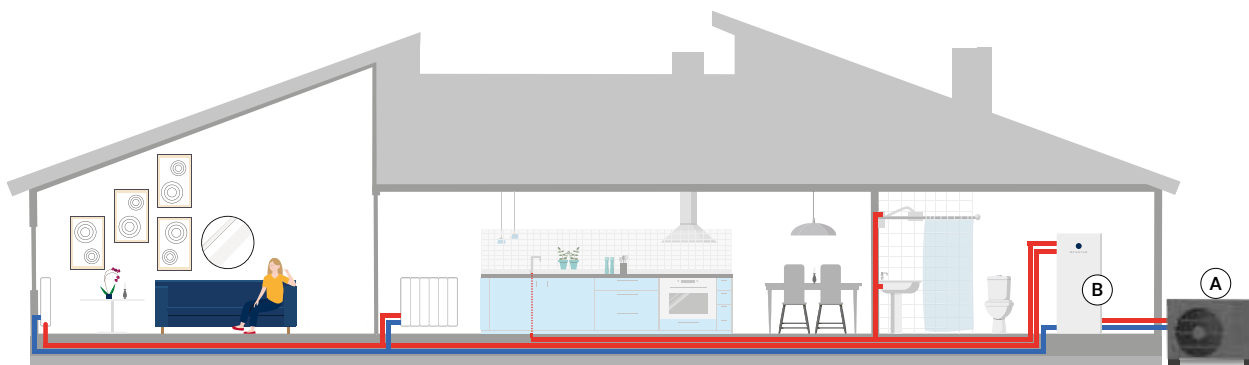
Princip dizalice topline zrak/voda.

PRINCIP

Tehnologija dizalice topline temelji se na jednostavnom, poznatom principu koji koristi i običan hladnjak. Izvlačenjem toplinske energije iz vanjskog zraka, čak i pri niskim temperaturama, Qvantum zrak/voda osigurava grijanje i toplu vodu. Proces se može obrnuti za hlađenje tijekom ljeta.

Qvantumov sustav zrak/voda sastoji se od dizalice topline i spremničkog modula. Zajedno čine cjelovit klimatski sustav jednostavan za ugradnju, uporabu i održavanje.

- A Dizalica topline prikuplja besplatnu energiju iz vanjskog zraka.
- B Toplina putuje do unutarnjeg modula koji osigurava grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu.
- C Unutarnji modul raspodjeljuje toplinu i hlađenje prema potrebama doma.



Qvantum QA+QH

Značajke

Prirodno rashladno sredstvo R290

Sve u jednom, s unaprijed povezanim funkcijama.

Aktivno hlađenje kao standard.

Brzi spojevi olakšavaju servis.

Za potrebe grijanja do 11 kW.

Protočna priprema vode izmjenjivačem bez rizika od legionele. Nije potrebno birati zaštitu od korozije prema kvaliteti vode.

Jednostavna ugradnja zbog male mase i kompaktnog dizajna.

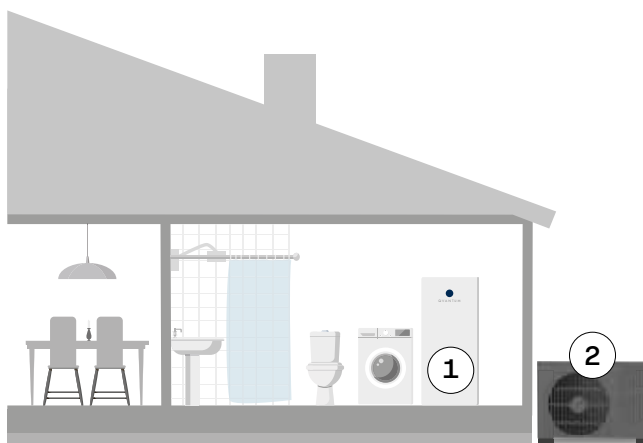
Uključeni ekspanzijska posuda i sigurnosna oprema.

Uključen odvodni komplet s oko 2 m grijaćeg kabela.

Uključene dvije antivibracijske montažne noge.

Mogućnosti ugradnje

NAPOMENA! Vanjsku jedinicu postavite iznad tla kako biste izbjegli snijeg i lišće.



- 1 Unutarnji modul
- 2 Dizalica topline

A dramatic photograph featuring a strong, warm-toned spotlight beam that originates from the left and focuses on a circular, textured surface, possibly a speaker grille or a piece of art, set against a dark, shadowy background. The beam creates a sharp contrast and highlights the texture of the illuminated area.

**Vrhunsko sve
osim cijene.**

Dizalica topline zrak/voda

Ugradnja

U energetske zahtjevnom svijetu sve je važnije pronaći učinkovita i održiva rješenja za grijanje naših domova.

DRAGI JOVANOVIĆ iz Ekebyja nedavno je zamijenio staru dizalicu topline modernim uređajem zrak/voda. Razgovarali smo s njim o odluci, ugradnji i prvim rezultatima. Stari uređaj služio je godinama, ali je pokazivao znakove starenja i sve je više dijelova trebalo zamijeniti.

– Prije svega, uređaj je bio star. Bio je iz 2007. i počeo se kvariti. Dio za dijelom otkazivao je i shvatio sam da mu je nakon 17–18 godina istekao vijek, objašnjava Dragi.

Nakon više skupih popravaka, uključujući zamjenu elektroničke pločice koja je koštala oko 25 000 švedskih kruna, odlučio je zamijeniti cijeli uređaj. Nova dizalica topline ugrađena je u proljeće, u travnju–svibnju. Ugradnja je bila brza i jednostavna.

– Otkad je zahladnjelo, vidim jasnu razliku. Dizalica topline već troši oko 30 % manje energije nego prošle godine



– premda sam temperaturu u kući povisio za jedan stupanj, kaže Dragi.

Jedna od najvećih razlika je priprema tople vode. Kod stare dizalice često se uključivalo dogrijavanje, a tople vode ponestajalo je, posebno kada se cijela obitelj željela tuširati. Novi uređaj to rješava znatno bolje.

– Imam dvoje tinejdžera koji vole dugo tuširanje. Prije nam je često ponestajalo tople vode. Sada se svi možemo tuširati jedan za drugim bez problema. To je velika razlika, kaže Dragi. Novim uređajem upravlja i putem aplikacije, prilagođavajući postavke potrebnoj količini tople vode.

– Aplikacija je odlična i razumljiva. Mogu prilagoditi pripremu tople vode ovisno o tome jesu li djeca kod kuće, pa stvarno štedimo energiju, dodaje.

Nakon visokih cijena struje posljednjih godina, Dragi s veseljem očekuje rezultate u idućim godinama, posebno uz novu uslugu flexready.

– Bit će zanimljivo vidjeti promjene troškova energije kada se uvede flexready, kaže.

Iako je proizvod nov na tržištu, nadmašio je očekivanja.

– Sve je išlo vrlo lako. Iznenađen sam koliko dobro radi. Nije bilo nikakvih problema, a kontakt s Qvantumom i instalaterom bio je izvrstan, zaključuje Dragi.



„Ugradnja je prošla odlično. Trebalo je samo nekoliko dana za sve, uključujući cijevi i zamjene. Promjenu smo jedva primijetili“, zadovoljno kaže Dragi.

„Sada se svi možemo tuširati
jedan za drugim bez problema. To
je doista velika razlika.“

Dragi Jovanovic, vlasnik QA+QH



Skenirajte QR kod za više o
Dragijevoj ugradnji u Ekebyju.



BEŽIČNA OTA AŽURIRANJA

Uvijek ažurno, uvijek pametnije. Automatska ažuriranja putem oblaka donose nove funkcije bez troška – i dizalicu topline koja se razvija s vremenom.

OPTIMIZACIJA PREMA SPOT CIJENI

Dizalica topline prilagođava rad spot cijeni struje. Izbjegava najskuplja razdoblja i priprema toplu vodu kada je struja najjeftinija – štedite bez promjene udobnosti.

TERMIČKA BATERIJA

Qvantumov akumulacijski spremnik zagrijava vodu do približno 90 °C za veći kapacitet pohrane. Pohranite energiju kada je jeftina i koristite je kada je struja skupa. Spremno za buduće usluge tržišta fleksibilnosti.



QVANTUM



Qvantum QE

Dizalice topline na odvodni zrak

Qvantum QE je snažna i energetska učinkovita dizalica topline na odvodni zrak za grijanje, potrošnu toplu vodu i hlađenje.

Inverterski uređaj ima integrirani akumulacijski spremnik/termičku bateriju. QE koristi energiju odvodnog ventilacijskog zraka i automatski prilagođava rad potrebama doma, smanjujući potrošnju energije. Toplina iz spremnika omogućuje trenutnu pripremu potrošne tople vode.

Protočna priprema vode zadovoljava strukovne standarde i učinkovito uklanja rizik od legionele. Uređaj se zato može ugraditi neovisno o kvaliteti vode.

Qvantum QE dostupan je sa snagama 4 i 6 kW, za stambene površine do približno 200 m².

Snaga internog grijača lako se podešava aplikacijom, a snaga uređaja može se ograničiti prema građevinskim propisima.



QE-4: učinkovitost grijanja prostora, 35/55 °C.



QE-6: učinkovitost grijanja prostora, 35/55 °C.



Energetski razred proizvoda i profil potrošnje tople vode.

TEHNIČKI PODACI		QE-4	QE-6
Ventilacija			
Preporučeni protok zraka	l/s	25–55	40–70
Toplinska snaga i kapacitet			
Energetski razred proizvoda, umjerena klima 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
Energetski razred sustava, umjerena klima 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
SCOP EN14825 umjerena klima, 35°C/55°C		4,68/3,88	3,84/3,23
SCOP EN14825 hladna klima, 35°C/55°C		5,0/4,13	4,25/3,6
Nazivna toplinska snaga (Pdesignh), umjerena klima	kW	4	6
Nazivna toplinska snaga (Pdesignh), hladna klima	kW	4	6
Radno područje odvodnog zraka	°C	5–35	
Radno područje kruga grijanja*	°C	20–80	
Električni podaci			
Nazivni napon	V	400V 3N ~ 50Hz / 230V 1N ~ 50Hz	
Maks. snaga električnog grijača	kW	5.0 (1+2+2)	
Zvuk			
Razina zvučne snage EN12102 (LWA)	dB(A)	39–52	40–54
Zvučni tlak u prostoriji ugradnje (LP(A))**	dB(A)	36–48	36–50
Snaga i kapacitet tople vode			
Isporučeni volumen 40°C EN16147 (Vmax)***	l	235	
Maks. količina potrošne tople vode (40°C)****	l	350	
Energetski razred pripreme vode/profil potrošnje		A/XL	
Krug rashladnog sredstva			
Vrsta rashladnog sredstva (GWP)		R513A (631)	
CO ₂ -ekvivalent	kg	757	852
Količina punjenja	kg	1,2	1,35
Masa i dimenzije			
Ventilacijski priključci Ø	mm	125	
Dimenzije (Š x D x V)*****	mm	600 x 620 x 2 045	
Neto masa	kg	190	195
RSK broj		625 40 05	625 40 06

RSK broj Q.S

625 91 34

RSK broj gornjeg ormarića 300–620 mm

625 91 26

* S električnim grijačem. ** Vrijednost uz prigušenje zvuka 4 dB; tlak ovisi o zvučnoj izolaciji prostorije. *** Ovisi o postavkama sustava i protoku vode.

**** U načinu rada „Dodatna topla voda“. ***** Visina bez ventilacijskih priključaka.

Kako radi?

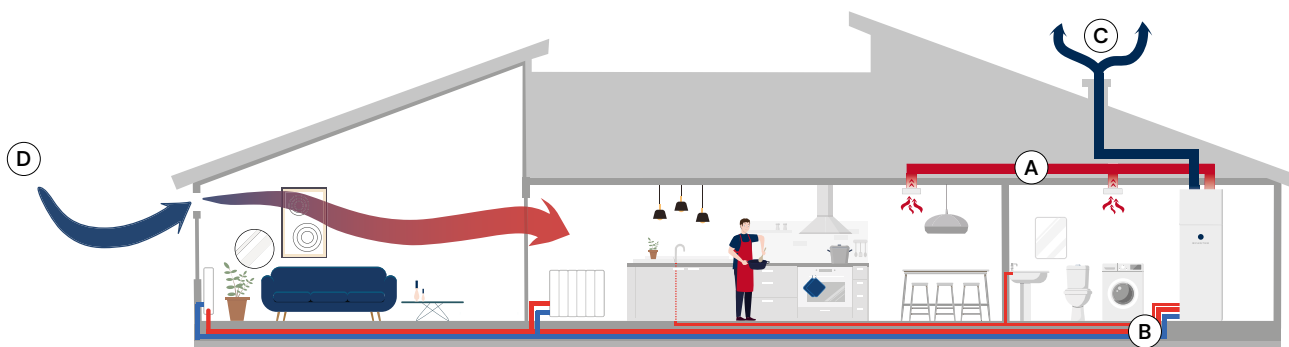
Princip dizalice topline na odvodni zrak.

PRINCIP

Odvodni zrak sobne temperature prolazi kroz filter do isparivača. Rashladno sredstvo, zbog niske točke vrelišta, isparava dok zrak prolazi i predaje mu energiju. Kompresor zatim stlačuje rashladno sredstvo, snažno podižući temperaturu. U kondenzatoru sredstvo predaje toplinu vodi sustava grijanja i prelazi iz plina u tekućinu.

Preklopni ventil raspodjeljuje toplinu između grijanja i potrošne tople vode. Rashladno sredstvo prolazi kroz ekspanzijski ventil, gdje padaju tlak i temperatura. Ciklus je dovršen i sredstvo ponovno dolazi u isparivač. Pri hladnom vremenu ili velikoj potrošnji vode kompresor dopunjuje električni grijač koji se uključuje stupnjevito prema potrebi.

- A Zrak iz kuće ulazi u kanale i odvodi se do Qvantum QE.
- B Qvantum QE opskrbljuje dom toplinom i toplom vodom.
- C Zrak se izbacuje s temperaturom do -18°C .
- D Dizalica topline kroz kanale stvara blagi podtlak, uvlačeći vanjski zrak kroz dovodne ventile. Zrak putuje od prostorija s dovodnim ventilima prema odvodnim otvorima u kući.



Qvantum QE Značajke

Snage 4 i 6 kW s inverterskim upravljanjem zadovoljavaju potrebe doma.

Potrošna topla voda priprema se izmjenjivačem bez rizika od legionele. Nije potrebno birati zaštitu od korozije prema kvaliteti vode.

Uvijek spremno za buduću povezanost.

Kompresor promjenjive brzine, visoke snage i tihog rada.

Dodatna oprema



GORNJI ORMARIĆ

Podesivi ormarić skriva ventilacijske kanale iznad uređaja. Dostupan je kao dodatna oprema, s visinom od 300 do 620 mm.



QVANTUM QS

Naš modul dovodnog zraka zajedno s QE predgrijava središnje dovedeni svježi zrak.



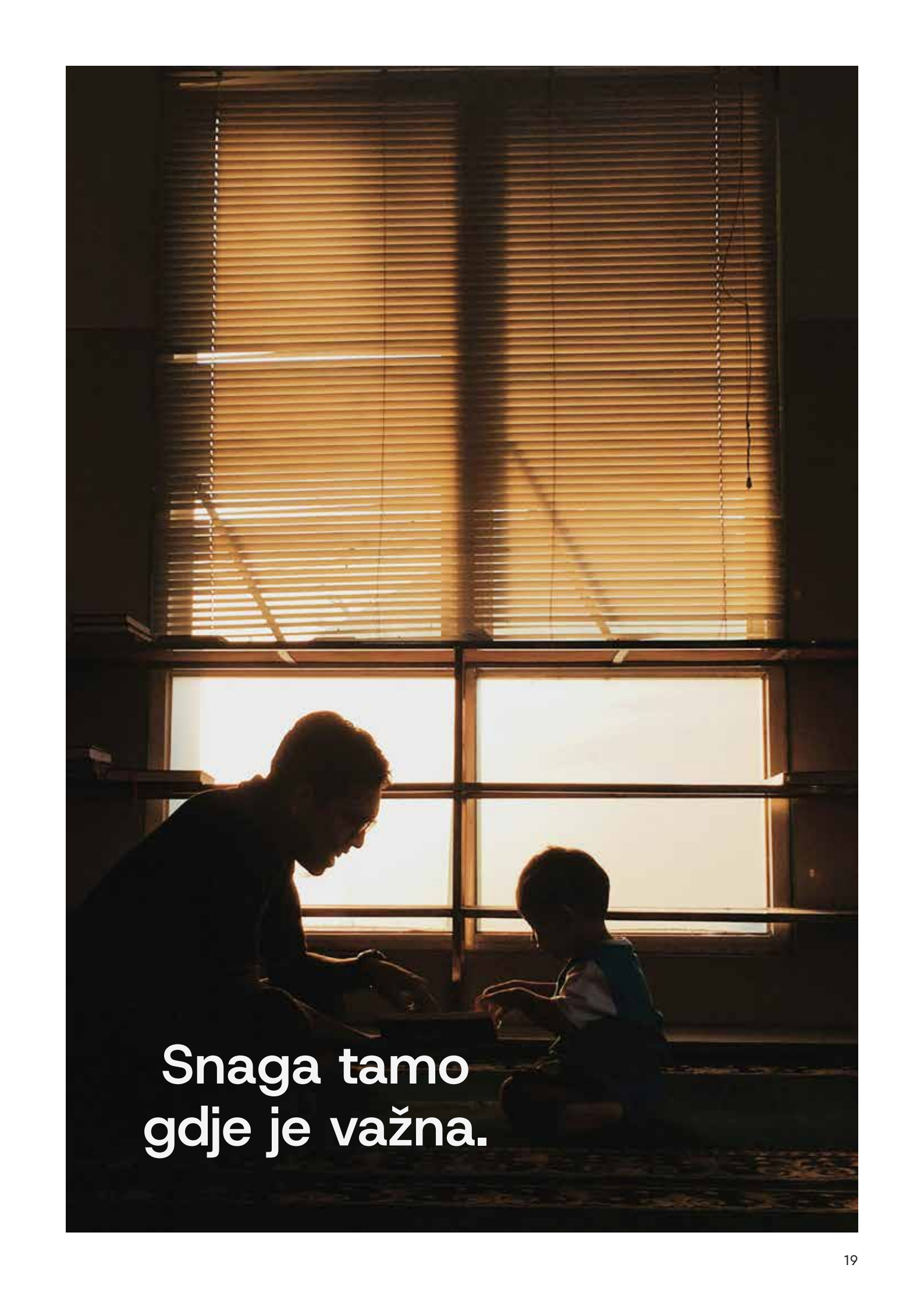
Princip s Qvantum QE i QS.

VENTILI ZA SVJEŽI ZRAK

Ako se Qvantum QS ne koristi, ugradite dovodne ventile sa zaštitom od hladnog propuha.

Ne isporučujemo ih, ali preporučujemo FRESH TL 100 DE: jedan ventil na 20 m² stambene površine.



A photograph of a man and a young child sitting on the floor in front of a large window. The window has horizontal blinds, and warm, golden light is streaming through them, creating a pattern of light and shadow on the wall and floor. The man is on the left, leaning forward, and the child is on the right, sitting and looking towards the man. The scene is intimate and peaceful.

**Snaga tamo
gdje je važna.**

Qvantum za jedinstveno stambeno naselje

Aggerudsvikarna u Karlskogi jedno je od najdojmljivijih novih naselja u Švedskoj: 49 kuća u nizu uz obalu, svaka s vlastitim pristaništem. AM Construction iz Örebroa izveo je instalacije i za grijanje odabrao modernu dizalicu topline na odvodni zrak Qvantum QE.



tim koji uživa pružati uslugu i brinuti o kupcima. Naš kontakt Magnus Lindberg i sam je radio u instalaterskoj struci i dragocjena je podrška. Qvantum sada isporučuje prve uređaje zrak/voda, čemu se Andréas veseli.

– Novi QA ima isti „pogonski sklop” kao QE. To instalaterima olakšava posao. Jednostavnost štedi vrijeme, a vrijeme je novac. Sigurno ćemo ubuduće ugrađivati mnogo Qvantuma.

AM CONSTRUCTION IZ ÖREBROA jedna je od većih tvrtki koje su ugradile novu Qvantum QE seriju u većem broju. U prestižnom projektu Aggerudsvikarna u Karlskogi ugradili su 49 uređaja. Kuće u nizu smještene su u četiri bloka oko dviju uvala, svaka s pristupom vlastitom pristaništu.

– Odabrali smo Qvantum jer je tvrtka

izgrađena oko nekih od najuglednijih stručnjaka. Znam da doista znaju što rade, ali i da ne bi ušli u tvrtku bez stopostotnog povjerenja u projekt.

Andréasov tim ugradio je više od 70 Qvantum uređaja i sve je prošlo prema planu.

– QE je iznimno dobro osmišljen. Topla voda ne dolazi iz spremnika, nego se zagrijava izmjenjivačem. Zato ne treba razmišljati o zaštiti od korozije. Softver je posebna priča: vodi vas kroz ugradnju korak po korak, pa i instalater koji to radi prvi put odmah razumije postupak. Qvantumova podrška izvrsna je – odmah se povežu s uređajem dok stojite ispred njega i riješe eventualne probleme.

Andréas se stalno vraća ljudima.

– Kultura tvrtke posve je drukčija nego kod drugih proizvođača. Mnogi veliki ni ne mogu konkurirati u odnosu prema kupcima. Ovdje se osjećate doista cijenjeno.

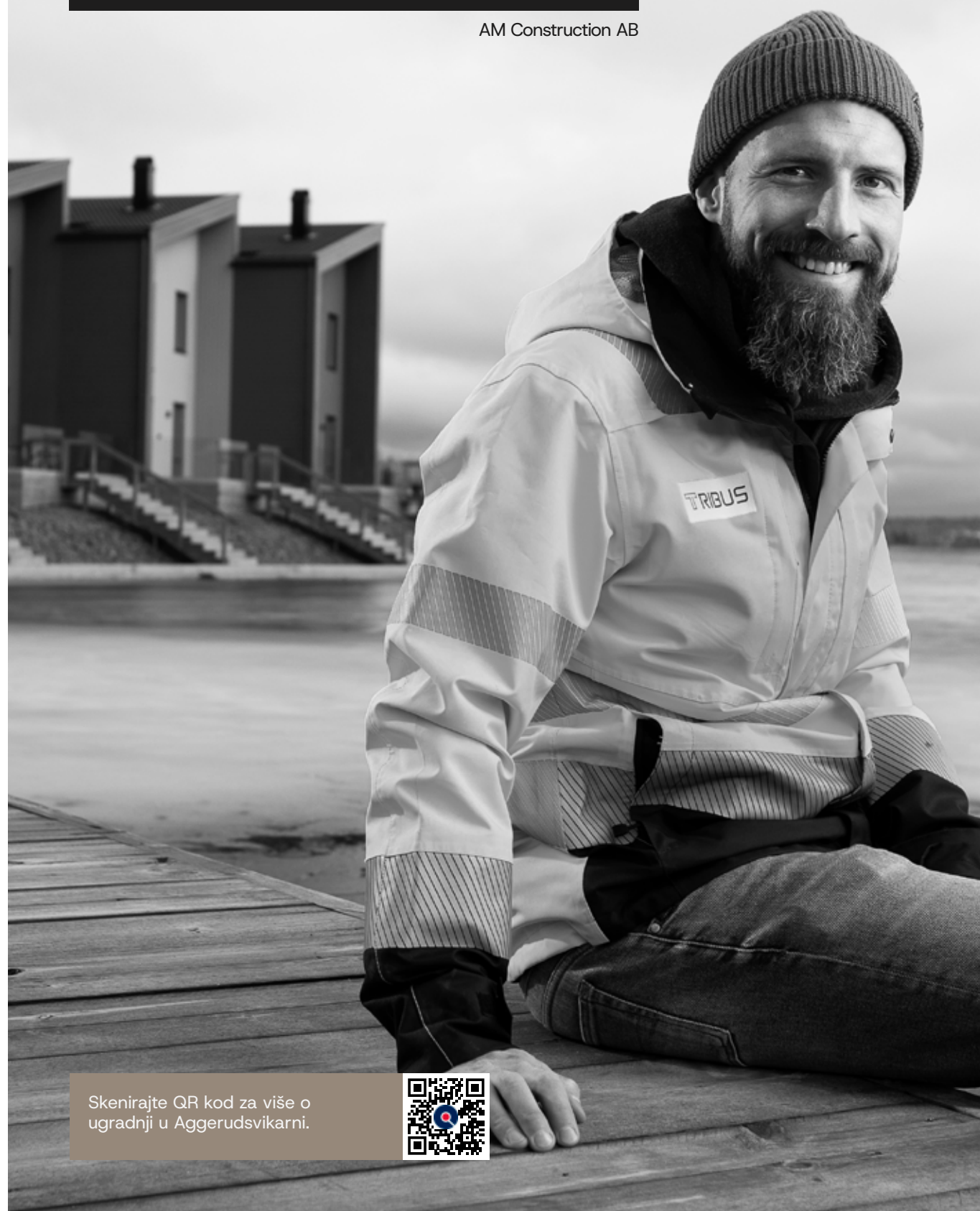
– Kao da su okupili



U Aggerudsvikarni gradi se 49 kuća, svaka s vlastitim pristaništem i grijanjem Qvantum QE.

„Za 49 ugradnji u Aggerudsvikarni
odabrali smo Qvantum jer su tvrtku
izgradili neki od najuglednijih stručnjaka
u struci ”

AM Construction AB



Skenirajte QR kod za više o
ugradnji u Aggerudsvikarni.





BEŽIČNA OTA AŽURIRANJA

Uvijek ažurno, uvijek pametnije. Automatska ažuriranja putem oblaka donose nove funkcije bez troška – i dizalicu topline koja se razvija s vremenom.

OPTIMIZACIJA PREMA SPOT CIJENI

Dizalica topline prilagođava rad spot cijeni struje. Izbjegava najskuplja razdoblja i priprema toplu vodu kada je struja najjeftinija – štedite bez promjene udobnosti.

TERMIČKA BATERIJA

Qvantumov akumulacijski spremnik zagrijava vodu do približno 90 °C za veći kapacitet pohrane. Pohranite energiju kada je jeftina i koristite je kada je struja skupa. Spremno za buduće usluge tržišta fleksibilnosti.

Quantum QG

Geotermalne dizalice topline



Quantum QG je snažna i učinkovita geotermalna dizalica topline za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu.

Inverterski uređaj ima integrirani akumulacijski spremnik/termičku bateriju. Mala masa i lako zamjenjivi kompresorski moduli olakšavaju servis. Invertersko upravljanje automatski prilagođava rad potrebama doma i smanjuje potrošnju energije.

Prirodno rashladno sredstvo R290 (152 grama) ima iznimno nizak GWP od 3. Mala količina sredstva znači da nije potrebna dodatna ventilacija. QG ima integriranu ekspanzijsku posudu i sigurnosnu opremu.

QG ima snagu 6 ili 12 kW te omogućuje aktivno i pasivno hlađenje.

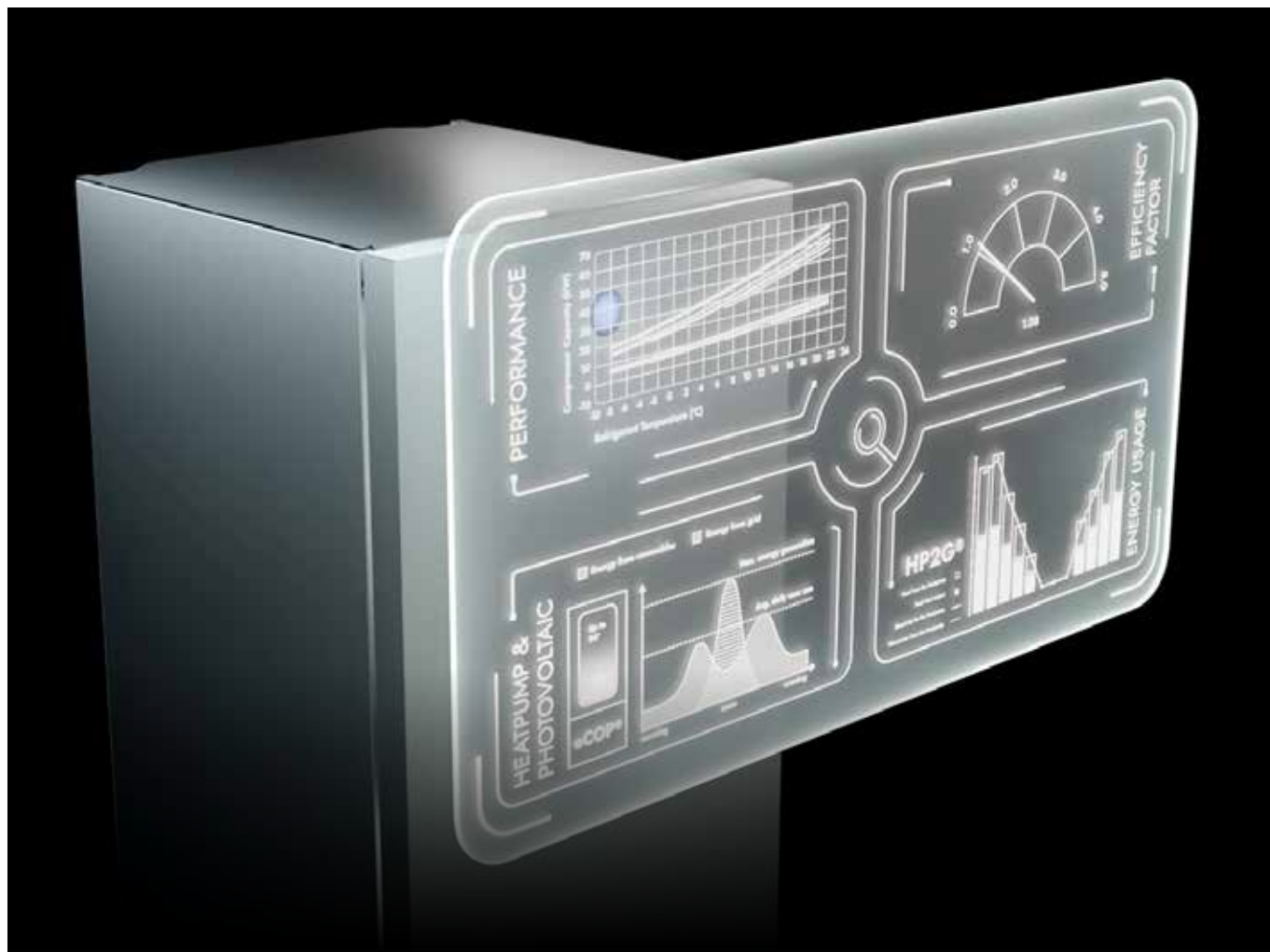
Quantum je pametan od početka i razvijen za promjenjivo energetske tržište. Uz izvrsne današnje performanse, nastavlja se razvijati putem OTA ažuriranja. S vremenom postaje bolji, učinkovitiji i optimiziraniji – ukratko, prilagodljiv proizvod.

Bezvremenski dizajn i razumljivo sučelje olakšavaju ugradnju i uporabu i vlasnicima i instalaterima.

USKORO NA TRŽIŠTU!

Skenirajte QR kod za tehničke podatke.





Učinkovite dizalice topline za budućnost

Naše dizalice topline spremne su prilagoditi se energetsom tržištu i omogućuju veće korištenje neplanirane, klimatski prihvatljive energije.

Kao termička baterija, uz AI upravljanje koje brzo reagira na promjene na tržištu fleksibilnosti, Qvantumova dizalica topline uravnotežuje opterećenje i stabilizira električnu mrežu.

Korištenjem pohranjene energije kada su cijene visoke možete smanjiti račun za struju bez odricanja od udobnosti.

Kako se softver razvija, dizalica topline automatski dobiva nove funkcije. Uvijek imate najnoviju verziju i najbolji mogući način rada.



Gosti večeras? Pojačajte ventilaciju

- ✓ Upravljajte grijanjem, ventilacijom i toplom vodom na početnom zaslonu. Dodirnite ikone za podešavanje.
- ✓ Koliko vas je kod kuće? Unesite potreban broj tuširanja prema broju ukućana.
- ✓ Putujete? Uključite način rada za odsutnost radi uštede energije dok niste kod kuće.
- ✓ Neuobičajeno hladno vrijeme? Ako vam je hladno, povišite temperaturu za stupanj ili dva.
- ✓ Puna kuća gostiju? Pojačajte ventilaciju i količinu tople vode kako bi svi uživali u toplom tušu.



Quantum aplikacija – upravljanje dizalicom topline na dlanu!

Naša aplikacija omogućuje jednostavno upravljanje dizalicom topline putem pametnog telefona. Instalacija i konfiguracija su jednostavne: skenirajte, sinkronizirajte i pokrenite! Povežite je na Wi-Fi i uvijek će vam biti pri ruci.

Postavite željenu temperaturu i uživajte u udobnosti doma. Ako putujete, uključite način rada za odsutnost kako biste uštedjeli energiju dok niste kod kuće.

Quantum aplikaciju preuzmite u App Storeu ili na Google Playu.



Pratite nas – stiže još novosti!

Redovito ažurirajte Quantum aplikaciju. Planiramo nove pametne funkcije koje će dodatno olakšati održavanje ugodne klime u vašem domu.

Sigurnost uz Qvantum za kućne dizalice topline

Naši proizvodi izrađeni su za dug vijek i pouzdanu uporabu. Kupnja uključuje Qvantum jamstvo od 1. do 3. godine i osiguranje od 4. do 6. godine, s mogućnošću godišnjeg produljenja do 18 godina. Vaš je proizvod zaštićen, a na našu podršku možete računati. Ovi uvjeti vrijede u Švedskoj.

3 GODINE JAMSTVA ZA VAŠU DIZALICU TOPLINE

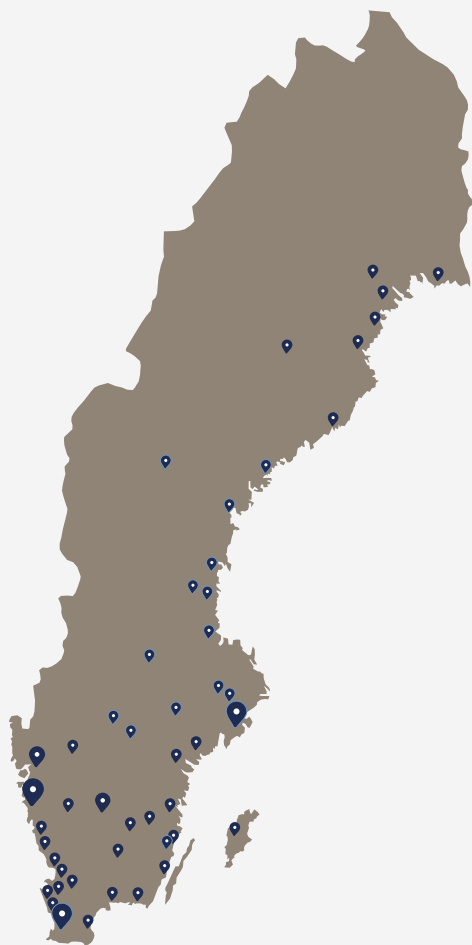
Qvantum brine o vašoj sigurnosti. Nudimo sveobuhvatno trogodišnje jamstvo za sve dizalice topline, od datuma ugradnje. Za aktivaciju instalater mora registrirati uređaj u Qvantum aplikaciji pri ugradnji. Jamstvo vrijedi za uređaje isporučene i ugrađene u Švedskoj.

UVJETI VALJANOSTI JAMSTVA:

Ugradnja mora biti izvedena prema Qvantumovim propisima iz instalacijskog priručnika. Instalater registrira uređaj u našoj aplikaciji pri ugradnji. Pridržavajte se uputa za njegu i održavanje iz korisničkog priručnika i s naše mrežne stranice.

DODATNO OSIGURANJE

Jamstvo dopunjuje osiguranje od 4. do 6. godine, uključeno u cijenu proizvoda. Automatski se registrira kod posrednika Arctic pri mrežnoj registraciji kod Qvantuma. Uz nadoplatu ga možete godišnje produljivati do 18 godina, odnosno do 16 godina za uređaje zrak/voda. To pruža bezbrižno korištenje tijekom mnogih godina. Za stambene zajednice vrijede posebna pravila; više na qvantum.se. Vrijedi u Švedskoj.



Servisni partneri
diljem
zemlje

Imamo snažnu servisnu mrežu
u velikom dijelu Švedske.

Više na qvantum.se



Skenirajte QR kod za više o Qvantumovu jamstvu i dodatnom osiguranju za kućne dizalice topline u Švedskoj.







Qvantum u 5 sekundi

Energetski učinkovita udobnost
Visoka snaga. Intuitivno upravljanje. Tih rad

Uvijek ažurirano
Razvija se s
vremenom

Termička baterija
Spremno za tržište
fleksibilnosti

Pametno od
početka
Digitalna platforma

Razvijeno u Švedskoj
Za sva godišnja doba i vrhunske
performanse kada su najpotrebnije.

Dug vijek trajanja
Održivo ulaganje koje traje.

I drugi vjeruju u nas

ULAGAČI

Među istaknutim ulagačima u Qvantum je Thomas von Koch, bivši izvršni direktor i partner globalne investicijske tvrtke EQT. Danas ulaže putem vlastite tvrtke, zajedno s IMAS Foundation – sestrinskom zakladom INGKA Foundation, vlasnika INGKA Group koja upravlja većinom IKEA robnih kuća diljem svijeta.

Ovoj snažnoj skupini pridružuje se Mats Rahmström, bivši izvršni direktor i predsjednik Atlas Copca. Njegovo iskustvo u inovacijama, održivosti i globalnom industrijskom razvoju osnažuje Qvantumov fokus na energetska rješenja budućnosti.

IMAS
Foundation

 **THOMAS
VON KOCH**

 **MATS
RAHMSTRÖM**

SEB

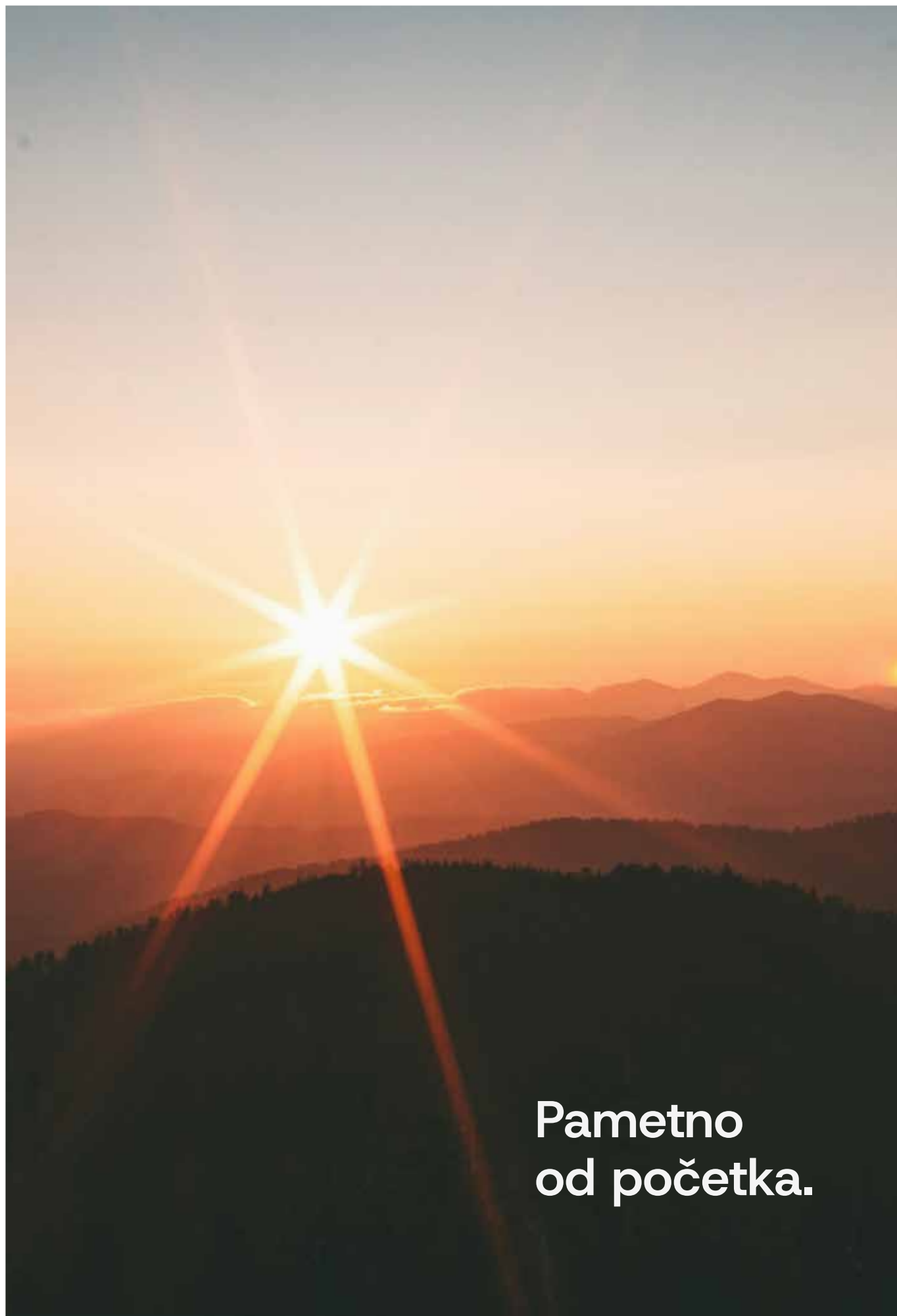
 **Climentum
Capital**

 **NEA PARTNERS**

 **Munters**
Your Perfect Climate

GULLSPÅNG

DG
WÄSTMAN



**Pametno
od početka.**



Kako kupiti Qvantum dizalicu topline

Qvantum će odgovoriti na pitanja prije kupnje i povezati vas s instalaterom. Zajedno ćemo pronaći najbolje rješenje za vaš dom!

Pošaljite e-poštu za besplatnu ponudu:
customersuccess@qvantum.com



ZA TVRTKE, PRODAVAČE I
PROJEKTANTE
Spremni za sljedeći projekt?
Javite nam se



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



HENRIK GUSTAFSSON
Regionchef Syd
076-531 23 44



FREDRIK "FRIPPE" TENGSTROM
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

Gdje smo prisutni

S podružnicama u Ujedinjenom Kraljevstvu, Njemačkoj, Nizozemskoj, Poljskoj, Mađarskoj, Francuskoj i Austriji.

