

JEDEN SYSTÉM PRO VŠECHNY DRUHY POUŽITÍ

## Estia R410A 11



### Vyzdvihnout

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

Tepečná čerpadla vzduch/voda pro přípravu teplé nebo studené vody v provedení jednotky split určené k teplotám na přívodu dosahujícím až +55 °C ve výkonovém rozsahu od 5 kW do 16 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 4,90
- 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 -20°C
- Splňuje požadavky směrnice ECODESIGN Lot1
- Řízení hlavní jednotky a podřízených jednotek až do systému ESTIA 8



### Pohodlné ovládání

- Ovládací jednotka je součástí hydroboxu (vnitřní jednotky)
- K dispozici dodatečný dálkový ovladač
- Přehledné ovládání pomocí ikon
- Integrované řízení teploty ve 2zónách
- Automatický restart po výpadku el. energie
- Týdenní program provozu
- Funkce protimrazové ochrany
- Zesílený výkon pro výrobu teplé vody
- Funkce nočního omezení výkonu



### Šetrné ke zdrojům

- Invertorová regulace minimalizuje spotřebu el. energie
- Předplnění chladičem R410A šetrným k 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“



### Technické podrobnosti

- Stejnosečná hybridní invertorová technologie
- Twin Rotary kompresor
- Délka potrubí až 30m
- Přívodní teplota při topení až +55°C
- 6stupňové oběhové čerpadlo třídy A



## Estia R410A 11 / SADA

Venkovní jednotka			HWS-1105H-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	11,20
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	2,30
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,88
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	10,10
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	2,80
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,60
Energetická třída		☀	A++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	10,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	3,26
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,07
Energetická třída		❄	A+++
Typ kompresoru			Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Jmenovitý proud (max.)	A		22,80
Rozběhový proud	A		Softstart
Doporučený typ přívodu			H07RN-F 3G4,0
Doporučené jištění	A		25
Komunikační vedení			H07RN-F 4G1,5
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +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 (niz./stř./vys.)	dB(A)	☀	51
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)	❄	51
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		92

❄ Chlazení ☀ Topení



## Estia R410A 11 / SADA

Vnitřní jednotka			HWS-1405XWHM3-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25
Kompatibilní venkovní jednotky			1105/1405/1605
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 <sup>3</sup> /h		1,05
Průtok vody (jmen.)	m <sup>3</sup> /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>

