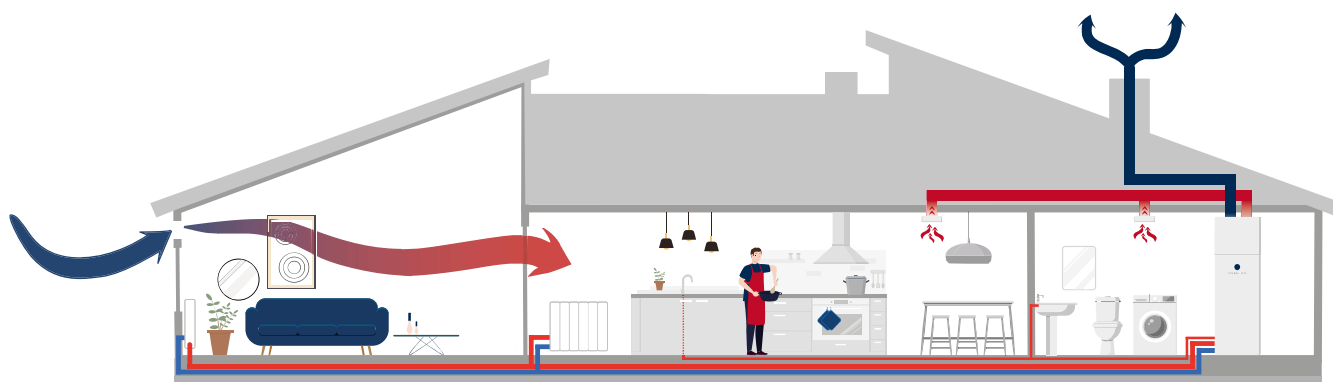




VENTILATIE

warmtepompen

Ventilatie warmtepompen kunnen uw huis verwarmen en warm tapwater produceren door gebruik te maken van de binnen lucht. Hierbij wordt warmte teruggewonnen uit de ventilatielucht, om zo warm tapwater en een warm binnenklimaat te creëren.



QVANTUM QE series

Ventilatie warmtepomp

De Quantum QE is een energiezuinige elektrische ventilatie warmtepomp die verwarming, verkoeling, ventilatie en warm tapwater levert. De warmtepomp is modulerend gestuurd en heeft een geïntegreerd buffervat. De warmtepomp onttrekt energie aan de uitgaande ventilatielucht. De modulerende regeling past zich automatisch aan, naar de comforteisen van de bewoner, waardoor het energieverbruik wordt geminimaliseerd.

Warm tapwater wordt direct geproduceerd met warmte uit het geïntegreerde buffervat. Het buffervat kan ook worden gebruikt als thermische batterij en zo energiepiekpiezen voor zowel verwarming als warm tapwater vermijden. De QE ventilatie warmtepomp is verkrijgbaar in een 4 kW en 6 kW uitvoering en ondersteunt zowel enkelfase als driefase aansluitingen.

Het compacte en flexibele ontwerp van de QE-warmtepomp maakt hem eenvoudig te installeren, niet alleen in nieuwbouwwoningen, maar ook als een upgrade voor bestaande warmtepompen voor afvoerlucht of zelfs als vervanging van een traditionele cv-ketel. De warmtepomp is namelijk goed geschikt om cv-ketels in systemen met lage temperatuur te vervangen. De warmtepomp is eenvoudig te bedienen en heeft een zeer laag geluidsniveau, wat het een waardevolle aanwinst maakt voor elke woning.



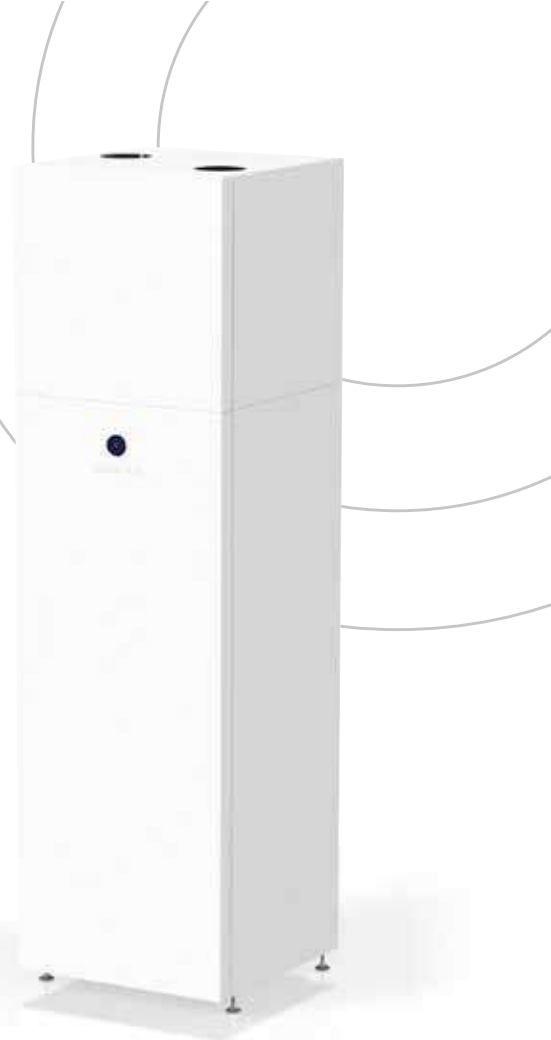
Systeem efficiëntie klasse, ruimteverwarming, 35 °C.



Systeem efficiëntie klasse, ruimteverwarming, 55 °C



Product efficiëntie klasse en aanvoer profiel voor warm tapwater



VOORLOPIGE TECHNISCHE DATA		QE-4	QE-6
Ventilatiesysteem			
Advies lucht hoeveelheid	l/s	20–45	40–70
Energie efficiëntie (gemiddeld klimaat)			
Product efficiëntie ruimteverwarming aanvoer 35°C / 55°C		A+++/A++	
Systeem efficiëntie ruimteverwarming aanvoer 35°C / 55°C		A+++/A++	
SCOP EN14825 (gem. klimaat) aanvoertemperatuur 35°C / 55°C		4,45/3,22	4,41/3,16
Nominaal verwarmingsvermogen (P_{designh})	kW	4	6
Operationeel bereik bronzijde / afgifte zijde		15–35/ 25–60	
Elektrische gegevens			
Aansluitspanning	V	400V 3N ~ 50Hz / 230V 1N ~ 50Hz / 230V 2N ~ 50Hz	
Max. vermogen elektrisch bijverwarmingselement		5.0 kW (1+2+2)	
Geluidsgegevens			
Geluidsvermogen EN12102 (LWA)	dB(A)	40–52	40–54
Geluidsdruk niveau installatie ruimte (L _{P(A)})*	dB(A)	36–48	36–50
Warm tapwater capaciteit			
Capaciteit warmwater (40°C) EN16147 **	l	260	
Efficiëntie klasse warm tapwater / getest tapprofiel		A+/XL	
Koudemiddel circuit			
Type koudemiddel (GWP)		R134a (1 430)	
Inhoud koudemiddel / CO ₂ -equivalent	kg	1 / 1 430	1,2 / 1 716
Afmetingen en gewicht			
Ventilatie kanalen Ø	mm	125	
Afmetingen (B x D x H)***	mm	600 x 600 x 2 050	
Gewicht (leeg / gevuld)	kg	160 / 335	170 / 345

* Verklaarde waarden zijn van toepassing bij een 4dB geluidsdemping. Het geluidsniveau is afhankelijk van de geluidsdichtheid van de akoestische demping van de ruimte. ** Afhankelijk van de systeeminstellingen en de waterdruk. *** Hoogte zonder ventilatie aansluitingen.