

Q-ton Air to Water

Pompa ciepła powietrze-woda Q-ton to energooszczędne urządzenie nowej generacji do produkcji ciepłej wody użytkowej, wody technologicznej i ogrzewania. Jest idealnym rozwiązaniem dla budynków komercyjnych, takich jak hotele, pensjonaty, restauracje, SPA, apartamentowce, obiekty sportowe, akademiki, biurowce oraz przemysł.

Urządzenie instalowane na zewnątrz, zapewnia produkcję ciepła nawet przy temperaturze powietrza -25°C.

Naturalny, ekologiczny czynnik chłodniczy CO₂ (R744)

GWP (Global Warming Potential) = 1

ODP (Ozone Depletion Potential) = 0

Zakres temperatur pracy pompy: od -25°C do +43°C.

Praca z wydajnością nominalną do temp. zewn. -7°C.

Maksymalna temperatura ciepłej wody **90°C** możliwa jest do uzyskania nawet przy temperaturze 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 pomp o wydajności łącznej do 480 kW.



Sprężarka dwustopniowa: rotacyjna – niskie ciśnienie + scroll – wysokie ciśnienie.

Zastosowanie pompy Q-ton obniża koszty roczne pozyskania c.w.u. o około:

46% - w porównaniu do kotła gazowego

76% - w porównaniu do podgrzewacza elektrycznego

Zastosowanie pompy ciepła Q-ton umożliwia wysoką punktację przy certyfikacji budynku (BREEAM).



		Model	ESA30EH-25
Zasilanie			3-fazy 380V ±5%, 400V ±5%, 415V ±5% 50Hz
Wydajność (okresy przejściowe)	Wydajność grzewcza	kW	30
	Przepływ wody	litr / min	8.97
	Pobór mocy	kW	6.98
	COP		4.3
Wydajność (regiony o niskich temperaturach zewnętrznych)	Wydajność grzewcza	kW	30
	Przepływ wody	litr / min.	5.06
	Pobór mocy	kW	10.73
	COP		2.8
Poziom ciśnienia akustycznego (okresy przejściowe)		dB(A)	58
Poziom mocy akustycznej (okresy przejściowe)		dB(A)	70
Wymiary zewnętrzne	Wysokość	mm	1690
	Szerokość	mm	1350
	Głębokość	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	ESA30EH-25
Olej chłodniczy	Typ		MA68
	Ilość	cm ³	1200
Grzałka karteru sprężarki		W	20
Grzałka elektryczna (przeciwzamrozeniowa)	Przyłącze wodne	W	21 x 3
	Taca skroplin	W	40 x 2
	Odpyływ skroplin	W	16 x 3
Wymiennik (strona powietrzna)			Rurki miedziane / lamele
Wymiennik (strona wodna; gas cooler)	Typ		Wężownica miedziana
	Ilość wody	kg	10
Wentylator	Typ		osiowy x 2
	Pobór mocy x ilość	W	386 x 2
	Przepływ powietrza	m ³ /min	260
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	50
Pompa wodna	Typ x pobór mocy		Pompa elektroniczna x 100W
	Materiał mający kontakt z wodą		PPS
	Wysokość podnoszenia	m (kPa)	5m (49kPa) @17 litr/min
Zakres temperatur pracy	Temperatura powietrza zewn.	°C	-25 do +43
	Temperatura wody na wlocie	°C	35 - 63 (opt. 5 - 35)
	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 (wlot)		RC 3/4 (miedź 20A)
	Przyłącze wodne (wylot)		RC 3/4 (miedź 20A)
	Odpyływ skroplin		RC 3/4 (miedź 20A)
Przyłącza elektryczne	Zabezpieczenie różnicowo-prądowe		30A, 30mA, 0.1 sec
	Wymiary przewodu zasilającego		8mm ² x 4 (długość 70m)
	Wyłącznik główny		Prąd znamionowy: 30A Zabezpieczenie nadprądowe: 30A
	Rodzaj przewodu uziemiającego		M6
	Przewód sterujący		0.3 mm ² x 2 żyły ekranowane (MWS)
Ciśnienie projektowe		MPa	Wysokie ciśnienie: 14.0, Niskie ciśnienie: 8.5
Stopień ochrony			IP24



BIWAJIMA PLANT
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-conditioning & Refrigeration Systems Headquarters
Certified ISO 9001
Certificate number : JQA-0709



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-
MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certified ISO 9001
Certificate Number : 04100 1998 0813



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-
MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certified ISO 14001
Certificate Number : 04104 1998 0813 ES



Licence Number : 00520



Importer Autoryzowany Przedstawiciel
ELEKTRONIKA SA.
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA
www.elektronika-sa.com.pl

Gdynia, ul. Pucka 5
tel: 58 66 33 300
gdynia@elektronika-sa.com.pl

Warszawa, ul. Puławska 538
tel: 22 644 18 81
warszawa@elektronika-sa.com.pl

Dane Instalatora

