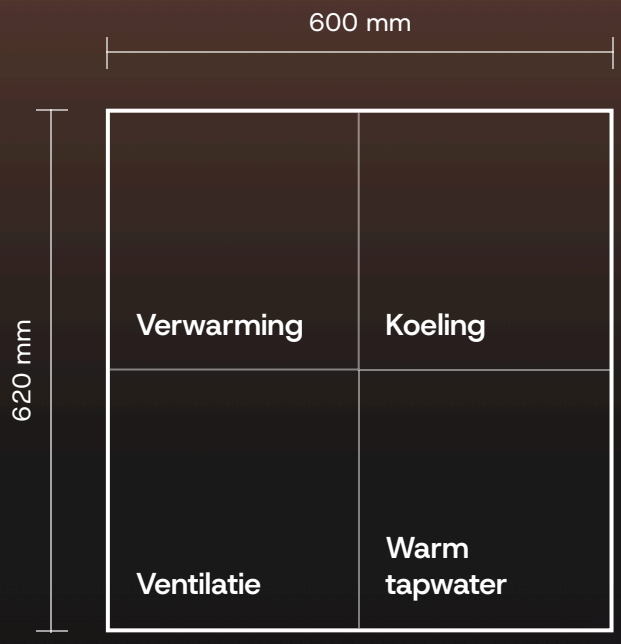
QVANTUM

QE

R290 VENTILATIELUCHTWARMTEPOMP

Vier functies op 0,37 m²

De Qvantum QE verwarmt, koelt, ventileert en levert warm tapwater. Eén toestel van 600 × 620 mm, zonder buitenunit. In 5 kW en 7 kW, voor woningen tot ca 200 m².





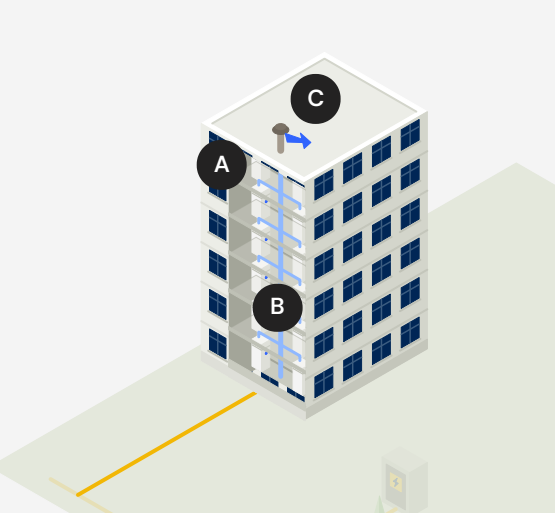
- **Geen buitenunit**
  Energie uit afgevoerde ventilatielucht
- **235 liter tapwater**
  Direct beschikbaar, onafhankelijk van waterkwaliteit
- **Silent mode, max 35 dB(A)**
  Een van de stilste in zijn klasse
- **OTA-updates**
  Steeds efficiënter via updates

qvantum.com/nl · Ontdek de Qvantum QE.

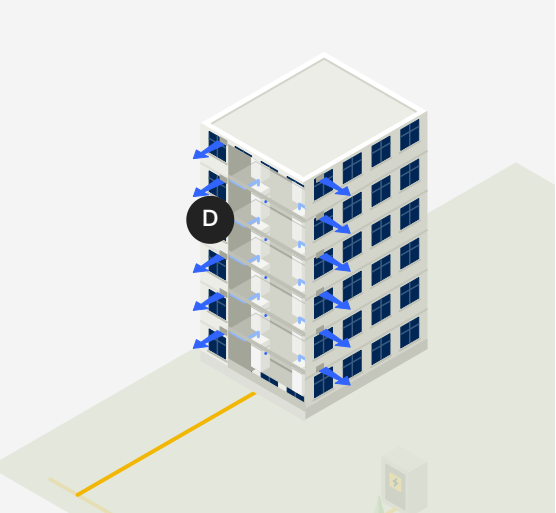
TOEPASSING

QE · Een warmtepomp per woning, zonder net

De QE vervangt de mechanische ventilatie en haalt zijn warmte uit de lucht die de woning afvoert. Heeft de woning een WTW, dan neemt de QE samen met de toevoermodule QS die rol over. Er is geen buitenunit, geen bronnet en geen centrale techniekruimte nodig. Elke woning heeft een eigen installatie, een eigen elektriciteitsaansluiting en een eigen app.



Variant 1: centrale schacht, afvoer via het dak



Variant 2: aan- en afvoer per woning via de gevel

A Afgevoerde ventilatielucht tot −18 °C gaat via de schacht naar boven.

B In elk appartement haalt een QE de warmte uit de lucht voor verwarming en tapwater.

C De afgekoelde lucht verlaat het gebouw via het dak.

D Zonder centrale schacht ventileert elk appartement zelf: de QE zuigt aan en blaast uit via de eigen gevel. Geen dakdoorvoer, geen gedeeld kanaal.

VOOR WIE

Appartementen en compacte woningen

Nieuwbouw en renovatie van meergezinsgebouwen tot ca 200 m² per woning. Ook als een gedeelde bron of warmtenet niet haalbaar is, of als het gebouw geen buitenunits toelaat.

KOELEN

Koelen tot 14 °C aanvoer

De QE koelt via het afgiftesysteem tot 14 °C aanvoertemperatuur, circa 2 kW met dauwpuntbewaking. Een tweede aanzuiging van 125 mm trekt buitenlucht bij: meer koelvermogen zonder de woning te overventileren. Met de QS-toevoerunit koelt de QE ook via de ventilatielucht.

Kenmerken

- **Thermische batterij**
  Geïntegreerde buffertank, direct warm tapwater
- **Legionellaveilig**
  Voldoet aan de branchenorm, zonder legionellacyclus
- **Invertergestuurd**
  Past zich aan op de comfortvraag van de woning
- **Compact**
  600 × 620 mm, past eenvoudig in een berging of meterkast
- **Silent mode**
  Maximaal 35 dB(A), een van de stilste in zijn klasse
- **Op afstand**
  Q-Service, app en OTA-updates

Qvantum Nederland
Jean Monnetpark 15, 7336 BA Apeldoorn · qvantum.com/nl

© 2026 Qvantum · Onder voorbehoud van drukfouten en wijzigingen

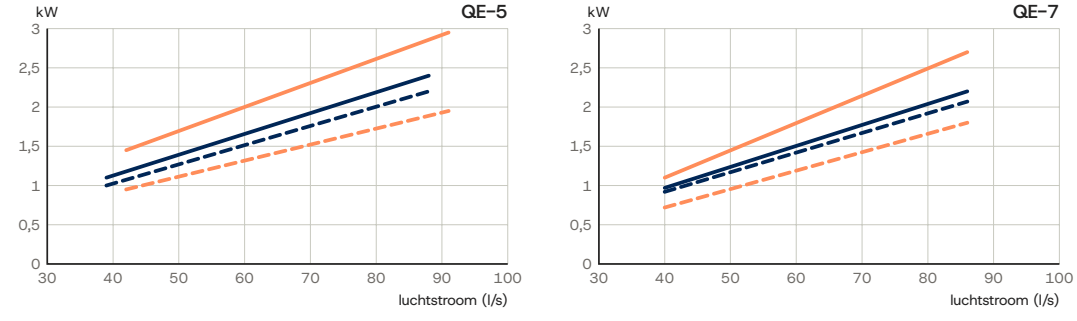
QE · Voorlopige technische data

		QE-5	QE-7
Ventilatie			
Aanbevolen luchtstroom	l/s	25–55	40–70
Bijmenging buitenlucht via tweede aanzuiging		Ja	
Ventilatieaansluitingen Ø afblaas / aanzuig afvoerlucht / aanzuig buitenlucht	mm	160 / 125 / 125	
Verwarmingsefficiëntie en -capaciteit			
Energieklasse product, gematigd klimaat 35/55 °C		A+++ / A++	A++ / A++
SCOP EN 14825 gematigd klimaat, 35/55 °C		4,62 / 4,20	4,61 / 4,19
Nominaal verwarmingsvermogen (Pdesignh)	kW	3,6	5,6
Operationeel bereik bronzijde (afvoerlucht)	°C	5–35	
Operationeel bereik afgiftezijde*	°C	20–80	
Koeling			
Koelvermogen via afgiftesysteem (dauwpuntbewaking)	kW	circa 2	
Minimale aanvoertemperatuur koelen	°C	14	
Tapwater			
Warm tapwater 40 °C, EN 16147 (Vmax)** / maximaal***	l	235 / 350	
Efficiëntieklasse tapwater / verklaard tapprofiel		A / XL + M	
Elektra en geluid			
Nominale spanning	V	230 V 1N~, 50 Hz	
Maximale stroom******	A	12	
Geluidsvermogen EN 12102 (LWA)	dB(A)	39–52	40–54
Geluidsvermogen in eco / silent mode (LWA)	dB(A)	max 35	
Geluidsdruk in opstellingsruimte (LP(A))****	dB(A)	36–48	36–50
Koudemiddel, gewicht en afmetingen			
Koudemiddel (GWP)		R290 (3)	
Hoeveelheid koudemiddel / CO_2-equivalent	kg	0,30 / 0,9	0,34 / 1,02
Afmetingen (b × d × h)*****	mm	600 × 620 × ≤ 2.000	
Hoogte warmtepompmodule	mm	450	

Voorlopige gegevens, onder voorbehoud van certificering. Waar nog geen R290-data beschikbaar is, geldt gelijkwaardig aan of beter dan de huidige generatie. * Met elektrisch element. ** Afhankelijk van systeeminstellingen en tapwaterdebiet. *** In de modus "Extra warm water". **** Bij 4 dB geluidsdemping; afhankelijk van de geluidsisolatie van de ruimte. ***** Hoogte zonder ventilatieaansluitingen; definitieve hoogte volgt, lager dan de vorige generatie (2.045 mm). ****** Zonder elektrisch element.

Koeldata

Maximaal koelvermogen bij 18 °C en 14 °C aanvoer (W23/18, W23/14), 1:1 menging buiten- en afvoerlucht



EER over het luchtstroombereik	18 °C · A30	18 °C · A35	14 °C · A30	14 °C · A35
QE-5	1,8–2,0	1,7–1,8	1,4–1,5	1,2–1,3
QE-7	1,0–1,3	0,9–1,2	0,8–1,0	0,7–1,0

Qvantum Nederland
Jean Monnetpark 15, 7336 BA Apeldoorn · qvantum.com/nl

© 2026 Qvantum · Onder voorbehoud van drukfouten en wijzigingen

neeleman

QVANTUM

Benieuwd wat de QE voor u kan betekenen?

We denken graag met u mee, van het eerste idee tot de oplevering.
Neem contact op met ons via de QR-code of onze website.