

DANE TECHNICZNE

Monobloc

HM121M.U33
 HM141M.U33
 HM161M.U33
 HM123M.U33
 HM143M.U33
 HM163M.U33



011-1W0244



Ocean Black Fin

SmartThinQ™

Funkcje

- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4.45 / A+++¹)
- Doskonała wydajność przy niskiej temperaturze otoczenia (100%; -7°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 ~ 35 °C / strona wodna: 15 ~ 65°C)
- Czynnik chłodniczy R32 o wysokiej wydajności
- Sprężarka R1 Scroll
- Powłoka Ocean Black Fin
- SmartThinQ™
- Certyfikacja KEYMARK / MCS / EHPA / Eurovent

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		12,0	14,0	16,0
Model 1-fazowy 1Ø, 220-240V, 50Hz	Monobloc	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33
Model 3-fazowy 3Ø, 380-415V, 50Hz		HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33

Uwagi:

1. Etykieta A+++ będzie dostępna od 26 września 2019 i do tego czasu należy ją traktować jako etykietę A++.
2. Certyfikacja EHPA dla Austrii
3. Certyfikacja EHPA dla modeli: HM123M.U33, HM143M.U33, HM163M.U33

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis		Jednostka	HM121M.U33 HM123M.U33	HM141M.U33 HM143M.U33	HM161M.U33 HM163M.U33
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,45	4,45
		Znamionowa moc cieplna	kW	10	11
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	175	175
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++
		Roczne zużycie energii	kWh	4 642	4 875
				5 103	
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,18	3,18
		Znamionowa moc cieplna	kW	12	12
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	124	124
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+	A+
		Roczne zużycie energii	kWh	7 795	7 795
				7 795	

Uwagi:

1. Etykieta A+++ będzie dostępna od 26 września 2019 i do tego czasu należy ją traktować jako etykieta A++.

Dane techniczne (1 faza)

Opis		OAT	LWT	Jednostka	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	14,00	14,00	16,00
		35°C	7°C	kW	14,00	14,00	16,00
Znamionowa moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	2,61	3,11	4,00
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	3,04	3,26	4,00
		35°C	7°C	kW	5,19	5,38	6,40
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,60	4,50	4,00
EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00
		35°C	7°C	W/W	2,70	2,60	2,50
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Obieg wody (LWT)		°C	15 - 65		
		Obieg powietrza (OAT)		°C	-25 - 35		
	Chłodzenie	Obieg wody (LWT)		°C	5 - 27		
		Obieg powietrza (OAT)		°C	5 - 48		
	Ciepła woda użytkowa	Obieg wody (LWT)		°C	15 - 80		
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-	R32		
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	675		
	Dawka			kg	2,4		
		tCO ₂ eq	1,62				
Sprężarka	Liczba			szt.	1		
	Rodzaj			-	Spiralna		
Wymagany przepływ wody	Min. (Rekomendowany)			l/min	20		
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście			mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne	
		Wyjście			mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne	
Wymiary	Jednostka		S x W x G	mm	1 239 x 1 380 x 330		
Ciężar netto	Jednostka			kg	125		
Poziom ciśnienia akustycznego (z odl. 1m)	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	52		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	63		
Zasilanie	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240		
	Maksymalny prąd roboczy			A	35		

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiary przewodów okablowania muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Przy wykonywaniu prac i projektów elektrycznych należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyki elektryczne”. Szczególnie dobór przewodu zasilającego i wyłącznika powinien być dokonany zgodnie z jego treścią.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzy się w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechoowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej mierzy się w warunkach znamionowych w pokojach pogłosu według normy ISO 3741. Dlatego wartości te mogą być wyższe ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Wydajności zgodnie z normą EN14511.
- Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego.
- Ciepła woda użytkowa - praca samej pompy ciepła : maks. 55°C
Ciepła woda użytkowa - praca pompy ciepła wspomagana grzałką elektryczną : maks. 80°C

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne (3 fazy)

Opis		OAT	LWT	Jednostka	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	14,00	14,00	16,00
		35°C	7°C	kW	14,00	14,00	16,00
Znamionowa moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	2,61	3,11	4,00
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	3,04	3,26	4,00
		35°C	7°C	kW	5,19	5,38	6,40
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,60	4,50	4,00
EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00
		35°C	7°C	W/W	2,70	2,60	2,50
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Obieg wody (LWT)		°C	15 - 65		
		Obieg powietrza (OAT)		°C	-25 - 35		
	Chłodzenie	Obieg wody (LWT)		°C	5 - 27		
		Obieg powietrza (OAT)		°C	5 - 48		
Ciepła woda użytkowa	Obieg wody (LWT)		°C	15 - 80			
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-	R32		
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	675		
	Dawka			kg	2,4		
		tCO ₂ eq	1,62				
Sprężarka	Liczba			szt.	1		
	Rodzaj			-	Spiralna		
Wymagany przepływ wody	Min. (Rekomendowany)			l/min	20		
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście			mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne	
		Wyjście			mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne	
Wymiary	Jednostka	S x W x G		mm	1 239 x 1 380 x 330		
Ciężar netto	Jednostka			kg	125		
Poziom ciśnienia akustycznego (z odl. 1m)	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	52		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	63		
Zasilanie	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			Ø / Hz / V	3 / 50 / 380-415		
	Maksymalny prąd roboczy			A	15		

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiary przewodów okablowania muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Przy wykonywaniu prac i projektów elektrycznych należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyki elektryczne”. Szczególnie dobór przewodu zasilającego i wyłącznika powinien być dokonany zgodnie z jego treścią.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzy się w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezehowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej mierzy się w warunkach znamionowych w pokojach pogłosu według normy ISO 3741. Dlatego wartości te mogą być wyższe ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Wydajności zgodnie z normą EN14511.
- Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego.
- Ciepła woda użytkowa - praca samej pompy ciepła : maks. 55°C
Ciepła woda użytkowa - praca pompy ciepła wspomagana grzałką elektryczną : maks. 80°C