

Specificatieblad Quantum QA-9 + QH-175

Lucht water warmtepomp

**Quantum Energietechnologie
B.V.**

Jean Monnetpark 15
7336BA Apeldoorn
nederland@quantum.com

Specificatieblad Quantum QA-9 + QH 175 L/W warmtepomp

Vermogens/karakteristieken

Quantum QA-9 + QH 175									
	W35			W55			W65		
	Vermogen		COP	Vermogen		COP	Vermogen		COP
	Min (kW/%)	Max (kW)		Min (kW/%)	Max (kW)		Min (kW/%)	Max (kW)	
A-10	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>
A-7	1,82	5,51	3,09	1,60	4,85	2,17	1,49	4,52	1,70
A+2	2,41	6,70	3,77	2,12	5,90	2,44	1,98	5,49	1,94
A+7	3,56	8,90	5,65	3,13	7,83	3,35	2,92	7,30	2,68
A+12	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>
Bivalente temperatuur	-7			-7			<i>n.t.b.</i>		
Uiterste bedrijfstemperatuur	-10			-10			<i>n.t.b.</i>		

Rendement SCOP

Rendement voor aanvoertemperatuurbereik 35°C < θ_{sup} < 40°C Woning met laag energieverbruik: $Q_{H,nd} / A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$ (41,67 kWh/m ² ·jr)									
Warmtebehoefte (kWh/jaar)	694	1389	2778	5556	11111	16667	22222	27778	
SCOP [-]	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	5,05	5,05	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>
Rendement voor aanvoertemperatuurbereik 50°C < θ_{sup} < 55°C Woning met laag energieverbruik: $Q_{H,nd} / A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$ (41,67 kWh/m ² ·jr)									
Warmtebehoefte (kWh/jaar)	694	1389	2778	5556	11111	16667	22222	27778	
SCOP [-]	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	3,61	3,61	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>	<i>n.t.b.</i>

Specificaties

Vermogen:	6,38 kW
COP:	4,94
Koudemiddel:	r290
GWP:	3
Standaard vulling:	1,5 kg
Maximale vulling:	1,5 kg
Energieklasse:	A+++
Bivalente temperatuur:	-7 °C
Uiterste bedrijfstemperatuur:	-25 °C
Minimaal debiet cv-flow:	0,468 m ³ /h

Elektrisch buiten-unit

Aansluiting:	230 V, 50 Hz
Maximale stroomsterkte:	13,5 A
Aanloopstroom:	<i>N.t.b.</i> A
Afzekeringwaarde:	16 A
Afzekering-karakteristiek:	C
Max. elektrisch vermogen:	3 kW
Bekabeling aansluiting:	3x4mm ²
Vermogen elektr. bijverwarming:	0 kW

Elektrisch binnen-unit

Aansluiting:	400V/3N/50Hz of 230V/1N/50 Hz
Maximale stroomsterkte:	23 A
Aanloopstroom:	N.v.t. A
Afzekeringwaarde:	3x16A of 1x25A
Afzekering-karakteristiek:	C
Max. elektrisch vermogen:	5 kW
Bekabeling aansluiting:	5x4mm ² of 3x4mm ²
Vermogen elektr. bijverwarming:	5 kW

Binnen-unit (indien van toepassing)

Afmetingen:	600x620x1480 mm
Gewicht:	110 kg
Beschermingsklasse:	IP21
Min. afstanden rondom t.b.v. werking:	5 cm
Min. afstanden rondom t.b.v. veiligheid:	80 cm voorzijde

Buiten-unit

Afmetingen:	1165x400x795 mm
Gewicht:	110 kg
Beschermingsklasse:	IPX4
Min. afstanden rondom t.b.v. werking:	30-150 cm
Min. afstanden rondom t.b.v. veiligheid:	50-100 cm

Aansluitingen binnen-unit

Koelleiding aansluitingen:	N.v.t.
Aansluitingen waterzijdig:	DN20 bui
Beschikbare druk circ. pomp	70 Pa

Geluid buiten-unit

Maximaal geluidsvermogen ($L_{WA,max}$):	60	dB(A)
Tonaaltoeslag (K_1):	<i>N.t.b.</i>	dB(A)
Aan te houden marge voor berekening:	<i>N.t.b.</i>	dB(A)
Geluid in nachtmodus ($L_{WA,max;nacht}$):	<i>N.t.b.</i>	dB(A)
Tonaaltoeslag in nachtmodus ($K_{1;nacht}$):	<i>N.t.b.</i>	dB(A)
Vermogen bij nachtmodus:	... kW	
COP bij nachtmodus:	...	

Communicatie

Protocollen:	WiFi, Bluetooth, Modbus
Sturing:	SG ready, S2
Energiemanagement:	Quantum contr. software

(Gebaseerd op omschrijvingsdocument versienummer ...)

Disclaimer: Dit is geen installatiehandleiding, raadpleeg hiervoor de desbetreffende documenten.
Versienummer ... Datum ...