



# Thermia Atec



Atec

## Najwyższa roczna efektywność\* warta Twojej uwagi.

Thermia Atec ogrzewa Twój dom i dostarcza ciepłą wodę użytkową. Powietrzna pompa ciepła może działać z innymi, już zainstalowanymi systemami grzewczymi takimi, jak: solary czy kotły gazowe i olejowe oraz z istniejącymi zasobnikami ciepłej wody.

Thermia Atec zapewnia najlepszą sezonową wydajność spośród powietrznych pomp ciepła dostępnych na rynku. Nowoczesny system sterowania stale optymalizuje pracę pompy: przepływ powietrza (modulowany wentylator EC), obieg chłodniczy (elektroniczny zawór rozprężny), dystrybucja ciepła (technologia Optimum).

Pompa ciepła Atec jest niezwykle efektywna – nawet przy bardzo niskich temperaturach na zewnątrz dochodzących do  $-20^{\circ}\text{C}$ , utrzymuje w domu komfortowe ciepło.

Thermia Atec z innowacyjną technologią odszraniania, to niezawodność i pełna funkcjonalność przez cały sezon. Thermia Atec jest dostępna w czterech różnych zestawach: Standard, Plus, Total Compact oraz Total



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu (dotyczy pompy Atec 13)

A++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła (dotyczy pompy Atec 13)

# Dane techniczne Atec

## Połączenia

- Instalacja grzewcza - zasilanie: 28 mm Cu
- Instalacja grzewcza - powrót: 28 mm Cu

## Moduł wewnętrzny



S:380 mm  
G:204 mm  
W:600 mm



S:420 mm  
G:260 mm  
W:730 mm



S:596 mm  
G:690 mm  
W:1538 mm



S:596 mm  
G:690 mm  
W:1845 mm

### STANDARD

- Sterownik

### PLUS

- Sterownik
- Pompa obiegowa
- Elektryczny podgrzewacz pomocniczy (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Zawór 3-drogowy przełączający C.O./C.W.U.

### TOTAL COMPACT

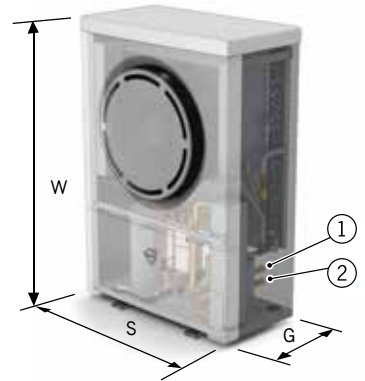
- Sterownik
- Pompa obiegowa
- Zasobnik C.W.U., 180 litrów
- Zawór 3-drogowy przełączający C.O./C.W.U.
- Elektryczny podgrzewacz pomocniczy (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Wersja Total posiada dodatkową wolną przestrzeń montażową w dolnej części zasobnika, która może być wykorzystana na potrzeby 60-litrowego zbiornika buforowego (dostępny jako akcesorium) lub na potrzeby naczynia zbiorczego i podłączeń hydraulicznych
- Wersja Total +60 posiada wbudowany 60-litrowy bufor ciepła i 12-litrowe naczynie zbiorcze

### TOTAL +60

# Aestus

O pompach ciepła wiemy wszystko  
Bytom, ul. Wojciecha Kilara 4 C  
tel. 782 14 04 14  
www.aestus.pl

## Jednostka zewnętrzna



Atec			6	9	11	13	16	18
<b>Czynnik chłodniczy</b>	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Ilość <sup>1</sup>	kg	4,0	4,3	5,0	5,1	5,6	5,6
	Ciśnienie próbne	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Ciśnienie bezpieczeństwa	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>Sprężarka</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	POE	POE	POE	POE
<b>Zasilanie elektryczne 3-N, ~50Hz</b>	Zasilanie	Volt	400	400	400	400	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2,2	2,9	3,3	4,2	5,0	6,1
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Prąd rozruchu LRA	A	12	10	18	17	18	18
	Zabezpieczenie elektryczne	A	10	10	16	16	16	16
<b>Zasilanie elektryczne 1-N, ~50Hz</b>	Zasilanie	Volt	230	230	230	230	230	-
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2,4	2,8	3,6	4,3	5,5	-
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-
	Prąd rozruchu LRA	A	11	21	26	28	38	-
	Zabezpieczenie elektryczne	A	20	20	25	32	32	-
<b>Efektywność</b>	Wskaźnik efektywności COP <sup>2</sup>		4,7	4,7	5,0	4,7	4,6	4,3
	Wskaźnik efektywności COP <sup>3</sup>		4,3	4,4	4,7	4,4	4,1	4,0
	Moc grzewcza <sup>3</sup>	kW	6,5	8,6	11,1	12,3	15,2	17,6
	Moc rzeczywista sprężarki <sup>3</sup>	kW	1,5	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
	EER <sup>4</sup>		2,2	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3
	Moc chłodnicza <sup>4</sup>		4,2	5,9	7,5	8,9	10,4	13,1
	Pobór mocy - chłodzenie <sup>4</sup>		1,9	2,5	3,0	3,7	4,5	5,7
<b>Klasa efektywności energetycznej zestawu<sup>10</sup></b>	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+	A+	A++	A++	A++	A+
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
<b>Klasa efektywności energetycznej pompy<sup>11</sup></b>	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+	A++	A+	A++	A++	A+
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
	Ciepła woda użytkowa		B	A	A	A	B	B
<b>Nominalny przepływ<sup>5</sup></b>	Obieg grzewczy	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
<b>Zakres pracy w warunkach zew. (min~maks.)</b>	Obieg grzewczy	°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
<b>Maks. temperatura<sup>6</sup></b>	Obieg grzewczy	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Presostaty</b>	Niskie ciśnienie	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Ciśnienie robocze	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
<b>Poziom natężenia dźwięku</b>	Normalny tryb pracy <sup>7</sup>	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	Tryb cichej pracy <sup>7</sup>	dB(A)	60	59	60	61	64	71
<b>Poziom ciśnienia akustycznego</b>	Normalny tryb pracy <sup>8</sup>	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	Tryb cichej pracy <sup>8</sup>	dB(A)	45	44	44	46	48	55
<b>Ciężar</b>	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) <sup>9</sup>	kg	142	142	142	142	**	**
	Total Compact	kg	100	100	100	100	**	**
<b>Wymiary (SxGxW)</b>	Jednostka zewnętrzna	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

Pomiary są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchylenia wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą również powodować różnice w wynikach.  
\* SPF to średnioroczna efektywność pracy pompy ciepła, wartość ta uwzględnia zmienne w czasie warunki pracy pompy ciepła, pozwalając dokładniej oszacować koszty eksploatacji, a zarazem koszty ogrzewania domu

\*\* Niedostępne w tej wersji

1) Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i podlega ustawie f-gazowej. Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) dla czynnika R407C wg rozporządzenia nr EC 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych to 1774, co daje ekwiwalent CO<sub>2</sub> odpowiadający: 6: 7096 kg, 9: 7628 kg, 11: 8870 kg, 13: 9047 kg, 16: 9934 kg, 18: 9934 kg

2) Przy A7/W35 Δ10K obieg grzewczy (EN 255).

3) Przy A7/W35 zgodnie z EN 14511.

4) Przy A35/W7 zgodnie z EN 14511.

5) Nominalny przepływ: obieg grzewczy Δ10K.

6) Przy temperaturze 0°C.

7) Zgodnie z SS-EN 12102, EN ISO 3741.

8) Zgodnie z ISO 11203, wartości dotyczą nowej pompy ciepła z czystym wymiennikiem ciepła.

9) Wbudowany zbiornik buforowy 60-litrowy w celu

powiększenia zdolności ogrzewania.

10) W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z

wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z

Dyrektywą 811/2013

11) W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada

wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z

Dyrektywą 811/2013

Thermia zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia.