

# Hisense

## POMPY CIEPŁA

### POWIETRZE-WODA

R290 i R32



**NOWOŚĆ**  
**Hi-Therma II**

# Przekształcanie technologii w dzieło sztuki

Uczta dla oczu, która zachwyca  
estetyką i przyciąga uwagę



# Hisense



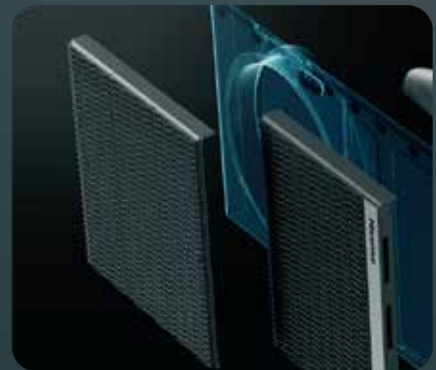
Grill z falistymi lamelami,  
redukcją hałas wentylatora



Ekologiczne – plastik podlegający  
recyklingowi



Dekoracyjna metalowa  
listwa boczna



Demontowane modułowe kratki grilla



Nowoczesny design,  
grafitowy kolor obudowy



Schowane wsporniki podstawy

## Wyróżniony nagrodą IF minimalistyczny i futurystyczny design

Najnowocześniejsze wzornictwo pompy ciepła serii Hi-Therma II odzwierciedla nasze dążenie do zrównoważonego rozwoju, futuryzmu i minimalizmu. Urządzeniu nadano opływowy geometryczny design z gładkimi krawędziami wykończonymi z dbałością o szczegóły. Modułowy grill wykonany jest z przyjaznego dla środowiska, nadającego się do recyklingu tworzywa sztucznego. Z prawej strony obudowy znajduje się specjalnie zaprojektowana dekoracyjna metalowa listwa. Urządzenie doskonale wpasowuje się swoim wyglądem zarówno do przestrzeni mieszkalnych jak i komercyjnych.



Grill z falistymi lamelami



## U honorowany nagrodą Red Dot Award estetyczny design

Jednostka wewnętrzna, wyróżniona nagrodą Red Dot Award, łączy w sobie nowoczesny minimalizm z klasyczną elegancją, idealnie dopasowując się do wystroju każdego wnętrza. Stanowi ona już nie tylko urządzenie gospodarstwa domowego, ale jest także artystycznym wyrazem podnoszącym estetykę wnętrza, zmieniając zwyczajność w niezwykłość.



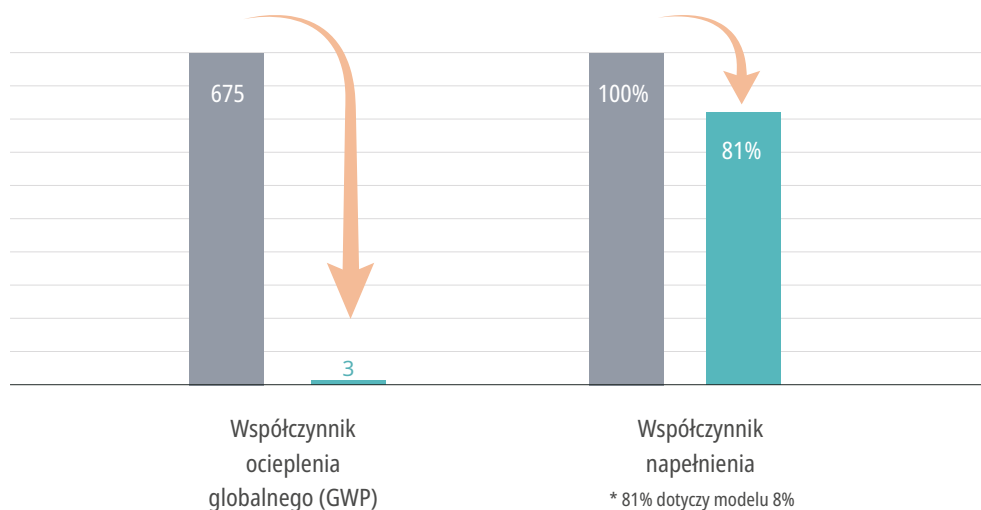
## Ekologiczny czynnik chłodniczy R290

R290, szerzej znany jako propan, to przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy, który stanowi znaczący krok naprzód w dziedzinie projektowania zrównoważonych rozwiązań HVAC. W przeciwieństwie do tradycyjnych czynników chłodniczych, takich jak R-22 lub R-410A, które zawierają substancje zubożające warstwę ozonową lub mają wysoki potencjał globalnego ocieplenia, czynnik R290 stanowi znacznie bardziej ekologiczną ich alternatywę. Z uwagi na niemal zerową (tylko 0,02) emisję dwutlenku węgla, stosowanie tego czynnika przyczynia się do łagodzenia zmian klimatycznych.

- ◆ Zerowy potencjał niszczenia ozonu (ODP = 0)
- ◆ Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP = 3)
- ◆ Mniejsza ilość czynnika przy tej samej mocy
- ◆ Wyższa efektywność energetyczna

**R290**

R32      R290



## Potrójne zabezpieczenie przy użytkowaniu czynnika chłodniczego

Chociaż R290 jest klasyfikowany jako lekko łatwopalny czynnik chłodniczy, w celu zapewnienia użytkownikom spokoju ducha w urządzeniu zastosowano rygorystyczne środki bezpieczeństwa. Obudowa skrzynki elektrycznej jest całkowicie uszczelniona, a wszystkie wewnętrzne komponenty spełniają wymagania normy przeciwwybuchowej A3, co zapobiega zapłonowi elektrycznemu w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. Ponadto separator oddzielający ciecz od czynnika chłodniczego zapobiega przedostawaniu się czynnika chłodniczego do przestrzeni mieszkalnej, co dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo.

### Potrójne środki bezpieczeństwa

- 1 Wszystkie elementy elektryczne spełniające wymogi normy przeciwwybuchowej A3
- 2 Całkowicie uszczelniona skrzynka elektryczna, chroniąca przed wnikaniem czynnika chłodniczego
- 3 Separator cieczy od czynnika chłodniczego o wysokiej przepustowości zapobiegający przedostawaniu się czynnika chłodniczego do pomieszczeń



## Wysoki wskaźnik sezonowej efektywności SCOP

Dzięki wysokiemu wskaźnikowi SCOP wynoszącemu ponad 5,0 pompa ciepła gwarantuje maksymalną wydajność ogrzewania przy jednoczesnym znacznym zredukowaniu zużycia energii i emisji dwutlenku węgla.



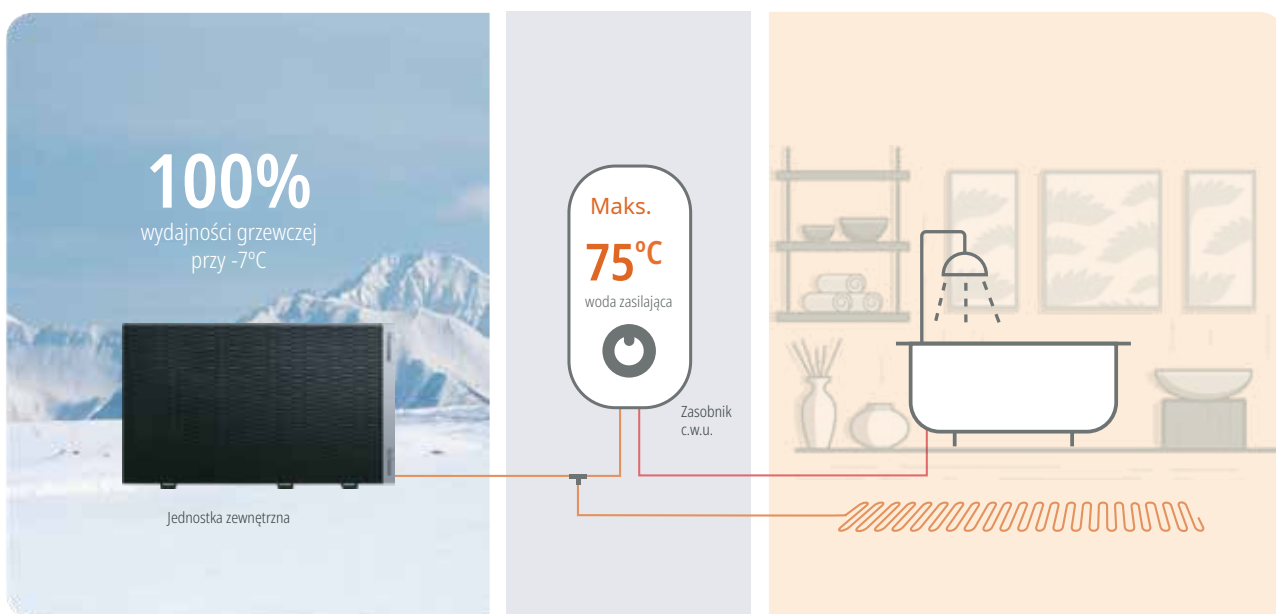
## Wysoka efektywność energetyczna A+++

Pompa ciepła oferuje najlepsze i wydajne rozwiązanie do ogrzewania domu i zaopatrzenia w ciepłą wodę. Urządzenie posiada najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++ przy zasilaniu 35°C oraz do A+++ przy zasilaniu 55°C, co pozwala zaoszczędzić na rachunkach za energię i zmniejsza wpływ na środowisko.



## Gwarantowane stałe ciepło

Nasz najnowocześniejszy system zapewnia stabilną pracę nawet przy temperaturach zewnętrznych wynoszących  $-25^{\circ}\text{C}$  oraz gwarantuje 100% wydajności grzewczej przy temperaturze  $-7^{\circ}\text{C}$ , bezproblemowo zaspokajając zapotrzebowanie na ogrzewanie w bardzo zimnych regionach. Zdolność do wytwarzania wody wylotowej o temperaturze do  $75^{\circ}\text{C}$  nawet przy  $-10^{\circ}\text{C}$  pozwala cieszyć się zdrowiem i ciepłem dzięki skutecznej sterylizacji.



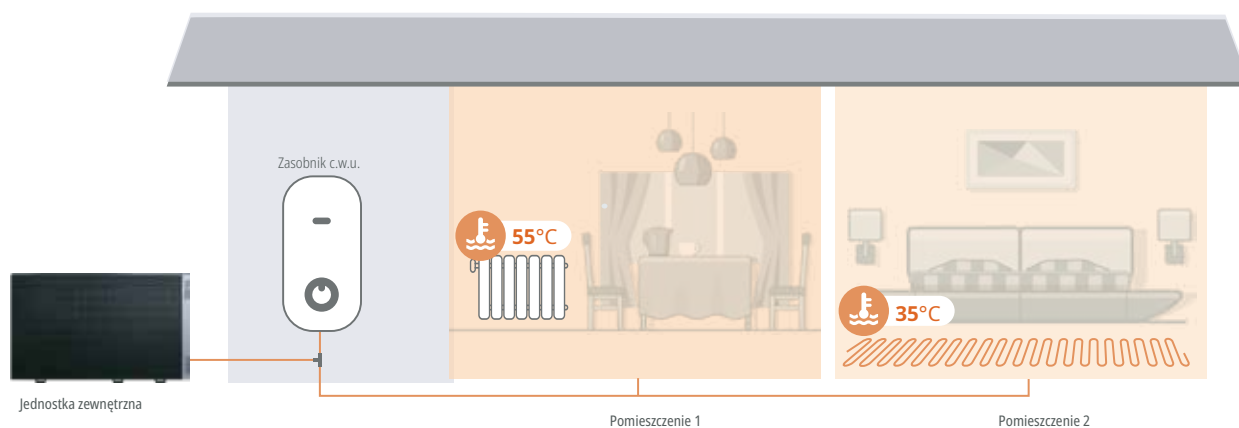
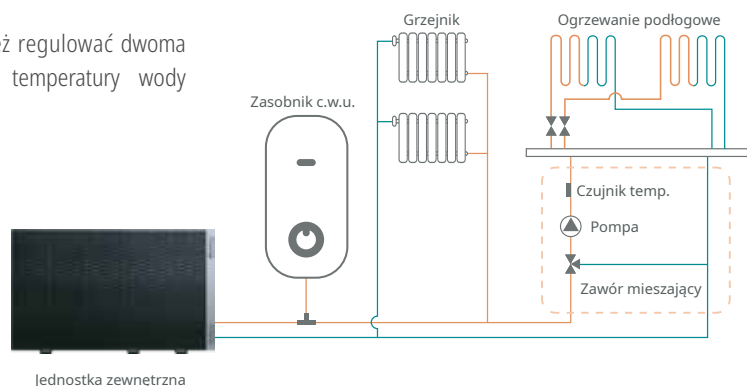
## Szeroki zakres działania

Urządzenie zapewnia najwyższą efektywność ogrzewania i chłodzenia o każdej porze roku, przy temperaturach zewnętrznych wynoszących: w trybie grzania od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $35^{\circ}\text{C}$ , w trybie przygotowania c.w.u. od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $46^{\circ}\text{C}$  oraz w trybie chłodzenia od  $5^{\circ}\text{C}$  do  $48^{\circ}\text{C}$ .



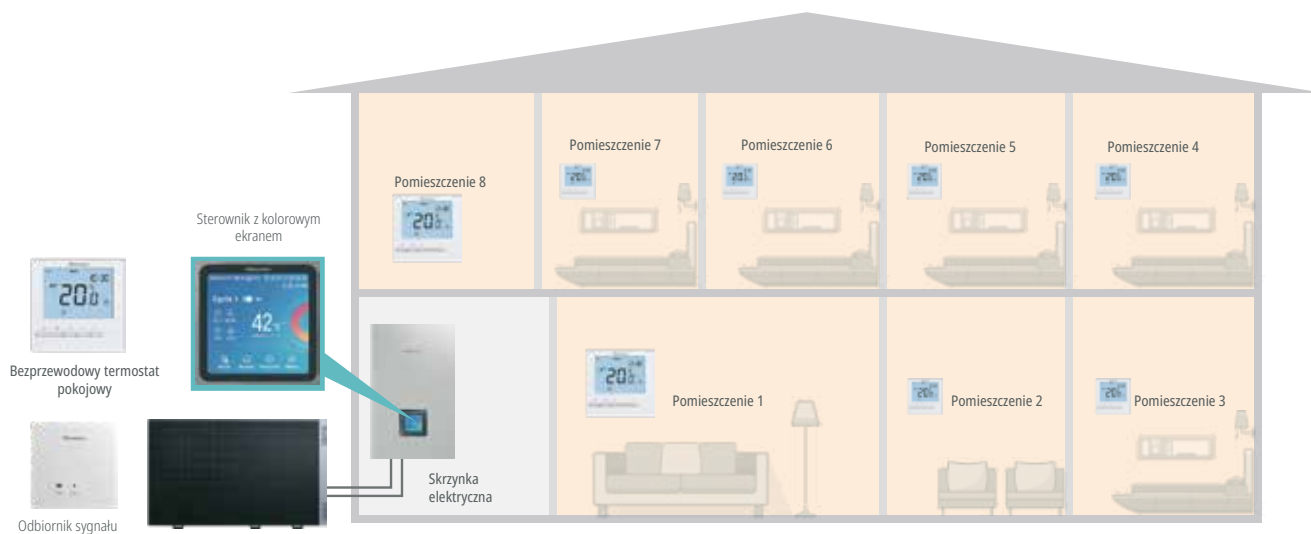
## Dwa niezależne obiegi temperaturowe

Dzięki zestawowi zaworu mieszającego, można również regulować dwoma oddzielnymi obiegami grzewczymi, uzyskując różne temperatury wody do ogrzewania podłogowego i grzejników.



## 8 pomieszczeń z niezależną regulacją temperatury

System Hi-Therma pozwala niezależnie sterować temperaturą w 8 pomieszczeniach poprzez czujniki temperatury lub termostaty pokojowe. To idealne rozwiązanie, które pozwala dostosować temperaturę do potrzeb każdego mieszkańca domu.



Uwaga: Dla pomp ciepła z czynnikiem R32 niezależne sterowanie dla 7 pomieszczeń. W instalacji z jedną pompą ciepła Hi-Therma można podłączyć do 8 bezprzewodowych czujników temperatury pokojowej.

## Inteligentne sterowanie za pomocą aplikacji

Za pomocą aplikacji Hi-Cube możesz w łatwy sposób zdalnie zarządzać ustawieniami systemu, gdziekolwiek jesteś, zapewniając jego optymalną wydajność i oszczędność energii.

- Włączanie i wyłączanie
- Menu dostępne w 14 językach
- Ustawianie temp. pomieszczeń, ciepłej wody użytkowej oraz obiegów wodnych
- Ustawienia wielu scenariuszy pracy (programator / tryb wakacyjny)
- Wyświetlanie danych dotyczących zużycia energii (dziennie / tygodniowe / miesięczne / roczne)



## Asystent głosowy

Będąc w domu, możesz uruchomić pompę Hi-Therma II bez konieczności podchodzenia do urządzenia. Ciesz się wygodą sterowania głosowego dzięki kompatybilności z asystentami Amazon Alexa i Google Assistant. Ponadto urządzenie jest kompatybilne z systemem do integracji sprzętu AGD ConnectLife, co umożliwi wspólne zarządzanie pracą lodówki, pralki, klimatyzatora oraz innych urządzeń Hisense w jednej aplikacji.

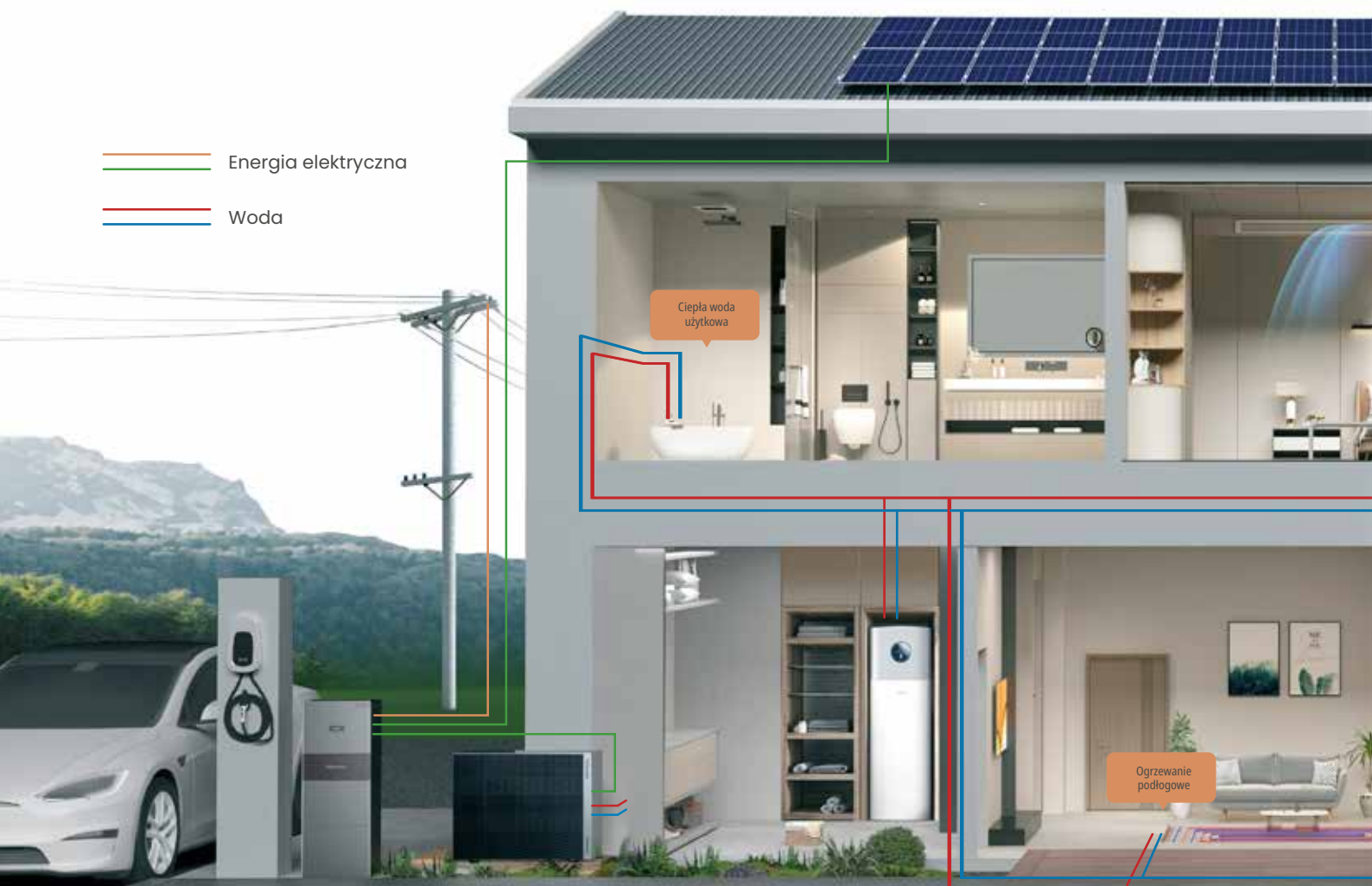
## Podgląd zużycia energii

Dostępne w pompie Hi-Therma II zaawansowane funkcje zarządzania zużyciem energii pozwalają monitorować dzienne, tygodniowe i miesięczne zużycie energii elektrycznej oraz odpowiednio ustawiać tryby oszczędzania energii, zapewniając bardziej ekonomiczne, wydajne i komfortowe użytkowanie systemu.



## Przegląd oferty produktów

Seria	Hi-Therma II R290		
Schemat			
Rozwiązanie	<b>Hydrosplit</b>	<b>Hydrosplit Integra</b>	<b>Monoblok</b>
Typoszereg modeli	1-fazowe 5,0/8,0/10,0 kW	1-fazowe 5,0/8,0/10,0 kW	1-fazowe 5,0/8,0/10,0 kW
Przeznaczenie			
Etykieta energetyczna Ogrzewanie 35°C			
Etykieta energetyczna Ogrzewanie 55°C			



Seria	Hi-Therma R32	
Schemat		
Rozwiązanie	<b>Split</b>	<b>Integra</b>
Typoszereg modeli	1-fazowe / 3-fazowe 4,4/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0 kW	1-fazowe / 3-fazowe 4,4/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0 kW
Przeznaczenie		
Etykieta energetyczna Ogrzewanie 35°C		
Etykieta energetyczna Ogrzewanie 55°C		



Asystent głosowy firm



Uwaga: \* Współpracuje z systemem Hi-Mit



## Dane techniczne

### ► Hydrosplit

NOWOŚĆ



Model jednostki zewnętrznej				AHW-050HCPB1	AHW-080HCPB1	AHW-100HCPB1	
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz			
Tryb grzania*1	7 / 6°C	30 / 35°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
			Współczynnik COP	-	5,20	5,10	4,80
		47 / 55°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
			Współczynnik COP	-	3,15	3,20	3,10
	-7 / -8°C	30 / 35°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
			Współczynnik COP	-	3,00	3,00	2,80
		47 / 55°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	7,00	8,00
			Współczynnik COP	-	2,20	2,15	2,15
Tryb chłodzenia*1	35 / --°C	12 / 7°C	Wydajność nominalna	kW	5,50	8,00	9,00
			Współczynnik EER	-	3,30	3,15	3,10
			Wydajność nominalna	kW	5,50	8,00	10,00
		23 / 18°C	Wydajność nominalna	kW	5,50	5,00	4,70
			Współczynnik EER	-	5,08	5,01	4,89
			Współczynnik SCOP	-	5,08	5,01	4,89
Sezonowa efektywność*2	Wylot wody 35°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	200	197	192	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	
		Współczynnik SCOP	-	3,75	3,73	3,61	
	Wylot wody 55°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	147	146	142	
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	
		Współczynnik SCOP	-	3,75	3,73	3,61	
Poziom ciśnienia akustycznego*3	Tryb Normalny		dB(A)	42	42	43	
	Tryb Cichy		dB(A)	38	40	40	
	Tryb Nocny		dB(A)	37	38	38	
Moc akustyczna	Tryb Normalny		dB(A)	54	54	55	
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		---	1	1	1	
	Przepływ powietrza		m³/h	2870	3780	3780	
Wymiary netto	Wys. x szer. x gł.		mm	845x1100x426			
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	1135x1235x570			
Cieężar netto			kg	87	95	95	
Cieężar transportowy			kg	111	119	119	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	---	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	
		Liczba	---	1	1	1	
	Olej sprężarkowy	Typ	---	PAG VG60	PAG VG60	PAG VG60	
		Napełnienie	l	0,6	0,83	0,83	
	Napełnienie czynnikiem	Typ	---	R290	R290	R290	
		Fabryczne	kg	0,90	0,98	0,98	
Minimalna długość rur			m	4	4	4	
Zakres temperatur pracy	Grzanie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-35	-25-35	-25-35	
		Temperatura wylotowa wody	°C	20-75	20-75	20-75	
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-48	5-48	5-48	
		Temperatura wylotowa wody	°C	5-22	5-22	5-22	
	Tryb c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-46	-25-46	-25-46	
		Temperatura wody w zbiorniku	°C	30-75	30-75	30-75	
Nateżenie przepływu wody	TWlW: 30°C / TWylW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	0,86	1,38	1,72	
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.)			

Model jednostki wewnętrznej				AMH-100HCWBAA
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz
Wymiary netto (z przyłączami)	Wys. x szer. x gł.		mm	890x520x320
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.		mm	419x1160x650
Cieężar netto			kg	40
Cieężar transportowy			kg	46
Energoszczędna pompa obiegowa	Typ		-	Inwerterowa
	Maks. wysokość podnoszenia		m	9
	Maks. nateżenie przepływu wody		m³/h	4,5
	Maks. pobór mocy		W	95
Zawór	Zawór bezpieczeństwa		-	Tak (3 bar)
	Zawór odcinający		cale	1", DN25
Instalacja rurowa	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe
	Średnica rury wlotowej (z jednostki zewnętrznej)		cale	G1" (wewn.)
	Średnica rury wylotowej (do jednostki zewn.)		cale	G1" (wewn.)
	Średnica rury wlotowej (z instalacji grzewczej i c.w.u.)		cale	G1" (wewn.)
	Średnica rury wylotowej (z instalacji grzewczej i c.w.u.)		cale	G1" (wewn.)
Poziom głośności (ciśnienie akustyczne)			dB(A)	30
Poziom głośności (moc akustyczna)			dB(A)	44

\*1: Znamionowe parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Dane dotyczące wydajności grzewczej są uśrednione (uwzględniają cykl odszraniania).

\*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.

\*3: Poziom mocy akustycznej został zmierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach określonych w normie EN 14825 (częściowe obciążenie). Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezehowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite. TZ: Temperatura zewnętrzna, TWlW: Temperatura wlotowa wody, TWylW: Temperatura wylotowa wody



Hi-Therma Hisense

NOWOŚĆ R290

## Dane techniczne

### ► Hydrosplit Integra

Model jednostki zewnętrznej				AHW-050HCPB1	AHW-080HCPB1	AHW-100HCPB1	
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz			
Tryb grzania*1	7 / 6°C	30 / 35°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
			Współczynnik COP	-	5,20	5,10	4,80
		47 / 55°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
			Współczynnik COP	-	3,15	3,20	3,10
	-7 / -8°C	30 / 35°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
			Współczynnik COP	-	3,00	3,00	2,80
		47 / 55°C	Wydajność nominalna	kW	5,00	7,00	8,00
			Współczynnik COP	-	2,20	2,15	2,15
Tryb chłodzenia*1	35 / --°C	12 / 7°C	Wydajność nominalna	kW	5,50	8,00	9,00
			Współczynnik EER	-	3,30	3,15	3,10
			Wydajność nominalna	kW	5,50	8,00	10,00
		23 / 18°C	Wydajność nominalna	kW	5,50	5,00	4,70
			Współczynnik EER	-	5,08	5,01	4,89
			Współczynnik SCOP	-	2,00	1,97	1,92
Sezonowa efektywność*2	Wylot wody 35°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	200	197	192	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	
	Wylot wody 55°C	Współczynnik SCOP	-	3,75	3,73	3,61	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	147	146	142	
Klasa energetyczna							
				A++	A++	A++	
Poziom ciśnienia akustycznego*3	Tryb Normalny			42	42	43	
	Tryb Cichy			38	40	40	
	Tryb Nocny			37	38	38	
Moc akustyczna	Tryb Normalny			54	54	55	
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza			1	1	1	
	Przepływ powietrza		m³/h	2870	3780	3780	
Wymiary netto	Wys. x szer. x gł.		mm	845×1100×426			
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	1135×1235×570			
Cieężar netto			kg	87	95	95	
Cieężar transportowy			kg	111	119	119	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	---	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	
		Liczba	---	1	1	1	
	Olej sprężarkowy	Typ	---	PAG VG60	PAG VG60	PAG VG60	
		Napełnienie	l	0,6	0,83	0,83	
	Napełnienie czynnikiem	Typ	---	R290	R290	R290	
		Fabryczne	kg	0,90	0,98	0,98	
Minimalna długość rur			m	4	4	4	
Zakres temperatur pracy	Grzanie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-35	-25-35	-25-35	
		Temperatura wylotowa wody	°C	20-75	20-75	20-75	
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-48	5-48	5-48	
		Temperatura wylotowa wody	°C	5-22	5-22	5-22	
	Tryb c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-46	-25-46	-25-46	
		Temperatura wody w zbiorniku	°C	30-75	30-75	30-75	
Nateżenie przepływu wody	TWIW: 30°C / TWYIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	0,86	1,38	1,72	
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe			
	Zawory odcinające		mm (cale)	G1" (wewn.) - G1" (wewn.)			
	Średnica rury wlotowej		mm (cale)	G1" (wewn.)			
	Średnica rury wylotowej		mm (cale)	G1" (wewn.)			

Model jednostki wewnętrznej				AHS-100HCWBAA-23
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz
Wymiary netto (z przyłączami)	Wys. x szer. x gł.	mm	1885×590×625	
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.	mm	2070×700×710	
Cieężar netto		kg	121	
Cieężar transportowy		kg	141	
Energoszczędna pompa obiegowa	Typ	-	Inwerterowa	
	Maks. wysokość podnoszenia	m	9	
	Maks. nateżenie przepływu wody	m³/h	45	
	Maks. pobór mocy	W	95	
Zawór	Zawór bezpieczeństwa	-	Tak (3 bar)	
	Zawór odcinający	cale	1", DN25	
Instalacja rurowa	Typ przyłączy	-	Połączenie śrubunkowe	
	Średnica rury wlotowej (z jednostki zewnętrznej)	cale	G1" (wewn.)	
	Średnica rury wylotowej (do jednostki zewn.)	cale	G1" (wewn.)	
	Średnica rury wlotowej (z instalacji grzewczej i c.w.u.)	cale	G1" (wewn.)	
	Średnica rury wylotowej (z instalacji grzewczej i c.w.u.)	cale	G1" (wewn.)	
Przyłącza rur c.w.u.	Typ przyłączy	-	Połączenie śrubunkowe	
	Średnica rury wlotowej	cale	G3/4" (wewn.)	
	Średnica rury wylotowej	cale	G3/4" (wewn.)	
Pojemność zasobnika c.w.u.		l	230	
Poziom głośności (ciśnienie akustyczne)		dB(A)	28	
Poziom głośności (moc akustyczna)		dB(A)	44	

\*1: Znamionowe parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Dane dotyczące wydajności grzewczej są uśrednione (uwzględniają cykl odszraniania).

\*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.

\*3: Poziom mocy akustycznej został zmierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach określonych w normie EN 14825 (częściowe obciążenie). Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

Z: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWYIW: Temperatura wylotowa wody



## Dane techniczne

► Split (4-8 kW)

Model jednostki zewnętrznej				AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1		
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz				
Tryb grzania*1	TZ (DB/WB) 7/6°C	TwIW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność (Min./Nom./Max.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom.)	-	5,10	5,00	4,90	
		TwIW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność (Nom./Max.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00	
	TZ (DB/WB) -7 / -8°C			COP (Nom.)	-	3,00	3,05	2,80
		TwIW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność (Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90	5.80 / 7.30	
			COP (Nom.)	-	3,26	3,16	3,14	
Tryb chłodzenia*1	TZ (DB) 35°C	TwIW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność (Nom./Max.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40	
			COP (Nom.)	-	1,97	2,04	1,94	
		TwIW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność nominalna	kW	4,40	5,00	6,00	
	TZ (DB) 35°C		EER	-	3,90	3,70	3,60	
		TwIW / TWyIW 23 / 18°C	Wydajność nominalna	kW	5,60	6,00	7,00	
			EER	-	5,60	5,60	5,10	
Sezonowa efektywność*2	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	5,00	4,93	4,92		
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	197	194	194		
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++		
	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP	-	3,23	3,33	3,42		
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	126	130	134		
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++		
Temperatura wylotowa wody 18°C	SEER	-	8,87	8,73	8,54			
	Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)	%	352	346	339			
	SEER	-	5,75	5,85	5,73			
Temperatura wylotowa wody 7°C	SEER	-	227	231	226			
	Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)	%	227	231	226			
Poziom ciśnienia akustycznego*3	Tryb normalny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	47/47	48/47	50/47		
	Tryb cichy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	39/39	42/42	43/43		
	Tryb nocny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	35/35	38/38	39/39		
Moc akustyczna	Normalny tryb pracy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	61/61	62/61	64/61		
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		—	1	1	1		
	Przepływ powietrza		m³/h	2700	2700	2700		
Zalecana wielkość bezpiecznika				A	16	16		
Wymiary zewnętrzne		Wys. x szer. x gł.	mm	750×900×340				
Wymiary transportowe		Wys. x szer. x gł.	mm	807×1022×445				
Ciężar (netto / transportowy)				kg	48.5/52.5	48.5/52.5	49.0/53.5	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	—	Rotacyjna				
	Ilość czynnika chłodniczego	Typ	—	R32				
		Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	0,98	0,98	1,05		
	Orurowanie	Rura gazowa	mm (cale)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)		
		Rura cieczowa	mm (cale)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)		
	Min. długość rur chłodniczych	m	4	8	45			
Max. długość rur bez dopełnienia czynnika	m	40	40	45				
Przewyższenie między jedn. zewn. a wewn.	Jedn. zewn. jest wyżej	m	30	30	30			
	Jedn. wewn. jest wyżej	m	20	20	20			
Zakres temperatur pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jedn. zewn.	°C (DB)	-25	-35			
		Temperatura wylotowa wody	°C	15	-60			
		Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25	-40			
	Tryb c.w.u.	Temperatura wody na zbiorniku	°C	30	-55(75*4)			
		Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5	-46			
Chłodzenie	Temperatura wylotowa wody	°C	5	-22				

Model jednostki wewnętrznej				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz		
Nateżenie 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	
Minimalne natężenie przepływu wody		m³/h	0,50	0,60	0,60	
	Znamionowa wysokość podnoszenia	m	6,2	4,7	3,2	
Pompa obiegowa	Max. wysokość podnoszenia	m	7,6	3,5	3,5	
	Max. natężenie przepływu wody	m³/h	-	A	-	
	Klasa energetyczna	-	-	Inwerter	-	
	Regulacja prędkości obrotowej	-	-	50	-	
	Moc maksymalna	W	-	1/2/3	-	
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)	Materiał	-	-	Mosiądz	-	
	Średnica	cale	-	G1	-	
Zawór odcinający z filtrem	Filtr siatkowy	-	-	50	-	
	Typ filtra	-	-	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	-	
Zawór bezpieczeństwa	bar	-	-	3	-	
Zawór odcinający	-	-	-	2 szt. w dostawie	-	
Ciężar akustyczny	dB(A)	28	28	28		
Moc akustyczna	dB(A)	42	42	42		
Zalecana wielkość bezpiecznika				A	20(40**)	-
Wymiary zewn. (z przyłączami)		Wys. x szer. x gł.	mm	890×520×320		
Wymiary opakowania		Wys. x szer. x gł.	mm	419×1160×650		
Ciężar (netto / transportowy)				kg	41.5/48.5	42.5/49.5
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem			
	Rura gazowa	mm(cale)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)	
	Rura cieczowa	mm(cale)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy	-	Przyłącze śrubunkowe			
	Zawory odcinające	cale	G1" - G1"(wewn.)			
	Średnica rury wlotowej	cale	G1"(zewn.)			
	Średnica rury wylotowej	cale	G1"(zewn.)			

\*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. zewnętrzną/wewnętrzną: 0 m. Dane dotyczące wydajności grzewczej są uśrednione (uwzględniają cykl odszarzania).

\*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.

\*3: Poziom mocy akustycznej został zmierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach określonych w normie EN 14825 (częściowe obciążenie). Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

\*4: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temp. mogą wynosić do 75°C. TZ: Temperatura zewnętrzna, TwIW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

\*5: Wartość przy włączonej grzałce elektrycznej.



## Dane techniczne

► Split (10-16 kW)

Model jednostki zewnętrznej	Zasilanie	3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz	-	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1	
Tryb grzania*1	TZ (DB/WB) 7/6°C	TwW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Nom./Max.) COP (Nom.)	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
		TwW / TWyW 47 / 55°C	Wydajność (Nom./Max.) COP (Nom.)	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	TwW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Nom./Max.) COP (Nom.)	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
		TwW / TWyW 47 / 55°C	Wydajność (Nom./Max.) COP (Nom.)	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*1	TZ (DB) 35°C	TwW / TWyW 12 / 7°C	Wydajność nominalna EER (Nom.)	kW -	8,5 3,00	10,0 2,85	11,0 2,85	13,0 2,70
		TwW / TWyW 23 / 18°C	Wydajność nominalna EER (Nom.)	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*2	Temperatura wylotowa wody 35°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs) Klasa energetyczna	% -	190,0 A+++	187,0 A+++	181,0 A+++	177,0 A+++	
		SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28	
	Temperatura wylotowa wody 55°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs) Klasa energetyczna	% -	140,0 A++	135,0 A++	129,0 A++	128,0 A++	
		SCOP	-	4,83	4,76	4,61	4,49	
Poziom ciśnienia akustycznego*3	Tryb normalny		dB(A)	48	49	51	53	
	Tryb cichy		dB(A)	43	46	46	48	
	Tryb nocny		dB(A)	42	42	44	44	
Moc akustyczna	Normalny tryb pracy		dB(A)	62	64	66	67	
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	1	1	
	Przepływ powietrza		m³/h	3900	3900	4200	4200	
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.		mm	840×1100×390				
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	1000×1185×530				
Cieżyż (netto / transportowy)			kg	77,0 / 92,0	77,0 / 92,0	90,5 / 105,5	90,5 / 105,5	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna				
	Ilość czynnika chłodniczego	Typ	-	R32				
	Orurowanie	Rura gazowa	Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	1,8	1,8	2,7	2,7
		Rura cieczowa		mm(cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Min. długość rur chłodniczych		m	4				
	Max. długość rur bez dopełnienia czynnika		m	15				
	Max. długość orurowania		m	50				
Przewyższenie między jedn. zewn. a wewn.	Jedn. zewn. jest wyżej		m	30	30	30	30	
	Jedn. wewn. jest wyżej		m	20	20	20	20	
Zakres temperatur pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jedn. zewn.	°C (DB)	-25~-35				
		Temperatura wylotowa wody	°C	20~65				
	Tryb c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25~-43				
		Temperatura wody na zbiorniku	°C	30-60(75**)				
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5~46				
		Temperatura wylotowa wody	°C	5~22				

Model jednostki wewnętrznej	Zasilanie	3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz	-	AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA
Nateżenie przepływu wody	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75
Minimalne nateżenie przepływu wody			m³/h	0,8	0,9	1,1	1,2
Pompa obiegowa	Max. wysokość podnoszenia		m	12			
	Max. nateżenie przepływu wody		m³/h	5,6			
	Typ		-	Inwerter			
Moc maksymalna			W	180			
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)			kW	2/4/6			
Zawór odcinający z filtrem	Średnica Filtr siatkowy		cale	G1			
Zawór bezpieczeństwa			bar	50			
Zawór odcinający			-	3			
Ciśnienie akustyczne			dB(A)	29	29	29	29
Moc akustyczna			dB(A)	44	44	44	44
Wymiary zewn. (z przyłączami)	Wys. x szer. x gł.		mm	890×520×320			
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.		mm	420×1160×650			
Cieżyż (netto / transportowy)			kg	47/53,5	47/53,5	49,5/56,5	49,5/56,5
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy		-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem			
	Rura gazowa		mm(cale)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)
	Rura cieczowa		mm(cale)	Φ 9,53 (3/8)	Φ 9,53 (3/8)	Φ 9,53 (3/8)	Φ 9,53 (3/8)
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-	Przyłącze śrubunkowe			
	Zawory odcinające		cale	G1"- G1"(wewn.)			
	Średnica rury wlotowej		cale	G1"(zewn.)			
	Średnica rury wylotowej		cale	G1"(zewn.)			

\*1: Zamienione parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Długość orurowania: 7,5 m, przewyższenie między jedn. zewnętrzną/wewnętrzną: 0 m.

Dane dotyczące wydajności grzewczej są uśrednione (uwzględniają cykl odszraniania).

\*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMJARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.

\*3: Poziom mocy akustycznej został zmierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach określonych w normie EN 14825 (częściowe obciążenie).

Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezdźwiękowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

\*4: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temp. mogą wynosić do 75°C.

TZ: Temperatura zewnętrzna, TwW: Temperatura wlotowa wody, TWyW: Temperatura wylotowa wody



## Dane techniczne

► Integra (4-8 kW)

Model jednostki zewnętrznej				-	AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Zasilanie				-	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz		
Tryb grzania*1	TZ (DB/WB)	TWiW / TWyIW	-	-	Parametry		
			30 / 35°C	Wydajność (Min./Nom./Max)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90
	7 / 6°C	47 / 55°C	COP (Nom.)	-	5,10	5,00	4,90
			Wydajność (Nom./Max.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00
	-7 / -8°C	30 / 35°C	COP (Nom.)	-	3,00	3,05	2,80
			Wydajność (Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90	5.80 / 7.30
47 / 55°C	COP (Nom.)	-	3,26	3,16	3,14		
	Wydajność (Nom./Max.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40		
Tryb chłodzenia*1	35 / -- °C	12 / 7°C	Wydajność nominalna	kW	4,40	5,00	6,00
			EER	-	3,90	3,70	3,60
	23 / 18°C	Wydajność nominalna	kW	5,60	6,00	7,00	
		EER	-	5,60	5,60	5,10	
Sezonowa efektywność*2	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	5,00	4,93	4,92	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	197	194	194	
	Temperatura wylotowa wody 55°C	Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,23	3,33	3,42	
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (ηwh)	Temperatura wylotowa wody 35°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	126	130	134	
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	
	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP	-	5,00	4,93	4,92	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	197	194	194	
Klasa energetyczna podgrzewania wody				-	A+	A+	A+
Poziom ciśnienia akustycznego*3	Tryb normalny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	47/47	48/47	50/47	
	Tryb cichy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	39/39	42/42	43/43	
	Tryb nocny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	35/35	38/38	39/39	
Moc akustyczna	Normalny tryb pracy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	61/61	62/61	64/61	
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	1	
	Przepływ powietrza		m³/h	2700	2700	2700	
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.		mm	750×900×340			
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	807×1022×445			
Ciężar (netto)			kg	48,5		49	
Ciężar (transportowy)			kg	52,5	52,5	53,5	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna			
		Ilość	-	1	1	1	
	Ilość czynnika chłodniczego	Typ	-	R32			
		Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	0,98	0,98	1,05	
	Rura gazowa		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	
			cale	1/2	1/2	5/8	
	Rura cieczowa		mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	
			cale	1/4	1/4	1/4	
	Min. długość rur chłodniczych		m	4			
	Max. długość rur bez dopełnienia czynnika		m	8			
Max. długość orurowania		m	40	40	45		
Przewyższenie między jedn. zewn. a wewn.	jedn. zewn. jest wyżej	m	30	30	30		
	jedn. wewn. jest wyżej	m	20	20	20		
Zakres temperatur pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jedn. zewn.	°C(DB)	-25-35			
		Temperatura wylotowa wody	°C	15-60			
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C(DB)	5-46			
		Temperatura wylotowa wody	°C	5-22			
	Tryb c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C(DB)	-25-40°C			
		Temperatura wody na zbiorniku	°C	30-55(75)*4			

Model jednostki wewnętrznej				AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz		
Nominalny przepływ wody	TWiW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	0,76	1,03	1,38
Pompa obiegowa	Max. wysokość podnoszenia		m	9		
	Max. natężenie przepływu wody		m³/h	4,5		
	Typ		-	Inwerter		
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)	Moc maksymalna		W	95		
			kW	1/2/3		
Zawór odcinający	Materiał		-	Mosiądz		
	Z filtrem		cale	1		
	Siatkowy		-	50		
Wymiary zewn.	Wys. x szer. x gł.		mm	1885×590×625		
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.		mm	2070×700×710		
Ciężar (netto)			kg	124,5	124,5	125,0
Ciężar (transportowy)			kg	145,0	145,0	145,5
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy		-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem		
	Instalacja		mm (cale)	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")
	Rura gazowa (średnica rury)		mm (cale)	Φ12.70 (1/2")	Φ12.70 (1/2")	Φ15.88 (5/8")
Ogrzewanie pomieszczeń	Typ przyłączy		-	Przyłącze śrubunkowe		
	Połączenie rur		mm (cale)	G 1"- G 1"(wewn.)		
	Średnica rury wlotowej		mm (cale)	G 1"(wewn.)		
	Średnica rury wylotowej		mm (cale)	G 1"(wewn.)		
Tryb c.w.u.	Typ przyłączy		-	Przyłącze śrubunkowe		
	Połączenie		mm (cale)	G 3/4"(wewn.)		
	Średnica rury wylotowej		mm (cale)	G 3/4"(wewn.)		
Pojemność zasobnika wody			L	230		
Cisnienie akustyczne*3			dB(A)	26	26	26
Moc akustyczna			dB(A)	42	42	42

\*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. zewnętrzną/wewnętrzną: 0 m. Dane dotyczące wydajności grzewczej są uśrednione (uwzględniają cykl odgrzewania).

\*2: Zgodnie z EN14825. Sezon LUMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.

\*3: Poziom mocy akustycznej został zmierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach określonych w normie EN 14825 (częściowe obciążenie). Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

\*4: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temp. mogą wynosić do 75°C.

TZ: Temperatura zewnętrzna, TWiW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

# Dane techniczne

► Integra (10~16 kW)



Hi-Therma Hisense



Model jednostki zewnętrznej				-	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1	
Zasilanie					3-fazowe 380-415 V-, 50 Hz				
Tryb grzania*1	TZ (DB/WB)	TwiW/TWyiW	-	-					
			30 / 35°C	Wydajność (Min./Nom./Max) COP (Nom.)	kW	3.25/10.0/12.5	3.77/12.0/14.5	4.32/14.0/16.0	4.86/16.0/18.0
	7 / 6°C	47 / 55°C	Wydajność (Nom./Max.) COP (Nom.)	kW	9.00 / 11.00	11.20 / 13.00	13.00 / 15.00	15.00 / 17.00	
			-	-	3.10	3.05	3.05	2.95	
	-7 / -8°C	30 / 35°C	Wydajność (Nom./Max.) COP (Nom.)	kW	9.50 / 9.50	10.80 / 10.80	13.50 / 13.50	14.00 / 14.00	
			-	-	3.10	3.00	2.85	2.80	
-7 / -8°C	47 / 55°C	Wydajność (Nom./Max.) COP (Nom.)	kW	8.00 / 8.00	8.50 / 8.50	10.00 / 10.00	11.00 / 11.00		
		-	-	2.15	2.10	2.05	2.00		
Tryb chłodzenia*1	35 / -- °C	12 / 7°C	Wydajność nominalna EER	kW	8,5	10,0	11,0	13,0	
			-	-	3,00	2,85	2,85	2,70	
	23 / 18°C	Wydajność nominalna EER	kW	9,0	11,0	14,0	15,5		
		-	-	4,50	4,10	4,20	3,90		
	Sezonowa efektywność*2	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	4,83	4,76	4,61	4,49	
			Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	190,0	187,0	181,0	177,0	
Sezonowa efektywność*2	Temperatura wylotowa wody 55°C	Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	A+++		
		SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28		
Sezonowa efektywność*2	Temperatura wylotowa wody 55°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	140,0	135,0	129,0	128,0		
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	A++		
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (ηwh)				%	124,00	124,00	117,00	117,00	
Klasa energetyczna podgrzewania wody				-	A+	A+	A	A	
Poziom ciśnienia akustycznego*3	Tryb normalny (grzanie)			dB(A)	48	49	51	53	
	Tryb cichy (grzanie)			dB(A)	43	46	46	48	
	Tryb nocny (grzanie)			dB(A)	42	42	44	44	
Moc akustyczna	Tryb normalny			dB(A)	62	64	66	67	
	Liczba wentylatorów skraplacza			-	1	1	1	1	
Wentylator	Przepływ powietrza			m³/h	3900	3900	4200	4200	
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.			mm	840×1100×390				
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.			mm	1000×1185×530				
Cieężar (netto)				kg	78,0	78,0	92,5	92,5	
Cieężar (transportowy)				kg	93,0	93,0	107,0	107,0	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna					
		Ilość	-	1	1	1	1		
	Ilość czynnika chłodniczego	Typ	-	R32					
		Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	1,8	1,8	2,7	2,7		
	Rura gazowa	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88			
		cale	5/8	5/8	5/8	5/8			
	Rura cieczowa	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53			
		cale	3/8	3/8	3/8	3/8			
	Min. długość rur chłodniczych				m	4			
	Max. długość rur bez dopełnienia czynnika				m	15			
Max. długość orurowania				m	50				
Przewyższenie między jedn. zewn. a wewn.	jedn. zewn. jest wyżej  jedn. wewn. jest wyżej	m		30					
		m		20					
Zakres temperatur pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jedn. zewn.	°C(DB)	-25~35					
		Temperatura wylotowa wody	°C	20~65					
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C(DB)	5~46					
		Temperatura wylotowa wody	°C	5~22					
	Tryb c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C(DB)	-25~43					
		Temperatura wody na zbiorniku	°C	30~60(75)*4					

Model jednostki wewnętrznej				AHS-100 HEDSAA-23	AHS-120 HEDSAA-23	AHS-140 HEDSAA-23	AHS-160 HEDSAA-23
Główne źródło zasilania				1-fazowe 220-240 V-, 50 Hz			
Zasilacz AEH				3-fazowe 380-415 V-, 50 Hz			
Minimalne natężenie przepływu wody	TwiW: 30°C / TWyiW: 35°C ΔT: 5°C	m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75	
Pompa obiegowa	Max. wysokość podnoszenia	m	12,5				
	Max. natężenie przepływu wody	m³/h	4,0				
	Typ	-	Inwerter				
	Moc maksymalna	W	180				
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)				kW			
Zawór odcinający z filtrem	Materiał	-	Mosiądz				
	Z filtrem	cale	1				
	Siatkowy	-	50				
	Typ	-	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)				
Wymiary zewn.	Wys. x szer. x gł.	mm	1885×595×625				
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.	mm	2070×700×710				
Cieężar (netto)		kg	126,0			128,0	
Cieężar (transportowy)		kg	147,5			149,0	
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem				
	Instalacja	mm (cale)	Φ9.53 (3/8")				
	Rura gazowa (średnica rury)	mm (cale)	Φ15.88 (5/8")				
	Typ przyłączy	-	Przyłącze śrubunkowe				
Ogrzewanie pomieszczeń	Połączenie rur	mm (cale)	G 1"(wewn.) - G 1"(wewn.)				
	Średnica rury wlotowej	mm (cale)	G 1"(wewn.)				
	Średnica rury wylotowej	mm (cale)	G 1"(wewn.)				
	Typ przyłączy	-	Przyłącze śrubunkowe				
Tryb c.w.u.	Średnica rury wlotowej	mm (cale)	G 3/4"(wewn.)				
	Średnica rury wylotowej	mm (cale)	G 3/4"(wewn.)				
Pojemność zasobnika wody		L	230				
Ciężnienie akustyczne*3		dB(A)	26	26	26	26	
Moc akustyczna		dB(A)	42	42	42	42	

\*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. zewnętrzną/wewnętrzną: 0 m. Dane dotyczące wydajności grzewczej są uśrednione (uwzględniają cykl odszraniania). \*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.

\*3: Poziom mocy akustycznej został zmierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach określonych w normie EN 14825 (częściowe obciążenie). Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

\*4: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temp. mogą wynosić do 75°C. TZ: Temperatura zewnętrzna, TWiW: Temperatura wlotowa wody, TWyiW: Temperatura wylotowa wody

## Dane techniczne

## ► Monoblok



NOWOŚĆ



Model			AHZ-050HCPB1A	AHZ-080HCPB1A	AHZ-100HCPB1A	
Zasilanie			1-fazowe, 220-240 V, 50 Hz			
Tryb grzania*1	Temp. zewnętrzna (A)/Temp. wody (W)		Parametry			
	A7/W35	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
		Współczynnik COP	-	5,20	5,10	4,80
	A7/W55	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
		Współczynnik COP	-	3,15	3,20	3,10
	A-7/W35	Wydajność nominalna	kW	5,00	8,00	10,00
Współczynnik COP		-	3,00	3,00	2,80	
A-7/W55	Wydajność nominalna	kW	5,00	7,00	8,00	
	Współczynnik COP	-	2,20	2,15	2,15	
Tryb chłodzenia*1	A35/W7	Wydajność nominalna	kW	5,50	8,00	9,00
		Współczynnik EER	-	3,30	3,30	3,30
	A35/W18	Wydajność nominalna	kW	5,50	8,00	10,00
		Współczynnik EER	-	5,20	5,00	4,70
Sezonowa efektywność*2	Wylot wody 35°C	Współczynnik SCOP	-	5,08	5,05	5,00
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	200	199	197
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++
	Wylot wody 55°C	Współczynnik SCOP	-	3,81	3,50	3,81
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	149	154	149
		Klasa energetyczna	-	A++	A+++	A++
Poziom ciśnienia akustycznego*3	Tryb Normalny	dB(A)	42	42	43	
	Tryb Cichy	dB(A)	38	38	39	
	Tryb Nocny	dB(A)	36	36	37	
Moc akustyczna	Tryb Normalny	dB(A)	53	53	54	
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	
	Przepływ powietrza		m³/h	2870	3780	
Wymiary netto	Wys. x szer. x gł.		mm			
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm			
Cieężar netto			kg	114	122	122
Cieężar transportowy			kg	137	145	145
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna		
		Liczba	-	1 PAG		
	Olej sprężarkowy	Typ	-	VG60		
		Ilość	l	0,60	0,83	0,83
Napełnienie czynnikiem	Typ	-	R290			
	Fabryczne	kg	0,90	0,98	0,98	
Zakres temperatur pracy	Grzanie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-35		
		Temperatura wylotowa wody	°C	20-75		
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-48		
		Temperatura wylotowa wody	°C	5-22		
	Tryb c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-46		
		Temperatura wody w zbiorniku	°C	30-75		
Nateżenie przepływu wody	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	0,86	1,38	1,72
Energooszczędna pompa obiegowa	Typ	-	Inwerterowa			
	Maksymalne ciśnienie podnoszenia	m	9			
	Maksymalny przepływ wody	m³/h	4,5			
	Maksymalny pobór mocy	W	95			
Zawór	Zawór bezpieczeństwa	-	Tak (3 bar)			
	Zawór odcinający	cale	1", DN25			
	Typ przylacza	-	Połączenie śrubunkowe			
Instalacja hydrauliczna	Zawory odcinające	mm (cale)	G1" - G1" (wewn.)			
	Średnica rury wlotowej	mm (cale)	G1" (wewn.)			
	Średnica rury wylotowej	mm (cale)	G1" (wewn.)			

\*1: Znamionowe parametry pracy w trybie grzania / chłodzenia w warunkach pełnego obciążenia zgodnie z normą EN 14511. Dane dotyczące wydajności grzewczej są uśrednione (uwzględniając cykle odszraniania).

\*2: Zgodnie z EN14825. Sezon UMIARKOWANY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.

\*3: Poziom mocy akustycznej został zmierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach określonych w normie EN 14825 (częściowe obciążenie). Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezchłowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

TZ: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

## Akcesoria



### Dodatkowy czujnik temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej

**HC-T-01M**

Dodatkowy czujnik temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej. Do pomiaru temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej za pomocą drugiego czujnika.



### Czujnik temperatury wody

**HTS-E1000A1**

Czujnik pomiaru temperatury wody w rurociągach, zasobniku i armaturze hydraulicznej.



### Czujnik temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej

**HCT-S01E**

Naścienny czujnik temperatury w pomieszczeniu z komunikacją z systemem pompy ciepła.



### Sterownik przewodowy

**HSXE-VC04**

Termostat pokojowy do regulacji temperatury w pomieszczeniu z komunikacją z systemem pompy ciepła.



### Termostat pokojowy bezprzewodowy

**HSRE-MF01**

Termostat pokojowy do regulacji temperatury w pomieszczeniu.



### Odbiornik sygnału termostatu

**HSE-MF01**

Może współpracować z 8 termostatami HSRE-MF01.



### Moduł sterowania

**HOPT-EWB01A**

Skrzynka podłączeniowa wraz ze sterownikiem do pompy ciepła typu monoblok.



### Hi-Mit II adapter

**HCCS-H64H2C1M#01**

Moduł umożliwiający obsługę urządzenia za pomocą inteligentnej aplikacji Hi-Mit II.

Schiessl Polska S.A. zastrzega sobie prawo do zmian cen i parametrów technicznych produktów bez uprzedniego powiadomienia.

Oddziały Schiessl Polska S.A.:

Białystok	ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok	tel. 85 651 52 20 bialystok@schieSSL.pl
Bydgoszcz	ul. Toruńska 151, 85-880 Bydgoszcz	tel. 52 321 12 53 bydgoszcz@schieSSL.pl
Gdańsk	ul. Szczęśliwa 31, 80-176 Gdańsk	tel. 58 555 15 13 gdansk@schieSSL.pl
Kraków	ul. Plk. Dąbka 13, 30-732 Kraków	tel. 12 658 89 88 krakow@schieSSL.pl
Lublin	ul. Budowlana 16, 20-469 Lublin	tel. 81 744 51 02 lublin@schieSSL.pl
Łódź	Al. Włóknarzy 204, 91-073 Łódź	tel. 42 686 20 95 lodz@schieSSL.pl
Poznań	ul. Olszynowa 49, 62-081 Wysogotowo	tel. 61 285 68 26 poznan@schieSSL.pl
Rzeszów	ul. Kapitałowa 7A, 35-083 Rzeszów	tel. 17 742 13 35 rzeszow@schieSSL.pl
Sosnowiec	ul. Kresowa 6, 41-209 Sosnowiec	tel. 32 299 94 40 sosnowiec@schieSSL.pl
Szczecin	ul. Heyki 27c, 70-631 Szczecin	tel. 91 462 49 59 szczecin@schieSSL.pl
Warszawa I	ul. Karczunkowska 46, 02-871 Warszawa	tel. 22 750 42 90 warszawa@schieSSL.pl
Warszawa II	ul. Staniewicka 18, 03-310 Warszawa	tel. 22 675 04 28, warszawa2@schieSSL.pl
Wrocław	ul. Grabiszyńska 233 H, 53-234 Wrocław	tel. 71 332 31 11 wroclaw@schieSSL.pl