

VIVAX



Katalog toplotnih pumpi i ESS-a **2025.**



Toplotne pumpe

Kompletno rešenje za grejanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu u domaćinstvu

Sadržaj

Pregled proizvoda	2
R290 TOPLOTNE PUMPE	
AENA Serija	5
AEMA Serija	6
R290 SPECIFIKACIJE	
VIVAX AENA R290	7
VIVAX AEMA R290	9
R32 TOPLOTNE PUMPE	
Split sistem R32	13
Monoblok sistem R32	15
R32 SPECIFIKACIJE	
Spoljašnje jedinice	17
Hidrobox	19
Hidrobox s ugrađenim rezervoarom	20
Monoblok jedinice	21
ESS ENERGY STORAGE SYSTEM	
Kako sistem radi	25
ESS Specifikacije	28

Pregled proizvoda

Toplotne pumpe se sve više nameću kao dostupno ekonomično i ekološko rešenje koje omogućava grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, a njihove brojne prednosti čine ih najboljim rešenjem za sve stambene prostore.

ZAŠTO TOPLOTNE PUMPE?

Toplotne pumpe koriste besplatnu toplotnu energiju iz okoline. Toplotni izvori mogu biti tlo, voda ili vazduh. Jedini trošak je električna energija koju koristi toplotna pumpa.

5 GODINA FABRIČKE GARANCIJE

Garancija na VIVAX toplotne pumpe je 60 meseci uz obavezno postavljanje i obavezan godišnji servis od strane ovlašćenog servisa. Reč je o redovnoj garanciji na naše uređaje te nakon kupovine nije potrebna dodatna registracija uređaja kako bi se garancija ostvarila. Detaljne informacije o uslovima garancije i popis ovlašćenih servisa možete pronaći na vivax.com.

DUGOROČNA ISPLATIVOST

Iako je početna investicija u toplotnu pumpu veća, dugoročno se isplati u poređenju sa tradicionalnim rešenjima za grejanje baziranim na fosilnim gorivima. Ušteda pri grejanju može biti i više od 75 %. Uz ovako visoke uštede u potrošnji energije, prosečna toplotna pumpa u celini povratu svoju vrednost u samo nekoliko godina.

Sezonski koeficijent efikasnosti (SCOP) Vivax toplotna pumpa određuje se za uslove rada zavisno o potrebama korisnika. U režimu grejanja određuje se za temperaturu polaza vode od 35 °C pri čemu se vrednosti penju do 6,91 te za temperaturu polaza od 55 °C gde se vrednosti penju do 4,94.

Monoblok jedinice R290



Kapacitet (kW)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	26,0	30,0	35,0
220 ~ 240 - 1 Ph	•	•						
380 ~ 415 - 3 Ph			•	•	•	•	•	•

Split sistem R32



	Spoljašnja jedinica	Spoljašnja jedinica					Unutrašnja jedinica		
Kapacitet (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	6,0	8,0-10,0	12,0-16,0
220 ~ 240 - 1 Ph	•	•	•				•	•	•
380 ~ 415 - 3 Ph				•	•	•		•	•

Split sistem R32



	Unutrašnja jedinica		
Kapacitet (kW)	6,0	8,0-10,0	12,0-16,0
220 ~ 240 - 1 Ph	•	•	•
380 ~ 415 - 3 Ph	•	•	•

ESS sistem



Monoblok jedinice R32



Kapacitet (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
220 ~ 240 - 1 Ph	•	•	•			
380 ~ 415 - 3 Ph				•	•	•



R290

Ulaganje u održivu zelenu budućnost

Dugoročno rešenje naša je misija

GWP
3 Značajno niži
uticaj na
globalno
zagrevanje

ODP
0 Neutralan
uticaj na
ozonski
omotač

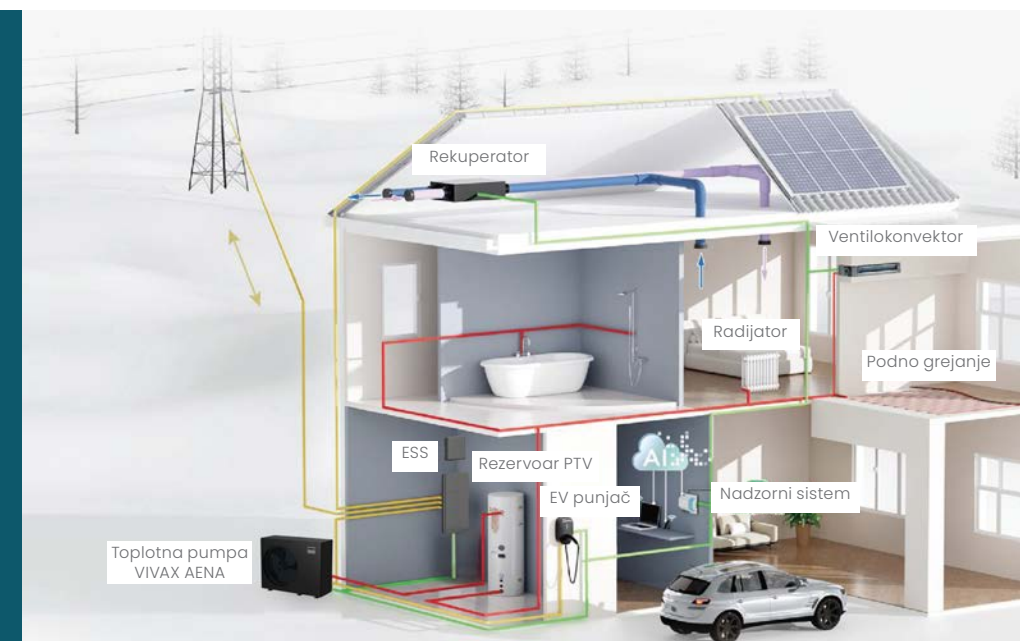
Prirodna radna materija

- Nizak nivo GWP-a iskazuje naše napore za zaštitom okoline u skladu s EU politikom ugljenične neutralnosti
- R290 omogućava postizanje izvanrednih efekata u hladnim uslovima zahvaljujući izvanrednim termodinamičkim svojstvima R290 i naprednoj tehnologiji toplotnih pumpi VIVAX AENA i AEMA serije
- Savremeno rešenje koje omogućava ravnotežu između očuvanja okoline i finansijske isplativosti



Opsežan i fleksibilan nadzor sistema u kombinaciji s PV panelima i ESS sistemom

- Grejanje, hlađenje, potrošna topla voda
- Idealno za zamene postojećih sistema
- Visoka temperatura polaza vode od 80 °C



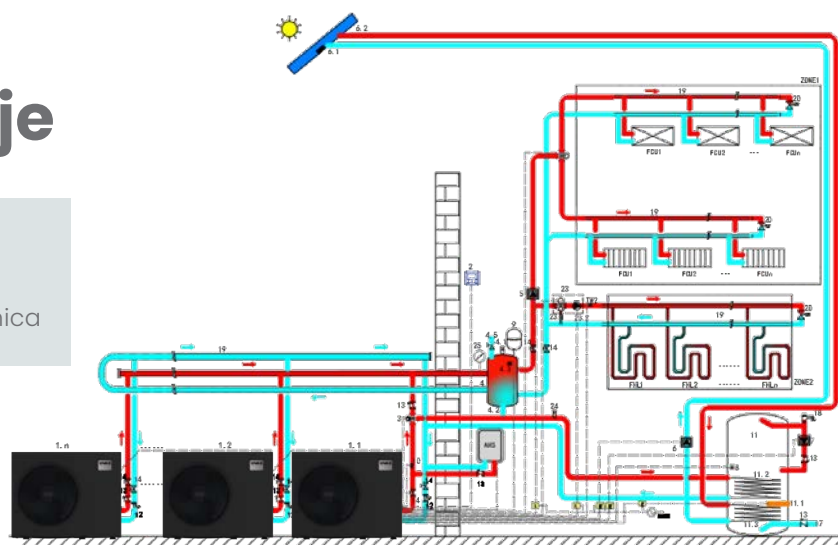
AENA Serija

- 80 °C polaz vode od -10 °C do 15 °C spoljašnje temperature samo sa toplotnom pumpom
- 80 °C polaz vode od -25 °C do 35 °C spoljašnje temperature sa toplotnom pumpom i pomoćnim grejačem
- 60 °C polaz vode ispod -25 °C spoljašnje temperature samo sa toplotnom pumpom

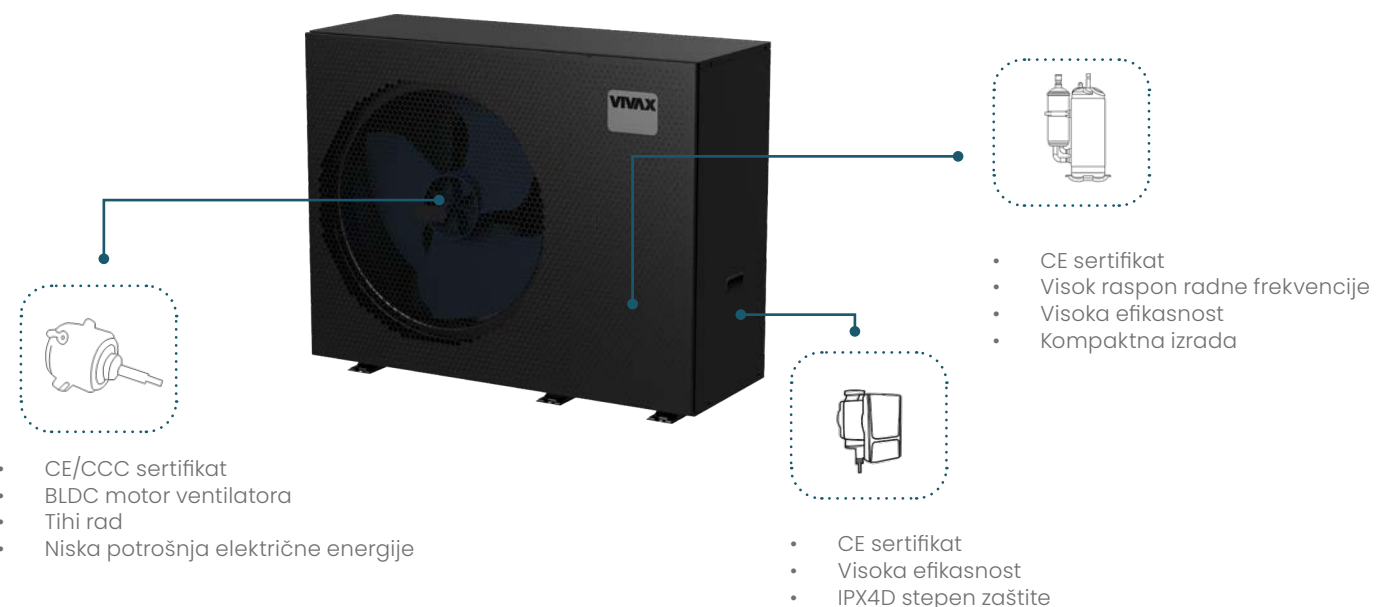
Toplotna pumpa		 -10 to 15°C	 80°C
Toplotna pumpa + Pomoćni grejač		 -25 to 35°C	 80°C
Toplotna pumpa + Bojler (npr. gas)		 -25 to 35°C	 80°C
Toplotna pumpa		 -25°C	 60°C

Kompletno rešenje

- Dvozonjska primena
- Mogućnost ostvarivanja većih kapaciteta (48-96 kW) s maksimalno 6 povezanih jedinica

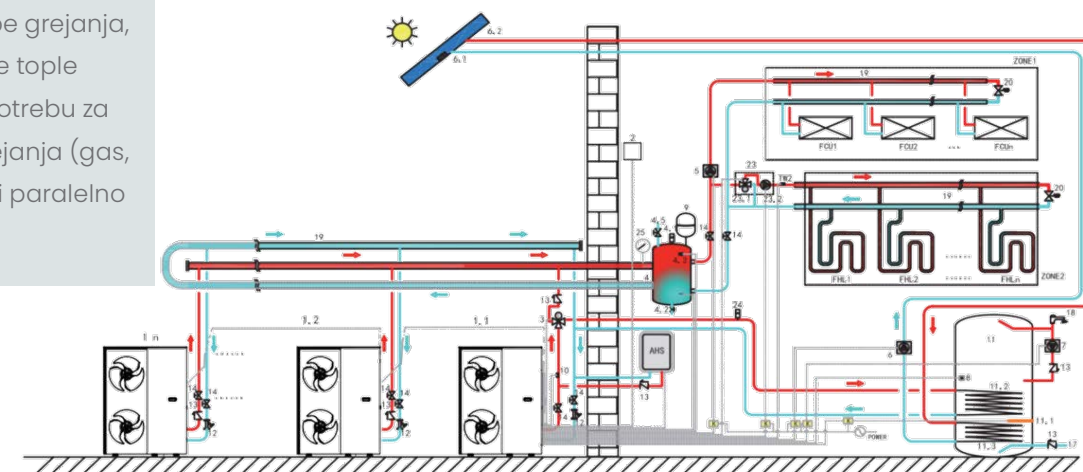


DC Inverter tehnologija



AEMA Serija

Kompletno rešenje za potrebe grejanja, hlađenja i pripreme potrošne tople vode koje može eliminisati potrebu za tradicionalnim načinima grejanja (gas, drva, lož ulje) ili može da radi paralelno s postojećim sistemima.



Glavne karakteristike

- -10 °C Kapacitet grejanja = 100%
- -15 °C Kapacitet grejanja ≥ 75%
- -20 °C Kapacitet grejanja ≥ 70%
- -25 °C Kapacitet grejanja ≥ 65%
- Maksimalni polaz temperature vode 85 °C
- Maksimalni polaz temperature PTV-a 75 °C

PRIRODNA
RADNA
MATERIJA

SNAŽNO
GREJANJE

VISOKA
EFIKASNOST

VISOKA
TEMPERATURA
VODE

PAMETNO
UPRAVLJANJE

NOVI IZGLED
I KONSTRUKCIJA

SIGURNOST

DC Inverter tehnologija

INVERTERSKI VENTILATOR I KOMPRESOR

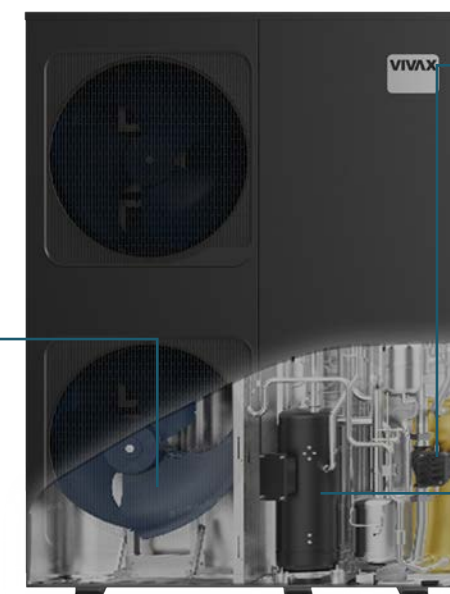
- Precizna kontrola temperature (0,1 °C)
- Prilagodljiv i efikasan rad u svim radnim područjima

DC INVERTERSKA VODENA PUMPA

- Omogućava optimalnu temperaturnu razliku između polaza i povrata vode
- Spoj efikasnosti i korisnikove udobnosti
- Smanjenje potrošnje električne energije (korišćene za protok vode) do 70 %

R290 EVI SCROLL KOMPRESOR

- 20 % veća efikasnost grejanja pri niskim spoljašnjim temperaturama
- Omogućava temperaturu polaza vode 85 °C



VIVAX AENA R290

Nominalni kapacitet		kW	8	10	12	14	16
VIVAX R290 AENA Serija			HPM-28CH84AENA R290-1	HPM-34CH100AENA R290-1	HPM-41CH120AENA R290-3	HPM-48CH140AENA R290-3	HPM-53CH155AENA R290-3
Napajanje	V/Ph/Hz		220-240/1/50		380-415/3/50		
Grejanje A7W35	Kapacitet	W	8000	9500	12100	14000	15500
	Nominalna el. snaga	W	1524	1919	2444	2979	3444
	COP	/	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50
Grejanje A7W55	Kapacitet	W	8000	9500	11900	13800	16000
	Nominalna el. snaga	W	2388	2969	3662	4381	5246
	COP	/	3,35	3,20	3,25	3,15	3,05
Grejanje A2W35	Kapacitet	W	7100	8200	9200	11000	13000
	Nominalna el. snaga	W	1732	2103	2300	2895	3714
	COP	/	4,10	3,90	4,00	3,80	3,50
Grejanje A2W55	Kapacitet	W	8000	9000	11500	12500	13800
	Nominalna el. snaga	W	2963	3529	4340	4808	5520
	COP	/	2,70	2,55	2,65	2,60	2,50
Grejanje A-7W35	Kapacitet	W	7000	8000	10000	12000	13100
	Nominalna el. snaga	W	2154	2540	3175	4286	4852
	COP	/	3,25	3,15	3,15	2,80	2,70
Grejanje A-7W55	Kapacitet	W	7500	8800	11000	12000	13000
	Nominalna el. snaga	W	3261	4000	4889	5581	6190
	COP	/	2,30	2,20	2,25	2,15	2,10
Hlađenje A35W18	Kapacitet	W	8300	10000	12000	14000	15000
	Nominalna el. snaga	W	1581	2174	2609	3182	3529
	EER	/	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25
Hlađenje A35W7	Kapacitet	W	7450	8100	11500	12400	14000
	Nominalna el. snaga	W	2224	2613	3770	4133	5185
	EER	/	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Klasa sezonske energetske efikasnosti grejanja prostora	Temperatura polaza vode (LWT) 35°C		A+++				
	Temperatura polaza vode (LWT) 55°C		A+++				
SEER	Temperatura polaza vode (LWT) 7 °C		5,61	5,53	4,99	4,97	4,98
	Temperatura polaza vode (LWT) 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,94	6,87
SCOP	Toplija klima	LWT 35 °C	6,91	6,87	6,8	6,74	6,77
		LWT 55 °C	4,86	4,85	4,89	4,87	4,86
	Umerena klima	LWT 35 °C	5,35	5,33	4,94	4,76	4,72
		LWT 55 °C	4,06	4,01	3,96	3,85	3,86
	Hladnija klima	LWT 35 °C	4,6	4,53	4,53	4,45	4,31
		LWT 55 °C	3,45	3,49	3,56	3,54	3,51
Erp nivo zvučne snage		dB	53	54	55	57	59
Nivo zvučnog pritiska (1m)	Grejanje A7W35	dB	40	41	43	46	49
	Hlađenje A35W18	dB	39	41	42	43	44
Raspon protoka vode		m³/h	0,40 - 1,65	0,40 - 2,10	0,70 - 2,50	0,70 - 2,75	0,70 - 3,00
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811							

VIVAX AENA R290

Nominalni kapacitet		kW	8	10	12	14	16
VIVAX R290 AENA Serija			HPM-28CH84AENA R290-1	HPM-34CH100AENA R290-1	HPM-41CH120AENA R290-3	HPM-48CH140AENA R290-3	HPM-53CH155AENA R290-3
Kompresor	Vrsta		Twin rotary				
Spoljašnji ventilator	Vrsta motora/Broj ventilatora		DC / 1				
Izmenjivač toplote na vazdušnoj strani			Lamelni izmenjivač toplote				
Radna materija	Vrsta/Prednapunjenost		R290/1100g		R290/1500g		
Dimenzije jedinice (V×Š×D)		mm	1051×1330×475				
Dimenzije pakovanja (V×Š×D)		mm	1235×1390×570				
Neto težina		kg	156		176		
Bruto težina		kg	181		201		
Težina pomoćnog električnog grejača		kg	5				
Izmenjivač toplote na vodenoj strani			Pločasti izmenjivač toplote				
Dimenzije priključka na vodenoj strani			G1 1/4"BSP				
Vodena pumpa	Maksimalna visina dizanja	m	9				
Sigurnosi ventil		MPa	0,3				
Prekidač protoka		m³/h	0,36		0,6		
Radno područje spoljašnje temperature vazduha	Hlađenje	°C	-5~46				
	Grejanje	°C	-25~35				
	PTV	°C	-25~46				
Radno područje temperature vode	Hlađenje	°C	5-25				
	Grejanje	°C	25-80				
	PTV	°C	20-70				
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811							



VIVAX AEMA R290

Nominalni kapacitet		kW	26	30	35
VIVAX R290 AEMA Serija			HPM-89CH260AEMA R290-3	HPM-102CH300AEMA R290-3	HPM-120CH350AEMA R290-3
Napajanje	V/Ph/Hz		380-415/3/50		
Grejanje A7W35	Kapacitet	W	26000	30000	35000
	Nominalna el. snaga	W	5450	6670	8400
	COP	/	4,77	4,50	4,17
Grejanje A7W55	Kapacitet	W	26000	30000	35000
	Nominalna el. snaga	W	7850	9570	11750
	COP	/	3,31	3,13	2,98
Grejanje A2W35	Kapacitet	W	23500	26800	30400
	Nominalna el. snaga	W	6350	7620	9520
	COP	/	3,70	3,52	3,19
Grejanje A2W55	Kapacitet	W	21950	25350	29600
	Nominalna el. snaga	W	8100	9650	12060
	COP	/	2,71	2,63	2,45
Grejanje A-7W35	Kapacitet	W	21000	24000	28200
	Nominalna el. snaga	W	6930	8380	11100
	COP	/	3,03	2,86	2,54
Grejanje A-7W55	Kapacitet	W	18800	21300	24800
	Nominalna el. snaga	W	8170	9600	11900
	COP	/	2,30	2,22	2,08
Hladenje A35W18	Kapacitet	W	26000	30000	35000
	Nominalna el. snaga	W	5600	6800	8500
	EER	/	4,64	4,41	4,12
Hladenje A35W7	Kapacitet	W	26000	30000	32000
	Nominalna el. snaga	W	8400	10700	11980
	EER	/	3,10	2,80	2,67
Klasa sezonske energetske efikasnosti grejanja prostora	LWT (temperatura polaza vode)	35 °C	A+++		
		55 °C	A+++	A++	
SCOP	Toplija klima	35 °C	6,57	6,26	6,08
		55 °C	4,94	4,90	4,75
	Umerena klima	35 °C	4,95	4,92	4,48
		55 °C	3,84	3,79	3,63
	Hladnija klima	35 °C	3,95	3,91	3,85
		55 °C	3,23	3,14	3,03
SEER	LWT (temperatura polaza vode)	7 °C	5,21	4,99	4,82
		18 °C	7,17	6,8	6,43
Erp nivo zvučne snage		dB	69	74	75
Nivo zvučnog pritiska (1m)	Grejanje A7W55	dB	54,8	61,3	61,7
	Hladenje A35W18	dB	59,9	60,3	60,7
Raspon protoka vode		m³/h	1,2-5,4	1,2-6,2	1,2-7,2
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811					

VIVAX AEMA R290

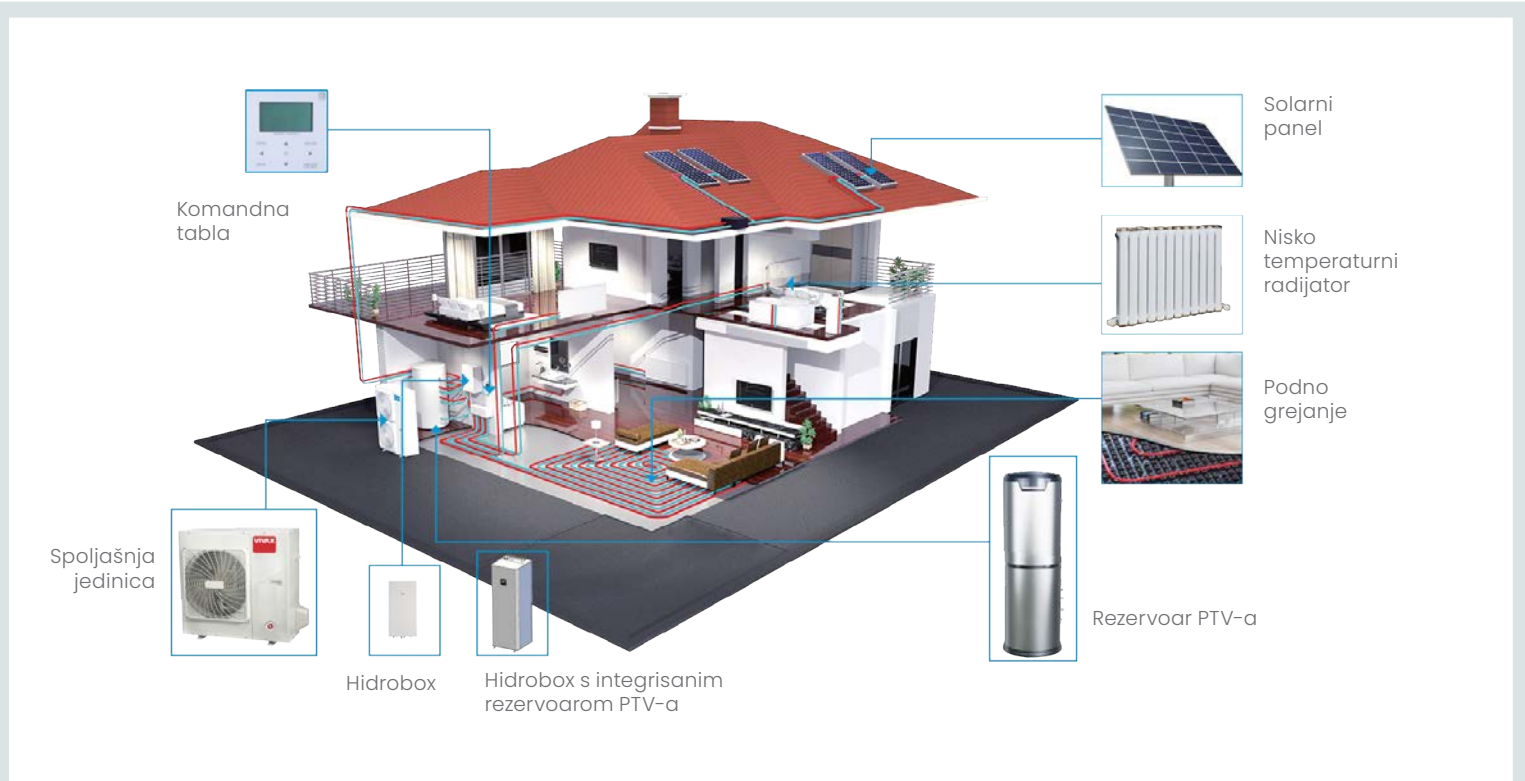
Nominalni kapacitet		kW	26	30	35
VIVAX R290 AEMA Serija			HPM-89CH260AEMA R290-3	HPM-102CH300AEMA R290-3	HPM-120CH350AEMA R290-3
Kompresor	Vrsta		Scroll		
Spoljašnji ventilator	Vrsta motora/Broj ventilatora		DC / 2		
Izmenjivač toplote na vazdušnoj strani			Lamelni izmenjivač toplote		
Radna materija (vrsta/prednapunjenost)			R290 2900g		
Dimenzije jedinice (Š×V×D)		mm	1384×1816×523		
Dimenzije pakovanja (Š×V×D)		mm	1480×2000×570		
Neto težina		kg	260		
Bruto težina		kg	285		
Izmenjivač toplote na vodenoj strani			Pločasti izmenjivač toplote		
Način priključivanja vodene strane			Navojni spoj		
Dimenzije priključka na vodenoj strani		mm	DN32		
Vodena pumpa	Maksimalna visina dizanja	m	12		
Ekspanzijska posuda (primarni krug)	Zapremina	L	5		
	Pritisak punjenja	Bar	8		
Sigurnosni ventil		Bar	3		
Prekidač protoka		m³/h	0,87		
Radno područje spoljašnje temperature vazduha	Hlađenje	°C	-15~48		
	Grejanje	°C	-25~43		
	PTV	°C	-25~43		
Radno područje temperature vode	Hlađenje	°C	5~25		
	Grejanje	°C	25~85		
	PTV	°C	20~75		
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811					





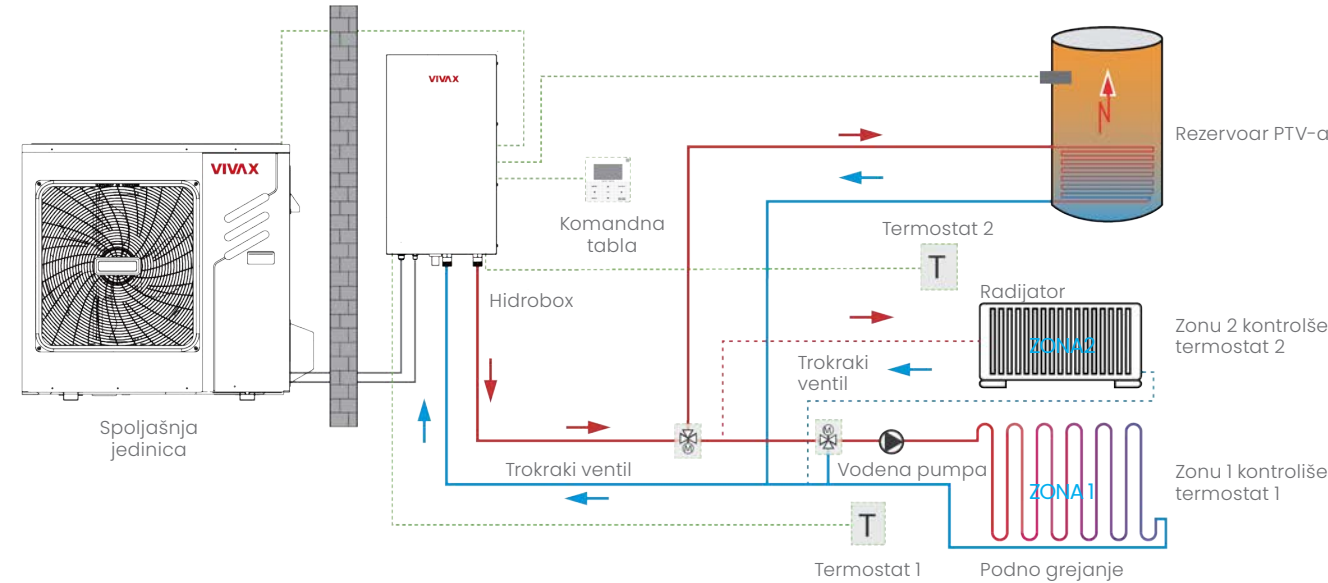
R32

Split sistem R32



Primena	Grejanje + hlađenje + potrošna topla voda
Tip	Split (spoljašnja jedinica + hidrobox)
Freonska instalacija	Između spoljašnje jedinice i hidroboxa
Vodena instalacija	Između hidroboxa i grejnih tela Krugovi podnog grejanja Ventilokonvektori
Ostali elementi sistema	Niskotemperaturni radijatori Rezervoar potrošne tople vode Dodatni izvori toplote (npr. električni grejači i bojleri)

Dve zone kontrolisane pomoću korisničkog interfejsa i termostata.



SPOLJAŠNJA JEDINICA SPLIT SISTEMA

Spoljašnja jedinica preuzima toplotu iz atmosfere i prenosi je do unutrašnje jedinice putem cevovoda radne materije.

HIDROBOX

U hidroboxu se, pomoću radne materije koja dolazi iz spoljašnje jedinice, zagreva voda koja zatim kruži kroz sistem grejanja kao što su podno grejanje, ventilokonvektori, radijatori i izmenjivač toplote u rezervoaru potrošne tople vode.

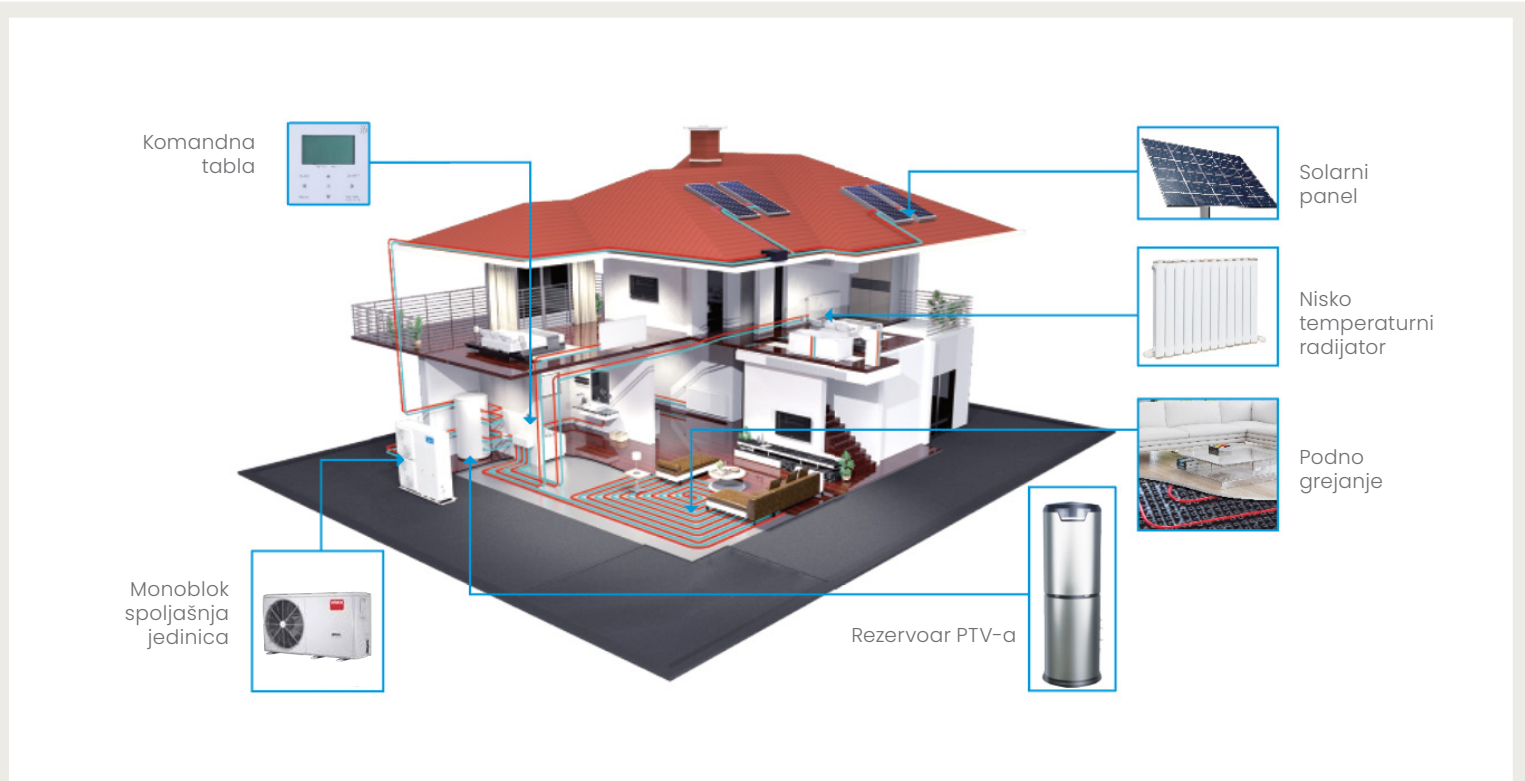
REZERVOAR POTROŠNE TOPLE VODE

Topla voda prolazi kroz izmenjivač toplote u rezervoaru PTV-a i zagreva vodu u rezervoaru. U rezervoare se mogu ugraditi dodatni električni grejači.

KOMANDNA TABLA

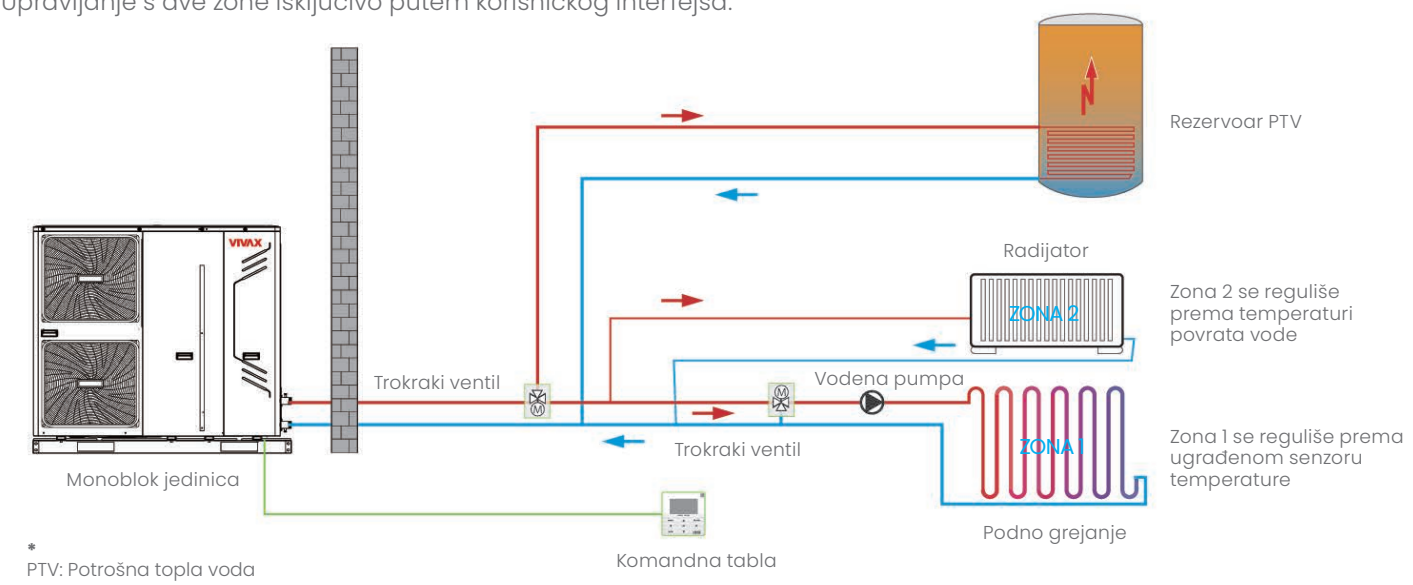
Komandna tabla povezana je s hidroboxom putem komunikacijskog kabla. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja tajmera i servisnog podešavanja.

Monoblok sistem R32

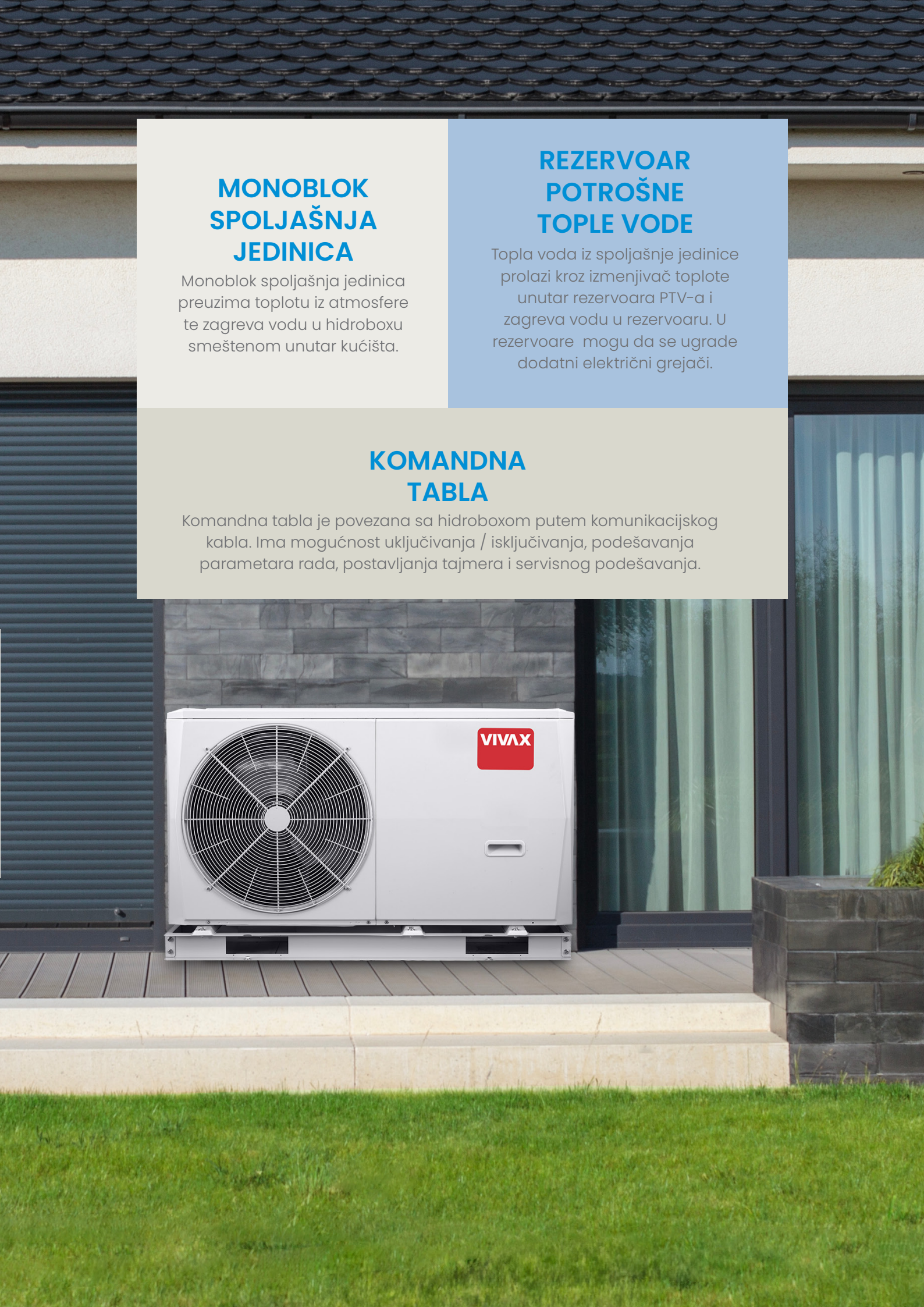


Primena	Grejanje + hlađenje + potrošna topla voda
Tip	Monoblok (hidrobox integrisan u spoljašnju jedinicu)
Freonska instalacija	Unutar spoljašnje jedinice
Vodena instalacija	Između spoljašnje jedinice i grejnih tela Krugovi podnog grejanja Ventilokonvektori
Ostali elementi sistema	Niskotemperaturni radijatori Rezervoar potrošne tople vode Dodatni izvori toplote (npr. električni grejači i bojleri)

Upravljanje s dve zone isključivo putem korisničkog interfejsa.



* PTV: Potrošna topla voda



MONOBLOK SPOLJAŠNJA JEDINICA

Monoblok spoljašnja jedinica preuzima toplotu iz atmosfere te zagreva vodu u hidroboxu smeštenom unutar kućišta.

REZERVOAR POTROŠNE TOPLE VODE

Topla voda iz spoljašnje jedinice prolazi kroz izmenjivač toplote unutar rezervoara PTV-a i zagreva vodu u rezervoaru. U rezervoare mogu da se ugrade dodatni električni grejači.

KOMANDNA TABLA

Komandna tabla je povezana sa hidroboxom putem komunikacijskog kablova. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja tajmera i servisnog podešavanja.

Split sistemi R32

Spoljašnje jedinice

Nominalni kapacitet		kW	6	8	10	12	14	16
Naziv modela spoljašnje jedinice			HPS-22CH65AERI /O1s R32	HPS-28CH84AERI /O1s R32	HPS-34CH100AERI /O1s R32	HPS-41CH120AERI /O3s R32	HPS-48CH140AERI /O3s R32	HPS-53CH155AERI /O3s R32
Grejanje A7W35	Kapacitet	kW	6,20	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0
	Nominalna el. snaga	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56
	COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Grejanje A7W55	Kapacitet	kW	6,00	7,50	9,50	12,0	13,8	16,0
	Nominalna el. snaga	kW	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52
	COP		3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Grejanje A2W35	Kapacitet	kW	5,50	7,10	8,20	9,3	11,4	13,0
	Nominalna el. snaga	kW	1,39	1,73	2,02	2,35	3,12	3,71
	COP		3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Grejanje A2W55	Kapacitet	kW	5,65	7,10	8,10	11,40	11,80	13,40
	Nominalna el. snaga	kW	2,31	2,73	3,16	4,47	4,82	5,58
	COP		2,45	2,60	2,56	2,55	2,45	2,40
Grejanje A-7W35	Kapacitet	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	12,00	13,30
	Nominalna el. snaga	kW	2,00	2,18	2,62	3,33	4,29	4,93
	COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70
Grejanje A-7W55	Kapacitet	kW	5,15	6,15	6,85	10,00	11,00	12,50
	Nominalna el. snaga	kW	2,58	3,00	3,43	4,88	5,37	6,19
	COP		2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,02
Hlađenje A35W18	Kapacitet	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	Nominalna el. snaga	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38
	EER		4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
Hlađenje A35W7	Kapacitet	kW	7,00	7,40	8,20	11,6	12,7	14,0
	Nominalna el. snaga	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71
	EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Klasa sezonske energetske efikasnosti grejanja prostora	Temperatura polaza vode 35 °C		A+++					
	Temperatura polaza vode 55 °C		A++					
SCOP	Temperatura polaza vode 35 °C		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	Temperatura polaza vode 55 °C		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	Temperatura polaza vode 7 °C		5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
	Temperatura polaza vode 18 °C		8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014								



Split sistemi R32

Spoljašnje jedinice

Nominalni kapacitet			kW	6	8	10	12	14	16
Spoljašnja jedinica				HPS-22CH65AERI /O1s R32	HPS-28CH84AERI /O1s R32	HPS-34CH100AERI /O1s R32	HPS-41CH120AERI /O3s R32	HPS-48CH140AERI /O3s R32	HPS-53CH155AERI /O3s R32
Napajanje			V/Ph/Hz	220-240/1/50				380-415/3/50	
MOP			A	18	19	19	14	14	14
MCA			A	14	16	17	10	11	12
Kompresor	Vrsta		Twin rotary						
	Broj polova		6						
	Raspon frekvencije	rps	10-120						
	Kapacitet (60 rps)	W	5450	7100			14000		
	Nominalna el. snaga (60 rps)	W	1735	2230			4380		
	Maksimalna frekvencija (grejanje)	Hz	96	86	96	78	86	92	
	Maksimalna frekvencija (hlađenje)	Hz	84	72	78	70	76	80	
Spoljašnji ventilator	Vrsta motora		DC						
	Broj ventilatora		1						
	Protok vazduha	m³/h	2770	4030			4060		4650
Izmenjivač toplote na vazdušnoj strani	Broj redova		2	2			3		
	Broj krugova		7	8			12		
Radna materija	Vrsta (GWP)		R32(675)						
	Prednapunjenost	kg	1,5	1,65			1,84		
Vrsta ekspanzionog ventila			EEV						
Nivo zvučne snage	Grejanje A7W35	dB	57	59	60	64	64	67	
	Hlađenje A35W18	dB	58	60	60	64	64	67	
Dimenzije jedinice (Š×V×D)		mm	1007×712×426			1120×864×523			
Dimenzije pakovanja (Š×V×D)		mm	1065×800×485			1180×890×560			
Neto/bruto težina		kg	57/62			77/82		126/132	
Dimenzije priključaka spoljašnje jedinice	Tečna faza	mm	6,35			9,52			
	Gasna faza	mm	15,88			15,88			
Način spajanja			Holender maticom						
Između unutrašnje i spoljašnje jedinice	Visinska razlika	m	Maksimalno 20						
	Dužina cevi	m	2-30						
Nadopuna radne materije	Nadopuna	g/m	20	38					
	Minimalna dužina cevovoda	m	15						
Radno područje spoljašnje temperature vazduha	Hlađenje	°C	-5-43						
	Grejanje	°C	-25-35						
	PTV	°C	-25-43						
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014									

Split sistemi R32

Hidrobox

Kompatibilna spoljašnja jedinica		kW	6		8	10	12	14	16
Unutrašnja jedinica			HPS-42HM65AERI/IIIs		HPS-84HM100AERI/IIIs		HPS-120HM155AERI/IIIs		
Unutrašnja jedinica s pomoćnim grejačem 3 kW			HPS-42HM65AERI/IIH3s		HPS-84HM100AERI/IIH3s		/		
Unutrašnja jedinica s pomoćnim grejačem 9 kW			/		HPS-84HM100AERI/IIH9s		HPS-120HM155AERI/IIH9s		
Dimenzije jedinice (Š×V×D)		mm	420×790×270						
Dimenzije pakovanja (Š×V×D)		mm	520×1050×360						
Neto/bruto težina		kg	41/47				43/49		
Izmenjivač toplote na vodenoj strani			Pločasti izmenjivač						
Vodena pumpa	Maksimalna visina dizanja	m	9						
Ekspanziona posuda (primarni krug)	Zapremina	L	8						
	Pritisak punjenja	MPa	0,3						
Priključci	Vodena strana	mm	R1"						
	Tečna faza radne tvari	mm	6,35		9,52		9,52		
	Gasna faza radne tvari	mm	15,88		15,88		15,88		
Sigurnosni ventil		MPa	0,3						
Prekidač protoka		m³/h	0,36				0,6		
Pomoćni električni grejač	Opciono	kW	3		3/9		9		
	Stepeni regulacije kapaciteta		1						
	Napa- janje	3 kW	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
		6/9 kW		380-415/3/50					
Raspon sobne temperature		°C	5-35						
Temperatura polaza vode	Hlađenje	°C	5-30						
	Grejanje	°C	12-65						
	PTV (rezervoar)	°C	10-60						
Temperatura povrata vode	Hlađenje	°C	6-35						
	Grejanje (PTV)	°C	12-59						
Nivo zvučne snage		dB	38		42	42	43	43	43
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014									



Split sistemi R32

Hidrobox s ugrađenim rezervoarom

Kompatibilna spoljašnja jedinica		kW	6	8	10	6	8	10	12	14	16
Unutrašnja jedinica s pomoćnim grejačem 3 kW			HPS-42HM65AERI/IIT19H3s			HPS-84HM100AERI/IT24IH3s			HPS-120HM155AERI/IT24IH3s		
Unutrašnja jedinica s pomoćnim grejačem 9 kW			HPS-42HM100AERI/I3T19H9			HPS-42HM100AERI/I3T24H9			HPS-120HM155AERI/I3T24H9		
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50 ili 380-415/3/50								
Nominalna el. snaga		W	3095			3095			3095		
Nominalna struja		A	13,5			13,5			13,5		
Rezervoar PTV-a	Vrsta		Nerdajući čelik								
	Materijal		SUS 316L								
	Zapremina	L	190			240			240		
	Maksimalna temperatura vode (dezinfekcija)	°C	70								
	Maksimalni pritisak vode	Bar	10								
	Izolacioni materijal		Poliuretan (Ciklopentan)								
	Debljina izolacije		45								
Izmenjivač toplote			Pločasti izmenjivač								
Pomoćni električni grejač	Standardno	kW	3 ili 9								
	Stepeni regulacije kapaciteta		1								
Vodena pumpa	Vrsta		DC inverter								
	Maksimalna visina dizanja	m	9								
Ekspanziona posuda	Zapremina	L	8								
Priključci	Vodeni krug	Ulaz	R1"			R1"			R1"		
		Izlaz									
	Rezervoar PTV-a	Ulaz hladne vode	R3/4"			R3/4"			R3/4"		
		Izlaz tople vode									
		Recirkulacija									
Dimenzije jedinice (Š×V×D)		mm	600x600x1943			600x600x1943			600x600x1943		
Dimenzije pakovanja (Š×V×D)		mm	730x730x1920			730x730x2180			730x730x2180		
Neto/bruto težina		kg	140/161			157/178			159/180		
Raspon sobne temperature		°C	5-35			5-35			5-35		
Temperatura polaza vode	Grejanje	°C	25-65			25-65			25-65		
	Hlađenje	°C	5-25			5-25			5-25		
	Potrošna topla voda	°C	30-60			30-60			30-60		
Nivo zvučne snage		dB	38	40		38	40		42	44	44
Napomena: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN16147/2017; EU No:811/2013 EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 EN 12102; EN 14825											



Monoblok jedinice R32

Nominalni kapacitet		kW	6	8	10	12	14	16
Naziv modela vanjske jedinice			HPM-22CH65 AERis R32-1	HPM-28CH84 AERis R32-1	HPM-34CH100 AERis R32-1	HPM-41CH120 AERis R32-3	HPM-48CH140 AERis R32-3	HPM-53CH155 AERis R32-3
Grejanje A7W35	Kapacitet	kW	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Nominalna el. snaga	kW	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	COP		4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
Grejanje A7W55	Kapacitet	kW	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Nominalna el. snaga	kW	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Grejanje A2W35	Kapacitet	kW	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0
	Nominalna el. snaga	kW	1,41	1,73	2,05	2,36	3,06	3,77
	COP		3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Grejanje A2W55	Kapacitet	kW	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30
	Nominalna el. snaga	kW	2,31	2,73	3,16	4,52	5,06	5,54
	COP		2,45	2,60	2,56	2,50	2,45	2,40
Grejanje A-7W35	Kapacitet	kW	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10
	Nominalna el. snaga	kW	2,00	2,19	2,62	3,33	4,21	4,85
	COP		3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Grejanje A-7W55	Kapacitet	kW	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50
	Nominalna el. snaga	kW	2,58	3,00	3,43	4,78	5,37	6,25
	COP		2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00
Hlađenje A35W18	Kapacitet	kW	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90
	Nominalna el. snaga	kW	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38
	EER		4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40
Hlađenje A35W7	Kapacitet	kW	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Nominalna el. snaga	kW	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	EER		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Klasa sezonske energetske efikasnosti grejanja prostora	Temperatura polaza vode 35 °C		A+++					
	Temperatura polaza vode 55 °C		A++					
SCOP	Temperatura polaza vode 35 °C		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	Temperatura polaza vode 55 °C		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	Temperatura polaza vode 7 °C		5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
	Temperatura polaza vode 18 °C		8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014								



Monoblok jedinice R32

Nominalni kapacitet		kW	6	8	10	12	14	16
Spoljašnja jedinica			HPM-22CH65 AERis R32-1	HPM-28CH84 AERis R32-1	HPM-34CH100 AERis R32-1	HPM-41CH120 AERis R32-3	HPM-48CH140 AERis R32-3	HPM-53CH155 AERis R32-3
Napajanje		V/Ph/Hz	220~240/1/50			380~415/3/50		
MOP		A	18	19	19	14	14	14
MCA		A	14	16	17	10	11	12
Kompresor	Vrsta		Twin rotary					
	Broj polova		6					
	Raspon frekvencije	rps	10~120					
	Kapacitet (60 rps)	W	5450	7100		14000		
	Nominalna el. snaga (60 rps)	W	1735	2230		4380		
	Maksimalna frekvencija (grijanje)	Hz	96	86	96	78	86	92
	Maksimalna frekvencija (hlađenje)	Hz	84	72	78	70	76	80
Spoljašnji ventilator	Vrsta motora		DC					
	Broj ventilatora		1					
	Protok vazduha	m³/h	2770	4030		4060		4650
Izmenjivač toplote na vazdušnoj strani	Broj redova		2	2		3		
	Broj krugova		7	8		12		
Radna materija	Vrsta (GWP)		R32 (675)					
	Prednapunjenost	kg	1,4			1,75		
Vrsta ekspanzionog ventila			EEV					
Nivo zvučne snage	Maks. Grijanje	dB	61	61	62	65	65	69
	Maks. Hlađenje	dB	61	61	62	65	65	69
Dimenzije jedinice (Š×V×D)		mm	1295×792×429	1385×945×526				
Dimenzije pakovanja (Š×V×D)		mm	1375×945×475	1465×1120×560				
Neto/bruto težina		kg	98/121	121/148		160/188		
Način spajanja			Holender maticom					
Radno područje spoljašnje temperature zraka	Hlađenje	°C	-5~43					
	Grijanje	°C	-25~35					
	DHW	°C	-25~43					
Izmenjivač toplote na vodenoj strani			Pločasti izmenjivač					
Vodena pumpa	Maksimalna visina dizanja	m	9					
Ekspanziona posuda (primarni krug)	Zapremina	L	8					
	Pritisak punjenja	MPa	0,3					
Priklijućci vodene strane		mm	R1"	R5/4"				
Sigurnosni ventil		MPa	0,3					
Prekidač protoka		m³/h	0,36			0,6		
Ukupni volumen vode		L	5					
Temperatura polaza vode	Hlađenje	°C	5~30					
	Grijanje	°C	12~65					
	PTV (rezervoar)	°C	10~60					
Temperatura povrata vode	Hlađenje	°C	6~35					
	Grijanje (PTV)	°C	12~59					
Napomene: Gore navedeni podaci su ispitani prema referentnim standardima EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014								



PRILAGODLJIVA PRIMENA

Prilagodljivo svim
načinima primene:

- Samo PV;
- PV i sistem skladištenja energije;
- Postojeći PV sistem, nadogradnja
PV sistema i skladištenja
energije.

KONTINUIRANI RAD BEZ PREKIDA NAPAJANJA

Neometani nastavak rada
kućnih aparata u slučaju
nestanka struje.

KOMPATIBILNA VEZA

Komandna tabla omogućava
upravljanje toplotnom pumpom
za korišćenje viška PV struje za
pripremu PTV-a tokom dana.

DALJINSKO UPRAVLJANJE I NADZOR

Mogućnost nadziranja
proizvodnje i potrošnje energije
putem mobilne i WEB aplikacije.

ESS Energy Storage System

DO 40 kW

VIVAX ESS sistem zasniva se na modularnom dizajnu, sastoji se od invertera, power modula i baterija snage 5 kW. Jedan inverter omogućava povezivanje najviše dva power modula i baterija ukupne snage do 40 kW.

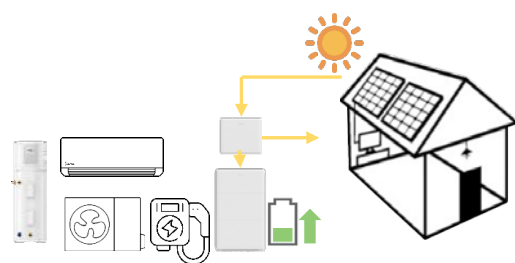
KAKO SISTEM RADI?



PUNJENJE BATERIJA SOLARNOM ENERGIJOM



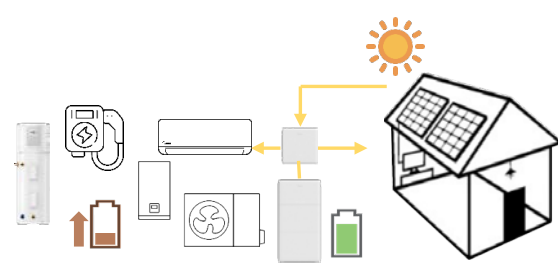
SUNRISE
AM 7:00



GREJANJE/HLAĐENJE SOLARNOM ENERGIJOM



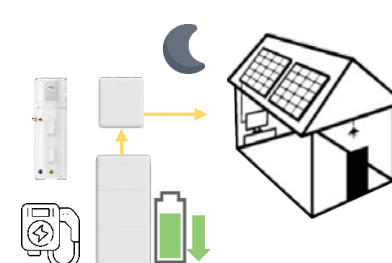
DAYTIME
PM 12:00



KORIŠĆENJE PTV-A I SKLADIŠTENE SOLARNE ENERGIJE



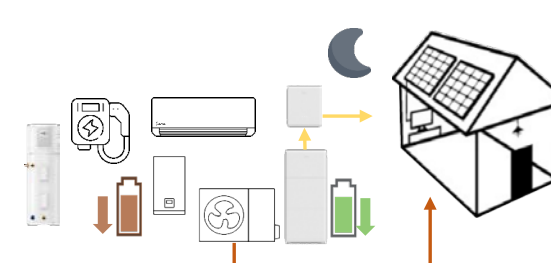
SUNSET
PM 17:30

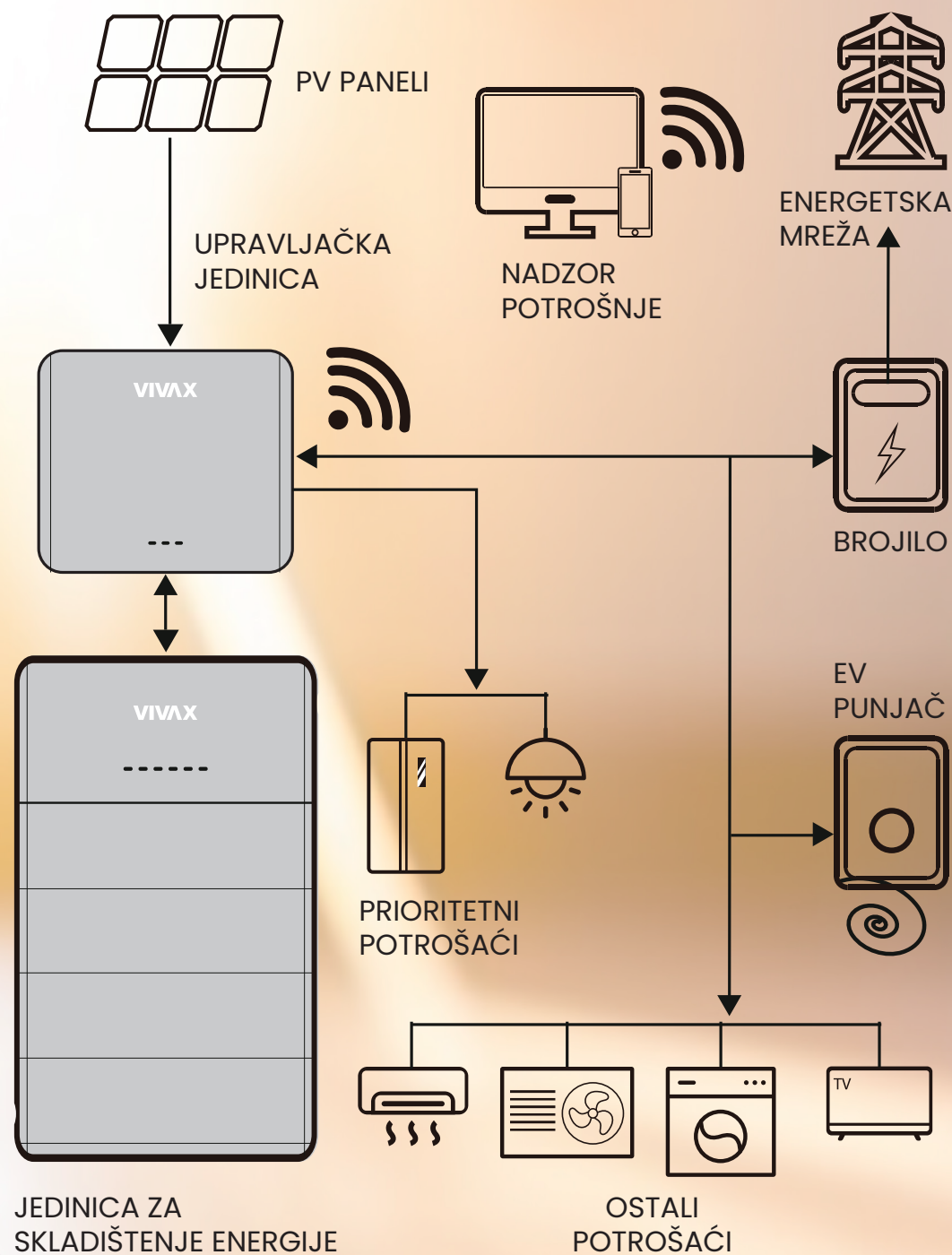


KORIŠĆENJE SKLADIŠTENE ENERGIJE TOKOM CELE NOĆI



NIGHT
PM 21:00





ESS Energy Storage System

Inverter model		EMS-EM-3P-10K01
Ulazni podaci (Fotonaponski paneli)	Preporučena maks. snaga fotonaponskih panela (Wp)	15000
	Maks. ulazni napon (Vdc)	1000
	MPPT raspon radnog napona (Vdc)	160-800
	"Start-up" napon (Vdc)	200
	Nominalni ulazni napon (Vdc)	600
	Maks. ulazna struja po MPPT(A)	14
	Maks. struja kratkog spoja (A)	16
	Broj MPP tracker-a	2
	Max.broj ulaza po MPP tracker-u	1
Ulazni podaci (Baterija)	Tip baterije	Li-ion, LiFePO4
	Raspon radnog napona (Vdc)	600-980
	Maks. radna struja (A)	16,7
	Maks. snaga punjenja (W)	10000
	Maks. snaga pražnjenja (W)	10000
Izlazni podaci (AC mreža)	Priključak na mrežu	Trofazni
	Nominalna izlazna snaga (W)	10000
	Maks. prividna snaga (VA)	11000
	Nominalni izlazni napon (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Nominalna frekvencija AC mreže (Hz)	50/60
	Nominalna izlazna struja (A)	14,5
	Maks. izlazna struja (A)	16
	Podesivi faktor snage	0,8 kapacitivno-0,8 induktivno
	Maks. totalna harmonička distorzija	≤ 3 %
Izlazni podaci (AC prioritetni potrošači)	Maks. prividna snaga (VA)	10000
	Izlazni napon (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Maks. izlazna struja (A)	14,5
	Vreme preklopa	<3s
Korisnost invertera	Maks. korisnost (%)	97,6
Zaštite i karakteristike	Sklopka na ulazu invertera; "Anti-Islanding" zaštita; DC zaštita od obrnutog polariteta; Nadzor izolacije; Nadzor diferencijalne struje; AC prekostrujna zaštita; AC zaštita od kratkog spoja; AC prenaponska zaštita; LVRT; Upravljanje energijom; Napajanje prioritetnih potrošača	Da
Opšti podaci	Temperaturno područje rada (°C)	- 25~+60
	Relativna vlažnost vazduha (%RH)	0-100
	Maks. radna visina (m)	2000
	Način hlađenja	Prirodna konvekcija
	Prikaz	LED indikacija; integNominal WLAN + APP
	Komunikacija	RS485, WLAN
	Neto masa (kg)	33,6
	Bruto masa (kg)	40,4
	Dimenzija uređaja (D×Š×V)(mm)	521×247×516
	Dimenzija pakovanja (D×Š×V)(mm)	750×640×320
Uskladenost sa standardima	Stepen IP zaštite	IP65
	Elektromagnetska kompatibilnost	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 62920
	Sigurnost	IEC62109-1, IEC62109-2
	Mreža	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105

Power Module model	EMS-PM-LV-5K01
Nazivna snaga punjenja i pražnjenja (W)	5kW
Nominalni napon (Vdc)	600V
Raspon radnog napona(trofazno) (Vdc)	600-980V
Neto dimenzije (D×Š×V) (mm)	690×168×407
Dimenzije pakovanja (D×Š×V) (mm)	750×640×320
Neto masa (kg)	25,2
Bruto masa (kg)	38
Stepen IP zaštite	IP65

Energy Storage Module Model	EMS-BM-LV-5K01
Nominalni napon (V)	51,2
Raspon napona (V)	45-57,6
Maks. konstantna struja (A)	50
Korisna energija baterije 1 (kWh)	5,12
Neto dimenzije (D×Š×V) (mm)	690×165×408
Dimenzije pakovanja (D×Š×V) (mm)	785×535×285
Neto masa (kg)	52
Bruto masa (kg)	58
Stepen IP zaštite	IP66
Tehnologija ćelija	Litijum-gvožđe-fosfat (LiFePO4)
Uskladenost sa standardima	
Sertifikati	IEC 62477, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC62619, UN38.3, IEC 62040-1, VDE2510-50



Pametno



Jednostavno



Sigurno

VIVAX

Jednostavno kvalitetno.

Kim Tec d.o.o.

Ekskluzivni distributer za Republiku Srbiju

Viline vode bb, Slobodna zona

Beograd L 12/4

т +381 2070 600

е prodaja@kimtec.rs

kimtec.rs



VIVAX PARTNER