



Pompa ciepła HT AIR 50 kW



Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

Hotterm Prochaski, Stryjecki Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

www.hotterm.pl

1. Opis urządzenia

Pompa ciepła powietrzna HT Air monoblok powietrze/woda potrafi wykorzystać powietrze zewnętrzne do ogrzewania budynku i podgrzania ciepłej wody. Konwersja energii z powietrza zewnętrznego do ogrzewania budynku następuje w trzech różnych obiegach. W obiegu czynnika dolnego źródła darmowa energia cieplna jest pozyskiwana z otoczenia i transportowana do pompy ciepła. W obiegu czynnika chłodniczego pompa ciepła zwiększa niską temperaturę pozyskanego ciepła do wysokiej temperatury. W obiegu czynnika grzewczego ciepło jest rozprowadzane po budynku.

- przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej i instalacji centralnego ogrzewania
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego, które pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- wbudowany system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla Polskich warunków klimatycznych
- polska automatyka (sterownik z funkcją termostatu pokojowego)
- współpraca z buforem
- współpraca ze źródłem biwalentnym
- System I- FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie
- zdalny dostęp przez internet (opcja)
- możliwość aktywnego chłodzenia (opcja)

Chłodzenie aktywne – chłodzenie za pomocą kompresora, bardzo wydajne. Zawór czterodrogowy zabudowany w pompie ciepła odwraca cykl i zamienia miejscami skraplacz z parownikiem. W miejscu gdzie wcześniej było ogrzewanie następuje schładzanie.



Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

Hotterm Prochaski, Stryjecki Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

www.hotterm.pl

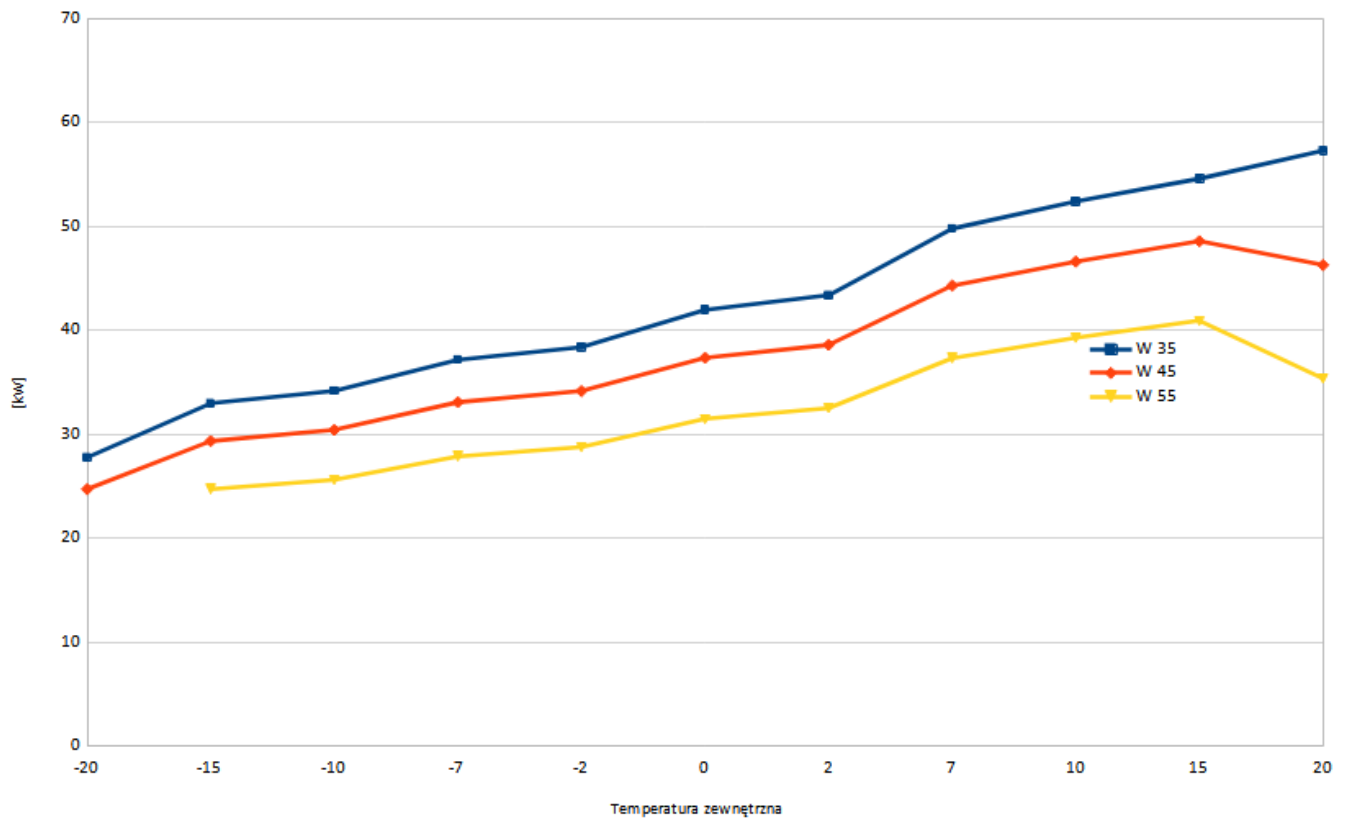
2. Dane katalogowe pompy ciepła

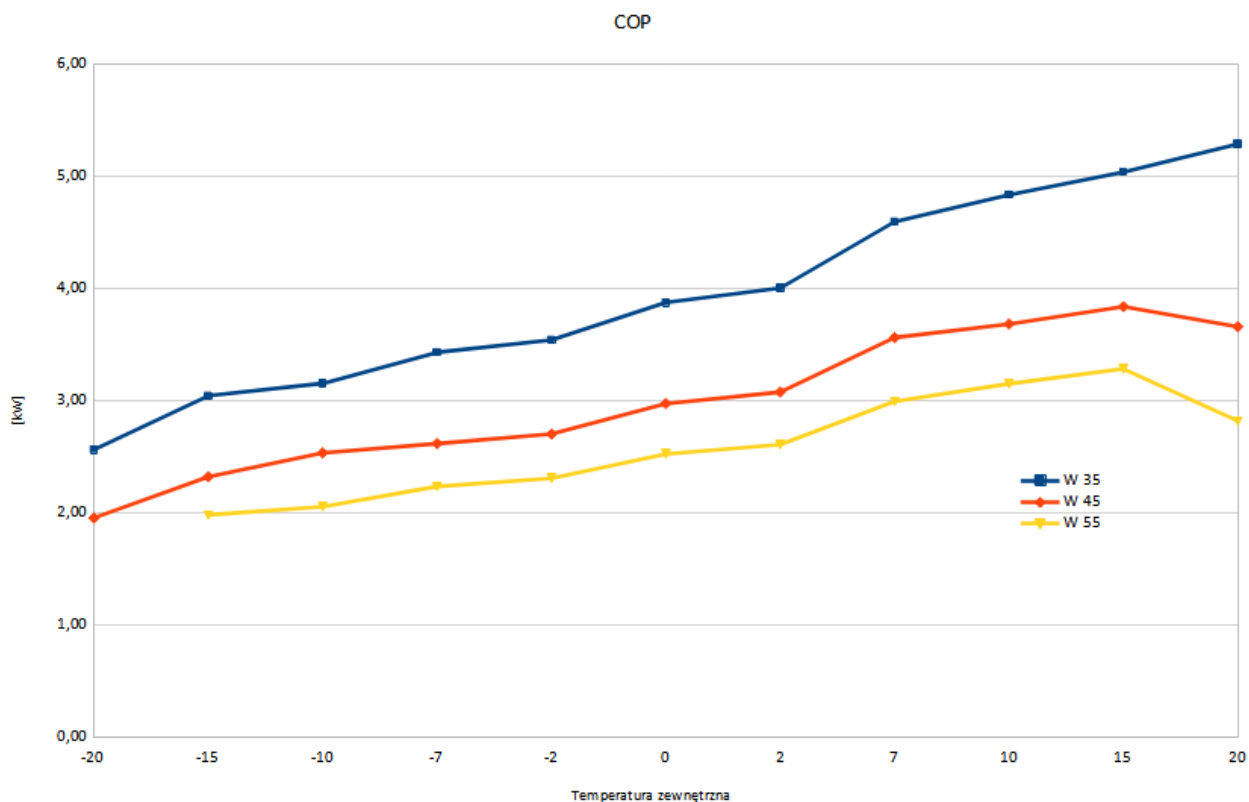
HOTTERM HT AIR 50

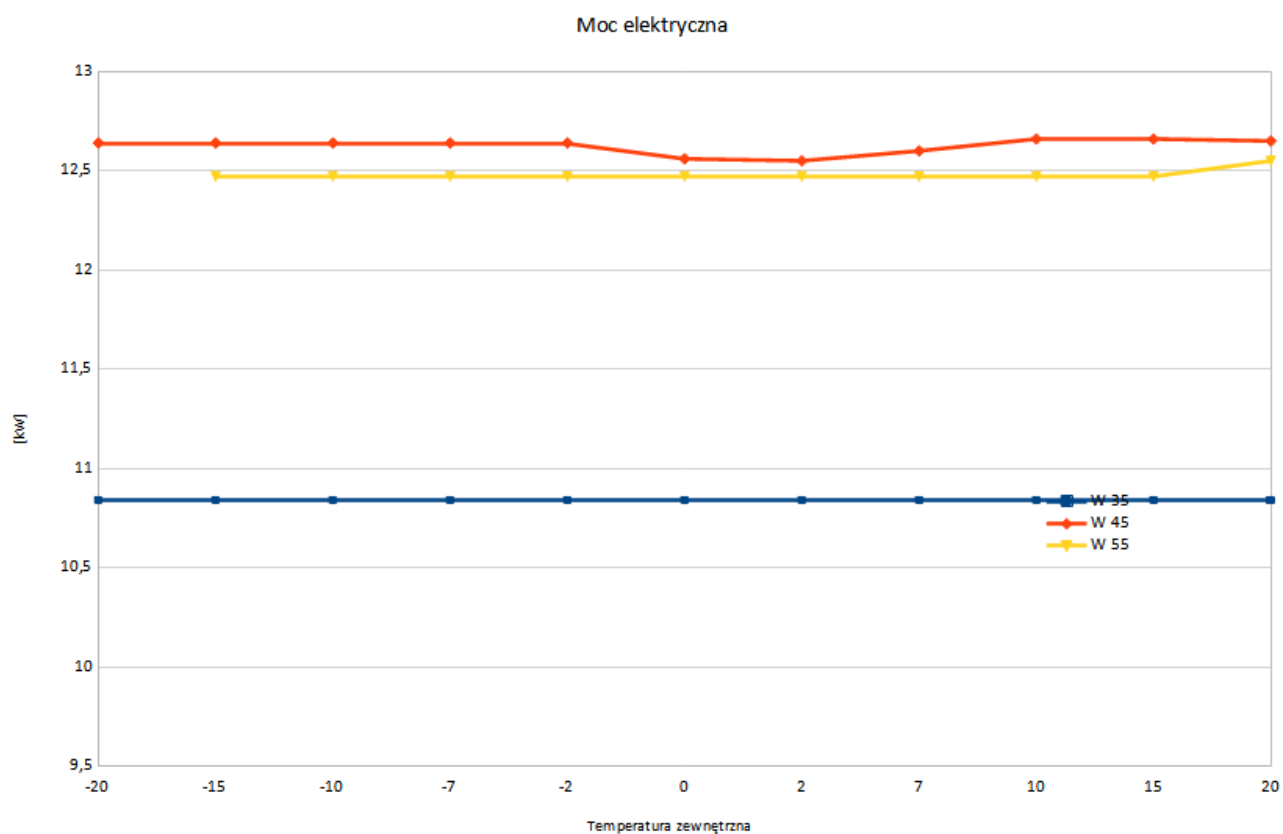
MODEL		HT AIR 50	
Parametry			
A7/W35 (powietrze – woda)	Moc grzewcza [kW]	HT11.050.00	49,22
	Pobór mocy [kW]		13,80
	COP		3,57
A2/W35 (powietrze – woda)	Moc grzewcza [kW]		39,22
	Pobór mocy [kW]		11,9
	COP		3,30
Dane techniczne			
Klasa energetyczna		A++	
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrza)		Od -20 °C do +35 °C	
Zakres temperatur systemu grzewczego		od +20°C do +55°C	
Połączenia wody grzewczej i powrotnej		6/4"	
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m3/h]		4,85	
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		23	
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu		tak	
Przepływ powietrza [m3/h]		15000 - 2200	
Obieg chłodzenia			
Czynnik chłodniczy		R410 a	
Odmrażanie		rewersyjne	
Sposób odmrażania		Odwroćenie obiegu	
Informacje techniczne, waga			
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1620x1379x1490	
waga		550 kg	
lokalizacja		zewnątrzna	
Ochrona antykorozyjna		Epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium	
Stopień ochrony		IP43	
Dane elektryczne			
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz	
Kompresor		Scroll x 2szt.	
Zabezpieczenie kompresora [A]		C32	
Linia zasilania kompresora		5 x 6,0	
Głośność			
Moc akustyczna LwA		65 - 72 dB	
Wyposażenie			
Elektronika sterująca		TAK	
Kontrola faz		TAK	
Jednostka soft startu		TAK	
Internet		opcjonalnie	
Panel sterowania pokojowego		TAK	

3. Wykresy

Moc grzewcza

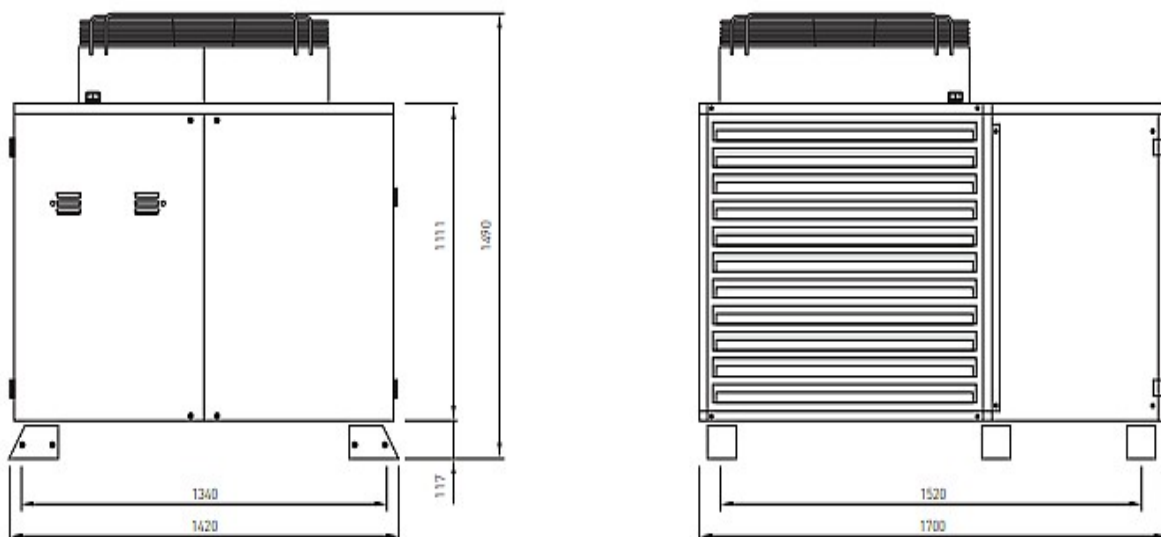




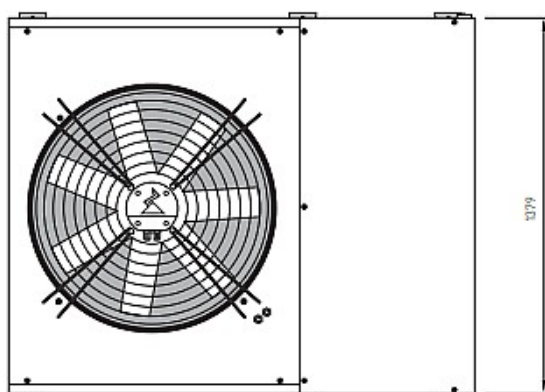


4. Wymiary

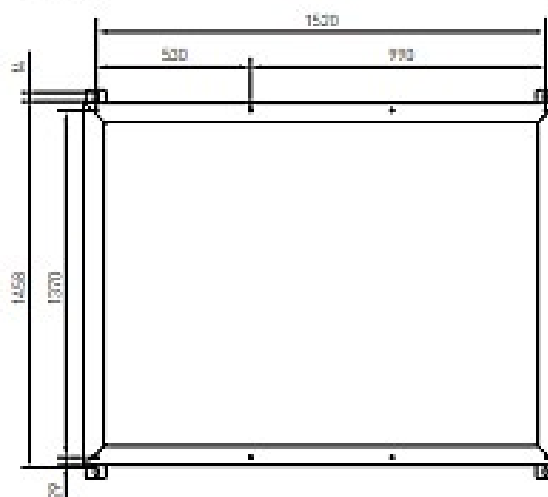
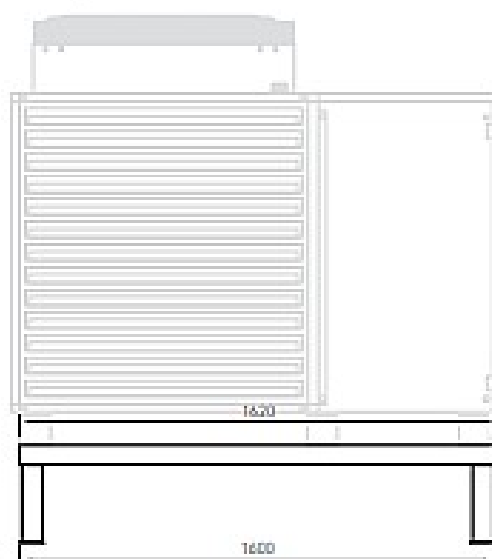
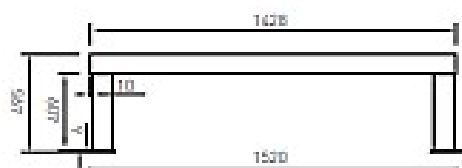
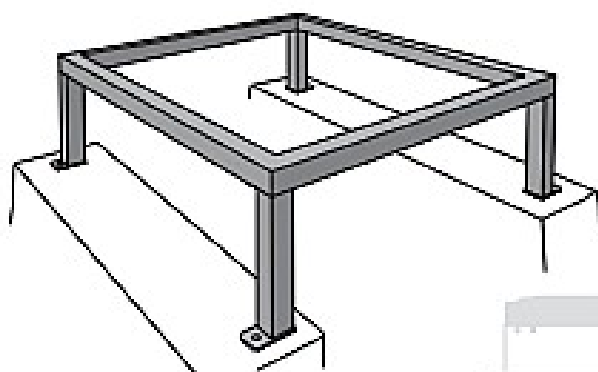
Pompa ciepła HT Air 40 – 50 kW



Rzut górny



Podstawa pompy 40-70 kW



Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

Hotterm Prochaski, Stryjecki Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

www.hotterm.pl

5. Automatyka sterująca ECO 200

