

Tehnički podaci

Tip uređaja: solarni pločasti kolektor	Jedinica	auroTHERM VFK 145 V	auroTHERM VFK 145 H	auroTHERM VFK pro 125
Površina bruto/neto	m ²	2,51 / 2,35	2,51 / 2,35	2,51 / 2,35
Sadržaj apsorbera	l	1,85	2,16	1,85
Priključak	DN	16 (G¾")	16 (G¾")	16 (G¾")
Maksimalni radni pritisak	bar	10	10	10
Izolacija	mm	40	40	40
Solarno staklo (transmisija)	%	91	91	88
Stepen apsorpcije (iskoristivost)	%	95	95	90
Emisija apsorbera	%	5	5	10
Solarni senzor (presek)	mm	6	6	6
Temperatura mirovanja, maks.	°C	210	210	190
Faktor konverzije (prema EN 12975)	%	80,0	80,0	74
Koeficijent prolaza toplote	W/m ² K	3,7	3,7	2,8
Koeficijent prolaza toplote zavisano od temperature	W/m ² K ²	0,012	0,012	0,056
Dimenzije:				
visina	mm	2033	1233	2033
širina	mm	1233	2033	1233
dubina	mm	80	80	80
Težina	kg	38	38	38

Tip uređaja: solarni vakuumski kolektor	Jedinice	auroTHERM exclusiv VTK 570	auroTHERM exclusiv VTK 1140
Broj vakuumskih cevi		6	12
Predviđanje prinosa pri referentnim uslovima	kWh/m ² a	586	586
Faktor konverzije η_0	%	64,2	64,2
Koeficijent prolaza toplote a_1	W/(m ² k)	0,885	0,885
Koeficijent prolaza toplote zavisano od temperature a_2	W/(m ² k ²)	0,001	0,001
Toplotni kapacitet u odnosu na površinu c	kJ/(m ² k)	8,3	8,3
$K_{\theta,trans}$ (50 °C), u odn. na aperturu		1	1
$K_{\theta,long}$ (50 °C), u odn. na aperturu		0,9	0,9
Volumenska struja	l/(m ² k)	24	24
Bruto površina	m ²	1,14	2,28
Površina aperture po modulu kolektora A	m ²	1,0	2,0
Maks. snaga po modulu kolektora W_{peak}	W	642	1278
Dimenzije rastera (širina x visina x dubina)	m	0,70 x 1,64 x 0,1	1,39 x 1,64 x 0,1
Sadržaj kolektora	l	0,8	1,6
Težina	kg	19	37
Pogonski nadpritisak, maks. dopušteni	bar	10	1
Temperatura mirovanja, maks.	°C	295	295
Širina priključka, polazni vod/povratni vod	mm	15	15
Materijal kolektora		Al/Cu/staklo/silikon/PBT/EPDM/TE	
Materijal vakuumske cevi kolektora		Borov silikat 3.3	
Materijal selektivnog sloja apsorbera		aluminij-nitrit	
Staklene cevi (spolj./unut./zid.cev.)	mm	47/37/1,6/1500	
Boja (aluminijumski okvirni profil, presvučen slojem praha)	RAL	7015	
Boja (plastični delovi)		crna	
DIN EN 12975-1 i 2 ITW kontrolni broj		06COL513	
CEN KEYMARK / DIN ispitano		011-7S306R	
Smernica za pritisne uređaje 97/23/EG		CE 0036	

Tip uredaja: solarni regulator	Jedinica	auroMATIC 560	auroMATIC 620
Priključni napon	V	220-230	220-230
Kontaktno opterećenje izlaznih releja	A	2	2
Primljena snaga regulatora	W	maks. 10	4
Mogući ciklusi programiranja	po danu	3	3
Priključni vodovi senzora	mm ²	0,75	0,75
Priključni vodovi	mm ²	1,50	1,50
Vrsta zaštite	-	IP 20	IP 20
Klasa zaštite	-	II	II
Dopuštena dužina voda senzora	m	< 50	< 50
Dimenzije (vxšxd)	mm	175x272x55	292x272x74

Tip uredaja: solarni rezervoari - auroSTOR	Jedinice	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	auroSTOR VPS SC 700
Zapremina rezervoara	l	300	400	500	180/490
Dozvoljeni radni pritisak za toplu vodu	bar	10	10	10	10
Maks. dozvoljeni pritisak vode za grejanje	bar	10	10	10	3
Maks. dozvoljena temperatura tople vode	°C	85	85	85	95
Maks. dozvoljena temperatura vode za grejanje	°C	110	110	110	95
Trajni učinak tople vode ¹⁾	l/h (kW)	590 24	664 27	840 34	610 24
Izlazni učinak tople vode ¹⁾	l/10 min	195	251	288	101
Pad pritiska za protok vode za grejanje	mbar	11	11	16	45
Potrošnja energije u stanju pripravnosti (ΔT= 40 °C) ²⁾	kWh/d	1,9	2,1	2,3	3,6
Visina	mm	1775	1475	1775	1895
Prečnik	Ø mm	660	810	810	750
Težina rezervoara (praznog)	kg	150	169	198	230

¹⁾ Odnosi se na 10 °C ulazne i 45 °C izlazne temperature potrošne vode kod ΔT_{gr} = 85/60 °C

²⁾ Kod temperature rezervoara 65 °C/temperature okoline 20 °C

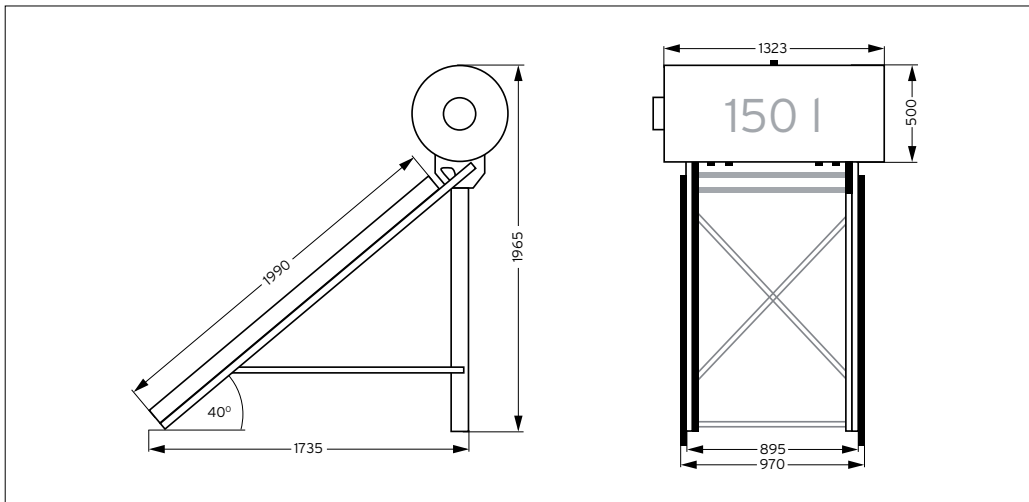
Tip uredaja: auroSTEP	Jedinica	VSL S 150	VSL S 250	VSL S 250 E
Zapremina rezervoara	l	150	250	250
Topla voda - izlazni učinak	l/10 min	-	15	-
Dopušteni radni pritisak	bar	10	10	10
Solarni toplotni izmenjivač:				
Grejana površina	m ²	1,3	1,3	1,3
Zapreminna solarne tečnosti u grejnoj spirali	l	8,4	8,4	8,4
Maks. temperatura solarne tečnosti	°C	110	110	110
Maks. temperatura tople vode	°C	75	75	75
Izmenjivač toplote u krugu grejanja:				
Topla voda - trajni učinak (za sistem 85/65°C)	l/h	-	642	-
Grejana površina	m ²	-	0,8	-
Nazivni srednji protok sistema grejanja	m ³ /h	-	1,1	-
Sadržaj grejne spirale	l	-	5,4	-
Trajni učinak (kod 85/65 °C)	kW	-	26	-
Pad pritiska pri naziv. srednjem protoku sistema grejanja	mbar	-	25	-
Maks. srednja temperatura grejanja	°C	-	90	-
Maks. potrošnja energije u stanju pripravnosti	kWh/24 h	<1,3	≤2,3	≤2,3
Dimenzije:				
Spoljašnji prečnik	mm	600	600	600
Visina	mm	1082	1692	1692
Priključak za hladnu i toplu vodu	navoj	R¾	R¾	R¾
Polazni i povratni vod sistema grejanja	navoj	-	R1	-
Polazni i povratni vod solarnog sistema	mm	10	10	10
Težina:				
Rezervoar sa izolacijom i ambalažom	kg	110	140	140
Rezervoar napunjen i pripravan za rad	kg	250	400	400

Tehnički podaci komponenta sistema **auroSTEP pro**:

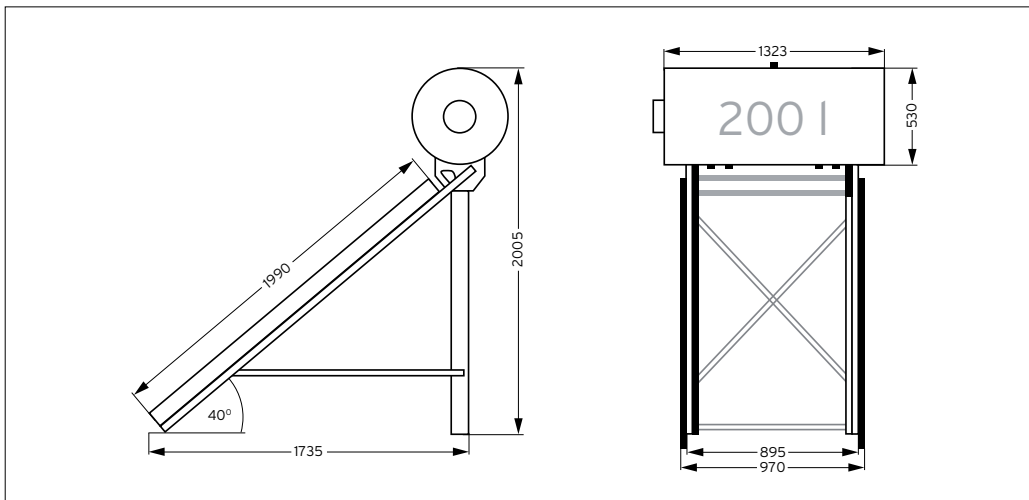
Tip uređaja: solarni kolektor	Jedinica	VFK 750 T
Bruto površina	m ²	1,97
Dimenzije : Visina Širina Dubina	mm	1990 990 79
Prenos	%	88,5
Kučiče	-	alumnijski profil
Stakleni pokrivač	-	solarno sigurnosno staklo debljine 4 mm
Prijenos	%	88,5
Apsorber	-	limeni izmenjivač toplote od bakra
Premaz	-	vakuumska zaštita
Apsorpcija	%	$\alpha = 95$
Emisija	%	$\varepsilon = 5$
Sadržaj medija unutar kolektora	l	1,1
Radni fluid	-	propilenglikol
Radni pritisak	bar	10
Temperatura mirovanja	°C	120
Priključak kolektora	-	glatka bakarna cev 22 mm
Težina	kg	42

Tip uređaja: rezervoar	Jedinica	VIH S 150 T	VIH S 200 T	VIH S 300 T
Zapremina rezervoara	l	141	178	285
Maks. radni pritisak	bar	10	10	10
Maks. temperatura tople vode	°C	85	85	85
Gubici energije	W/K	1,8	2	2,9
Sadržaj izmenjivača toplote	l	7,7	8,7	19,5
Priključak hladna/topla voda	navoj	R ½	R ½	R ½
Prečnik	mm	500	530	530
Visina	mm	1323	1323	2083
Težina (prazan)	kg	59	67	106
Težina (napunjen)	kg	200	252	380

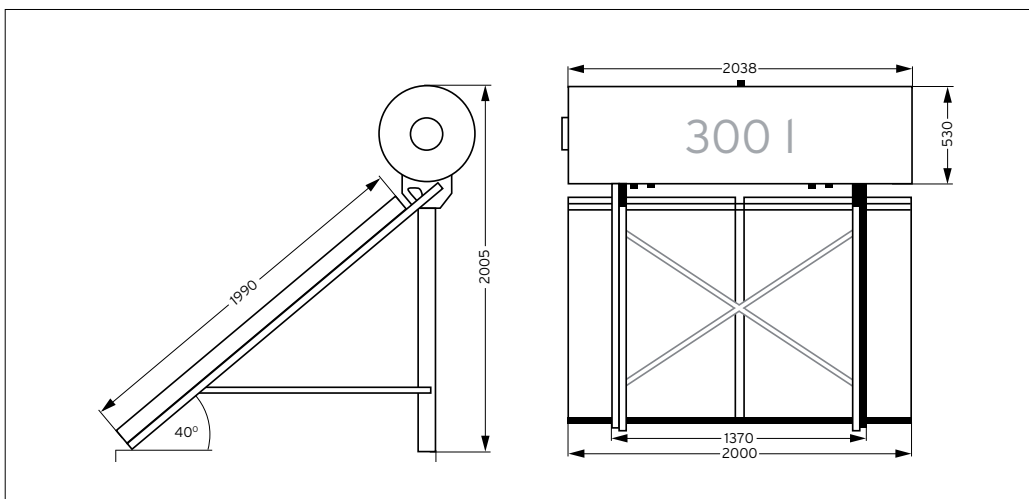
Dimenzije sistema **auroSTEP pro**



Dimenzije sistema sa rezervoarom od 150 litara



Dimenzije sistema sa rezervoarom od 200 litara



Dimenzije sistema sa rezervoarom od 300 litara

Tehnički podaci za TWS podstanicu

Tip uređaja: Podstanica za PTV	Jedinica	TWS 25	TWS 40
Nominalni protok ($\Delta T=35K$)	l/min	25	40
Snaga izmjenjivača	kW	61	98
Maks. temperatura	°C	95	95
Temperatura PTV	°C	25-70	25-70
Temperatura cirkulacije	°C	5-70	5-70
Pad pritiska na strani izvora toplote	mbar	<370	<490
Maks. dozvoljeni pritisak (na strani izvora toplote)	bar	6	6
Maks. dozvoljeni pritisak (na strani PTV)	bar	10	10
Zapremina izmjenjivača (na strani izvora toplote)	l	1,1	1,6
Zapremina izmjenjivača (na strani PTV)	l	1,2	1,7
Dimenzije: visina x širina x dubina	mm	940 x 390 x 185	940 x 390 x 185
Težina	kg	26	28
Potrošnja električne energije - stanje pripravnosti - opcija sa dvije priključene pumpe	W W	0,6 2x 200	0,6 2x 200
Vrsta zaštite		IP 44	IP 44
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50

Tehnički podaci za solarni međurezervoar VPS S 1000

Tip uređaja: solarni međurezervoar	Jedinica	VPS S 1000
Visina ukupna	mm	2043
Širina bez izolacije	mm	850
Širina sa izolacijom	mm	1050
Dijagonalna visina	mm	2090
Težina nenapunjenog rezervoara bez izolacije	kg	216
Težina napunjenog rezervoara sa izolacijom	kg	1245
Zapremina rezervoara	l	1000
Dopušteni pogonski pritisak	bar	3,0
Dopuštena maks. temperatura	°C	95
Priključci toplotnog kruga	-	8 x Rp 1 1/2" (gore)
Priključci solarnog kruga	-	2 x R 1 1/4"
Priključci temperaturnog senzora	-	3 x R 3/4"
Priključak slavine za pražnjenje	-	R 1/2"