

TOPLOTNA ČRPALKA SPLIT ZA OGREVANJE IN
HLAJENJE

ESTIA R32 Split All-in-One 5



Vrhunci

- Vgrajen hranilnik s prostornino 210 litrov
- 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 z vgrajenim hranilnikom za toplo vodo 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 ventilatorski konvektorji, radiatorji ali talno ogrevanje.



Privlačno in varčno

- Vgrajen hranilnik s prostornino 210 litrov
- 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%
- Primerne za monovalentno ogrevanje
- Za ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode
- 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 zagotavlja »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
- Potrebna površina za postavitve notranje naprave samo 60x67cm
- 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
- Izbirno upravljanje temperature z 2 območjema (8, 11, 14 kW)
- Upravljanje temperature z 1 območjem (4 in 6kW)
- 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 $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ (8 in 11kW)
- 6-stopenjska vodna črpalka razreda A
- Serijski funkciji digitalnega vhoda/izhoda
- Vključena funkcija Smart Grid
- Veliko možnosti krmiljenja: Modbus, KNX, 0-10V, Wi-Fi



ESTIA R32 Split All-in-One 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 CO ₂	t		0,608
Predhodno napolnjeno do	m		20
Dimenzije (VxŠxG)	mm		630 x 800 x 300
Teža	kg		42

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje



ESTIA R32 Split All-in-One 5 / KOMPLET

Notranja naprava			HWT-601F21ST6W-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		10
Vodni priključek (vhod/izhod)	cola		22
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	☀	30
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	❄	30
Raven zvočne moči	dB(A)	☀	42
Raven zvočne moči	dB(A)	❄	42
Dimenzije (VxŠxG)	mm		1700 x 600 x 670
Teža	kg		157

❄ Hlajenje ☀ Ogrevanje

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

