

/ Thermia/

Athena H / HC

Thermia Athena H en HC zijn lucht/water warmtepompen met invertertechnologie, ideaal voor wie de beste combinatie van kwaliteit en comfort wil.

Deze warmtepompen zorgen ervoor dat uw huis altijd warm en comfortabel is, en dat er het hele jaar door voldoende warm water beschikbaar is voor het hele gezin, zelfs bij strenge vorst, en dat tegen lage kosten.



Krachtige lucht/water warmtepomp met hoog rendement en ultiem comfort

De warmtepompen benutten energie uit de buitenlucht om warm water en uw verwarmingssysteem van energie te voorzien. Dit levert efficiënte energiebesparing, zelfs bij temperaturen tot -20 °C. De invertertechnologie garandeert een uitstekende jaarlijkse efficiëntie met een SCOP van 4,87*. De invertergestuurde compressor past continu het warmtevermogen aan de actuele vraag aan.

Snel en kostenefficiënt warm water

Dankzij de inverter- en TWS-technologie is Athena de snelste en meest kostenefficiënte producent van warm water in zijn segment, met een capaciteit van 417 liter** warm water op 40 °C.

Stil en flexibel

Met één van de laagste geluidsniveaus op de markt kan Athena vrijwel overal geplaatst worden zonder geluidsproblemen. Athena HC beschikt over een ingebouwde koelfunctie, voor een prettig binnenklimaat, ook tijdens de warmste periodes van het jaar.

Voor nieuwbouw en renovatie

Athena is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten. Voor grotere vermogens kunnen meerdere Athena warmtepompen gekoppeld worden. Zo levert bijvoorbeeld een combinatie van 4 Athena units een totaal vermogen tot 70 kW bij +7 °C.

Beschikbare uitvoeringen

Athena is verkrijgbaar in twee vermogensklassen (8-14 kW en 8-18 kW) en bestaat uit twee delen: de buitenunit en een binnenunit. Er zijn vier versies van de binnenunit, elk met verschillende functies, afhankelijk van de inrichting van uw verwarmingssysteem en de gewenste mate van comfort. De binnenunit heeft een modern design met een elegant glazen

paneel en een slimme, intuïtieve bediening via een kleurentouchscreen.

Thermia Online

Met de Thermia Online app bedient u de warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone met internetverbinding.

Systeem:



Product:



Cascade functie

Sluit tot wel 4 units aan voor een gezamenlijk capaciteit van 70kW



Koeling als standaard optie

Naast verwarming in de winter ook efficiënte koeling in de zomer.



Systeemgestuurd ontdooien

Ontdooit alleen wanneer nodig, voorkomt energieverlies en verhoogt de jaar-efficiëntie.

Technische gegevens Athena



Binnenunits



B 598 mm
D 704 mm
H 1863 mm

Total 300L 400V

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



B 598 mm
D 704 mm
H 1863 mm

Total EQ 400V

- Intelligente regelaar
- 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.



B 598 mm
D 704 mm
H 1453 mm

Compact 400V

- Intelligente regelaar
- 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 / HC			14 H	18 H	14 HC	18 HC
Verwarmingsvermogen	Min. - Max. ¹	KW	7,85 - 13,98	7,85 - 17,5	7,85 - 13,98	7,85 - 17,5
Koudemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid ²	kg	4,70	4,70	5,50	5,50
	GWP	tCO ₂	9,81	9,81	11,48	11,48
Compressor	Type		Invertergestuurd, Scroll	Invertergestuurd, Scroll	Invertergestuurd, Scroll	Invertergestuurd, Scroll
Elektrische gegevens 3~N, 50Hz Buitenunit	Voeding	V	400	400	400	400
	Max. opg. vermogen compressor	kW	5,50	7,10	5,50	7,10
	Bijverwarming ³	kW	8,80	8,80	8,80	8,80
	Zekering ³	A	16	16	16	16
Elektrische gegevens 3~N, 50Hz Binnenunit	Voeding	V	400	400	400	400
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Zekering	A	16 (16+16) ⁴	16 (16+16) ⁴	16 (16+16) ⁴	16 (16+16) ⁴
Prestaties	A7/W35 / A7/W65	kW	10,80 / 13,98	12,85 / 17,50	10,8 / 13,98	12,85 / 17,50
	A-7/W35 / A-7/W65	kW	10,14 / 11,06	12,86 / 14,30	10,14 / 11,06	12,86 / 14,30
	COP A7/W35		5,09	5,09	5,09	5,09
	SCOP (gemiddeld klimaat) Vloerverwarming		4,70	4,63	4,87	4,76
	SCOP (gemiddeld klimaat) Radiator		3,65	3,59	3,74	3,67
	SCOP (koud klimaat) Vloerverwarming		4,20	4,05	4,25	4,08
	SCOP (koud klimaat) Radiator		3,22	3,18	3,25	3,20
Energie-efficiëntieklasse - Systeem	Vloerverwarming (35°C) / Radiator (55°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energie-efficiëntieklasse - Product	Vloerverwarming (35°C) / Radiator (55°C) Warm water / Gekozen gebruikersprofiel		A+++ / A++ A/XL	A+++ / A++ A/XL	A+++ / A++ A/XL	A+++ / A++ A/XL
Warmwaterproductie	Volume 40 °C warm water	l	254 ⁹ /417 ⁶	254 ⁹ /417 ⁶	254 ⁹ /417 ⁶	254 ⁹ /417 ⁶
	Efficiëntie van warmwaterproductie		102 ⁷ /100 ⁸	102 ⁷ /100 ⁸	102 ⁷ /100 ⁸	102 ⁷ /100 ⁸
Werkingsbereik (buiten)	Verwarming / Warm water	°C	-20 ~ +37	-20 ~ +37	-20 ~ +37	-20 ~ +37
	Koeling	°C	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	+15 ~ +37	+15 ~ +37
Max. temperaturen	Cv-schakeling	°C	65	65	65	65
Geluidsvermogen	Normale werking - EN12102 - A7/W55	dB(A)	55	55	55	55
	Max. (Athena 14H / Athena 18H)	dB(A)	63/66	63/66	63/66	63/66
Geluidsdrukkniveau	1/5/10 m	dB(A)	48/32/28	48/32/28	48/32/28	48/32/28
Gewicht	Buitenunit	kg	176,50	176,50	188 kg	188 kg
	Binnenunit					
	Total 300L	kg	123	123	123	123
	Total EQ	kg	147,50	147,50	147,50	147,50
	Total Compact	kg	96,50	96,50	96,50	96,50
Afmetingen (BxDxH)	Buitenunit	mm	1490 x 593 x 1045	1490 x 593 x 1045	1490 x 593 x 1045	1490 x 593 x 1045

* 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.

- Minimaal vermogen slaat op deelbelasting bij A7/W35 en maximaal vermogen slaat op de volle compressorsnelheid bij A7/W65.
- 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 tCO₂e voor Athena H. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) voor R410A is 2088 volgens EC 517/2014, hetgeen neerkomt op 11,48 tCO₂e voor Athena HC.
- 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.
- Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus in gematigd klimaat, met controller ingesteld op modus Comfort en Total Compact/EQ.

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

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de Thermia Online app. Beschikbaar voor Android en iOS.

