

---

# POMPY CIEPŁA – dane techniczne

---

# **FERVOR**

## HOME COMFORT

INWERTEROWE (modulowana moc)

---

## KOMFORT GRZANIA I CHŁODZENIA

---

COPELAND INVERTER TECHNOLOGY



**SERIA ecoGEO B**

B1 / B2 / B3 / B4

**do 30%**

produkowane w Hiszpanii

oszczędności w porównaniu  
z pompami ON-OFF



## WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ (SPF) GRZANIA I CHŁODZENIA

Zastosowano najnowszą sprężarkę Copeland 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 elektronicznemu zaworowi rozprężnego

Współczynniki efektywności potwierdzone przez AIT Wiedeń (zgodnie z EHPA).



## MANAGER CAŁEJ INSTALACJI

Zabudowane pompy obiegowe górnego i dolnego źródła

Zabudowany zawór przełączający do CWU

Zabudowane naczynia przeponowe

Możliwość zarządzania 4 stref grzewczych bez bufora

Wersja EH z grzałką elektryczną

W wersji HTR ciepła woda użytkowa (w zasobniku zewnętrznym) jest podgrzewana przez pompę ciepła do temperatury 70°C

Możliwe łączenie w kaskady i praca z wymiennikiem powietrznym

Zabudowane dodatkowe wyciszenie sprężarki

Możliwość podłączenia pompy B do centralnego systemu sterowania infrastrukturą budynku BMS

Pełna diagnostyka układu chłodniczego z poziomu regulatora

Regulacja pogodowa lub stałotemperaturowa

**PŁYNNNA  
MODULACJA**

**OGRZEWANIA.  
CHŁODZENIA I C.W.U.**

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



**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**

			B1 3-12	B2 3-12	B3 3-12	B4 3-12
Zastosowanie	Ogrzewanie		√	√	√	√
	C.W.U. w zbiorniku zewnętrznym		√	√	√	√
	Zintegrowane chłodzenie aktywne				√	√
	Zintegrowane chłodzenie pasywne			√		√
	Sterowanie zewnętrznym chłodzeniem pasywnym		√		√	
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	25 - 100	25 - 100	25 - 100	25 - 100
	Moc grzewcza, B0W35	kW	3 - 14,3	3 - 14,3	3 - 14,3	3 - 14,3
	COP, B0W35 max.	-	4,6	4,6	4,6	4,6
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W7	kW			4 - 16	4 - 16
	EER, B35W7 max.	-			5	5
	Moc chłodzenia pasywnego, B16W19/B16W23	kW		4 / 9,3		4 / 9,3
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	58	58	58	58
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70	70	70	70
	Poziom emisji hałasu	db	35 - 45	35 - 45	35 - 45	35 - 45
	Etykieta energetyczna/ ηs dla klimatu umiarkowanego		A+++ / 187%			
Limity temperatur i ciśnień	Temperatura zasilania ogrzewania	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	4 / 35	4 / 35	4 / 35	4 / 35
	Temperatura dolnego źródła	°C	-10 / +35	-10 / +35	-10 / +35	-10 / +35
	Ciśnienie obiegu chłodniczego	bar	2 - 45	2 - 45	2 - 45	2 - 45
	Ciśnienie obiegu górnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3
	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/1,35	R410A/1,35	R410A/1,50	R410A/1,50
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18
Dane elektryczne: 1-faza	1/N/PE 230 V / 50 Hz	-	√	√	√	√
	Zalecane zabezpieczenie zewnętrzne	A	C25A	C25A	C25A	C25A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4
	Prąd rozruchowy	A	6,8	6,8	6,8	6,8
	Korekta cosinus φ	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1060x600x710	1060x600x710	1060x600x710	1060x600x710
	Masa własna	kg	185	193	185	193

			B1 5-22	B2 5-22	B3 5-22	B4 5-22
Zastosowanie	Ogrzewanie		√	√	√	√
	C.W.U. w zbiorniku zewnętrznym		√	√	√	√
	Zintegrowane chłodzenie aktywne				√	√
	Zintegrowane chłodzenie pasywne			√		√
	Sterowanie zewnętrznym chłodzeniem pasywnym		√		√	
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	25 - 100	25 - 100	25 - 100	25 - 100
	Moc grzewcza, B0W35	kW	6 - 25	6 - 25	6 - 25	6 - 25
	COP, B0W35 max.	-	4,9	4,9	4,9	4,9
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W7	kW			7 - 29	7 - 29
	EER, B35W7 max.	-			5	5
	Moc chłodzenia pasywnego, B16W19/B16W23	kW		4 / 9,3		4 / 9,3
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	58	58	58	58
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70	70	70	70
	Poziom emisji hałasu	db	35 - 46	35 - 46	35 - 46	35 - 46
Etykieta energetyczna/ ηs dla klimatu umiarkowanego		A+++ / 206%				
Limity temperatur i ciśnień	Temperatura zasilania ogrzewania	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	4 / 35	4 / 35	4 / 35	4 / 35
	Temperatura dolnego źródła	°C	-10 / + 35	-10 / + 35	-10 / + 35	-10 / + 35
	Ciśnienie obiegu chłodniczego	bar	2 - 45	2 - 45	2 - 45	2 - 45
	Ciśnienie obiegu górnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła	bar	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3
	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/1,7	R410A/1,7	R410A/2,0	R410A/2,0
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18
Dane elektryczne: 3-fazy	3/N/PE 400 V / 50 Hz	-	√	√	√	√
	Zalecane zabezpieczenie zewnętrzne	A	C16A	C16A	C16A	C16A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	5,8/8,4	5,8/8,4	5,8/8,4	5,8/8,4
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	8,5/12,2	8,5/12,2	8,5/12,2	8,5/12,2
	Prąd rozruchowy	A	3,7	3,7	3,7	3,7
	Korekta cosinus φ	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1060x600x710	1060x600x710	1060x600x710	1060x600x710
	Masa własna	kg	185	193	185	193

**Opis przyłączy**

Wyjście dla układu dolnego źródła (GZ1-1/4")

Wejście dla układu dolnego źródła (GZ1-1/4")

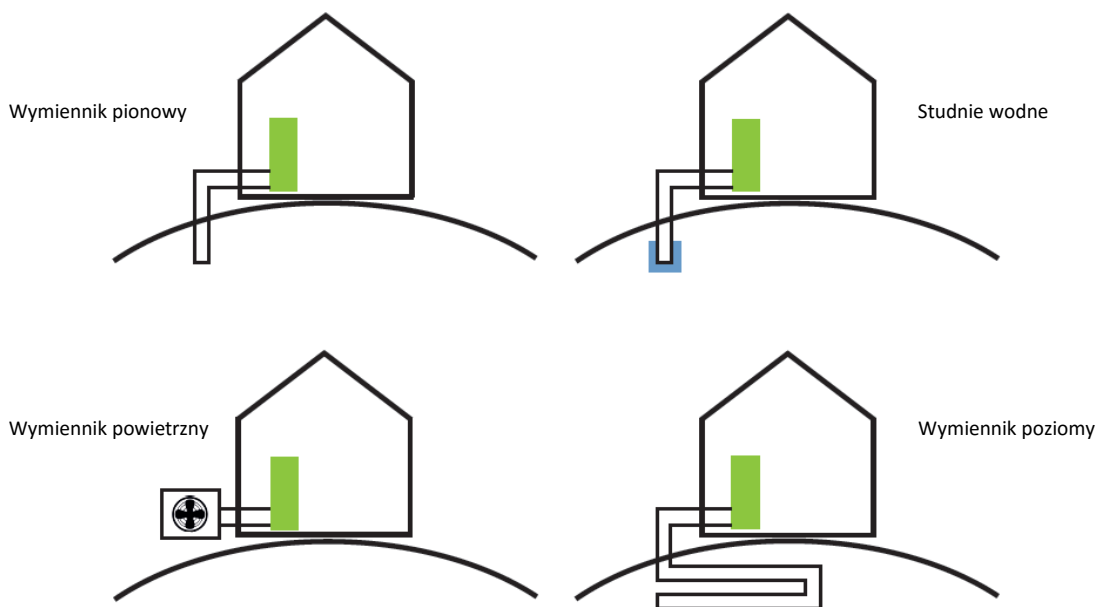
Wyjście dla zewnętrznego zbiornika C.W.U. (GZ1")

Wejście dla zewnętrznego zbiornika C.W.U. (GZ1")

Wyjście grzania/chłodzenia (GZ1-1/4")

Wejście grzania/chłodzenia (GZ1-1/4")

Rys. 1 rodzaje systemów poboru (DZ)

**CE**