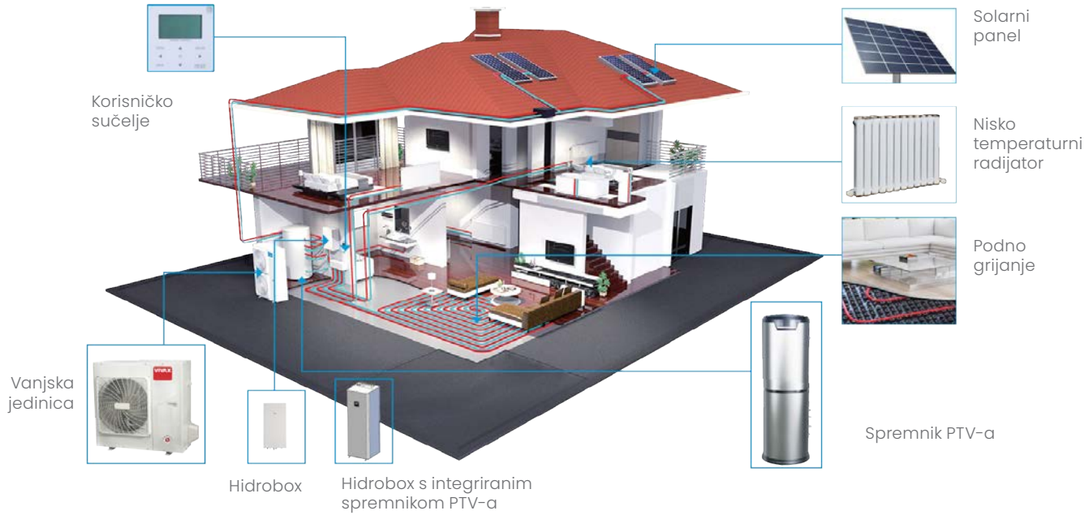
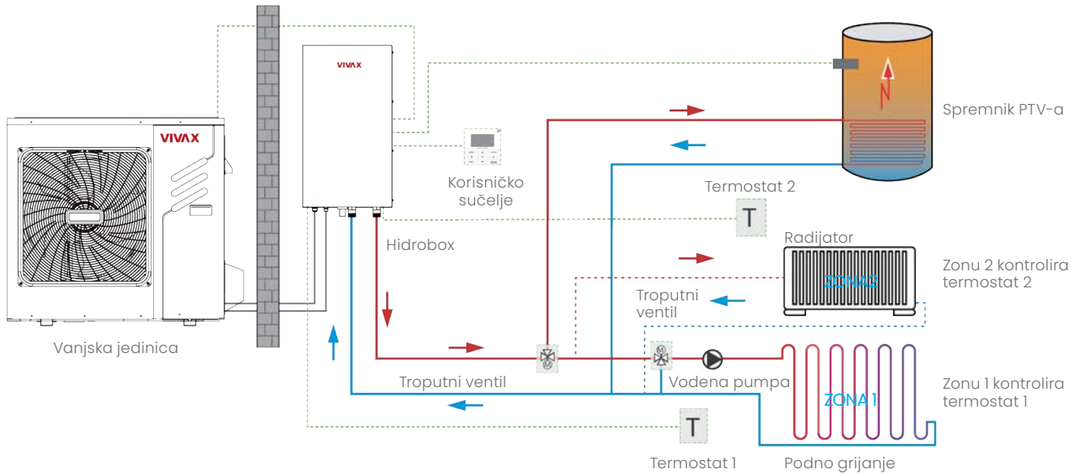
Split sustav R32



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
Ostali elementi sustava	Petlje podnog grijanja Ventilokonvektori 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 kabla. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja timera i servisnog podešavanja.

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		
	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	1,5	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/I1s	HPS-84HM100AERI/I1s		HPS-120HM155AERI/I1s		
Unutarnja jedinica s pomoćnim grijačem 3 kW				HPS-42HM65AERI/I1H3s	HPS-84HM100AERI/I1H3s		/		
Unutarnja jedinica s pomoćnim grijačem 9 kW				/	HPS-84HM100AERI/I1H9s		HPS-120HM155AERI/I1H9s		
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	9					
Ekspanzijska posuda (primarni krug)	Volumen		L	8					
	Tlak punjenja		MPa	0,3					
Priključci	Vodena strana		mm	R1"					
	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	220~240/1/50					
		6/9 kW		380~415/3/50					
Raspon sobne temperature			°C	5~35					
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					
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/I1T19H3s			HPS-84HM100AERI/IT241H3s			HPS-120HM155AERI/IT241H3s		
Unutarnja jedinica s pomoćnim grijačem 9 kW				HPS-42HM100AERI/I3T19H9			HPS-42HM100AERI/I3T24H9			HPS-120HM155AERI/I3T24H9		
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			Nehrđajući 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								
Priključci	Vodeni krug	Ulaz		R1"			R1"			R1"		
		Izlaz										
	Spremnik 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 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			25~65		
	Hlađenje		°C	5~25			5~25			5~25		
	Potrošna topla voda		°C	30~60			30~60			30~60		
Razina 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

