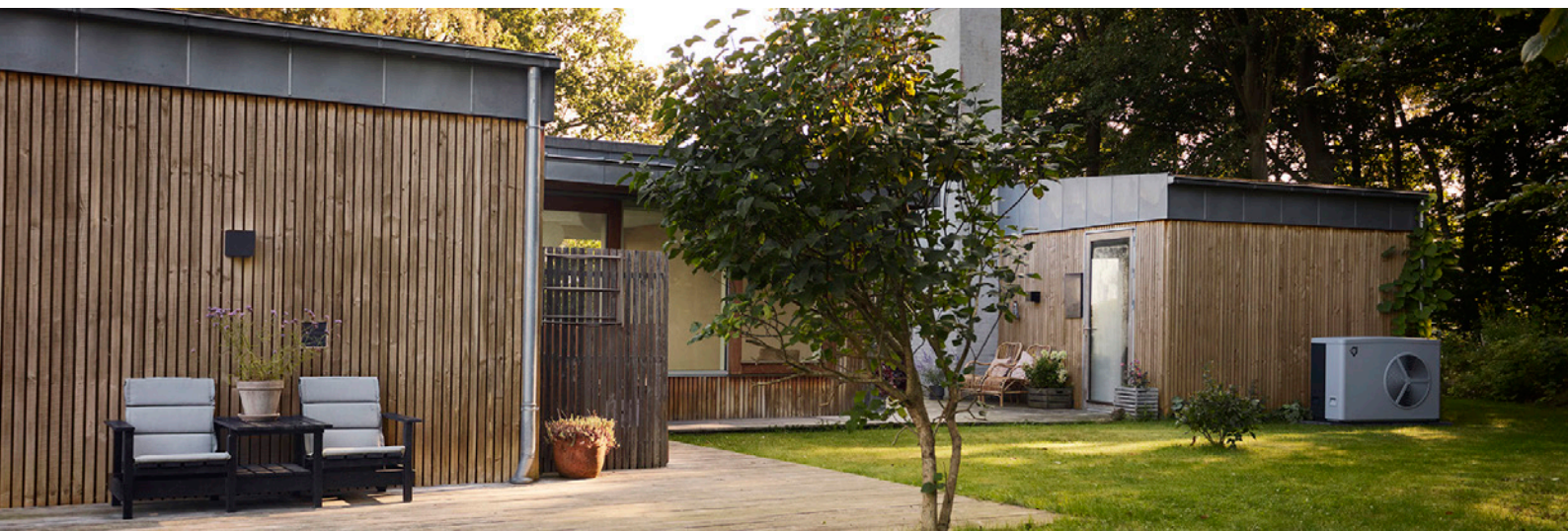


# Thermia Athena H Athena HC



## Athena H / Athena HC

Thermia Athena H ja HC on invertertehnoloogiaga õhksoojuspumbad neile inimestele, kes otsivad kvaliteedi ja mugavuse parimat võimalikku kombinatsiooni. Need soojuspumbad sobivad ideaalselt tagama, et kodus on alati soe ja hubane ja et kogu perele on küllalt sooja tarbevett aasta läbi madalate kuludega ja koguni väga külma ilma korral.

Energia kogutakse välisõhust ja seda kasutatakse sooja tarbevee tootmiseks ja hüdroonilistes küttesüsteemides ringleva vee soojendamiseks, tagades energiasäästu veel koguni  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  juures. Invertertehnoloogia tagab silmapaistva aastatõhususe – Thermia Athena hooajaline jõudluskoefitsient (SCOP) on 4,7\*. Inverteriga juhitud kompressor korrigeerib soojuskoormust pidevalt vastavalt jooksvale soojusvajadusele.

Invertertehnoloogia ja kraanivee kihistamise tehnoloogia muudavad Athena kõige kiiremaks ja kulutõhusamaks sooja vee tootjaks oma segmendis, tagades 417 liitrit\*\* sooja tarbevett  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$  juures. Kuna Athena on väga madala müratasemega seade, siis saab selle ka paigaldada enda jaoks kõige mugavamasse kohta ilma müraprobleemide pärast muret tundmata.

Athena HC-l on sisseehitatud jahutamise funktsioon, mis tagab meeldiva sisekliima koguni kõige kuumemal ajal aastas.

Athena on suurepärane valik uusehitistesse ja sellega saab rahuldada ka täiendavaid energiavajadusi, nagu basseinivee soojendamine. See sobib ideaalselt kasutamiseks ka renoveerimisprojektide puhul, kuna need uued mudelid suudavad rahuldada suurt energiavajadust.

Thermia Athena on saadaval kahes suuruses väljundiga (8–14 kW ja 8–18 kW) ja see koosneb kahest osast: soojuspumbast endast, mis paigaldatakse välja, ja siseseadmest. Sobiva siseseadme saab valida kolme versiooni seast, igaüks erinevate funktsioonidega. Sobiva siseseadme valik oleneb küttesüsteemi paigaldisest ja sellest, mida on vaja maksimaalse mugavuse tagamiseks.

Siseseadmel on elegantse klaaspaneeliga moodne disain koos nutika ja intuiitse juhtimisega värviliselt puutekraanilt. Soojuspumba komplekti kuulub ka meie Thermia Online lahendus, mis võimaldab jälgida ja juhtida Thermia Athena soojuspumba tööd nutitelefoni või arvutist.



\* Mudelil Athena 14 H on SCOP 4,7 vastavalt standardile EN14825 (keskmine kliima, pörandaküte) ja mudelil Athena 18 H on SCOP 4,63 vastavalt standardile EN14825 (keskmine kliima, pörandaküte).

\*\* 417 liitrit vett 300-liitrise sooja tarbevee paigiga mudelil Athena 18 H vastavalt standardile EN16147 (keskmine kliima) mugavusrežiimis.

# Tehnilised Andmed Athena H Athena HC

## Siseseade



L: 598 mm  
S: 704 mm  
K: 1 863 mm



L: 598 mm  
S: 704 mm  
K: 1 863 mm



L: 598 mm  
S: 704 mm  
K: 1 453 mm

## Välisseade



### ATHENA TOTAL 300L

- Intelligentne juhtseade
- Lisakütteosede (3/6/9 kW, 3~400 V)
- Optimaalse juhtimisega A-klassi tsirkulatsioonipump
- Kolmekäiguline klapp kütamiseks ja sooja tarbevee tootmiseks
- 300-liitrine sooja tarbevee paak

### ATHENA TOTAL EQ

- Intelligentne juhtseade
- Lisakütteosede (3/6/9 kW, 3~400 V)
- Optimaalse juhtimisega A-klassi tsirkulatsioonipump
- Kolmekäiguline klapp kütamiseks ja sooja tarbevee tootmiseks
- 180-liitrine sooja tarbevee paak
- Total EQ-l on täiendav 60-liitrine paak, 12-liitrine paisupaak ja täiendav tsirkulatsioonipump.

### ATHENA TOTAL COMPACT

- Intelligentne juhtseade
- Lisakütteosede (3/6/9 kW, 3~400 V)
- Optimaalse juhtimisega A-klassi tsirkulatsioonipump
- Kolmekäiguline klapp kütamiseks ja sooja tarbevee tootmiseks
- 180-liitrine sooja tarbevee paak

### 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
- Aktiivjahutus

### ATHENA 18 HC

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

Athena H / Athena HC			14 H	18 H	14 HC	18 HC
<b>Küttevõimsus</b>	Min-max <sup>1</sup>	kW	7,85-13,98	7,85-17,5	7,85-13,98	7,85-17,5
<b>Külmaaine</b>	Tüüp		R410A		R410A	
	Kogus <sup>2</sup>	kg	4,7		5,5	
	GWP	tCO <sub>2</sub>	9,81		11,48	
<b>Kompressor</b>	Tüüp		Inverteriga juhitav, Scroll		Inverteriga juhitav, Scroll	
<b>Elektrilised näitajad 3~N, 50Hz Välisseade</b>	Võrgutoide	V	400		400	
	Maks. töövõimsus, kompressor	kW	5,5	7,1	5,5	7,1
	Lisakütteosede <sup>3</sup>	kW	8,8		8,8	
	Kaitse <sup>3</sup>	A	16		16	
<b>Elektrilised näitajad 3~N, 50Hz Siseseade</b>	Võrgutoide	V	400		400	
	Lisakütteosede, 3-astmeline	kW	3/6/9		3/6/9	
	Kaitse	A	6/10/16		6/10/16	
<b>Jõudlus</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 (keskmine kliima) põrandaküte		4,7	4,63	4,87	4,76
	SCOP (keskmine kliima) radiaatorküte		3,65	3,59	3,74	3,67
	SCOP (külm kliima) põrandaküte		4,2	4,05	4,25	4,08
SCOP (külm kliima) radiaatorküte		3,22	3,18	3,25	3,2	
<b>Energiaklass - süsteem</b>	Põrandaküte (35°C)/Radiaatorküte (55°C)		A+++/A++		A+++/A++	
<b>Energiaklass - toode</b>	Põrandaküte (35°C)/Radiaatorküte (55°C)		A+++/A++		A+++/A++	
	Soe vesi majapidamiseks / Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass		A/XL		A/XL	
<b>Sooja vee tootlikkus</b>	Sooja vee maht 40°C	l	254 <sup>4</sup> /417 <sup>5</sup>		254 <sup>4</sup> /417 <sup>5</sup>	
	Sooja vee boileri efektiivsus		102 <sup>6</sup> /100 <sup>7</sup>		102 <sup>6</sup> /100 <sup>7</sup>	
<b>Töövahemik (Välisseade)</b>	Heating/Soe vesi majapidamiseks	°C	-20 ~ +37		-20 ~ +37	
	Jahutus	°C	Pole saadaval		+15 ~ +37	
<b>Maks./min. temperatuur</b>	Küttekontuur	°C	65		65	
<b>Helivõimsuse tase</b>	Nominaalne - EN12102 - A7/W55	dB(A)	55		55	
	Max	dB(A)	63/66		63/66	
<b>Helirõhu tase</b>	1/5/10 m	dB(A)	48/32/28		48/32/28	
<b>Kaal välisseade</b>		kg	176,5 kg		188 kg	
<b>Kaal siseseade</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>Mõõdud</b>	Välisseade (LxSxK)	mm	1 490 x 593 x 1 045		1 490 x 593 x 1 045	

1) Minimaalne võimsus vastab osalisele koormusele A7/W35 juures ja maksimaalne võimsus vastab kompressori täiskõrusele A7/W65 juures.

2) Jahutusahel on hermeetiliselt suletud ja vastab F-gaaside direktiivi nõuetele. Soojuspumbas on külmaainena kasutusel R410A, mille globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP) on 2088 Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 517/2014 järgi, vastates nii mudelil Athena H 9,81 tonnile süsinikdioksiidi ekvivalendile (tCO<sub>2</sub>e) ja mudelil Athena HC 11,48 tonnile süsinikdioksiidi ekvivalendile (tCO<sub>2</sub>e).

3) Välisseadmes olev abikütteosede ja kompressor ei saa korraga töötada. Abikütteosed saab välisseadmes lülitada tööle ainult madalal välistemperatuuril ja siis, kui kompressor ei tööta.

4) Sooja tarbevee tootmise suutlikkus vastavalt standardile EN16147: V40 vastavalt XL tsüklile keskmises kliimas, nii et juhtseade on lülitatud mugavusrežiimi ja et siseseadmena on kasutusel Total Compact/EQ.

5) Sooja tarbevee tootmise suutlikkus vastavalt standardile EN16147: V40 vastavalt XL tsüklile keskmises kliimas, nii et juhtseade on lülitatud mugavusrežiimi ja et siseseadmena on kasutusel Total 300L.

6) Sooja tarbevee tootmise suutlikkus vastavalt standardile EN16147: V40 vastavalt XL tsüklile keskmises kliimas, nii et juhtseade on lülitatud mugavusrežiimi ja et siseseadmena on kasutusel Total Compact/EQ.

7) Sooja tarbevee tootmise suutlikkus vastavalt standardile EN16147: V40 vastavalt XL tsüklile keskmises kliimas, nii et juhtseade on lülitatud mugavusrežiimi ja et siseseadmena on kasutusel Total 300L.