

VIVAX



Katalog pomp ciepła i ESS **2025**

Zawartość

Przegląd produktów	2
--------------------	---

POMPY CIEPŁA R290

Seria AENA	5
Seria AEMA	6

SPECYFIKACJE R290

VIVAX AENA R290	7
VIVAX AEMA R290	9

POMPY CIEPŁA R32

System split R32	13
System monoblokowy R32	15

SPECYFIKACJE R32

Jednostki zewnętrzne	17
Hydrobox	19
Hydrobox ze zintegrowanym zbiornikiem	20
Jednostki monoblokowe	21

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII ESS

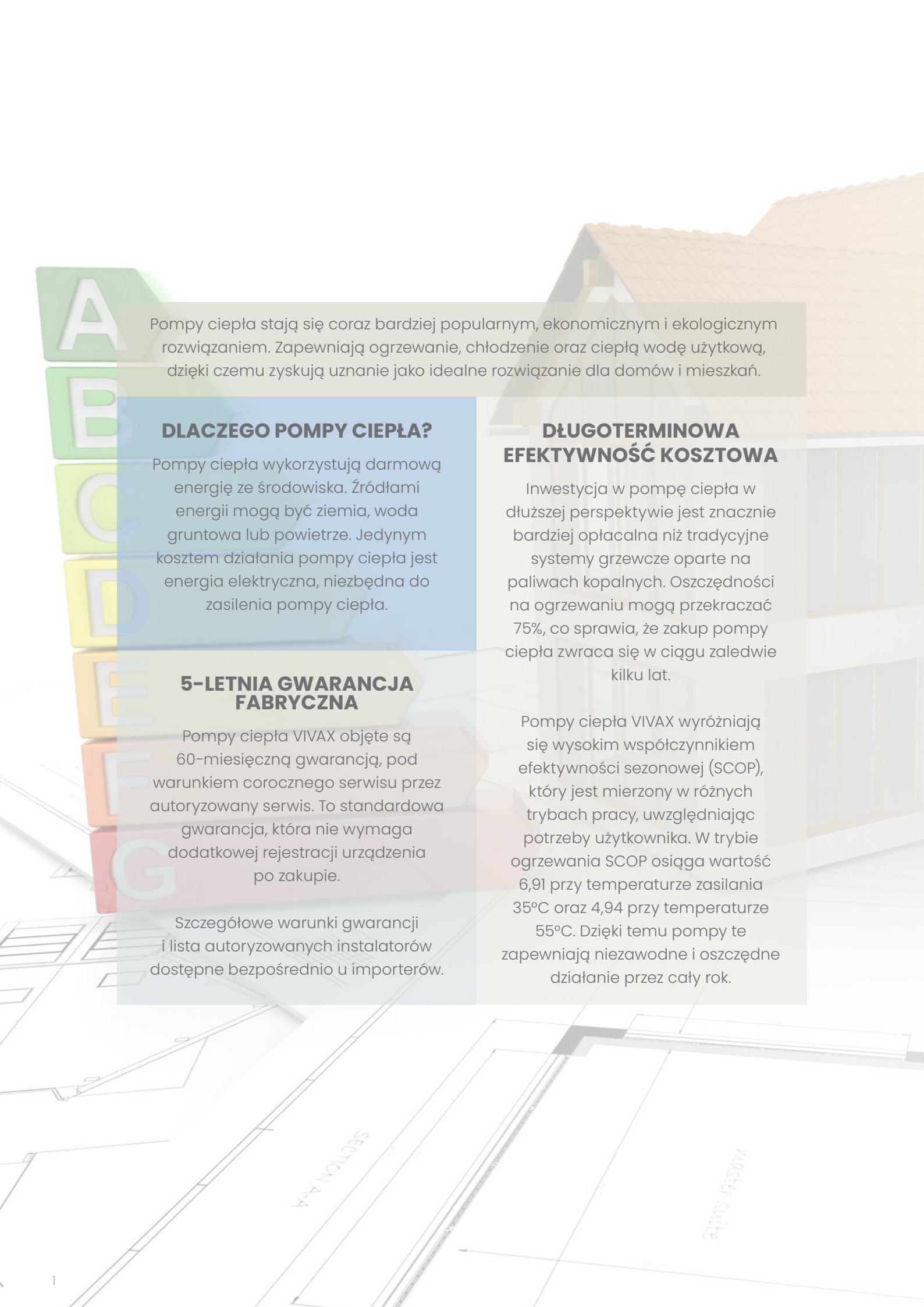
Jak działa system	25
Specyfikacje ESS	28



Pompy ciepła

Kompleksowe rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody użytkowej





Pompy ciepła stają się coraz bardziej popularnym, ekonomicznym i ekologicznym rozwiązaniem. Zapewniają ogrzewanie, chłodzenie oraz ciepłą wodę użytkową, dzięki czemu zyskują uznanie jako idealne rozwiązanie dla domów i mieszkań.

DLACZEGO POMPY CIEPŁA?

Pompy ciepła wykorzystują darmową energię ze środowiska. Źródłami energii mogą być ziemia, woda gruntowa lub powietrze. Jedynym kosztem działania pompy ciepła jest energia elektryczna, niezbędna do zasilenia pompy ciepła.

5-LETNIA GWARANCJA FABRYCZNA

Pompy ciepła VIVAX objęte są 60-miesięczną gwarancją, pod warunkiem corocznego serwisu przez autoryzowany serwis. To standardowa gwarancja, która nie wymaga dodatkowej rejestracji urządzenia po zakupie.

Szczegółowe warunki gwarancji i lista autoryzowanych instalatorów dostępne bezpośrednio u importerów.

DŁUGOTERMINOWA EFEKTYWNOŚĆ KOSZTOWA

Inwestycja w pompę ciepła w dłuższej perspektywie jest znacznie bardziej opłacalna niż tradycyjne systemy grzewcze oparte na paliwach kopalnych. Oszczędności na ogrzewaniu mogą przekraczać 75%, co sprawia, że zakup pompy ciepła zwraca się w ciągu zaledwie kilku lat.

Pompy ciepła VIVAX wyróżniają się wysokim współczynnikiem efektywności sezonowej (SCOP), który jest mierzony w różnych trybach pracy, uwzględniając potrzeby użytkownika. W trybie ogrzewania SCOP osiąga wartość 6,91 przy temperaturze zasilania 35°C oraz 4,94 przy temperaturze 55°C. Dzięki temu pompy te zapewniają niezawodne i oszczędne działanie przez cały rok.

Przegląd produktów

Jednostki monoblokowe R290



Wydajność (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			•	•	•	•	•	•

System split R32



	Jednostka zew.	Jednostka zewnętrzna					Jednostka wewnętrzna		
Wydajność (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				•	•	•		•	•

System split R32



ESS



	Jednostka wewnętrzna		
Wydajność (kW)	6.0	8.0-10.0	12.0-16.0
220 ~ 240 - 1 Ph	•	•	•
380 ~ 415 - 3 Ph	•	•	•

Jednostki monoblokowe R32



Wydajność (kW)	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0
220 ~ 240 - 1 Ph	•	•	•			
380 ~ 415 - 3 Ph				•	•	•



R290

Inwestowanie w zrównoważoną, zieloną przyszłość

Naszą misją jest
długoterminowe
rozwiązanie



GWP Zmniejszony
wpływ na
globalne
ocieplenie

3

ODP Neutralny
dla warstwy
ozonowej

0

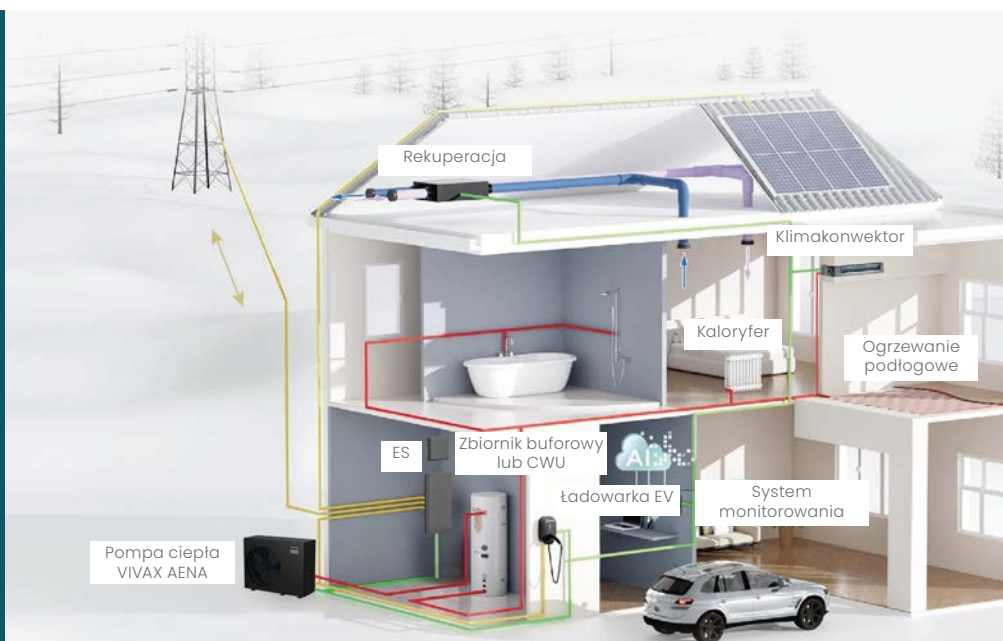
Naturalny środek chłodniczy

- Niski współczynnik GWP (Global Warming Potential) potwierdza proekologiczne właściwości tego produktu. Dzięki temu znacząco wspiera on dążenie Unii Europejskiej do osiągnięcia neutralności węglowej.
- Dzięki doskonałym właściwościom termodynamicznym czynnika R290 i zaawansowanej technologii pomp ciepła, przy zastosowaniu jedynie niewielkiej ilości czynnika R290, pompy ciepła VIVAX AENA i AEMA charakteryzują się znakomitą wydajnością w warunkach niskich temperatur.
- Jest to nowoczesne rozwiązanie, które równoważy wymagania ekosystemu z ekonomią.



Kompleksowy i elastyczny monitoring systemu w połączeniu z panelami fotowoltaicznymi i systemem ESS

- Ogrzewanie,
chłodzenie, ciepła
woda użytkowa
- Idealny do
modernizacji instalacji
- 80 °C wysoka
temperatura wody



Seria AENA

- 80 °C medium grzewczego od -10 °C do 15 °C temperatury otoczenia wyłącznie przy użyciu pompy ciepła.
- 80 °C medium grzewczego od -25 °C do 35 °C temperatury otoczenia dzięki pompie ciepła ze zintegrowaną grzałką elektryczną.
- 60 °C ciepłej wody przy temperaturze otoczenia -25 °C wyłącznie przy użyciu pompy ciepła.

Pompa ciepła



-10 to 15°C



80°C

Pompa ciepła +
Wewnętrzna
grzałka elektryczna



-25 to 35°C



80°C

Pompa ciepła +
dodatkowe źródło ciepła
(dostarczane na miejscu)



-25 to 35°C



80°C

Pompa ciepła



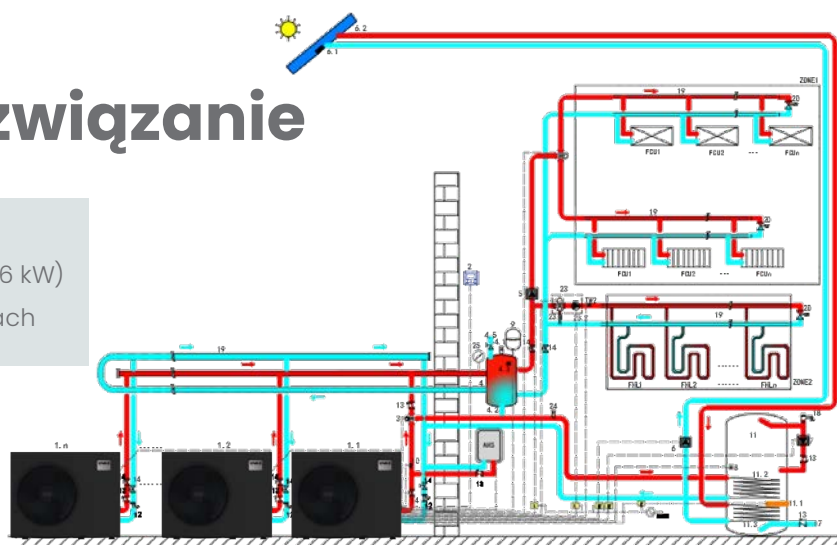
-25°C



60°C

Kompleksowe rozwiązanie

- Aplikacja dwustrefowa
- Możliwość uzyskania większych mocy (48~96 kW) przy maksymalnie 6 połączonych jednostkach



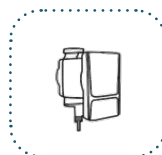
Technologia inwertera prądu stałego



- Certyfikacja CE/CCC
- Silnik wentylatora BLDC
- Cicha praca
- Niskie zużycie energii



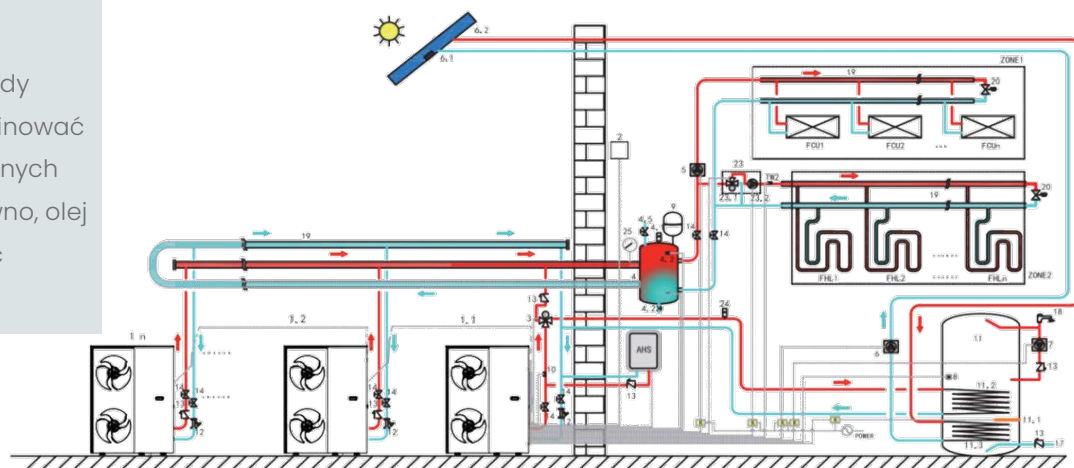
- Certyfikacja CE
- Szeroka częstotliwość pracy
- Wysoka wydajność
- Kompaktowa konstrukcja



- Certyfikacja CE
- Wysoka wydajność
- Poziom ochrony IPX4D

Seria AEMA

Kompleksowe rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i przygotowywania ciepłej wody użytkowej, które może wyeliminować potrzebę stosowania tradycyjnych metod ogrzewania (gaz, drewno, olej opałowy) lub współpracować z istniejącymi systemami.



Główne cechy charakterystyczne

- -10 °C Moc grzewcza = 100%
- -15 °C Moc grzewcza ≥ 75%
- -20 °C Moc grzewcza ≥ 70%
- -25 °C Moc grzewcza ≥ 65%
- Maksymalna temperatura przepływu wody 85 °C
- Maksymalna temperatura przepływu CWU 75 °C

**NATURALNY
CZYNNIK
CHŁODNICZY**

**MOCNE
OGREWANIE**

**WYSOKA
WYDAJNOŚĆ**

**WYSOKA
TEMPERATURA
WODY**

**INTELIгентNE
STEROWANIE**

**NOWA
STRUKTURA
I WYGLĄD**

BEZPIECZEŃSTWO

Technologia inwertera prądu stałego

WENTYLATOR I SPRĘŻARKA INWERTEROWA

- Precyzyjna kontrola temperatury wody (0,1 °C)
- Adaptacyjna i wydajna praca w całym zakresie działania



POMPA WODY FAŁOWNIKA DC

- Adaptacyjne dopasowanie do optymalnej docelowej różnicy temperatur
- Połączenie wydajności z komfortem użytkownika
- Zużycie energii elektrycznej potrzebne do przesyłu i dystrybucji wody grzewczej można zmniejszyć nawet o 70%

KOMPRESOR R290 EVI SCROLL

- Poprawa wydajności ogrzewania niskotemperaturowego o 20%
- Temperatura kondensacji może dochodzić do 85 °C, dzięki temu urządzenie osiąga wyższą temperaturę wody wylotowej

VIVAX AENA R290

Nominalna wydajność		kW	8	10	12	14	16
VIVAX R290 AENA			HPM-28CH84AENA R290-1	HPM-34CH100AENA R290-1	HPM-41CH120AENA R290-3	HPM-48CH140AENA R290-3	HPM-53CH155AENA R290-3
Zasilanie	V/Ph/Hz		220-240/1/50		380-415/3/50		
Ogrzewanie A7W35	Wydajność	W	8000	9500	12100	14000	15500
	Pobór mocy	W	1524	1919	2444	2979	3444
	COP	/	5.25	4.95	4.95	4.70	4.50
Ogrzewanie A7W55	Wydajność	W	8000	9500	11900	13800	16000
	Pobór mocy	W	2388	2969	3662	4381	5246
	COP	/	3.35	3.20	3.25	3.15	3.05
Ogrzewanie A2W35	Wydajność	W	7100	8200	9200	11000	13000
	Pobór mocy	W	1732	2103	2300	2895	3714
	COP	/	4.10	3.90	4.00	3.80	3.50
Ogrzewanie A2W55	Wydajność	W	8000	9000	11500	12500	13800
	Pobór mocy	W	2963	3529	4340	4808	5520
	COP	/	2.70	2.55	2.65	2.60	2.50
Ogrzewanie A-7W35	Wydajność	W	7000	8000	10000	12000	13100
	Pobór mocy	W	2154	2540	3175	4286	4852
	COP	/	3.25	3.15	3.15	2.80	2.70
Ogrzewanie A-7W55	Wydajność	W	7500	8800	11000	12000	13000
	Pobór mocy	W	3261	4000	4889	5581	6190
	COP	/	2.30	2.20	2.25	2.15	2.10
Chłodzenie A35W18	Wydajność	W	8300	10000	12000	14000	15000
	Pobór mocy	W	1581	2174	2609	3182	3529
	EER	/	5.25	4.60	4.60	4.40	4.25
Chłodzenie A35W7	Wydajność	W	7450	8100	11500	12400	14000
	Pobór mocy	W	2224	2613	3770	4133	5185
	EER	/	3.35	3.10	3.05	3.00	2.70
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Temperatura wody wyjściowej 35 °C		A+++				
	Temperatura wody wyjściowej 55 °C		A+++				
SEER	Temperatura wody wyjściowej LWT o temp. 7 °C		5.61	5.53	4.99	4.97	4.98
	Temperatura wody wyjściowej LWT o temp. 18 °C		7.63	7.67	7.03	6.94	6.87
SCOP	Ciepły klimat	LWT at 35 °C	6.91	6.87	6.8	6.74	6.77
		LWT at 55 °C	4.86	4.85	4.89	4.87	4.86
	Umiarkowany klimat	LWT at 35 °C	5.35	5.33	4.94	4.76	4.72
		LWT at 55 °C	4.06	4.01	3.96	3.85	3.86
	Chłodny klimat	LWT at 35 °C	4.6	4.53	4.53	4.45	4.31
		LWT at 55 °C	3.45	3.49	3.56	3.54	3.51
Erp Poziom mocy akustycznej		dB	53	54	55	57	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie A7W35	dB	40	41	43	46	49
	Chłodzenie A35W18	dB	39	41	42	43	44
Zakres przepływu wody		m³/h	0.40 – 1.65	0.40 – 2.10	0.70 – 2.50	0.70 – 2.75	0.70 – 3.00
Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (UE) nr 811							

VIVAX AENA R290

Nominalna wydajność		kW	8	10	12	14	16
VIVAX R290 AENA			HPM-28CH84AENA R290-1	HPM-34CH100AENA R290-1	HPM-41CH120AENA R290-3	HPM-48CH140AENA R290-3	HPM-53CH155AENA R290-3
Kompresor	Typ		Dwurotacyjny silnik DC				
Wentylator zewnętrzny	Typ silnika/Liczba wentylatorów		Wentylator DC / 1				
Wymiennik ciepła po stronie powietrza			Wymiennik ciepła z rur karbowanych				
Czynnik chłodniczy	Typ/Objętość ładowania		R290/1100g		R290/1500g		
Wymiary jednostki (wys.xszer.xgł.)		mm	1051×1330×475				
Wymiary opakowania (wys.xszer.xgł.)		mm	1235×1390×570				
Masa netto		kg	156		176		
Masa brutto		kg	181		201		
Waga zapasowego grzejnika elektrycznego		kg	5				
Wymiennik ciepła po stronie wody			Wymiennik ciepła płytowy				
Średnica przyłącza po stronie wody			G1 1/4"BSP				
Pompa wodna	Maks. wysokość podnoszenia pompy	m	9				
Zawór bezpieczeństwa		MPa	0.3				
Minimalny przepływ		m³/h	0.36		0.6		
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	Chłodzenie	°C	-5~46				
	Ogrzewanie	°C	-25~35				
	CWU	°C	-25~46				
Zakres ustawień temperatury wody	Chłodzenie	°C	5~25				
	Ogrzewanie	°C	25~80				
	CWU	°C	20~70				
Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (UE) nr 811							



VIVAX AEMA R290

Wydajność nominalna		kW	26	30	35
VIVAX R290 AEMA			HPM-89CH260AEMA R290-3	HPM-102CH300AEMA R290-3	HPM-120CH350AEMA R290-3
Zasilanie	V/Ph/Hz		380-415/3/50		
Ogrzewanie A7W35	Wydajność	W	26000	30000	35000
	Pobór mocy	W	5450	6670	8400
	COP	/	4.77	4.50	4.17
Ogrzewanie A7W55	Wydajność	W	26000	30000	35000
	Pobór mocy	W	7850	9570	11750
	COP	/	3.31	3.13	2.98
Ogrzewanie A2W35	Wydajność	W	23500	26800	30400
	Pobór mocy	W	6350	7620	9520
	COP	/	3.70	3.52	3.19
Ogrzewanie A2W55	Wydajność	W	21950	25350	29600
	Pobór mocy	W	8100	9650	12060
	COP	/	2.71	2.63	2.45
Ogrzewanie A-7W35	Wydajność	W	21000	24000	28200
	Pobór mocy	W	6930	8380	11100
	COP	/	3.03	2.86	2.54
Ogrzewanie A-7W55	Wydajność	W	18800	21300	24800
	Pobór mocy	W	8170	9600	11900
	COP	/	2.30	2.22	2.08
Chłodzenie A35W18	Wydajność	W	26000	30000	35000
	Pobór mocy	W	5600	6800	8500
	EER	/	4.64	4.41	4.12
Chłodzenie A35W7	Wydajność	W	26000	30000	32000
	Pobór mocy	W	8400	10700	11980
	EER	/	3.10	2.80	2.67
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Temp. wody na wyjściu	35 °C	A+++		
		55 °C	A+++	A++	
SCOP	Ciepły klimat	35 °C	6.57	6.26	6.08
		55 °C	4.94	4.90	4.75
	Umiarkowany klimat	35 °C	4.95	4.92	4.48
		55 °C	3.84	3.79	3.63
	Chłodny klimat	35 °C	3.95	3.91	3.85
		55 °C	3.23	3.14	3.03
SEER	Temp. wody na wyjściu	7 °C	5.21	4.99	4.82
		18 °C	7.17	6.8	6.43
Erp Poziom mocy akustycznej		dB	69	74	75
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie A7W55	dB	54.8	61.3	61.7
	Chłodzenie A35W18	dB	59.9	60.3	60.7
Zakres przepływu wody		m³/h	1.2-5.4	1.2-6.2	1.2-7.2
Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (UE) nr 811					

VIVAX AEMA R290

Wydajność nominalna		kW	26	30	35
VIVAX R290 AEMA			HPM-89CH260AEMA R290-3	HPM-102CH300AEMA R290-3	HPM-120CH350AEMA R290-3
Kompresor	Typ		Scroll		
Wentylator zewnętrzny	Typ silnika/Liczba wentylatorów		Wentylator DC / 2		
Wymiennik ciepła po stronie powietrza			Wymiennik ciepła rurowy żebrowany		
Czynnik chłodniczy			R290 2900g		
Wymiary jednostki (wys.×szer.×gł.)		mm	1384×1816×523		
Wymiary opakowania (wys.×szer.×gł.)		mm	1480×2000×570		
Masa netto		kg	260		
Masa brutto		kg	285		
Wymiennik ciepła po stronie wody			Wymiennik ciepła płytowy		
Metoda podłączenia od strony wody			Połączenie gwintowane		
Średnica przyłącza wodnego		mm	DN32		
Pompa wodna	Maks. wysokość podnoszenia pompy	m	12		
Naczynie zbiorcze (obieg pierwotny)	Objętość nominalna	L	5		
	Ciśnienie ładowania	Bar	8		
Zawór bezpieczeństwa		Bar	3		
Minimalny przepływ		m³/h	0.87		
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	Chłodzenie	°C	-15~48		
	Ogrzewanie	°C	-25~43		
	CWU	°C	-25~43		
Zakres ustawień temperatury wody	Chłodzenie	°C	5~25		
	Ogrzewanie	°C	25~85		
	CWU	°C	20~75		
Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (UE) nr 811					

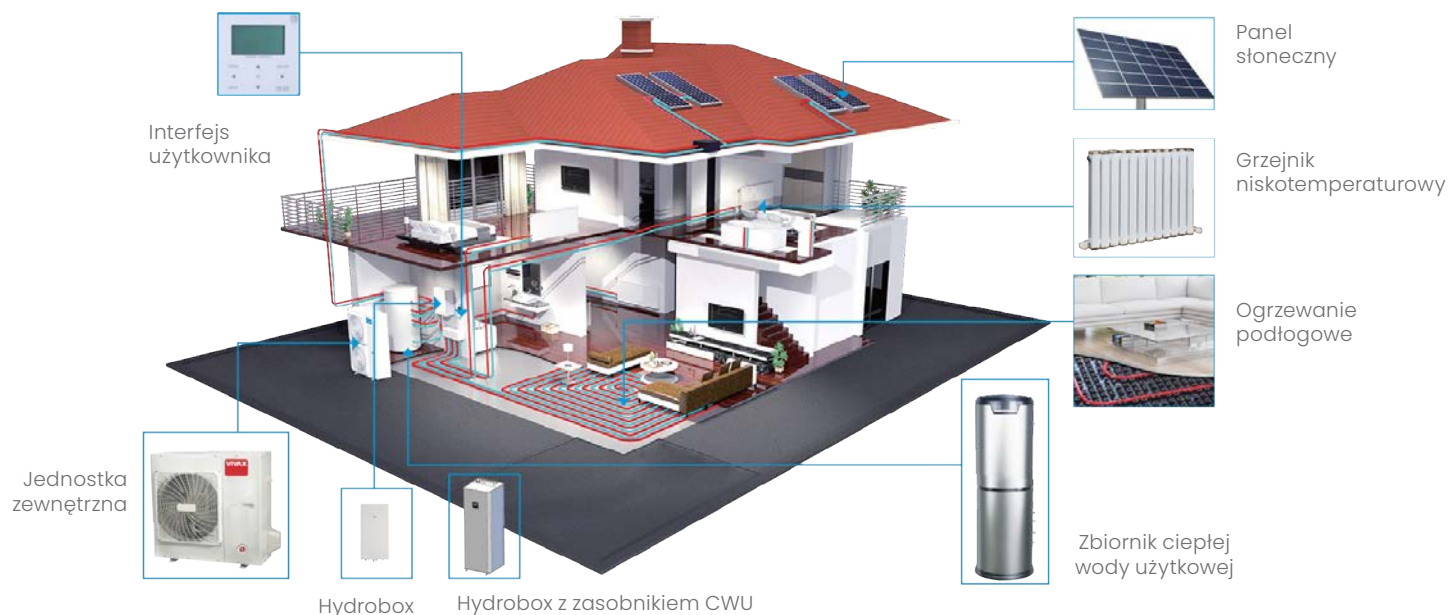




R32

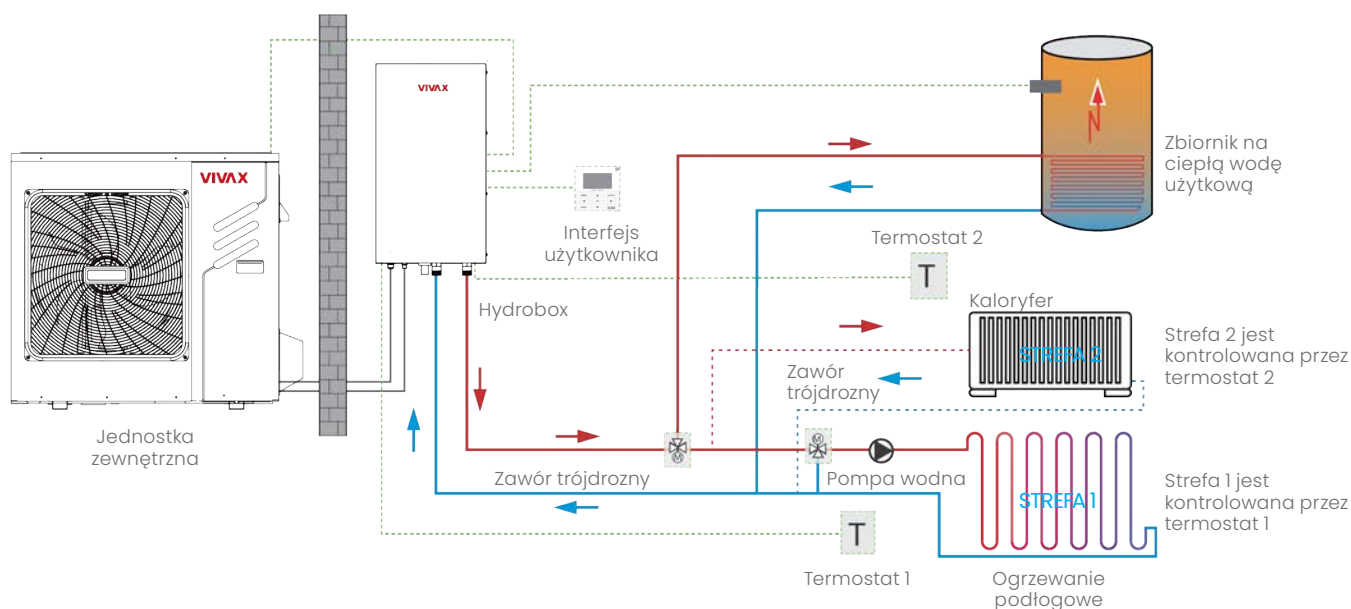


System split R32



Aplikacja	Ogrzewanie + Chłodzenie + Ciepła woda użytkowa
Typ	Split (jednostka zewnętrzna + hydrobox)
Rurociągi chłodnicze	Między jednostką zewnętrzną a hydroboxem
Rura cieczowa	Między hydroboxem a urządzeniami grzewczymi w pomieszczeniach
Inne elementy systemu	Ogrzewanie podłogowe Jednostki wentylatorowe Grzejniki niskotemperaturowe Zbiornik ciepłej wody użytkowej Dodatkowe źródła ciepła (takie jak podgrzewacze wody i kotły)

Dwie strefy sterowane za pomocą interfejsu użytkownika i termostatu.





JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA TYPU SPLIT

Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza i przekazuje je do środka za pośrednictwem instalacji chłodniczej.

HYDROBOX

Hydrobox podgrzewa wodę czynnikiem chłodniczym z jednostki zewnętrznej. Podgrzana woda krąży w urządzeniach grzewczych, takich jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki, jednostki wentylatorowo-klimakonwektorowe, a także wewnętrzna wężownica zbiornika ciepłej wody użytkowej.

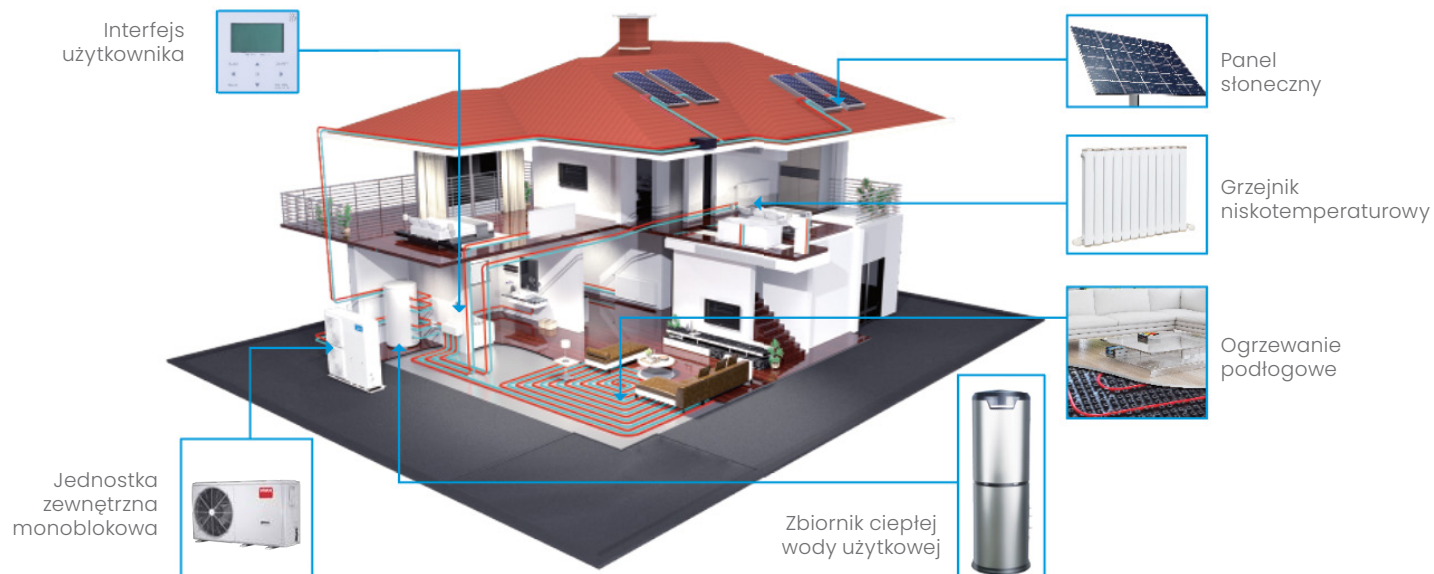
ZBIORNIK NA CIEPLĄ WODĘ UŻYTKOWĄ

Gorąca woda z hydroboxu krąży przez wężownicę grzewczą zbiornika ciepłej wody użytkowej, podgrzewając ciepłą wodę użytkową wewnątrz zbiornika. Elektryczne grzałki zanurzeniowe mogą być instalowane w zbiornikach ciepłej wody użytkowej jako zapasowe.

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

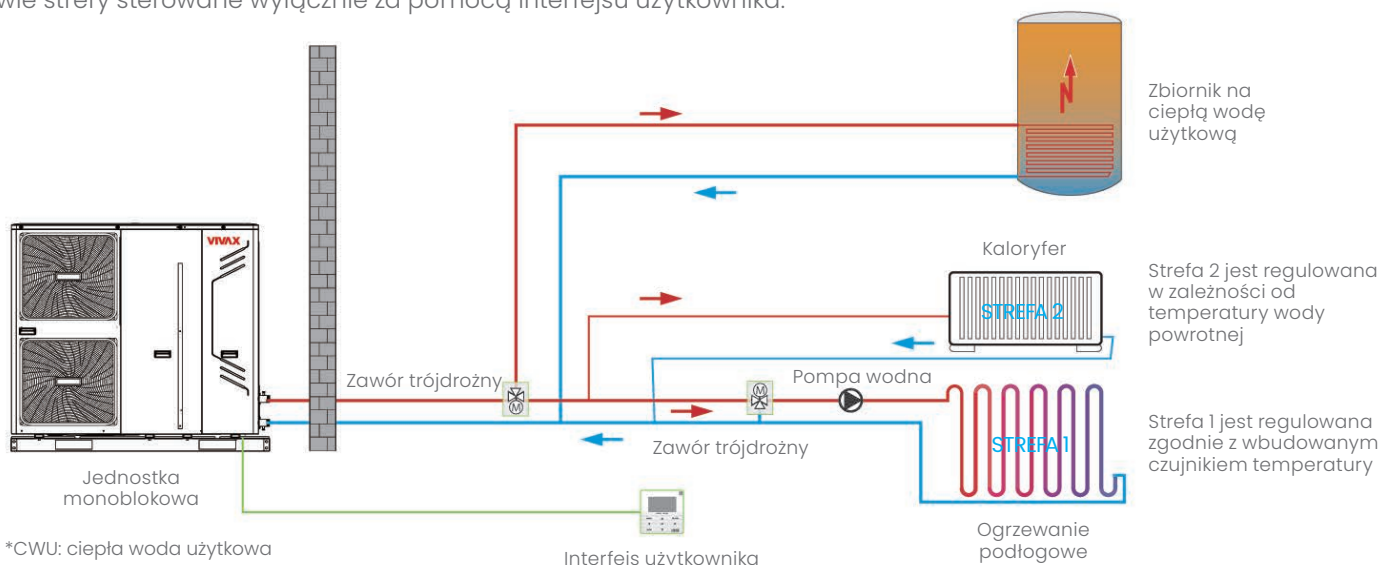
Interfejs użytkownika jest podłączony do jednostki split za pomocą przewodu sygnałowego. Jego główne funkcje to WŁ./WYŁ., ustawianie parametrów, ustawianie timera i parametrów serwisowych.

System monoblokowy R32



Aplikacja	Ogrzewanie + Chłodzenie + Ciepła woda użytkowa
Typ	Zintegrowany (pompa ciepła i skrzynka hydrauliczna znajdują się w tej samej obudowie)
Instalacja freonowa	Jednostka zewnętrzna wewnętrzna
Rura cieczowa	Między jednostką zewnętrzną a urządzeniami grzewczymi wewnątrz
Combinational parts	Ogrzewanie podłogowe Wentylatory konwektorowe Grzejniki niskotemperaturowe Zbiornik ciepłej wody użytkowej Dodatkowe źródła ciepła (takie jak podgrzewacze wody i kotły)

Dwie strefy sterowane wyłącznie za pomocą interfejsu użytkownika.



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA MONOBLOK

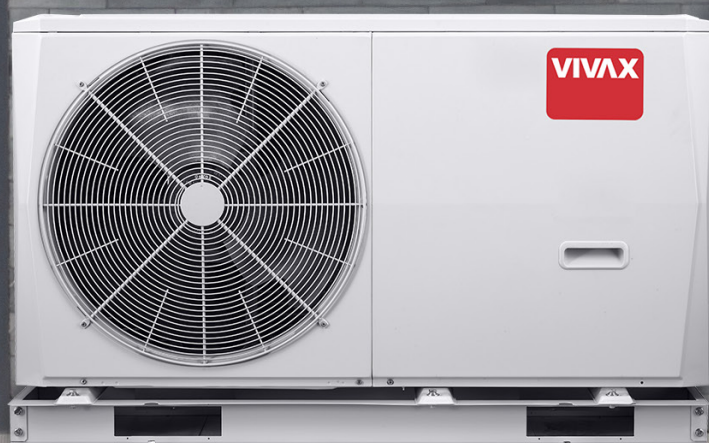
Jednostka zewnętrzna monoblok pobiera ciepło z powietrza zewnętrznego i przekazuje je do wody w module hydronicznym, za pośrednictwem wody dostarczając ciepło do pomieszczenia.

ZBIORNIK NA CIEPLĄ WODĘ UŻYTKOWĄ

Gorąca woda z jednostki monoblok krąży przez węzownicę grzewczą zbiornika ciepłej wody użytkowej, podgrzewając ciepłą wodę użytkową wewnątrz zbiornika. Grzałki zanurzeniowe można zainstalować w zbiornikach ciepłej wody użytkowej jako zapas.

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Interfejs użytkownika jest podłączony do jednostki monoblok za pomocą przewodu sygnałowego. Jego główne funkcje to WŁ./WYŁ., ustawianie parametrów, ustawianie timera i parametrów serwisowych.



Systemy Split R32

Jednostki zewnętrzne

Wydajność nominalna		kW	6	8	10	12	14	16
Nazwa modelu jednostki zewnętrznej			HPS-22CH65AERI /OIs R32	HPS-28CH84AERI /OIs R32	HPS-34CH100AERI /OIs R32	HPS-41CH120AERI /O3s R32	HPS-48CH140AERI /O3s R32	HPS-53CH155AERI /O3s R32
Ogrzewanie A7W35	Wydajność	kW	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A7W55	Wydajność	kW	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A2W35	Wydajność	kW	5.50	7.10	8.20	9.3	11.4	13.0
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A2W55	Wydajność	kW	5.65	7.10	8.10	11.40	11.80	13.40
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A-7W35	Wydajność	kW	6.10	7.10	8.25	10.00	12.00	13.30
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A-7W55	Wydajność	kW	5.15	6.15	6.85	10.00	11.00	12.50
	Pobór mocy	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
Chłodzenie A35W18	Wydajność	kW	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90
	Pobór mocy	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
Chłodzenie A35W7	Wydajność	kW	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0
	Pobór mocy	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 sezonowej efektywności energetycznej	Wylot wody przy 35 °C	A+++						
	Wylot wody przy 55°C	A++						
SCOP	Wylot wody przy 35°C		4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62
	Wylot wody przy 55°C		3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41
SEER	Wylot wody przy 7°C		5.34	5.83	5.98	4.86	4.83	4.67
	Wylot wody przy 18°C		8.21	8.95	8.78	7.04	6.85	6.71



Systemy Split R32

Jednostki zewnętrzne

Wydajność nominalna		kW	6	8	10	12	14	16
Nazwa modelu jednostki zewnętrznej			HPS-22CH65AERI /OIs R32	HPS-28CH84AERI /OIs R32	HPS-34CH100AERI /OIs R32	HPS-41CH120AERI /O3s R32	HPS-48CH140AERI /O3s R32	HPS-53CH155AERI /O3s R32
Zasilanie		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	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC					
	Ilość biegunów		6					
	Zakres prędkości	obr/s	10-120					
	Wydajność (60 obr./s)	W	5450	7100		14000		
	Pobór mocy (60 obr./s)	W	1735	2230		4380		
	Maksymalna częstotliwość w trybie grzania	Hz	96	86	96	78	86	92
	Maksymalna częstotliwość w trybie chłodzenia	Hz	84	72	78	70	76	80
Wentylator	Typ silnika		Wentylator DC					
	Liczba wentylatorów		1					
	Przepływ powietrza	m³/h	2770	4030		4060		4650
Wymiennik ciepła po stronie powietrza	Liczba rzędów		2	2		3		
	Liczba obwodów		7	8		12		
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32(675)					
	Ilość czynnika	kg	1.5	1.65		1.84		
Typ zaworu rozprężnego			Elektroniczny zawór rozprężny					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie A7W35	dB	57	59	60	64	64	67
	Chłodzenie A35W18	dB	58	60	60	64	64	67
Wymiary jednostki (wys.xszer.xgł.)		mm	1007×712×426		1120×864×523			
Wymiary opakowania (wys.xszer.xgł.)		mm	1065×800×485		1180×890×560			
Masa netto/brutto		kg	57/62		77/82		126/132	
Przyłącza rur	Ciecz	mm	6.35		9.52			
	Gaz	mm	15.88		15.88			
Metoda połączenia			Połączenie skręcane					
Między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	Różnica wysokości	m	Max. 20					
	Długość instalacji min/maks.	m	2-30					
Dodatkowy czynnik chłodniczy	Uzupełnienie powyżej 15m	g/m	20		38			
	Fabryczne naładowanie	m	15					
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	-5~43					
	Ogrzewanie	°C	-25~35					
	CWU	°C	-25~43					
Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (UE) nr 811:2013; (UE) nr 813:2013; Dz.U. 2014/C 207/02:2014								

Systemy Split R32

Hydrobox

Kompatybilna jednostka zewnętrzna			kW	6	8	10	12	14	16
Nazwa modelu jednostki wewnętrznej				HPS-42HM65AERI/IIIs		HPS-84HM100AERI/IIIs		HPS-120HM155AERI/IIIs	
Nazwa modelu jednostki wewnętrznej z grzałką zapasową o mocy 3 kW				HPS-42HM65AERI/IIH3s		HPS-84HM100AERI/IIH3s		/	
Nazwa modelu jednostki wewnętrznej z grzałką zapasową o mocy 9 kW				/		HPS-84HM100AERI/IIH9s		HPS-120HM155AERI/IIH9s	
Wymiary jednostki (wys.*szer.*gł.)			mm	420×790×270					
Wymiary opakowania (wys.*szer.*gł.)			mm	520×1050×360					
Masa netto/brutto			kg	41/47			43/49		
Wymiennik ciepła po stronie wody				Płytowy					
Pompa wodna	Maks. wysokość podnoszenia pompy		m	9					
Naczynie wzbiorcze (obieg pierwotny)	Objętość		L	8					
	Ciśnienie fabryczne		MPa	0,3					
Przylącze	Strona wody		mm	R1"					
	Ciecz		mm	6.35	9.52		9.52		
	Gaz		mm	15.88	15.88		15.88		
Zawór bezpieczeństwa			MPa	0.3					
Minimalny przepływ			m³/h	0.36			0.6		
Grzałka elektryczna	Standardowo montowany		kW	/					
	Opcjonalny		kW	3	3/9		9		
	Stopnie regulacji			1	1/3		3		
	Zasilanie	3kW	V/Ph/Hz	220~240/1/50					
		6/9kW		380~415/3/50					
Zakres temperatur otoczenia			°C	5~35					
Zakres ustawień temp. na wyjściu wody (LWT)	Chłodzenie		°C	5~30					
	Ogrzewanie		°C	12~65					
	Zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU)		°C	10~60					
Zakres nominalnej temperatury wody na powrocie	Chłodzenie		°C	6~35					
	Ogrzewanie (CWU)		°C	12~59					
Poziom mocy akustycznej			dB	38	42	42	43	43	43
Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (UE) nr 811:2013; (UE) nr 813:2013; Dz.U. 2014/C 207/02:2014									



Systemy Split R32

Hydrobox ze zintegrowanym zbiornikiem

Kompatybilna jednostka zewnętrzna		kW	6	8	10	6	8	10	12	14	16
Nazwa modelu jednostki wewnętrznej z grzałką zapasową o mocy 3 kW			HPS-42HM65AERI/IT19H3s			HPS-84HM100AERI/IT24IH3s			HPS-120HM155AERI/IT24IH3s		
Nazwa modelu jednostki wewnętrznej z grzałką zapasową o mocy 9 kW			HPS-42HM100AERI/I3T19H9			HPS-42HM100AERI/I3T24H9			HPS-120HM155AERI/I3T24H9		
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 380-415/3/50								
Znamionowy pobór mocy		W	3095			3095			3095		
Prąd znamionowy		A	13.5			13.5			13.5		
Zbiornik CWU	Typ		Stal nierdzewna								
	Tworzywo		SUS 316L								
	Objętość wody	L	190			240			240		
	Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)	°C	70								
	Maksymalne ciśnienie wody	Bar	10								
	Materiał izolacyjny		Poliuretan (cyklopentan)								
	Grubość izolacji		45								
Wymiennik ciepła			Wymiennik ciepła płytowy								
Grzałka elektryczna	Standardowo montowane	kW	3/9								
	Stopnie regulacji		1/3								
Pompa wodna	Typ		DC inverter								
	Maksymalna wysokość podnoszenia	m	9								
Naczynie zbiorcze	Objętość	L	8								
Podłączenie strony wodnej	Obieg wody	Wlot	R1"			R1"			R1"		
		Wylot									
	Obieg wody zbiornika CWU	Wejście	R3/4"			R3/4"			R3/4"		
		Wyjście									
		Recyrkulacja									
Wymiary jednostki (szer.*wys.*gł.)		mm	600x600x1943			600x600x1943			600x600x1943		
Wymiary opakowania (szer.*wys.*gł.)		mm	730x730x1920			730x730x2180			730x730x2180		
Masa netto/brutto		kg	140/161			157/178			159/180		
Zakres temperatur otoczenia		°C	5~35			5~35			5~35		
Zakres ustawień LWT	Ogrzewanie	°C	25~65			25~65			25~65		
	Chłodzenie	°C	5~25			5~25			5~25		
	Ciepła woda użytkowa	°C									
Poziom mocy dźwięku jednostki wewnętrznej (3)		dB	38	40		38	40		42	44	44
Uwagi: (1)Zgodnie z normą EN16147/2017; UE nr 811/2013 (2)Zgodnie z EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 (3)Moc akustyczna w trybie Ogrzewanie, mierzona zgodnie z normą EN 12102 w warunkach zgodnych z normą EN 14825.											



Jednostki monoblok R32

Wydajność nominalna		kW	6	8	10	12	14	16
Nazwa modelu jednostki zewnętrznej			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
Ogrzewanie A7W35	Wydajność	kW	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A7W55	Wydajność	kW	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A2W35	Wydajność	kW	5.50	7.10	8.20	9.2	11.0	13.0
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A2W55	Wydajność	kW	5.65	7.10	8.10	11.30	12.40	13.30
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A-7W35	Wydajność	kW	6.00	7.00	8.00	10.00	12.00	13.10
	Pobór mocy	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
Ogrzewanie A-7W55	Wydajność	kW	5.15	6.15	6.85	9.80	11.00	12.50
	Pobór mocy	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
Chłodzenie A35W18	Wydajność	kW	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90
	Pobór mocy	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
Chłodzenie A35W7	Wydajność	kW	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0
	Pobór mocy	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 sezonowej efektywności energetycznej	Wylot wody przy 35 °C		A+++					
	Wylot wody przy 55 °C		A++					
SCOP	Wylot wody przy at 35 °C		4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62
	Wylot wody przy 55 °C		3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41
SEER	Wylot wody przy 7 °C		5.34	5.83	5.98	4.86	4.83	4.67
	Wylot wody przy 18 °C		8.21	8.95	8.78	7.04	6.85	6.71

Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (UE) nr 811:2013; (UE) nr 813:2013; Dz.U. 2014/C 207/02:2014



Jednostki monoblok R32

Wydajność nominalna			kW	6	8	10	12	14	16
Nazwa modelu jednostki zewnętrznej				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
Zasilanie		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	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC						
	Ilość biegunów		6						
	Zakres prędkości	obr/s	10~120						
	Pojemność (60 obr./s)	W	5450	7100			14000		
	Wejście (60 obr./s)	W	1735	2230			4380		
	Maksymalna czę- stliwość grzania	Hz	96	86	96	78	86	92	
	Maksymalna czę- stliwość chłodzenia	Hz	84	72	78	70	76	80	
Wentylator zewnętrzny	Typ silnika		Wentylator DC						
	Liczba wentylatorów		1						
	Przepływ powietrza	m³/h	2770	4030			4060		4650
Wymiennik ciepła po stronie powietrza	Liczba rzędów wymiennika		2	2			3		
	Liczba obwodów		7	8			12		
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)						
	Ilość czynnika	kg	1.4				1.75		
Zawór rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie A7W35	dB	61	61	62	65	65	69	
	Chłodzenie A35W18	dB	61	61	62	65	65	69	
Wymiary jednostki (szer.xwys.xgł.)		mm	1295×792×429		1385×945×526				
Wymiary opakowania (szer.xwys.xgł.)		mm	1375×945×475		1465×1120×560				
Masa netto/brutto		kg	98/121	121/148			160/188		
Zakres pracy na zewnqtr	Chłodzenie	°C	-5~43						
	Ogrzewanie	°C	-25~35						
	CWU	°C	-25~43						
Wymiennik ciepła po stronie wody			Płytowy						
Pompa wody	Maks. wysokość podnoszenia pompy	m	9						
Naczynie zbiorcze (obieg pierwotny)	Objętość	L	8						
	Ciśnienie ładowania	MPa	0.3						
Podłączenie do strony wodnej		mm	R1"	R5/4"					
Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3						
Przepływ minimalny		m³/h	0.36				0.6		
Pojemność		L	5						
Zakres temperatury wody na wyjściu	Chłodzenie	°C	5~30						
	Ogrzewanie	°C	12~65						
	Zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU)	°C	10~60						
Zakres temperatury na powrocie	Tryb chłodzenia	°C	6~35						
	tryb ogrzewania (CWU)	°C	12~59						
Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (UE) nr 811:2013; (UE) nr 813:2013; Dz.U. 2014/C 207/02:2014									

Uwagi: Powyższe dane odnoszą się do normy testowej EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (UE) nr 811:2013; (UE) nr 813:2013; Dz.U. 2014/C 207/02:2014



ESS System Zarządzania Energią

INTUICYJNA APLIKACJA

Dopasowana do każdego scenariusza zastosowań:

- Tylko instalacja PV,
- Instalacja PV z magazynem,
- Istniejąca instalacja PV, rozbudowa magazynu energii.

CIĄGŁA PRACA BEZ AWARII ZASILANIA

Obsługuje trójfazowe wyjście, które może podtrzymać normalną pracę większości urządzeń gospodarstwa domowego w przypadku awarii sieci.

ZINTEGROWANE POŁĄCZENIE

Komunikuje się ze sterownikiem pompy ciepła w celu optymalizacji poziomu autokonsumpcji, zapewniając darmową energię elektryczną do podgrzewania wody w ciągu dnia.

ZDALNE STEROWANIE

Podgląd ilości wytwarzanej energii i jej zużycia za pomocą aplikacji i sieci WEB. Przyjazny interfejs dla użytkownika i instalatora.

DO 40 kW

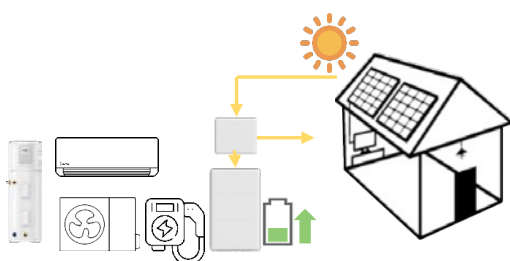
System VIVAX ESS jest oparty na modułowej konstrukcji składającej się z falownika, modułu mocy i akumulatorów o mocy 5 kW. Jeden falownik umożliwia podłączenie maksymalnie dwóch modułów mocy i akumulatorów o łącznej mocy do 40 kW.



ŁADOWANIE AKUMULATORÓW Z ENERGII SŁONECZNEJ



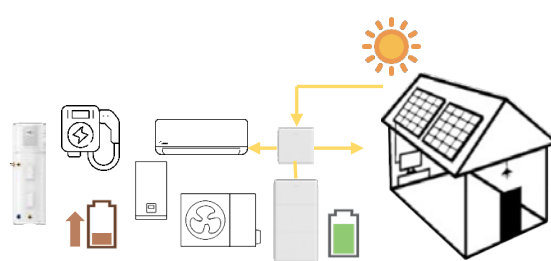
WSCHÓD
7:00



OGRZEWANIE/CHŁODZENIE Z ENERGII SŁONECZNEJ



DZIEŃ
12:00



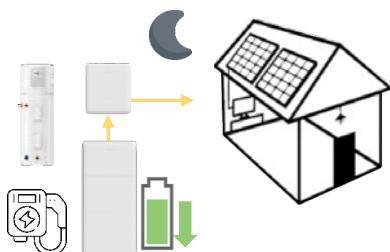
JAK TO DZIAŁA?



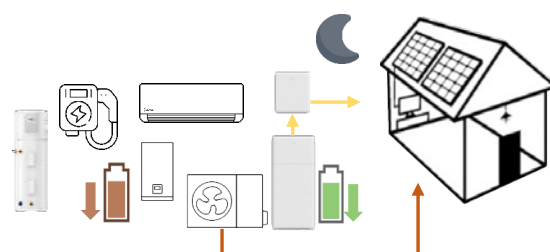
**KORZYSTANIE Z CWU I ZASILANIA
Z AKUMULATORA**

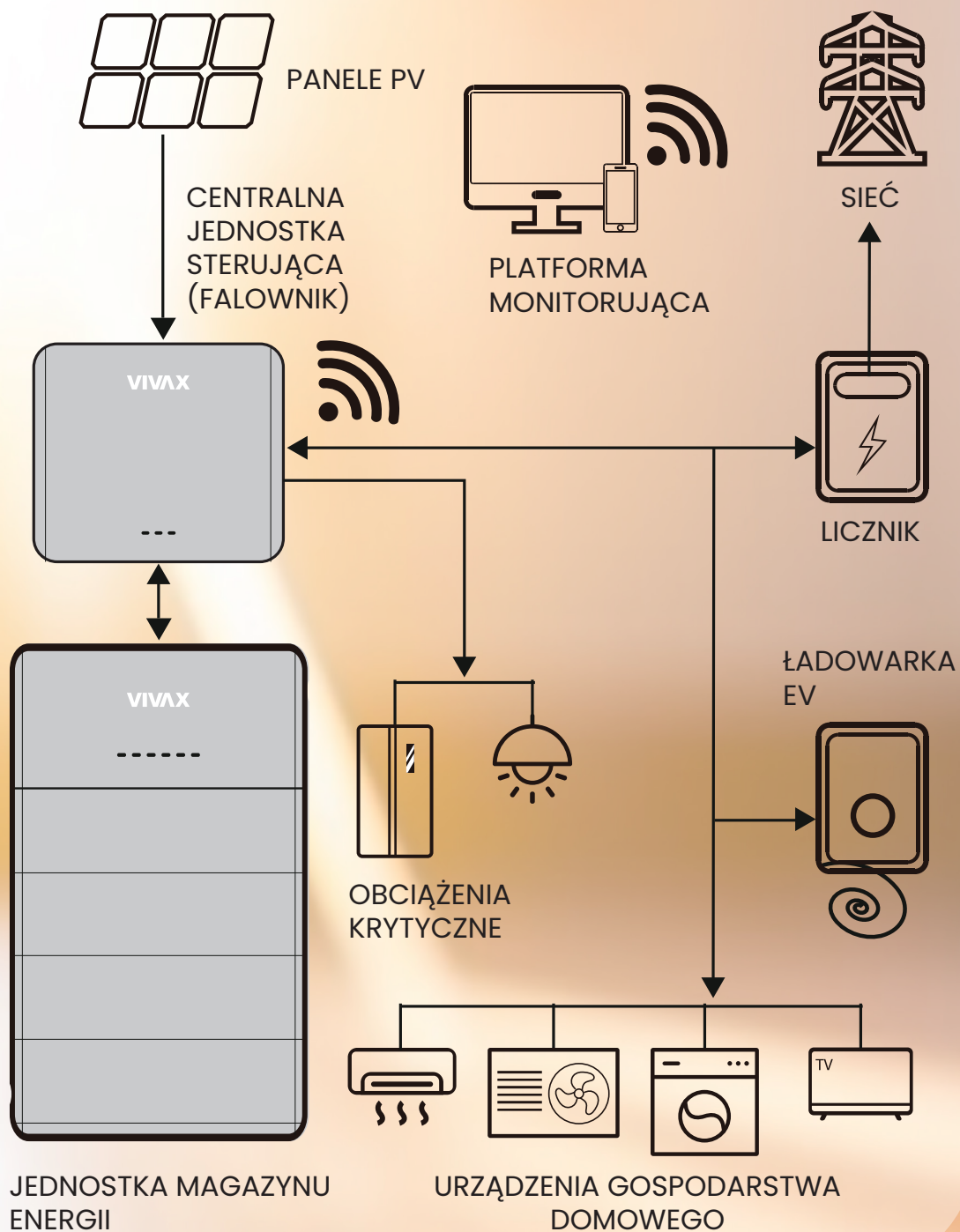
**ZASILANIE TWOJEGO DOMU
Z MAGAZYNU ENERGII**


ZACHÓD
17:30




NOC
21:30





Inteligentny



Prosty



Bezpieczny

System Zarządzania Energią

Model inwertera		EMS-EM-3P-10K01
Wejście (PV)	Zalecana maks. moc PV (Wp)	15000
	Maksymalne napięcie wejściowe (Vdc)	1000
	Zakres napięcia roboczego MPPT (Vdc)	160-800
	Napięcie początkowe (Vdc)	200
	Nominalne napięcie wejściowe (Vdc)	600
	Maksymalny prąd wejściowy na MPPT (A)	14
	Maksymalny prąd zwarcia (A)	16
	Liczba trackerów MPP	2
	Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1
Wejście (Bateria)	Typ baterii	Litowo-jonowy
	Zakres napięcia roboczego (Vdc)	600-980
	Maksymalny prąd roboczy (A)	16,7
	Maksymalna moc ładowania (W)	10000
Wyjście (Sieć AC)	Podłączenie do sieci	Trójfazowy
	Moc wyjściowa znamionowa (W)	10000
	Maksymalna moc pozorna (VA)	11000
	Napięcie wyjściowe znamionowe (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Nominalna częstotliwość sieci prądu zmiennego (Hz)	50/60
	Prąd wyjściowy znamionowy (A)	14,5
	Maksymalny prąd wyjściowy (A)	16
	Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzające ~ 0,8 opóźnione
	Maksymalne całkowite zniekształcenie harmoniczne	≤ 3 %
Wyjście (Zasilanie awaryjne AC)	Maksymalna moc pozorna prądu przemiennego (VA)	10000
	Napięcie wyjściowe (Vac)	220/380, 230/400, 3/N/PE
	Maksymalny prąd wyjściowy (A)	14,5
	Przełączanie na tryb kopii zapasowej	<3s
Efektywność	Maksymalna wydajność (%)	97,6
Ochrona i funkcje	Urządzenie rozłączające po stronie wejściowej; Ochrona przed odwrotną polaryzacją prądu stałego; Monitorowanie izolacji; Monitorowanie prądu szczytkowego; Zabezpieczenie nadprądowe prądu zmiennego; Zabezpieczenie przed zwarcim prądu zmiennego; Zabezpieczenie przed przepięciem prądu zmiennego; LVRT; Zarządzanie energią; Zasilanie rezerwowe	Tak
Dane ogólne	Zakres temperatury roboczej (°C)	- 25 ~ +60
	Wilgotność względna podczas pracy (%RH)	0-100
	Maksymalna wysokość operacyjna (m)	2000
	Chłodzenie	Konwekcja naturalna
	Wyświetlacz	Wskaźniki LED; zintegrowana Nominalna sieć WLAN + aplikacja
	Komunikacja	RS485, WLAN
	Masa netto (kg)	33,6
	Masa brutto (kg)	40,4
	Wymiary korpusu (dł.xszer.xwys.)(mm)	521x247x516
	Wymiary opakowania (dł.xszer.xwys.)(mm)	750x640x320
Zgodność ze standardem	Stopień ochrony	IP65
	Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 62920
	Bezpieczeństwo	IEC62109-1, IEC62109-2
	Sieć	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105

Model modułu zasilania	EMS-PM-LV-5K01
Moc znamionowa ładowania i rozładowania (W)	5kW
Napięcie znamionowe (Vdc)	600V
Zakres napięcia roboczego (system trójfazowy) (Vdc)	600-980V
Moduł zasilania Wymiary netto (dł.xszer.xwys.) (mm)	690x168x407
Moduł zasilania Wymiary opakowania (dł.xszer.xwys.) (mm)	750x640x320
Moduł zasilania Masa netto (kg)	25,2
Moduł zasilania Masa brutto (kg)	38
Klasa szczelności obudowy	IP65

Model modułu magazynowania energii	EMS-BM-LV-5K01
Napięcie znamionowe (V)	51,2
Zakres napięcia (V)	45-57,6
Maksymalny prąd ciągły (A)	50
Użyteczna energia baterii l (kWh)	5,12
Wymiary netto modułu magazynowania energii (dł.xszer.xwys.) (mm)	690x165x408
Wymiary opakowania modułu magazynowania energii (dł.xszer.xwys.) (mm)	785x535x285
Moduł magazynowania energii Masa netto (kg)	52
Moduł zasilania Masa brutto (kg)	58
Klasa szczelności obudowy	IP66
Technologia komórkowa	Fosforan litowo-żelazowy (LiFePO4)
Certyfikaty	IEC 62477, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC62619, UN38.3, IEC 62040-1, VDE2510-50



VIVAX

Po prostu jakość.

M SAN Grupa d.o.o.

Dugoselska ulica 5
10372 Rugvica, Chorwacja
t +385 1 3654 900
e vivax@msan.hr

vivax.com



VIVAX PARTNER