TESY 30 YEARS OF PASSION INNOVATION TRUST

AquaThermica Compact

Nova linija toplinskih pumpi zrak-voda za proizvodnju tople vode u kućanstvu. AquaThermica Compact linija uključuje modele s kapacitetom od 100 i 150 litara za ugradnju na zid.

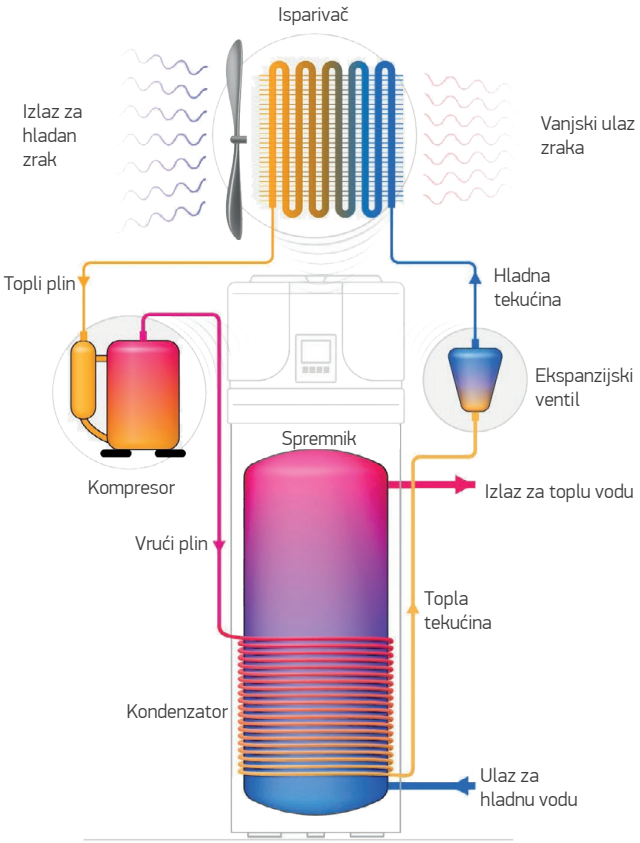
AquaThermica Compact je ekološki prihvatljiv proizvod koji djeluje pomoću obnovljivih izvora energije, s minimalnim emisijama CO_2. Djeluje u širokom temperaturnom rasponu dolaznog zraka, od -5°C do 43°C.

Proizvod energetske klase A+ s do 75% manjom potrošnjom električne energije*

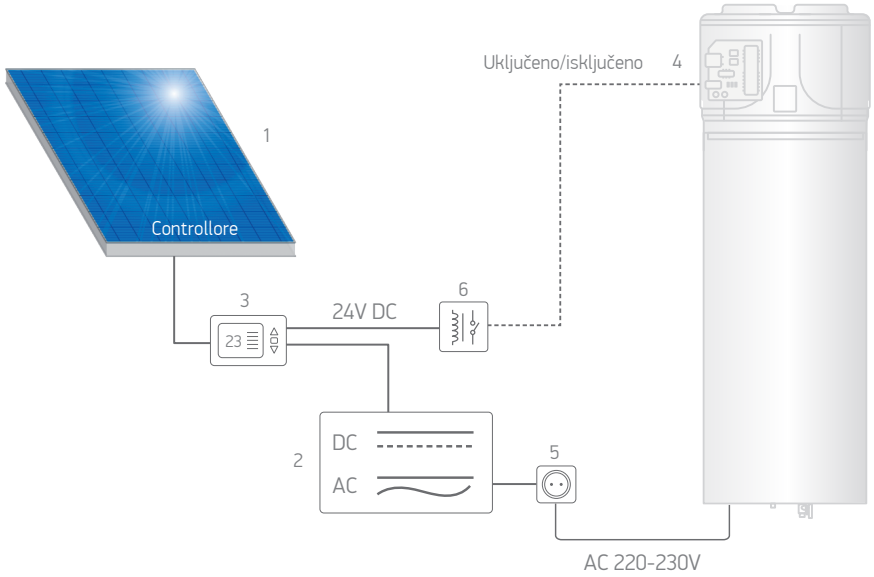
- Obnovljiva energija
- Energetska učinkovitost klase A+
- Niske emisije CO_2
- Elektronički "step" motor za precizno uravnoteženje rashladnog ciklusa
- Radni temperaturni raspon -5°C do +43°C
- 60°C TUV samo s toplinskom pumpom
- Do 75% manja potrošnja električne energije
- User-friendly LED zaslon
- Ekološki rashladni plin

*Usporedba s 100-litarskim električnim bojlerom s M profilom opterećenja.

NAČIN RADA



POVEZIVANJE NA PV PANEL

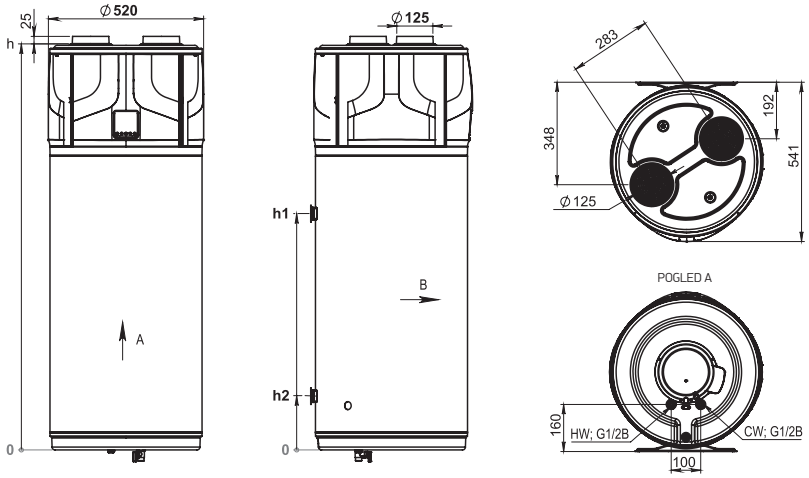


1. Fotonaponski panel
2. Inverter DC u AC
3. Upravljačka jedinica PV sustava
4. Glavna PCB uređaja
5. Glavni izvor električne energije
6. Relej (normalno otvoren)

TEHNIČKI PODACI

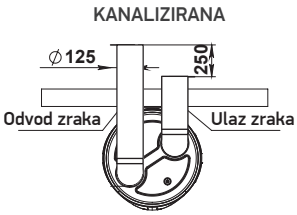
Model			HPWH 3.2 100	HPWH 3.2 150
SAP broj		No	305766	305969
Podaci o performansama		Jedinica		
Profil opterećenja			M	L
Postavka temperature tople vode		°C	55	55
Vrijeme zagrijavanja u BOOST načinu rada (A7/W10-55)		h:m	2:37	4:20
COP_{DHW}				
	(EN 16147:2017 – A20/W55)		3.7	3,9
	(EN 16147:2017 - A14/W55)		3.4	3,4
	(EN 16147:2017 - A7/W55)		2.8	2,8
Učinkovitost energije za grijanje vode / razred **ErP**				
	(EN 16147:2017 – A20/W55)		A++	A++
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	%	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A7/W55)		A+	A+
Godišnja potrošnja energije AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)		kWh/a	429.3	884,2
Volumen mješovite vode na 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55) l		l	135	178
Ocjena izlazne toplinske snage; P_{rated}				
	(EN 16147:2017 – A20/W55)		0.93	0,92
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	kW	0.79	0,80
	(EN 16147:2017 - A7/W55)		0.67	0,68
Električni podaci				
Napajanje		V	1/N/220-240	
Frekvencija		Hz	50	
Stupanj zaštite			IPX4	
Maksimalna potrošnja snage HP-a		kW	0.330+1,500 (E-grijač) = 1.83	
Snaga električnog grijača		kW	1.5	
Maksimalna jačina uređaja		A	1.4+6.5 (E-grijač) = 7.9	
Potrebne zaštitne mjere preopterećenja		A	16A T osigurač / 16A automatski prekidač, karakteristika C (očekuje se tijekom instalacije na sustavu napajanja)	
Unutarnja toplinska zaštita			Sigurnosni termostat s ručnim resetiranjem 85°C	
Radni uvjeti				
Minimalna i maksimalna temperatura za usis zraka toplinske pumpe (90% RH)		°C	-5 ÷ 43	
Minimalna i maksimalna temperatura instalacijskog mjesta		°C	4 ÷ 40	
Radna temperatura				
Referentna temperatura sanitarne tople vode (EN 16147:2017)		°C	55	
Maksimalna postavljiva temperatura vode [sa E-grijačem] (EN 16147:2017)		°C	60 [70]	
Karakteristike dizajna				
Kompresor / Zaštita kompresora			Rotacijski / termički prekidač s automatskim resetiranjem	
Ventilator			Centrifugalni	
	Dostupni vanjski tlak toplinske pumpe	Pa	60	
	Promjer izlaznog otvora	mm	125	
	Nominalni kapacitet zraka	m^3/h	235 (60 Pa)	
Zaštita motora			Interna toplinska zaštita s automatskim resetiranjem	
Kondenzator			Aluminij; omotan izvana, ne dolazi u kontakt s vodom	
Rashladno sredstvo			R513a	
Količina rashladnog sredstva		g	760	
Potencijal globalnog zagrijavanja			631	
Ekvivalent CO2 (CO2e)		t	0.480	
Odleđivanje			Aktivno odleđivanje vrućim plinom s "dvosmjernim ventilom"	
Automatski ciklus suzbijanje bakterije Legionella			YES	
Kapacitet spremnika za vodu		l	98	143
Zaštita od korozije			Mg anoda Ø32x270 mm; 360g	
Toplinska izolacija			50 mm čvrsta PU	
Maksimalni radni tlak spremnika		Bar	8	
Jačina zvučne snage na otvorenom prostoru; L_{wdo}		dB(A)	58	
Jačina zvučne snage u zatvorenom prostoru; L_{wi}		dB(A)	50	

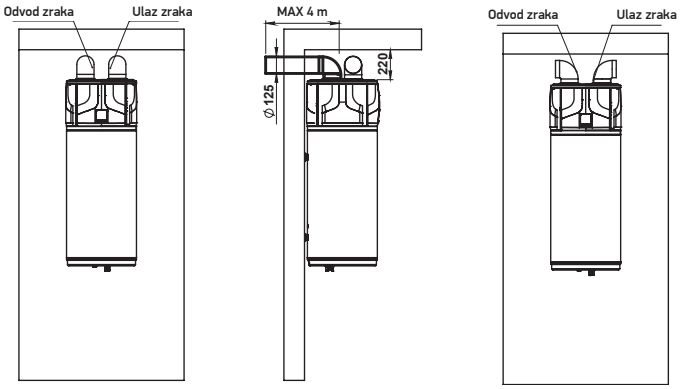
TEHNIČKI CRTEŽI I DIMENZIJE



Dimenzije		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
h	mm	1351	1682
h1	mm	772	1120
h2	mm	162	209

INSTALACIJA ZRAČNOG KANALA





KANALIZIRANA | POLU-KANALIZIRANA* | NE-KANALIZIRANA*

*Potreban prostor od 20 m³

Dodatci dostupni u pakiranju	Jedinice	Kodovi
Plastični nosač	2	108936
Podloška M10 DIN440 Zn	4	100751
Čepić 14x80 Kuka L 10x95 set	4	108096
Set dijelova od dielektričnog materijala PA66GF30 R1/2"M-G1/2"F	1	103081
Sigurnosni ventil 1/2" 8.3b	1	104292

Dodatna oprema	Kodovi
Tronožasta konstrukcija za ugradnju na zid HPWH TESY*	109275

*Za model od 150l, toplo se preporučuje korištenje podne potpore. Podna tronožasta konstrukcija se naručuje zasebno.