

# Thermia Athena H Athena HC



## Athena H / Athena HC

Thermia Athena H i HC to powietrzne, inwerterowe pompy ciepła przeznaczone dla osób poszukujących optymalnego połączenia jakości i komfortu. Urządzenia te zapewniają przytulne ciepło w domu oraz ciepłą wodę użytkową w dużej ilości dla wszystkich domowników przez cały rok, nawet podczas mrozów. Wszystko to przy niskich kosztach.

Pompy ciepła Athena pobierają energię z powietrza zewnętrznego i wykorzystują ją do ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Cały proces odbywa się bardzo oszczędnie i to przy temperaturach sięgających nawet  $-20^{\circ}\text{C}$ . Technologia inwerterowa zapewnia niezwykłą efektywność urządzenia przez cały rok, uzyskując współczynnik SCOP o wartości 4,7\*.

Zastosowanie technologii inwerterowej i TWS sprawia, że Athena jest najszybszym i najbardziej ekonomicznym urządzeniem do produkcji ciepłej wody użytkowej w swoim segmencie, dostarczając 417 litrów\*\* c.w.u. o temperaturze  $40^{\circ}\text{C}$ . Dzięki jednemu z najniższych na rynku poziomów natężenia dźwięku, pompę ciepła Athena można umieścić w dowolnym miejscu, nie martwiąc się, że będzie ją słychać.

Athena HC ma wbudowaną również funkcję chłodzenia, co zapewnia przyjemny chłód w pomieszczeniach nawet podczas największych upałów.

Pompa ciepła Athena jest idealnym rozwiązaniem przy modernizacji budynków, w których jest w stanie pokryć wysokie zapotrzebowanie na energię.

Thermia Athena występuje w dwóch zakresach mocy grzewczej: 8-14 kW i 8-18 kW. Urządzenie składa się z dwóch elementów: modułu zewnętrznego pompy ciepła, który jest instalowany na zewnątrz oraz modułu wewnętrznego, którego wybór zależy od konfiguracji systemu grzewczego.

Moduł wewnętrzny jest wyposażony w elegancki szklany panel sterowania z inteligentnym i intuicyjnym menu obsługiwanym za pomocą kolorowego ekranu dotykowego. Nasze rozwiązanie Thermia Online stanowi część pakietu i umożliwia sterowanie pompy ciepła Athena oraz monitorowanie jej pracy za pomocą smartfona lub komputera.



\* SCOP 4,7 dla pompy Athena 14 H zgodnie z EN14825 (średnie warunki klimatyczne, ogrzewanie podłogowe), SCOP 4,63 dla pompy Athena 18 H zgodnie z EN14825 (średnie warunki klimatyczne, ogrzewanie podłogowe).

\*\* 417 litrów wody dotyczy pompy Athena 18 H z jednostką Athena 300L, zgodnie z normą EN16147 (średnie warunki klimatyczne) w trybie komfortowym.

# Dane techniczne Athena H Athena HC

## Moduły wewnętrzne



S: 598 mm  
G: 704 mm  
W: 1 863 mm



S: 598 mm  
G: 704 mm  
W: 1 863 mm



S: 598 mm  
G: 704 mm  
W: 1 453 mm



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

## Moduł zewnętrzny



### ATHENA TOTAL 300L 400V

- Sterownik
- Elektryczny podgrzewacz pomocniczy (3/6/9 kW 3~400 V)
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-drogowy przełączający c.o./c.w.u.
- Zasobnik c.w.u. 300 litrów

### ATHENA TOTAL EQ 400V

- Sterownik
- Elektryczny podgrzewacz pomocniczy (3/6/9 kW 3~400 V)
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-drogowy przełączający c.o./c.w.u.
- Zasobnik c.w.u. 180 litrów
- Total EQ posiada dodatkowy 60 litrowy bufor, 12 litrowe naczynie zbiorcze i dodatkową pompę cyrkulacyjną.

### ATHENA COMPACT 400V

- Sterownik
- Elektryczny podgrzewacz pomocniczy (3/6/9 kW 3~400 V)
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-drogowy przełączający c.o./c.w.u.
- Zasobnik c.w.u. 180 litrów

### STANDARD

- Sterownik

### ATHENA 14 H

- 7,85-13,98 kW
- 3~400 V

### ATHENA 18 H

- 7,85-17,5 kW
- 3~400 V

### ATHENA 14 HC

- 7,85-13,98 kW
- 3~400 V
- Aktywne chłodzenie

### ATHENA 18 HC

- 7,85-17,5 kW
- 3~400 V
- Aktywne chłodzenie

Athena H / Athena HC			14 H	18 H	14 HC	18 HC
<b>Moc grzewcza</b>	Min-maks. <sup>1</sup>	kW	7,85-13,98	7,85-17,5	7,85-13,98	7,85-17,5
<b>Czynnik chłodniczy</b>	Typ		R410A		R410A	
	Ilość <sup>2</sup>	kg	4,7		5,5	
	GWP (ekwiwalent CO <sub>2</sub> )	tCO <sub>2</sub>	9,81		11,48	
<b>Sprężarka</b>	Typ		Sprężarka spiralna modułowana inweterterowo		Sprężarka spiralna modułowana inweterterowo	
<b>Dane elektryczne 3/N/PE ~400 V, 50 Hz Moduł zewnętrzny</b>	Zasilanie	V	400		400	
	Moc znamionowa sprężarki	kW	5,5	7,1	5,5	7,1
	Podgrzewacz pomocniczy <sup>3</sup>	kW	8,8		8,8	
	Zabezpieczenie elektryczne <sup>3</sup>	A	16		16	
<b>Dane elektryczne 3/N/PE ~400 V, 50 Hz Moduł wewnętrzny</b>	Zasilanie	V	400		400	
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	3/6/9		3/6/9	
	Zabezpieczenie elektryczne	A	6/10/16		6/10/16	
<b>Efektywność</b>	A7/W35 / A7/W65	kW	10,8 / 13,98	12,85 / 17,5	10,8 / 13,98	12,85 / 17,5
	A-7/W35 / A-7/W65	kW	10,14 / 11,06	12,86 / 14,3	10,14 / 11,06	12,86 / 14,3
	COP A7/W35		5,09		5,09	
	SCOP (klimat umiarkowany) ogrzewanie podłogowe		4,7	4,63	4,87	4,76
	SCOP (klimat umiarkowany) ogrzewanie grzejnikowe		3,65	3,59	3,74	3,67
	SCOP (klimat zimny) ogrzewanie podłogowe		4,2	4,05	4,25	4,08
	SCOP (klimat zimny) ogrzewanie grzejnikowe		3,22	3,18	3,25	3,2
<b>Klasa efektywności energetycznej zestawu</b>	Ogrzewanie podłogowe (35°C)/Grzejnikowe (55°C)		A+++/A++		A+++/A++	
<b>Klasa efektywności energetycznej pompy</b>	Ogrzewanie podłogowe (35°C)/Grzejnikowe (55°C) Ciepła woda użytkowa / fabryczny profil ładowania zasobnika		A+++/A++ A/XL		A+++/A++ A/XL	
<b>Ciepła woda użytkowa</b>	Ilość ciepłej wody użytkowej, o temp. 40°C Wydajność zasobnika c.w.u.	l	254 <sup>4</sup> /417 <sup>5</sup> 102 <sup>6</sup> /100 <sup>7</sup>		254 <sup>4</sup> /417 <sup>5</sup> 102 <sup>6</sup> /100 <sup>7</sup>	
<b>Zakres temperatur pracy (powietrze zewnętrzne)</b>	Ogrzewanie/Ciepła woda użytkowa	°C	-20 ~ +37		-20 ~ +37	
	Chłodzenie	°C	Niedostępne		+15 ~ +37	
<b>Temperatura maks.</b>	Obieg grzewczy	°C	65		65	
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	Normalny tryb pracy – EN12102 – A7/W55	dB(A)	55		55	
	Maks.	dB(A)	63/66		63/66	
<b>Poziom ciśnienia akustycznego</b>	1/5/10 m	dB(A)	48/32/28		48/32/28	
<b>Masa (Moduł zewnętrzny)</b>		kg	176,5 kg		188 kg	
<b>Masa (Moduł wewnętrzny)</b>	Standard	kg	11,4 kg		11,4 kg	
	Total 300L	kg	123 kg		123 kg	
	Total EQ	kg	147,5 kg		147,5 kg	
	Compact	kg	96,5 kg		96,5 kg	
<b>Wymiary (szer. x gł. x wys.)</b>	Moduł zewnętrzny	mm	1 490x593x1 045		1 490x593x1 045	

<sup>1</sup> Moc minimalna odpowiada obciążeniu częściowemu przy A7/W35, zaś moc maksymalna odpowiada pełnej prędkości obrotowej sprężarki przy A7/W65

<sup>2</sup> Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i zgodny z wymaganiami dyrektywy F-gazowej. Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla czynnika R410A zgodnie z normą EC 517/2014 wynosi 2088, co odpowiada 9,81 tCO<sub>2</sub>e dla modelu Athena H. Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla czynnika R410A zgodnie z normą EC 517/2014 wynosi 2088, co odpowiada 11,48 tCO<sub>2</sub>e dla modelu Athena HC.

<sup>3</sup> Podgrzewacz pomocniczy w jednostce zewnętrznej i sprężarka nie mogą pracować jednocześnie. Podgrzewacz pomocniczy w jednostce zewnętrznej może być załączany tylko przy niskich temperaturach zewnętrznych i kiedy sprężarka nie pracuje.

<sup>4</sup> Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, V40 zgodnie z cyklem XL w średnich warunkach klimatycznych, ze sterownikiem ustawionym na tryb komfortowy i z jednostką Total Compact/EQ.

<sup>5</sup> Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, V40 zgodnie z cyklem XL w średnich warunkach klimatycznych, ze sterownikiem ustawionym na tryb komfortowy i z jednostką Total 300L.

<sup>6</sup> Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, V40 zgodnie z cyklem XL w średnich warunkach klimatycznych, ze sterownikiem ustawionym na tryb komfortowy i z jednostką Total Compact/EQ.

<sup>7</sup> Parametry przygotowania ciepłej wody użytkowej zgodnie z normą EN16147, V40 zgodnie z cyklem XL w średnich warunkach klimatycznych, ze sterownikiem ustawionym na tryb komfortowy i z jednostką Total 300L.