

Thermia Athena H Athena HC



Thermia Athena H a HC jsou vzduchová tepelná čerpadla (typu vzduch/voda) s inverterovou technologií, která svým uživatelům nabízejí nejlepší možnou kombinaci kvality a pohodlí. Tato tepelná čerpadla jsou perfektní zárukou toho, že bude doma vždy teplo a útulno, bude dostatek teplé vody pro celou rodinu, a to po celý rok a za nízkou cenu, i když bude venku opravdu zima.

Energie je odebírána z venkovního vzduchu a používá se k přípravě teplé vody a vytápění teplovodní otopnou soustavou, což přináší významné úspory energie při teplotách až -20 °C. Invertorová technologie zajišťuje vynikající sezónní topný faktor SCOP 4,7*. Invertorem řízený kompresor neustále upravuje výstupní výkon podle aktuální potřeby.

Invertor a technologie TWS dělají z Atheny nejrychlejší a nejehospodárnější zařízení pro přípravu teplé vody ve svém segmentu, protože může nabídnout až 417 litrů** teplé vody o teplotě 40 °C. Díky jedné z nejnižších úrovní hluku na trhu může být Athena navíc umístěna kamkoli, kde je to pro vás nejvýhodnější, bez obav z problémů s nadměrným hlukem.

Athena HC má vestavěnou funkci chlazení. To zajišťuje příjemné vnitřní klima i v nejteplejším období roku.

Athena je vynikající volbou pro novostavby a poskytuje příležitost uspokojit dodatečné energetické potřeby, jako je bazén. Je také ideální pro projekty modernizace, kde jsou tyto nové jednotky schopny splnit vysoké energetické nároky.

Thermia Athena je k dispozici ve dvou výkonových velikostech (8-14 kW a 8-18 kW) a skládá se ze dvou částí: samotného tepelného čerpadla, které je instalováno venku, a vnitřní jednotky. Můžete si vybrat ze tří verzí vnitřní jednotky, každou s jinými funkcemi. Výběr jednotky závisí na skladbě vaší otopné soustavy a na tom, co je potřeba k zajištění maximálního komfortu.

Vnitřní jednotka se vyznačuje moderním designem s elegantním skleněným displejovým panelem spolu s chytrým a intuitivním ovládáním pomocí barevného dotykového displeje. Dálkové ovládání Thermia Online je základní součástí řídicího systému a umožňuje vám ovládat a monitorovat vaše tepelné čerpadlo Athena pomocí chytrého telefonu nebo počítače. Stačí mít v místě instalace dostupné internetové připojení.

Athena H / Athena HC



* SCOP 4,7 pro Athena 14 H podle EN14825 (průměrné klima, podlahové vytápění), SCOP 4,63 pro Athena 18 H podle EN14825 (průměrné klima, podlahové vytápění)

** 417 litrů vody platí pro Athena 18 H s Athena 300 I, podle EN16147 (průměrné klima) v komfortním režimu.

Technické parametry Athena H Athena HC



IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves
www.ivarcs.cz

Vnitřní jednotka



Š: 598 mm
H: 704 mm
V: 1 863 mm



Š: 598 mm
H: 704 mm
V: 1 863 mm



Š: 598 mm
H: 704 mm
V: 1 453 mm

Venkovní jednotka



ATHENA TOTAL 300L

- Inteligentní řídicí systém
- Pomocný ohřev (3/6/9/kW 3~400 V)
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Trícestný přepínací ventil vytápění/TV
- Zásobníkový ohřev TV 300 l

ATHENA TOTAL EQ

- Inteligentní řídicí systém
- Pomocný ohřev (3/6/9/kW 3~400 V)
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Trícestný přepínací ventil vytápění/TV
- Zásobníkový ohřev TV 180 l
- Ve spodní části je umístěna tříbodově připojená 60l vyrovnávací nádrž a 12l expanzní nádoba

ATHENA TOTAL COMPACT

- Inteligentní řídicí systém
- Pomocný ohřev (3/6/9/kW 3~400 V)
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Trícestný přepínací ventil vytápění/TV
- Zásobníkový ohřev TV 180 l

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
- Aktivní chlazení

ATHENA 18 HC

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

Athena H / Athena HC			14 H	18 H	14 HC	18 HC
Topný 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	
	Množství ²	kg	4,7		5,5	
	GWP	tCO ₂	9,81		11,48	
Kompresor	Typ		Scroll řízený invertorem		Scroll řízený invertorem	
Elektrické údaje 3~N, 50Hz Venkovní jednotka	Napájení	V	400		400	
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	5,5	7,1	5,5	7,1
	Výkon pomocného ohřevu ³	kW	8,8		8,8	
	Jistič ³	A	16		16	
Elektrické údaje 3~N, 50Hz Vnitřní jednotka	Napájení	V	400		400	
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	3/6/9		3/6/9	
	Jistič	A	6/10/16		6/10/16	
Výkonnost	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 (průměrné klima) podlahové vytápění		4,7	4,63	4,87	4,76
	SCOP (průměrné klima) radiátor		3,65	3,59	3,74	3,67
	SCOP (chladné klima) podlahové vytápění		4,2	4,05	4,25	4,08
	SCOP (chladné klima) radiátor		3,22	3,18	3,25	3,2
Energetická třída – systém	Podlahové vytápění (35°C)/Radiátory (55°C)		A+++ / A++		A+++ / A++	
Energetická třída – produkt	Podlahové vytápění (35°C)/Radiátory (55°C)		A+++ / A++		A+++ / A++	
	Příprava teplé vody/Deklarovaný profil zatížení		A/XL		A/XL	
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C	l	254 ⁴ /417 ⁵		254 ⁴ /417 ⁵	
	Efektivita přípravy teplé vody		102 ⁶ /100 ⁷		102 ⁶ /100 ⁷	
Pracovní rozsah (venkovní)	Vytápění/Příprava teplé vody	°C	-20 ~ +37		-20 ~ +37	
	Chlazení	°C	Není dostupný		+15 ~ +37	
Max. teplota	Otopná soustava	°C	65		65	
Vážená hladina akustického výkonu	Běžný 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	
Hmotnost - Venkovní jednotka		kg	176,5 kg		188 kg	
Hmotnost - Vnitřní jednotka	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	
Rozměry	Venkovní jednotka (Š x H x V)	mm	1 490 x 593 x 1 045		1 490 x 593 x 1 045	

1) Minimální výkon odpovídá částečnému zatížení při A7/W35 a maximální výkon odpovídá plné rychlosti kompresoru při A7/W65.

2) Okruh chladiva je hermeticky uzavřen a podléhá směrnici o F-plynech. Potenciál globálního oteplování (GWP) pro R410A podle EC 517/2014 je 2088, což odpovídá 9,81 tCO₂e pro Athena H. Potenciál globálního oteplování (GWP) pro R410A podle EC 517/2014 je 2088, což odpovídá 11,48 tCO₂e pro Athena HC.

3) Pomocný ohřev ve venkovní jednotce a kompresor nemohou běžet současně. Pomocný ohřev ve venkovní jednotce lze spustit pouze při nízkých venkovních teplotách, a když neběží kompresor.

4) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a Total Compact/ EQ.

5) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a celkem 300 l.

6) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a Total Compact/ EQ.

7) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a celkem 300 l.