
POMPY CIEPŁA - dane techniczne

FERVOR

HOME COMFORT

INWERTEROWE (modulowana moc)

KOMFORT GRZANIA I CHŁODZENIA

DANFOSS INVERTER TECHNOLOGY



SERIA ecoGEO HP

HP1 / HP3

do 30%

oszczędności w porównaniu
z pompami ON-OFF

produkowane w Hiszpanii



MANAGER CAŁEJ INSTALACJI

Sterowanie każdego elementu instalacji z pompą ciepła

Możliwość zarządzania do 5 stref grzewczych

Możliwość połączenia do 6 jednostek w kaskadzie

Możliwość podłączenia pompy HP do centralnego systemu sterowania infrastrukturą budynku BMS

Pełna diagnostyka układu chłodniczego z poziomu regulatora

Regulacja pogodowa lub stałotemperaturowa

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ (SPF) GRZANIA I CHŁODZENIA

Zastosowano najnowszą sprężarkę Danfoss o zmiennej wydajności

Płynna modulacja mocy grzania/chłodzenia w zakresie 25 – 100%

30% wyższa wydajność w porównaniu ze sprężarką o stałej prędkości

Wysoka efektywność średnioroczna (Seasonal Performance Factor)

Zastosowano specjalne, wysokowydajne wymienniki asymetryczne MPHE

Dokładna kontrola zasilania parownika dzięki zastosowaniu elektronicznego zaworowi rozprężnego

BASEN

CHŁODZENIE

OGRZEWANIE

CIEPŁA
WODA

JEDNO URZĄDZENIE
4 ZAKRESY MOCY



Najwyższe współczynniki efektywności COP pomp ciepła ecoGEO HP zostały potwierdzone przez prestiżowy instytut AIT Wiedeń (zgodnie z EHPA).



AIT

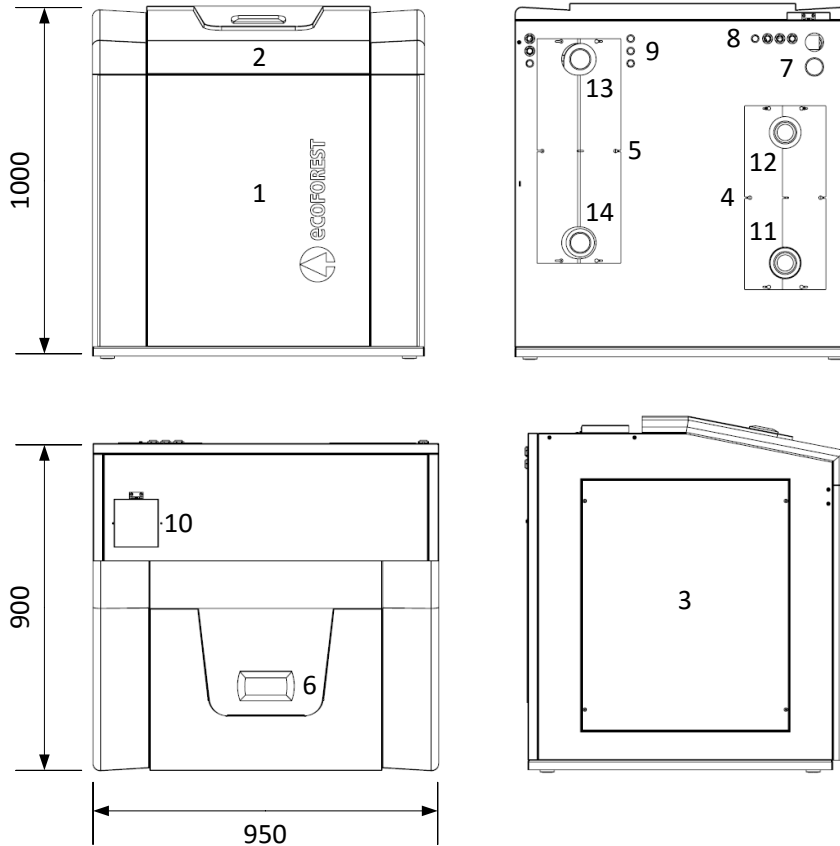
AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

Vom BMWFJ mit GZ: 92714/237-IV/9/00 akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
sowie mit BGBl. II Nr. 244/2005 akkreditierte Zertifizierungsstelle für Personen!

Accredited by BMWFJ with GZ: 92714/237-IV/9/00 as test- and inspection body
and with BGBl. II Nr. 244/2005 as certification body for personnel

Prüfbericht/Test Report

Rys. 1 wymiary i przyłącza



Nr.	Opis	Nr.	Opis
1	Moduł pompy ciepła	8	Przewody napięciowe
2	Obudowa górna/elektryka	9	Przewody sygnałowe
3	Boczne pokrywy dostępu	10	Wyłącznik główny
4	Pokrywa dostępu do parownika	11	DZ-wyjście
5	Pokrywa dostępu do skraplacza	12	DZ-wejście
6	Regulator	13	GZ-wyjście (zasilanie)
7	Zasilanie elektryczne	14	GZ-wejście (powrót)

Model	Połączenie	Średnica
ecoGEO HP 12-40 kW	(11) DZ-wyjście	G 2" M
	(12) DZ-wejście	
ecoGEO HP 15-70 kW	(13) GZ-wyjście (zasilanie)	
	(14) GZ-wejście (powrót)	
ecoGEO HP 25-100 kW	(11) DZ-wyjście	G 2-1/2" M
	(12) DZ-wejście	
	(13) GZ-wyjście (zasilanie)	
	(14) GZ-wejście (powrót)	

DANE TECHNICZNE			HP1 12-40	HP3 12-40
Zastosowanie	Ogrzewanie, C.W.U. w zbiorniku zewnętrznym i ogrzewanie wody basenowej		✓	✓
	Zintegrowane chłodzenie aktywne			✓
	Sterowanie zewnętrznym chłodzeniem pasywnym		✓	✓
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	25 – 100	25 – 100
	Moc grzewcza, B0W35	kW	10,7 – 44,6	10,7 - 44,6
	COP, B0W35 max.	-	4,6	4,6
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W7	kW		12,1 – 49,0
	EER, B35W7 max.	-		5
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	60	60
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70	70
	Poziom emisji hałasu	db	43 - 58	43 - 58
Etykieta energetyczna / η _s dla klimatu umiarkowanego		A+++ / 187%		
Limity temperatur i ciśnień	Temperatura zasilania ogrzewania	°C	20 / 60	20 / 60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	-20 / 35	-20 / 35
	Temperatura dolnego źródła	°C	-20 / 35	-20 / 35
	Ciśnienie obiegu chłodniczego	bar	2 - 45	2 - 45
	Ciśnienie obiegu górnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
Czynniki robocze	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/4,0	R410A/4,2
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/3,3	POE/3,3
	Zalecany płyn niezamarzający	-	Glikol propylenowy	Glikol propylenowy
	Przepływ nominalny po stronie dolnego źródła, B0W35 (ΔT = 3 °C)	l/h	2405 - 9830	2405 - 9830
	Przepływ nominalny po stronie górnego źródła, B0W35 (ΔT = 5 °C)	l/h	1845 - 7685	1845 - 7685
Dane elektryczne: 3-fazy	3/N/PE 400 V / 50 Hz	-	✓	✓
	Zalecane zabezpieczenie zewnętrzne	A	C25A	C25A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	10,9/17,7	10,9/17,7
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	15,5/24,6	15,5/24,6
	Prąd rozruchowy	A	9,8	9,8
	Korekta cosinus φ	-	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1000x950x900	1000x950x900
	Masa własna	kg	280	285

DANE TECHNICZNE			HP1 15-70	HP3 15-70
Zastosowanie	Ogrzewanie, C.W.U. w zbiorniku zewnętrznym i ogrzewanie wody basenowej		✓	✓
	Zintegrowane chłodzenie aktywne			✓
	Sterowanie zewnętrznym chłodzeniem pasywnym		✓	✓
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	25 – 100	25 – 100
	Moc grzewcza, B0W35	kW	17,1 – 59,6	17,1 - 59,6
	COP, B0W35 max.	-	4,5	4,5
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W7	kW		19,6 - 65,8
	EER, B35W7 max.	-		5
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	60	60
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70	70
	Poziom emisji hałasu	db	45 - 62	45 - 62
Etykieta energetyczna / ηs dla klimatu umiarkowanego		A+++ / 192%		
Limity temperatur i ciśnień	Temperatura zasilania ogrzewania	°C	20 / 60	20 / 60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	-20 / 35	-20 / 35
	Temperatura dolnego źródła	°C	-20 / 35	-20 / 35
	Ciśnienie obiegu chłodniczego	bar	2 - 45	2 - 45
	Ciśnienie obiegu górnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
Czynniki robocze	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/4,7	R410A/5,5
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/3,6	POE/3,6
	Zalecany płyn niezamarzający	-	Glikol propylenowy	Glikol propylenowy
	Przepływ nominalny po stronie dolnego źródła, B0W35 (ΔT = 3 °C)	l/h	3230 - 13195	3230 - 13195
	Przepływ nominalny po stronie górnego źródła, B0W35 (ΔT = 5 °C)	l/h	2465 - 10265	2465 - 10265
Dane elektryczne: 3-fazy	3/N/PE 400 V / 50 Hz	-	✓	✓
	Zalecane zabezpieczenie zewnętrzne	A	C40A	C40A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	14,3/23,2	14,3/23,2
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	20,4/32,3	20,4/32,3
	Prąd rozruchowy	A	12,8	12,8
	Korekta cosinus φ	-	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1000x950x900	1000x950x900
	Masa własna	kg	320	325

DANE TECHNICZNE			HP1 25-100	HP3 25-100
Zastosowanie	Ogrzewanie, C.W.U. w zbiorniku zewnętrznym i ogrzewanie wody basenowej		✓	✓
	Zintegrowane chłodzenie aktywne			✓
	Sterowanie zewnętrznym chłodzeniem pasywnym		✓	✓
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	25 - 100	25 - 100
	Moc grzewcza, B0W35	kW	21,1 - 86,7	21,1 - 86,7
	COP, B0W35 max.	-	4,5	4,5
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W7	kW		28,3 - 116,9
	EER, B35W7 max.	-		5,2
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	60	60
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70	70
	Poziom emisji hałasu	db	47 - 65	47 - 65
Etykieta energetyczna / ηs dla klimatu umiarkowanego		w oczekiwaniu		
Limity temperatur i ciśnień	Temperatura zasilania ogrzewania	°C	20 / 60	20 / 60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	-20 / 35	-20 / 35
	Temperatura dolnego źródła	°C	-20 / 35	-20 / 35
	Ciśnienie obiegu chłodniczego	bar	2 - 45	2 - 45
	Ciśnienie obiegu górnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
Czynniki robocze	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/8,5	R410A/9,1
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/6,7	POE/6,7
	Zalecany płyn niezamarzający	-	Glikol propylenowy	Glikol propylenowy
	Przepływ nominalny po stronie dolnego źródła, B0W35 (ΔT = 3 °C)	l/h	4765 - 19360	4765 - 19360
	Przepływ nominalny po stronie górnego źródła, B0W35 (ΔT = 5 °C)	l/h	3625 - 14935	3625 - 14935
Dane elektryczne: 3-fazy	3/N/PE 400 V / 50 Hz	-	✓	✓
	Zalecane zabezpieczenie zewnętrzne	A	C50A	C50A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	20,3/31,8	20,3/31,8
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	29,6/45,1	29,6/45,1
	Prąd rozruchowy	A	15,7	15,7
	Korekta cosinus φ	-	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1000x950x900	1000x950x900
	Masa własna	kg	350	355