



Thermia Atec



Atec

Pompa ciepła powietrze-woda dostarczająca efektywny komfort przez cały rok

Thermia Atec prezentuje nowy standard wśród pomp ciepła powietrze woda.

Wysoki roczny współczynnik ciepła* Thermia Atec gwarantuje wysoką oszczędność energii i równocześnie emituje niski poziom hałasu. Atec ma wbudowaną funkcję chłodzenia przez co może być używana przez cały rok, a w okresie letnim produkuje komfortowy chłód i może z powodzeniem służyć do podgrzewania wody basenowej.

Thermia Atec jest skonstruowana z wykorzystaniem najnowszych technologii. Poprzez płynną regulację wentylatora i efektywną kontrolę przepływu w obiegu ziębnika i regulację przepływu w obiegu grzewczym minimalizuje zużycie energii elektrycznej do napędu. Dolnym źródłem dla pompy ciepła Atec jest powietrze zewnętrzne a konstrukcja pozwala na odbiór ciepła do temperatury -20°C . Taka praca pozwala na oszczędności w kosztach ogrzewania w granicach 80%.

Thermia Atec składa się z dwóch jednostek: zespół pompy ciepła, który stoi na zewnątrz oraz jednostka wewnętrzna. Jednostka wewnętrzna ma trzy warianty do wyboru. Każda ma inne funkcje. W ten sposób można dobrać zestaw, który pasuje dokładnie do systemu grzewczego w budynku. Takie rozwiązanie sprawia, że nigdy nie płaci się za więcej niż jest potrzebne. Thermia Atec jest dostępna w rozmiarach od 6 do 36 kW. To sprawia że można ją stosować w małych i dużych budynkach. Opcjonalny system Thermia Online pozwala zarządzać pompą ciepła zdalnie.



* Roczny współczynnik ciepła to wskaźnik jak efektywna pompa ciepła jest w ciągu całego roku, lato i zima oraz jest wliczana produkcja ciepłej wody.

Dante techniczne Atec

Podłączenia

- Zasilanie ogrzewania: 28 mm Cu
- Powrót ogrzewania: 28 mm Cu

Zestaw wewnętrzny



STANDARD

- Panel kontrolny



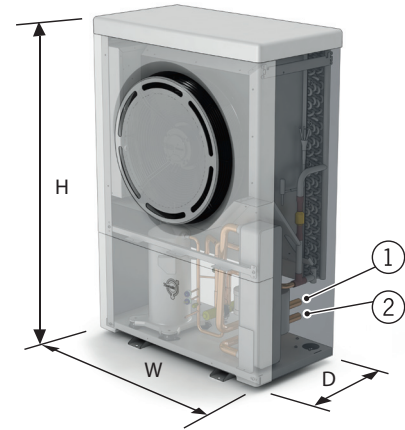
PLUS

- Panel kontrolny
- Grzałka, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-drogowy



TOTAL

- Panel kontrolny
 - Grzałka, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
 - PWU, 180 litrów
 - Pompa obiegowa
 - Zawór 3-drogowy
- (Nie dostępny dla Atec 16 i 18)



Atec			6	9	11	13	16	18
Ziębnik	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Ilość	kg	4.0	4.3	5.0	5.1	5.7	6.0
	Ciśnienie próbne	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	Ciśnienie pracy	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Sprężarka	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	POE	POE	POE	POE
Parametry elektryczne 3-N, ~50Hz	Napięcie zasilania	Volt	400	400	400	400	400	400
	Moc sprężarki	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5.0	6.1
	Moc wentylatora	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Nateżenie startu	A	12	10	18	17	18	18
	Bezpiecznik	A	10	10	16	16	16	16
Parametry elektryczne 1-N, ~50Hz	Napięcie zasilania	Volt	230	230	230	230	230	-
	Moc sprężarki	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	Moc wentylatora	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-
	Nateżenie startu	A	11	21	26	28	38	-
	Bezpiecznik	A	20	20	25	32	32	-
Osiągi⁷	COP ¹		4.7	4.7	5.0	4.7	4.6	4.3
	COP ²		4.3	4.4	4.7	4.4	4.1	4.0
	Moc cieplna ³	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6
	Pobór mocy ²	kW	1.5	2.0	2.4	2.8	3.7	4.4
	EER ³		2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3
	Moc chłodnicza ³		4.2	5.9	7.5	8.9	10.4	13.1
	Pobór mocy ³		1.9	2.5	3.0	3.7	4.5	5.7
Nominalny przepływ ⁴	Obieg grzania	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Zakres działania (jed. zew.)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Maksymalna temp⁵	Obieg grzania	°C	60	60	60	60	60	60
Zakres ciśnień	Niskie ciśnienie	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Ciśnienie pracy	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
	Wysokie ciśnienie	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Poziom hałas	Opcja regularna ⁶	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	Opcja cicha ⁶	dB(A)	60	59	60	61	64	71
Poziom hałas	Opcja regularna ⁶	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	Opcja cicha ⁶	dB(A)	45	44	44	46	48	55
Ciężar	Jednostka zewnętrzna	kg	125	131	150	155	185	191
	Standard	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	-	-
	Total (+60) ⁸	kg	142	142	142	142	-	-

Pomiary są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchyłki wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą też wpływać na dywersyfikację wyników.

- Przy P7/W35 Δ10K obieg grzania (EN 255)
- Przy P7/W35 zgodnie z EN 14511.
- Przy P35/W7 zgodnie z EN14511.
- Nominalny przepływ: obieg grzania Δ10K.

- Przy temperaturze 0°C.
- Zgodnie z SS-EN 12102, EN ISO 3741.
- Wartości dotyczą nowej pompy ciepła z czystym wymiennikiem ciepła, zgodnie z ISO 11203, właściwie uformowaną płaszczyzną pomiaru.
- Wbudowany zbiornik buforowy 60-litrowy dla powiększenia objętości zładu ogrzewania.