

TOPLOTNA ČRPALKA SPLIT ZA OGREVANJE IN
HLAJENJE

Hidro notranja naprava ESTIA R32 Split 5



Vrhunci

Energetska učinkovitost A+++

Območje delovanja do zunanje temperature -25°C

Delovanje brez pomožnega grelnika do nazivne temperature zunanjega zraka



Toplotne črpalke za zrak/vodo v obliki Split za dovodne temperature do $+65^{\circ}\text{C}$ 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°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 inverterska tehnologija na enosmerni tok
- Dvojni rotacijski batni kompresor
- Vbrizgavanje tekočine (8, 11, 14 kW)
- Dolžina cevi do 30m
- Temperatura predtoka pri ogrevanju do temperature $+65^{\circ}\text{C}$ (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 5 / KOMPLET

Zunanja enota	HWT-401HW-E		
Ogrevalna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀	4,00
Vhodna moč @ A+7/W+35 (naz.)	kW	☀	0,77
Stopnja učinkovitosti COP @ A+7/W+35 (naz.)	W/W	☀	5,20
Ogrevalna moč @ A+2/W+35 (maks.)	kW	☀	6,42
Vhodna moč @ A+2/W+35 (maks.)	kW	☀	1,52
Stopnja učinkovitosti COP @ A+2/W+35 (maks.)	W/W	☀	4,22
Energetski razred		☀	A+++
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov za uporabo pri nizki temperature v povprečnih podnebni razmerah	%		178
Hladilna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	4,00
Vhodna moč @ A+35/W+7 (naz.)	kW	❄	1,16
Stopnja učinkovitosti EER @ A+35/W+7 (naz.)	W/W	❄	3,45
Tip kompresorja			Twin-Rotary
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Obratovalni tok (maks.)	A		14,60
Poraba električne energije (naz.)	A		4,08
Poraba električne energije (maks.)	A		14,6
Zagonski tok	A		Softstart
Priporočen tip dovoda			H07RN-F 3G2,5
Priporočeno električno varovanje	A		16
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)		12,7 (1/2)
Dolžina cevi (min.)	m		5
Dolžina cevi (maks.)	m		30
Višinska razlika (maks.)	m		30
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	☀	45
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	❄	46
Raven zvočne moči	dB(A)	☀	59
Raven zvočne moči	dB(A)	❄	60
Raven zvočnega tlaka (nočno delovanje)	dB(A)	❄	40
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	☀	54
Raven zvočne moči (nočno delovanje)	dB(A)	❄	54
Hladivo			R32
Količina hladiva	kg		0,9
Ekvivalent CO2	t		0,608
Predhodno napolnjeno do	m		20
Dimenzije (VxŠxG)	mm		630 x 800 x 300
Teža	kg		42

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje



Hidro notranja naprava ESTIA R32 Split 5 /

KOMPLET

Notranja naprava			HWT-601XWHT6W-E
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	☀	20/55
Temperatura predtoka (min.–maks.)	°C	❄	7/25
Združljive zunanje naprave			401/601
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 ³ /h		0,66
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		720 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>

