

TOPLOTNA ČRPALKA SPLIT ZA OGREVANJE IN  
HLAJENJE

## Hidro notranja naprava ESTIA R32 Split 11



### Vrhunci

Energetska učinkovitost A+++

Območje delovanja do zunanje temperature  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Delovanje brez pomožnega grelnika do nazivne temperature zunanjega zraka



Toplotne črpalke za zrak/vodo v obliki Split za dovodne temperature do  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$  v razponu zmogljivosti od 4 do 14 kW za pripravo tople ali mrzle vode. Kombinacija zunanje naprave in hidro notranje naprave za oskrbo vseh aplikacij, kot so hranilnik za toplo vodo, ventilatorski konvektorji, radiatorji ali talno ogrevanje.

### Privlačno in varčno

- Najvišja energetska učinkovitost (A+++)
- Stopnja učinkovitosti COP do 5,20
- Nizki stroški naložbe, namestitve in obratovanja
- Posebej visoka učinkovitost na območju delne obremenitve
- Območje nadzora kompresorja od 10 do 100%
- Primerno za monovalentno ogrevanje
- Za ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode
- Možna je povezava z obstoječimi ogrevalnimi sistemi
- Zanesljivo ogrevanje do zunanje temperature  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  (8, 11, 14 kW)
- Nadrejeno/podrejeno krmiljenje za največ 8 sistemov ESTIA
- Najvišja kakovost, ki jo zagotavljata »japonski dizajn in evropska proizvodnja«

### Varčna raba virov

- Upravljanje inverterja čim bolj zmanjša potrebo po električni energiji
- Hladivo R32 z nizkim potencialom globalnega segrevanja (GWP), predhodno napolnjeno
- Zrak kot vir energije pri delovanju ogrevanja
- Tihi način delovanja »Nočno delovanje«

### Preprosta izbira, montaža in zagon

- Programska oprema »ESTIA Selection Tool« nudi podporo pri izbiri in izračuna prihranke
- Kompaktne in lahke notranje naprave
- Kompaktna in tiha zunanja naprava z enim ventilatorjem
- Zelo majhne količine hlada pod mejo EN378
- Orodje za zagon »DynaKit« za preprost zagon z vnaprejšnjo konfiguracijo

### Udobno upravljanje

- V hidro notranjo napravo vgrajena upravljalna enota
- Na voljo dodatni izbirni daljinski upravljalnik
- Pregledno delovanje na osnovi ikon
- Integrirano upravljanje temperature z 2 območjema
- Avtomatski ponovni vklop po izpadu električnega toka
- Izbirno upravljanje prek povezave Wi-Fi z aplikacijo za pametni telefon
- Tedenski časovni programator
- Funkcija zaščite proti zmrzovanju
- Povečanje pretoka vroče vode
- Funkcija nočne ponastavitve
- Program za sušenje estriha

### Tehnične podrobnosti

- Hibridna inverterna tehnologija na enosmerni tok
- Dvojni rotacijski batni kompresor
- Vbrizgavanje tekočine (8, 11, 14 kW)
- Dolžina cevi do 30m
- Temperatura predtoka pri ogrevanju do temperature  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$  (8, 11, 14 kW)
- 6-stopenjska vodna črpalka razreda A
- Serijski funkciji digitalnega vhoda/izhoda
- Vključena funkcija Smart Grid
- Veliko možnosti krmiljenja: Modbus, KNX, 0–10V, Wi-Fi



## Hidro notranja naprava ESTIA R32 Split 11 / KOMPLET

Zunanja enota	HWT-1101HW-E		
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀	11,00
Vhodna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀	2,39
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	☀	4,60
Ogrevalna moč @ A+2/W+35 (maks.)	kW	☀	11,46
Vhodna moč @ A+2/W+35 (maks.)	kW	☀	3,24
Stopnja učinkovitosti COP @ A+2/W+35 (maks.)	W/W	☀	3,54
Energetski razred		☀	A+++
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov za uporabo pri nizki temperature v povprečnih podnebnih razmerah	%		179
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	8,00
Vhodna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	2,86
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	2,80
Tip kompresorja			Twin-Rotary w/inj
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Obratovalni tok (maks.)	A		19,98
Poraba električne energije (naz.)	A		10,60
Poraba električne energije (maks.)	A		19,98
Zagonski tok	A		Softstart
Priporočen tip dovoda			H07RN-F 3G4,0
Priporočeno električno varovanje	A		20
Komunikacijska napeljava			H07RN-F 4G1,5
Območje delovanja zunanja temperatura (min.-maks.)	°C	☀	-25 / +25
Območje delovanja zunanja temperatura (min.-maks.)	°C	❄	+10 / +43
Ø cevi za tekočino	mm (cola)		6,3 (1/4)
Ø sesalne cevi	mm (cola)		15,9 (5/8)
Dolžina cevi (min.)	m		5
Dolžina cevi (maks.)	m		30
Višinska razlika (maks.)	m		30
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	☀	51
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	❄	49
Raven zvočne moči	dB(A)	☀	64
Raven zvočne moči	dB(A)	❄	62
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje)	dB(A)	❄	49
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	☀	62
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄	62
Hladivo			R32
Količina hladiva	kg		1,25
Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t		0,844
Predhodno napolnjeno do	m		8
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1050 x 1010 x 370
Teža	kg		75

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje



## Hidro notranja naprava ESTIA R32 Split 11 /

### KOMPLET

Notranja naprava			HWT-1101XWHT6W-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀	20/65
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25
Združljive zunanje naprave			801/1101
Rezervni grelnik, zmogljivost	kW		6
Rezervni grelnik, električni priključek	Ph+N		380-400/3+N/50
Rezervni grelnik, Rezervni grelnik, priporočeno električno varovanje	A		2x 16
Vodna črpalka			Variable speed centrifugal pump
Pretok vode (min.)	m <sup>3</sup> /h		0,78
Vodna črpalka, vhodna moč (maks.)	kW		0,060
Vodna črpalka, energetski razred			EEl
Vodna črpalka, tlačna višina (maks.)	m		7,2
Ekspanzijska posoda	l		8
Vodni priključek (vhod/izhod)	cola		1
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	☀	28
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	❄	28
Raven zvočne moči	dB(A)	☀	40
Raven zvočne moči	dB(A)	❄	40
Dimenzije (VxŠxG)	mm		725 x 450 x 235
Teža	kg		27

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje

Pogoje meritev za ta izdelek najdete na naslovu <https://www.toshiba-aircondition.com/si/pogoji-meritev.html>

