

# Thermia Athena H Athena HC



De Thermia Athena H en HC zijn lucht/water warmtepompen met invertertechnologie voor mensen die de best mogelijke combinatie van kwaliteit en comfort wensen. Deze warmtepompen zorgen ervoor dat het altijd warm en comfortabel is in huis en er het hele jaar door voor het hele gezin volop warm water is tegen lage kosten, zelfs wanneer het echt koud is.

De energie wordt uit de buitenlucht gehaald en gebruikt om warm water en hydronische verwarmingssystemen op te warmen. Het systeem levert zelfs energiebesparingen bij lage buitentemperaturen tot -20 °C. Invertertechnologie zorgt voor een voortreffelijk jaarlijks rendement met een SCOP van 4,7\*. De invertergestuurde compressor past de warmteproductie voortdurend aan op basis van de actuele warmtebehoefte.

De Athena zorgt dankzij de inverter en TWS-technologie voor de snelste en meest kostenefficiënte warmwaterproductie in zijn klasse en levert 417 liter\*\* warm water op 40 °C voor huishoudelijk gebruik. Met een van de laagste geluidsniveaus op de markt kan de Athena overal in huis op de handigste plaats worden geïnstalleerd, zonder dat u zich druk hoeft te maken over geluidsoverlast.

De Athena HC heeft een ingebouwde koelfunctie. U bent verzekerd van een aangenaam binnenhuisklimaat, zelfs tijdens de warmste periode van het jaar.

Athena is een uitstekende keuze voor nieuwbouwwoningen en kan desgewenst aan extra energiebehoeften voldoen, voor bijvoorbeeld zwembadverwarming. De Athena is ook ideaal voor renovatieprojecten, waar deze nieuwe units in staat zijn aan een hoge energievraag te voldoen.

De Thermia Athena is verkrijgbaar in twee formaten (8-14 kW en 8-18 kW) en bestaat uit twee delen: de warmtepomp zelf die buiten wordt geïnstalleerd en een binnenunit. U kunt kiezen uit drie versies van de binnenunit, elk met verschillende kenmerken. De keuze hangt af van de configuratie van uw verwarmingssysteem en wat er vereist wordt voor een maximaal comfort.

De binnenunit heeft een modern design met een elegant glazen paneel en slimme, intuïtieve besturing via een kleuren touchscreen. De Thermia Online-oplossing is bij het pakket inbegrepen. Hiermee kunt u de Athena warmtepomp via uw smartphone of computer bedienen en monitoren.

\* SCOP 4,7 voor Athena 14 H volgens EN14825 (gematigd klimaat, vloerverwarming), SCOP 4,63 voor Athena 18 H volgens EN14825 (gematigd klimaat, vloerverwarming).

\*\* 417 liter warm water geldt voor de Athena 18 H met Athena 300L warmwatertank, volgens EN16147 (gematigd klimaat) in modus Comfort.

## Athena H / Athena HC



# Technische specificatie Athena H Athena HC



Klein Comfort Techniek B.V.  
Janssoniushof 51, 5141 MP Waalwijk, Nederland  
Phone: +31 (0) 416 77 66 58  
Mobile: +31 (0) 6 53 46 97 49  
info@kleincomforttechniek.nl  
www.kleincomforttechniek.nl

## Binnenunit



B: 598 mm  
D: 704 mm  
H: 1 863 mm



B: 598 mm  
D: 704 mm  
H: 1 863 mm



B: 598 mm  
D: 704 mm  
H: 1 453 mm

## Buitenunit



### ATHENA TOTAL 300L 400V

- Intelligente controller
- Verwarmingselement (dompelaar) (3/6/9/kW 3~400 V)
- Optimaal aangestuurde klasse A circulatiepomp
- Driewegklep voor verwarming of warmwaterproductie
- Warmwatertank, 300 liter

### ATHENA TOTAL EQ 400V

- Intelligente controller
- Verwarmingselement (dompelaar) (3/6/9/kW 3~400 V)
- Optimaal aangestuurde klasse A circulatiepomp
- Driewegklep voor verwarming of warmwaterproductie
- Warmwatertank, 180 liter
- Total EQ biedt een extra 60 liter tank, een 12 liter expansievat en een extra circulatiepomp.

### ATHENA COMPACT 400V

- Intelligente controller
- Verwarmingselement (dompelaar) (3/6/9/kW 3~400 V)
- Optimaal aangestuurde klasse A circulatiepomp
- Driewegklep voor verwarming of warmwaterproductie
- Warmwatertank, 180 liter

### 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
- Actieve koeling

### ATHENA 18 HC

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

Athena H / Athena HC			14 H	18 H	14 HC	18 HC
<b>Verwarmingsvermogen</b>	Min-max <sup>1</sup>	kW	7,85-13,98	7,85-17,5	7,85-13,98	7,85-17,5
<b>Koudemiddel</b>	Type		R410A		R410A	
	Hoeveelheid <sup>2</sup>	kg	4,7		5,5	
	GWP	tCO <sub>2</sub>	9,81		11,48	
<b>Compressor</b>	Type		Invertergestuurd, Scroll		Invertergestuurd, Scroll	
<b>Elektrische gegevens 3~N, 50Hz Buitenunit</b>	Voeding	V	400		400	
	Max. opg. vermogen compressor	kW	5,5	7,1	5,5	7,1
	Bijverwarming <sup>3</sup>	kW	8,8		8,8	
<b>Elektrische gegevens 3~N, 50Hz Binnunit</b>	Zekering (traag C) <sup>3</sup>	A	16		16	
	Voeding	V	400		400	
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	3/6/9		3/6/9	
<b>Prestaties</b>	Zekering	A	6/10/16		6/10/16	
	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 (gemiddeld klimaat) Vloerverwarming		4,7	4,63	4,87	4,76
	SCOP (gemiddeld klimaat) Radiator		3,65	3,59	3,74	3,67
	SCOP (koud klimaat) Vloerverwarming		4,2	4,05	4,25	4,08
<b>Energy efficiency klasse -systeem</b>	SCOP (koud klimaat) Radiator		3,22	3,18	3,25	3,2
	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A+++/A++		A+++/A++	
<b>Energy efficiency klasse -product</b>	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A+++/A++		A+++/A++	
	Warm water / Gekozen gebruikersprofiel		A/XL		A/XL	
<b>Warmwaterproductie</b>	Volume 40 °C warm water	l	254 <sup>4</sup> /417 <sup>5</sup>		254 <sup>4</sup> /417 <sup>5</sup>	
	Efficiëntie van warmwaterproductie		102 <sup>5</sup> /100 <sup>7</sup>		102 <sup>5</sup> /100 <sup>7</sup>	
<b>Werkingsbereik (buiten)</b>	Verwarming / Warm water	°C	-20 ~ +37		-20 ~ +37	
	Koeling	°C	Niet beschikbaar		+15 ~ +37	
<b>Max temperaturen</b>	Cv-schakeling	°C	65		65	
<b>Geluidsvermogen</b>	Normale werking - EN12102 - A7/W55	dB(A)	55		55	
	Max (Athena 14H / Athena 18H)	dB(A)	63/66		63/66	
<b>Geluidsdruk niveau</b>	1/5/10 m	dB(A)	48/32/28		48/32/28	
<b>Gewicht Buitenunit</b>		kg	176,5 kg		188 kg	
<b>Gewicht Binnunit</b>	Total 300L	kg	123 kg		123 kg	
	Total EQ	kg	147,5 kg		147,5 kg	
	Total Compact	kg	96,5 kg		96,5 kg	
<b>Afmeting</b>	Buitenunit (BxDxH)	mm	1 490 x 593 x 1 045		1 490 x 593 x 1 045	



Thermia Online



1) Minimaal vermogen slaat op deelbelasting bij A7/W35 en maximaal vermogen slaat op de volle compressorsnelheid bij A7/W65.

2) Het koudemiddelcircuit is hermetisch afgesloten en valt onder de regelgeving voor F-gassen. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) voor R410A is 2088 volgens EC 517/2014, hetgeen neerkomt op 9,81 tCO<sub>2</sub>e voor Athena H. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) voor R410A is 2088 volgens EC 517/2014, hetgeen neerkomt op 11,48 tCO<sub>2</sub>e voor Athena HC.

3) De hulpverwarmer in de buitenunit en compressor kunnen niet tegelijkertijd in werking zijn. De hulpverwarmer in de buitenunit kan alleen bij een lage buitentemperatuur en wanneer de compressor niet in werking is, worden gestart.

4) Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus in gematigd klimaat, met controller ingesteld op modus Comfort en Total Compact/EQ.

5) Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus in gematigd klimaat, met controller ingesteld op modus Comfort en Total 300L.

6) Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus in gematigd klimaat, met controller ingesteld op modus Comfort en Total Compact/EQ.

7) Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus in gematigd klimaat, met controller ingesteld op modus Comfort en Total 300L.

