



# Thermia Athena H



## Huippuluokan hiljaista tehokkuutta

**Athena H** on ilma-vesilämpöpumppu, jonka kanssa ei tarvitse tinkiä laadusta tai mukavuudesta. Se sopii kohteisiin, joihin ei voi tai ei haluta porata maalämpöä, mutta toiveissa on silti lämmin talo ja lämmintä käyttövettä koko perheelle ympäri vuoden edullisesti. Athena tarjoaa suuren tehon ja suuren määrän kuumaa käyttövettä. Se on myös yksi markkinoiden hiljaisimmista ilma-vesilämpöpumpuista, ja ääni on mini-maalinen jopa silloin, kun se toimii huipussaan.

Athenalla on korkea hyötysuhde SCOP 4,7\*, jonka salaisuus piilee sen sisäisessä tekniikassa, joka on käytössä vasta harvoissa ilma-vesilämpöpumpuissa. Athena on invertteriohjattu ja sen lisäksi varusteltu älykällä EVI-tekniikalla (Enhanced Vapor Injection). EVI lisää tehoa, kun on todella kylmä ja tarjoaa tehokkaamman ja lämpimämmän veden kuin perinteinen tekniikka.

Tehokkuuden lisäksi Athenan lämpimän käyttöveden tuotto-kyky on yksi ilma-vesilämpöpumppujen vaikuttavimpia – jopa runsaat 417 litraa\*\*. Se tuottaa jopa 65-asteista käyttövettä nopeasti ja energiatehokkaasti, myös -20 °C pakkasilla.

Athena-sarjaan kuuluu kaksi eri tehoista ulkoyksikköä sekä neljä eri ominaisuuksilla varustettua sisäyksikköä. Yhdistämällä haluttu ulkoyksikkö tarpeisiin sopivaan sisäyksikköön saadaan räätälöityä lämmityskokonaisuus, joka takaa sekä optimaalisen lämmityksen että lämpimän käyttöveden riittävyyden. Athena on täydellinen valinta niin uudis- kuin saneerauskohteisiin, sopien oivallisesti myös kohteisiin, joissa energian tarve on suuri. Yhdistämällä neljä Athena -yksikköä saadaan noin 70 kW:n enimmäislämmitysteho +7 °C ulkolämpötilassa.

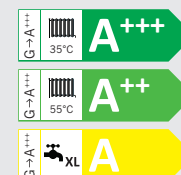
Athena-ilma-vesilämpöpumppua ohjataan sisäyksikön helppokäyttöisen kosketusnäytön tai Thermia Online -palvelun kautta. Thermia Online mahdollistaa lämpöpumpun valvonnan mobiililaitteella tai tietokoneella. Palvelu sisältyy Athenaan vakiovarusteena ilman lisäkustannuksia. Pörssisähköohjaus on mahdollista ilmaisen Smart Price -lisäpalvelun kautta. Tehdastakuu on viisi vuotta ja sen jälkeen voit halutessasi valita Thermia Turva vakuutuksen vuodeksi kerrallaan aina lämpöpumpun 16. ikävuoteen saakka.

\* SCOP 4,7 Athena 14 H:lle, standardin EN14825 mukaan (keski-ilmast, lattialämmitys), SCOP 4,63 Athena 18 H:lle, standardin EN14825 mukaan (keski-ilmast, lattialämmitys).

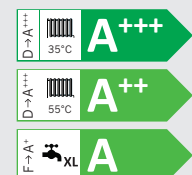
\*\* 417 l vettä koskee Athena 14H/18 H yhteensä 300L, keski-ilmast EN16147 Comfort-tilassa.



### Järjestelmä



### Tuote



Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviiteissä 5–6.

# Tekniset tiedot Athena H

## Sisäyksikkö



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



L: 380 mm  
S: 204 mm  
K: 600 mm

## Ulkoyksikkö



### TOTAL 300L 400V

- Ohjauspaneeli
- Sähkövastus 9 kW
- A-luokan kiertovesipumppu
- 3-tieventtiili lämmitykselle tai käyttövedelle
- Käyttövesivaraaja 300 l

### TOTAL EQ 400V

- Ohjauspaneeli
- Sähkövastus 9 kW
- A-luokan kiertovesipumppu
- 3-tieventtiili lämmitykselle tai käyttövedelle
- Käyttövesivaraaja 180 l
- Total EQ sisältää edellä mainittujen lisäksi 60 litran puskurisäiliön, 12 litran paisuntasäiliön sekä ylimääräisen kiertovesipumpun

### TOTAL COMPACT 400V

- Ohjauspaneeli
- Sähkövastus 9 kW
- A-luokan kiertovesipumppu
- 3-tieventtiili lämmitykselle tai käyttövedelle
- Käyttövesivaraaja 180 l

### STANDARD

- Ohjauspaneeli

### ATHENA 14 400V H

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

### ATHENA 18 400V H

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

Athena H			14 H	18 H
<b>Tehoalue</b>	Min-max <sup>1</sup>	kW	7,85-13,98	7,85-17,5
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi			R410A
	Määrä <sup>2</sup>	kg		4,7
	GWP	tCO <sub>2</sub>		9,81
<b>Kompressor</b>	Tyyppi		Varvtalsstyrd, scroll	
<b>Sähköliitännät 3-N, 50Hz Ulkoyksikkö</b>	Verkköjännite	V		400
	Nimellisteho, kompressorikäyttö	kW	5,5	
	Lisälämpö <sup>3</sup>	kW		8,8
	Sulake <sup>3</sup>	A		16 (16+16) <sup>4</sup>
<b>Sähköliitännät 3-N, 50Hz Sisäyksikkö</b>	Verkköjännite	V		400
	Teho, lisälämpö	kW		3/6/9
	Sulake	A		6/10/16
	<b>Antoteho max</b>	A7/W35 / A7/W65	kW	10,8 / 13,98
A-7/W35 / A-7/W65		kW	10,14 / 11,06	12,86 / 14,3
COP A7/W35				5,09
SCOP (keski-ilmasto) lattialämmitys			4,7	4,63
SCOP (keski-ilmasto) patterilämmitys			3,65	3,59
SCOP (kylmä ilmasto) lattialämmitys			4,2	4,05
	SCOP (kylmä ilmasto) patterilämmitys		3,22	3,18
<b>Energialuokka – järjestelmä<sup>5</sup></b>	Lattialämmitys (35 °C)/Patterilämmitys (55 °C)		A+++/A++	
<b>Energialuokka – tuote<sup>6</sup></b>	Lattialämmitys (35 °C)/Patterilämmitys (55 °C)		A+++/A++	
<b>Käyttövedentuotto</b>	Käyttövesi/ilmoitettu kuormitusprofiilil		A/XL	
	Tilavuus 40 °C lämmin käyttövesi	l	254 <sup>7</sup> /417 <sup>8</sup>	
	Käyttövesivaraajan energiatehokkuus		102 <sup>9</sup> /100 <sup>10</sup>	
<b>Toiminta-alue (ulkoyksikkö)</b>	Lämmitys/lämmin käyttövesi	°C	-20 ~ +37	
<b>Maksimilämpötila</b>	Lämmitysjärjestelmä	°C	65	
<b>Äänitaso</b>	Normaali käyttö – EN12102 – A7/W55	dB(A)	55	
	Max (Athena 14H/Athena 18H)	dB(A)	63/66	
<b>Äänenpainetaso – vapaa kenttä</b>	1/5/10 m	dB(A)	48/32/28	
<b>Paino ulkoyksikkö</b>		kg	176,5 kg	
<b>Paino sisäyksikkö</b>	Standard	kg	11,4 kg	
	Total 300L	kg	123 kg	
	Total EQ	kg	147,5 kg	
	Total Compact	kg	95,5 kg	
<b>Mitat</b>	Ulkoyksikkö (leveys x syvyys x korkeus)	mm	1 490 x 593 x 1 045	

1) Minimiteho vastaa osakuormitusta A7/W35 ja maksimiteho kompressorin täyttä pyörimisnopeutta A7/W65

2) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta, joka on F-kaasusetuksen piirissä. EC 517/2014 mukaan GWP R410A-kylmäaineelle on 2088, mikä vastaa Athena H 9,81 tCO<sub>2</sub>e.

3) Ulkoyksikön sähkövastus ja kompressorit eivät voi olla käytössä samanaikaisesti. Ulkoyksikön sähkövastusta saa käyttää vain alhaisissa ulkolämpötiloissa kompressorin ollessa pois päältä.

4) Ulkoyksikön sähkövastus ja kompressorit voivat olla käytössä yhtäaikaan Athena Standardissa.

5) Kun lämpöpumppu on asennettu lämmitysjärjestelmään, jota lämpöpumppu ohjaa. EU-asetuksen 811/2013 mukaan.

6) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä sisäanrakennetta ohjausta oteta huomioon. EU-asetuksen 811/2013 mukaan.

7) Käyttövesituotanto EN16147 mukaan, V40 XL-kuormitusprofiililla Comfort-käyttötilassa keski-ilmastossa ja sisäyksiköllä Total Compact/Total EQ.

8) Käyttövesituotanto EN16147 mukaan, V40 XL-kuormitusprofiililla Comfort-käyttötilassa keski-ilmastossa ja sisäyksiköllä Total 300L

9) Käyttövesituotanto EN16147 mukaan, COP XL-kuormitusprofiililla Normal-käyttötilassa keski-ilmastossa ja sisäyksiköllä Total Compact/Total EQ

10) Käyttövesituotanto EN16147 mukaan, COP XL-kuormitusprofiililla Normal-käyttötilassa keski-ilmastossa ja sisäyksiköllä Total 300L