



HOTTERM
P O M P Y C I E P Ł A

Pompa ciepła HT Air 20 kW



HOTTERM
P O M P Y C I E P Ł A

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 bivalentnym**
- **zdalny dostęp przez internet (opcja)**
- **System I- FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie**
- **aktywne chłodzenie (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

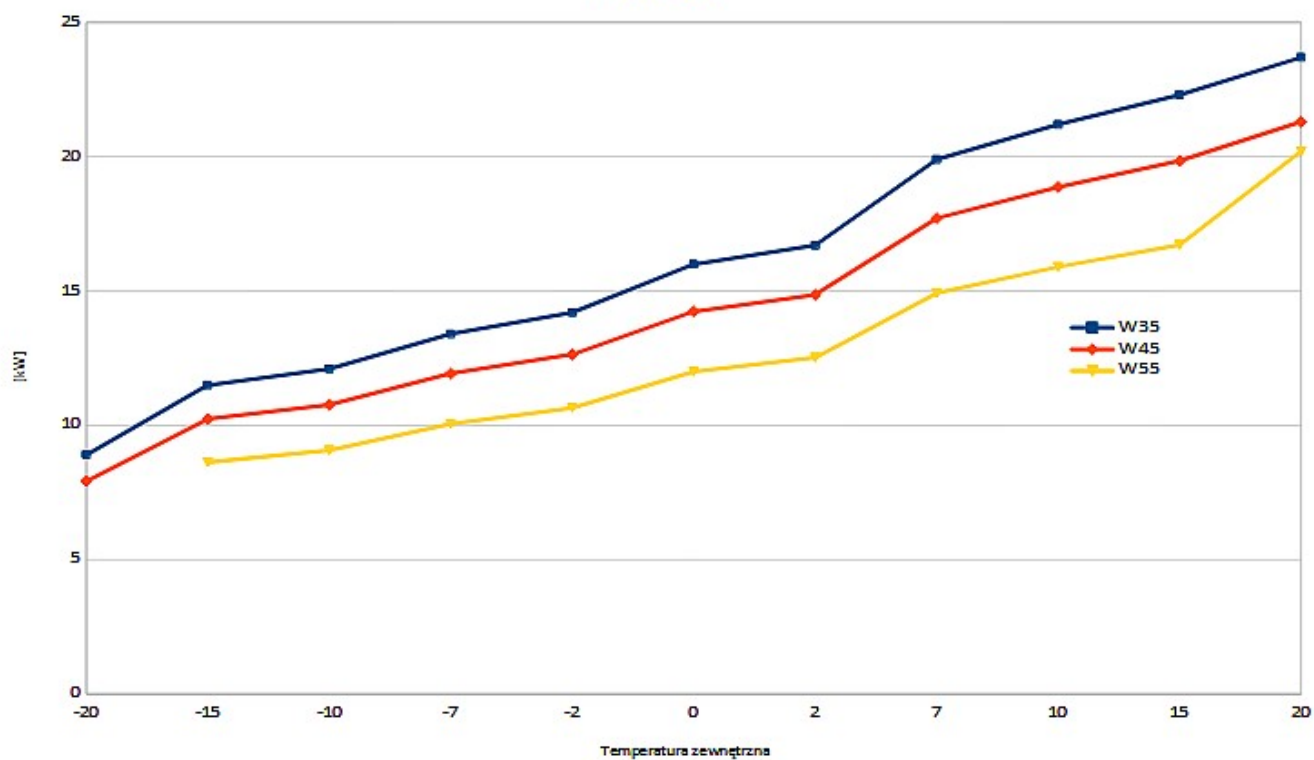
2. Dane katalogowe pompy ciepła

HOTTERM HT AIR 20

MODEL		HT AIR 20	
Parametry			
A7/W35 (powietrze – woda)	Moc grzewcza [kW]	HT11.020.00	19,80
	Pobór mocy [kW]		5,08
	COP		3,90
A2/W35 (powietrze – woda)	Moc grzewcza [kW]		17,09
	Pobór mocy [kW]		5,05
	COP		3,38
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		5/4"	
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m3/h]		3,50	
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		20	
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu		tak	
Przepływ powietrza [m3/h]		8000	
Obieg chłodzenia			
Czynnik chłodniczy		R410 a	
Odmrażanie		Automatycznie z opcją ręcznego uruchomienia	
Sposób odmrażania		Gorącym gazem (rewersyjne)	
Ogrzewanie zbiornika kondensatu		Tak	
Informacje techniczne, waga			
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1551x626x1388	
waga		Zależnie od wersji od 120 do 250 kg	
lokalizacja		zewnętrzna	
Ochrona antykorozyjna		Epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium	
Stopień ochrony		IP43	
Dane elektryczne			
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz	
Kompresor		Scroll	
Zabezpieczenie kompresora [A]		C25	
Linia zasilania kompresora [n*mm ²]		5 x 4,0	
Głośność			
Moc akustyczna LwA		53 – 60 dB	
Wyposażenie			
Elektronika sterująca		TAK	
Kontrola faz		TAK	
Jednostka soft startu		opcjonalnie	
Internet		opcjonalnie	
Sterownik z funkcją termostatu pokojowego		TAK	

3. Wykresy

Moc grzewcza



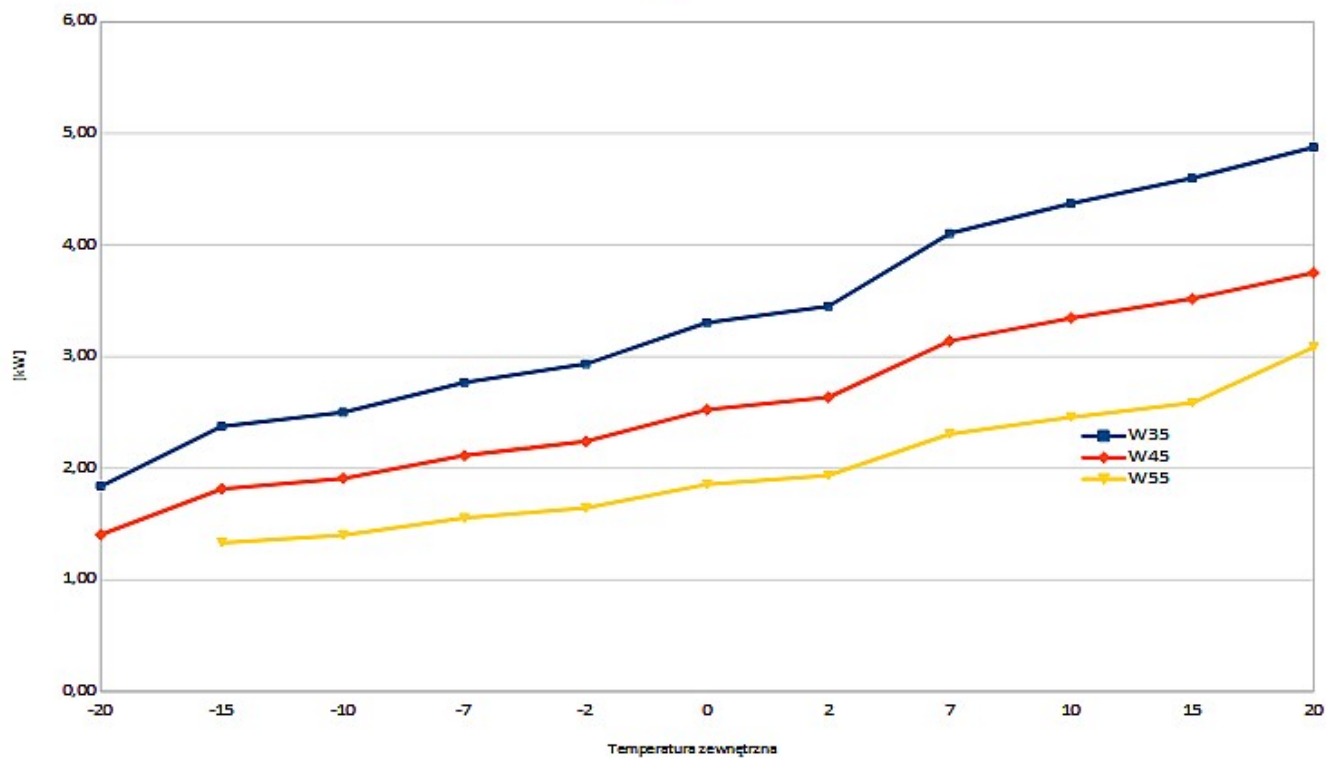
Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

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

www.hotterm.pl

COP

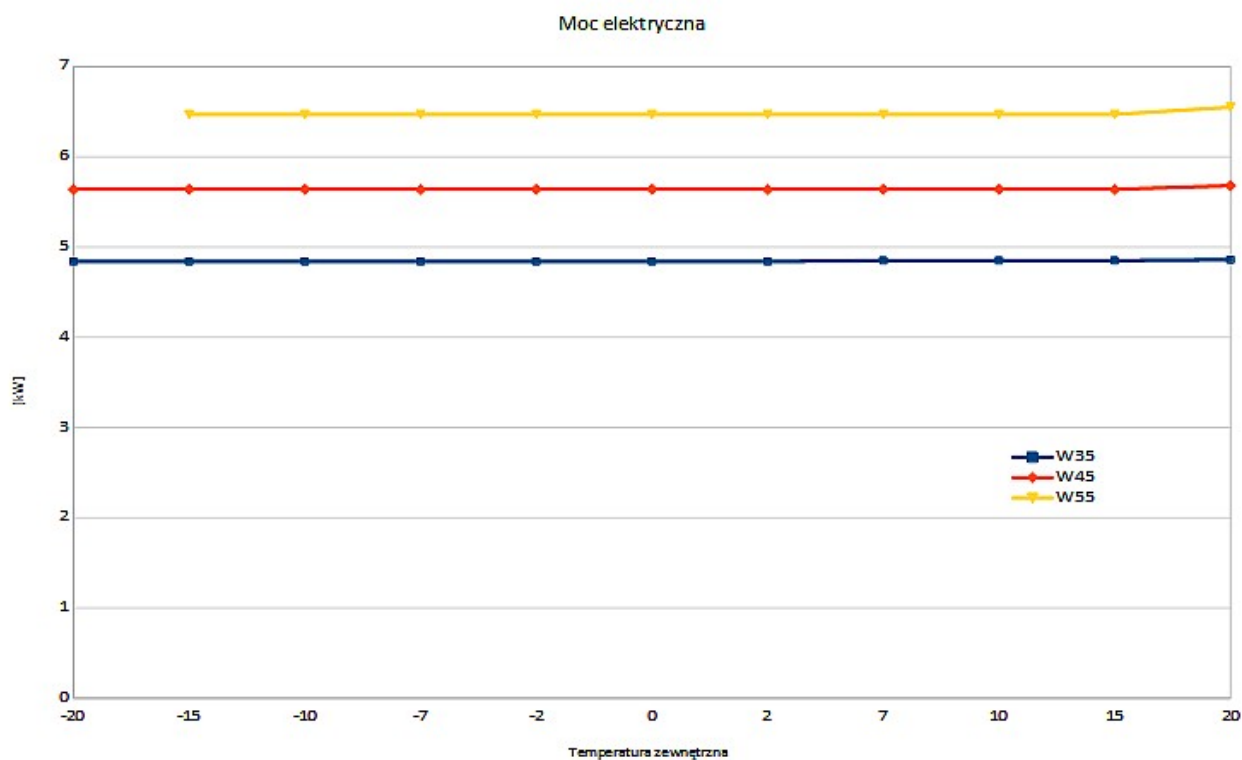


Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

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

www.hotterm.pl



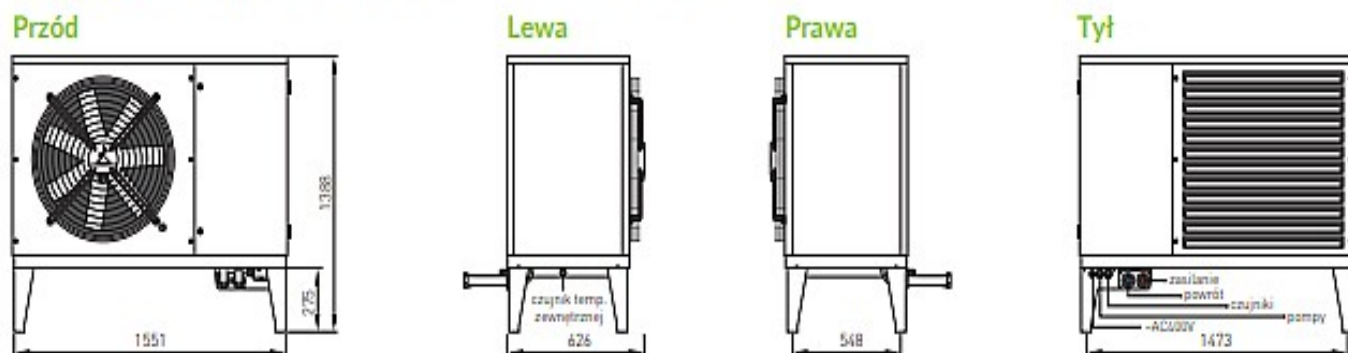
Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

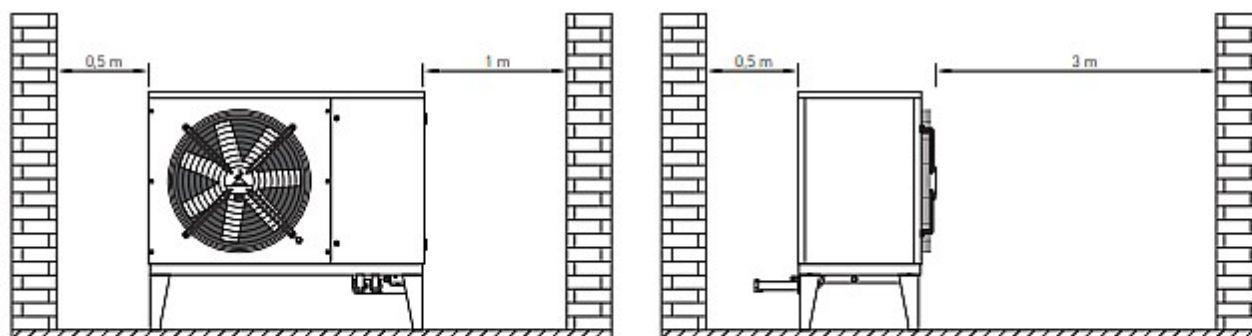
Hotterm Prochaski, Stryjecki Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

www.hotterm.pl

4. Wymiary



Minimalne odległości od przegród



5. Automatyka sterująca ECO 200

