

VIVAX



Katalog dizalica topline i ESS-a **2025.**

Sadržaj

Pregled proizvoda	2
R290 DIZALICE TOPLINE	
AENA Serija	5
AEMA Serija	6
R290 SPECIFIKACIJE	
VIVAX AENA R290	7
VIVAX AEMA R290	9
R32 DIZALICE TOPLINE	
Split sustav R32	13
Monoblok sustav R32	15
R32 SPECIFIKACIJE	
Vanjske jedinice	17
Hidrobox	19
Hidrobox s ugrađenim spremnikom	20
Monoblok jedinice	21
ESS ENERGY STORAGE SYSTEM	
Kako sustav radi	25
ESS Specifikacije	28

Dizalice toplina

Cjelovito rješenje za grijanje, hlađenje i
potrošnu toplu vodu u kućanstvu



Pregled proizvoda

A Dizalice topline se sve više nameću kao dostupno ekonomično i ekološko rješenje koje omogućava grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, a njihove brojne prednosti čine ih najboljim rješenjem za sve stambene prostore.

ZAŠTO DIZALICE TOPLINE?

B Dizalice topline koriste besplatnu toplinsku energiju iz okoliša. Toplinski izvori mogu biti tlo, voda ili vanjski zrak. Jedini trošak je električna energija koju koristi dizalica topline

5 GODINA TVORNIČKOG JAMSTVA

C Jamstvo na VIVAX dizalice topline je 60 mjeseci uz obvezno postavljanje i obvezan godišnji servis od strane ovlaštenog servisa. Riječ je o redovnom jamstvu na naše uređaje te nakon kupnje nije potrebna dodatna registracija uređaja kako bi se jamstvo ostvarilo. Detaljne informacije o uvjetima jamstva i popis ovlaštenih servisa možete pronaći na vivax.com.

DUGOROČNA ISPLATIVOST

D Iako je početna investicija u dizalicu topline veća, dugoročno se isplati u usporedbi s tradicionalnim rješenjima za grijanje baziranim na fosilnim gorivima. Ušteda pri grijanju može biti i više od 75 %. Uz ovako visoke uštede u potrošnji energije, prosječna dizalica topline u cijelosti povraća svoju vrijednost u samo nekoliko godina.

E Sezonski koeficijent učinkovitosti (SCOP) Vivax dizalice topline određuje se za uvjete rada ovisno o potrebama korisnika. U režimu grijanja određuje se za temperaturu polaza vode od 35 °C pri čemu se vrijednosti penju do 6,91 te za temperaturu polaza od 55 °C gdje se vrijednosti 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 sustav R32



Kapacitet (kW)	Vanjska jedinica			Vanjska jedinica			Unutarnja jedinica		
	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 sustav R32



ESS sustav



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

Monoblok jedinice R32



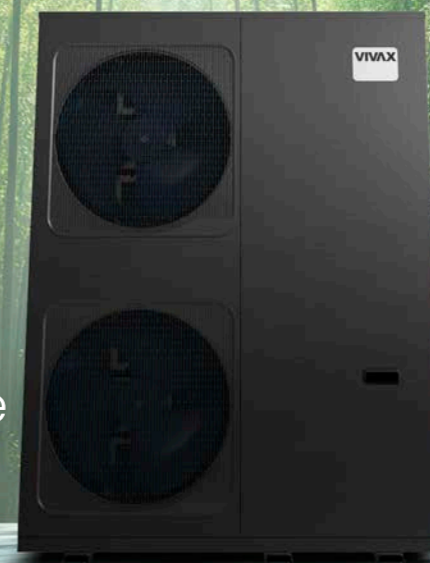
Kapacitet (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
220 ~ 240 - 1 Ph	•	•	•			
380 ~ 415 - 3 Ph				•	•	•



R290

Ulaganje u održivu zelenu budućnost

Dugoročno rješenje naša je misija



GWP **3** Osjetno niži utjecaj na globalno zatopljenje

ODP **0** Neutralan utjecaj na ozonski omotač

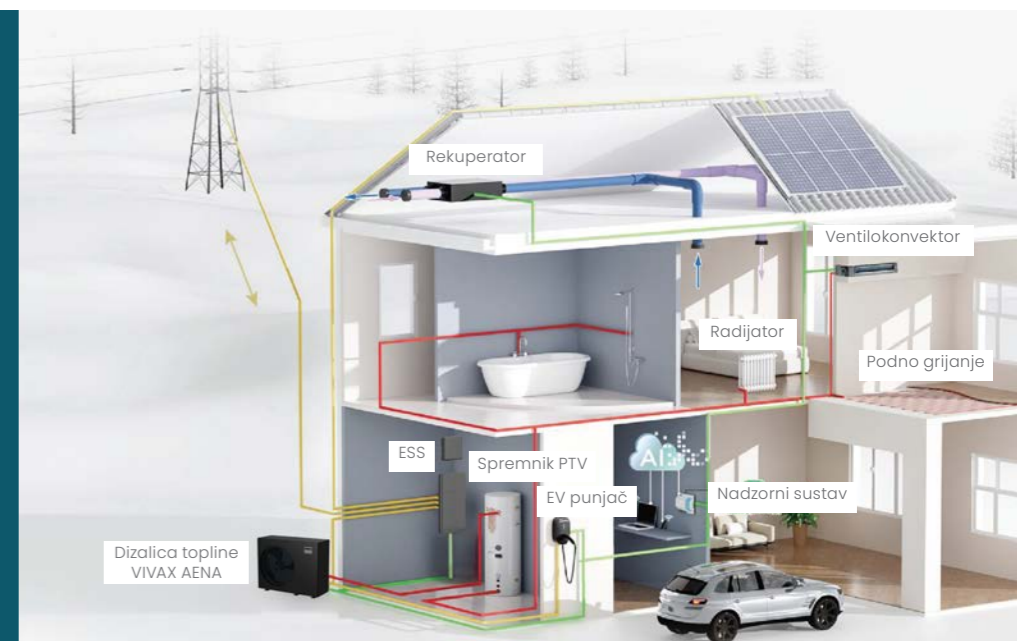
Prirodna radna tvar

- Niska razina GWP-a iskazuje naše napore za zaštitom okoliša u skladu s EU politikom ugljične neutralnosti
- R290 omogućuje postizanje izvanrednih učinaka u hladnim uvjetima zahvaljujući izvanrednim termodinamičkim svojstvima R290 i naprednoj tehnologiji dizalica topline VIVAX AENA i AEMA serije
- Suvremeno rješenje koje omogućuje ravnotežu između očuvanja okoliša i financijske isplativosti



Opsežan i fleksibilan nadzor sustava u kombinaciji s PV panelima i ESS sustavom

- Grijanje, hlađenje, potrošna topla voda
- Idealno za zamjene postojećih sustava
- Visoka temperatura polaza vode od 80 °C



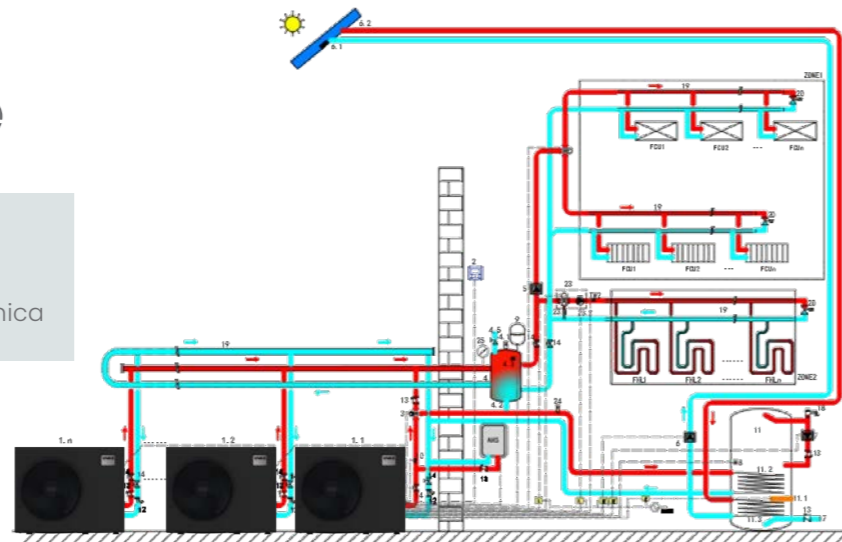
AENA Serija

- 80 °C polaz vode od -10 °C do 15 °C vanjske temperature samo sa dizalicom topline
- 80 °C polaz vode od -25 °C do 35 °C vanjske temperature sa dizalicom topline i pomoćnim grijačem
- 60 °C polaz vode ispod -25 °C vanjske temperature samo sa dizalicom topline

Dizalica topline		-10 to 15°C	80°C
Dizalica topline + Pomoćni grijač		-25 to 35°C	80°C
Dizalica topline + Bojler (npr. plin)		-25 to 35°C	80°C
Dizalica topline		-25°C	60°C

Cjelovito rješenje

- Dvozonska primjena
- Mogućnost ostvarivanja većih kapaciteta (48-96 kW) s maksimalno 6 povezanih jedinica



DC Inverter tehnologija

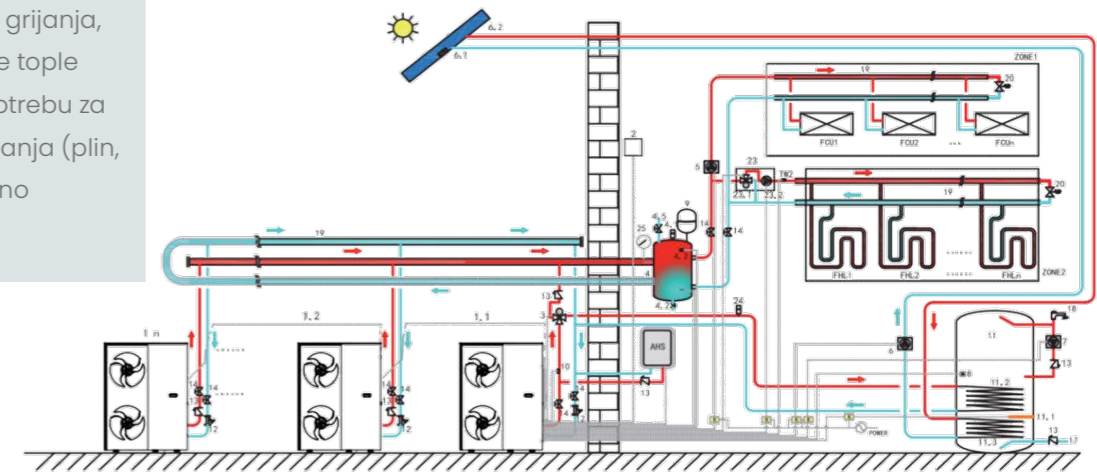
- CE/CCC certifikat
- BLDC motor ventilatora
- Tihi rad
- Niska potrošnja električne energije

- CE certifikat
- Visok raspon radne frekvencije
- Visoka učinkovitost
- Kompaktna izvedba

- CE certifikat
- Visoka učinkovitost
- IPX4D stupanj zaštite

AEMA Serija

Cjelovito rješenje za potrebe grijanja, hlađenja i pripreme potrošne tople vode koje može eliminirati potrebu za tradicionalnim načinima grijanja (plin, drva, lož ulje) ili raditi paralelno s postojećim sustavima.



Glavne karakteristike

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

- PRIRODNA RADNA TVAR
- SNAŽNO GRIJANJE
- VISOKA UČINKOVITOST
- 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 učinkovit rad u svim radnim područjima

DC INVERTERSKA VODENA PUMPA

- Omogućava optimalnu temperaturnu razliku između polaza i povrata vode
- Spoj učinkovitosti i korisnikove ugodnosti
- Smanjenje potrošnje električne energije (korištene za protok vode) do 70 %

R290 EVI SCROLL KOMPRESOR

- 20 % veća učinkovitost grijanja pri niskim vanjskim temperaturama
- Omogućava temperaturu polaza vode 85 °C

VIVAX AENA R290

Nazivni 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		
Grijanje A7W35	Kapacitet	W	8000	9500	12100	14000	15500
	Nazivna el. snaga	W	1524	1919	2444	2979	3444
	COP	/	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50
Grijanje A7W55	Kapacitet	W	8000	9500	11900	13800	16000
	Nazivna el. snaga	W	2388	2969	3662	4381	5246
	COP	/	3,35	3,20	3,25	3,15	3,05
Grijanje A2W35	Kapacitet	W	7100	8200	9200	11000	13000
	Nazivna el. snaga	W	1732	2103	2300	2895	3714
	COP	/	4,10	3,90	4,00	3,80	3,50
Grijanje A2W55	Kapacitet	W	8000	9000	11500	12500	13800
	Nazivna el. snaga	W	2963	3529	4340	4808	5520
	COP	/	2,70	2,55	2,65	2,60	2,50
Grijanje A-7W35	Kapacitet	W	7000	8000	10000	12000	13100
	Nazivna el. snaga	W	2154	2540	3175	4286	4852
	COP	/	3,25	3,15	3,15	2,80	2,70
Grijanje A-7W55	Kapacitet	W	7500	8800	11000	12000	13000
	Nazivna 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
	Nazivna 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
	Nazivna el. snaga	W	2224	2613	3770	4133	5185
	EER	/	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Klasa sezonske energetske učinkovitosti grijanja 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
	Umjerena 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 razina zvučne snage	dB		53	54	55	57	59
Razina zvučnog tlaka (1m)	Grijanje 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

Nazivni 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				
Vanjski ventilator	Vrsta motora/Broj ventilatora		DC / 1				
Izmjenjivač topline na zračnoj strani			Lamelni izmjenjivač topline				
Radna tvar	Vrsta/Prednapunjenost		R290/1100g		R290/1500g		
Dimenzije jedinice (V×Š×D)	mm		1051×1330×475				
Dimenzije pakiranja (V×Š×D)	mm		1235×1390×570				
Neto težina	kg		156		176		
Bruto težina	kg		181		201		
Težina pomoćnog električnog grijača	kg		5				
Izmjenjivač topline na vodenoj strani			Pločasti izmjenjivač topline				
Dimenzije priključka na vodenoj strani			G1 1/4" BSP				
Vodena pumpa	Maksimalna visina dizanja	m	9				
Sigurnosni ventil	MPa		0,3				
Prekidač protoka	m³/h		0,36		0,6		
Radno područje vanjske temperature zraka	Hlađenje	°C	-5-46				
	Grijanje	°C	-25-35				
	PTV	°C	-25-46				
Radno područje temperature vode	Hlađenje	°C	5-25				
	Grijanje	°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

Nazivni 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			
Grijanje A7W35	Kapacitet	W	26000	30000	35000
	Nazivna el. snaga	W	5450	6670	8400
	COP	/	4,77	4,50	4,17
Grijanje A7W55	Kapacitet	W	26000	30000	35000
	Nazivna el. snaga	W	7850	9570	11750
	COP	/	3,31	3,13	2,98
Grijanje A2W35	Kapacitet	W	23500	26800	30400
	Nazivna el. snaga	W	6350	7620	9520
	COP	/	3,70	3,52	3,19
Grijanje A2W55	Kapacitet	W	21950	25350	29600
	Nazivna el. snaga	W	8100	9650	12060
	COP	/	2,71	2,63	2,45
Grijanje A-7W35	Kapacitet	W	21000	24000	28200
	Nazivna el. snaga	W	6930	8380	11100
	COP	/	3,03	2,86	2,54
Grijanje A-7W55	Kapacitet	W	18800	21300	24800
	Nazivna el. snaga	W	8170	9600	11900
	COP	/	2,30	2,22	2,08
Hlađenje A35W18	Kapacitet	W	26000	30000	35000
	Nazivna el. snaga	W	5600	6800	8500
	EER	/	4,64	4,41	4,12
Hlađenje A35W7	Kapacitet	W	26000	30000	32000
	Nazivna el. snaga	W	8400	10700	11980
	EER	/	3,10	2,80	2,67
Klasa sezonske energetske učinkovitosti grijanja 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
	Umjerena 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 razina zvučne snage		dB	69	74	75
Razina zvučnog tlaka (1m)	Grijanje A7W55	dB	54,8	61,3	61,7
	Hlađenje 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

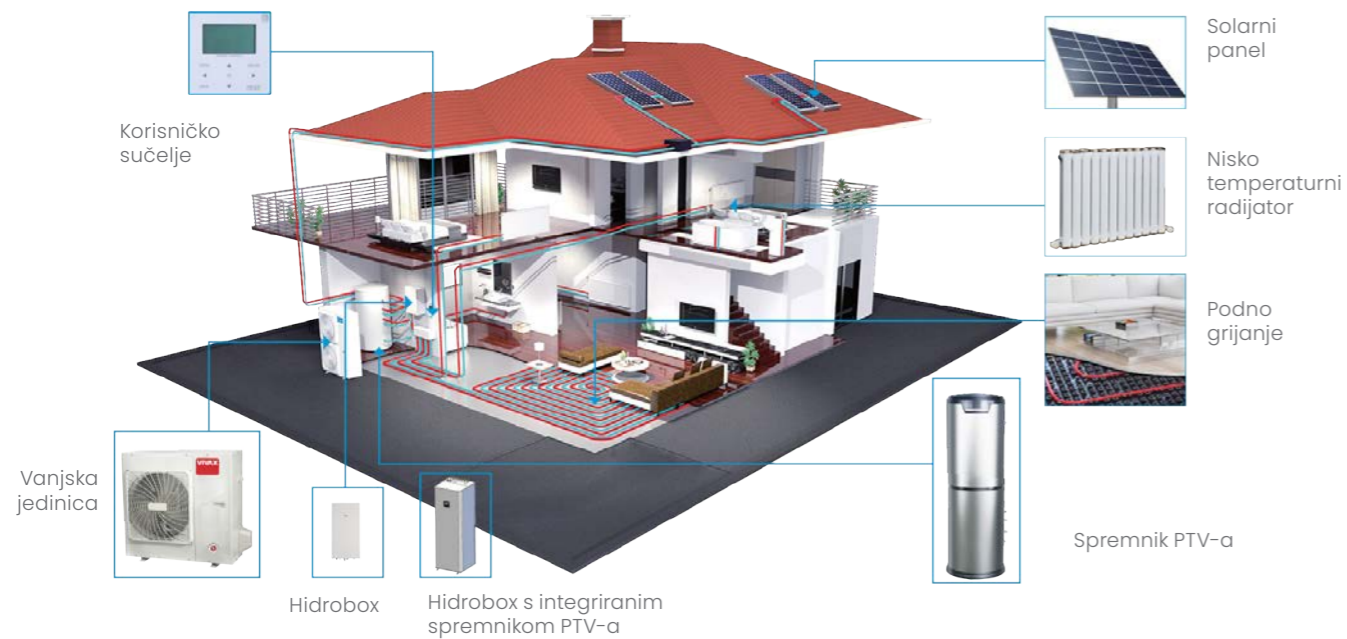
Nazivni kapacitet		kW	26	30	35
VIVAX R290 AEMA Serija			HPM-89CH260AEMA R290-3	HPM-102CH300AEMA R290-3	HPM-120CH350AEMA R290-3
Kompresor	Vrsta	Scroll			
Vanjski ventilator	Vrsta motora/Broj ventilatora	DC / 2			
Izmjenjivač topline na zračnoj strani		Lamelni izmjenjivač topline			
Radna tvar (vrsta/prednapunjenost)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





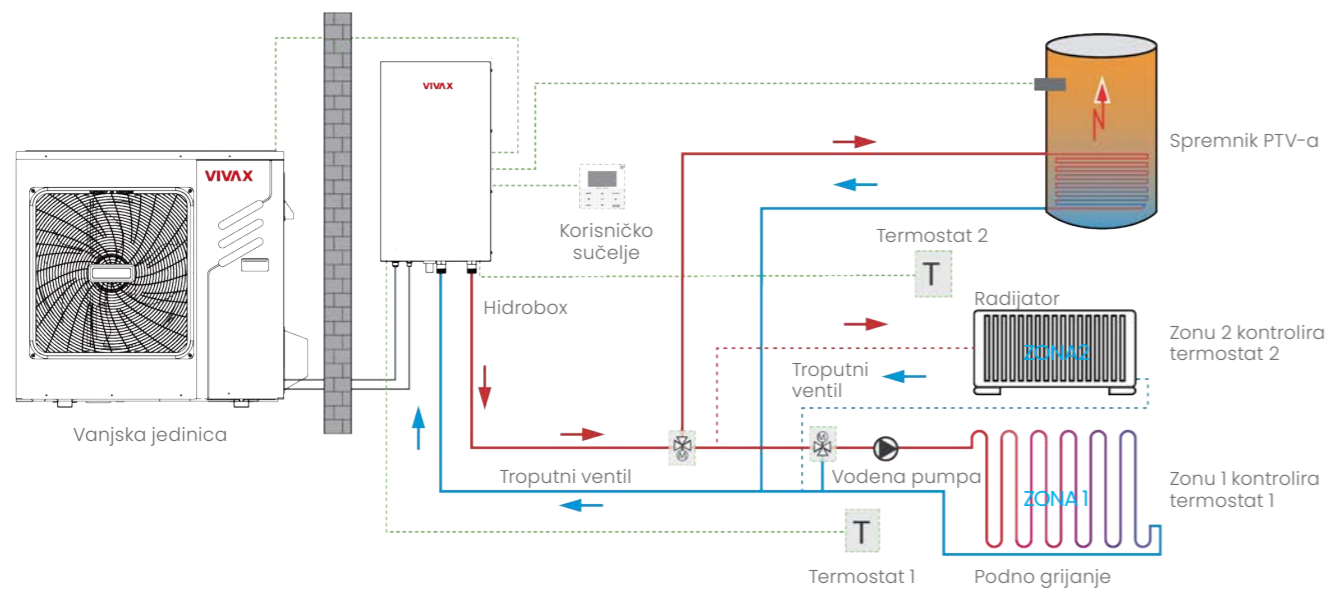
R32

Split sustav R32



Primjena	Grijanje + hlađenje + potrošna topla voda
Tip	Split (vanjska jedinica + hidrobox)
Freonska instalacija	Između vanjske jedinice i hidroboxa
Vodena instalacija	Između hidroboxa i ogrjevnih tijela Petlje podnog grijanja Ventilokonvektori
Ostali elementi sustava	Niskotemperaturni radijatori Spremnik potrošne tople vode Dodatni izvori topline (npr. električni grijači i bojleri)

Dvije zone kontrolirane pomoću korisničkog sučelja i termostata.



VANJSKA JEDINICA SPLIT SUSTAVA

Vanjska jedinica preuzima toplinu iz okolišnog zraka te ju prenosi do unutarnje jedinice putem cjevovoda radne tvari.

HIDROBOX

U hidroboxu se, pomoću radne tvari koja dolazi iz vanjske jedinice, zagrijava voda koja zatim kruži kroz sustav grijanja kao što su podno grijanje, ventilokonvektori, radijatori i izmjenjivač topline u spremniku potrošne tople vode.

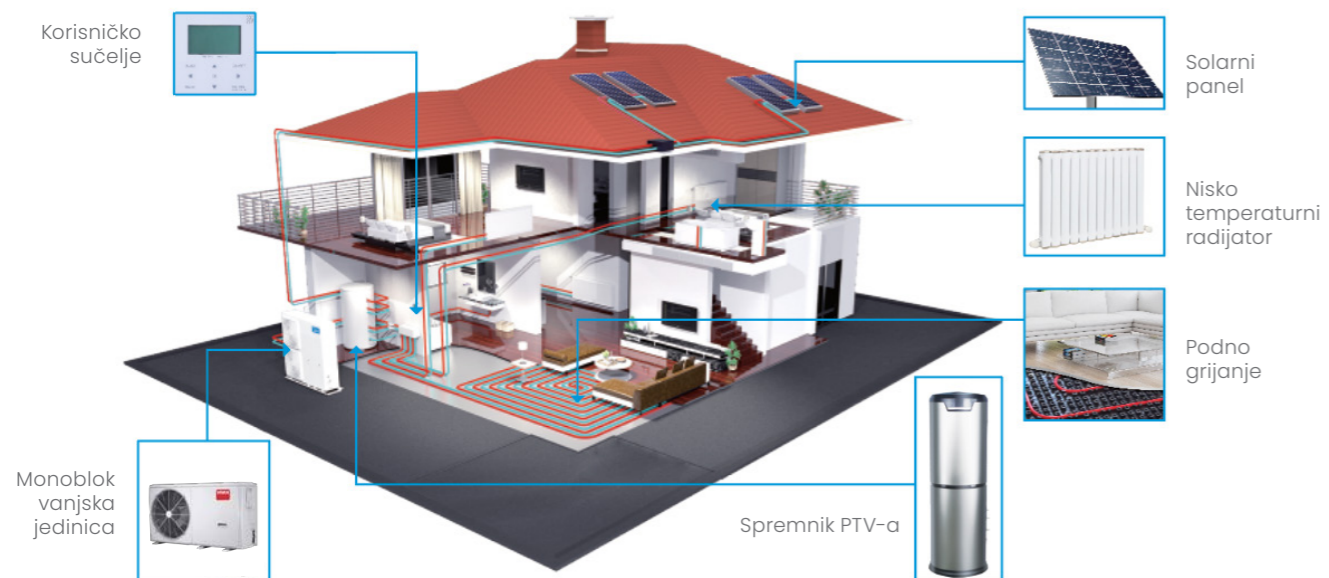
SPREMNIK POTROŠNE TOPLE VODE

Topla voda prolazi kroz izmjenjivač topline u spremniku PTV-a i zagrijava vodu u spremniku. U spremnike se mogu ugraditi dodatni električni grijači.

KORISNIČKO SUČELJE

Korisničko sučelje povezano je s hidroboxom putem komunikacijskog kabela. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja timera i servisnog podešavanja.

Monoblok sustav R32



MONOBLOK VANJSKA JEDINICA

Monoblok vanjska jedinica preuzima toplinu iz okolišnog zraka te zagrijava vodu u hidroboxu smještenom unutar kućišta.

SPREMNİK POTROŠNE TOPLE VODE

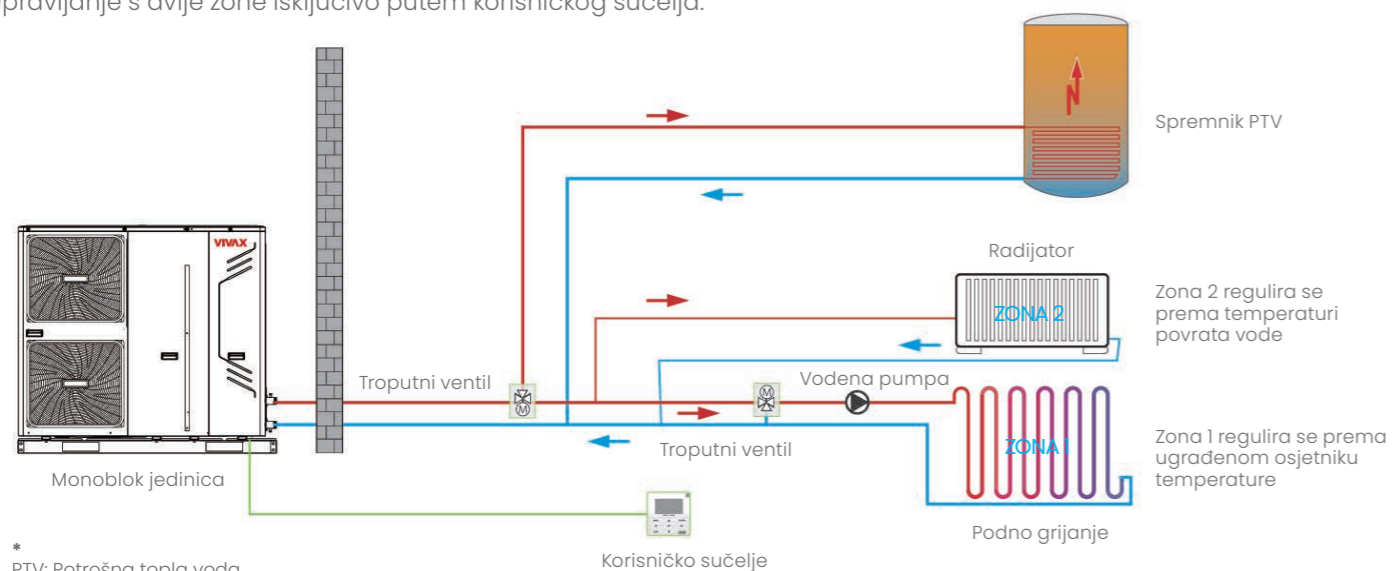
Topla voda iz vanjske jedinice prolazi kroz izmjenjivač topline unutar spremnika PTV-a i zagrijava vodu u spremniku. U spremnike se mogu ugraditi dodatni električni grijači.

KORISNIČKO SUČELJE

Korisničko sučelje povezano je s hidroboxom putem komunikacijskog kabela. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja timera i servisnog podešavanja.

Primjena	Grijanje + hlađenje + potrošna topla voda
Tip	Monoblok (hidrobox integriran u vanjsku jedinicu)
Freonska instalacija	Unutar vanjske jedinice
Vodena instalacija	Između vanjske jedinice i ogrijevnih tijela Petlje podnog grijanja Ventilokonvektori
Ostali elementi sustava	Niskotemperaturni radijatori Spremnik potrošne tople vode Dodatni izvori topline (npr. električni grijači i bojleri)

Upravljanje s dvije zone isključivo putem korisničkog sučelja.



* PTV: Potrošna topla voda



Split sustavi R32

Vanjske jedinice

Nazivni kapacitet		kW	6	8	10	12	14	16
Naziv modela vanjske 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
Grijanje A7W35	Kapacitet	kW	6,20	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0
	Nazivna 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
Grijanje A7W55	Kapacitet	kW	6,00	7,50	9,50	12,0	13,8	16,0
	Nazivna 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
Grijanje A2W35	Kapacitet	kW	5,50	7,10	8,20	9,3	11,4	13,0
	Nazivna 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
Grijanje A2W55	Kapacitet	kW	5,65	7,10	8,10	11,40	11,80	13,40
	Nazivna 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
Grijanje A-7W35	Kapacitet	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	12,00	13,30
	Nazivna 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
Grijanje A-7W55	Kapacitet	kW	5,15	6,15	6,85	10,00	11,00	12,50
	Nazivna 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
	Nazivna 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
	Nazivna 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 učinkovitosti grijanja 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 sustavi R32

Vanjske jedinice

Nazivni kapacitet		kW	6	8	10	12	14	16	
Vanjska 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			
	Nazivna 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		
	Vrsta motora	DC							
Vanjski ventilator	Broj ventilatora	1							
	Protok zraka	m³/h	2770	4030		4060		4650	
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Broj redova	2		2		3			
	Broj krugova	7		8		12			
Radna tvar	Vrsta (GWP)	R32(675)							
	Prednapunjenost	kg	1,5	1,65		1,84			
Vrsta ekspanzijskog ventila		EEV							
Razina zvučne snage	Grijanje 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 pakiranja (Š×V×D)		mm	1065×800×485		1180×890×560				
Neto/bruto težina		kg	57/62		77/82		126/132		
Dimenzije priključaka vanjske jedinice	Tekuća faza	mm	6,35		9,52				
	Plinska faza	mm	15,88		15,88				
Način spajanja		Holender maticom							
Između unutarnje i vanjske jedinice	Visinska razlika	m	Maksimalno 20						
	Duljina cijevi	m	2-30						
Nadopuna radne tvari	Nadopuna	g/m	20	38					
	Minimalna duljina cjevovoda	m	15						
Radno područje vanjske temperature zraka	Hlađenje	°C	-5-43						
	Grijanje	°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 sustavi R32

Hidrobox

Kompatibilna vanjska jedinica	kW	6	8	10	12	14	16	
Unutarnja jedinica		HPS-42HM65AERI/11s	HPS-84HM100AERI/11s	HPS-120HM155AERI/11s				
Unutarnja jedinica s pomoćnim grijačem 3 kW		HPS-42HM65AERI/11H3s	HPS-84HM100AERI/11H3s	/				
Unutarnja jedinica s pomoćnim grijačem 9 kW		/	HPS-84HM100AERI/11H9s	HPS-120HM155AERI/11H9s				
Dimenzije jedinice (Š×V×D)	mm	420×790×270						
Dimenzije pakiranja (Š×V×D)	mm	520×1050×360						
Neto/bruto težina	kg	41/47			43/49			
Izmjenjivač topline na vodenoj strani		Pločasti izmjenjivač						
Vodena pumpa	Maksimalna visina dizanja	m						
Ekspanzijska posuda (primarni krug)	Volumen	L						
	Tlak punjenja	MPa						
Prijključci	Vodena strana	mm						
	Tekuća faza radne tvari	mm	6,35	9,52	9,52			
	Plinska faza radne tvari	mm	15,88	15,88	15,88			
Sigurnosni ventil	MPa	0,3						
Prekidač protoka	m ³ /h	0,36			0,6			
Pomoćni električni grijač	Opcionalno	kW	3	3/9	9			
	Stupnjevi regulacije kapaciteta	1						
		Napajanje	3 kW	V/Ph/Hz				
	6/9 kW	220-240/1/50						
		380-415/3/50						
Raspon sobne temperature	°C	5-35						
Temperatura polaza vode	Hlađenje	°C						
	Grijanje	°C						
	PTV (spremnik)	°C						
Temperatura povrata vode	Hlađenje	°C						
	Grijanje (PTV)	°C						
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 sustavi R32

Hidrobox s ugrađenim spremnikom

Kompatibilna vanjska jedinica	kW	6	8	10	6	8	10	12	14	16	
Unutarnja jedinica s pomoćnim grijačem 3 kW		HPS-42HM65AERI/11T19H3s			HPS-84HM100AERI/11T24H3s			HPS-120HM155AERI/11T24H3s			
Unutarnja jedinica s pomoćnim grijačem 9 kW		HPS-42HM100AERI/13T19H9			HPS-42HM100AERI/13T24H9			HPS-120HM155AERI/13T24H9			
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50 ili 380-415/3/50									
Nazivna el. snaga	W	3095			3095			3095			
Nazivna struja	A	13,5			13,5			13,5			
Spremnik PTV-a	Vrsta	Nehrdajući čelik									
	Materijal	SUS 316L									
	Volumen	L	190			240			240		
	Maksimalna temperatura vode (dezinfekcija)	°C	70								
	Maksimalni tlak vode	Bar	10								
	Izolacijski materijal	Poliuretan (Ciklopentan)									
Debljina izolacije	45										
Izmjenjivač topline	Pločasti izmjenjivač										
Pomoćni električni grijač	Standardno	kW		3 ili 9							
	Stupnjevi regulacije kapaciteta	1									
Vodena pumpa	Vrsta	DC inverter									
	Maksimalna visina dizanja	m		9							
Ekspanzijska posuda	Volumen	L		8							
Prijključci	Vodeni krug	Ulaz	R1"			R1"			R1"		
		Izlaz	R1"			R1"			R1"		
	Spremnik PTV-a	Ulaz hladne vode	R3/4"			R3/4"			R3/4"		
		Izlaz tople vode	R3/4"			R3/4"			R3/4"		
Recirkulacija											
Dimenzije jedinice (Š×V×D)	mm	600x600x1943			600x600x1943			600x600x1943			
Dimenzije pakiranja (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	Grijanje	°C			25-65			25-65			
	Hlađenje	°C			5-25			5-25			
	Potrošna topla voda	°C			30-60			30-60			
Razina zvučne snage	dB	38	40	38	40	42	44	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

Nazivni 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
Grijanje A7W35	Kapacitet	kW	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Nazivna 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
Grijanje A7W55	Kapacitet	kW	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Nazivna 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
Grijanje A2W35	Kapacitet	kW	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0
	Nazivna 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
Grijanje A2W55	Kapacitet	kW	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30
	Nazivna 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
Grijanje A-7W35	Kapacitet	kW	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10
	Nazivna 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
Grijanje A-7W55	Kapacitet	kW	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50
	Nazivna 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
	Nazivna 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
	Nazivna 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 učinkovitosti grijanja 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

Nazivni kapacitet		kW	6	8	10	12	14	16	
Vanjska 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			
	Nazivn 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		
Vanjski ventilator	Vrsta motora	DC							
	Broj ventilatora	1							
	Protok zraka	m³/h	2770	4030		4060		4650	
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Broj redova	2		2		3			
	Broj krugova	7		8		12			
Radna tvar	Vrsta (GWP)	R32 (675)							
	Prednapunjenost	kg	1,4			1,75			
Vrsta ekspanzijskog ventila		EEV							
Razina 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 pakiranja (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 vanjske temperature zraka	Hlađenje	°C	-5-43						
	Grijanje	°C	-25-35						
	DHW	°C	-25-43						
Izmjenjivač topline na vodenoj strani		Pločasti izmjenjivač							
Vodena pumpa	Maksimalna visina dizanja	m	9						
Ekspanzijska posuda (primarni krug)	Volumen	L	8						
	Tlak punjenja	MPa	0,3						
Prikjučni 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 (spremnik)	°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 PRIMJENA

Prilagodljivo svim
načinima primjene:

- Samo PV;
- PV i sustav pohrane energije;
- Postojeći PV sustav,
nadogradnja PV sustava i
pohrane energije.

KONTINUIRANI RAD BEZ PREKIDA NAPAJANJA

Neometeni nastavak rada
kućanskih aparata u slučaju
nestanka struje.

KOMPATIBILNA VEZA

Upravljačko sučelje omogućuje
upravljanjem dizalice topline
za korištenje viška PV struje za
pripremu PTV-a tijekom 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 sustav temelji se na modularnom dizajnu, sastoji se od invertera, power modula i baterija snage 5 kW. Jedan inverter omogućuje povezivanje najviše dva power modula i baterija ukupne snage do 40 kW.

KAKO SUSTAV RADI?



PUNJENJE BATERIJA SOLARNOM ENERGIJOM

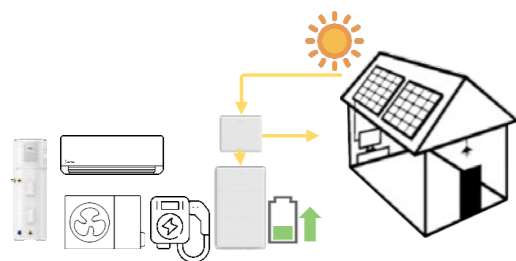
GRIJANJE/HLAĐENJE SOLARNOM ENERGIJOM

KORIŠTENJE PTV-A I POHRANJENE SOLARNE ENERGIJE

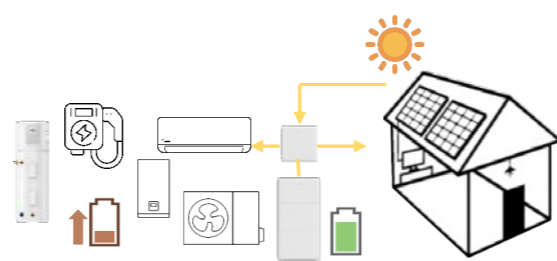
KORIŠTENJE POHRANJENE ENERGIJE TOKOM CIJELE NOĆI



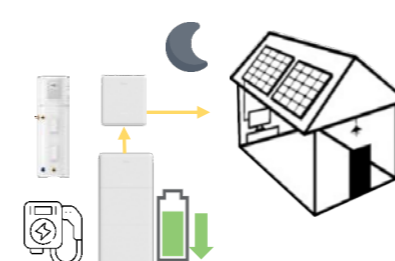
SUNRISE
AM 7:00



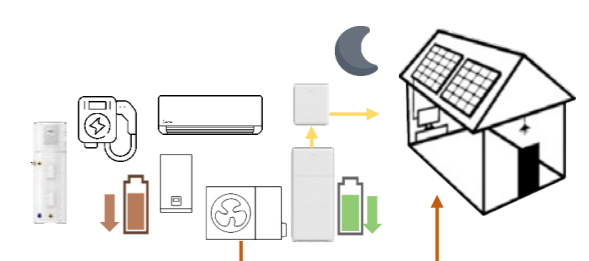
DAYTIME
PM 12:00

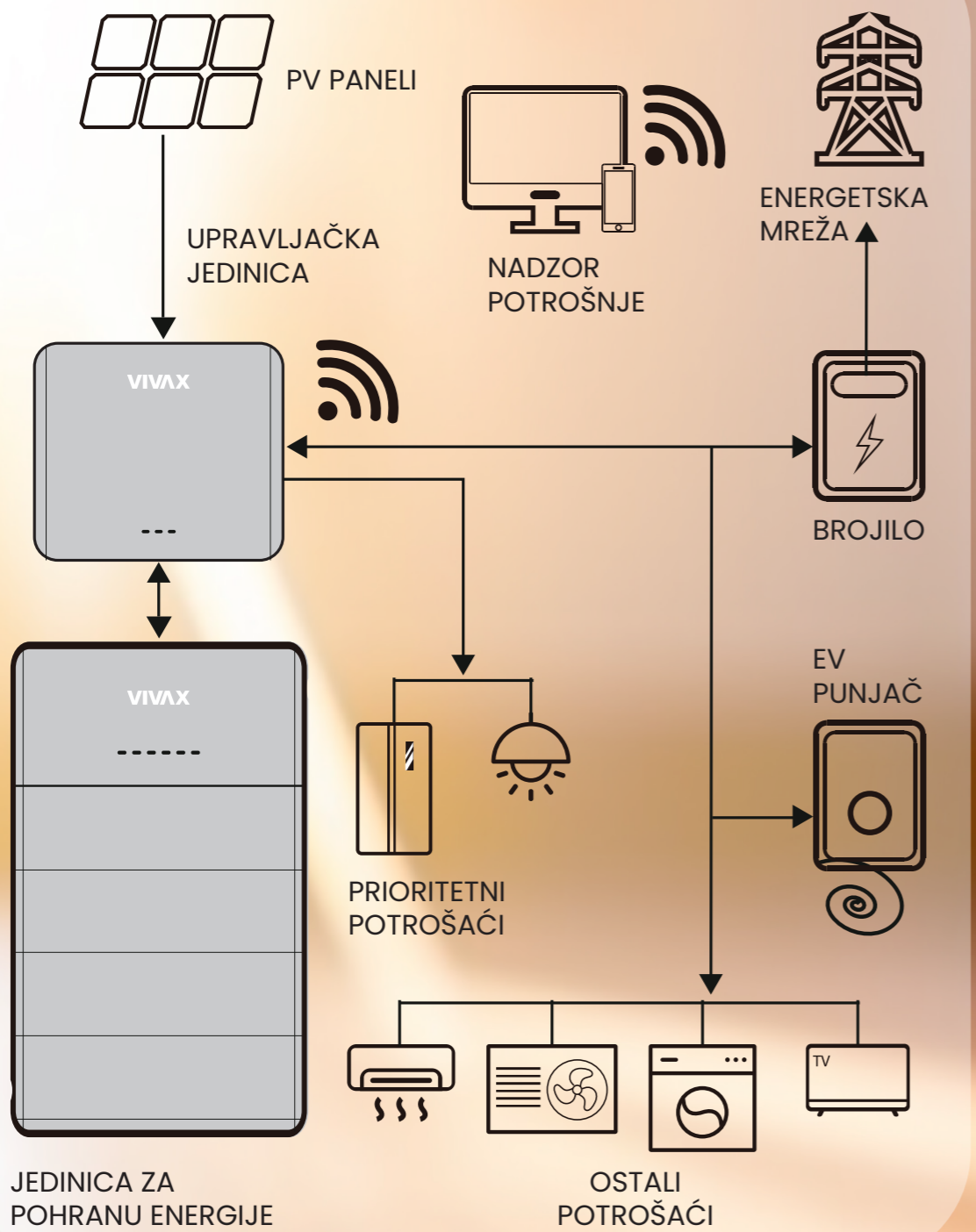


SUNSET
PM 17:30



NIGHT
PM 21:00





ESS

Energy Storage System

Inverter model		EMS-EM-3P-10K01
Ulazni podatci (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 trackers	2
	Max. input number per MPP tracker	1
Ulazni podatci (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 podatci (AC mreža)	Priključak na mrežu	Trofazni
	Nazivna izlazna snaga (W)	10000
	Maks. prividna snaga (VA)	11000
	Nazivni izlazni napon (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Nazivna frekvencija AC mreže (Hz)	50/60
	Nazivna 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 podatci (AC prioritetni potrošači)	Maks. prividna snaga (VA)	10000
	Izlazni napon (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Maks. izlazna struja (A)	14,5
Korisnost invertera	Maks. korisnost (%)	97,6
	Vrijeme preklopa	<3s
Zaštite i značajke	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
Opći podatci	Temperaturno područje rada (°C)	-25--+60
	Relativna vlažnost zraka (%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 pakiranja (D×Š×V)(mm)	750×640×320	
Stupanj IP zaštite	IP65	
Usklađenost sa standardima	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
Nazivni napon (Vdc)	600V
Raspon radnog napona(trofazno) (Vdc)	600-980V
Neto dimenzije (D×Š×V) (mm)	690×168×407
Dimenzije pakiranja (D×Š×V) (mm)	750×640×320
Neto masa (kg)	25,2
Bruto masa (kg)	38
Stupanj IP zaštite	IP65

Energy Storage Module Model	EMS-BM-LV-5K01
Nazivni napon (V)	51,2
Raspon napona (V)	45-57,6
Maks. konstantna struja (A)	50
Battery usable energy 1 (kWh)	5,12
Neto dimenzije (D×Š×V) (mm)	690×165×408
Dimenzije pakiranja (D×Š×V) (mm)	785×535×285
Neto masa (kg)	52
Bruto masa (kg)	58
Stupanj IP zaštite	IP66
Tehnologija ćelija	Litij-željezo-fosfat (LiFePO4)
Usklađenost sa standardima	
Certifikati	IEC 62477, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC62619, UN38.3, IEC 62040-1, VDE2510-50



Pametno



Jednostavno



Sigurno



Pražnica 4
10000 Zagreb

Tel: +43 660 5599367

Whatsapp: +43 688 9626257

E-mail: office@mskalte.hr

mskalte.hr