

TEPELNÉ ČERPADLO SPLIT PRO TOPENÍ I CHLAZENÍ

ESTIA Hydrobox Compact 14 kW



Vyzdvihnout

Energetická účinnost A+++

Rozsah provozu až do venkovní teploty -25 °C

Provoz bez záložního elektrického topení až do normované venkovní teploty

R32 Tepelná čerpadla vzduch/voda pro přípravu teplé nebo studené vody v provedení jednotky Split určené k teplotám na přívodu dosahujícím až +65 °C ve výkonovém rozsahu od 4 do 14 kW. Kombinace venkovní jednotky a hydroboxu (vnitřní jednotky) slouží k zásobování všech jednotek, např. zásobníku TUV, jednotek fancoil, radiátorů nebo podlahového topení.



Atraktivita a úspornost

- Nejvyšší energetická účinnost (A+++)
- Účinnost COP až 5,20
- Nízké náklady na pořízení, instalaci a provoz
- Obzvláště vysoká účinnost v oblasti částečného zatížení
- Rozsah otáček kompresoru 10 až 100%
- Určeno pro monovalentní zdroj tepla
- Pro topení a přípravu užitkové vody
- Možnost propojení se stávajícími topnými systémy
- Spolehlivé topení až do venkovní teploty -25 °C (8, 11, 14 kW)
- Řízení hlavní jednotky a podřízených jednotek až pro 8 systémů ESTIA
- Nejvyšší kvalita – navrženo v Japonsku, vyrobeno v Evropě



Pohodlné ovládání

- Ovladač integrovaný v Hydroboxu (vnitřní jednotce)
- Možnost volitelného doplňkového ovladače
- Přehledné grafické ovládání
- Integrované regulace až 2 teplotních zón
- Automatický restart po výpadku proudu
- Volitelné ovládání přes WiFi prostřednictvím aplikace pro chytrý telefon
- Týdenní program provozu
- Funkce protimrazové ochrany
- Zesílený výkon pro výrobu teplé vody
- Funkce nočního omezení výkonu
- Program podlahového topení



Šetrné ke zdrojům

- Invertorová regulace minimalizuje spotřebu elektrické energie
- Předplněné chladivo R32 sníží hodnotou GWP
- Vzduch jako zdroj energie v režimu topení
- Velice tichý režim provozu „Night Operation“



Technické údaje

- Stejnoseměrná hybridní invertorová technologie
- Twin Rotary kompresor
- Liquid-Injection (8 a 11 kW)
- Délka potrubí až 30 m
- Teplota na výstupu při topení až do +65 °C (8, 11, 14 kW)
- 6stupňové oběhové čerpadlo třídy A
- Funkce digitálního vstupu/výstupu jako standardní vybavení
- Integrovaná technologie Smart Grid
- Široké spektrum možností řízení: Modbus, KNX, 0–10V, WiFi



Snadný výběr, instalace a uvedení do provozu

- Kompaktní a lehké vnitřní jednotky
- Kompaktní a tiché venkovní jednotky Single-Fan
- Malé množství chladiva pod hranici zanedbatelnosti EN378
- Nástroj DynaKit Startup Tool pro snadné uvedení do provozu použitím předem připravené konfigurace



ESTIA Hydrobox Compact 14 kW / SADA

Venkovní jednotka			HWT-1401H8W-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	14,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	3,04
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,60
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	16,13
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	4,62
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,49
Energetická třída		☀	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	180 / 139
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,57 / 3,55
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	10,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	4,08
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	2,45
Typ kompresoru			Twin-Rotary w/inj
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50
Jmenovitý proud (max.)	A		3x 13
Příkon (jmen.)	A		3x 4,60
Příkon (max.)	A		3x 13,00
Rozběhový proud	A		Softstart
Doporučený typ přívodu			H07RN-F 5G2,5
Doporučené jištění	A		3x 16
Komunikační vedení			H07RN-F 4G1,5
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (1/4)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m		5
Délka potrubí (max.)	m		25
Převýšení (max.)	m		25
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	69
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	72 /18,39
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	70
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	63
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	50
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	51
Chladivo			R32
Náplň chladiva	kg		1,40
Ekvivalent CO2	t		0,945
Předplněno do	m		8
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370
Hmotnost	kg		92

❄ Chlazení ☀ Topení



ESTIA Hydrobox Compact 14 kW / SADA

Vnitřní jednotka			HWT-1401XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		7/25
Kompatibilní venkovní jednotky			1401
Zóny s možností ovládání			1
Přídavné topení, el. přívod	Ph+N		380-415/3+N/50
Přídavné topení, jištění	A		3x 16
Oběhové čerpadlo			Variable speed centrifugal pump
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78
Průtok vody (jmen.)	m³/h		1,716
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW		0,060
Oběhové čerpadlo, energetická třída			EEl
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2
Expanzní nádrž	l		8
Připojení (vstup/výstup)	palce		1
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)		29
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)		29
Hladina akustického výkonu	dB(A)		40
Hladina akustického výkonu	dB(A)		40
Rozměry (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235
Hmotnost	kg		27

 Chlazení  Topení

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

