



Thermia Solid Eco



Solid Eco

Maksymalny efekt przy niskim koszcie inwestycyjnym

Thermia Solid Eco jest pompą ciepła dla większych budynków i dla inwestycji o niższym budżecie ale zapewniająca dużą moc i funkcjonalność. Dostarcza kompletne rozwiązanie pokrywające podstawowe zapotrzebowanie energii dla większych obiektów, które nie wymagają dodatkowych zaawansowanych funkcji.

Thermia Solid Eco produkuje ciepło i ciepłą wodę i może być łatwo rozbudowana do produkcji chłodu. To tworzy kompletny komfortowy system dla przyjemnego klimatu w budynku bez potrzeby stosowania oddzielnej klimatyzacji.

Nowoskonstruowany obieg ziębnika z bardziej wydajną sprężarką nowym ziębnikiem i najnowszej generacji wymiennikami ciepła pozwala pompie Solid Eco pracować racjonalnie przez cały rok. Wbudowana jako standard chłodnica pary podnosi temperaturę produkowanej ciepłej wody co eliminuje potrzebę przegrzewania PWU.

Obieg ziębnika jest sklasyfikowany jako hermentyczny obieg zamknięty i nie wymaga corocznych inspekcji. Thermia Solid Eco może zasilać dwa oddzielne systemy grzewcze w tym samym budynku w tym samym czasie.

Przy użyciu Thermia Link i pcyjonalnego Thermia Online można kontrolować funkcjonowanie pompy ciepła przez internet. W przypadku nieoczekiwanych odchyień w pracy podzespołów pompa wysyła automatycznie alert przez sms lub e-mail.

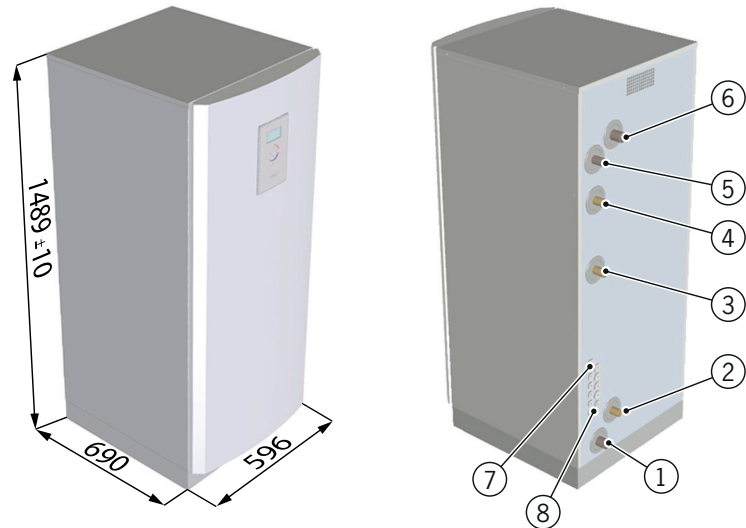
Dolnym źródłem dla pompy może być kolektor pionowy, poziomy i w jeziorze lub rzece oraz wody gruntowe lub powietrze wywiewne.



Dane techniczne Solid Eco

Podłączenia

- 1 Ziębiwo zasilanie (z PC)
- 2 Powrót co
- 3 Powrót z chłodnicy pary
- 4 Zasilanie chłodnicy pary
- 5 Zasilanie co
- 6 Ziębiwo powrót (do PC)
- 7 Przelotka na kabel komunikacyjny
- 8 Przelotka na kabel zasilający i czujniki



Solid Eco			22	26	33	42
Ziębnik	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	3.8	3.9	4.5	4.6
	Ciśnienie próbne	MPa	4.5	4.5	4.5	4.5
	Ciśnienie robocze	MPa	4.3	4.3	4.3	4.3
Sprężarka	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	POE	POE
Parametry elektryczne 3-N	Napęcie zasilania	Volt	400	400	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	9.91	12.40	14.83	19.12
	Moc znam. pompy obiegowej	kW	0.5	0.5	0.6	0.6
	Natężenie startu	A	21.7	23.8	32.2	37.1
	Bezpiecznik	A	20	25	32	32
Parametry wyjściowe	COP ¹		4.40	4.40	4.37	4.31
	Moc cieplna wytwarzana ¹	kW	21.9	25.4	33.5	41.4
	Moc elektryczna pobierana ¹	kW	5.0	5.8	7.7	9.6
Nominalny przepływ²	Obieg chłodzenia ³	l/s	1.4	1.5	2.1	2.4
	Obieg grzania	l/s	0.5	0.6	0.8	0.9
Dostępne ciśnienie wyjścia⁴	Obieg chłodzenia	kPa	81	75	73	63
	Obieg grzania	kPa	75	70	66	50
Wewnętrzny spadek ciśnienia	Skrapacz	kPa	2.3	6.6	5.0	16.0
	Parownik	kPa	23.8	27.0	33.0	37.0
Max ciśnienie pracy	Ziębiwo	bar	6	6	6	6
	Ciepłiwo	bar	6	6	6	6
Min/max temperatura⁵	Obieg chłodzenia	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Obieg grzania ⁶	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Presostaty	Niskie ciśnienie	MPa	0.35	0.35	0.35	0.35
	Ciśnienie pracy	MPa	4.0	4.0	4.0	4.0
	Wysokie ciśnienie	MPa	4.3	4.3	4.3	4.3
Poziom głośności⁷		dB (A)	<55.0	<55.2	<56.4	<56.0
Ziębiwo	Wodny roztwór glikolu propylenowego o punkcie krzepnięcia -17°C ± 2 ⁸					
Ciężar		kg	225	241	262	271

Pomiary wykonywane są w ograniczonej liczbie pomp ciepła, które mogą powodować różnice w wynikach. Tolerancje w metodach pomiarowych może również powodować wahania.

- 1) Z0/W35, Zgodnie z normą EN14511 razem z pompami obiegowymi.
- 2) Nominalny przepływ dla ogrzewania $\Delta 10K$, ziębiwa $\Delta 3K$.
- 3) Ziębiwo: Ethanol-woda.
- 4) Przy nominalnym przepływie.

- 5) Należy zwrócić uwagę że nie wszystkie kombinacje temperatury ziębiwa i ciepłiwa są możliwe.
- 6) Min. temperatura dopływającego ziębiwa 0°C.
- 7) Z0/W35, zgodnie z normą ISO 3741.
- 8) Zawsze sprawdź lokalne uregulowania przed zastosowaniem rodzaju ziębiwa.