



JEDEN SYSTÉM PRO VŠECHNY DRUHY POUŽITÍ

ESTIA HI POWER R410A 11

- **Vyzdvihnout**
Funkce topení a chlazení
Regulační rozsah kompresoru 10–100 %
Provoz bez podpůrného topení až do jmenovitých venkovních teplot

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro přípravu teplé nebo studené vody v provedení jednotky split určené k teplotám na přívodu dosahujícím až +60 °C ve výkonovém rozsahu od 8 kW do 14 kW. Kombinace venkovní jednotky a hydroboxu (vnitřní jednotky) slouží k zásobování všech jednotek, např. zásobníku TUV, jednotek fancoil, radiátorů nebo podlahového topení.

- **Atraktivní a úsporné**
- Velmi vysoká energetická účinnost (A++)
 - Účinnost COP až 4,88
 - Nízké náklady na pořízení, instalaci a provoz
 - Obzvláště vysoká účinnost v oblasti částečného zatížení
 - Vhodné pro jednoúčelové topení
 - Určené k přípravě topení a TUV
 - Možnost připojení ke stávajícím systémům topení
 - Spolehlivé topení až do venkovní teploty -25°C
 - Splňuje požadavky směrnice ECODESIGN Lot1
 - Řízení hlavní jednotky a podřízených jednotek až do systému ESTIA 8

- **Šetrné ke zdrojům**
- Invertorová regulace minimalizuje spotřebu el. energie
 - Předplnění chladičem R410A šetrným životnímu prostředí
 - Během režimu topení je zdrojem energie vzduch
 - Nenápadný design se hodí do každého prostředí
 - Kompaktní a tichá venkovní jednotka
 - Velice tichý provozní režim „Night Operation“

- **Pohodlné ovládání**
- Ovládací jednotka je součástí hydroboxu (vnitřní jednotky)
 - K dispozici dodatečný dálkový ovladač
 - Přehledné ovládání pomocí ikon
 - Integrované řízení teploty ve Zónách
 - Automatický restart po výpadku el. energie
 - Týdenní program provozu
 - Funkce protimrazové ochrany
 - Zesílený výkon pro výrobu teplé vody
 - Funkce nočního omezení výkonu

- **Technické podrobnosti**
- Stejnosečná hybridní invertorová technologie
 - Twin Rotary kompresor
 - Délka potrubí až 30m
 - Přívodní teplota při topení až +60°C
 - 6stupňové oběhové čerpadlo třídy A



ESTIA HI POWER R410A 11 / SADA

Venkovní jednotka			HWS-P1105H8R-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	11,20
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	2,34
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,80
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	12,88
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	4,08
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,16
Energetická třída		☀	A+++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	10,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	3,33
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,00
Energetická třída		❄	A++
Typ kompresoru			Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz		380-400/3+N/50
Jmenovitý proud (max.)	A		14,60
Rozběhový proud	A		Softstart
Doporučený typ přívodu			H07RN-F 3G4,0
Doporučené jištění	A		3 x 16
Komunikační vedení			H07RN-F 4G1,5
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+15 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m		5
Délka potrubí (max.)	m		30
Převýšení (max.)	m		30
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	52
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	64
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	66
Hladina akustického tlaku (noční provoz)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	61
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	60
Chladivo			R410A
Náplň chladiva	kg		2,7
Ekvivalent CO2	t		5,638
Předplněno do	m		30
Rozměry (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg		94

❄ Chlazení ☀ Topení



ESTIA HI POWER R410A 11 / SADA

Vnitřní jednotka			HWS-P1105XWHM3-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/60
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25
Kompatibilní venkovní jednotky			P1105/P1405
Přídavné topení, výkon	kW		3
Přídavné topení, el. přívod	Ph+N		220-230/1/50
Přídavné topení, jištění	A		16
Oběhové čerpadlo			Non-self-suction centrifugal pump
Průtok vody (min.)	m ³ /h		1,05
Průtok vody (jmen.)	m ³ /h		1,926/1,734
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW		0,190
Oběhové čerpadlo, energetická třída			A
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		8,8
Expanzní nádrž	l		12
Připojení (vstup/výstup)	palce		1 1/4
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	☀	32
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	32
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	43
Rozměry (VxŠxH)	mm		925 x 525 x 355
Hmotnost	kg		52

❄ Chlazení ☀ Topení

Podmínky měření tohoto výrobku najdete na stránce <https://www.toshiba-aircondition.com/cz/podminky-mereni.html>

