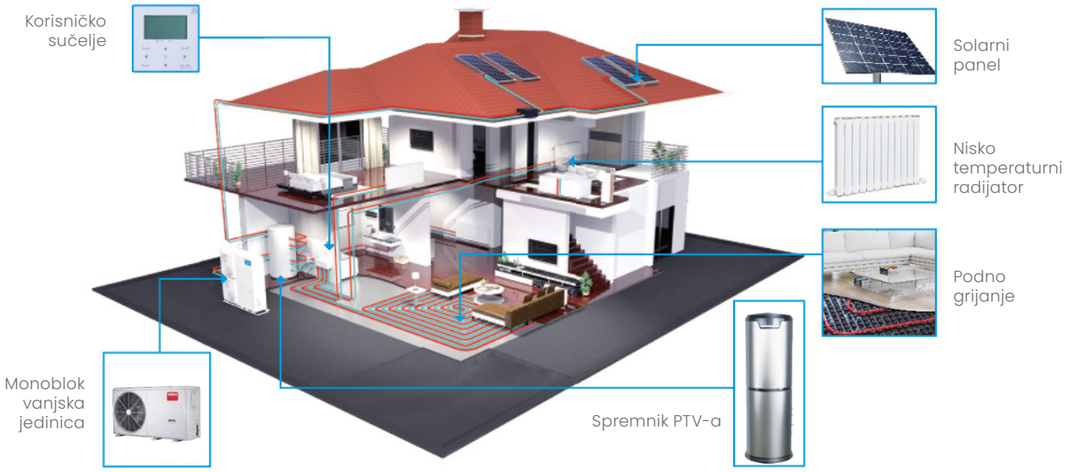
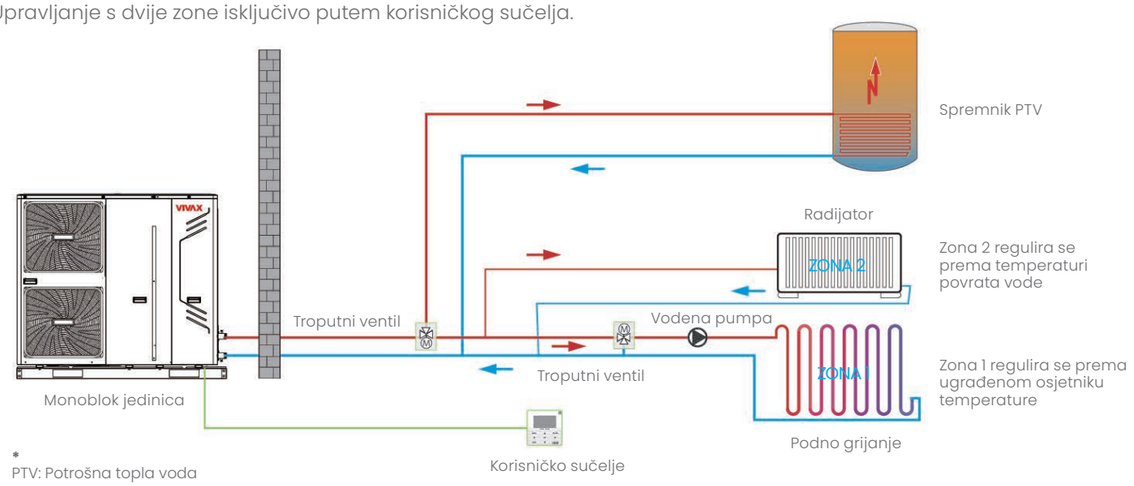
Monoblok sustav R32



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
Ostali elementi sustava	Petlje podnog grijanja Ventilokonvektori 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

MONOBLOK VANJSKA JEDINICA

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

SPREMNIK 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 kabla. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja timera i servisnog podešavanja.

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	m^3/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					
Priključci vodene strane		mm	R1"	R5/4"				
Sigurnosni ventil		MPa	0,3					
Prekidač protoka		m^3/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