

---

# POMPY CIEPŁA – dane techniczne

---

# **FERVOR**

## HOME COMFORT

INWERTEROWE (modulowana moc)

---

## KOMFORT GRZANIA I CHŁODZENIA

---

COPELAND INVERTER TECHNOLOGY

---



SERIA ecoGEO C

C1 / C2 / C3 / C4

Wyprodukowane przez ECOFOREST Geotermia



## 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 wysokowydajny zasobnik c.w.u. INOX 165 litrów

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 C 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**

			C1 1-9	C2 1-9	C3 1-9	C4 1-9
Zastosowanie	Ogrzewanie		√	√	√	√
	C.W.U. zabudowany zbiornik INOX 165 l		√	√	√	√
	Zintegrowane chłodzenie aktywne				√	√
	Zintegrowane chłodzenie pasywne			√		√
	Sterowanie zewnętrznym chłodzeniem pasywnym		√		√	
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	20 - 100	20 - 100	20 - 100	20 - 100
	Moc grzewcza, B0W35	kW	1,5 – 9	1,5 – 9	1,5 – 9	1,5 – 9
	COP, B0W35 max.	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W7	kW			1,4 – 11	1,4 – 11
	EER, B35W7 max.	-			5,2	5,2
	Moc chłodzenia pasywnego, B16W19/B16W23	kW		9,3		9,3
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	63	63	63	63
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70	70	70	70
	Poziom emisji hałasu	db	33 - 44	33 - 44	33 - 44	33 - 44
	Etykieta energetyczna/ ηs dla klimatu umiarkowanego		A+++ / 195%			
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	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +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
	Maksymalne ciśnienie zasobnika C.W.U.	bar	8	8	8	8
	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/0,85	R410A/0,85	R410A/1,0	R410A/1,0
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/0,74	POE/0,74	POE/0,74	POE/0,74
Dane elektryczne: 1-faza	1/N/PE 230 V / 50 Hz	-	√	√	√	√
	Max. zabezpieczenie zewnętrzne	A	C20A	C20A	C20A	C20A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	2,7/11,8	2,7/11,8	2,7/11,8	2,7/11,8
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	3,8/16,5	3,8/16,5	3,8/16,5	3,8/16,5
	Prąd rozruchowy min/max	A	2,8/5,8	2,8/5,8	2,8/5,8	2,8/5,8
	Korekta kosinus φ	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1804x600x710	1804x600x710	1804x600x710	1804x600x710
	Masa własna	kg	245	253	245	253

			C1 3-12	C2 3-12	C3 3-12	C4 3-12
Zastosowanie	Ogrzewanie		√	√	√	√
	C.W.U. zabudowany zbiornik INOX 165 l		√	√	√	√
	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	3,1 – 14,3	3,1 – 14,3	3,1 – 14,3	3,1 – 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.	-			5,2	5,2
	Moc chłodzenia pasywnego, B16W19/B16W23	kW		9,3		9,3
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	63	63	63	63
	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	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +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
	Maksymalne ciśnienie zasobnika C.W.U.	bar	8	8	8	8
	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	-	√	√	√	√
	Max. zabezpieczenie zewnętrzne	A	C25A	C25A	C25A	C25A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	4,2/18,6	4,2/18,6	4,2/18,6	4,2/18,6
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	5,1/21,7	5,1/21,7	5,1/21,7	5,1/21,7
	Prąd rozruchowy min/max	A	2/8	2/8	2/8	2/8
	Korekta kosinus φ	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1804x600x710	1804x600x710	1804x600x710	1804x600x710
	Masa własna	kg	246	254	246	254

			C1 5-22	C2 5-22	C3 5-22	C4 5-22
Zastosowanie	Ogrzewanie		√	√	√	√
	C.W.U. zabudowany zbiornik INOX 165 l		√	√	√	√
	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	5,8 - 25	5,8 - 25	5,8 - 25	5,8 - 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		9,3		9,3
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	63	63	63	63
	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+++ / 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	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +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
	Maksymalne ciśnienie zasobnika C.W.U.	bar	8	8	8	8
Rodzaj i waga czynnika chłodniczego		kg	R410A/1,70	R410A/1,70	R410A/2,00	R410A/2,00
	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	-	√	√	√	√
	Max. zabezpieczenie zewnętrzne	A	C20A	C20A	C20A	C20A
	Maksymalny pobór mocy, B0W35	kW/A	5,6/8	5,6/8	5,6/8	5,6/8
	Maksymalny pobór mocy, B0W55	kW/A	7,8/11,2	7,8/11,2	7,8/11,2	7,8/11,2
	Prąd rozruchowy min/max	A	2/5,2	2/5,2	2/5,2	2/5,2
	Korekta kosinus φ	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1804x600x710	1804x600x710	1804x600x710	1804x600x710
	Masa własna	kg	247	255	247	255

**Opis przyłączy**

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

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

Wyjście ciepłej wody (GZ1")

Wejście zimnej wody (GZ1")

Wyjście grzania/chłodzenia (GZ1-1/4")

Wejście grzania/chłodzenia (GZ1-1/4")

