

The future lives here.

Odkryj przyszłość ogrzewania i chłodzenia już dziś.

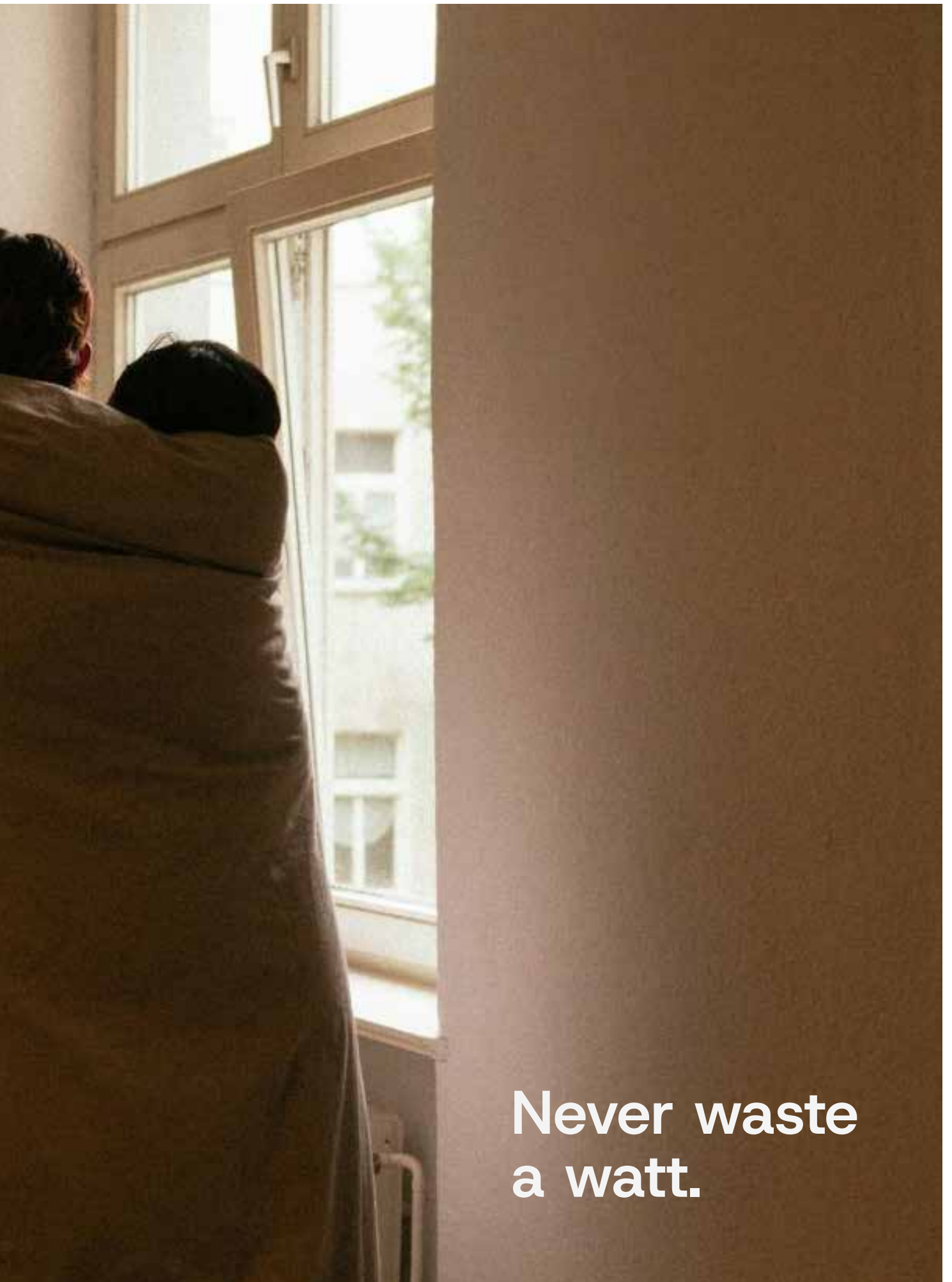




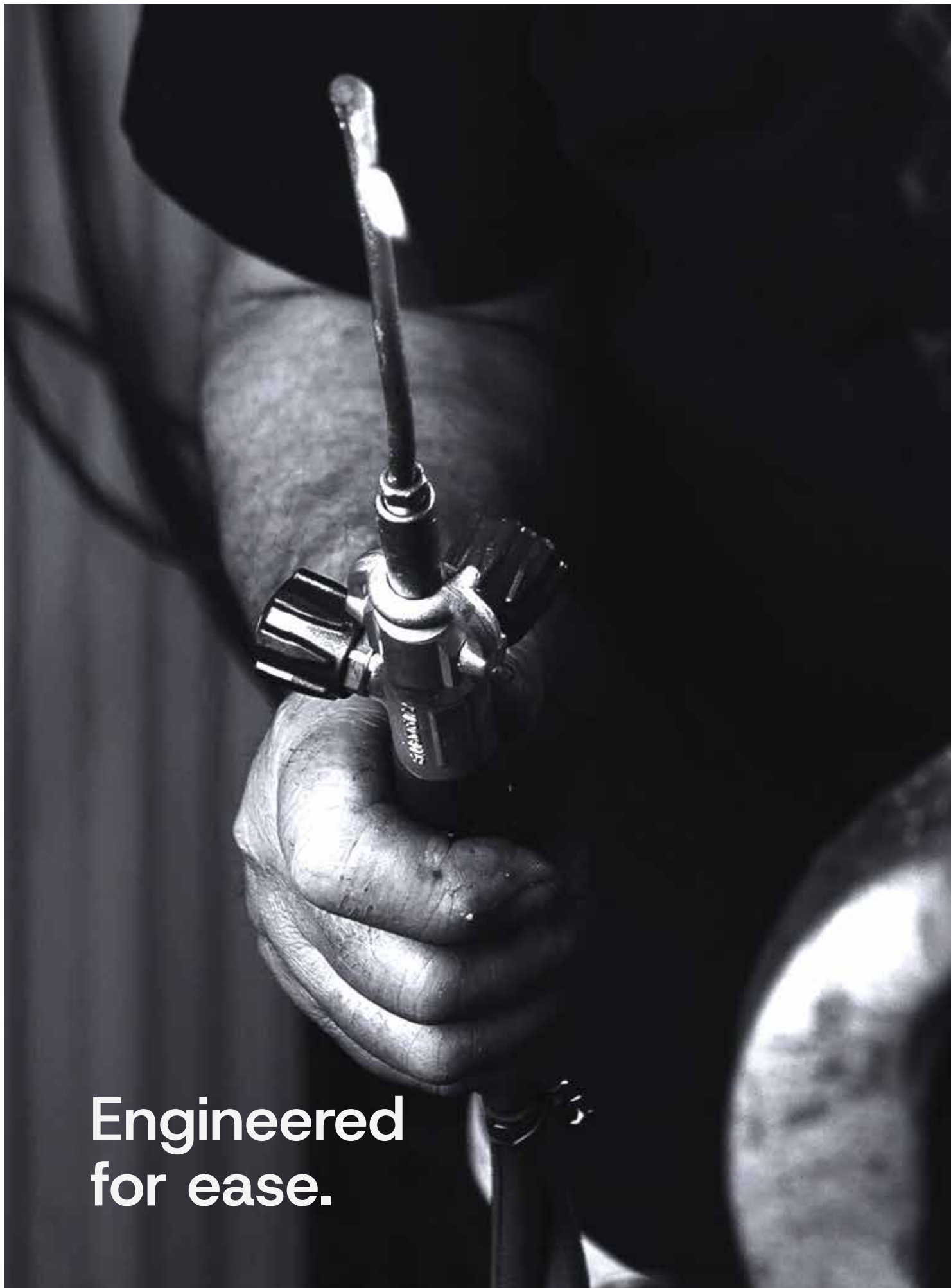
Dlaczego Qvantum?

Qvantum rozumie przyszłość systemów energetycznych i tworzy kompleksowe rozwiązania, które sprawdzają się zarówno w budownictwie jednorodinnym, jak i systemach miejskich. Nasze rozwiązania są zintegrowane, modułowe i intuicyjne, co ułatwia planowanie, instalację i obsługę urządzeń.

- ✓ Wysokiej jakości systemy grzewcze, wentylacyjne i chłodnicze o niskim poziomie hałasu i długiej żywotności.
- ✓ Innowacyjne oprogramowanie z aktualizacjami w chmurze OTA (Over-the-Air) w chmurze i inteligentnymi funkcjami zapewniającymi efektywną pracę.
- ✓ Zautomatyzowana produkcja na najwyższym poziomie po przejęciu fabryki Electroluxa w Nyíregyháza na Węgrzech.
- ✓ Doświadczenie w branży energetycznej i zrozumienie perspektywy społecznej, umożliwia integrację systemów grzewczych w większych sieciach energetycznych.



**Never waste
a watt.**



Engineered
for ease.



Ponad 30 lat doświadczenia

Najlepszym sposobem zbudowania nowej firmy, jest rozpoczęcie od starej, założonej ponad 30 lat temu w Limhamn w Szwecji, która odniosła sukces.

Qvantum Energy zyskało sławę jako producent pomp ciepła wykonywanych na zamówienie, do zastosowań, w których gotowe produkty nie sprawdziłyby się.

„Nowe Qvantum” nadal się rozwija i jest dziś pionierem w produkcji pomp ciepła dostosowanych do krajobrazu energetycznego przyszłości.

Zupełnie nowy sposób myślenia

Za każdą pompą ciepła Qvantum stoi zespół ekspertów, którzy stworzyli produkt, który nie tylko ogrzewa Twój dom, ale także pomaga równoważyć cały system energetyczny.

Qvantum ma na celu być częścią realizacji wyzwań energetycznych społeczeństwa. Łącząc doświadczenie zarówno z sektora energetycznego, jak i produkcji pomp ciepła, stworzyliśmy innowacyjne produkty dla inteligentnych i zrównoważonych systemów energetycznych.

Współpracując z innymi pompami ciepła w sieciach energetycznych, możemy oferować ogrzewanie bez paliw kopalnych również w obszarach miejskich. Budujemy przyszłość, w której każda pompa ciepła ma swój wkład w zrównoważony system energetyczny — dla domu i dla społeczeństwa.

Masz dość wysokich cen prądu?

Dzięki pompie ciepła Qvantum otrzymujesz nie tylko energooszczędne ogrzewanie, ale także inteligentnego partnera, który aktywnie pomaga Ci obniżyć rachunki za prąd. Nasze pompy ciepła są wyposażone w zaawansowaną optymalizację cen dynamicznych oraz przyszłościowe aktualizacje w Chmurze-OTA (Over-the-Air). To nie jest tylko pompa ciepła – to inwestycja w bardziej inteligentną i ekonomiczną codzienność.

JAK OBNIŻANE SĄ KOSZTY?

Na obecnym rynku energii elektrycznej, ceny zmieniają się w ciągu doby. Twoja inteligentna pompa ciepła Qvantum wie, kiedy prąd jest najtańszy i dostosowuje automatycznie swoją pracę, optymalizując zużycie energii byś płacił mniejsze rachunki za prąd.

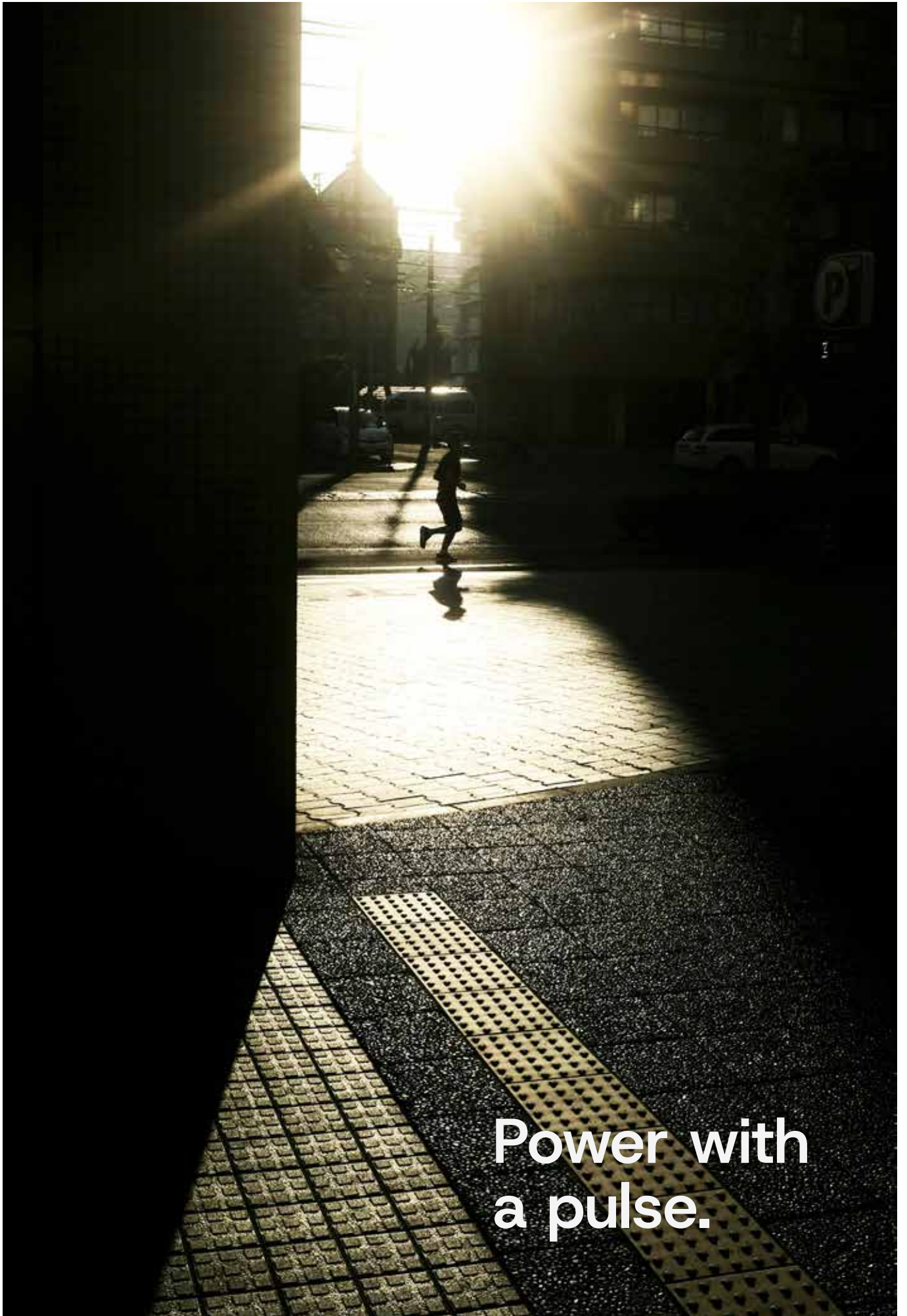
GRZEJE, GDY CENA JEST NISKA

System gromadzi dodatkową energię w zbiorniku akumulacyjnym (tj. wytwarza ciepłą wodę) wtedy, gdy cena prądu jest najniższa (często w nocy lub w określonych porach dnia). Zbiornik pełni rolę "Baterii termicznej" przechowując energię, z której możesz później korzystać.

OSZCZĘDZA, GDY CENA JEST WYSOKA

Kiedy cena prądu wzrasta, pompa ciepła ogranicza swoje zużycie do minimum, korzystając ze zgromadzonej taniej energii. Rezultat? Unikasz szczytów cenowych i znacznie obniżasz koszty ogrzewania – a wszystko to bez uszczerbku na komforcie w Twoim domu.





**Power with
a pulse.**

Aktualizacje w chmurze

Pompy ciepła Qvantum zostały zaprojektowane z myślą o rozwoju – nawet po instalacji. Dzięki technologii OTA (Over-the-Air) pompy ciepła otrzymują automatyczne aktualizacje oprogramowania, dzięki którym stają się jeszcze inteligentniejsze i oferują więcej funkcji. Funkcje są również kompatybilne wstecz, co oznacza, że nawet wcześniej zainstalowane pompy ciepła mogą korzystać z nowych ulepszeń.

Dla instalatora oznacza to mniej niepotrzebnych wizyt serwisowych, zdalne wsparcie, zdalną optymalizację i bezpieczniejsze codzienne życie użytkowników. Pompa ciepła monitoruje ceny energii elektrycznej i odpowiednio dostosowuje swoją pracę – bez konieczności ręcznej ingerencji.

CYFROWE OD SAMEGO POCZĄTKU

Pompy ciepła Qvantum to produkty ery cyfrowej. Ambicją firmy jest objęcie pozycji lidera w dziedzinie digitalizacji oraz inteligentnej integracji systemów grzewczych w nowoczesnych domach.

Podczas gdy wielu producentów stara się dostosować swoje starsze linie produktowe do współczesnych wymagań, Qvantum od podstaw projektuje systemy z myślą o potrzebach przyszłości. Nasze rozwiązania oferują pełną łączność sieciową, modułową konstrukcję oraz inteligentne sterowanie w standardzie. To coś więcej niż technologia – to kompleksowa koncepcja, która sprawia, że Qvantum wykracza poza ramy tradycyjnego producenta pomp ciepła.

Wybierając Qvantum, zyskujesz nie tylko urządzenie grzewcze, ale zintegrowany system energetyczny, który ewoluuje wraz z postępem technologicznym. To inwestycja na lata, która z czasem staje się coraz bardziej efektywna.

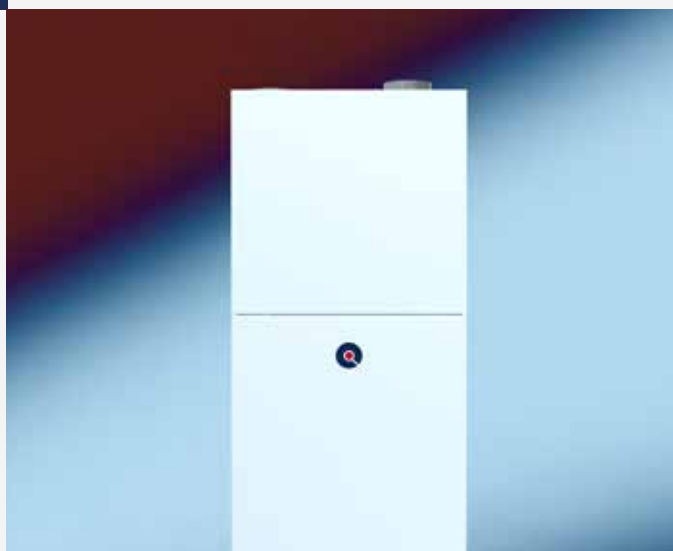


Energooszczędne pompy ciepła zbudowane z myślą o przyszłości



Quantum QA+QH
Powietrzne pompy ciepła

Quantum QE
Wentylacyjne pompy ciepła



Quantum QG
Gruntowe pompy ciepła

AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA

Dzięki automatycznym aktualizacjom przez chmurę (OTA) zyskujesz nowe funkcje bez dodatkowych kosztów oraz pompę ciepła, która rozwija się w czasie.

OPTYMALIZACJA CEN DYNAMICZNYCH

Pompa ciepła samodzielnie dostosowuje się do taryf dynamicznych prądu. Unika najdroższych okresów i korzysta ze zgromadzonej energii w zbiorniku akumulacyjnym, gdy prąd jest najtańszy – oszczędzasz pieniądze bez straty komfortu.

BATERIA TERMICZNA

Magazynuj, gdy ceny są niskie, i korzystaj, gdy prąd jest drogi. Zbiornik akumulacyjny może przechowywać wodę o temperaturze nawet do 90°C, by następnie wykorzystać ją do zbilansowania zapotrzebowania na energię.

Qvantum QA+QH

Powietrzne pompy ciepła



Qvantum QA + QH to efektywna, sterowana inwerterowo i energooszczędna pompa ciepła powietrze-woda z naturalnym czynnikiem chłodniczym, która produkuje ciepło i ciepłą wodę użytkową.

Kompaktowa centrala hydrauliczna Qvantum QH-175, jest kompletną jednostką wewnętrzną ze wszystkimi niezbędnymi funkcjami i połączeniami. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana przepływowo za pomocą wymiennika płytowego, co eliminuje ryzyko wystąpienia bakterii Legionella. Dodatkowo, nie ma potrzeby stosowania zabezpieczeń antykorozyjnych, co czyni urządzenie jeszcze bardziej uniwersalnym. Jednostka hydrauliczna posiada możliwość aktywnego chłodzenia.

Qvantum QA jest dostępna w mocach 9 kW i 15 kW. Intuicyjny sterownik sprawia, że pompa ciepła jest łatwa w obsłudze zarówno dla instalatora, jak i użytkowników.



Klasa energetyczna, system do ogrzewania, 35 °C.



Klasa energetyczna, system do ogrzewania, 55 °C.



Klasa energetyczna i profil obciążeń dla produkcji c.w.u.

DANE TECHNICZNE		QA-9 + QH-175	QA-15 + QH-175
Wydajność i moc grzewcza			
Klasa efektywności systemu ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A++	
Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń 35°C / 55°C		A+++/A++	A+++/A++
SCOP EN14825 klimat umiarkowany, 35 °C / 55 °C		5,05/3,61	4,92/3,67
Zakres mocy grzewczej (P _H)	kW	2-10	3-16
Nominalna moc grzewcza 35°C/55°C (P _{designh})	kW	4,92/4,71	9,29/9,24
Wydajność grzewcza/COP w 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
Zakres pracy po stronie źródła ciepła	°C	-25-43	
Zakres pracy po stronie c.w.u.	°C	25 - 75 (bez grzałki elektrycznej)	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania jednostki zewnętrznej	V	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Napięcie zasilania jednostki wewnętrznej	V	400V 3N ~ 50Hz/230V 1N ~ 50Hz	
Maks. moc grzałki elektrycznej	kW	5.0 kW (1+2+2)	
Dźwięk (jednostka zewnętrzna)			
Poziom mocy akustycznej (LWA)EN12102	dB(A)	58	
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 2/4/6/8/10 m*	dB(A)	47/41/37/35/33	
Wydajność i pojemność ciepłej wody użytkowej			
Ilość ciepłej wody (40 °C) (V _{max})**	l	230	
Maks. ilość ciepłej wody użytkowej (40 °C)***	l	350	
Klasa energetyczna podgrzewu c.w.u. / profil obciążeń		A/XL	
Obieg czynnika chłodniczego			
Typ czynnika (GWP)		R290 (3)	
Ekwiwalent CO ₂	kg	1,5	2,55
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,5	0,85
Masa i wymiary			
Wymiary jednostki zewnętrznej (Szer. x Głęb. x Wys.)	mm	1 165 × 400 × 795	1 287 × 465 × 928
Wymiary jednostki wewnętrznej (Szer. x Głęb. x Wys.)	mm	600 × 620 × 1 480	
Masa jednostki zewnętrznej	kg	110	150
Masa jednostki wewnętrznej	kg	110	
Numer katalogowy		1003595 + 1003316	1011343 + 1003316

* Poziomy ciśnienia akustycznego obliczono przy użyciu współczynnika kierunkowego Q=4. ** W zależności od ustawień systemu i natężenia przepływu wody użytkowej.

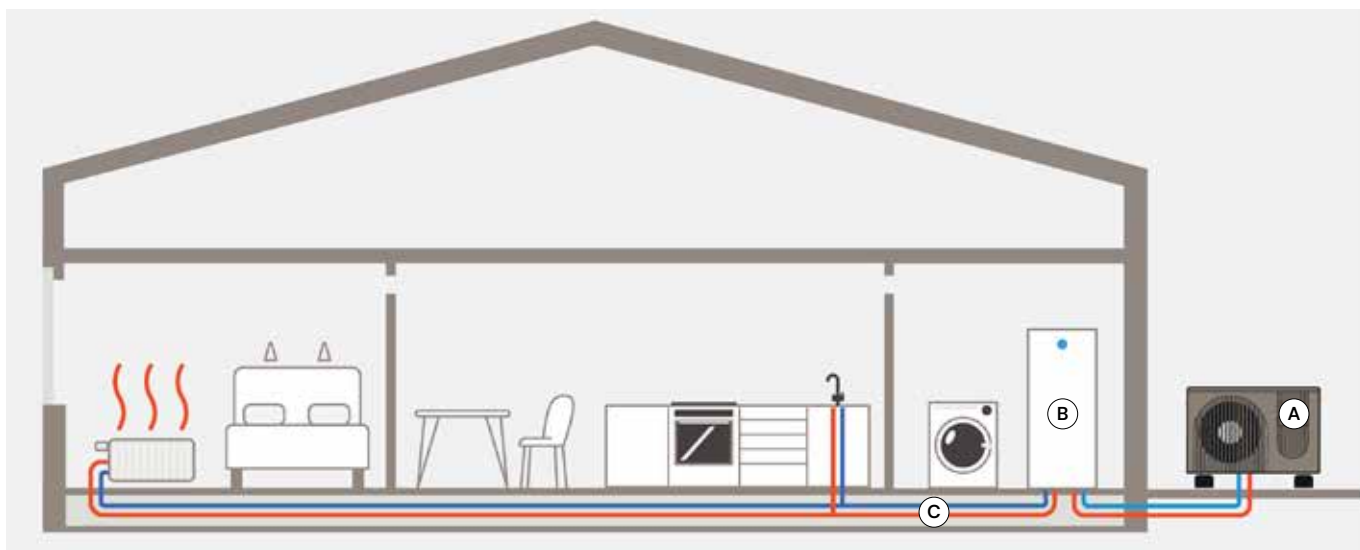
*** Gdy aktywny jest tryb pracy „Dodatkowa ciepła woda”.

Jak działa pompa ciepła?

Zasada działania powietrznej pompy ciepła

Technologia pomp ciepła opiera się na bardzo prostej, dobrze znanej zasadzie – tej samej, którą stosuje się w zwykłej lodówce. Pozyskując energię cieplną z powietrza zewnętrznego, nawet w niższych temperaturach, powietrzna pompa ciepła Qvantom może zapewniać w domu ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową. Proces ten można odwrócić, aby chłodzić dom w miesiącach letnich. Zestaw powietrznej pompy ciepła Qvantom składa się z jednostki zewnętrznej połączonej z jednostką wewnętrzną. Współpracują one ze sobą, tworząc kompletny system grzewczy, który jest łatwy w montażu, obsłudze i konserwacji.

- A Darmowa energia z powietrza zewnętrznego jest pobierana przez jednostkę zewnętrzną.
- B Ciepło płynie od jednostki zewnętrznej do jednostki wewnętrznej, która zaspokaja zapotrzebowanie na ogrzewanie, chłodzenie lub ciepłą wodę użytkową.
- C Dystrybucja ogrzewania i chłodzenia jest realizowana z jednostki wewnętrznej poprzez system grzewczy, aby zapewnić komfort w domu.



Qvantom QA+QH Główne cechy

Naturalny czynnik chłodniczy R290.

Jednostka typu "All-in-one" ze wszystkimi funkcjami.

Obsługa aktywnego chłodzenia w standardzie.

Łatwość serwisowania dzięki złączkom zatraskowym.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana przepływowo, dla komfortu i skutecznej ochrony przed legionellą.

Prosta instalacja dzięki niewielkiej wadze i kompaktowym wymiarom.

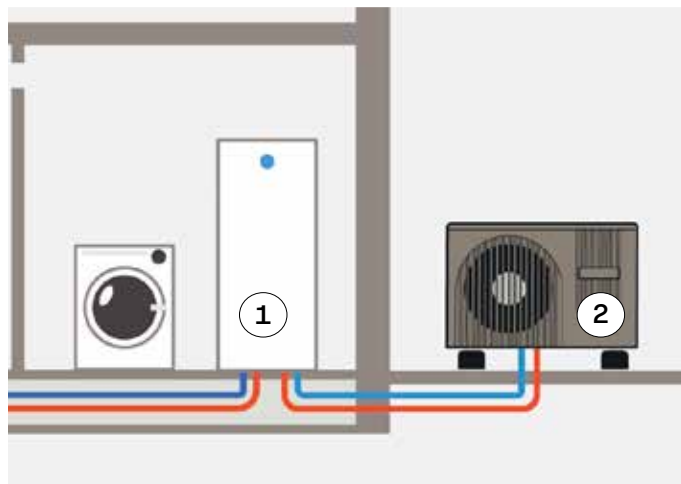
Wbudowane naczynie wzbiorcze z zaworem bezpieczeństwa.

Zestaw odprowadzenia skroplin z ok. 2 metrowym kablem grzewczym w komplecie.

Dołączone 2 antywibracyjne stopy montażowe.

Możliwości instalacji

PAMIĘTAJ! Jednostka zewnętrzna powinna być umieszczona nieco nad ziemią, aby uniknąć kontaktu ze śniegiem i liśćmi.



1 Jednostka wewnętrzna

2 Jednostka zewnętrzna

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 dark background. The object being lit is a circular, textured surface, possibly a lens or a piece of fabric, which is the focal point of the light. The overall mood is mysterious and high-quality.

**Premium
everything
except price.**

AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA

Dzięki automatycznym aktualizacjom przez chmurę (OTA) zyskujesz nowe funkcje bez dodatkowych kosztów oraz pompę ciepła, która rozwija się w czasie.

OPTYMALIZACJA CEN DYNAMICZNYCH

Pompa ciepła samodzielnie dostosowuje się do taryf dynamicznych prądu. Unika najdroższych okresów i korzysta ze zgromadzonej energii w zbiorniku akumulacyjnym, gdy prąd jest najtańszy – oszczędzasz pieniądze bez straty komfortu.

BATERIA TERMICZNA

Magazynuj, gdy ceny są niskie, i korzystaj, gdy prąd jest drogi. Zbiornik akumulacyjny może przechowywać wodę o temperaturze nawet do 90°C, by następnie wykorzystać ją do zbilansowania zapotrzebowania na energię.



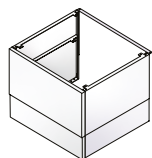
LOWE WALLS



MODUŁ NAWIEWNY QS



NAWIETRZAKI



NADSTAWKA

Qvantum QE

Wentylacyjne pompa ciepła

Qvantum QE to energooszczędna pompa ciepła na powietrze wywiewane, zapewniająca ogrzewanie, chłodzenie, wentylację i ciepłą wodę. Pompa ciepła jest sterowana inwerterowo i posiada wbudowany zbiornik akumulacyjny. Sterowanie inwerterowe automatycznie dostosowuje się do wymagań komfortu w domu, minimalizując w ten sposób zużycie energii. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana przepływowo dzięki ciepłu z wbudowanego zbiornika akumulacyjnego. Zbiornik ten można również wykorzystać jako baterię termiczną do uniknięcia szczytów cen energii zarówno dla ogrzewania jak i ciepłej wody.

Pompa ciepła QE dostępna jest w wersjach o mocy 4 kW i 6 kW i może być zasilana prądem jedno- i trójfazowym. Pompa ciepła może również zapewniać chłodzenie. Kompaktowa i modułowa konstrukcja pompy ciepła QE sprawia, że nadaje się ona do instalacji w nowych domach jak i do modernizacji. Pompa ciepła doskonale sprawdzi się w systemach niskotemperaturowych. Jest ona łatwa w obsłudze i charakteryzuje się niskim poziomem hałasu, co czyni ją przyjazną dla każdego domu.



QE-4: Klasa energetyczna, ogrzewanie pomieszczeń, 35/55 °C.



QE-6: Klasa energetyczna, ogrzewanie pomieszczeń, 35/55 °C.



Klasa energetyczna i profil obciążeń dla produkcji c.w.u.

DANE TECHNICZNE		QE-4	QE-6
Wentylacja			
Zalecany przepływ powietrza	l/s	25–55	40–70
Wydajność i moc grzewcza			
Klasa efektywności systemu ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A+++	A++/A++
SCOP _{EN14825} klimat umiarkowany, 35 °C/55 °C		4,68/3,88	3,84/3,23
Zakres mocy grzewczej (P _H)	kW	1–4	1,5–6
Nominalna moc grzewcza (P _{design})	kW	4	6
Zakres pracy po stronie źródła/po stronie c.w.u.*	°C	5–35 / 20–80	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	V	400V 3N ~ 50Hz / 230V 1N ~ 50Hz	
Maks. moc grzałki elektrycznej	kW	5.0 (1+2+2)	
Dźwięk			
Dźwięk _{EN12102 (LWA)}	dB(A)	39–52	40–54
Poziom ciśnienia akustycznego w miejscu montażu (L _{P(A)})**	dB(A)	36–48	36–50
Wydajność i pojemność ciepłej wody użytkowej			
Ilość ciepłej wody 40°C _{EN16147 (V_{max})***}	l	235	
Maks. ilość ciepłej wody użytkowej (40°C)****	l	350	
Klasa energetyczna podgrzewu c.w.u. / profil obciążeń		A/XL	
Obieg czynnika chłodniczego			
Typ czynnika (GWP)		R513A (631)	
Ekwiwalent CO ₂	kg	757	852
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,2	1,35
Masa i wymiary QE / QS			
Podłączenia wentylacyjne Ø QE i QS	mm	125	
Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.) QE / QS *****	mm	600 × 620 × 2 045 / 600 × 618 × 380	
Masa QE	kg	190	195
Numer katalogowy		1011073	1002713

Numer katalogowy QS 1011753

Numer katalogowy Nadstawki 300–620 mm 1003365

* z dogrzewaniem elektrycznym **Deklarowana wartość obowiązuje przy tłumieniu hałasu 4 dB. Poziom ciśnienia akustycznego zależy od właściwości dźwiękoszczelnych pomieszczenia.

*** W zależności od ustawień systemu i natężenia przepływu wody z kranu. **** Gdy aktywny jest tryb pracy „Dodatkowa ciepła woda”. ***** Wysokość bez przyłączy wentylacyjnych

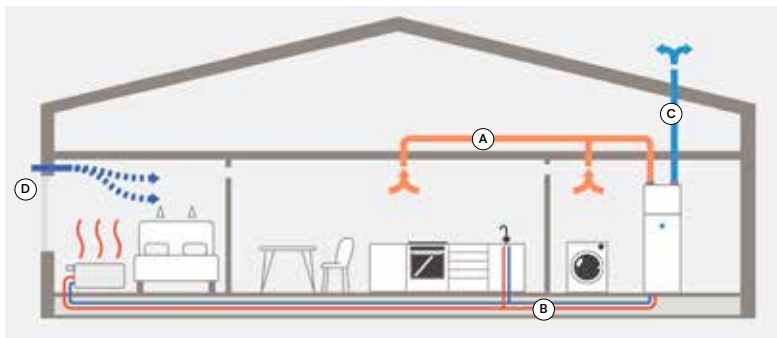
Jak działa pompa ciepła?

Zasada działania wentylacyjnej pompy ciepła

UKŁAD PODSTAWOWY Z NAWIETRZAKAMI

Powietrze wylotowe o temperaturze pokojowej przechodzi przez filtr do parownika pompy ciepła. Gdy powietrze przepływa przez parownik, czynnik chłodniczy odparowuje ze względu na niską temperaturę wrzenia. Powoduje to, że powietrze oddaje energię do czynnika chłodniczego. Czynnik chłodniczy jest następnie sprężany w sprężarce, a jego temperatura znacznie wzrasta. Dalej czynnik kierowany jest do skraplacza, gdzie przekazuje on swoją energię do systemu grzewczego w budynku, przekształcając się z gazu w ciecz. Ciepło z pompy ciepła kierowane jest na potrzeby ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej poprzez zawór przełączający. Czynnik chłodniczy przechodzi następnie do zaworu rozprężnego, gdzie następuje redukcja ciśnienia i temperatury. Obieg jest teraz zamknięty i czynnik chłodniczy przepływa z powrotem przez parownik. W przypadku bardzo zimnej pogody lub przy dużym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę, produkcja ciepła przez sprężarkę może być wspomaganą przez grzałkę elektryczną, która jest włączana stopniowo w zależności od potrzeb.

- A** Powietrze z pomieszczeń jest zasysane i doprowadzane do pompy ciepła Qvantum QE. Energia zawarta w pomieszczeniach jest przekształcana w energię cieplną.
- B** Qvantum QE zaopatruje dom w ciepło i ciepłą wodę użytkową.
- C** Powietrze wywiewane ma temperaturę nawet o 30 stopni niższą od powietrza w pomieszczeniach.
- D** Świeże powietrze z zewnątrz jest zasysane nawietrzakami, ponieważ pompa ciepła na powietrze wentylacyjne wytwarza w budynku niewielkie podciśnienie. Powietrze transportowane jest z pomieszczeń, w których znajdują się nawietrzaki, do anemostatów i kratki wywiewnych znajdujących się w domu.



Qvantum QE Główne cechy

Dostępne w wersjach o mocy 4 kW i 6 kW ze sterowaniem inwerterowym w celu zapewnienia komfortu w domu.

4-rurowe aktywne chłodzenie w standardzie.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana przepływowo, dla komfortu i skutecznej ochrony przed legionellą.

Zapewniona ciągła łączność.

Niski poziom hałasu.

Wbudowany zbiornik akumulacyjny, który może działać jak bateria termiczna, oszczędzając energię w czasie wysokich cen przy taryfach dynamicznych.

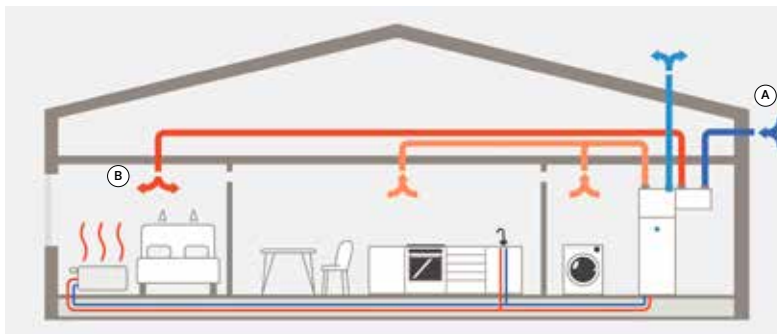
Wstępny podgrzew powietrza nawiewanego z zewnątrz dzięki modułowi QS.

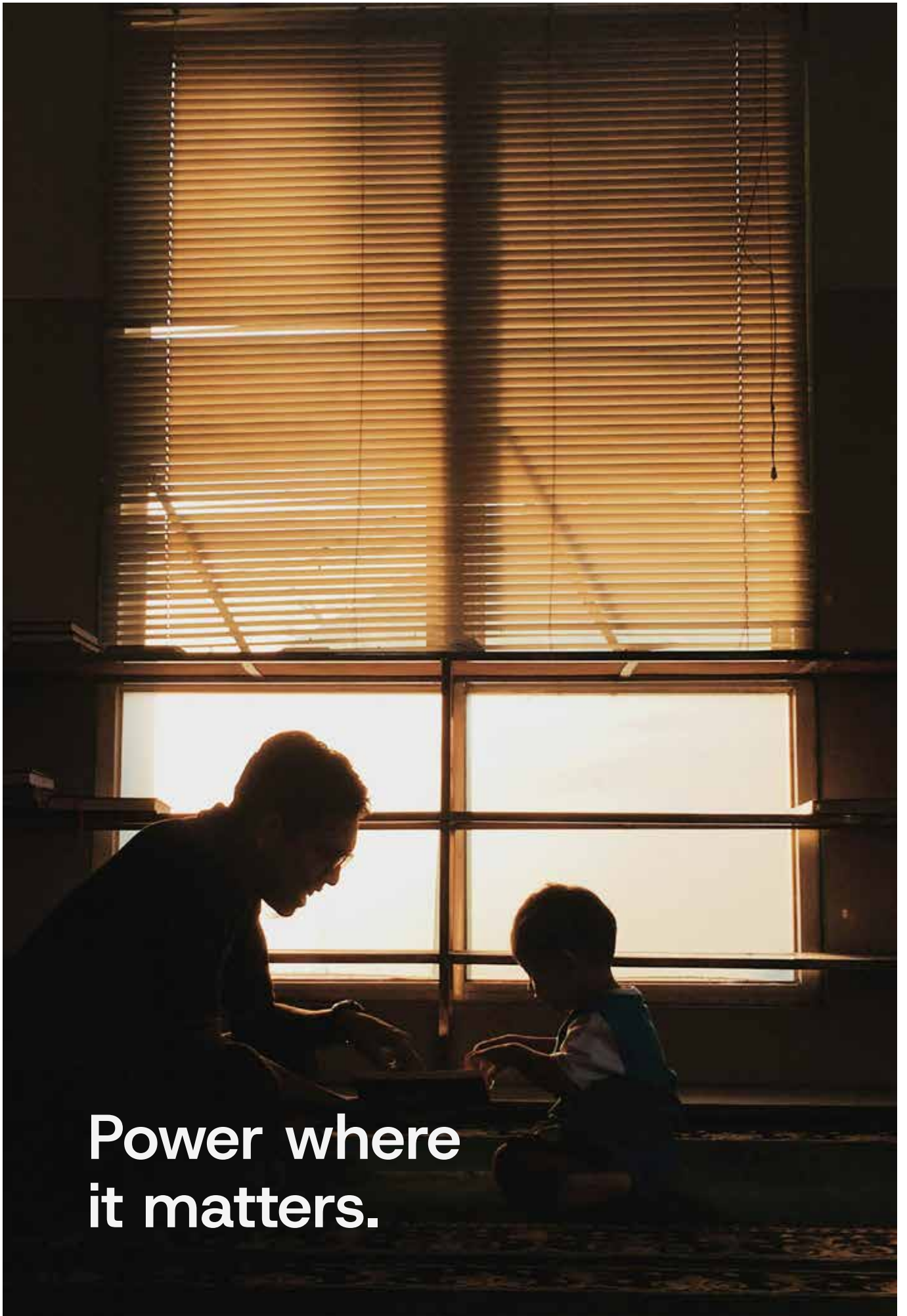
Prosta instalacja dzięki niewielkiej wadze i kompaktowym wymiarom.

UKŁAD ROZBUDOWANY Z MODUŁEM NAWIEWNYM QS

Moduł QS w połączeniu z pompą ciepła stanowi kompletny system wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. Pompa ciepła odzyskuje energię zakumulowaną w powietrzu wewnętrznym i wykorzystuje ją na cele ogrzewania oraz produkcji c.w.u.. Moduł QS zapewnia natomiast wstępne podgrzanie, a latem schłodzenie powietrza nawiewanego z zewnątrz, dzięki czemu w budynku utrzymany zostaje komfort ciepły.

- A** Świeże powietrze jest nawiewane do modułu QS, gdzie przechodzi przez filtry poprawiające jakość powietrza, po czym jest wstępnie ogrzewane w nagrzewnicy wodnej zasilanej z instalacji c.o..
- B** Przefiltrowane, wstępnie ogrzane powietrze jest następnie rozprowadzane do salonu i sypialni za pomocą kanałów wentylacyjnych i anemostatów.





**Power where
it matters.**



AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA

Dzięki automatycznym aktualizacjom przez chmurę (OTA) zyskujesz nowe funkcje bez dodatkowych kosztów oraz pompę ciepła, która rozwija się w czasie.

OPTYMALIZACJA CEN DYNAMICZNYCH

Pompa ciepła samodzielnie dostosowuje się do taryf dynamicznych prądu. Unika najdroższych okresów i korzysta ze zgromadzonej energii w zbiorniku akumulacyjnym, gdy prąd jest najtańszy – oszczędzasz pieniądze bez straty komfortu.

BATERIA TERMICZNA

Magazynuj, gdy ceny są niskie, i korzystaj, gdy prąd jest drogi. Zbiornik akumulacyjny może przechowywać wodę o temperaturze nawet do 90°C, by następnie wykorzystać ją do zbilansowania zapotrzebowania na energię.



Quantum QG

Gruntowe pompy ciepła

Quantum QG to efektywna gruntowa pompa ciepła, która zapewnia ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową.

Pompa ciepła jest sterowana inwerterowo i posiada wbudowany zbiornik akumulacyjny/baterię termiczną.

Dzięki łatwo wymylnalnemu modułowi chłodniczemu jest bardzo łatwa w serwisowaniu. Sterowanie inwerterowe automatycznie dostosowuje się do wymagań komfortu w domu, minimalizując w ten sposób zużycie energii. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana przepływowo dzięki ciepłu z wbudowanego zbiornika akumulacyjnego, co eliminuje ryzyko związane z bakteriami Legionella.

W pompach ciepła QG użyto naturalnego czynnika chłodniczego R290 o ultra niskim współczynniku GWP równym 3, a ilość 152 gram czynnika pozwala na instalację w dowolnym miejscu, bez konieczności stosowania dodatkowych systemów bezpieczeństwa. Pompa posiada wbudowane naczynie wzbiorcze z zaworem bezpieczeństwa.

Pompa ciepła QG ma moc grzewczą 6 kW lub 12 kW i może zapewniać chłodzenie aktywne (w standardzie) lub pasywne (opcjonalnie).



Klasa energetyczna, ogrzewanie pomieszczeń, 35/55 °C.



Klasa energetyczna i profil obciążeń dla produkcji c.w.u.

DANE TECHNICZNE		QG-6	QG-12
Wydajność i moc grzewcza			
Klasa efektywności systemu ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A+++	
Klasa efektywności ogrzewania pomieszczeń 35°C/55°C		A+++/A+++	
SCOP _{EN14825} klimat umiarkowany, 35°C/55°C		4.65 / 3.97	4.65 / 3.97
Zakres mocy grzewczej (P _H)	kW	1–6	2–12
Nominalna moc grzewcza (P _{designh})	kW	6	12
Zakres pracy źródła, Grunt	°C	-10 – 40	
Zakres pracy po stronie c.w.u.	°C	20–80	
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	V	400V 3N ~ 50Hz	
Maks. moc grzałki elektrycznej	kW	5.0 (1+2+2)	
Dźwięk			
Poziom mocy akustycznej _{EN12102 (LWA)}	dB(A)	36 – 43	
Wydajność i pojemność ciepłej wody użytkowej			
Ilość ciepłej wody 40°C _{EN16147}	l	235	
Maks. ilość ciepłej wody użytkowej (40°C)*	l	350	
Klasa energetyczna podgrzewu c.w.u. / profil obciążeń		A/XL	
Obieg czynnika chłodniczego			
Typ czynnika (GWP)		R290 (3)	
Ekwiwalent CO ₂	kg	0.456	0.912
Ilość czynnika chłodniczego	g	152	2 × 152
Masa i wymiary			
Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.)	mm	600 × 620 × 1850	
Waga	kg	180	237
Numer katalogowy		1007461	9330061

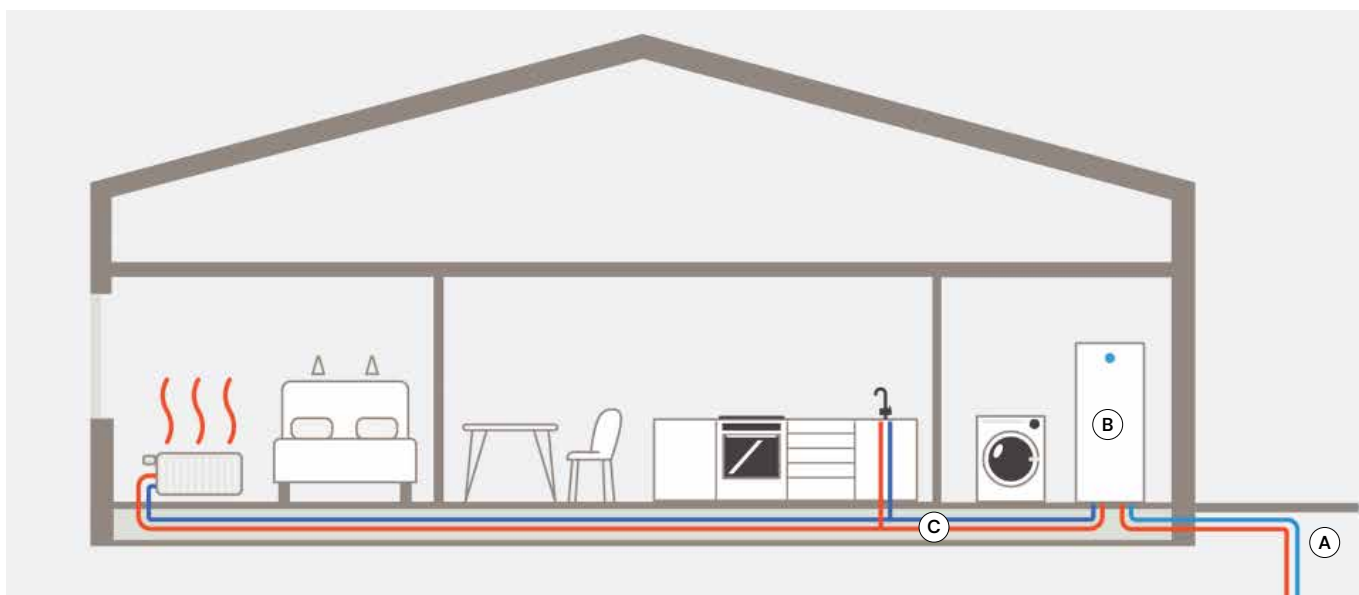
*Gdy aktywny jest tryb pracy „Dodatkowa ciepła woda”.

Jak działa pompa ciepła?

Zasada działania gruntowej pompy ciepła

Gruntowa pompa ciepła QG pobiera ciepło z dolnego źródła ciepła po czym podnosi temperaturę wody na cele ogrzewania lub produkcji ciepłej wody w domu. Dolnym źródłem może być klasyczny kolektor pionowy wykonany obok czy nawet pod budynkiem lub niskotemperaturowa pętla sieci ciepłowniczej o tzw. temperaturze otoczenia. Dużą zaletę pomp gruntowych jest efektywna praca nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych, wynikająca z niemalże stałej temperatury gruntu poniżej strefy zamarzania. Ponadto w okresie letnim możemy odwrócić obieg pracy pompy i zapewniać chłodzenie budynku. Kompaktowa budowa pomp ciepła QG sprawia, że nadają się one zarówno do nowych jak i istniejących budynków

- A Darmowa energia pobierana jest z gruntu przez kolektor wypełniony płynem niezamarzającym (np. glikol propylenowy).
- B Ciepło przekazywane jest do modułu chłodniczego gruntowej pompy ciepła, która zaspokaja zapotrzebowanie na ogrzewanie, chłodzenie lub ciepłą wodę użytkową.
- C Dystrybucja ogrzewania i chłodzenia realizowana jest poprzez system grzewczy, aby zapewnić komfort w domu.



Quantum QG Główne cechy

Dostępne w wersjach o mocy 6 kW i 12 kW ze sterowaniem inwerterowym.

Niewielka ilość czynnika chłodniczego umożliwia instalację w dowolnym miejscu.

Naturalny czynnik chłodniczy R290 pozwala na osiągnięcie temperatury do 70 °C na zasilaniu systemu grzewczego.

Obsługa aktywnego chłodzenia w standardzie lub pasywnego chłodzenia jako opcja.

Łatwość serwisowania dzięki złączkom na „click” i wymiennym modułom sprężarki.

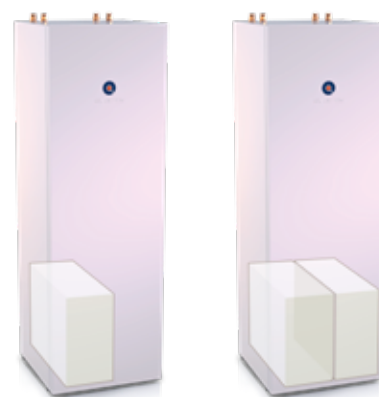
Zapewniona ciągła łączność.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana przepływowo, dla komfortu i skutecznej ochrony przed legionellą.

Dedykowana aplikacja dla instalatorów i użytkowników.

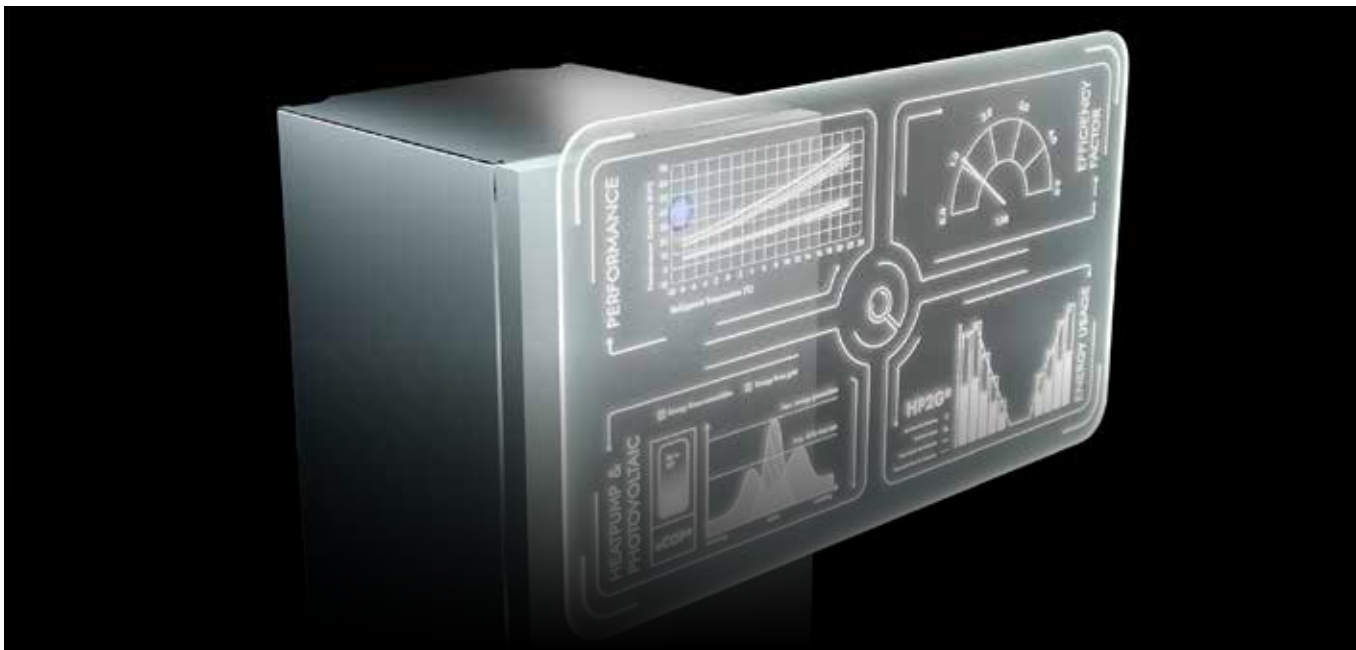
Wbudowany zbiornik buforowy, który pozwala na uniknięcie szczytów cen energii zarówno dla ciepłej wody, jak i ogrzewania.

Prosta instalacja dzięki niewielkiej wadze i kompaktowym wymiarom.



Quantum QG-6

Quantum QG-12



Wydajne pompy ciepła zbudowane z myślą o przyszłości

Pompy ciepła Qvantum są przygotowane na elastyczny rynek energii. Wykorzystując pompę ciepła jako akumulator ciepły i sterując nią za pomocą sztucznej inteligencji (AI), która szybko reaguje na wahania elastycznego rynku, pompa ciepła Qvantum przyczynia się do bilansowania obciążenia i stabilizacji sieci elektroenergetycznej.

Możliwość wykorzystania zmagazynowanej energii w czasie wysokich cen oznacza, że nie musisz oszczędzać na komforcie, aby obniżyć rachunki za prąd. Pompa ciepła jest również automatycznie aktualizowana i wzbogacana o nowe funkcje w miarę rozwoju oprogramowania. Oznacza to, że zawsze otrzymujesz najnowszą wersję i najlepszy możliwy profil działania.



Qvantum app

– Twoja pompa ciepła w Twoich rękach.

Dzięki aplikacji Qvantum sterujesz pompą ciepła w domu. Prosta instalacja i konfiguracja: skanowanie, synchronizacja i start! Połącz się z Wi-Fi i zawsze miej ją pod ręką.

Ustaw temperaturę komfortową dla Ciebie lub przestaw urządzenie w „tryb wakacyjny”, aby oszczędzać energię kiedy wyjeżdżasz i nie będzie Cię w domu.

Pobierz w App Store lub Google Play



Masz dziś gości ?

Zwiększ wentylację

- ✓ Steruj ogrzewaniem i wodą na bieżąco z poziomu aplikacji.
- ✓ Ile osób jest w domu?
Ustaw poziom prysznica stosownie do potrzeb.
- ✓ Wyjeżdżasz na wakacje?
Aktywuj „Tryb urlopowy” – tryb oszczędzania energii – gdy jesteś poza domem.
- ✓ Zimna pogoda?
Jeśli jest Ci zimno, podnieś temperaturę o kilka stopni.
- ✓ Masz gości?
Zwiększ wentylację i tymczasowo zwiększ ilość ciepłej wody, aby każdy mógł wziąć gorący prysznic.

Gwarancja Qvantum

dla użytkowników rezydencyjnych pomp ciepła

Nasze produkty charakteryzują się trwałością wykonania i zapewniają wiele lat niezawodnego działania. Wraz z zakupionym produktem otrzymujesz pięcioletnią gwarancję. Pozwoli ci to beztrudnie korzystać z pompy ciepła Qvantum, wiedząc, że jest ona chroniona i że możesz liczyć na nasze wsparcie.

5 LAT GWARANCJI NA POMPE CIEPŁA

W Qvantum cenimy twoje bezpieczeństwo. Dlatego oferujemy kompleksową 5-letnią gwarancję na wszystkie nasze pompy ciepła. Aktywacja gwarancji odbywa się podczas pierwszego uruchomienia urządzenia.

Gwarancja rozpoczyna się od dnia uruchomienia i objęte są nią wszystkie urządzenia zakupione oraz zamontowane w Polsce.

GWARANCJA OBEJMUJE:

Wady oraz defekty konstrukcyjne, materiałowe i produkcyjne pompy ciepła oraz dostarczonych akcesoriów Qvantum.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

Następstw wynikających z wystąpienia wady oraz nie dotyczy materiałów instalacyjnych takich jak orurowanie, okablowanie, armatura instalacyjna.

Chcemy być cieszyć się swoją pompą ciepła Qvantum. Dlatego właśnie, stworzyliśmy tak proste i przejrzyste warunki gwarancyjne, jak to tylko możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO Z GWARANCJĄ QVANTUM:

Postępuj zgodnie z poniższymi punktami, aby mieć pewność, że twoja pompa ciepła została objęta ochroną gwarancyjną:

- Upewnij się, że montaż pompy ciepła przeprowadzany jest przez wykwalifikowanego instalatora w zgodzie z wymaganiami Qvantum.
- Upewnij się, urządzenie zostało zarejestrowane w trakcie jego uruchomienia.
- Przestrzegaj wskazówek dotyczących eksploatacji i konserwacji urządzenia zawartych w instrukcji oraz na naszej stronie internetowej.



Zeskanuj kod QR aby dowiedzieć się o
WARUNKACH GWARANCJI



Skontaktuj się z nami



Kontakt w regionie

REGION I:

Tobiasz Turoń
mail: tobiasz.turon@qvantum.com
telefon: +48 660 630 454

REGION II:

Patryk Jabłoński
mail: patryk.jablonski@qvantum.com
telefon: +48 692 381 542

REGION III:

Mateusz Szyduczyński
mail: mateusz.szyduczynski@qvantum.com
telefon: +48 660 630 465

REGION IV:

Paweł Rostkowski
mail: pawel.rostkowski@qvantum.com
telefon: +48 735 736 407

Siedziba Białystok

DZIAŁ SPRZEDAŻY:

sprzedaz@qvantum.com
Ewa Smuczyńska
mail: ewa.smuczynska@qvantum.com
telefon: +48 735 724 627

Justyna Rybakiewicz
mail: justyna.rybakiewicz@qvantum.com
telefon: +48 662 623 540

DZIAŁ MARKETINGU:

Izabela Dąbrowska
mail: biuro@qvantum.com | izabela.dabrowska@qvantum.com
telefon: +48 735 739 934

DORADZTWO TECHNICZNE I SERWIS:

doradztwo@qvantum.com | serwis@qvantum.com

Mateusz Jawdosiuk
mail: mateusz.jawdosiuk@qvantum.com
telefon: +48 600 550 971

Paweł Szymaniuk
mail: pawel.szymaniuk@qvantum.com
telefon: +48 692 381 441

