



Thermia Athena HC



Athena HC

Thermian Athena HC -ilmavesilämpöpumppu on suunniteltu laadusta ja mukavuudesta tinkimättä. Se tarjoaa paljon tehoa korkealla hyötysuhteella, varmistaen lämmityksen ja lämpimän käyttöveden riittävyyden korkein säästöin – jopa vuoden kylmimpinä kuukausina. Athena HC -mallissa on lisäksi sisäänrakennettu viilennystoiminto* lämpimien päivien helpotukseksi. Athena on yksi markkinoiden hiljaisimmista ilmavesilämpöpumpuista, taaten minimaalisen käyntiäänen jopa maksimitehoilla.

Athenan korkean 4,9 SCOP-hyötysuhteen** salaisuus piilee sen sisäisessä tekniikassa, joka on käytössä vasta harvoissa muissa ilmavesilämpöpumpuissa. Se ei ole vain invertteriohjattu, vaan varusteltu lisäksi älykkäällä EVI-tekniikalla (Enhanced Vapor Injection). EVI-tekniikan avulla Athena kykenee säilyttämään tehonsa kylmissäkin olosuhteissa, ja tarjoaa tavallista paremman tehokkuuden sekä lämpimämpää vettä myös kovilla talvipakkasilla.

Tehokkuuden lisäksi Athenan lämpimän veden tuottokyky on yksi ilmavesilämpöpumppujen vaikuttavimpia – jopa runsaat 417 litraa***. Se tuottaa jopa 65 °C käyttövettä nopeasti ja energiatehokkaasti, myös –20 °C pakkasilla.

Athena-sarjaan kuuluu kaksi eri tehoista ulkoyksikköä sekä kolme eri 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 energiatarve on suuri.

Athena-ilmavesilämpöpumppua ohjataan helposti sen sisäyksikön älykkään ja intuitiivisen teräväpiirtoisen värikosketusnäytön tai Thermia Online -palvelun kautta. Thermia Online mahdollistaa lämpöpumpun vaivattoman valvonnan ja ohjaamisen mobiililaitteella tai tietokoneella, missä ikinä oletkaan. Palvelu sisältyy Athenaan vakiovarusteena ilman lisäkustannuksia.



* Athena HC on vuositarkastettava sertifioidun tarkastajan toimesta EU-asetuksen 517/2014 mukaisesti.

** SCOP 4,9: Athena 14HC, standardin EN14825 mukaan (keskikylmä ilmasto, lattialämmitys)

*** Kun yhdistelmänä Athena 14HC/18HC ja Total 300L Comfort-käyttötilassa, EN16147 mukaan (keskikylmä ilmasto).

Tekniset tiedot Athena HC

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

TOTAL 300L 400V

- Genesis-ohjauskeskus
- Sähkövastus 9 kW
- A-luokan kiertovesipumppu
- 3-tie vaihtoventtiili lämmitys-/käyttövedelle
- 300 litran lämminvesivaraaja

TOTAL EQ 400V

- Genesis-ohjauskeskus
- Sähkövastus 9 kW
- A-luokan kiertovesipumppu
- 3-tie vaihtoventtiili lämmitys-/käyttövedelle
- 180 litran lämminvesivaraaja
- Total EQ sisältää lisäksi 60 litran puskurisäiliön, 12 litran paisunta-astian sekä ylimääräisen kiertovesipumpun

TOTAL COMPACT 400V

- Genesis-ohjauskeskus
- Sähkövastus 9 kW
- A-luokan kiertovesipumppu
- 3-tie vaihtoventtiili lämmitys-/käyttövedelle
- 180 litran lämminvesivaraaja

STANDARD

- Genesis-ohjauskeskus

Ulkoyksikkö



ATHENA 14 400V HC

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

ATHENA 18 400V HC

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

Athena HC			14 HC	18 HC
Tehoalue	Min-max ¹	kW	7,85-13,98	7,85-17,5
Kylmäaine	Tyyppi			R410A
	Määrä ²	kg		5,5
	GWP	tCO ₂		11,48
Kompressorit	Tyyppi		Kierrosohjattu scroll-kompressorit	
Sähköliitännät 3~N, 50Hz (ulkoyksikkö)	Verkojännite	V		400
	Nimellisteho, kompressorikäyttö	kW	5,5	7,1
	Lisälämpö ³	kW		8,8
	Sulake ³	A		16 (16+16) ⁴
Sähköliitännät 3~N, 50Hz (sisäyksikkö)	Verkojännite	V		400
	Teho, lisälämpö	kW		3/6/9
	Sulake	A		6/10/16
Antoteho max	A7/W35 / A7/W65	kW	10,8 / 13,98	12,85 / 17,5
	A-7/W35 / A-7/W65	kW	10,14 / 11,06	12,86 / 14,3
	COP A7/W35			5,09
	SCOP (keskikylmä ilmasto) lattialämmitys		4,87	4,76
	SCOP (keskikylmä ilmasto) patterilämmitys		3,74	3,67
	SCOP (kylmä ilmasto) lattialämmitys		4,25	4,08
SCOP (kylmä ilmasto) patterilämmitys		3,25	3,2	
Energialuokka - järjestelmä	Lattialämmitys (35°C) / Patterilämmitys (55°C)		A+++ / A+++	
Energialuokka - tuote	Lattialämmitys (35°C) / Patterilämmitys (55°C)		A+++ / A+++	
	Käyttövesi / ilmoitettu kuormitusprofiili		A / XL	
Käyttövedentuoto	Tilavuus 40° lämmin käyttövesi	l	254 ⁵ /417 ⁶	
	Lämminvesivaraajan energiatehokkuus		102 ⁷ /100 ⁸	
Toiminta-alue (ulkoyksikkö)	Lämmitys / lämmin käyttövesi	°C	-20 ~ +37	
	Viilennys	°C	+15 ~ +37	
Maksimilämpötila	Lämmitysjärjestelmä	°C	65	
Äänitaso	Normaali käyttö - EN12102 - A7/W55	dB(A)	55	
	Max (Athena 14HC/Athena 18HC)	dB(A)	63/66	
Äänitehotaso	1/5/10 m	dB(A)	48/32/28	
Paino (ulkoyksikkö)		kg	188 kg	
Paino (sisäyksikkö)	Standard	kg	11,4 kg	
	Total 300L	kg	123 kg	
	Total EQ	kg	147,5 kg	
	Total Compact	kg	96,5 kg	
Mitat	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 tCO₂e.

3) Ulkoyksikön sähkövastus ja kompressorit eivät voi olla käynnissä samanaikaisesti. Ulkoyksikön sähkövastuksen saa käynnistää vain alhaisissa ulkolämpötiloissa kompressorin ollessa sammutettuna.

4) Ulkoyksikön sähkövastus ja kompressorit saavat käydä samanaikaisesti Athena Standardissa.

5) Lämpimän käyttöveden tuotantokyky EN16147 mukaan, V40 XL-kuormitusprofiilin mukaisesti Comfort-käyttötilassa ja Compact/Total EQ (keskikylmä ilmasto).

6) Lämpimän käyttöveden tuotantokyky EN16147 mukaan, V40 XL-kuormitusprofiilin mukaisesti Comfort-käyttötilassa ja Total 300L (keskikylmä ilmasto).

7) Lämpimän käyttöveden tuotantokyky EN16147 mukaan, COP-XL-kuormitusprofiilin mukaisesti Normal-käyttötilassa ja Compact/Total EQ

8) Lämpimän veden tuotantokyky EN16147 mukaan, COP-XL-kuormitusprofiilin mukaisesti Normal-käyttötilassa ja Total 300L.

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella. 082023_AthenaH_EN