

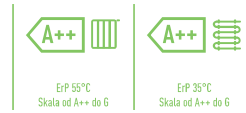
Pompy ciepła Aquarea HT typu split Generacji F, jednofazowe / trójfazowe, grzewcze - SHF

• czynnik chłodniczy R407C



Charakterystyka techniczna

Funkcje sterownika indywidualnego • Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager • Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfonu • Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65°C • Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C • Maksymalna różnica wysokości zainstalowania jednostki zewnętrznej i modułu hydraulicznego wynosi 20 m



Zestaw	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)		Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 4,64	12,00 / 4,66	9,00 / 4,64	12,00 / 4,66
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 65°C)	kW / COP 9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 65°C)	kW / COP 9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 65°C)	kW / COP 9,00 / 1,79	9,60 / 1,77	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % 153 / 125	150 / 125	153 / 125	150 / 125
	SCOP 3,90 / 3,20	3,83 / 3,20	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % 191 / 156	188 / 156	191 / 156	188 / 156
	SCOP 4,85 / 3,98	4,78 / 3,98	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % 137 / 116	134 / 113	137 / 116	134 / 113
	SCOP 3,50 / 2,98	3,43 / 2,90	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+ do G	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Jednostki wewnętrzne				
Poziom ciśnienia akustycznego		Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	
Wymiary		W x S x G	mm	
Masa netto			kg	
Przyłącze wody			Cal	
Pompa klasy energetycznej A		Liczba biegów	W	
		Moc wejściowa (min. / maks.)	W	
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)			l/min	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej			kW	
Zalecany bezpiecznik			A	
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2			mm	
Jednostki zewnętrzne				
Poziom mocy akustycznej przy częściowym obciążeniu			dB	
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu		Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	
Wymiary		W x S x G	mm	
Masa netto			kg	
Czynnik chłodniczy (R407C) / Ekw.kg / całk. CO ₂			2,90 / 5,145	
Średnica przewodu rurowego		Ciecz / Gaz	Cal (mm)	
Zakres długości przewodu rurowego			m	
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.			m	
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu			m	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			g/m	
Zakres roboczy		Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	
Wylot wody		Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	

Akcesoria

PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - stal nierdzewna
PAW-TA20C1E5STD	Zasobnik 200 l - emaliowany
PAW-TA30C1E5STD	Zasobnik 300 l - emaliowany

Akcesoria

PAW-3WYVIV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs WLAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r.



STEROWANE PRZEZ INTERNET: opcja.

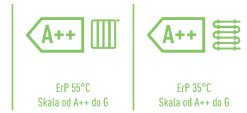
Pompy ciepła Aquarea HT typu monoblok Generacji G, jednofazowe, grzewcze - MHF

- czynniki chłodnicze R407C



Charakterystyka techniczna

- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfonu
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65°C
- Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C



		Jednofazowe	
Jednostki zewnętrzne		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 65°C)	kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 65°C)	kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 65°C)	kW / COP	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	153 / 125 3,90 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾		A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾		A+++ do D	A++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	191 / 156 4,85 / 3,98	188 / 156 4,78 / 3,98
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)		A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)		A+++ do D	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	137 / 116 3,50 / 2,98	134 / 113 3,43 / 2,90
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)		A++ do G	A+ / A+
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)		A+++ do D	A+ / A+
Poziom mocy akustycznej przy częściowym obciążeniu	dB	—	—
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie dB	68	69
Wymiary	W x S x G mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa netto	kg	151	151
Czynnik chłodniczy (R407C) / Ekw. kg / catk. CO ₂ ²⁾		1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Przyłącze wody	Cal	R1	R1
Pompa	Liczba biegów	7	7
	Moc wejściowa (min. / maks.) W	—	—
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	3	6
Moc wejściowa	kW	1,94	2,69
Prąd roboczy i rozruchowy	A	9,3	12,8
Prąd 1	A	28,5	29,0
Prąd 2	A	13,0	26,0
Zalecany bezpiecznik	A	32 / 16	32 / 32
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2	mm ²	3 x 6 / 3 x 2,5	3 x 6 / 3 x 6
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia °C	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie °C	25 - 65	25 - 65

Aksesoria

PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - stal nierdzewna
PAW-TA20C1E5STD	Zasobnik 200 l - emaliowany
PAW-TA30C1E5STD	Zasobnik 300 l - emaliowany

Aksesoria

PAW-3WVVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejsi WLAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Modele WH-MHF są hermetycznie zamknięte.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.