



GRUNTOWA POMPA CIEPŁA **ST EARTH TOWER**

Szafa hydrauliczna z wbudowaną gruntową pompą ciepła EARTH jest innowacyjnym kompaktowym rozwiązaniem znajdującym swoje szerokie zastosowanie w budownictwie jednorodzinnym. Pompa ciepła wraz z zabudowanymi modułami hydraulicznymi oraz zasobnikiem stanowi zwarty „węzeł cieplny”, pozwalający na stworzenie kompletnej kotłowni na niewielkiej powierzchni wynoszącej tylko 0,8 m².

Szafa wyposażona jest w układ sterowania oraz elementy armatury hydraulicznej umożliwiające prawidłową pracę instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej. Do budowy szafy zastosowano wysokiej klasy materiały zapewniające, trwałość, nowatorski wygląd oraz cichą pracę.

Wyposażenie standardowe:

- pompy obiegowe dolnego i górnego źródła,
- grzałka przepływowa 6 kW,
- zasobnik c.w.u. o pojemności 200 litrów oraz węzownicy INOX o powierzchni 5 m²,
- zawór przełączający co i c.w.u.,
- kompaktowa obudowa składająca się z 2 modułów hydraulicznych,
- panel sterujący z kompletną automatyką pogodową oraz 2 obiegami grzewczymi.

Wydajność grzewcza:

8 - 20 kW (w zależności od modelu)

Tryb pracy:

- grzanie,
- chłodzenie aktywne (opcja)
- chłodzenie pasywne (opcja)

Klasa energetyczna A+++

Współczynnik sprawności COP

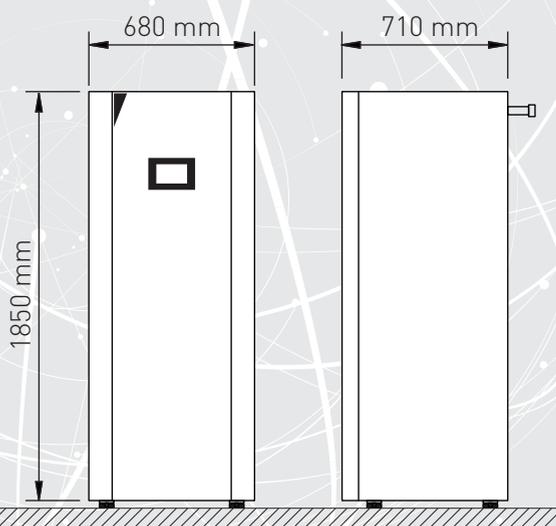
4,15 - 4,47 (w zależności od modelu)

Ekologiczny czynnik chłodniczy:

R410A.

Zakres pracy dolnego źródła (ogrzewanie):

-5°C do +20°C.



Wyposażenie opcjonalne:

Chłodzenie aktywne (opcja) – 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.

Chłodzenie pasywne (opcja) – chłodzenie za pomocą dodatkowego wymiennika płytowego, który pozwala na bezpośrednie chłodzenie podłogowe lub z wykorzystaniem jednostek klimakonwektorów. Chłodzenie bez udziału kompresora jedynie pompy obiegowe górnego i dolnego źródła przepompowują medium z ziemi do obiektu chłodzonego.

ST EARTH TOWER

PARAMETR/MODEL		ST EARTH TOWER 8 ST03.008.00	ST EARTH TOWER 10 ST03.010.00	ST EARTH TOWER 12 ST03.012.00	ST EARTH TOWER 14 ST03.014.00	ST EARTH TOWER 17 ST03.017.00	ST EARTH TOWER 20 ST03.020.00
B0/W35 (solanka - woda)	Moc grzewcza [kW]	7,90	10,62	12,03	13,62	16,90	19,90
	Pobór mocy [kW]	1,90	2,39	2,75	3,15	3,90	4,45
	COP	4,15	4,41	4,37	4,32	4,33	4,47
B0/W55 (solanka - woda)	Moc grzewcza [kW]	5,90	7,50	8,70	9,94	12,80	15,30
	Pobór mocy [kW]	2,95	3,50	4,10	4,69	5,60	6,50
	COP	2,03	2,14	2,17	2,12	2,28	2,35
DANE TECHNICZNE							
Klasa energetyczna		A+++					
Zakres temperatury dolnego źródła [°C]		od -5 °C do +15 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka) > 8 ° dla p.c. woda-woda					
Zakres temperatur systemu grzewczego [°C]		od +20 °C do +62 °C					
Średnica przyłączy		5/4"					
Przepływ po stronie grzewczej [m³/h]		1,55	1,8	2,0	2,1	2,2	2,35
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		13					
Przepływ glikolu po stronie pierwotnej [m³/h]		1,4	1,6	1,9	2,1	2,2	2,4
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]		15					
OBIEG CHŁODNICZY							
Czynnik chłodniczy		R410A					
Grzałka [kW]		6					
Zawór 3 drogowy		TAK					
INFORMACJE TECHNICZNE							
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		680 x 710 x 1850					
Waga [kg]		220					
Instalacja		wewnętrzna					
Ochrona przed korozją		epoksydowe, malowanie proszkowe, obudowa stalowa					
Stopień ochrony		IP 43					
DANE ELEKTRYCZNE							
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz					
Sprężarka		Scroll					
GŁOŚNOŚĆ							
Moc akustyczna Lw [dB (A)]		46-55					
WYPOSAŻENIE							
Elektronika sterująca		ECOTRONIC 200					
Sterownik z funkcją termostatu pokojowego		Tak					
Zasobnik C.W.U. [l/m2]		200/5					
Pompa obiegowa dolnego i górnego źródła		TAK					
Współpraca w kaskadzie		TAK					
Chłodzenie pasywne		OPCJA					
Chłodzenie aktywne		OPCJA					



SILESIA TERM

SILESIA TERM ŚLĄSKIE CENTRUM POMP CIEPŁA SP. Z O.O.
Nowy Dwór 6
48-130 Kietrz
Polska

BIURO OBSŁUGI KLIENTA
tel.: +48 578 200 081
e-mail: biuro@silesiaterm.pl
www.silesiaterm.pl

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie danych technicznych, dążących do poprawy jakości produktu, bez konieczności uzasadniania tych zmian.