

Zenergia HP

POMPA CIEPŁA
POWIETRZE-WODA

OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
CIEPŁA WODA

A+++

R32



INVERTER



Zenex

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Kluczowe elementy

Silnik Wentylatora DC

Bezsztukowy silnik wentylatora prądu stałego zapewnia wyższą sprawność, dłuższą żywotność i niższy poziom hałasu.

Parownik hydrofilowy z ożebrowaniem aluminiowym

Ożebrowany wymiennik ciepła ma karbowane rurki miedziane, co znacznie poprawia sprawność cieplną, a powierzchnia powłoki hydrofilowej zapewnia odpowiednie odszranianie.

Czterodrożny zawór

Czterodrożny zawór wysokiej jakości umożliwia stabilną realizację trzech funkcji: chłodzenia, ogrzewania i odszraniania.

Inteligentny zawór EEV

Zawór rozprężny EEV z inteligentną logiką sterowania zapewnia precyzyjną kontrolę i szybką regulację.

Sprężarka Mitsubishi

W celu uzyskania bezpiecznej i stabilnej pracy oraz wysokiej wydajności zastosowano sprężarkę o międzynarodowej renomie.

Płytkowy wymiennik ciepła Danfoss

W celu zwiększenia powierzchni wymiany ciepła i uzyskania wyższego współczynnika COP wybrano płytkowy wymiennik ciepła renomowanej marki.

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Inteligentne sterowanie



Inteligentny kolorowy wyświetlacz dotykowy

4-calowy kolorowy ekran dotykowy ma przyjazną dla użytkownika konstrukcję, która zapewnia łatwą i wygodną obsługę.



Inteligentna regulacja temperatury i przełączanie wielu trybów pracy

Dzięki inteligentnej logice regulacji temperatury można osiągnąć większy komfort. Dostępne są różne tryby pracy.



Zarządzanie wirtualne

Komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi umożliwia sterowanie urządzeniem za pomocą telefonu komórkowego w dowolnym miejscu i czasie.

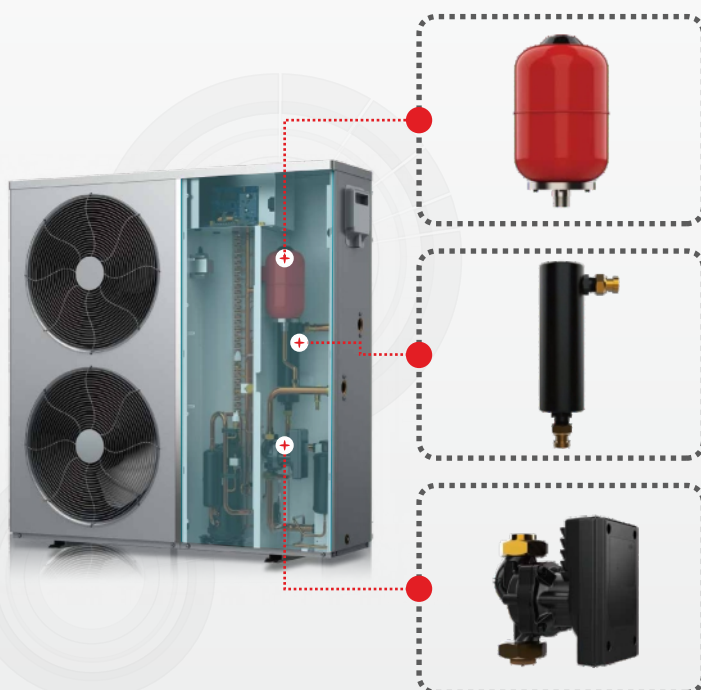


Inteligentny sterownik główny

Przyjęcie układu znanej międzynarodowej marki, z technologią tranzystorowego regulatora, aby uzyskać silną zdolność przeciwzakłóceńową i dobrą stabilność. Wyposażony w interfejs komunikacyjny RS485, aby uzyskać dalekie i inteligentne sterowanie.

Wysoce zintegrowana konstrukcja

Zintegrowany zbiornik wyrównawczy, cicha inwerterowa pompa wody i grzałka elektryczna ułatwiają instalację.



Zbiornik wyrównawczy

Zbiornik wyrównawczy jest zintegrowany, co zapewnia większą stabilność systemu wodnego i wygodniejszą instalację

Grzałka elektryczna

Grzałka elektryczna jako element rezerwy pozwala na lepsze dopasowanie do potrzeb grzewczych nawet w ekstremalnych warunkach.

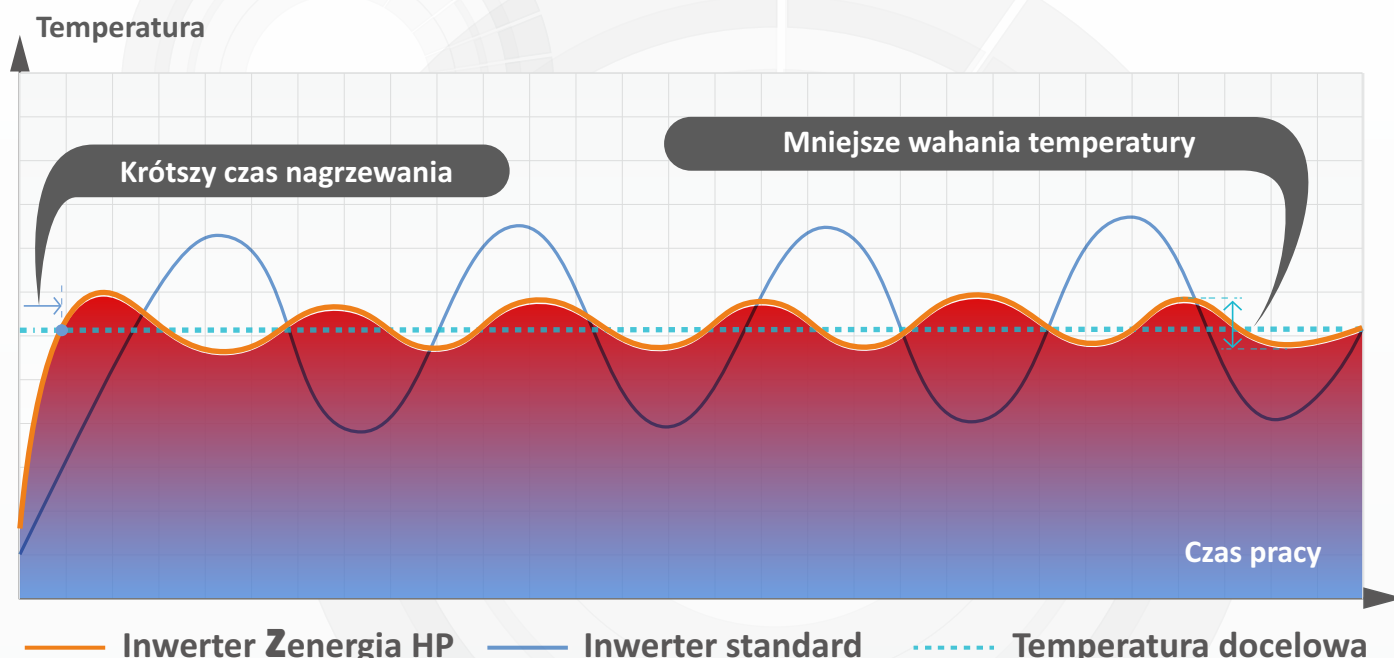
Pompa obiegowa

Wewnątrz urządzenia zainstalowana jest renomowana cicha pompa obiegowa, która zapewnia większy komfort.

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

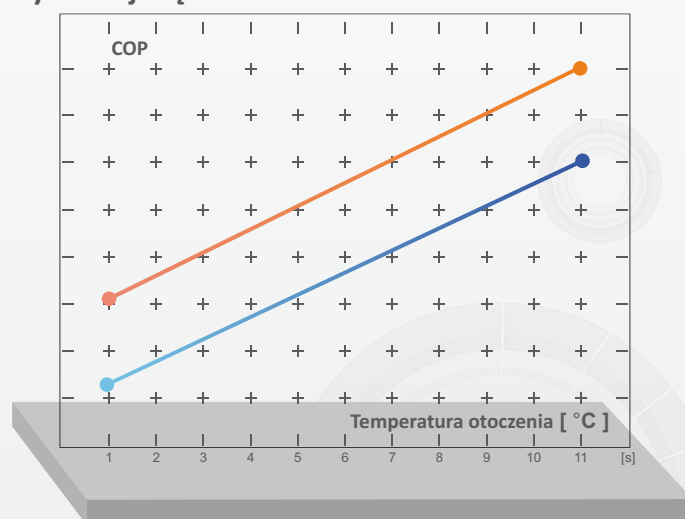
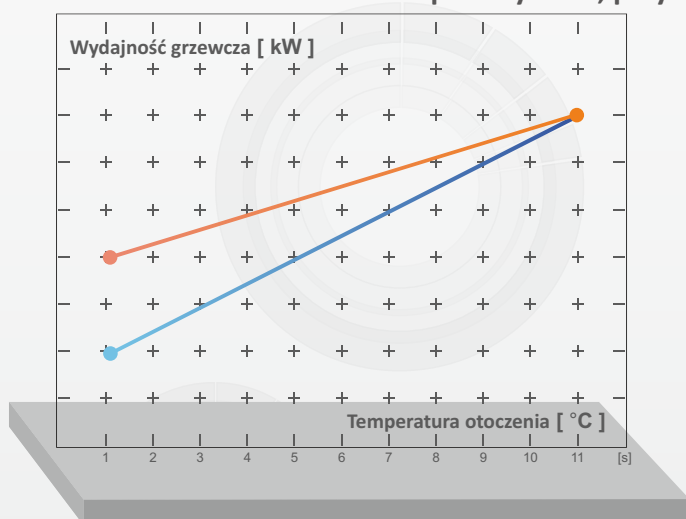
Technologia inwerterowa DC

Dzięki kompletnej technologii inwerterowej można uzyskać łagodny start i szybkie nagrzewanie, temperatura wody będzie bardziej stała, co pozwoli szybciej cieszyć się ciepłem i komfortem w domu.



W porównaniu z normalną inwerterową pompą ciepła DC o tej samej mocy grzewczej w tych samych warunkach pracy, nowa seria Zenergia HP zawsze wykazuje wyższy współczynnik COP. Co więcej, utrzymuje zarówno wyższą wydajność grzewczą, jak i COP nawet przy niższej temperaturze otoczenia, zaspokajając potrzeby użytkowników w całym sezonie zimowym

Temp.wody 30°C, przy maksymalnej częstotliwości



— Inwerter Zenergia HP — Inwerter standard

— Inwerter Zenergia HP — Inwerter standard

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

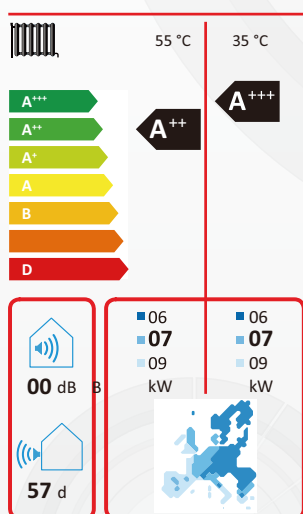
Ogrzewania / Chłodzenia / Ciepła woda sanitarna

Specjalna konstrukcja zapewniająca energooszczędne rozwiązania w zakresie: ogrzewania pomieszczeń zimą, centralnej klimatyzacji latem, ciepłej wody sanitarnej przez cały rok.

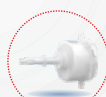


Wielokrotna redukcja szumów, ciesz się ciszą

Wielokrotna redukcja szumów spełnia wymagania dotyczące niskiego poziomu hałasu i zapewnia, że nie będzie on przeszkadzał sąsiadom a wysoka klasa energetyczna A+++ pozwoli na spore oszczędności.



Sprężarka z inwerterem DC



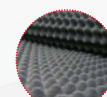
Silnik bezszczotkowy



Łopátka wentylatora o specjalnej konstrukcji



Konstrukcja tłumiąca drgania sprężarki



Bawełna dźwiękochłonna

Parametry Techniczne - Modele

Seria EVI Split

Model	ZEHP130HCR32TIS	ZEHP160HCR32TIS	ZEHP180HCR32TIS	ZEHP200HCR32TIS
Zasilanie	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz
Ogrzewanie pomieszczenia				
Temp. otoczenia. (S/W): 7°C/6°C, Temp. wody (wlot/wylot): 30°C/35°C.				
Grzanie min-max (kW)	3.42 - 12.38	4.67 - 15,57	5.97 - 17.78	6.17 - 19.83
Pobór mocy min-max (kW)	0.56 - 2.75	0.79 - 3.56	1.00 - 4.02	1.05 - 4.47
Współczynnik COP	6.11 - 4.50	5.91 - 4.34	5.97 - 4.42	5.88 - 4.44
Ogrzewanie pomieszczenia				
Temp. otoczenia. (S/W): 7°C/6°C, Temp. wody (wlot/wylot): 50°C/55°C.				
Grzanie min-max (kW)	2.31 - 10.53	2.74 - 13.7	3.34 - 15.91	3.72 - 17.16
Pobór mocy min-max (kW)	0.56 - 4.18	0.62 - 5.18	0.76 - 6.14	0.86 - 6.83
Współczynnik COP	4.13 - 2.52	4.42 - 2.64	4.39 - 2.59	4.33 - 2.51
Chłodzenie pomieszczenia				
Temp. otoczenia. (S/W): 35°C / -, Temp. wody (wlot/wylot): 12°C/7°C.				
Chłodzenie min-max (kW)	1.78 - 9.71	2.26 - 12.45	3.03 - 14.68	3.28 - 16.80
Pobór mocy min-max (kW)	0.42 - 3.81	0.56 - 4.95	0.69 - 5.56	0.76 - 6.44
Współczynnik EER	4.24 - 2.55	4.04 - 2.52	4.39 - 2.64	4.32 - 2.61
Gorąca woda CWU				
Temp. otoczenia. (S/W): 20°C/15°C, temp. wody od 15°C do 55°C.				
Grzanie max (kW)	12.47	17.12	21.62	23.25
Pobór mocy (kW)	2.92	3.83	5.00	5.48
Współczynnik COP	4.27	4.47	4.32	4.24
Parametry ogólne				
Moc znam. grzałki (kW)	3	3	3	3
Maks. pobór mocy (kW)	13.5(4.5+9)	14.8(5.8+9)	15.6(6.6+9)	16.2(7.2+9)
Maks. pobór prądu (A)	21.7(8+13.7)	23.8(10.1+13.7)	25.2(11.5+13.7)	26(12.3+13.7)
Marka sprężarki	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Wymiennik ciepła	Płytkowy wymiennik ciepła (Danfoss)			
Maks. Temp. wody na wyjściu	60°C			
Typ czynnika chłodniczego	R32			
Ilość czynnika chłodniczego (kg)	1.88	2.8	2.8	2.8
Max/Min ciśnienie wody (Mpa)	4.3 / 1.5			
Poziom ErP (35°C)	A+++			
Poziom ErP (55°C)	A++			
Moc akustyczna 1m dB(A)	55	55	56	58
Temperatura pracy	-25~43			
Przyłącze rury wodnej (cale)	1 1/2"			
Stopień ochrony IP	X4			
Klasa izolacji	I			
Wymiary (Dł x Szer x Wys)mm	1030x460x935	1053x468x1360	1053x468x1360	1053x468x1360
Masa (kg)	92	122	122	122



+



ZEHP130HCR32TIS



ZEHP200HCR32TIS

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Parametry Techniczne - Modele

Seria EVI Monoblock

Model	ZEHP130HCR32TI	ZEHP160HCR32TI	ZEHP200HCR32TI	ZEHP230HCR32TI
Zasilanie	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz
Ogrzewanie pomieszczenia Temp. otoczenia. (S/W): 7°C/6°C, Temp. wody (wlot/wylot): 30°C/35°C.				
Grzanie min-max (kW)	4.32 - 13.15	4.81 - 15.88	6.36 - 20.49	8.43 - 23.04
Pobór mocy min-max (kW)	0.71 - 2.90	0.81 - 3.91	1.08 - 4.89	1.41 - 5.15
Współczynnik COP	6.08 - 4.53	5.94 - 4.06	5.89 - 4.19	5.98 - 4.47
Ogrzewanie pomieszczenia Temp. otoczenia. (S/W): 7°C/6°C, Temp. wody (wlot/wylot): 50°C/55°C.				
Grzanie min-max (kW)	3.63 - 11.91	3.90 - 15.99	3.41 18.8	4.41 - 22.6
Pobór mocy min-max (kW)	0.87 - 4.26	1.03 - 5.92	0.89 - 7.13	1.01 - 8.24
Współczynnik COP	4.17 - 2.80	3.79 - 2.70	3.83 - 2.64	4.37 - 2.74
Chłodzenie pomieszczenia Temp. otoczenia. (S/W): 35°C / -, Temp. wody (wlot/wylot): 12°C/7°C.				
Chłodzenie min-max (kW)	4.06 - 9.52	2.63 - 13.66	3.31 - 17.4	3.80 - 19.38
Pobór mocy min-max (kW)	1.05 - 3.62	0.59 - 4.81	0.76 - 6.14	0.88-6.31
Współczynnik EER	3.87 - 2.63	4.46 - 2.84	4.36 - 2.83	4.31 - 3.07
Gorąca woda CWU Temp. otoczenia. (S/W): 20°C/15°C, temp. wody od 15°C do 55°C.				
Grzanie max (kW)	12.86	16.81	23.97	23.86
Pobór mocy (kW)	3.01	3.94	5.65	5.45
Współczynnik COP	4.27	4.27	4.24	4.38
Parametry ogólne				
Moc znam. grzałki (kW)	3	3	3	3
Maks. pobór mocy (kW)	13.4(4.4+9)	15.6(6.6+9)	16.5(7.5+9)	19.0(10+9)
Maks. pobór prądu (A)	21.5(7.8+13.7)	25.2(11.5+13.7)	26.4(12.7+13.7)	30.6(16.9+13.7)
Marka sprężarki	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Wymiennik ciepła	Płytkowy wymiennik ciepła (Danfoss)			
Maks. Temp. wody na wyjściu	60°C			
Typ czynnika chłodniczego	R32			
Ilość czynnika chłodniczego (kg)	1.45	2.3	2.67	3.2
Max/Min ciśnienie wody (Mpa)	4.3 / 1.5			
Nominalny przepływ wody (m³/h)	2.1	2.7	3.4	4
Spadek ciśnienia wody (kPa)	22	24	28	51
Poziom ErP (35°C)	A+++			
Poziom ErP (55°C)	A++			
Moc akustyczna 1m dB(A)	55	55	58	58
Przyłącze rury wodnej (cale)	1½"			
Temperatura pracy	-25~43			
Stopień ochrony IP	X4			
Klasa izolacji	I			
Wymiary (Dł x Szer x Wys)mm	1263x440x875	1263x440x1375	1263x440x1375	1263x440x1375
Masa (kg)	107	130	135	138



ZEHP130HCR32TI



ZEHP200HCR32TI

ZBIORNIK BUFOROWY KOMBINOWANY

Parametry Techniczne - Modele

Zbiornik kombinowany "2w1" to połączenie zasobnika CWU oraz zbiornika buforowego.
Urządzenie przeznaczone do podgrzewania i magazynowania wody użytkowej przede wszystkim przy współpracy z pompami ciepła, gdzie temperatura zasilania wynosi ok. 55 do 60 st. C.
Zasobnik wody można stosować również we współpracy z systemami solarnymi, kotłami i innymi źródłami ciepła.

Charakterystyka produktu:

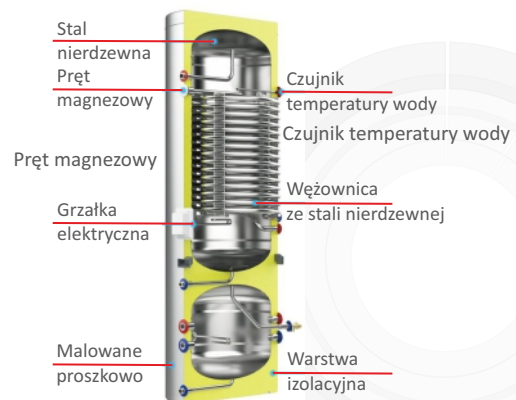
- Kompletnie rozwiązanie - wymiennik c.w.u. oraz bufor c.o.
- Wykonany ze stali nierdzewnej, zewnętrznie malowany proszkowo
- Wyposażony w wężownicę spiralną o zwiększonej powierzchni grzewczej
- Zapewnione właściwości termoizolacyjne
- Wyposażony w grzałkę elektryczną 3kW / 3P 400V 50Hz

Wymiennik c.w.u. / bufor c.o.

Model	ZEHPU250EH3P3K18M2B100	ZEHPU300EH3P3K43M2B125
Wymiary netto (mm)	Ø650 x 1895	Ø700 x 1895
Masa netto (kg)	87	98
Zbiornik - Ciepła Woda Użytkowa		
Pojemność nominalna (L)	250	300
Max. ciśnienie pracy (MPa)	1	1
Max. temperatura pracy (°C)	95	95
Powierzchnia wężownicy (m ²)	2.0	3.0
Średnica wężownicy (mm)	Ø25	Ø32
Max. ciśnienie pracy zbiornika(MPa)	1	1
Max.bezpieczna temp.wężownicy (°C)	110	110
Spadek ciśnienia w wężownicy (Mpa)	0.02	0.02
Przyłącze wężownicy (cal)	3/4	5/4
Średnica przyłącza drenu (cal)	3/4	3/4
Średnica przyłącza na czujnik temp.(cal)	1/4	1/4
Moc nominalna grzałki elektrycznej (kW)	3	3
Napięcie nominalne grzałki	3P 400V 50Hz	3P 400V 50Hz
Prąd nominalny grzałki (A)	4.4	4.4
Zbiornik Buforowy Centralnego Ogrzewania		
Pojemność nominalna (L)	80	110
Max.ciśnienie pracy (Mpa)	0.3	0.3
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95
Przyłącza zbiornika buforowego (cal)	5/4	5/4
Średnica przyłącza drenu (cal)	3/4	3/4



ZEHPU250EH3P3K18M2B100



Zenergia HP



Mamy Moc!
Zenex
-SP. Z O.O.-

ZENEX Sp. z o.o. | Wiosenna 35 | 63-200 Jarocin
Tel: +48 62 747 32 77 | GSM: +48 691 756 370 | Fax: +48 62 747 78 77
www.zenex.pl | www.hyundai-elec.pl | sklep.zenex.pl | zenex@zenex.pl