

Q-ton

Pompa ciepła powietrze-woda (produkcja ciepłej wody użytkowej), idealna do budynków komercyjnych. Urządzenie instalowane na zewnątrz zapewnia produkcję ciepła nawet przy temperaturze powietrza -25°C

Naturalny, ekologiczny czynnik chłodniczy CO_2 (R744)

GWP (Global Warming Potential) = 1

ODP (Ozone Depletion Potential) = 0

Zakres temperatur pracy od -25°C do $+43^{\circ}\text{C}$. Praca z wydajnością nominalną do temp. zewn. -7°C .

Maksymalna temperatura ciepłej wody wynosi 90°C (nawet dla temperatury zewnętrznej -25°C).

W celu produkcji ciepłej wody użytkowej wymagane jest podłączenie zewnętrznego zbiornika c.w.u.

W jednym systemie może pracować do 16 jednostek o wydajności łącznej do 480kW.

Sprężarka dwustopniowa: rotacyjna-niskie ciśnienie + scroll - wysokie ciśnienie. Zastosowanie pompy ciepła Q-ton umożliwia wysoką punktację przy certyfikacji budynku BREEM.



		Model	ESA30E-25
Zasilanie			3-fazy 380V $\pm 5\%$, 400V $\pm 5\%$, 415V $\pm 5\%$ 50Hz
Wydajność (okresy przejściowe)	Wydajność grzewcza	kW	30
	Ilość wody	litr/min	8.97
	Pobór mocy	kW	6.98
	COP	–	4.3
Wydajność (regiony o niskich temp.zewn)	Wydajność grzewcza	kW	30
	Ilość wody	litr/min	5.06
	Pobór mocy	kW	10.73
	COP	–	2.8
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58
Wymiary zewnętrzne	Wysokość	mm	1690
	Szerokość	mm	1350
	Długość	mm	720 + 35 (podłączenia przyłączy wodnych)
Prąd	Maksymalny	A	21
	Rozruchowy	A	5
Waga netto		kg	375 (podczas pracy 385)
Kolor			Stucco biały (4.2Y7.5/1.1 approx.)
Sprężarka	Typ x ilość		Sprężarka hermetyczna inwerterowa x 1
	Pobór mocy	kW	6.4
Czynnik chłodniczy	Typ		R744 (CO_2)
	Ilość	kg	8.5


Model ESA30E-25

Olej chłodniczy	Typ		MA68
	Ilość	cm ³	1200
Grzałka karteru sprężarki		W	20
Grzałka elektryczna(przeciwzamrozeniowa)	Przyłącze wodne	W	48 x 3
	Taca skroplin	W	40 x 2
	Odpływ skroplin	W	40 x 2 + 48
Wymiennik (strona powietrzna)			Rurki miedziane / lamele
Wymiennik (strona wodna)			Wężownica miedziana
Wentylator	Typ		osiowy x 2
	Pobór mocy x ilość	W	386 x 2
	Przepływ powietrza	m ³ /min	260
Pompa wodna	Typ x pobór mocy		Pompa elektroniczna x 100W
	Materiał mający kontakt z wodą		Brąz, SCS13
	Wysokość podnoszenia	m (kPa)	5m (49kPa) @17litr/min
Zakres temperatur pracy	Temperatura powietrza zewn	°C	-25 do +43
	Temperatura wody na wlocie	°C	5-63
	Temperatura wody na wylocie	°C	60-90
Zakres ciśnienia pracy		kPa	max 500
Odszranianie			Gorącymi gazami
Zabezpieczenia antywibracyjne i akustyczne			Zabezpieczenie antywibracyjne (gumowe podkł.) i akustyczne sprężarki (izolacja)
Zabezpieczenia			Wyłącznik wysoko-ciśnieniowy, zabezpieczenie przeciwprądowe, zabezpieczenie przeciw-przeciążeniowe, zabezpieczenie wysokociśnieniowe
Przyłącza	Przyłącze wodne (wejście)		Rc3/4 (Copper 20A)
	Przyłącze wodne (wyjście)		Rc3/4 (Copper 20A)
	Odpływ skroplin		Rc3/4 (Copper 20A)
Przyłącza elektryczne	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe		30A, 30mA, 0.1 sec
	Wymiary przewodu zasilającego		14 x 4 (długość 40m)
	Wyłącznik główny		Prąd znamionowy: 30A
	Rodzaj przewodu uziemiającego		M6
	Przewód sterujący		0.3mm ² x 2 żyły ekranowane(MVVS)
Ciśnienie projektowe		MPa	Wysokie ciśnienie: 14.0, Niskie ciśnienie: 8.5
Stopień ochrony			IP24