

JEDEN SYSTÉM PRO VŠECHNY DRUHY POUŽITÍ

Estia 5



Symbolová fotka



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 +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 ECODSIGN Lot1
- Řízení hlavní jednotky apodřízených jednotek až do systému ESTIA 8



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“



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



Technické podrobnosti

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

Estia 5 / SADA

Venkovní jednotka			HWS-455H-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	4,50
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	0,92
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,90
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	4,97
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	1,56
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,18
Energetická třída		☀	A++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	4,50
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	1,46
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	4,90
Energetická třída		❄	A++
Typ kompresoru			Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Jmenovitý proud (max.)	A		11,10
Rozběhový proud	A		Softstart
Doporučený typ přívodu			H07RN-F 3G2,5
Doporučené jištění	A		16
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)		6,3 (1/4)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (1/2)
Délka potrubí (min.)	m		5
Délka potrubí (max.)	m		15
Převýšení (max.)	m		10
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	64
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	64
Hladina akustického tlaku (noční provoz)	dB(A)		47
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)		63
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	62
Chladivo			R410A
Náplň chladiva	kg		1,15
Ekvivalent CO2	t		2,401
Předplněno do	m		15
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 800 x 300
Hmotnost	kg		42

❄ Chlazení ☀ Topení

Estia 5 / SADA

Vnitřní jednotka			HWS-455XWHM3-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		7/25
Kompatibilní venkovní jednotky			455
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		0,78
Průtok vody (jmen.)			0,774
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW		0,125
Oběhové čerpadlo, energetická třída			A
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		6,3
Expanzní nádrž	l		12
Připojení (vstup/výstup)	palce		1 1/4
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)		29
Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.)	dB(A)		29
Hladina akustického výkonu	dB(A)		41
Hladina akustického výkonu	dB(A)		41
Rozměry (V x Š x H)	mm		925 x 525 x 355
Hmotnost	kg		47

 Chlazení  Topení

Podmínky měření tohoto výrobku najdete na stránce <http://www.toshiba-klima.at/cz/podminky-mereni.html>