

THERMIA ATEC



ENERGIA Z POWIETRZA PRZEZ CAŁY ROK

KOMFORTOWE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

Atec to powietrzna pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia. System składa się z 2 jednostek: zewnętrznej oraz wewnętrznej i wyposażony jest w innowacyjne rozwiązania techniczne. Przekładają się one na wysoką wydajność i oszczędną eksploatację. Jednostka wewnętrzna dostępna jest w pięciu wariantach, wśród których trzy to bogato wyposażone wieże hydrauliczne z zasobnikiem c.w.u. wykonanym w technologii TWS. Atec posiada również elektroniczny zawór rozprężny, który gwarantuje wysokie współczynniki wydajności, a także niezwykle cichy modulowany elektronicznie wentylator EC. Całość uzupełniają inteligentna automatyka z intuicyjnym panelem sterowania.

WIĘCEJ CIEPŁEJ WODY KAŻDEGO DNIA

Thermia nieustannie pracuje nad rozwojem technologii pomp ciepła oraz dedykowanego im osprzętu. Nasze zasobniki c.w.u. zainstalowane w wieżach hydraulicznych serii Total wyposażone są w opatentowaną technologię TWS¹, czyli termicznego uwarstwienia wody. Dzięki niej ciepła woda przygotowywana jest szybciej i osiąga wyższą temperaturę niż w rozwiązaniach tradycyjnych. W zasobniku TWS gorąca woda układana jest „warstwowo”, w ten sposób temperatura oraz ilość dostępnej ciepłej wody jest znacznie wyższa. Dla użytkownika oznacza to po prostu ok. 15% więcej ciepłej wody w krótszym czasie i po znacznie niższych kosztach.



Atec
z wieżą hydrauliczną Total +60

¹ TWS – termiczne uwarstwienie wody (ang. Tap Water Stratification)

SKANDYNAWSKIE WZORNICTWO I JAKOŚĆ

ZALETY

- Jedno rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u. dedykowane do nowych i modernizowanych obiektów
- Wysokie współczynniki COP (do 4,7)
- Technologia termicznego uwarstwienia wody TWS: szybsze przygotowanie c.w.u. niż w rozwiązaniach tradycyjnych przy wyższej temperaturze wody
- Technologia „optimum” dostosowująca wydajność pompy ciepła do aktualnego zapotrzebowania
- Elektroniczny zawór rozprężny dla wyższej wydajności
- Modułowany elektronicznie wentylator EC
- Niska emisja dźwięku: 44-55 dB(A)
- Automatyka z intuicyjnym panelem obsługowym
- Elastyczna konfiguracja z 5 jednostkami wewnętrznymi, w tym z 3 bogato wyposażonymi wieżami hydraulicznymi
- Bardzo łatwa instalacja PLUG & PLAY



Atec	Standard	Plus	Total Compact*	Total*	Total +60*
Sterownik	•	•	•	•	•
Pompa obiegowa GZC		•	•	•	•
Zawór 3-drogowy c.o./c.w.u.		•	•	•	•
Grzałka (3/6/9 kW)		•	•	•	•
Zasobnik c.w.u. (poj. 180 l)			•	•	•
Dodatkowa przestrzeń**				•	
Bufor (poj. 60 l)					•
Naczynie wzbiorcze					•
Pompa obiegowa c.o.					•

Atec		6	9	11	13	16	18	
Zasilanie		3/N/PE ~400 V						
Moc grzewcza ¹ /chłodnicza ²	kW	6,5/4,2	8,6/5,9	11,1/7,5	12,3/8,9	15,2/10,4	17,6/13,1	
Czynnik chłodniczy	Typ	R407C						
	Masa	kg	4,0	4,3	5,0	5,1	5,6	5,6
	Ciśnienie: próbne/bezpieczeństwa	MPa	3,4/3,1	3,4/3,1	3,4/3,1	3,4/3,1	3,4/3,1	3,4/3,1
	Współczynnik GWP	kgCO ₂ eq	1774	1774	1774	1774	1774	1774
Sprężarka	Ekwiwalent CO ₂	kgCO ₂ eq	7096	7628	8870	9047	9934	9934
	Typ/olej	Spiralna/POE						
Dane elektryczne	Moc sprężarki: znamionowa / rzeczywista ²	kW	2,2/1,5	2,9/2,0	3,3/2,4	4,2/2,8	5,0/3,7	6,1/4,4
	Pobór mocy (chłodzenie) ³	kW	1,9	2,5	3,0	3,7	4,5	5,7
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Prąd rozruchu LRA/zabezpieczenie	A	12/10	10/10	18/16	17/16	18/16	18/16
Współczynnik efektywności	COP ¹ /EER ²	4,3/2,2	4,4/2,4	4,7/2,5	4,4/2,4	4,1/2,3	4,0/2,3	
Klasa efektywności energetycznej	System ⁷ : 35°C/55°C	A+	A+	A++	A++	A++	A+	
	Pompa ciepła: 35°C/55°C	A+/A+	A+/A++	A++/A+	A+/A++	A++/A+	A+/A+	
	Pompa ciepła ⁸ : c.w.u.	B	A	A	A	B	B	
Przepływ nominalny ³	Obieg grzewczy	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
Zakres temperatur pracy	Powietrze zewnętrzne	°C	-20~+45					
Temperatura maksymalna ⁴	Obieg grzewczy	°C	60					
Presostaty	Ciśnienie: niskie/robocze/wysokie	MPa	0,05/2,85/3,1					
Poziom mocy akustycznej	Tryb: normalny/cichy ⁵	dB(A)	61/60	61/59	61/60	62/61	66/64	76/71
Poziom ciśnienia akustycznego	Tryb: normalny/cichy ⁶	dB(A)	46/45	46/44	46/44	47/46	51/48	61/55
Masa	Pompa ciepła	kg	125	131	150	155	185	191
Masa: moduł wewnętrzny	Standard	kg	18					
	Plus	kg	21					
	Total Compact	kg	100*					
	Total/Total +60	kg	106*/142*					
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Pompa ciepła	mm	856 x 510 x 1272		1016 x 564 x 1477		1166 x 570 x 1557	
	Standard	mm	380 x 204 x 600					
Wymiary: moduł wewnętrzny	Plus	mm	420 x 260 x 730					
	Total Compact	mm	596 x 690 x 1538*					
	Total/Total +60	mm	596 x 690 x 1845*					

¹ Przy A7/W35 wg EN 14511

² Przy A35/W7 wg EN 14511

³ Nominalny przepływ obiegu grzewczego Δ10K

⁴ Przy temperaturze 0°C

⁵ Zgodnie z SS-EN 12102 wg EN ISO 3741

⁶ Zgodnie z ISO 11203, wartości dotyczą nowej pompy ciepła z czystym wymiennikiem ciepła

⁷ W zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

⁸ Bez wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

*Niedostępne w modelach: Atec 16/18

**Przestrzeń na opcjonalne: zbiornik buforowy lub/oraz przyłącza hydrauliczne



Serwis i Wsparcie: serwis@thermia.pl
Wsparcie Inwestycji i Projektów: projekty@thermia.pl

THERMIA.PL