

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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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 l, 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: 598mm
H: 704mm
V: 1 863mm



Š: 598mm
H: 704mm
V: 1 863mm



Š: 598mm
H: 704mm
V: 1 453mm

Venkovní jednotka



ATHENA TOTAL 300L

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

ATHENA TOTAL EQ

- Inteligentní řídicí systém
- Pomocný ohřev (3/6/9/kW 3~400 V)
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Trícestýný přepínací ventil vytápění/TV
- Zásobníkový ohřivač 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
- Trícestýný přepínací ventil vytápění/TV
- Zásobníkový ohřivač 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
Chladivo	Typ			R410A	
	Množství ²	kg		4,7	
	GWP	tCO ₂		9,81	
Kompresor	Typ	Scroll řízený invertorem		Scroll řízený invertorem	
Elektrické údaje 3~N, 50Hz Venkovní jednotka	Napájení	V		400	
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW		5,5	7,1
	Výkon pomocného ohřevu ³	kW		8,8	
	Jistič ³	A		16	
Elektrické údaje 3~N, 50Hz Vnitřní jednotka	Napájení	V		400	
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW		3/6/9	
	Jistič	A		6/10/16	
				6/10/16	
Výkonnost	A7/W35 / A7/W65	kW		10,8 / 13,98	
	A-7/W35 / A-7/W65	kW		10,14 / 11,06	
	COP A7/W35			5,09	
	SCOP (průměrné klima) podlahové vytápění			4,7	
	SCOP (průměrné klima) radiátor			3,65	
	SCOP (chladné klima) podlahové vytápění			4,2	
	SCOP (chladné klima) radiátor			3,22	
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++	
Výkonnost přípravy teplé vody	Příprava teplé vody/Deklarovaný profil zatížení	A/XL		A/XL	
	Objem teplé vody 40 °C	l		254 ⁴ /417 ⁵	
Pracovní rozsah (venkovní)	Efektivita přípravy teplé vody	%		102 ⁶ /100 ⁷	
	Vytápění/Příprava teplé vody	°C		-20 ~ +37	
Max. teplota	Chlazení	°C		+15 ~ +37	
	Otopná soustava	°C		65	
Vážená hladina akustického výkonu	Běžný mód – EN12102 – A7/W55	dB(A)		55	
	Max.	dB(A)		63/66	
Vážená hladina akustického tlaku	1/5/10 m	dB(A)		48/32/28	
Hmotnost - Venkovní jednotka		kg		176,5 kg	
Hmotnost - Vnitřní jednotka	Total 300L	kg		123 kg	
	Total EQ	kg		147,5 kg	
	Total Compact	kg		96,5 kg	
Rozměry	Venkovní jednotka (Š x H x V)	mm		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.