

---

# POMPY CIEPŁA – dane techniczne

---

# FERVOR

## HOME COMFORT

INWERTEROWE (modulowana moc)

---

## KOMFORT GRZANIA I CHŁODZENIA

---

COPELAND INVERTER TECHNOLOGY

---



**SERIA ecoAIR EVI**

3-12 / 4-20

CM / HK / HK-EH /  
HK-EH-S

**produkowane dla strefy klimatycznej-zimnej**

przez ECOFOREST Geotermia S.L. dla FERVOR-HC [www.fervor.eu](http://www.fervor.eu)



## WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ (SPF) GRZANIA I CHŁODZENIA

System Copeland Inverter EVI pozwala produkować wodę grzewczą o temperaturze do 58° przy temperaturze powietrza zewnętrznego -20° bez wspomaganie grzałką elektryczną.

Płynna modulacja mocy grzania/chłodzenia w zakresie 17 – 100%.

30% wyższa wydajność w porównaniu ze sprężarką ON-OFF o stałej prędkości.

Wysoka efektywność średnioroczna (Seasonal Performance Factor).

Dokładna kontrola zasilania parownika dzięki elektronicznemu zaworowi rozprężnego

## MANAGER CAŁEJ INSTALACJI

Produkcja c.w.u. do 63 °C bez wspomaganie grzałką elektryczną.

Minimalna zewnętrzna temperatura pracy -22 °C.

Regulator pogodowy sterujący 3 strefami grzania/chłodzenia, przygotowaniem i cyrkulacją c.w.u, posiadający możliwość jednoczesnej pracy na dwa niezależne bufory (ciepło i chłód).

Wersja EH z 3-stopniową grzałką elektryczną (1,3/2,6/3,9 kW).

**Przy zastosowaniu modułu hydraulicznego HYDROKIT HK-EH-S nie trzeba wypełniać całej instalacji grzewczej roztworem glikolu.**

Możliwość podłączenia pompy ciepła ecoAIR 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.**

**COPELAND EVI  
SYSTEM + flash tank**

ecoAIR EVI 3-12			
Zastosowanie	Miejsce instalacji ❶	-	na zewnątrz
	Typ źródła ciepła ❶	-	powietrze
	Ogrzewanie	-	√
	C.W.U. w zbiorniku zewnętrznym	-	√
	Zintegrowane chłodzenie aktywne	-	√
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	17 - 100
	Moc grzania, A7W35 / COP ❷	kW/-	2,2 - 10,5 / 4,6
	Moc grzania, A7W55 / COP ❷	kW/-	4,6-11,6 / 3,2
	Moc grzania, A-7W35 / COP ❷	kW/-	2,2-8,7 / 3,5
	Moc grzania, A-7W55 / COP ❷	kW/-	3,6-9,4 / 2,5
	Moc grzania, A-15W35 / COP ❷	kW/-	2,3-7,3 / 2,9
	Moc grzania, A-15W55 / COP ❷	kW/-	5,2-8,0 / 2,2
	Moc chłodzenia, A30W7 / EER ❸	kW/-	1,8-9,0 / 4,3
	Moc chłodzenia, A40W7 / EER ❸	kW/-	2,0-8,6 / 3,2
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	63
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70
	Poziom emisji hałasu ❹	db	65
	Etykieta energetyczna/ ηs dla klimatu umiarkowanego 35°C	-	A++ / 213 %
Etykieta energetyczna/ ηs dla klimatu umiarkowanego 55°C	-	A++ / 163%	
Limity temperatur i ciśnień	Zakres temperatur C.W.U. / zasilania ogrzewania	°C	10-63 / 20-60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	5 / 35
	Zakres temperatury zewnętrznej	°C	-20 / +50
	Ciśnienie obiegu chłodniczego	bar	2 - 45
	Ciśnienie obiegu hydraulicznego	bar	0,5 - 3
	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/2,5
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/1,48
Dane elektryczne:	230V / 50Hz ❹	-	√
	Zabezpieczenie zewnętrzne	A	C25A
	400V / 50HZ ❹	-	√
	Zabezpieczenie wewnętrzne	A	C16A
	Prąd rozruchowy	A	1,55
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	970x1140x475
	Masa własna	kg	134
Sprężarka		-	Copeland Scroll

❶ Monoblok, zewnętrzna jednostka powietrze-woda,

❷ Zgodnie z EN 14511, obejmuje energię pompy obiegowej, wentylatora, sterownika i sprężarki,

❸ Zgodnie z EN 12102,

❹ Dopuszczalny zakres napięcia dla właściwej eksploatacji urządzenia wynosi ±10%,

ecoAIR EVI 4-20			
Zastosowanie	Miejsce instalacji ❶	-	na zewnątrz
	Typ źródła ciepła ❶	-	powietrze
	Ogrzewanie	-	√
	C.W.U. w zbiorniku zewnętrznym	-	√
	Zintegrowane chłodzenie aktywne	-	√
Cechy użytkowe	Zakres modulacji sprężarki	%	17 - 100
	Moc grzania, A7W35 / COP ❷	kW/-	4-20,5 / 5,0
	Moc grzania, A7W55 / COP ❷	kW/-	7-20,8 / 3,3
	Moc grzania, A-7W35 / COP ❷	kW/-	4-16,2 / 3,5
	Moc grzania, A-7W55 / COP ❷	kW/-	6,6-16,2 / 2,5
	Moc grzania, A-15W35 / COP ❷	kW/-	5-13,5 / 2,9
	Moc grzania, A-15W55 / COP ❷	kW/-	9-13,5 / 2,2
	Moc chłodzenia, A30W7 / EER ❸	kW/-	4-14,8 / 3,3
	Moc chłodzenia, A40W7 / EER ❸	kW/-	4,4-13 / 3,0
	Maksymalna temperatura C.W.U. bez grzałki	°C	63
	Maksymalna temperatura C.W.U. z grzałką	°C	70
	Poziom emisji hałasu ❹	db	63
	Etykieta energetyczna/ ηs dla klimatu umiarkowanego 35°C	-	A+++ / 179%
Limity temperatur i ciśnień	Zakres temperatur C.W.U. / zasilania ogrzewania	°C	10-63 / 20-60
	Temperatura zasilania chłodzenia	°C	5 / 35
	Zakres temperatury zewnętrznej	°C	-20 / +50
	Ciśnienie obiegu chłodniczego	bar	2 - 45
	Ciśnienie obiegu hydraulicznego	bar	0,5 - 3
	Rodzaj i waga czynnika chłodniczego	kg	R410A/3,5
	Rodzaj i waga oleju w sprężarce	kg	POE/1,48
Dane elektryczne:	400V / 50HZ ❹	-	√
	Zabezpieczenie zewnętrzne	A	C16A
	Prąd rozruchowy	A	3,61
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1250x1240x675
	Masa własna	kg	177
Sprężarka		-	Copeland Scroll

❶ Monoblok, zewnętrzna jednostka powietrze-woda,

❷ Zgodnie z EN 14511, obejmuje energię pompy obiegowej, wentylatora, sterownika i sprężarki,

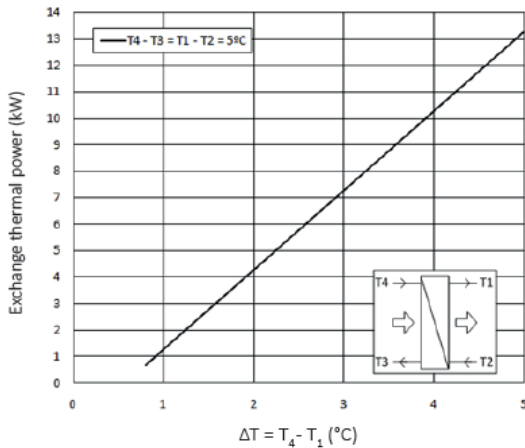
❸ Zgodnie z EN 12102,

❹ Dopuszczalny zakres napięcia dla właściwej eksploatacji urządzenia wynosi ±10%,

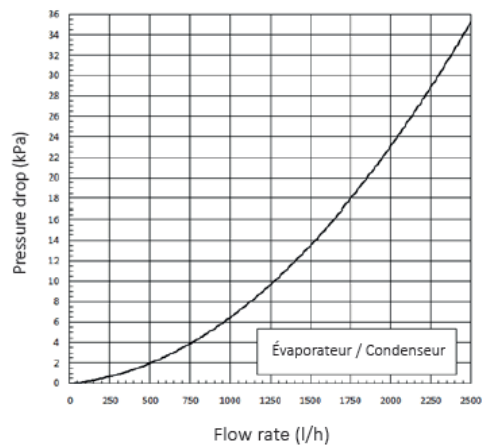
HYDROKIT			CM	HK	HK-EH	HK-EH-S
	Miejsce instalacji	-	wewnątrz			
Funkcje	Regulator	-	✓	✓	✓	✓
	Zestaw do napełniania i filtr	-	-	✓	✓	✓
	Zawór przełączający c.o./c.w.u.	-	-	✓	✓	✓
	Grzałka elektryczna	-	-		✓	✓
	Wymiennik płytowy do separacji obiegów	-	-	-	-	✓
	Pompa obiegowa za wymiennikiem	-	-	-	-	✓
Dane elektryczne: Regulator	230V / 50Hz	-	✓			
	Zabezpieczenie zewnętrzne	A	C5A			
Dane elektryczne: Grzałka elektryczna	Opcja podłączenia 230V / 50Hz	-	-		✓	
	Ilość elementów grzejnych	-	-		1/2/3	
	Zabezpieczenie zewnętrzne 1/2/3	A	-		C10A/C16A/C20A	
	Moc maksymalna 1/2/3	kW	-		1,3/2,7/4,0	
	Prąd maksymalny	A	-		6,3/12,6/18,9	
	Opcja podłączenia 400V/50Hz	-	-		✓	
	Zabezpieczenie zewnętrzne	A	-		C10A	
	Moc maksymalna	kW	-		4,0	
Prąd maksymalny	A	-		6,3		
Wymiary i waga	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	600x400x158	713x525x305		
	Masa własna	kg	15	37	40	47

**HK-EH-S**

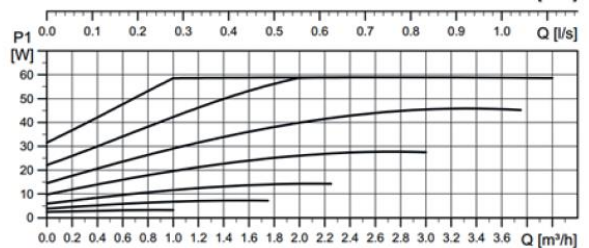
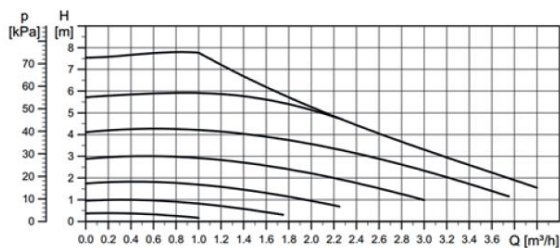
Płyty wymiennik ciepła (moc cieplna)



Płyty wymiennik ciepła (spadek ciśnienia)



Pompa obiegu wtórnego (za wymiennikiem)

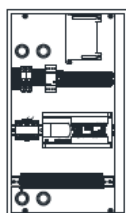


**HYDROKIT (montowany wewnątrz pomieszczenia) - połączenia**

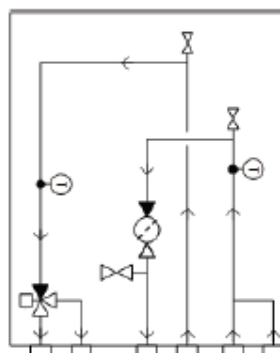
wersje HK/HK-EH/HK-EH-S zawierają CM

**■ CM**

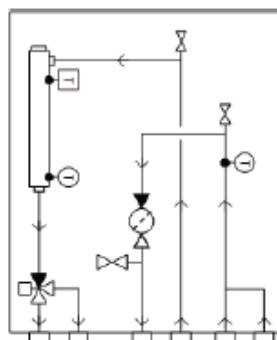
tylko podłączenia elektryczne

**■ HK**

podłączenia elektryczne i hydrauliczne

**■ HK-EH**

podłączenia elektryczne i hydrauliczne

**■ HK-EH-S**

podłączenia elektryczne i hydrauliczne

