
POMPY CIEPŁA glikol-woda (dane techniczne)

FERVOR

HOME COMFORT

INWERTEROWE (modulowana moc)

KOMFORT GRZANIA I CHŁODZENIA

DANFOSS INVERTER TECHNOLOGY



SERIA ecoGEO HP

HP1 / HP3

Wyprodukowane przez ECOFOREST Geotermia



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

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		11,3 – 45,8
	EER, B35W7 max.	-		4,4
	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 / ηs dla klimatu umiarkowanego	-	A++ / 187%		
Limity temperatur i ciśnień	Temperatura zasilania ogrzewania	°C	20 / 60	20 / 60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	-	4 / 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	-	✓	✓
	Max. 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	1067x950x900	1067x950x900
	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		15,5 - 61,5
	EER, B35W7 max.	-		4,5
	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	-	4 / 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	-	✓	✓
	Max. 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	1067x950x900	1067x950x900
	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		22,2 - 90,3
	EER, B35W7 max.	-		4,6
	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++ / 195,39%		
Limity temperatur i ciśnień	Temperatura zasilania ogrzewania	°C	20 / 60	20 / 60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	-	4 / 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 -v 14935	3625 - 14935
Dane elektryczne: 3-fazy	3/N/PE 400 V / 50 Hz	-	✓	✓
	Max. 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	1067x950x900	1067x950x900
	Masa własna	kg	350	355

Opis przyłączy

Wyjście dla układu dolnego źródła (GZ 2")

Wejście dla układu dolnego źródła (GZ 2")

Wyjście grzania/chłodzenia (GZ 2")

Wejście grzania/chłodzenia (GZ 2")