

## Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe	Model	Funkcja	Kompatybilność
Czujnik temperatury wody	HTS-E1000A1	Czujnik do pomiaru temperatury wody w rurociągach, zasobniku i armaturze hydraulicznej	Seria Hi-Therma
Zawór 3-drogowy	HESE-3W25A	Zawór do zmiany kierunku przepływu wody w różnych trybach pracy	Seria Hi-Therma
Adapter systemu Hi-Mit II	HCCS-H64H2C1M#01	Moduł umożliwiający obsługę za pomocą inteligentnej aplikacji Hi-Mit II	Seria Hi-Therma
Zasobnik z izolacją cieplną	HDHWT-200L30HE HDHWT-300L30HE	Zasobnik c.w.u.	Seria Hi-Therma
Czujnik temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej	HCT-S01E	Naścienny czujnik temperatury w pomieszczeniu, z komunikacją z systemem pompy ciepła.	Seria Hi-Therma
Sterownik przewodowy	HSXE-VC04	Termostat pokojowy do regulacji temperatury w pomieszczeniu, z komunikacją z systemem pompy ciepła.	Seria Hi-Therma
Dodatkowy czujnik temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej	HC-T-01M	Do pomiaru temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej za pomocą drugiego czujnika	Seria Hi-Therma
Anoda elektroniczna	HOPT-EAT01	Chroni wbudowany zasobnik podgrzewacza wody, zwiększając jego odporność na korozję i wydłużając jego żywotność.	Hi-Therma Integra
Kolorowy sterownik dotykowy	HSXM-FE01	Sterownik dotykowy do regulacji temperatury w pomieszczeniu, z komunikacją z systemem pompy ciepła.	Hi-Therma Integra i Split
Dodatkowa grzałka elektryczna	DRE-300WG DRE-600WG DRE-S600WG	Pomocnicza grzałka elektryczna do użytku w sytuacjach awaryjnych, przy wystąpieniu awarii pompy ciepła	Hi-Therma monoblok

# POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Hi-Therma



# Hisense

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.  
Hisense Tower, Qingdao, Chiny

<http://www.hisensehvac.com>

[hhexport@hisense.com](mailto:hhexport@hisense.com)

[f](#) Hisense HVAC

[in](#) Hisense HVAC

[yt](#) Hisense HVAC



HCAC-LL-ATWBCR202312

★ Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zdjęcia i schematy są zamieszczone jedynie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszelkie prawa zastrzeżone przez Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.



reddot winner 2022



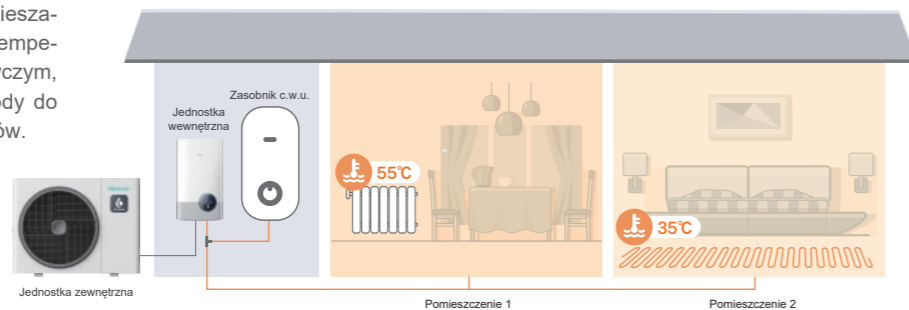
reddot winner 2022

Pompa ciepła serii Hi-Therma to stylowe rozwiązanie do ogrzewania i chłodzenia domu, które zostało wyróżnione nagrodą Reddot Award 2022 w dziedzinie wzornictwa za swój minimalistyczny, a jednocześnie wyrafinowany design. Smukła obudowa i klasyczna białoszara kolorystyka doskonale pasuje do każdego wystroju wnętrza, stanowiąc idealne połączenie formy i funkcjonalności.



### Dwa oddzielne cykle temperaturowe

Poprzez opcjonalne zastosowanie zaworu mieszającego możliwa jest kontrola dwóch strefy temperaturowych dzięki oddzielnym obiegom grzewczym, umożliwia to zróżnicowanie temperatury wody do zasilania ogrzewania podłogowego i grzejników.



### Wysoka efektywność A+++

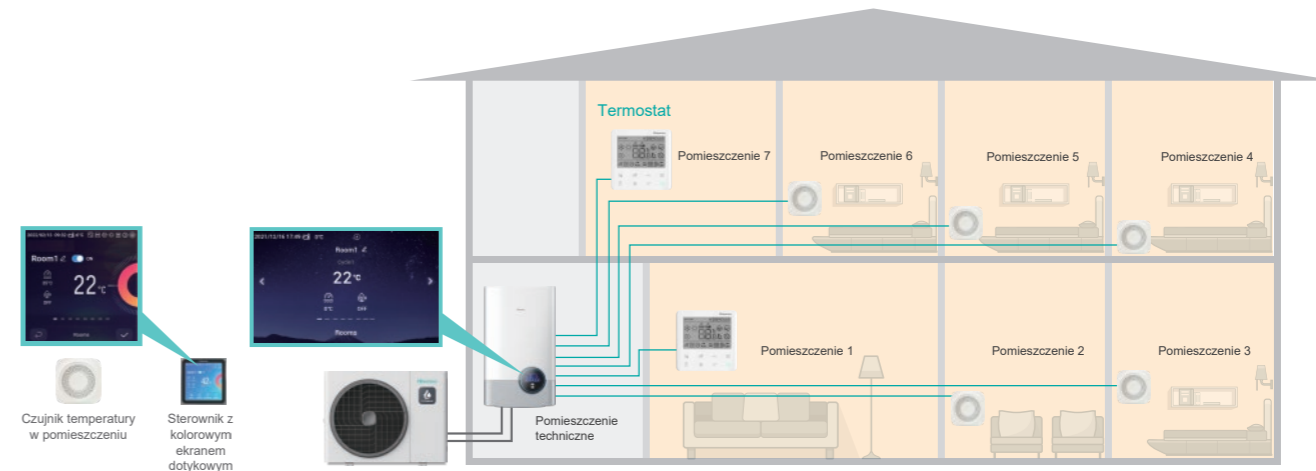
Hi-Therma oferuje najlepsze i wydajne rozwiązanie do ogrzewania domu i zaopatrzenia w ciepłą wodę. Posiada najwyższą efektywność energetyczną A+++ wody o niskiej temperaturze i A++ w warunkach wody o średniej temperaturze, co zapewnia oszczędność na rachunkach za energię, zmniejszenie zużycia energii elektrycznej i wpływu na środowisko.



Etykieta energetyczna

### Aż do 7 pomieszczeń z niezależną regulacją temperatury

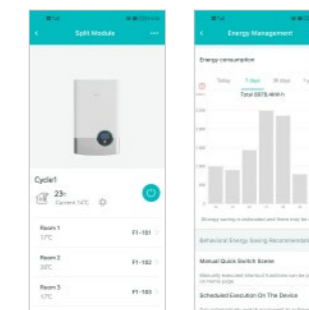
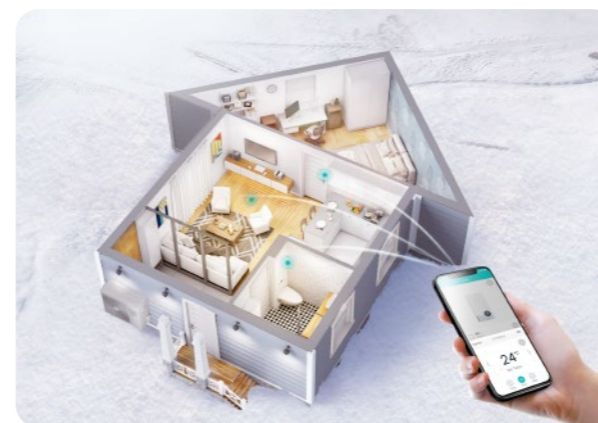
W instalacji z jedną pompą ciepła Hi-Therma można niezależnie sterować temperaturą nawet w 7 pomieszczeniach – poprzez zamontowanie w nich czujników temperatury lub termostatów pokojowych, można zaspokoić zróżnicowane potrzeby użytkowników.



Uwaga: w instalacji z jedną pompą ciepła Hi-Therma można podłączyć do 2 termostatów pokojowych i maks. 6 ściennych czujników temperatury.

### Inteligentne sterowanie za pomocą aplikacji

Za pośrednictwem inteligentnej aplikacji użytkownicy mogą sterować systemem Hi-Therma i kontrolować temperaturę w pomieszczeniu w dowolnym miejscu i czasie.



Adapter systemu HI-Mit II

### Kompaktowe wymiary i łatwy transport

Kompaktowy i mierzący zaledwie 84 cm wysokości, model pompy ciepła Hi-Therma typu monoblok idealnie nadaje się do montażu przy ścianach domów mieszkalnych. Rozwiązanie z pojedynczym wentylatorem pozwala na łatwe transportowanie pompy zarówno w małych samochodach dostawczych, jak i dużych ciężarówkach. Urządzenie zapewnia nieprzerwany dopływ światła dziennego przez okna oraz oferuje wygodną i wydajną eksploatację.





## Sterownik z kolorowym ekranem dotykowym

Sterownik dotykowy pozwala na łatwy dostęp i personalizowanie istotnych ustawień urządzenia, umożliwiając zmianę nastaw temperatury lub trybu pracy za pomocą zaledwie kilku dotknięć ekranu.

\*Uwaga: wyposażenie standardowe w modelach monoblok i opcjonalne w modelach split



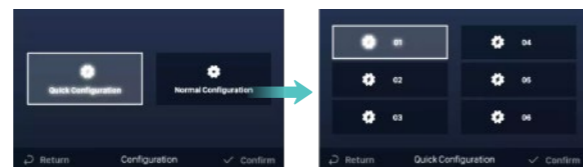
### HSXM-FE01

- Smukły i elegancki wygląd
- Kompaktowy, mierzy tylko 90x90 mm
- Intuicyjne sterowanie przyciskami dotykowymi

### Konfiguracja jednym kliknięciem

Dzięki nowej funkcji „Szybka konfiguracja” możesz łatwo wybrać żądaną konfigurację ustawień swojego urządzenia za pomocą jednego kliknięcia. Funkcja umożliwia wstępne skonfigurowanie do 6 scenariuszy pracy w zaledwie 3 prostych krokach, co zapewnia maksymalną wygodę i prostotę obsługi. \*

\*Uwaga: obsługuje maksymalnie 6 wstępnie zapisanych scenariuszy pracy.



## Stylowy sterownik w jednostce wewnętrznej

### Intuicyjna interakcja człowieka z komputerem

Jednostka wewnętrzna posiada wbudowany sterownik przewodowy z dużym kolorowym ekranem, który można w łatwy sposób obsługiwać za pomocą pokręta oraz przycisków dotykowych. Sterownik pozwala na niezależne konfigurowanie wszystkich obiegów wodnych i pomieszczeń. W menu głównym wyświetlane są aktualne nastawy poszczególnych obiegów wodnych i aktualne temperatury wody. Intuicyjny okrągły pasek świetlny LED na sterowniku pokazuje w czasie rzeczywistym tryb pracy systemu.



### Podgląd zużycia energii

Użytkownik może w łatwy sposób przeglądać dane dotyczące poboru i zużycia energii, w ujęciu rocznym, miesięcznym i dziennym, co pomaga w efektywnym zarządzaniu energią.

### Pasek świetlny

Intuicyjny okrągły pasek świetlny pokazuje w czasie rzeczywistym tryb pracy Twojego systemu.

- Niebieski:** tryb chłodzenia lub tryb odszraniania
- Żółty:** tryb grzania
- Pomarańczowy:** tryb podgrzewania c.w.u.
- Czerwony:** usterka



### Szybki dostęp

Przycisk oferujący szybki dostęp do 6 najczęstszych funkcji, takich jak tryb blokady, dogrzewanie c.w.u., tryb wakacyjny, tryb cichy, automatyczne ogrzewanie, tryb nocny. Użytkownik może załączać każdą z tych funkcji zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

### Wygodna obsługa za pomocą pokręta

Centralne pokrętko umożliwia oferując w płynny sposób dostęp do wszystkich funkcji sterownika.

### Kolorowy ekran o wysokiej rozdzielczości

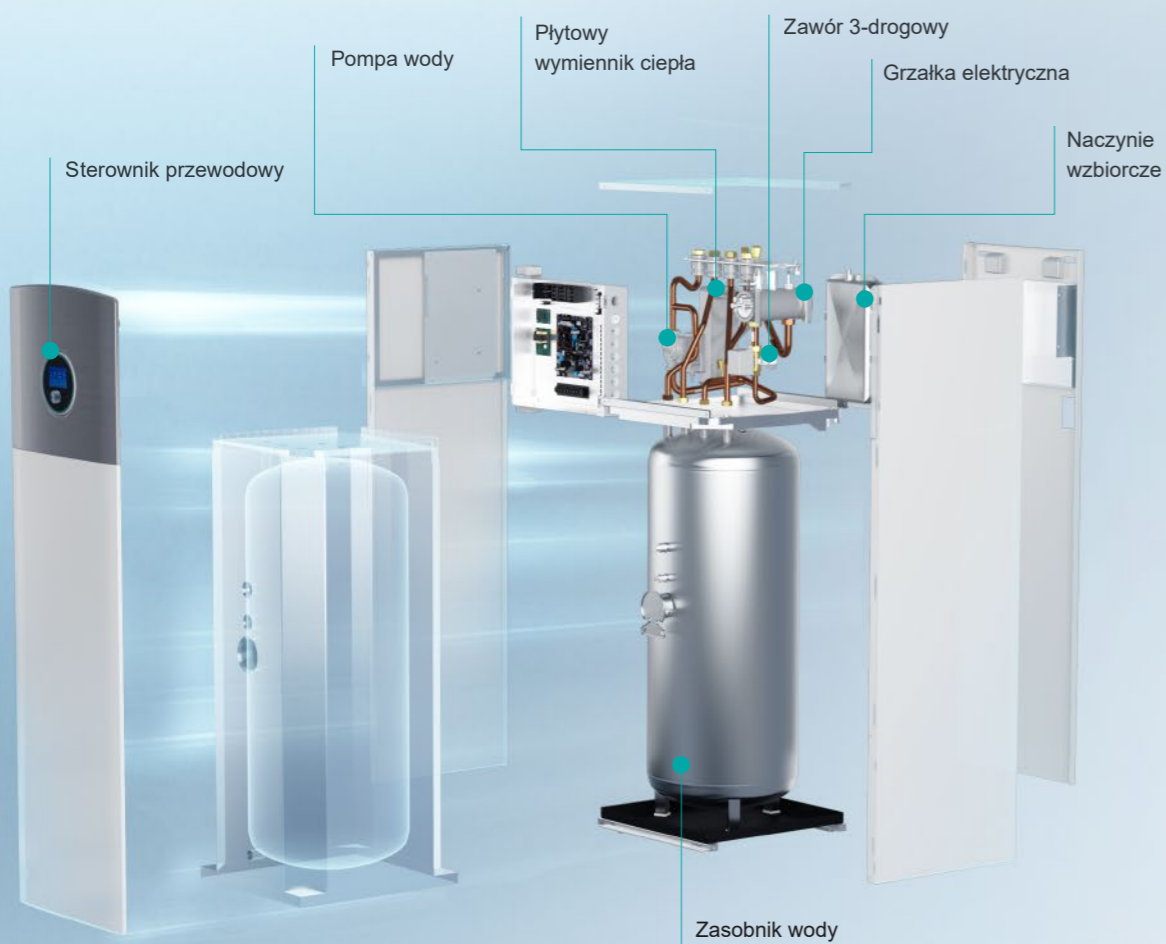
Kolorowy ekran sterownika pozwala na wyświetlanie wysokiej jakości obrazów w rozdzielczości HD, co zapewnia wysoki komfort obsługi.

### Czytelny układ ekranu głównego

Ekran główny podzielony jest na cztery sekcje funkcjonalne: obiegu 1, obiegu 2, instalacji c.w.u. oraz instalacji podgrzewania basenu. Parametry w każdej sekcji wyświetlane są w uporządkowany i przejrzysty sposób, co ułatwia ich kontrolę i ustawianie.

## Efektywny płytowy wymiennik ciepła i ochrona przed zamarzaniem

Model Hi-Therma Integra jest wyposażony w nowoczesne komponenty składowe, takie jak płytowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności, pompę o wysokim przepływie z silnikiem prądu stałego, grzałkę elektryczną o 3 stopniach mocy, zasobnik c.w.u. o dużej pojemności oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem wody.



### Wysokiej jakości zasobnik na wodę ze stali nierdzewnej

Wykonany z materiału DUPLEX 2205, który zapewnia wysokiej jakości wodę przy minimalnych kosztach konserwacji, zasobnik na wodę jest również standardowo wyposażony w funkcje podgrzewania elektrycznego i sterylizacji wody, którymi można sterować niezależnie. W obszarach o złej jakości wody opcjonalna anoda elektroniczna zapewnia dodatkową ochronę, zwiększając odporność na korozję i wydłużając żywotność zbiornika.

## Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32

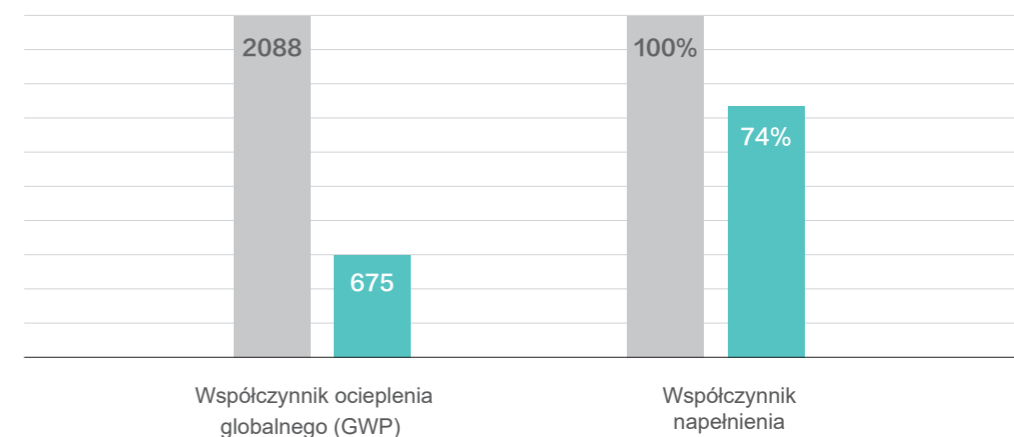
Czynnik chłodniczy R32 ułatwia spełnienie celów określonych w rozporządzeniu (UE) 517/2014 dotyczącym F-gazów. Pompa ciepła Hisense Hi-Therma wykorzystuje czynnik chłodniczy R32, który stanowi doskonałe rozwiązanie dla osiągnięcia nowych europejskich norm dotyczących emisji CO2.

### Cechy

- Zerowy potencjał niszczenia ozonu (ODP)
- Niższy współczynnik ocieplenia globalnego (GWP)
- Mniejsza ilość czynnika przy tej samej mocy
- Jednoskładnikowy czynnik chłodniczy, łatwy w obsłudze i recyklingu

R32

R410A R32



## Oszczędność miejsca

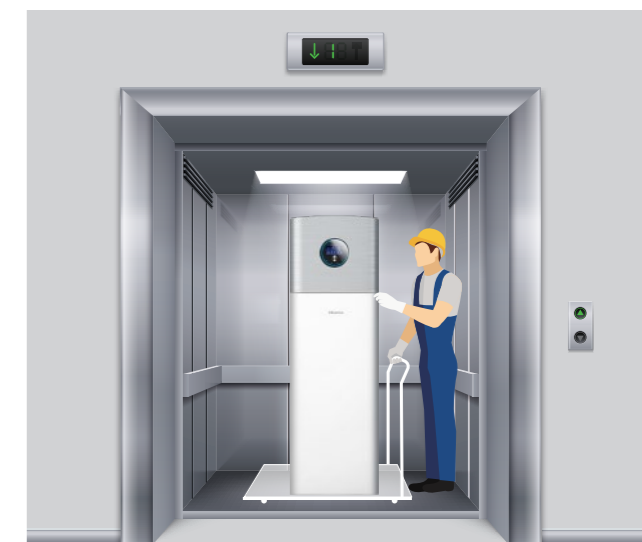
Zintegrowanie w jednej obudowie zasobnika wody i układów sterujących pozwala zaoszczędzić do 30% miejsca, co daje możliwość wykorzystania tej przestrzeni do innych celów.

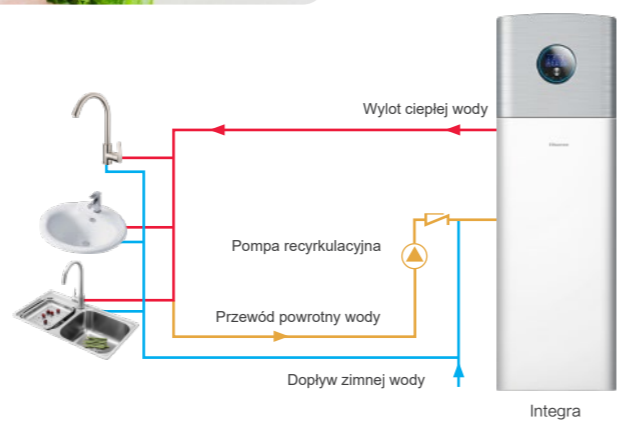
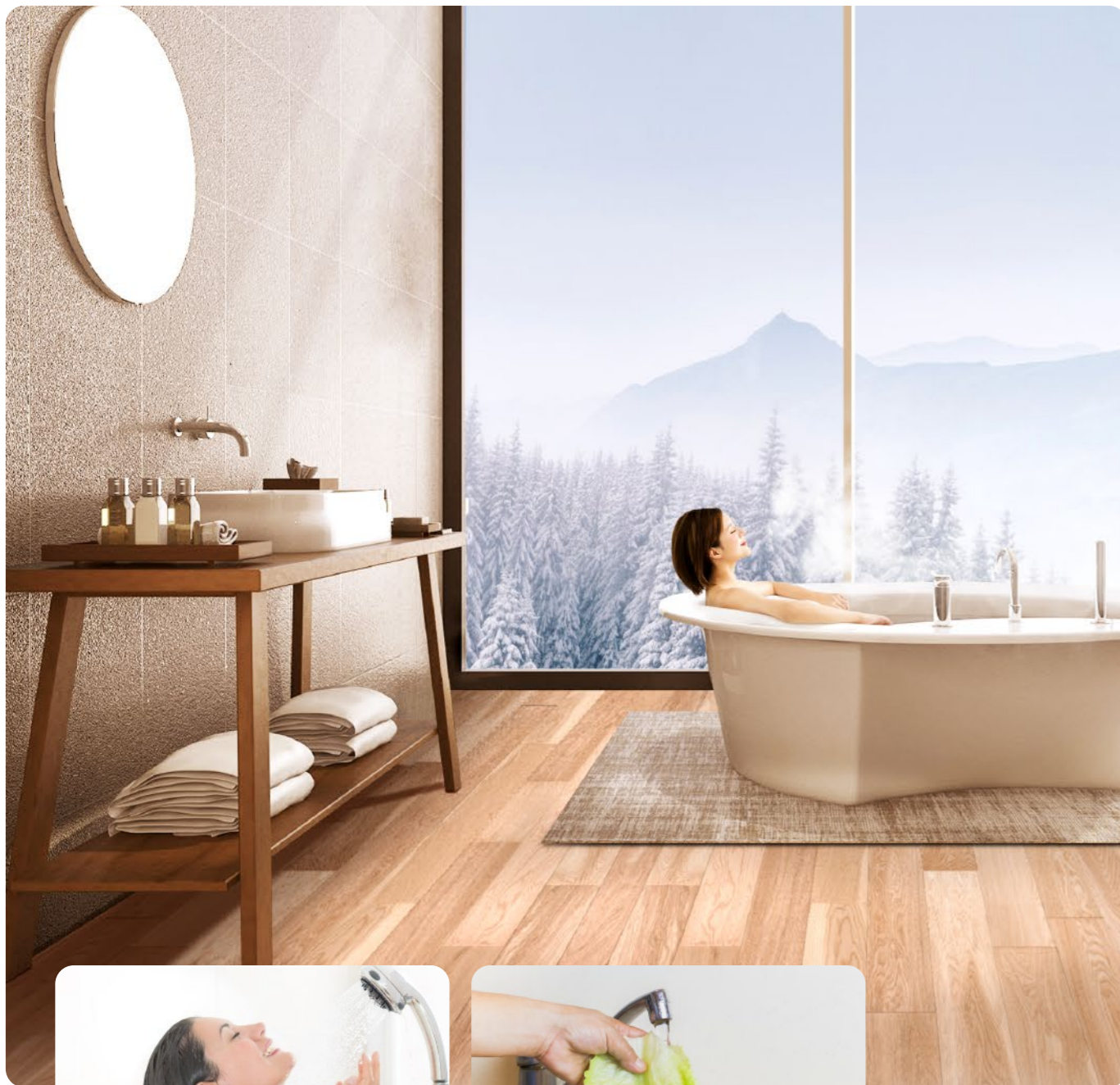


Uwaga: \* w porównaniu do modelu Hi-Therma typu split + zasobnik c.w.u. 230 l

## Łatwy transport

Jednobryłowa konstrukcja zapewnia łatwe i wygodne transportowanie urządzenia przy użyciu dowolnego wózka. Ułatwia to znacząco dostawę do wybranej lokalizacji.





### Koniec z oczekiwaniem na ciepłą wodę

Dzięki pompie cyrkulacyjnej umieszczonej w instalacji, pompa ciepła Integra zapewnia odprowadzanie zimnej wody do podgrzewacza i ciągle zasilanie punktów poboru w ciepłą wodę. W ten sposób ciepła woda o nastawionej w urządzeniu temperaturze pojawia się w punktach poboru niemal natychmiast po otwarciu kurka.

#### Wysoka efektywność i wydajność

- R32**: Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Klasa energetyczna A+++**: Klasa energetyczna A+++
- Współpraca z zewnętrznym źródłem ciepła**: Współpraca z zewnętrznym źródłem ciepła
- Stabilna praca przy -25°C**: Stabilna praca przy -25°C
- Temperatura c.w.u. 75°C**: Temperatura c.w.u. 75°C
- Maks. temperatura wody na zasilaniu 65°C**: Maks. temperatura wody na zasilaniu 65°C
- Współpraca z inteligentną siecią i fotowoltaiką**: Współpraca z inteligentną siecią i fotowoltaiką
- Energooszczędna pompa obiegowa**: Energooszczędna pompa obiegowa

#### Wygoda użytkownika

- Wzornictwo wyróżnione nagrodą Reddot**: Wzornictwo wyróżnione nagrodą Reddot
- Dwa niezależne obiegi temperaturowe**: Dwa niezależne obiegi temperaturowe
- Niezależna regulacja temperatury nawet w 7 pomieszczeniach**: Niezależna regulacja temperatury nawet w 7 pomieszczeniach
- Funkcja trybu cichego**: Funkcja trybu cichego
- Funkcja trybu nocnego**: Funkcja trybu nocnego
- Sterowanie centralne lub indywidualne**: Sterowanie centralne lub indywidualne
- Wygryzanie jaskrychu**: Wygrzewanie jaskrychu
- Ogrzewanie basenu**: Ogrzewanie basenu
- Wizualizacja zużycia energii**: Wizualizacja zużycia energii

#### Inteligentne funkcje

- Inteligentne sterowanie za pomocą aplikacji**: Inteligentne sterowanie za pomocą aplikacji
- Intuicyjny interfejs sterowników**: Intuicyjny interfejs sterowników
- Inteligentna sygnalizacja**: Inteligentna sygnalizacja

#### Łatwy montaż i konserwacja

- Narzędzie serwisowe Hi-Checker**: Narzędzie serwisowe Hi-Checker
- Monitorowanie ciśnienia i przepływu wody**: Monitorowanie ciśnienia i przepływu wody
- Zwiększona długość orurowania**: Zwiększona długość orurowania

### Przegląd oferty produktów

Seria	Maks. temperatura wylotowa wody	Zasilanie	Wydajność
R32 Split	60°C	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz	4,4 kW
			6,0 kW
			8,0 kW
R32 Split	65°C	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz (3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz)	10,0 kW
			12,0 kW
			14,0 kW
			16,0 kW
R32 Monoblok	60°C	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz	4,4 kW
			8,0 kW
R32 Monoblok	65°C	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz (3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz)	10,0 kW
			12,0 kW
			14,0 kW
			16,0 kW
R32 Integra	60°C	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz	4,4 kW
			8,0 kW
R32 Integra	65°C	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz (3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz)	10,0 kW
			12,0 kW
			14,0 kW
			16,0 kW

## Parametry techniczne(4~8 kW)



HP				2.0	2.5	3.0	
Model	Jednostka zewnętrzna			AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz			
Tryb grzania <sup>1</sup>	TZ (DB/WB) 7 / 6°C	TW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.) COP (Znam.)	1,85 / 4,40 / 7,00 5,10	1,95 / 6,00 / 8,90 5,00	2,10 / 8,00 / 11,0 4,90	
		TW / TWyW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	4,40 / 6,00 3,00	6,00 / 7,50 3,05	8,00 / 9,00 2,80	
	TZ (DB/WB) -7/-8°C	TW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	4,40 / 5,00 3,26	5,30 / 5,90 3,16	5,80 / 7,30 3,14	
		TW / TWyW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	4,00 / 4,20 1,97	4,70 / 5,10 2,04	5,00 / 6,40 1,94	
Tryb chłodzenia <sup>1</sup>	TZ (DB) 35°C	TW / TWyW 12 / 7°C	Wydajność znamionowa EER	4,40 3,90	5,00 3,70	6,00 3,60	
		TW / TWyW 23 / 18°C	Wydajność znamionowa EER	5,60 5,60	6,00 5,10	7,00 5,10	
		SCOP		-	5,00 4,93	-	4,92
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)		%	197	194	194
Sezonowa efektywność <sup>2</sup>	Temperatura wylotowa wody 35°C	Klasa energetyczna		A+++	A+++	A+++	
		SCOP		-	3,23	3,42	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)		%	126	130	
		Klasa energetyczna		-	A++	A++	
Temperatura wylotowa wody 18°C	SEER		-	8,87	8,73		
	Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)		%	352	346		
	SEER		-	5,75	5,73		
	Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)		%	227	231		
Ciśnienie akustyczne <sup>3</sup>	Tryb Normalny (grzanie/chłodzenie) Tryb Cichy (grzanie/chłodzenie) Tryb Nocny (grzanie/chłodzenie)	dB(A)		47/47 39/39 35/35	48/47 42/42 38/38	50/47 43/43 39/39	
		dB(A)		61/61	62/61	64/61	
		dB(A)		1	1	1	
		dB(A)		2700	2700	2700	
Wentylator	Przepływ powietrza		m³/h	2700	2700	2700	
	Zalecana wielkość bezpiecznika		A	16	16		
	Wymiary zewnętrzne		Wys. x szer. x gł.	750x900x340	807x1022x445	840x1100x390	
	Wymiary opakowania		Wys. x szer. x gł.	48,5/52,5	48,5/52,5	49,0/53,5	
Układ chłodniczy	Sprężarka	Typ		-	Rotacyjna	-	
		Typ		-	R32	-	
	Ilość czynnika chłodniczego	Fabryczne napełnienie czynnikiem		kg	0,98	0,98	1,05
		Rura gazowa		mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)
	Orurowanie	Rura cieczowa		mm	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)
		Min. długość rur chłodniczych		m	4	4	4
	Maks. łączna długość rur bez dopełnienia czynnika		m	40	40	45	
	Maks. długość rur chłodniczych		m	30	30	30	
	Przewyższenie między jedn. zew. a wew.	Jedn. zew. jest wyżej		m	20	20	20
		Jedn. wew. jest wyżej		m	20	20	20
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jednostki zewnętrznej		°C (DB)	-25-35	-25-35	
		Temperatura wylotowa wody		°C	15-60	20-65	
	c.w.u.	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	-25-40	-25-43	
		Temperatura wody w zbiorniku		°C	30-55(75 <sup>4</sup> )	30-60(75 <sup>4</sup> )	
Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	5-46	5-46		
	Temperatura wylotowa wody		°C	5-22	5-22		
Zasilanie				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	
Jednostka wewnętrzna				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz			
Natężenie przepływu wody	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1,21	1,53	1,90	
	TWIW: 47°C / TWyIW: 55°C ΔT: 8°C		m³/h	0,65	0,81	0,97	
Min. natężenie przepływu wody	Znam. wysokość podnoszenia		m	0,50	0,60	0,60	
	Maks. natężenie przepływu wody		m	6,2	4,7	3,2	
Energoszczędna pompa obiegowa	Maks. wysokość podnoszenia		m	7,6	7,6	7,6	
	Klasa energetyczna		-	A	A		
	Regulacja prędkości obrotowej		-	Inwerter	Inwerter		
	Moc maksymalna		W	50	1/23		
Zawór odcinający z filtrem	Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)		kW	-	-		
	Materiał		-	Mosiądz	Mosiądz		
	Średnica		cale	G1	G1		
	Filtr siatkowy		-	50	50		
Zawór bezpieczeństwa	Typ filtra		-	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)		
	Zawór bezpieczeństwa		bar	3	3		
	Zawór odcinający		-	2 szt. w zakresie dostawy	2 szt. w zakresie dostawy		
	Ciśnienie akustyczne		dB(A)	28	28	28	
Wymiary zewnętrzne (z przyłączami)	Moc akustyczna		dB(A)	42	42	42	
	Zalecana wielkość bezpiecznika		A	20(40 <sup>5</sup> )	20(40 <sup>5</sup> )		
	Wys. x szer. x gł.		mm	890x520x320	890x520x320		
	Wymiary opakowania		Wys. x szer. x gł.	mm	419x1160x650	419x1160x650	
Instalacja chłodnicza	Masa (własna/transportowa)		kg	41,5 / 48,5	41,5 / 48,5	42,5 / 49,5	
	Typ przyłączy		-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem		
	Rura gazowa		mm (cale)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	
	Rura cieczowa		mm (cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe	Połączenie śrubunkowe		
	Zawory odcinające		cale	G1" - G1" (wewn.)	G1" - G1" (wewn.)		
	Średnica rury wlotowej		cale	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)		
	Średnica rury wylotowej		cale	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)		

Uwagi:  
<sup>1</sup>1. Znamionowe parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Długość orurowania: 7,5 m; przewyższenie między jedn. zew./wewn. 0 m; parametry pracy w trybie odszraniania zostały uwzględnione.  
<sup>2</sup>2. Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.  
<sup>3</sup>3. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchładowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.  
<sup>4</sup>4. W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temperatury mogą wynosić do 75°C.  
<sup>5</sup>5. Wartość przyłączonej grzałki elektrycznej.  
TZ: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

## Parametry techniczne(10~16 kW)



Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz		-	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1
		3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz		-	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Tryb grzania <sup>1</sup>	TZ (DB/WB) 7 / 6°C	TW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	10,0 / 12,5 5,10	12,0 / 14,5 4,95	14,0 / 16,0 4,80	16,0 / 18,0 4,60
		TW / TWyW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	9,0 / 11,0 3,10	11,2 / 13,0 3,05	13,0 / 15,0 3,05	15,0 / 17,0 2,95
	TZ (DB/WB) -7/-8°C	TW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	9,5 / 9,5 3,10	10,8 / 10,8 3,00	13,5 / 13,5 2,85	14,0 / 14,0 2,80
		TW / TWyW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	8,0 / 8,0 2,15	8,5 / 8,5 2,10	10,0 / 10,0 2,05	11,0 / 11,0 2,00
Tryb chłodzenia <sup>1</sup>	TZ (DB) 35°C	TW / TWyW 12 / 7°C	Wydajność (Znam.) EER (Znam.)	kW	8,5 3,00	10,0 2,85	11,0 2,85	13,0 2,70
		TW / TWyW 23 / 18°C	Wydajność (Znam.) EER (Znam.)	kW	9,0 4,50	11,0 4,10	14,0 4,20	15,5 3,90
		SCOP		-	4,83	4,76	4,61	4,49
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)		%	190,0	187,0	181,0	177,0
Sezonowa efektywność <sup>2</sup>	Temperatura wylotowa wody 35°C	Klasa energetyczna		-	A+++	A+++	A+++	A+++
		SCOP		-	3,58	3,46	3,29	3,28
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)		%	140,0	135,0	129,0	128,0
		Klasa energetyczna		-	A++	A++	A++	A++
Temperatura wylotowa wody 18°C	SEER		-	8,54	8,54	8,54	8,54	
	Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)		%	346	339	339	339	
	SEER		-	5,73	5,73	5,73	5,73	
	Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)		%	227	231	226	226	
Ciśnienie akustyczne <sup>3</sup>	Tryb Normalny Tryb Cichy Tryb Nocny	dB(A)		48 43 42	49 46 42	51 46 44	53 46 44	53 48 44
		dB(A)		62	64	66	67	
		dB(A)		1	1	1	1	
		dB(A)		3900	3900	4200	4200	
Moc akustyczna	Tryb Normalny		dB(A)	62	64	66	67	
	Tryb Cichy		dB(A)	43	46	46	48	
Wentylator	Przepływ powietrza		m³/h	3900	3900	4200	4200	
	Zalecana wielkość bezpiecznika		A	16	16	16	16	
Wymiary zewnętrzne				Wys. x szer. x gł.	mm	1000x1185x530	1000x1185x530	1000x1185x530
Wymiary opakowania				Wys. x szer. x gł.	mm	1000x1185x530	1000x1185x530	1000x1185x530
Masa (własna/transportowa)				kg	77,0 / 92,0	77,0 / 92,0	90,5 / 105,5	90,5 / 105,5
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ		-	Rotacyjna	-	-	-
		Typ		-	R32	-	-	-
	Ilość czynnika chłodniczego	Fabryczne napełnienie czynnikiem		kg	1,8	1,8	2,7	2,7
		Rura gazowa		mm (cale)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Orurowanie	Rura cieczowa		mm (cale)	9,53(3/8)	9,53(3/8)	9,53(3/8)	9,53(3/8)
		Min. długość rur chłodniczych		m	4	4	4	4
	Maks. łączna długość rur bez dopełnienia czynnika		m	40	40	45	45	
	Maks. długość rur chłodniczych		m	30	30	30	30	
	Przewyższenie między jedn. zew. a wew.	Jedn. zew. jest wyżej		m	20	20	20	20
		Jedn. wew. jest wyżej		m	20	20	20	20
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jednostki zewnętrznej		°C (DB)	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
		Temperatura wylotowa wody		°C	15-60	20-65	20-65	20-65
	c.w.u.	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	-25-40	-25-43	-25-43	-25-43
		Temperatura wody w zbiorniku		°C	30-55(75 <sup>4</sup> )	30-60(75 <sup>4</sup> )	30-60(75 <sup>4</sup> )	30-60(75 <sup>4</sup> )
Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	5-46	5-46	5-46	5-46	
	Temperatura wylotowa wody		°C	5-22	5-22	5-22	5-22	
Zasilanie				AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA	
Jednostka wewnętrzna				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz				
Natężenie przepływu wody	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75	
	TWIW: 47°C / TWyIW: 55°C ΔT: 8°C		m³/h	0,8	0,9	1,1	1,2	
Energoszczędna pompa obiegowa	Maks. wysokość podnoszenia		m	7,6	7,6	7,6	7,6	
	Klasa energetyczna		-	A	A	A	A	
	Regulacja prędkości obrotowej		-	Inwerter	Inwerter	Inwerter	Inwerter	
	Moc maksymalna		W	50	1/23	180	24/6	
Zawór odcinający z filtrem	Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)		kW	-	-	-	-	
	Materiał		-	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz	
	Średnica		cale	G1	G1	G1	G1	
	Filtr siatkowy		-	50	50	50	50	
Zawór bezpieczeństwa	Typ filtra		-	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	
	Zawór bezpieczeństwa		bar	3	3	3	3	
	Zawór odcinający		-	2 szt. w zakresie dostawy	2 szt. w zakresie dostawy	2 szt. w zakresie dostawy	2 szt. w zakresie dostawy	
	Ciśnienie akustyczne		dB(A)	29	29	29	29	
Wymiary zewnętrzne (z przyłączami)	Moc akustyczna		dB(A)	44	44	44	44	
	Zalecana wielkość bezpiecznika		A	20(40 <sup>5</sup> )	20(40 <sup>5</sup> )	20(40 <sup>5</sup> )	20(40 <sup>5</sup> )	
	Wys. x szer. x gł.		mm	890x520x320	890x520x320	890x520x320	890x520x320	
	Wymiary opakowania		Wys. x szer. x gł.	mm	420x1160x650	420x1160x650	420x1160x650	
Instalacja chłodnicza	Masa (własna/transportowa)		kg	47/53,5	47/53,5	49,5/56,5	49,5/56,5	
	Typ przyłączy		-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem	
	Rura gazowa		mm (cale)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	
	Rura cieczowa		mm (cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe	Połączenie śrubunkowe	Połączenie śrubunkowe	Połączenie śrubunkowe	
	Zawory odcinające		cale	G1" - G1" (wewn.)	G1" - G1" (wewn.)	G1" - G1" (wewn.)	G1" - G1" (wewn.)	
	Średnica rury wlotowej		cale	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	
	Średnica rury wylotowej		cale	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	

Uwagi:  
<sup>1</sup>1. Znamionowe parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Długość orurowania: 7,5 m; przewyższenie między jedn. zew./wewn. 0 m; parametry pracy w trybie odszraniania zostały uwzględnione.  
<sup>2</sup>2. Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.  
<sup>3</sup>3. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchładowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.  
<sup>4</sup>4. W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temperatury mogą wynosić do 75°C.  
<sup>5</sup>5. Wartość przyłączonej grzałki elektrycznej.  
TZ: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

# Monoblok

## Parametry techniczne (4~8 kW)



Model				AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1	
Zasilanie				220-240 V~, 50 Hz		
Tryb grzania <sup>1</sup>	TZ (DB/WB) 7 / 6°C	TwW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.)	1,85 / 4,40 / 7,00	2,10 / 8,00 / 11,0	
			COP (Znam.)	5,10	4,90	
		TwW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	4,40 / 6,00	8,00 / 9,00	
	TZ (DB/WB) -7/-8°C		COP (Znam.)	3,00	2,80	
		TwW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	4,40 / 5,00	5,80 / 7,30	
			COP (Znam.)	3,26	3,14	
Tryb chłodzenia <sup>1</sup>	TZ (DB/WB) 35/-°C	TwW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność znamionowa	4,40	6,50	
			EER	4,00	3,35	
		TwW / TWyIW 23 / 18°C	Wydajność znamionowa	5,60	7,00	
		EER	5,60	5,10		
	Sezonowa efektywność <sup>2</sup>	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	5,17	5,00
			Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	204	197
Klasa energetyczna			-	A+++	A+++	
Temperatura wylotowa wody 55°C		SCOP	-	3,47	3,50	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	136	137	
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	
Ciśnienie akustyczne <sup>3</sup>	Tryb Normalny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	47/47	50/47	
	Tryb Cichy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	40/40	43/43	
	Tryb Nocny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	36/36	39/39	
Moc akustyczna	Tryb Normalny (grzanie / chłodzenie)		dB(A)	61/61	64/61	
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	
	Przepływ powietrza		m³/h	2700	2700	
Maksymalny prąd roboczy			A	10,53	17,53	
Zalecana wielkość bezpiecznika			A	16	20	
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.		mm	815×1270×340	815×1270×340	
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	890×1400×440	890×1400×440	
Masa własna			kg	88	88	
Masa transportowa			kg	104	105	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna		
	Ilość czynnika chłodniczego	Typ	-	R32		
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25~35		
		Temperatura wylotowa wody	°C	15~60		
		Temperatura wewnętrzna	°C (DB)	-25~40		
	c.w.u.	Temperatura wody w zbiorniku	°C	30~55(75 <sup>4</sup> )		
		Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5~46		
		Temperatura wylotowa wody	°C	5~22		
Znamionowy przepływ wody	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	0,77	1,38	
Energoozczędna pompa obiegowa	Min. natężenie przepływu wody		m³/h	0,50	0,60	
	Maks. wysokość podnoszenia		m	9		
	Maks. natężenie przepływu wody		m³/h	4,5		
	Regulacja prędkości obrotowej		-	Inwerter		
Moc maksymalna			W	87		
Grzałka elektryczna wody			kW	Zewnętrzna (opcjonalna)		
Zawór bezpieczeństwa			bar	3		
Zawór odcinający			-	2 szt. w zakresie dostawy		
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe		
	Zawory odcinające		cale	G1" - G1" (wewn.)		
	Średnica rury wlotowej		cale	G1" (wewn.)		
	Średnica rury wylotowej		cale	G1" (wewn.)		

Uwagi:

- \*1: Znamionowe parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Długość orurowania: 7,5 m; przewyższenie między jedn. zewn./wewn. 0 m; parametry pracy w trybie odszraniania zostały uwzględnione.
  - \*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.
  - \*3: Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchładowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.
  - \*4: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temperatury mogą wynosić do 75°C.
- TZ: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

## Parametry techniczne (10~16 kW)



Model				100 (3,5 HP)	120 (4,0 HP)	140 (5,0 HP)	160 (6,0 HP)	100 (3,5 HP)	120 (4,0 HP)	140 (5,0 HP)	160 (6,0 HP)	
Typ agregatu				AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1	AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1	
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz				3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz				
TZ (DB/WB)	TwW / TWyIW	-		Parametry								
		Wydajność (Min./Znam./Maks.)	Jednostka	3,3/10,0/12,5	3,8/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0	3,3/10,0/12,5	3,8/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0	
Tryb grzania <sup>1</sup>	7 / 6°C	30 / 35°C	COP (Znam.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60	5,10	4,95	4,80	4,60
		47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	9,0/11,1	11,2/13,1	13,0/15,0	15,0/17,0	9,0/11,1	11,2/13,1	13,0/15,0	15,0/17,0
			COP (Znam.)	-	3,10	3,05	3,05	2,95	3,10	3,05	3,05	2,95
	-7 / -8°C	30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0
			COP (Znam.)	-	3,10	3,00	2,85	2,80	3,10	3,00	2,85	2,80
		47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0
Tryb chłodzenia <sup>1</sup>	35 / -°C	12 / 7°C	Wydajność znamionowa	kW	8,5	10	11	13	8,5	10	11	13
			EER	-	3,15	3,00	2,90	2,85	3,15	3,00	2,90	2,85
		23 / 18°C	Wydajność znamionowa	kW	9	11	14	15,5	9	11	14	15,5
	Sezonowa efektywność <sup>2</sup>	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	4,9	4,87	4,59	4,47	4,9	4,87	4,59	4,47
			Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	193	192	181	176	193	192	181	176
			Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ciśnienie akustyczne <sup>3</sup>	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP	-	3,62	3,47	3,37	3,35	3,62	3,47	3,37	3,35	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	142	136	132	131	142	136	132	131	
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Moc akustyczna	Tryb Normalny (grzanie / chłodzenie)		dB(A)	47/47	49/49	51/51	53/53	47/47	49/49	51/51	53/53	
	Tryb Cichy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	44/44	46/46	47/47	49/49	44/44	46/46	47/47	49/49	
	Tryb Nocny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	44/44	45/45	45/45	45/45	44/44	45/45	45/45	45/45	
Wentylator	Tryb Normalny (grzanie / chłodzenie)		dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67	62/62	64/64	66/66	67/67	
	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	1	1	1	1	1	1	
Przepływ powietrza			m³/h	3900	3900	4200	4200	3900	3900	4200	4200	
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.		mm	840×1376×390				840×1376×390				
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	995×1460×530				995×1460×530				
Masa własna			kg	108		123		110,5		125		
Masa transportowa			kg	127		142		129		144		
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna								
	Olej sprężarkowy	Typ	-	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	
	Napełnienie czynnikiem	Ilość	l	0,87	0,87	1,25	1,25	0,87	0,87	1,25	1,25	
		Typ	-	R32								
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25~35								
		Temperatura wylotowa wody	°C	20~65								
		Temperatura wewnętrzna	°C (DB)	-25~43								
	c.w.u.	Temperatura wody w zbiorniku	°C	30~60(75 <sup>2</sup> )								
		Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5~46								
		Temperatura wylotowa wody	°C	5~22								
Przepływ wody	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75	1,72	2,06	2,41	2,75	
Energoozczędna pompa obiegowa	Maks. wysokość podnoszenia		m	12,5								
	Maks. natężenie przepływu wody		m³/h	4								
	Regulacja prędkości obrotowej		-	Inwerter								
	Moc maksymalna		W	180								
Zawór bezpieczeństwa			-	Tak (3 bar)								
Zawór odcinający			cale	1", DN25								
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe								
	Zawory odcinające		mm (cale)	G1" (wewn.) - G1" (wewn.)								
	Średnica rury wlotowej		mm (cale)	G1" (zewn.)								
	Średnica rury wylotowej		mm (cale)	G1" (zewn.)								

Uwagi:

- \*1: Znamionowe parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Długość orurowania: 7,5 m; przewyższenie między jedn. zewn./wewn. 0 m; parametry pracy w trybie odszraniania zostały uwzględnione.
  - \*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.
  - \*3: Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchładowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.
  - \*4: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temperatury mogą wynosić do 75°C.
- TZ: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

