

VIVAX



Hőszivattyú és ESS Katalógus **2025.**

Tartalom

Termék áttekintés	2
R290 HŐSZIVATTYÚK	
AENA sorozat	5
AEMA sorozat	6
R290 MŰSZAKI ADATOK	
VIVAX AENA R290	7
VIVAX AEMA R290	9
R32 HŐSZIVATTYÚK	
Split rendszer R32	13
Monoblokk rendszer R32	15
R32 MŰSZAKI ADATOK	
Kültéri egységek	17
Hydrobox	19
Hidrobox integrált tartállyal	20
Monoblokk egységek	21
ESS ENERGIATÁROLÓ RENDSZER	
Hogyan működik a rendszer	25
ESS specifikációk	28



Hőszivattyúk

Komplett megoldás fűtésre, hűtésre
és használati melegvízre



A hőszivattyúk egyre népszerűbbek, mint rendelkezésre álló gazdaságos és környezetbarát megoldások, amelyek fűtést, hűtést és használati melegvíz készítést tesznek lehetővé, számos előnyükkel pedig minden lakótér számára a legjobb megoldás.

MÍÉRT HŐSZIVATTYÚ?

A hőszivattyúk a környezetből származó szabad energiát használják fel. Az energiaforrás lehet föld, talajvíz vagy levegő. A hőszivattyú működésének egyetlen költsége a hőszivattyú által felhasznált elektromos energia.

3 ÉV GYÁRI GARANCIA

A VIVAX hőszivattyúk garanciája 36 hónap, hivatalos szervíz által végzett kötelező éves szervizzel. Hőszivattyúink megvásárlása után nincs szükség a készülék további regisztrációjára a garancia érvényesítéséhez. A garanciális feltételekről és a hivatalos szervizek listájáról részletes információt a vivax.com oldalon talál.

HOSSZÚ TÁVÚ KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG

Bár a hőszivattyú kezdeti befektetése valamivel magasabb, ez egy hosszú távú költséghatékony befektetés a hagyományos fosszilis tüzelőanyagokon alapuló fűtési megoldásokhoz képest. A fűtés megtakarítása meghaladja a 75%-ot. Figyelembe véve a magas energiamegtakarítást, az átlagos hőszivattyú-befektetés néhány év alatt teljesen megtérül.

A VIVAX hőszivattyúk szezonális hatásfokának (SCOP) mérése különböző üzemmódokban történik, figyelembe véve a felhasználói igényeket. Fűtés üzemmódban 35 °C-os vízhőmérsékletre, ahol az értékek 6,91-ig emelkednek, és 55 °C-os előremenő hőmérsékletre, ahol az értékek 4,94-ig emelkednek.

Termék áttekintés

Monoblokk egységek R290



Kapacitás (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 rendszerek R32



	Kültéri egység	Kültéri egység					Beltéri egység		
Kapacitás (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 rendszerek R32



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

ESS sustav



Monoblokk egységek R32



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



R290

Befektetés egy fenntarthatóbb zöld jövőbe

Hosszú távú megoldás a mi küldetésünk



GWP
3 Csökkenteni a globális felmelegedéshatását

ODP
0 Semleges hatás az ózonra

Természetes hűtőközeg

- Az alacsony GWP-szint tükrözi a környezetvédelem iránti erőfeszítéseinket, összhangban az EU szén-dioxid-semlegességi politikájával.
- Az R290 kiváló termodinamikai tulajdonságainak és a fejlett hőszivattyú-technológiának köszönhetően, csak kis mennyiségű R290-nel, a VIVAX AENA és AEMA hőszivattyúk kiváló teljesítményt mutatnak hideg körülmények között.
- Ez egy modern megoldás, amely egyensúlyban tartja az ökoszisztéma-követelményeket a gazdasági teljesítménnyel.



Átfogó és rugalmas rendszerfelügyelet PV panelekkel és ESS rendszerrel kombinálva

- Fűtés, hűtés, használati melegvíz
- Ideális meglévő rendszerek cseréjére
- Magas kilépő vízhőmérséklet, akár 80 °C



AENA sorozat

- 80 °C kilépő víz hőmérséklet -10 °C és 15 °C közötti külső hőmérsékleten, kizárólag hőszivattyúval
- 80 °C kilépő víz hőmérséklet -25 °C és 35 °C közötti külső hőmérsékleten, hőszivattyúval és kiegészítő fűtéssel
- 60 °C kilépő víz hőmérséklet -25 °C alatti külső hőmérsékleten, kizárólag hőszivattyúval

Hőszivattyú



-10 to 15°C



80°C

Hőszivattyú +
Belső elektromos fűtés



-25 to 35°C



80°C

Hőszivattyú + kazán
(pl. gáz)



-25 to 35°C



80°C

Hőszivattyú



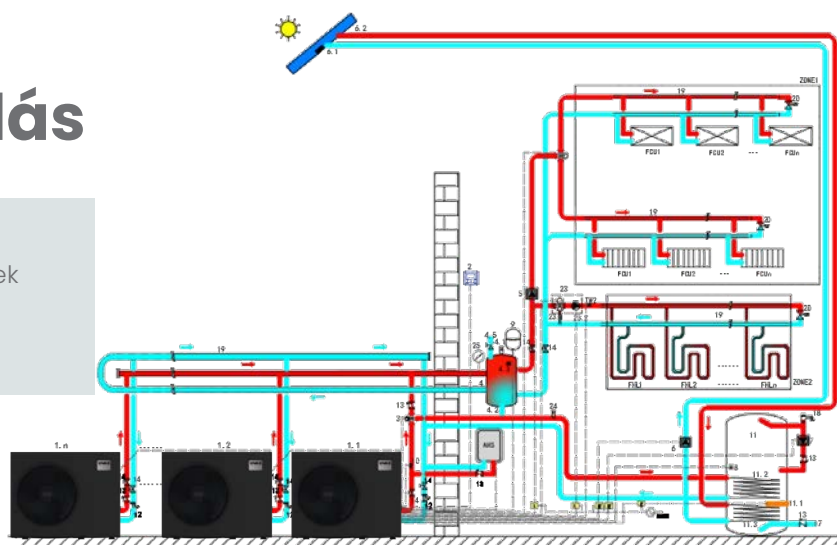
-25°C



60°C

Komplett megoldás

- Kétzónás alkalmazás
- Nagyobb teljesítmény (48-96 kW) elérésének lehetősége maximum 6 csatlakoztatott egységgel



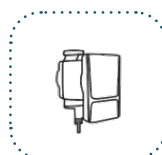
DC Inverter technológia



- CE/CCC tanúsítás
- BLDC ventilátor motor
- Csendes működés
- Alacsony energiafogyasztás



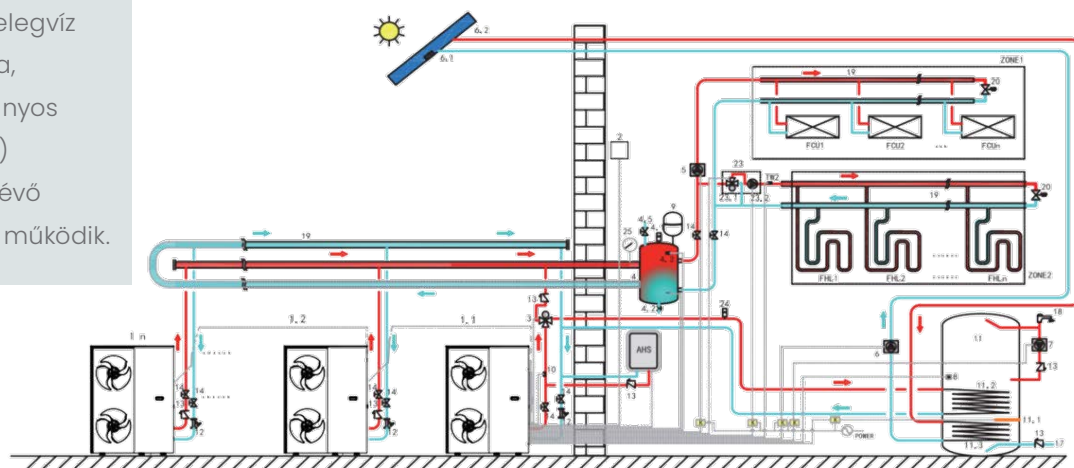
- CE minősítés
- Széles munkafrekvencia
- Magas hatásfok
- Kompakt szerkezet



- CE minősítés
- Magas hatásfok
- Védettségi szint IPX4D

AEMA sorozat

Fűtési, hűtési és használati melegvíz igények teljes körű megoldása, amely kiküszöböli a hagyományos fűtési módok (gáz, fa, fűtőolaj) szükségességét, vagy a meglévő rendszerekkel párhuzamosan működik.



Fő jellemzői

- -10 °C Fűtési kapacitás = 100%
- -15 °C Fűtési kapacitás ≥ 75%
- -20 °C Fűtési kapacitás ≥ 70%
- -25 °C Fűtési kapacitás ≥ 65%
- Maximális előremenő vízhőmérséklet 85 °C
- Maximális előremenő HMV hőmérséklet 75 °C

TERMÉSZETES
HŰTŐANYAG

ERŐS
FŰTÉS

MAGAS
HATÉKONYSÁG

MAGAS
VÍZ
HŐMÉRSÉKLET

SMART
ELLENŐRZÉS

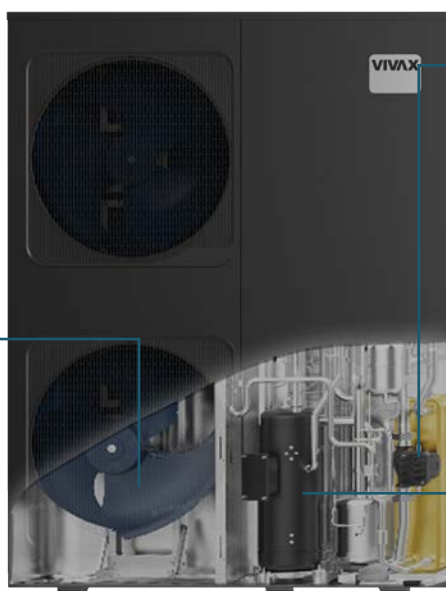
ÚJ SZERKEZET
& MEGJELENÉS

BIZTONSÁG

DC Inverter technológia

INVERTERES VENTILÁTOR ÉS KOMPRESSZOR

- Pontos vízhőmérséklet szabályozás (0,1 °C)
- Adaptív és hatékony működés a teljes működési tartományban



DC INVERTER VÍZSZIVATTYÚ

- Optimális hőmérséklet-különbséget biztosít a betáplált és visszatérő víz között
- A hatékonyságot a felhasználói kényelemmel kombinálja
- A vízszivattyú átviteli és elosztási energiafogyasztása 70%-kal csökkenthető

R290 EVI SCROLL KOMPRESSZOR

- Az alacsony hőmérsékletű fűtési teljesítmény 20%-kal javult
- 85 °C-os kilépő vízhőmérsékletet tesz lehetővé

VIVAX AENA R290

Névleges kapacitás			kW	8	10	12	14	16
VIVAX R290 AENA sorozat				HPM-28CH84AENA R290-1	HPM-34CH100AENA R290-1	HPM-41CH120AENA R290-3	HPM-48CH140AENA R290-3	HPM-53CH155AENA R290-3
Tápegység	V/Ph/Hz		220-240/1/50			380-415/3/50		
Fűtés A7W35	Kapacitás	W	8000	9500	12100	14000	15500	
	Névleges bemenet	W	1524	1919	2444	2979	3444	
	COP	/	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50	
Fűtés A7W55	Kapacitás	W	8000	9500	11900	13800	16000	
	Névleges bemenet	W	2388	2969	3662	4381	5246	
	COP	/	3,35	3,20	3,25	3,15	3,05	
Fűtés A2W35	Kapacitás	W	7100	8200	9200	11000	13000	
	Névleges bemenet	W	1732	2103	2300	2895	3714	
	COP	/	4,10	3,90	4,00	3,80	3,50	
Fűtés A2W55	Kapacitás	W	8000	9000	11500	12500	13800	
	Névleges bemenet	W	2963	3529	4340	4808	5520	
	COP	/	2,70	2,55	2,65	2,60	2,50	
Fűtés A-7W35	Kapacitás	W	7000	8000	10000	12000	13100	
	Névleges bemenet	W	2154	2540	3175	4286	4852	
	COP	/	3,25	3,15	3,15	2,80	2,70	
Fűtés A-7W55	Kapacitás	W	7500	8800	11000	12000	13000	
	Névleges bemenet	W	3261	4000	4889	5581	6190	
	COP	/	2,30	2,20	2,25	2,15	2,10	
Hűtés A35W18	Kapacitás	W	8300	10000	12000	14000	15000	
	Névleges bemenet	W	1581	2174	2609	3182	3529	
	EER	/	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25	
Hűtés A35W7	Kapacitás	W	7450	8100	11500	12400	14000	
	Névleges bemenet	W	2224	2613	3770	4133	5185	
	EER	/	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70	
Szezonális térfűtési energiataható- sági osztály	A kilépő víz hőmérséklete (LWT) 35°C		A+++					
	A kilépő víz hőmérséklete (LWT) 55°C		A+++					
SEER	A kilépő víz hőmérséklete (LWT) 7 °C		5,61	5,53	4,99	4,97	4,98	
	A kilépő víz hőmérséklete (LWT) 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,94	6,87	
SCOP	Melegebb éghajlat	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	
	Átlagos éghajlat	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	
	Hidegebb éghajlat	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 Hangteljesítmény szint		dB	53	54	55	57	59	
Zajszint (1m)	Fűtés A7W35	dB	40	41	43	46	49	
	Hűtés A35W18	dB	39	41	42	43	44	
Vízáramlási tartomány		m³/h	0,40 – 1,65	0,40 – 2,10	0,70 – 2,50	0,70 – 2,75	0,70 – 3,00	
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811								

VIVAX AENA R290

Névleges kapacitás		kW	8	10	12	14	16
VIVAX R290 AENA sorozat			HPM-28CH84AENA R290-1	HPM-34CH100AENA R290-1	HPM-41CH120AENA R290-3	HPM-48CH140AENA R290-3	HPM-53CH155AENA R290-3
Kompresszor	Típus		Twin rotary				
Kültéri ventilátor	Motor típusa/Ventilátorok száma		DC / 1				
Levegő oldali hőcserélő			Bordáscsöves hőcserélő				
Hűtőközeg	Típus/Töltött hangerő		R290/1100g		R290/1500g		
Az egység méretei (H×SZ×M)		mm	1051×1330×475				
Csomagolási méretek (H×Sz×M)		mm	1235×1390×570				
Nettó tömeg		kg	156		176		
Bruttó súly		kg	181		201		
Tartalék elektromos fűtőelem súlya		kg	5				
Vízoldali hőcserélő			Lemez hőcserélő				
Vízoldali csatlakozás méretei			G1 1/4" BSP				
Vízpumpa	Max. szivattyúfej	m	9				
Biztonsági szelep		MPa	0,3				
Áramláskapcsoló		m³/h	0,36		0,6		
Külső levegő hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	-5-46				
	Fűtés	°C	-25-35				
	HMV	°C	-25-46				
Vízbeállítási hőmérséklet tartomány	Hűtés	°C	5-25				
	Fűtés	°C	25-80				
	HMV	°C	20-70				
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (EU) No:811							



VIVAX AEMA R290

Névleges kapacitás		kW	26	30	35
VIVAX R290 AEMA sorozat			HPM-89CH260AEMA R290-3	HPM-102CH300AEMA R290-3	HPM-120CH350AEMA R290-3
Tápegység	V/Ph/Hz		380-415/3/50		
Fűtés A7W35	Kapacitás	W	26000	30000	35000
	Névleges bemenet	W	5450	6670	8400
	COP	/	4,77	4,50	4,17
Fűtés A7W55	Kapacitás	W	26000	30000	35000
	Névleges bemenet	W	7850	9570	11750
	COP	/	3,31	3,13	2,98
Fűtés A2W35	Kapacitás	W	23500	26800	30400
	Névleges bemenet	W	6350	7620	9520
	COP	/	3,70	3,52	3,19
Fűtés A2W55	Kapacitás	W	21950	25350	29600
	Névleges bemenet	W	8100	9650	12060
	COP	/	2,71	2,63	2,45
Fűtés A-7W35	Kapacitás	W	21000	24000	28200
	Névleges bemenet	W	6930	8380	11100
	COP	/	3,03	2,86	2,54
Fűtés A-7W55	Kapacitás	W	18800	21300	24800
	Névleges bemenet	W	8170	9600	11900
	COP	/	2,30	2,22	2,08
Hűtés A35W18	Kapacitás	W	26000	30000	35000
	Névleges bemenet	W	5600	6800	8500
	EER	/	4,64	4,41	4,12
Hűtés A35W7	Kapacitás	W	26000	30000	32000
	Névleges bemenet	W	8400	10700	11980
	EER	/	3,10	2,80	2,67
Szezonális térfűtési energiahatéko- nyági osztály	LWT (kilépő víz hőmérséklete)	35 °C	A+++		
		55 °C	A+++	A++	
SCOP	Melegebb éghajlat	35 °C	6,57	6,26	6,08
		55 °C	4,94	4,90	4,75
	Átlagos éghajlat	35 °C	4,95	4,92	4,48
		55 °C	3,84	3,79	3,63
	Hidegebb éghajlat	35 °C	3,95	3,91	3,85
		55 °C	3,23	3,14	3,03
SEER	LWT (kilépő víz hőmérséklete)	7 °C	5,21	4,99	4,82
		18 °C	7,17	6,8	6,43
Erp Hangteljesítmény szint		dB	69	74	75
Zajszint (1m)	Fűtés A7W55	dB	54,8	61,3	61,7
	Hűtés A35W18	dB	59,9	60,3	60,7
Vízáramlási tartomány		m³/h	1,2-5,4	1,2-6,2	1,2-7,2
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811					

VIVAX AEMA R290

Névleges kapacitás		kW	26	30	35
VIVAX R290 AEMA sorozat			HPM-89CH260AEMA R290-3	HPM-102CH300AEMA R290-3	HPM-120CH350AEMA R290-3
Kompresszor	Típus		Scroll		
Kültéri ventilátor	Motor típusa/Ventilátorok száma		DC / 2		
Levegő oldali hőcserélő			Bordáscsöves hőcserélő		
Hűtőközeg (vrsta/prednapunjenost)			R290 2900g		
Az egység méretei (Sz×Ma×M)		mm	1384×1816×523		
Csomagolási méretek (Sz×Ma×M)		mm	1480×2000×570		
Nettó tömeg		kg	260		
Bruttó súly		kg	285		
Vízoldali hőcserélő			Lemez hőcserélő		
Vízoldali csatlakozási mód			Menetes csatlakozás		
Vízoldali csatlakozás méretei		mm	DN32		
Vízpumpa	Max. szivattyúfej	m	12		
Tágulási tartály (elsődleges kör)	Névleges térfogat	L	5		
	Töltési nyomás	Bar	8		
Biztonsági szelep		Bar	3		
Áramláskapcsoló		m³/h	0,87		
Külső levegő hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	-15~48		
	Fűtés	°C	-25~43		
	HMV	°C	-25~43		
Vízbeállítási hőmérséklet tartomány	Hűtés	°C	5~25		
	Fűtés	°C	25~85		
	HMV	°C	20~75		
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811					

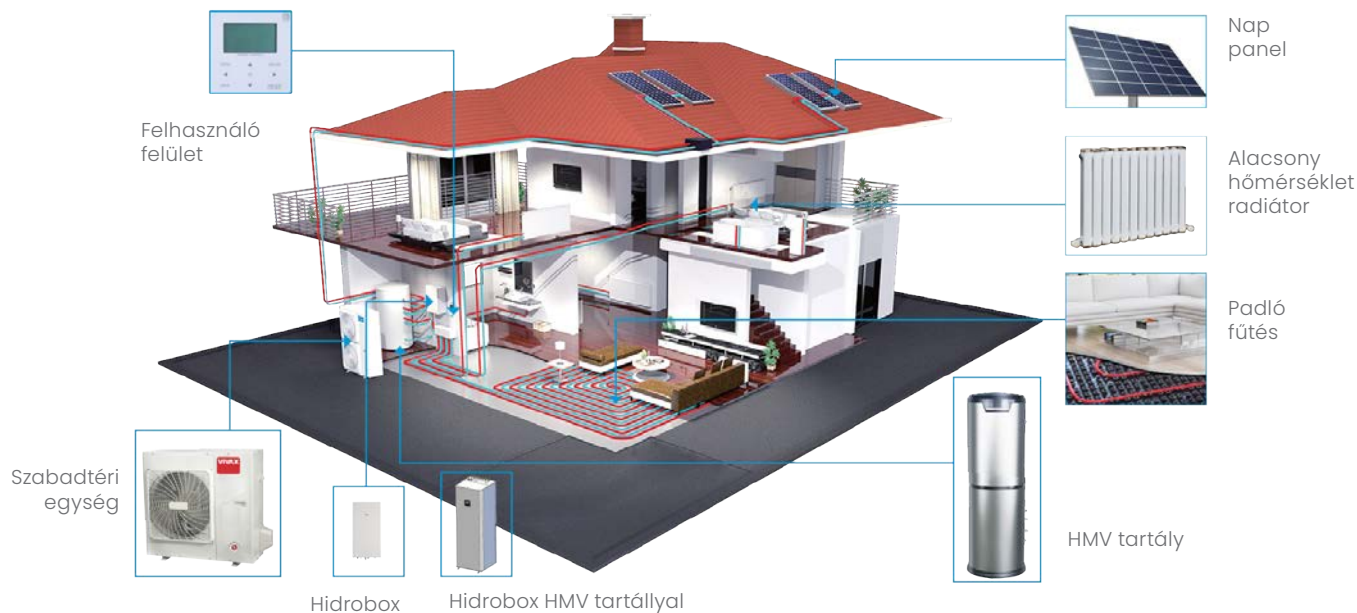




R32

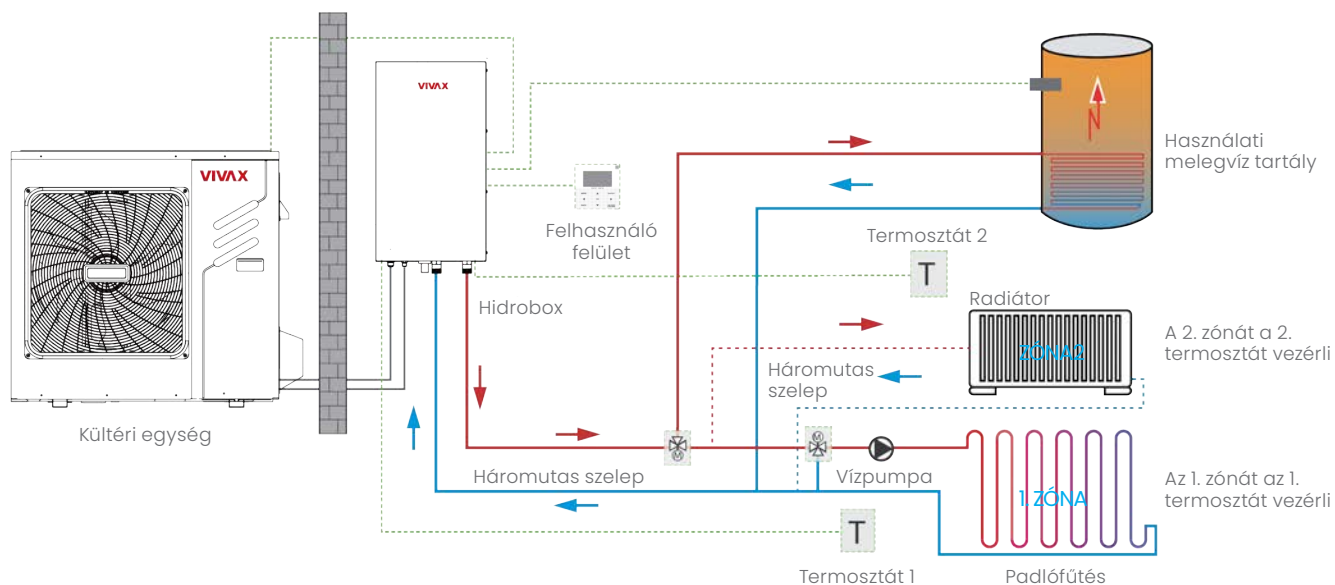


Split rendszer R32



Alkalmazás	Fűtés + hűtés + használati melegvíz
Típus	Split (kültéri egység + hidrobox)
Hűtőközeg csövek	A kültéri egység és a hidrobox között
Vízvezetékek	A hidrobox és a beltéri fűtőberendezések között
Kombinált alkatrészek	Padlófűtési körök
	Fan coil egységek
	Alacsony hőmérsékletű radiátorok
	Használati melegvíz tartály
	Kiegészítő hőforrások (például vízmelegítők és kazánok)

Két zóna vezérelhető felhasználói felülettel és termosztáttal.





SPLIT TÍPUS KÜLTÉRI EGYSÉG

A kültéri egység felveszi a hőt a külső levegőből, és a hűtőközeg csövön keresztül továbbítja befelé.

HIDROBOX

A hidrobox a kültéri egységből származó munkaanyag felhasználásával történik.

A felmelegített víz fűtőberendezéseken, például padlófűtésen, radiátorokon, fan coil egységeken, valamint a használati melegvíz-tartály belső spirálján keresztül kering.

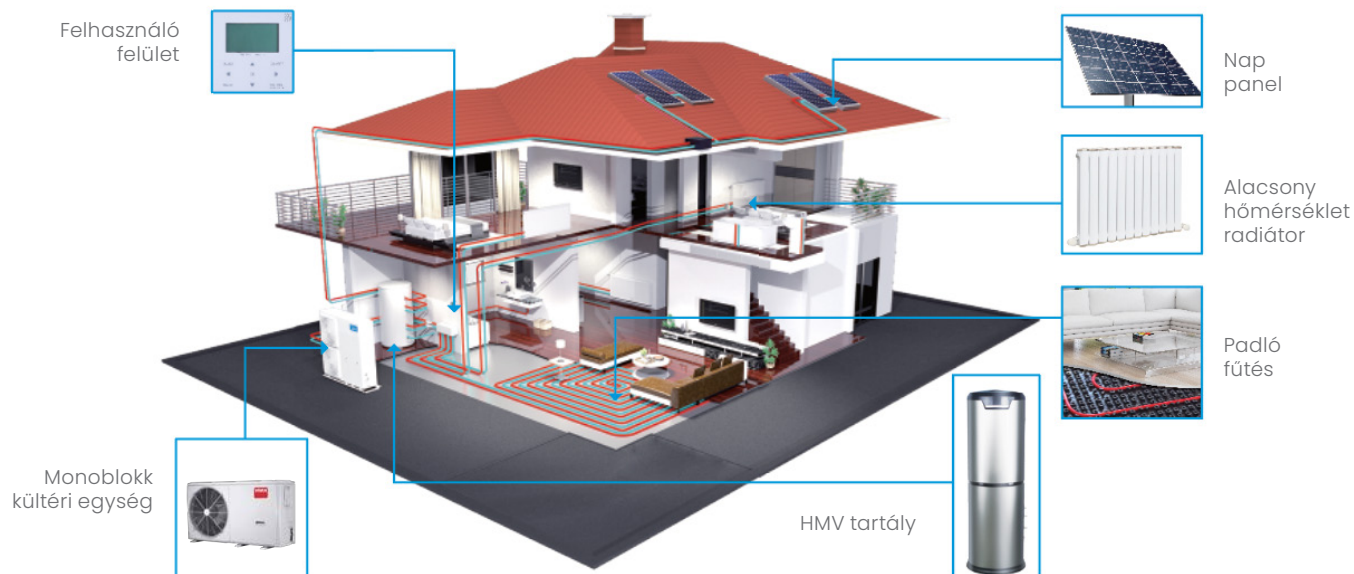
HÁZI MELEGVÍZ TARTÁLY

A hidroboxból származó meleg víz a használati melegvíz-tartály fűtővíz-kígyóján keresztül keringet, felmelegítve a használati melegvizet a tartályban. A használati melegvíz tartályokba további elektromos fűtőtestek is beépíthetők.

FELHASZNÁLÓI FELÜLET

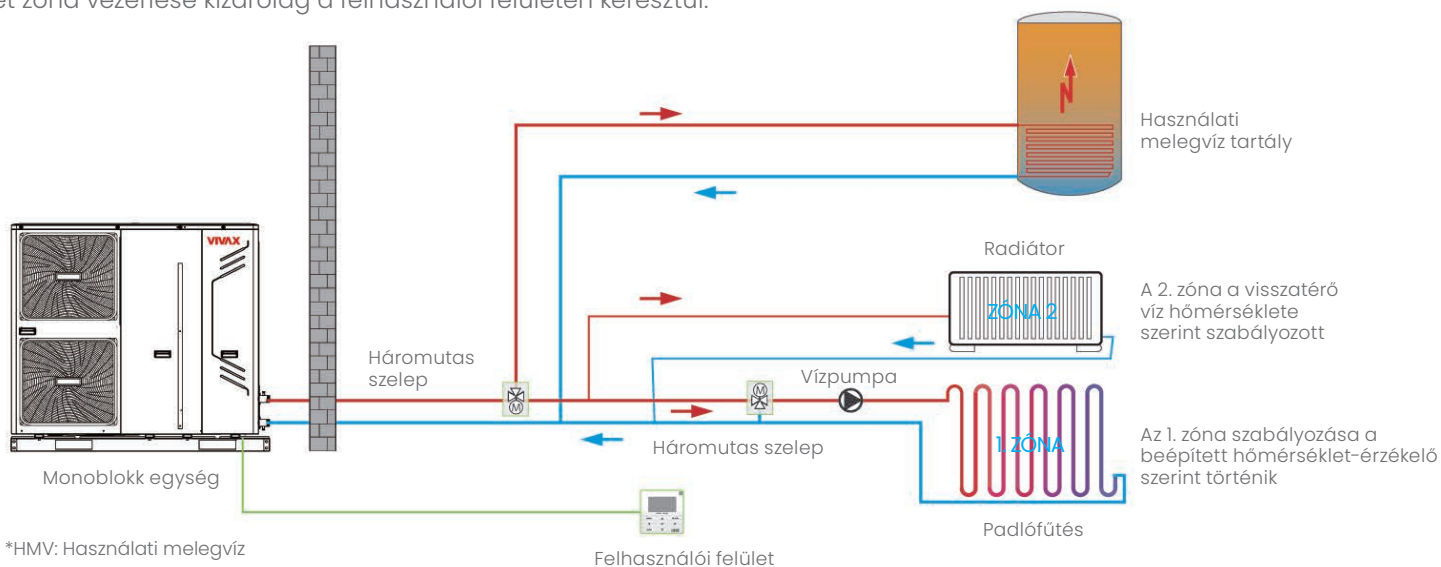
A felhasználói interfész jelvezetéken keresztül csatlakozik az osztott egységhez. Fő funkciói a BE / KI, paraméterbeállítás, időzítő és szervizparaméterek beállítása.

Monoblokk rendszer R32



Alkalmazás	Fűtés + hűtés + használati melegvíz
Típus	Monoblokk (külső egységbe integrált hidrobox)
Hűtőközeg csövek	A kültéri egység belsejében
Vízvezetékek	A kültéri egység és a beltéri fűtőberendezések között
Kombinált alkatrészek	Padlófűtési hőcserélők
	Fan coil egységek
	Alacsony hőmérsékletű radiátorok
	Használati melegvíz-tartály
	Kiegészítő hőforrások (például vízmelegítők és kazánok)

Két zóna vezérlése kizárólag a felhasználói felületen keresztül.



MONOBLOK KÜLTÉRI EGYSÉG

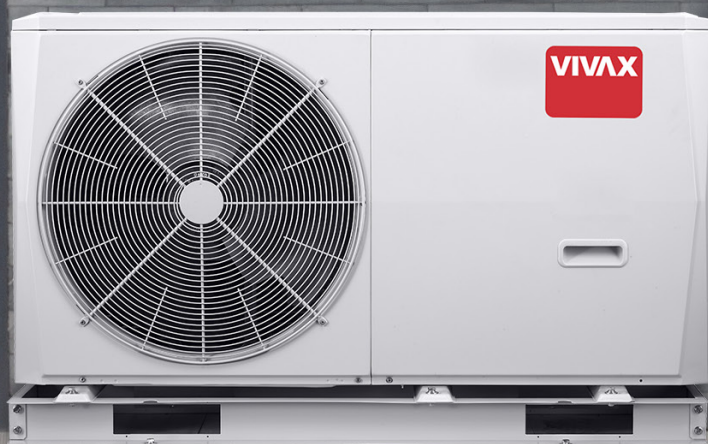
A monoblokk kültéri egység hőt vesz fel a környezeti levegőből, és felmelegíti a vizet a ház belsejében található hidroboxban.

HÁZI MELEGVÍZ TARTÁLY

A monoblokk egységből származó meleg víz a használati melegvíz-tartály fűtővíz-környékén keresztül keringet, felmelegítve a használati meleg vizet a tartályban. Tartalékként a használati melegvíz tartályokba további elektromos fűtőtestek is beépíthetők.

FELHASZNÁLÓ FELÜLET

A felhasználói interfész jelvezetéken keresztül csatlakozik a monoblokk egységhez. Fő funkciói a BE/KI, a paraméterezés, az időzítő és a szervizparaméterek beállítása.



Split rendszerek R32

Kültéri egységek

Névleges kapacitás		kW	6	8	10	12	14	16
A kültéri egység típusának neve			HPS-22CH65AERI /O1s R32	HPS-28CH84AERI /O1s R32	HPS-34CH100AERI /O1s R32	HPS-41CH120AERI /O3s R32	HPS-48CH140AERI /O3s R32	HPS-53CH155AERI /O3s R32
Fűtés A7W35	Kapacitás	kW	6,20	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0
	Névleges bemenet	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
Fűtés A7W55	Kapacitás	kW	6,00	7,50	9,50	12,0	13,8	16,0
	Névleges bemenet	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
Fűtés A2W35	Kapacitás	kW	5,50	7,10	8,20	9,3	11,4	13,0
	Névleges bemenet	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
Fűtés A2W55	Kapacitás	kW	5,65	7,10	8,10	11,40	11,80	13,40
	Névleges bemenet	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
Fűtés A-7W35	Kapacitás	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	12,00	13,30
	Névleges bemenet	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
Fűtés A-7W55	Kapacitás	kW	5,15	6,15	6,85	10,00	11,00	12,50
	Névleges bemenet	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
Hűtés A35W18	Kapacitás	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	Névleges bemenet	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
Hűtés A35W7	Kapacitás	kW	7,00	7,40	8,20	11,6	12,7	14,0
	Névleges bemenet	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
Szezonális térfűtési energiatékonysági osztály	Vízkezelés 35°C-on		A+++					
	Vízkezelés 55°C-on		A++					
SCOP	Vízkezelés 35°C-on		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	Vízkezelés 55°C-on		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	Vízkezelés 7°C-on		5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
	Vízkezelés 18°C-on		8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; I2102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; HL 2014/C 207/02:2014								



Split rendszerek R32

Kültéri egységek

Névleges kapacitás		kW	6	8	10	12	14	16
A kültéri egység típusának neve			HPS-22CH65AERI /O1s R32	HPS-28CH84AERI /O1s R32	HPS-34CH100AERI /O1s R32	HPS-41CH120AERI /O3s R32	HPS-48CH140AERI /O3s R32	HPS-53CH155AERI /O3s R32
Tápegység		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
Kompresszor	Típus		Twin rotary					
	Pólusok száma		6					
	Sebesség tartomány	rps	10-120					
	Kapacitás (60 rps)	W	5450	7100		14000		
	Bemenet (60 rps)	W	1735	2230		4380		
	Max. fűtési frekvencia	Hz	96	86	96	78	86	92
	Max. hűtési frekvencia	Hz	84	72	78	70	76	80
Kültéri ventilátor	Motor típus		DC					
	Ventilátorok száma		1					
	Légáramlás	m³/h	2770	4030		4060		4650
Levegő oldali hőcserélő	Sorok száma		2	2		3		
	Az áramkörök száma		7	8		12		
Hűtőközeg	Típus (GWP)		R32(675)					
	Töltött hangerő	kg	1,5	1,65		1,84		
Fajtászelep típus			EEV					
Hangteljesítmény szint	Fűtés A7W35	dB	57	59	60	64	64	67
	Hűtés A35W18	dB	58	60	60	64	64	67
Az egység méretei (Sz×Ma×M)		mm	1007×712×426		1120×864×523			
Csomagolási méretek (Sz×Ma×M)		mm	1065×800×485		1180×890×560			
Neto/Bruttó súly		kg	57/62	77/82		126/132		
Cső átmérője OD	Folyékony	mm	6,35	9,52				
	Gáz	mm	15,88	15,88				
Csatlakozási mód			Hollandival					
Beltéri és kültéri egység között	Ma- gasságkülönbség	m	Max. 20					
	Cső hossza	m	2-30					
Kiegészítő hűtőközeg	Töltés	g/m	20	38				
	Min. csőhossz	m	15					
Külső levegő hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	-5-43					
	Fűtés	°C	-25-35					
	HMV	°C	-25-43					
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; HL 2014/C 207/02:2014								

Split rendszerek R32

Hidrobox

Kompatibilis kültéri egység		kW	6		8	10	12	14	16
A beltéri egység modelljének neve			HPS-42HM65AERI/IIIs		HPS-84HM100AERI/IIIs		HPS-120HM155AERI/IIIs		
A beltéri egység típusának neve 3 kW-os kiegészítő fűtéssel			HPS-42HM65AERI/IIH3s		HPS-84HM100AERI/IIH3s		/		
beltéri egység típusának neve 9 kW-os kiegészítő fűtéssel			/		HPS-84HM100AERI/IIH9s		HPS-120HM155AERI/IIH9s		
Az egység méretei (Sz×Ma×M)		mm	420×790×270						
Csomagolási méretek (Sz×Ma×M)		mm	520×1050×360						
Neto/Bruttó súly		kg	41/47				43/49		
Vízoldali hőcserélő			Lemez típusa						
Vízpumpa	Max. szivattyúfej	m	9						
Tágulási tartály (elsődleges kör)	Térfogat	L	8						
	Töltési nyomás	MPa	0,3						
Kapcsolat	Víz oldala	mm	R1"						
	Folyadék hűtőközeg	mm	6,35	9,52		9,52			
	Hűtőközeg gáz	mm	15,88	15,88		15,88			
Biztonsági szelep		MPa	0,3						
Áramláskapcsoló		m³/h	0,36				0,6		
Tartalék E-fűtő	Választható	kW	3	3/9		9			
	Kapacitás lépések		1						
	Táp-egység	3 kW	220~240/1/50						
		6/9 kW	V/Ph/Hz	380~415/3/50					
Szobahőmérséklet tartomány		°C	5~35						
A kilépő víz hőmérsékleti tartománya	Hűtés	°C	5~30						
	Fűtés	°C	12~65						
	HMV (tartály)	°C	10~60						
Névleges visszatérő víz hőmérséklet tartomány	Hűtés	°C	6~35						
	Fűtés (HMV)	°C	12~59						
Zajszint		dB	38	42	42	43	43	43	
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; HL 2014/C 207/02:2014									



Split rendszerek R32

Hidrobox integrált tartállyal

Kompatibilis kültéri egység			kW	6	8	10	6	8	10	12	14	16
A beltéri egység típusának neve 3 kW-os kiegészítő fűtéssel				HPS-42HM65AERI/IIT19H3s			HPS-84HM100AERI/IT24IH3s			HPS-120HM155AERI/IT24IH3s		
beltéri egység típusának neve 9 kW-os kiegészítő fűtéssel				HPS-42HM100AERI/I3T19H9			HPS-42HM100AERI/I3T24H9			HPS-120HM155AERI/I3T24H9		
Tápegység		V/Ph/Hz		220-240/1/50 ill 380-415/3/50								
Névleges bemenet		W		3095			3095			3095		
Névleges áram		A		13,5			13,5			13,5		
HMV tartály	Típus		Rozsdamentes acél									
	Anyag		SUS 316L									
	Víztérfogat	L	190			240			240			
	Maximális vízhőmérséklet (fertőtlenítési mód)	°C	70									
	Maximális víznyomás határérték	Bar	10									
	Szigetelő anyag		Poliuretán (ciklopentán)									
	Szigetelés vastagsága		45									
Hőcserélő			Lemez hőcserélő									
Tartalék E-fűtő	Szabványos szerelésű	kW	3 vagy 9									
	Kapacitás lépések		1									
Vízszivattyú	Típus		DC inverter									
	Max. Fej	m	9									
Táglási tartály	Térfogat	L	8									
Vízvezeték csatlakozás	Vízkör	Bemenet	R1"			R1"			R1"			
		Kimenet										
	HMV tartály vízkör	Hideg bemenet	R3/4"			R3/4"			R3/4"			
		Meleg kimenet										
		Recirkuláció										
Az egység méretei (Sz×Ma×M)		mm	600x600x1943			600x600x1943			600x600x1943			
Csomagolási méretek (Sz×Ma×M)		mm	730x730x1920			730x730x2180			730x730x2180			
Neto/Bruttó súly		kg	140/161			157/178			159/180			
Környezeti hőmérséklet tartomány		°C	5~35			5~35			5~35			
LWT beállítási tartomány	Fűtés	°C	25~65			25~65			25~65			
	Hűtés	°C	5~25			5~25			5~25			
	Használati meleg víz	°C	30~60			30~60			30~60			
Beltéri egység hangereje Teljesítményszint (3)		dB	38	40		38	40		42	44	44	
Megjegyzések: (1)Az EN16147/2017 szerint;EU No:811/2013 (2)Az EN14511/2018 szerint; EN14825/2018; EU-szám: 811/2013 (3) Zajszint fűtés üzemmódban, az EN 12102 szerint mérve, az EN 14825 szabvány feltételei szerint												



Monoblokk egységek R32

Névleges kapacitás		kW	6	8	10	12	14	16
A kültéri egység típusának neve			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
Fűtés A7W35	Kapacitás	kW	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Névleges bemenet	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
Fűtés A7W55	Kapacitás	kW	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Névleges bemenet	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
Fűtés A2W35	Kapacitás	kW	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0
	Névleges bemenet	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
Fűtés A2W55	Kapacitás	kW	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30
	Névleges bemenet	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
Fűtés A-7W35	Kapacitás	kW	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10
	Névleges bemenet	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
Fűtés A-7W55	Kapacitás	kW	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50
	Névleges bemenet	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
Hűtés A35W18	Kapacitás	kW	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90
	Névleges bemenet	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
Hűtés A35W7	Kapacitás	kW	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Névleges bemenet	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
Szezonális térfűtési energiatakarékos osztály	A kilépő víz hőmérséklete 35 °C		A+++					
	A kilépő víz hőmérséklete 55 °C		A++					
SCOP	A kilépő víz hőmérséklete 35 °C		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	A kilépő víz hőmérséklete 55 °C		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	A kilépő víz hőmérséklete 7 °C		5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
	A kilépő víz hőmérséklete 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								



Monoblokk egységek R32

Névleges kapacitás			kW	6	8	10	12	14	16	
A kültéri egység típusának neve				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	
Tápegység			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	
Kompresszor	Típus		Twin rotary							
	Pólusok száma		6							
	Sebesség tartomány	rps	10~120							
	Kapacitás (60 rps)	W	5450	7100		14000				
	Bemenet (60 rps)	W	1735	2230		4380				
	Max. fűtési frekvencia	Hz	96	86	96	78	86	92		
	Max. hűtési frekvencia	Hz	84	72	78	70	76	80		
Kültéri ventilátor	Motor típus		DC							
	Ventilátorok száma		1							
	Légáramlás	m³/h	2770	4030		4060		4650		
Levegő oldali hőcserélő	Sorok száma		2	2		3				
	Az áramkörök száma		7	8		12				
Hűtőközeg	Típus (GWP)		R32 (675)							
	Töltött hangerő	kg	1,4			1,75				
Fojtószelep típus			EEV							
Hangteljesít- mény szint	Fűtés max	dB	61	61	62	65	65	69		
	Hűtés max	dB	61	61	62	65	65	69		
Az egység méretei (Sz×Ma×M)		mm	1295×792×429		1385×945×526					
Csomagolási méretek (Sz×Ma×M)		mm	1375×945×475		1465×1120×560					
Neto/Bruttó súly		kg	98/121	121/148		160/188				
Csatlakozási mód			Hollandival							
Külső levegő hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	-5~43							
	Fűtés	°C	-25~35							
	HMV	°C	-25~43							
Vízoldali hőcserélő			Lemez típusa							
Vízpumpa	Max. szivattyúfej	m	9							
Tágulási tartály (elsődleges kör)	Térfogat	L	8							
	Töltési nyomás	MPa	0,3							
Vízoldali csatlakozás		mm	R1"	R5/4"						
Biztonsági szelep		MPa	0,3							
Áramláskapcsoló		m³/h	0,36				0,6			
Teljes vízmennyiség		L	5							
A kilépő víz hőmérsékleti tartománya	Hűtés	°C	5~30							
	Fűtés	°C	12~65							
	HMV (tartály)	°C	10~60							
Névleges visszatérő víz hőmérséklet tartomány	Hűtési mód	°C	6~35							
	Fűtési mód (HMV)	°C	12~59							
Megjegyzések: A fenti adatok vizsgálati referencia szabvány EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; HL 2014/C 207/02:2014										



ESS Energy Storage System

RUGALMAS ALKALMAZÁS

Alkalmazkodjon minden
alkalmazási forgatókönyvhöz:

- Csak PV;
- PV és energiatárolás;
- Meglévő PV rendszer, bővülő
PV és energiatárolás.

FOLYAMATOS MŰKÖDÉS TÁPELLÁTÁS SZAKADÁS NÉLKÜL

Háztartási készülékek
zavartalan működése
áramkimaradás esetén.

INTEGRÁLT KAPCSOLAT

A vezérlőfelület lehetővé teszi
a hőszivattyú irányítását, hogy
a felesleges PV áramot a nap
folyamán a HMV előállításához
használja.

TÁVOLI ELLENŐRZÉS

Az energiatermelés és
-fogyasztás monitorozásának
lehetősége mobil és webes
alkalmazásokon keresztül.

40 kW-IG

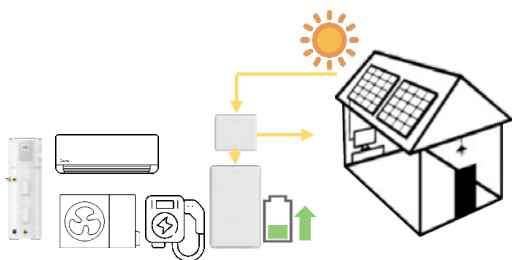
A VIVAX ESS rendszer moduláris felépítésen alapul, amely inverterből, tápegységből és 5 kW-os akkumulátorokból áll. Egy inverter legfeljebb két teljesítménymodul és akkumulátor csatlakoztatását teszi lehetővé, amelyek összteljesítménye 40 kW-ig.



AKKUMULÁTOR TÖLTÉS NAPENERGIÁVAL



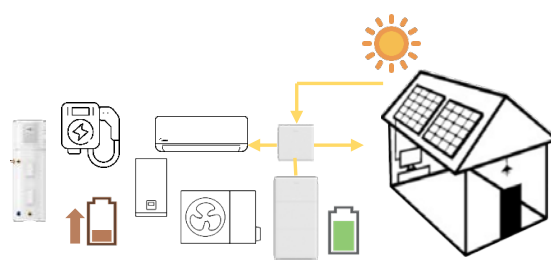
SUNRISE
AM 7:00



FŰTÉS/HŰTÉS NAPENERGIÁVAL



DAYTIME
PM 12:00



HOGYAN MŰKÖDIK?

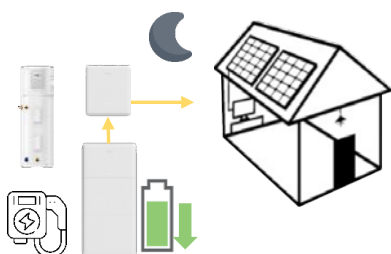


**MELEGVÍZ HASZNÁLATA ÉS
AKKUMULÁTOR TELJESÍTMÉNY**

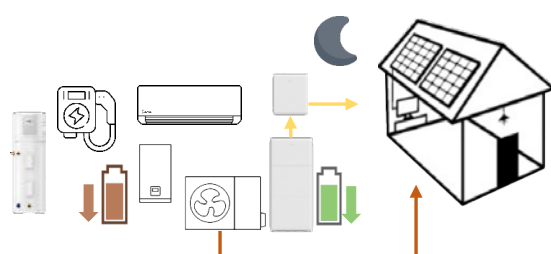
**A TÁROLT ENERGIA
FELHASZNÁLÁSA EGÉSZ ÉJSZAKA**

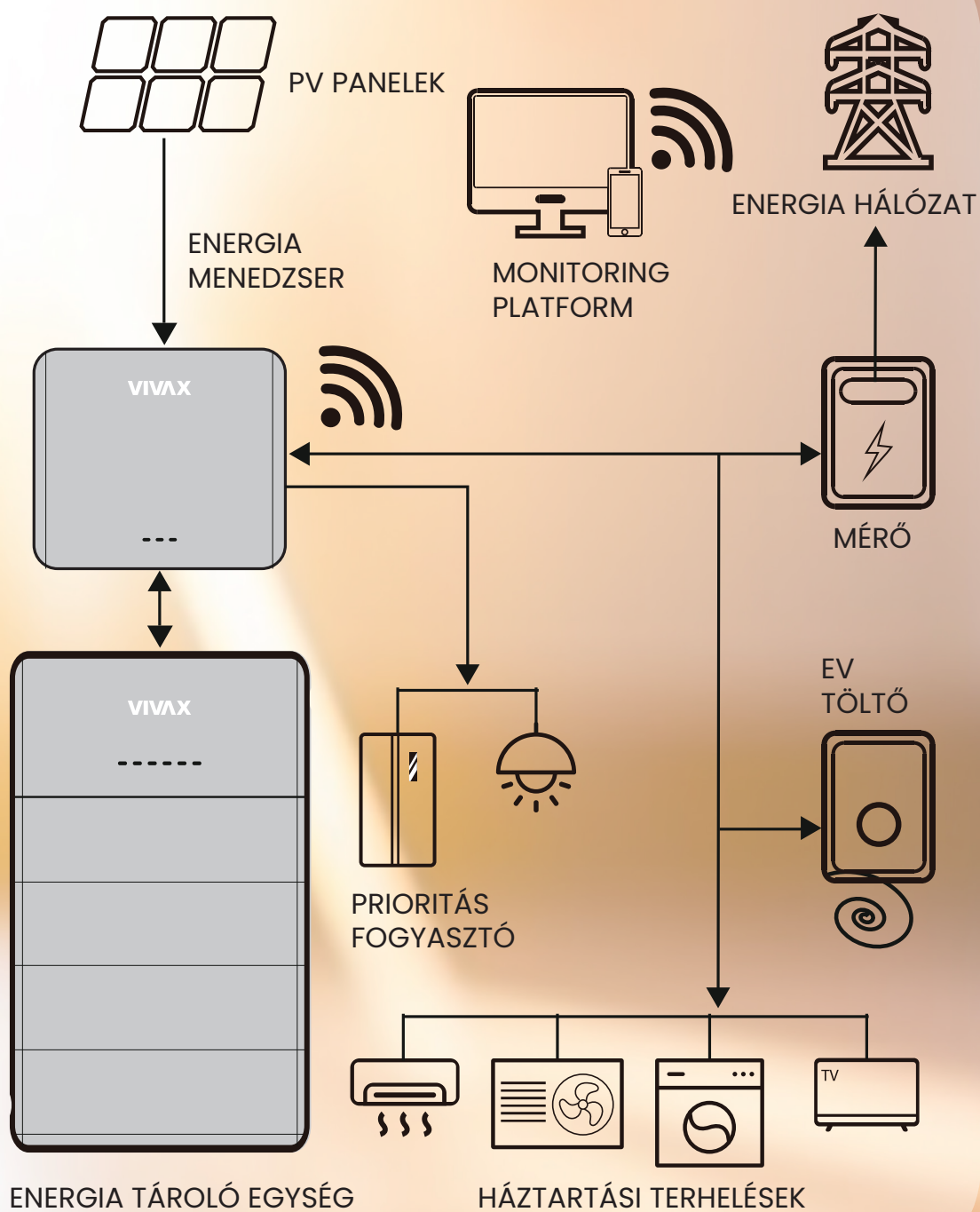


SUNSET
PM 17:30



NIGHT
PM 21:00





Okosan



Egyszerűen



Biztonságosan

ESS

Energy Storage System

Inverteres modell		EMS-EM-3P-10K01
Bemenet (PV)	Ajánlott max. PV teljesítmény (Wp)	15000
	Max. bemeneti feszültség (Vdc)	1000
	MPPT üzemi feszültség tartomány (Vdc)	160-800
	Indítási feszültség (Vdc)	200
	Névleges bemeneti feszültség (Vdc)	600
	Max. bemeneti áram MPPT(A)-ként	14
	Max. rövidzárlati áram (A)	16
	MPP nyomkövetők száma	2
	Max. bemeneti szám MPP-követőnként	1
Bemenet (akkumulátor)	Akkumulátor típusa	Li-ion, LiFePO4
	Üzemi feszültség tartomány (Vdc)	600-980
	Maximális üzemi áram (A)	16,7
	Maximális töltési teljesítmény (W)	10000
	Maximális kisülési teljesítmény (W)	10000
Kimenet (AC Grid)	Hálózati csatlakozás	Trofazni
	Névleges kimeneti teljesítmény (W)	10000
	Max. látszólagos teljesítmény (VA)	11000
	Névleges kimeneti feszültség (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Névleges váltóáramú hálózati frekvencia (Hz)	50/60
	Névleges kimeneti áram (A)	14,5
	Max. kimeneti áram (A)	16
	Állítható teljesítménytényező	0,8 vezet ~ 0,8 lemaradás
	Max. teljes harmonikus torzítás	≤ 3 %
Kimenet (AC biztonsági mentés)	Maximális látszólagos váltóáram (VA)	10000
	Kimeneti feszültség (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Max. kimeneti áram (A)	14,5
	Váltás tartalék módba	<3s
Hatékonyság	Max. Hatékonyság (%)	97,6
Védelmek és jellemzők	Bemeneti oldali leválasztó eszköz; Szigetelés elleni védelem; DC fordított polaritás elleni védelem; Szigetelés ellenőrzése; Maradékáram figyelése; AC túláramvédelem; AC rövidzárlat elleni védelem; AC túlfeszültség védelem; LVRT; Energiagazdálkodás; Fekete indítás; Tartalék áramellátás	Igen
Általános adatok	Működési hőmérséklet tartomány (°C)	- 25--+60
	Relatív üzemi páratartalom (%RH)	0-100
	Max. üzemi magasság (m)	2000
	Hűtés	Természetes konvekció
	Kijelző	LED kijelzők; integNominális WLAN + APP
	Kommunikáció	RS485, WLAN
	Nettó tömeg (kg)	33,6
	Bruttó tömeg (kg)	40,4
	Test mérete (H×Sz×Ma)(mm)	521×247×516
	Csomag mérete (H×Sz×Ma)(mm)	750×640×320
	Védettségi fok	IP65
Szabvány megfelelés	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 62920
	Biztonság	IEC62109-1, IEC62109-2
	Rács	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105

Teljesítménymodul modell	EMS-PM-LV-5K01
Névleges töltési és kisülési teljesítmény (W)	5kW
Névleges feszültség (Vdc)	600V
Üzemi feszültség tartomány (háromfázisú rendszer) (Vdc)	600-980V
Tápmodul Nettó mérete (H×Sz×H) (mm)	690×168×407
Tápegység modul Csomag mérete (H×Sz×Ma) (mm)	750×640×320
Teljesítménymodul Nettó tömeg (kg)	25,2
Teljesítménymodul Bruttó tömeg (kg)	38
Behatolás elleni védelem	IP65

Energiatároló modul modell	EMS-BM-LV-5K01
Névleges feszültség (V)	51,2
Feszültségtartomány (V)	45-57,6
Max. Folyamatos áram (A)	50
Akkumulátor felhasználható energia 1 (kWh)	5,12
Energiatároló modul nettó mérete (H×Sz×Ma) (mm)	690×165×408
Energiatároló modul csomag mérete (H×Sz×Ma) (mm)	785×535×285
Energiatároló modul Nettó tömeg (kg)	52
Teljesítménymodul Bruttó tömeg (kg)	58
Behatolás elleni védelem	IP66
Sejt technológia	Lítium-vas-foszfát (LiFePO4)
Szabvány megfelelés	
Tanúsítványok	IEC 62477, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC62619, UN38.3, IEC 62040-1, VDE2510-50



VIVAX

Egyszerűen jó.

M SAN Grupa d.o.o.

Kizárólagos horvátországi disztribútor

Dugoselska ulica 5,
10372 Rugvica, Horvátország
☎ +385 1 3654 900
✉ vivax@msan.hr

vivax.com



VIVAX PARTNER