

Thermia Athena H Athena HC



Thermia Athena H a HC sú vzduchové tepelné čerpadlá (typu vzduch/voda) s inverterovou technológiou, ktoré svojim užívateľom ponúkajú najlepšiu možnú kombináciu kvality a pohodlia. Tieto tepelné čerpadlá sú perfektnou zárukou toho, že bude doma vždy teplo a útulne, bude dost' teplej vody pre celú rodinu a to po celý rok a za nízku cenu, aj keď bude vonku naozaj zima.

Energia je odoberaná z vonkajšieho vzduchu a používa sa na prípravu teplej vody a vykurovanie teplovodnou vykurovacou sústavou, čo prináša významné úspory energie pri teplotách až -20°C . Inverterová technológia zaisťuje vynikajúci sezónny vykurovací faktor SCOP 4,7*. Inverterom riadený kompresor neustále upravuje výstupný výkon podľa aktuálnej potreby.

Invertor a technológia TWS robia z Atheny najrýchlejšie a najhospodárnejšie zariadenie pre prípravu teplej vody vo svojom segmente, pretože môže ponúknuť až 417 litrov** teplej vody s teplotou 40°C . Vďaka jednej z najnižších úrovní hluku na trhu môže byť Athena navyše umiestnená kamkoľvek, kde je to pre Vás najvýhodnejšie, bez obáv o nadmerný hluk.

Athena HC má vstavanú funkciu chladenia. To zaisťuje príjemné vnútorné prostredie aj v najteplejšom období v roku.

Athena je vynikajúcou voľbou pre novostavby a poskytuje príležitosť uspokojiť dodatočné energetické potreby, ako je napr. bazén. Je taktiež ideálne pre projekty modernizácie, kde sú tieto nové jednotky schopné splniť vysoké energetické nároky.

Thermia Athena je k dispozícii v dvoch výkonových veľkostiach (8-14 kW a 8-18 kW) a skladá sa z dvoch častí: samotného tepelného čerpadla, ktoré je nainštalované vonku a z vnútornej jednotky. Môžete si vybrať z troch verzií vnútornej jednotky, každú s inými funkciami. Výber jednotky závisí od skladby vašej vykurovacej sústavy a od toho, čo je potrebné k zaisteniu maximálneho komfortu.

Vnútrná jednotka sa vyznačuje moderným dizajnom s elegantným skleným displejovým panelom spolu s inteligentným a intuitívnym ovládaním pomocou farebného dotykového displeja. Diaľkové ovládanie Thermia Online je základnou súčasťou riadiaceho systému a umožňuje Vám ovládať a monitorovať Vaše tepelné čerpadlo Athena pomocou inteligentného telefónu alebo počítača. Stačí mať v mieste inštalácie dostupné internetové pripojenie.

Athena H / Athena HC



* SCOP 4,7 pre Athena 14 H podľa EN14825 (priemerné podnebie, podlahové vykurovanie), SCOP 4,63 pre Athena 18 H podľa EN14825 (priemerné podnebie, podlahové vykurovanie).

** 417 litrov vody platí pre Athena 18 H s Athena 300 I, podľa EN 16147 (priemerné podnebie) v komfortnom režime.

Technické parametre Athena H Athena HC



IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241
907 03 Myjava 3
www.ivarsk.sk

Vnútrotná jednotka



Š: 598mm
H: 704mm
V: 1 863mm



Š: 598mm
H: 704mm
V: 1 863mm



Š: 598mm
H: 704mm
V: 1 453mm

Vonkajšia jednotka



ATHENA TOTAL 300L

- Inteligentný riadiaci systém
- Pomocný ohrev (3/6/9/kW 3~400 V)
- Obehové čerpadlo Optimum triedy A
- Trojcestný prepínací ventil vykurovania/TV
- Zásobníkový ohrievač TV 300L

ATHENA TOTAL EQ

- Inteligentný riadiaci systém
- Pomocný ohrev (3/6/9/kW 3~400 V)
- Obehové čerpadlo Optimum triedy A
- Trojcestný prepínací ventil vykurovania/TV
- Zásobníkový ohrievač TV 180L
- V spodnej časti je umiestnená trojboдово pripojená 60l vyrovnávacía nádrž a 12l expanzná nádobka

ATHENA TOTAL COMPACT

- Inteligentný riadiaci systém
- Pomocný ohrev (3/6/9/kW 3~400 V)
- Obehové čerpadlo Optimum triedy A
- Trojcestný prepínací ventil vykurovania/TV
- Zásobníkový ohrievač TV 180L

ATHENA 14 H

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

ATHENA 14 HC

- 7,85-13,98 kW
- 3~400 V
- Aktívne chladenie

ATHENA 18 H

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

ATHENA 18 HC

- 7,85-17,5 kW
- 3~400 V
- Aktívne chladenie

Athena H / Athena HC		14 H		18 H		14 HC		18 HC			
Vykurovací výkon	Min.–max. ¹	kW		7,85–13,98		7,85–17,5		7,85–13,98		7,85–17,5	
Chladivo	Typ			R410A				R410A			
	Množstvo ²	kg		4,7				5,5			
	GWP	tCO ₂		9,81				11,48			
Kompresor	Typ			Scroll riadený invertorom				Scroll riadený invertorom			
Elektrické údaje 3~N, 50Hz Vonkajšia jednotka	Napájanie	V		400				400			
	Menovitý (max. prac.) príkon, kompresor	kW		5,5		7,1		5,5		7,1	
	Výkon pomocného ohrevu ³	kW		8,8				8,8			
	Istič ³	A		16				16			
Elektrické údaje 3~N, 50Hz Vnútrotnou jednotka	Napájanie	V		400				400			
	Výkon pomocného ohrevu, 3 stupne	kW		3/6/9				3/6/9			
	Istič	A		6/10/16				6/10/16			
	Prevádzkové parametre	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 (priemerná klíma) podlahové vykurovanie			4,7		4,63		4,87		4,76	
	SCOP (priemerná klíma) radiátory			3,65		3,59		3,74		3,67	
	SCOP (chladná klíma) podlahové vykurovanie			4,2		4,05		4,25		4,08	
	SCOP (chladná klíma) radiátory			3,22		3,18		3,25		3,2	
Energetická trieda - systém	Podlahové vykurovanie (35°C)/Radiátory (55°C)			A+++ / A++				A+++ / A++			
Energetická trieda - produkt	Podlahové vykurovanie (35°C)/Radiátory (55°C)			A+++ / A++				A+++ / A++			
	Príprava teplej vody / Deklarovaný profil zaťaženia			A/XL				A/XL			
Výkonnosť prípravy teplej vody	Objem teplej vody 40 °C	l		254 ⁴ /417 ⁵				254 ⁴ /417 ⁵			
	Efektívita prípravy teplej vody			102 ⁶ /100 ⁷				102 ⁶ /100 ⁷			
Pracovný rozsah (vonkajší) teplot	Vykurovanie/Príprava teplej vody	°C		-20 ~ +37				-20 ~ +37			
	Chladenie	°C		Nedostupné				+15 ~ +37			
Maximálna teplota	Vykurovacía sústava	°C		65				65			
Vážená hladina akustického výkonu	Bežný mód – EN12102 – A7/W55	dB(A)		55				55			
	Max.	dB(A)		63/66				63/66			
Vážená hladina akustického tlaku	1/5/10 m	dB(A)		48/32/28				48/32/28			
Hmotnosť vonkajšej jednotky		kg		176,5 kg				188 kg			
Hmotnosť vnútornej jednotky	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			
Rozmery	Vonkajšia jednotka (ŠxHxV)	mm		1 490 x 593 x 1 045				1 490 x 593 x 1 045			

1) Minimálny výkon zodpovedá čiastočnému zaťaženiu pri A7/W35 a maximálny výkon zodpovedá plnej rýchlosti kompresoru pri A7/W65.

2) Okruh chladiva je hermeticky uzavretý a podlieha smernici o F-plynoch. Potenciál globálneho otepľovania (GWP) pre R410A podľa EC 517/2014 je 2088, čo zodpovedá 9,81 tCO₂e pre Athena H. Potenciál globálneho otepľovania (GWP) pre R410A podľa EC 517/2014 je 2088, čo zodpovedá 11,48 tCO₂e pre Athena HC.

3) Pomocný ohrev vo vonkajšej jednotke a kompresor nemôžu ísť naraz. Pomocný ohrev vo vonkajšej jednotke je možné spustiť iba pri nízkych

vonkajších teplotách, a ak nie je momentálne v prevádzke kompresor.

4) Výkon teplej vody podľa EN16147, V40 podľa XL cyklu v priemernom podnebí, s regulátorom nastaveným na komfortný režim a Total Compact/EQ.

5) Výkon teplej vody podľa EN16147, V40 podľa XL cyklu v priemernom podnebí, s regulátorom nastaveným na komfortný režim a celkom 300 l.

6) Výkon teplej vody podľa EN16147, V40 podľa XL cyklu v priemernom

podnebí, s regulátorom nastaveným na komfortný režim a Total Compact/EQ.

7) Výkon teplej vody podľa EN16147, V40 podľa XL cyklu v priemernom podnebí, s regulátorom nastaveným na komfortný režim a celkom 300 l.