

Hisense



UEFA
EURO2024
GERMANY



OFFICIAL HEAT PUMP OF UEFA EURO 2024™



reddot winner 2022



Certyfikat KEYMARK

Pompy ciepła powietrze-woda

Hi-Therma

Katalog produktów



www.chs-pompy.pl



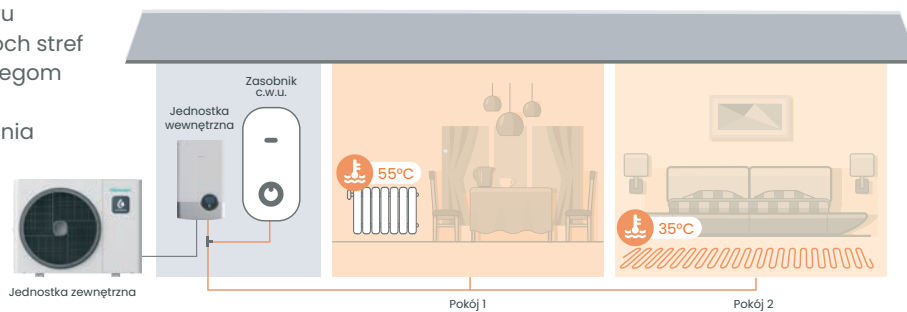
reddot winner 2022

Pompy 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 biała-szara kolorystyka doskonale pasuje do każdego wystroju wnętrza, stanowiąc idealne połączenie formy i funkcjonalności.



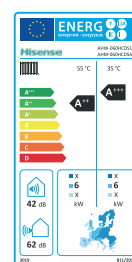
Dwa niezależne obiegi temperaturowe

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



Wysoka efektywność energetyczna A+++

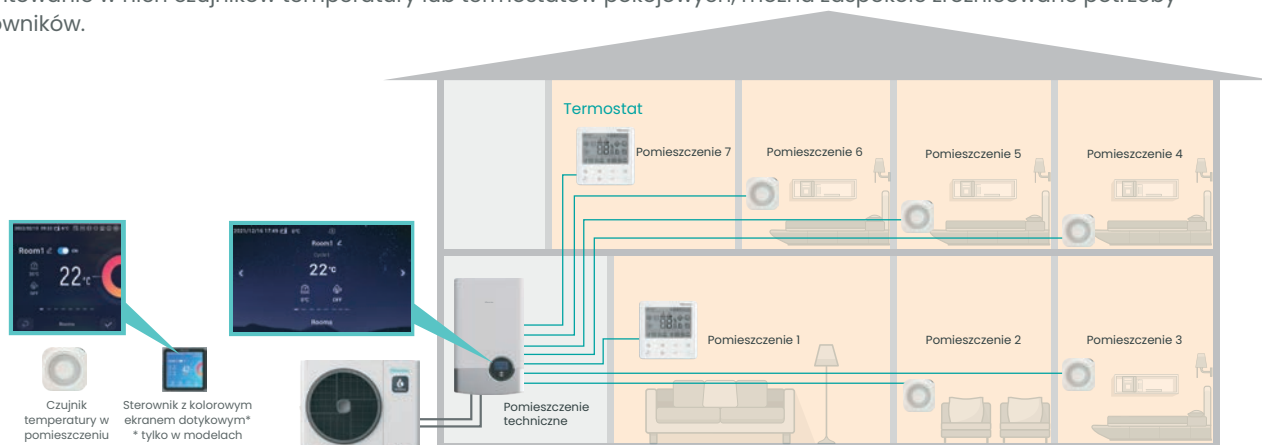
Hi-Therma oferuje najlepsze i wydajne rozwiązanie do ogrzewania domu i zaopatrzenia w ciepłą wodę. Posiada najwyższą efektywność energetyczną A+++ w warunkach wody o niskiej temperaturze i A++ w warunkach wody o średniej temperaturze, co zapewnia oszczędność na rachunkach za energię oraz zmniejszenie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



etykieta energetyczna

Aż do 7 pomieszczeń z niezależną regulacją temperatury

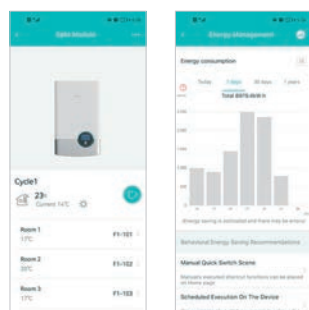
W instalacji z jedną pompą ciepła Hi-Therma można niezależnie sterować temperaturą nawet w 7 pomieszczeniach – poprzez zamontowanie w nich czujników temperatury lub termostatów pokojowych, można zaspokoić zróżnicowane potrzeby użytkowników.



*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 Hi-Mit II

Za pośrednictwem inteligentnej aplikacji Hi-Mit II użytkownicy mogą sterować systemem Hi-Therma i kontrolować temperaturę w pomieszczeniu w dowolnym miejscu i czasie. **Kody QR strona 13 >>>**

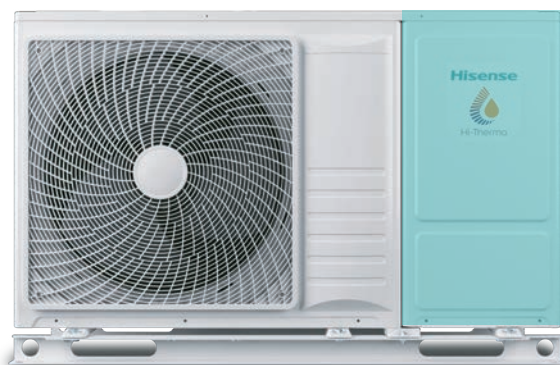


Adapter Hi-Mit II



Uproszczona instalacja

Jednostka Hi-Therma typu Monoblok o konstrukcji typu „wszystko w jednym” umożliwia łatwą instalację bez dodatkowych prac związanych z orurowaniem i doładowaniem czynnika chłodniczego. Na miejscu wymagane jest tylko podłączenie rur instalacji wodnego ogrzewania/chłodzenia, co znacznie upraszcza prace instalacyjne.



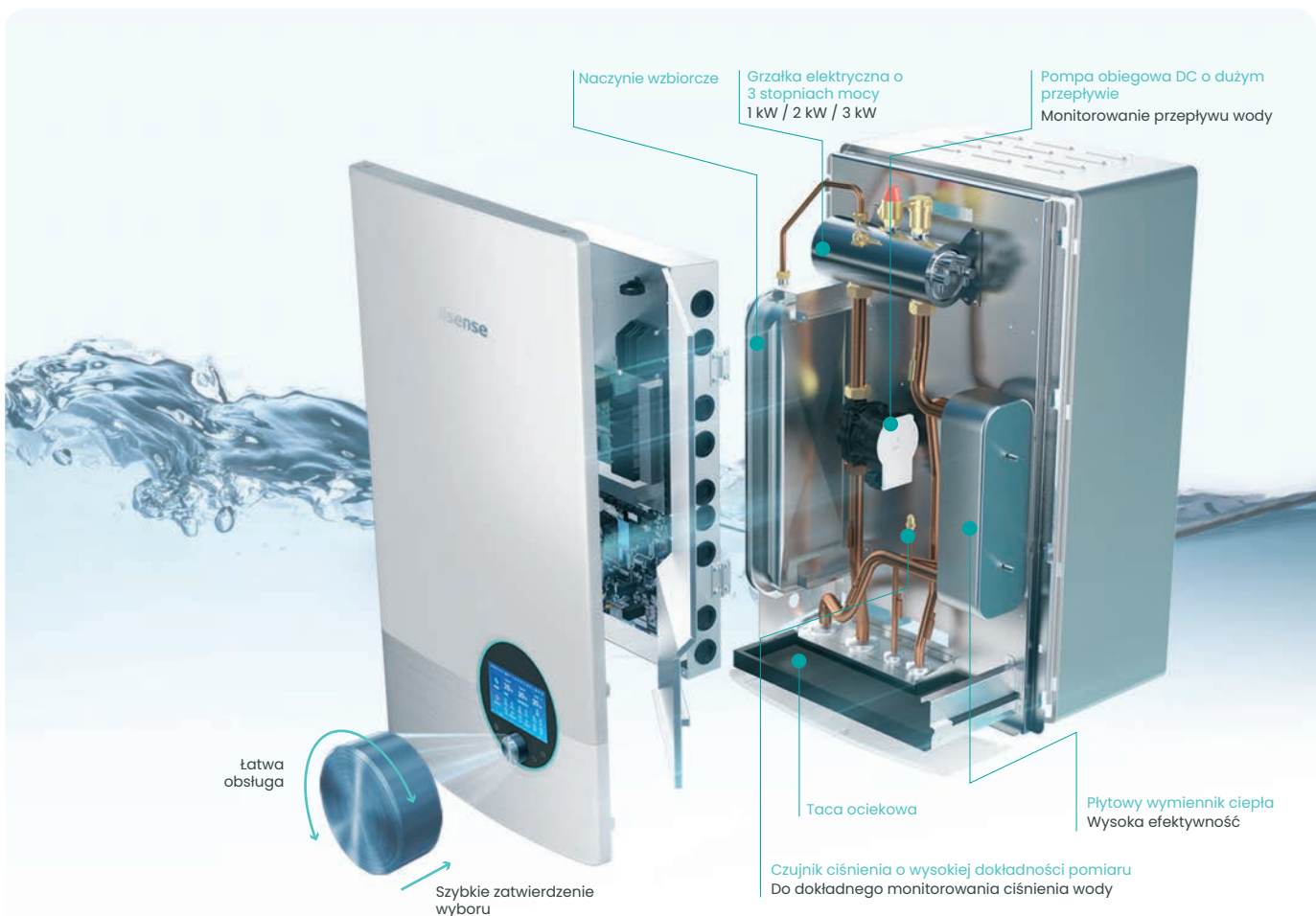
Elementy po stronie wody w wersji typu monoblok



Płyty wymiennik ciepła

Naczynie wzbiorcze

Pompa obiegowa wody
Pompa o dużej wysokości podnoszenia i dużym przepływie wody



Sterownik z kolorowym ekranem dotykowym*

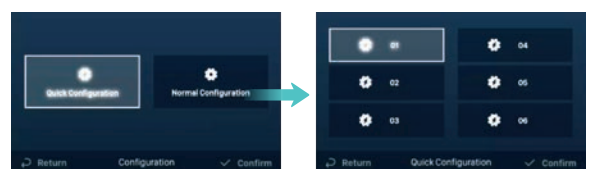
Sterownik dotykowy pozwala na łatwy dostęp i personalizowanie istotnych ustawień urządzenia, umożliwiając zmianę nastaw temperatury lub trybu pracy za pomocą zaledwie kilku dotknięć ekranu.



*Uwaga: opcjonalny w modelach Hi-Therma Integra i Split 10-16 kW.

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.



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 pokrętła 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 ogrzewania.
 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 załączyć każdą z tych funkcji zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

Wygodna obsługa za pomocą pokrętła

Centralne pokrętło umożliwia 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, pompa o wysokim przepływie z silnikiem prądu stałego, grzałka elektryczna o 3 stopniach mocy, zasobnik c.w.u. o dużej pojemności oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem wody.



Wysokiej jakości zasobnik na wodę ze stali nierdzewnej

Zasobnik na ciepłą wodę użytkową wykonany jest z materiału DUPLEX 2205, który zapewnia wysokiej jakości wodę przy minimalnych kosztach konserwacji. Zasobnik 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.

Wysoka efektywność A+++⁺¹ A+⁺²

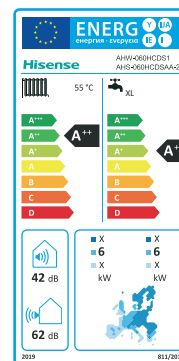
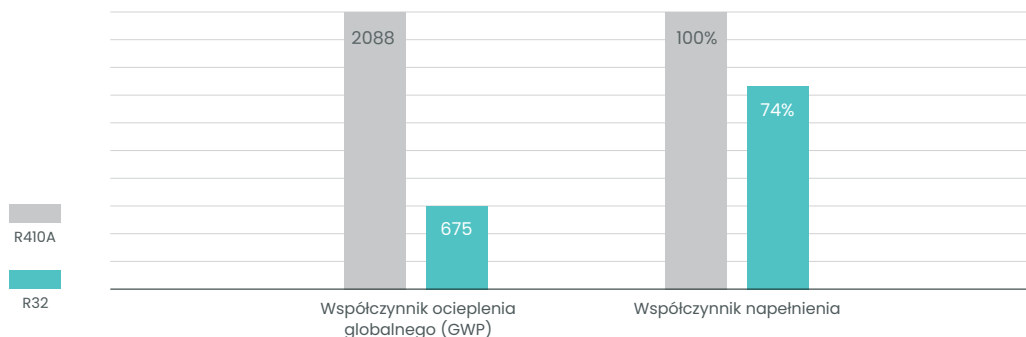
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

Czynnik chłodniczy R32 spełnia wymagania dotyczące F-gazów określone w rozporządzeniu (UE) 517/2014. Pompa ciepła Hisense Hi-Therma wykorzystuje czynnik chłodniczy R32, który stanowi dobre 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

R-32



Uwagi: 1.⁺¹ SCOP do 5,00 (klimat umiarkowany / zastosowania niskotemperaturowe): A+++; współczynnik SCOP do 3,42 (klimat umiarkowany / zastosowanie w średnich temp.): A+++

⁺² Sprawność ogrzewania wody $\eta=135\%$, profil XL: A+

2. Zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013 oraz (UE) nr 813/2013

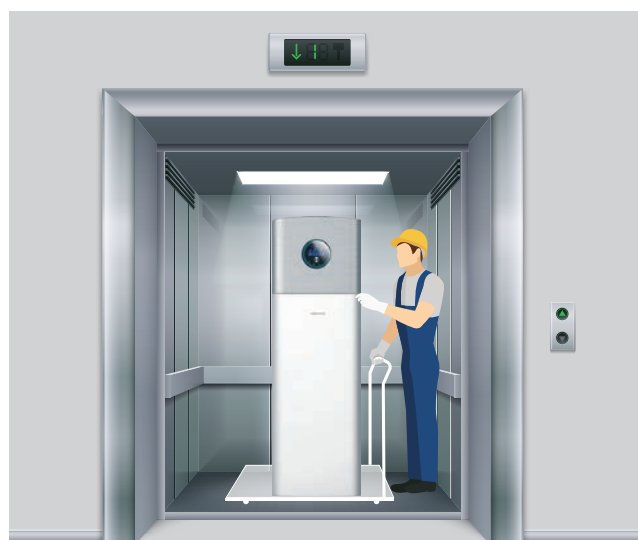
Oszczędność miejsca

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

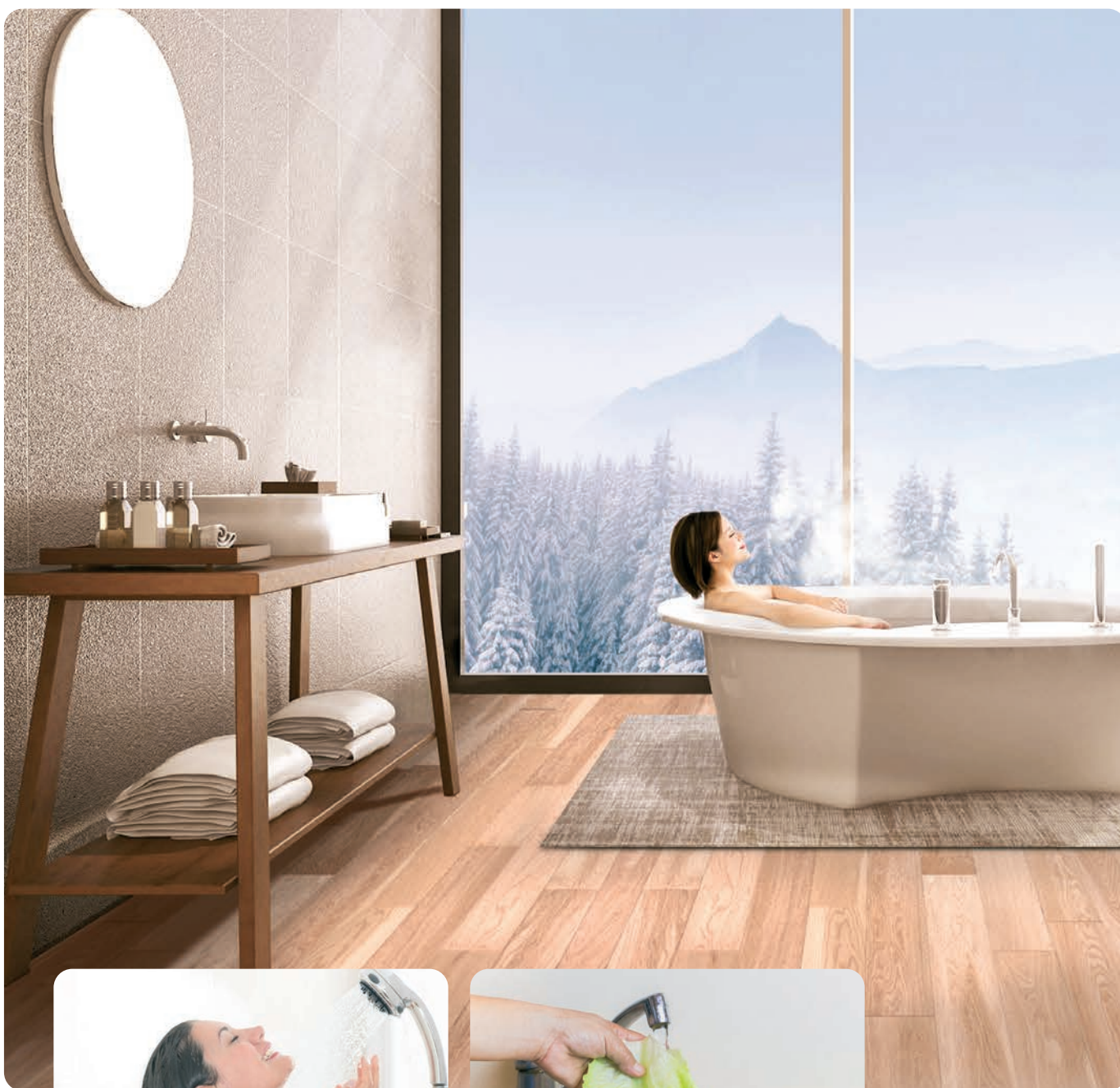


Łatwy transport

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

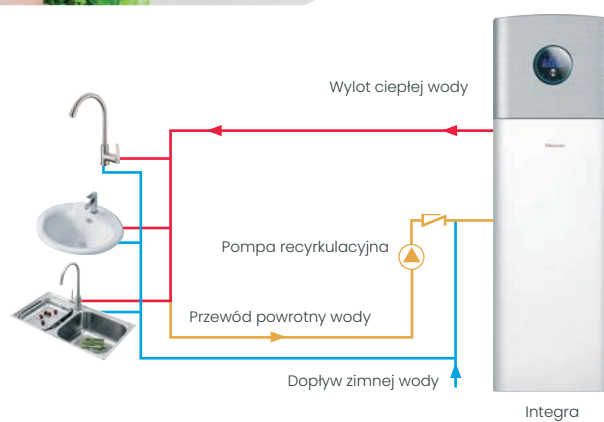


Uwaga: * w porównaniu do modelu Hi-Therma typu split + zasobnik c.w.u. 230 l



Koniec z oczekiwaniem na ciepłą wodę

Dzięki pompie cyrkulacyjnej umieszczonej w instalacji, pompa ciepła Integra zapewnia odprowadzanie zimnej wody do podgrzewacza i ciągłe 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

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

Wygoda użytkownika

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

Inteligentne funkcje

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

Łatwy montaż i konserwacja

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

Przegląd oferty produktów

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



Parametry techniczne (4~8 kW)

HP		2,0		2,5		3,0		
Model		AHW-044HCDSI		AHW-060HCDSI		AHW-080HCDSI		
Zasilanie		I-fazowe 220-240 V~, 50 Hz						
Tryb grzania ¹	TZ (DB/WB) 7 / 6°C	TW _W / TW _W 30 / 35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10 / 8,00 / 11,0	
		TW _W / TW _W 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	4,40 / 6,00	6,00 / 7,50	8,00 / 9,00	
		TW _W / TW _W 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	4,40 / 5,00	5,30 / 5,90	5,80 / 7,30	
	TZ (DB/WB) -7 / -8°C	TW _W / TW _W 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	4,00 / 4,20	4,70 / 5,10	5,00 / 6,40	
		TW _W / TW _W 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW	4,40	5,00	6,00	
		TW _W / TW _W 47 / 55°C	Wydajność znamionowa EER	-	3,90	3,70	3,60	
Tryb chłodzenia ¹	TZ (DB) 35°C	TW _W / TW _W 12 / 7°C	Wydajność znamionowa EER	kW	5,60	6,00	7,00	
		TW _W / TW _W 23 / 18°C	Wydajność znamionowa EER	kW	5,60	6,00	7,00	
	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	5,00	4,93	4,92		
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	197	194	194		
Sezonowa efektywność ²	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP	-	3,23	3,33	3,42		
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	126	130	134		
	Temperatura wylotowa wody 18°C	SEER	-	8,87	8,73	8,54		
		Sezonowa efektywność chłodzenia (η _s)	%	352	346	339		
Temperatura wylotowa wody 7°C	SEER	-	5,75	5,85	5,73			
	Sezonowa efektywność chłodzenia (η _s)	%	227	231	226			
Ciśnienie akustyczne ³	Tryb Normalny (grzanie/chłodzenie)	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	m ³ /h	2700	2700	2700		
Zalecana wielkość bezpiecznika		A		16		16		
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.	mm		750×900×340		807×1022×445		
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.	mm		48,5/52,5		48,0/53,5		
Masa (własna/ transportowa)	-	kg		48,5/52,5		49,0/53,5		
Układ chłodniczy	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna				
		Ilość czynnika chłodniczego	Typ	-	R32			
	Orurowanie	Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	0,98	0,98	1,05		
		Rura gazowa	mm (cale)	φ 12,7 (1/2)	φ 12,7 (1/2)	φ 15,88 (5/8)		
		Rura cieczowa	mm	φ 6,35 (1/4)	φ 6,35 (1/4)	φ 6,35 (1/4)		
		Min. długość rur chłodniczych	m	4	4			
		Maks. łączna długość rur bez dopełnienia czynnika	m	8	8			
		Maks. długość rur chłodniczych	m	40	40	45		
Przewyższenie między jedn.zew. a wew.	Jedn. zew. jest wyżej	m	30	30	30			
	Jedn. wew. jest wyżej	m	20	20	20			
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jednostki zewnętrznej	°C (DB)	-25-35				
		Temperatura wylotowa wody	°C	15-60				
	c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-40				
		Temperatura wody w zbiorniku	°C	30-55(75 ⁴)				
		Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-46				
Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C	5-22					
	Temperatura wylotowa wody	°C	5-22					
Zasilanie		Jednostka wewnętrzna		AHM-044HCDSAA		AHM-080HCDSAA		
Natężenie przepływu wody		TW _W : 30°C / TW _W : 35°C ΔT: 5°C		m ³ /h		1,21		
Min.natężenie przepływu wody		TW _W : 47°C / TW _W : 55°C ΔT: 8°C		m ³ /h		0,65		
Energoozczędna pompa obiegowa	Znam.wysokość podnoszenia		m	6,2	6,2	3,2		
	Maks.wysokość podnoszenia		m	7,6	7,6	7,6		
	Maks.natężenie przepływu wody		m ³ /h	3,5	3,5	3,5		
	Klasa energetyczna		-	A	A	A		
	Regulacja prędkości obrotowej		-	Inwerter	Inwerter	Inwerter		
Moc maksymalna		W	50	50	50			
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)		kW		1/2/3		1/2/3		
Zawór odcinający z filtrem	Materiał		-	Mosiądz				
	Średnica		cale	G1				
	Filtr siatkowy		-	50				
	Typ filtra		-	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)				
	Zawór bezpieczeństwa		bar	3				
Zawór odcinający		-	2 szt. w zakresie dostawy					
Ciśnienie akustyczne		dB(A)	28	28	28			
Moc akustyczna		dB(A)	42	42	42			
Zalecana wielkość bezpiecznika		A		20 (40 ⁵)		20 (40 ⁵)		
Wymiary zewnętrzne (z przyłączami)	Wys. x szer. x gł.	mm		890×520×320		890×520×320		
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.	mm		419×1160×650		419×1160×650		
Masa (własna/transportowa)	Masa (własna/transportowa)		kg		41,5/48,5		42,5/49,5	
	Typ przyłączy		-		Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem			
	Rura gazowa	mm(cale)	φ 12,7 (1/2)	φ 12,7 (1/2)	φ 15,88 (5/8)		φ 15,88 (5/8)	
Rura cieczowa	mm(cale)	φ 6,35 (1/4)	φ 6,35 (1/4)	φ 6,35 (1/4)		φ 6,35 (1/4)		
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-		Połączenie śrubunkowe			
	Zawory odcinające		cale		G1 - G1 (wewn.)			
	Średnica rury wlotowej		cale		G1 (zewn.)			
Średnica rury wylotowej		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. zew./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 bezchłowej, 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.
- *5: Wartość przy włączanej grzałce elektrycznej.
- TZ: Temperatura zewnętrzna, TW_W: Temperatura wlotowa wody, TW_W: Temperatura wylotowa wody

Split



Parametry techniczne (10~16 kW)

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	1-fazowe 220-240 V-, 50 Hz,		---	AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI	
		3-fazowe 380-415 V-, 50 Hz		---	AHW-100HEDSI	AHW-120HEDSI	AHW-140HEDSI	AHW-160HEDSI	
Tryb grzania*1	TZ (DB/WB) 7 / 6°C	TWiW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	10,0/12,5	12,0/14,5	14,0/16,0	16,0/18,0	
			COP (Znam.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60	
		TWiW / TWyW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	9,0/11,0	11,2/13,0	13,0/15,0	15,0/17,0	
			COP (Znam.)	-	3,10	3,05	3,05	2,95	
	TZ (DB/WB) -7 / -8°C	TWiW / TWyW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	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	
Tryb chłodzenia*1	TZ (DB) 35°C	TWiW / TWyW 12 / 7°C	Wydajność (Znam.)	kW	8,5	10,0	11,0	13,0	
			EER (Znam.)	-	3,00	2,85	2,85	2,70	
			TWiW / TWyW 23 / 18°C	Wydajność (Znam.)	kW	9,0	11,0	14,0	15,5
				EER (Znam.)	-	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 (ns)	%	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 ogrzewania (ns)		%	140,0	135,0	129,0	128,0	
		Klasa energetyczna		-	A++	A++	A++	A++	
Ciśnienie akustyczne*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	Tryb Normalny		dB(A)	62	64	66	67		
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	1	1		
Wymiary zewnętrzne	Przepływ powietrza		m³/h	3900	3900	4200	4200		
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.		mm	840x1100x390					
	Wys. x szer. x gł.		mm	1000x1185x530					
Instalacja chłodnicza	Masa (własna/transportowa)		kg	77,0 / 92,0	77,0 / 92,0	90,5 / 105,5	90,5 / 105,5		
	Sprężarka	Typ		-	Rotacyjna				
		Ilość czynnika chłodniczego		Typ	-	R32			
	Orurowanie	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)	
		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				
	Maks. łączna długość rur bez dopełnienia czynnika		m	15					
	Maks. długość rur chłodniczych		m	50					
	Przewyższenie między jedn. zew. a wew.	Jedn. zewn. jest wyżej		m	30	30	30	30	
Jedn. wewn. jest wyżej		m	20	20	20	20			
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura otoczenia jednostki zewnętrznej		°C (DB)	-25-35				
		Temperatura wylotowa wody		°C	20-65				
		Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	-25-43				
	c.w.u.	Temperatura wody w zbiorniku		°C	30-60 (75**4)				
		Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	5-46				
		Temperatura wylotowa wody		°C	5-22				
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie		1-fazowe 220-240 V-, 50 Hz,	AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA		
	3-fazowe 380-415 V-, 50 Hz		---	AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA		
Natężenie przepływu wody	TWiW: 30°C / TWyW: 35°C Δ T: 5°C		m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75		
Energoozczędna pompa obiegowa	Min. natężenie przepływu wody		m³/h	0,8	0,9	1,1	1,2		
	Maks. wysokość podnoszenia		m	12					
	Maks. natężenie przepływu wody		m³/h	5,6					
	Regulacja prędkości obrotowej		-	Inwerter					
	Moc maksymalna		W	180					
Zawór odcinający z filtrem	Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)		kW	2/4/6					
	Średnica		cale	G1					
Zawór bezpieczeństwa	Filtr siatkowy		-	50					
	Zawór bezpieczeństwa		bar	3					
	Zawór odcinający		-	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		
	Wys. x szer. x gł.		mm	890x520x320					
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.		mm	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					
	Rura gazowa		mm(cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)		
Instalacja hydrauliczna	Rura cieczowa		mm(cale)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)		
	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe					
	Zawór odcinający		cale	GT- GT'(wewn.)					
	Średnica rury wlotowej		cale	GT'(zewn.)					
Średnica rury wylotowej		cale	GT'(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 bezchłowej, 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, TWyW: Temperatura wylotowa wody



HP Model				2,0HP	2,5HP	3,0HP	
jednostki zewnętrznej				AHW-044HCDSI	AHW-060HCDSI	AHW-080HCDSI	
Zasilanie				220-240 V~, 50 Hz			
Tryb grzania*1	7 / 6°C	IWT / OWT	-	Jednostka			
			30 / 35°C	Wydajność (Min/Znam./ Maks.)	kW		
			47 / 55°C	COP (Znam.)	-		
	-7 / -8°C	30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW			
			COP (Znam.)	-			
			47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW		
Tryb chłodzenia*1	35 / -- °C	12 / 7°C	Wydajność znamionowa	kW			
			EER	-			
			23 / 18°C	Wydajność znamionowa	kW		
	Seasonal Performance*2	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP		-		
			Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%			
			Klasa energetyczna	-			
Temperatura wylotowa wody 55°C		SCOP		-			
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%				
		Klasa energetyczna	-				
Sprawność podgrzewania c.w.u. (ηwh)				%			
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania c.w.u.				-			
Ciśnienie akustyczne*3	Tryb Normalny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)		47/47		
	Tryb Cichy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)		39/39		
	Tryb Nocny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)		35/35		
	Tryb Normalny (grzanie / chłodzenie)		dB(A)		61/61		
Moc akustyczna	Tryb Normalny (grzanie / chłodzenie)		dB(A)		61/61		
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-		1		
	Przepływ powietrza		m³/h		2700		
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.		mm		750x900x340		
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.		mm		807x1022x445		
Masa własna				kg		48,5	
Masa całkowita				kg		52,5	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ		-			
		Ilość		1			
	Napełnienie czynnikiem	Typ		-			
		Fabryczne napełnienie czynnikiem		kg		0,98	
	Rura gazowa	Ø		mm		Ø12,7	
		cale		mm		1/2	
		Ø		mm		Ø6,35	
		cale		mm		1/4	
	Minimalna długość rur chłodniczych				4		
	Maks. łączna długość rur bez dopełnienia czynnika				8		
Maksymalna długość rur chłodniczych				40			
Przewyższenie między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną				30			
Przewyższenie między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną				20			
Zakres pracy (grzanie)	Temperatura zewnętrzna		°C(DB)		-25~-35		
	Temperatura wylotowa wody		°C		15~-60		
Zakres pracy (chłodzenie)	Temperatura zewnętrzna		°C(DB)		5~-46		
	Temperatura wylotowa wody		°C		5~-22		
Zakres pracy (c.w.u.)	Temperatura zewnętrzna		°C(DB)		-25~-40°C		
	Temperatura wody w zasobniku		°C		30~55(75)*4		

Model jednostki wewnętrznej			AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23	
Zasilanie			220-240 V~, 50 Hz			
Znamionowy przepływ wody	TIW: 30°C / TWyW: 35°C ΔT: 5°C	m³/h	0,76	1,03	1,38	
Energooszczędna pompa obiegowa	Maks. wysokość podnoszenia	m	9			
	Maks. natężenie przepływu wody	m³/h	4,5			
	Regulacja prędkości obrotowej	-	Inwerter			
	Moc maksymalna	W	95			
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)			kW			
Zawór odcinający z filtrem	Materiał		-			
	Średnica		cale			
	Wielkość oczek		-			
	Typ		50			
Outer Dimensions	Wys. x szer. x gł.	mm		1885x590x625		
Packing Dimensions	Wys. x szer. x gł.	mm		2070x700x710		
Masa własna			kg		124,5	
Masa całkowita			kg		145,0	
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy		-			
	Średnica rury cieczowej	mm(cale)	Ø6,35 (1/4")		Ø6,35 (1/4")	
	Średnica rury gazowej	mm(cale)	Ø12,70 (1/2")		Ø12,70 (1/2")	
Przyłącza rur instalacji ogrzewania pomieszczeń	Typ przyłączy		-			
	Zawory odcinające		mm(cale)			
	Średnica rury wlotowej		mm(cale)			
	Średnica rury wylotowej		mm(cale)			
Przyłącza rur instalacji c.w.u.	Typ przyłączy		-			
	Średnica rury wlotowej	mm(cale)	G3/4" (wewn.)		G3/4" (wewn.)	
	Średnica rury wylotowej	mm(cale)	G3/4" (wewn.)		G3/4" (wewn.)	
Pojemność zasobnika c.w.u.			l			
Poziom głośności (ciśnienie akustyczne)*1			dB(A)		26	
Poziom głośności (moc akustyczna)			dB(A)		42	

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; (zostały uwzględnione parametry pracy w trybie odszraniania).

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

*3: Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezekowej, 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.

Skróty: TZ: Temperatura zewnętrzna, TIW: Temperatura wlotowa wody, TWyW: Temperatura wylotowa wody, DB: termometr suchy, WB: termometr mokry.

Integra

Parametry techniczne (10~16 kW)

Parametry pracy instalacji



011-1W0663
011-1W0664

HP Model jednostki				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)		
zewnętrznej				-	AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI	AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI	
Zasilanie				-	220-240 V~, 50 Hz				3-fazowe, 380-415 V~, 50 Hz				
Tryb grzania ¹⁾	TZ (DB/WB)	TWIW / TWYIW	-	Parametry									
			Jednostka	100(3,5 HP)			120(4,0 HP)			140(5,0 HP)			160(6,0 HP)
7 / 6°C	30 / 35°C	-	Wydajność (Min./Znam./Maks.)	KW	3,25/10,00/12,50	3,77/12,00/14,50	4,32/14,00/16,00	4,86/16,00/18,00	3,25/10,00/12,50	3,77/12,00/14,50	4,32/14,00/16,00	4,86/16,00/18,00	
			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	9,00 / 11,00	11,20 / 13,00	13,00 / 15,00	15,00 / 17,00	9,00 / 11,00	11,20 / 13,00	13,00 / 15,00	15,00 / 17,00	
			COP (Znam.)	-	3,1	3,05	3,05	2,95	3,10	3,05	3,05	2,95	
-7 / -8°C	30 / 35°C	-	Wydajność (Znam./Maks.)	KW	9,50 / 9,50	10,80 / 10,80	13,50 / 13,50	14,00 / 14,00	9,50 / 9,50	10,80 / 10,80	13,50 / 13,50	14,00 / 14,00	
			COP (Znam.)	-	3,1	3	2,85	2,8	3,10	3,00	2,85	2,80	
	47 / 55°C	-	Wydajność (Znam./Maks.)	KW	8,00 / 8,00	8,50 / 8,50	10,00 / 10,00	11,00 / 11,00	8,00 / 8,00	8,50 / 8,50	10,00 / 10,00	11,00 / 11,00	
			COP (Znam.)	-	2,15	2,1	2,05	2	2,15	2,10	2,05	2,00	
Tryb chłodzenia ¹⁾	35 / -- °C	12 / 7°C	Wydajność znamionowa	KW	8,5	10	11	13	8,5	10,0	11,0	13,0	
			EER	-	3	2,85	2,85	2,7	3,00	2,85	2,85	2,70	
		23 / 18°C	-	Wydajność znamionowa	KW	9	11	14	15,5	9,0	11,0	14,0	15,5
				EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9	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	4,83	4,76	4,61	4,49		
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	190,0	187,0	181,0	177,0	190,0	187,0	181,0	177,0		
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28	3,58	3,46	3,29	3,28		
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	140,0	135,0	128,0	128,0	140,0	135,0	129,0	128,0		
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Sprawność podgrzewania c.w.u. (η _{wh})				%	126,00	126,00	124,00	124,00	124,00	124,00	117,00	117,00	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania c.w.u.				-	A+	A+	A+	A+	A+	A	A		
Ciśnienie akustyczne ³⁾	Tryb Normalny			dB(A)	48	49	51	53	48	49	51	53	
	Tryb Cichy (grzanie)			dB(A)	43	46	46	48	43	46	46	48	
	Tryb Nocny (grzanie)			dB(A)	42	42	44	44	42	42	44	44	
Moc akustyczna	Tryb Normalny			dB(A)	62	64	66	67	62	64	66	67	
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza			-	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Przepływ powietrza			m ³ /h	3900	3900	4200	4200	3900	3900	4200	4200	
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.			mm	840x1100x390				840x1100x390				
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.			mm	1000x1185x530				1000x1185x530				
Masa własna				kg	77,0	77,0	90,5	90,5	78,0	78,0	92,5	92,5	
Masa całkowita				kg	92,0	92,0	105,5	105,5	93,0	93,0	107,0	107,0	
Instalacja chłodnicza	Sprężarka	Typ		-	Rotary				Rotary				
		Ilość		-	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Napełnienie czynnikiem	Typ		-	R32				R32				
		Fabryczne napełnienie czynnikiem		kg	1,8	1,8	2,7	2,7	1,8	1,8	2,7	2,7	
	Rura gazowa	Ø		mm	φ15,88	φ15,88	φ15,88	φ15,88	φ15,88	φ15,88	φ15,88	φ15,88	
		cale		mm	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
		Ø		mm	φ9,53	φ9,53	φ9,53	φ9,53	φ9,53	φ9,53	φ9,53	φ9,53	
		cale		mm	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Minimalna długość rur chłodniczych					4				4			
	Maks. łączna długość rur bez dopełnienia czynnika					15				15			
Maksymalna długość rur chłodniczych					50				50				
Przewyższenie między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną			Jedn. zewn. jest wyżej		30				30				
			Jedn. wewn. jest wyżej		20				20				
Zakres pracy (grzanie)	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	-25-35				-25-35					
	Temperatura wylotowa wody		°C	20-65				20-65					
Zakres pracy (chłodzenie)	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	5-46				5-46					
	Temperatura wylotowa wody		°C	5-22				5-22					
Zakres pracy (c.w.u.)	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	-25-43				-25-43					
	Temperatura wody w zbiorniku		°C	30-60(75) ⁴⁾				30-60(75) ⁴⁾					

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; (zostały uwzględnione parametry pracy w trybie odziorania).
²⁾ Zgodnie z normą EN14825. Sezon UMIAKROKAWY. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.
³⁾ Powyższe dane zostały zmierzone w warunkach bezchwilowej, długiego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkową dźwięk odbite.
⁴⁾ W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawę temperatury mogą wynosić do 75°C.
 Skróty: TZ: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWYIW: Temperatura wylotowa wody, DB: termometr suchy, WB: termometr mokry.



Parametry techniczne (4~8 kW)

Model				AHZ-044HCDSI	AHZ-080HCDSI	
Zasilanie				220-240 V~, 50 Hz		
Tryb grzania ¹	TZ (DB/WB) 7/6°C	T _{WIW} / T _{WYIW} 30 / 35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	2,10 / 8,00 / 11,0
			COP (Znam.)	-	5,10	4,90
		T _{WIW} / T _{WYIW} 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	4,40 / 6,00	8,00 / 9,00
	TZ (DB/WB) -7 / -8°C		COP (Znam.)	-	3,00	2,80
		T _{WIW} / T _{WYIW} 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	4,40 / 5,00	5,80 / 7,30
			COP (Znam.)	-	3,26	3,14
Tryb chłodzenia ¹	TZ (DB/WB) 35/-°C	T _{WIW} / T _{WYIW} 12 / 7°C	Wydajność znamionowa	kW	4,40	6,50
			EER	-	4,00	3,35
		T _{WIW} / T _{WYIW} 47 / 55°C	Wydajność znamionowa	kW	5,60	7,00
	Temperatura wylotowa wody 35°C		EER	-	5,60	5,10
			SCOP	-	5,17	5,00
			Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	204	197
Temperatura wylotowa wody 55°C		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,47	3,50	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	136	137	
Ciśnienie akustyczne ³		Klasa energetyczna	-	A++	A++	
	Tryb Normalny (grzanie/chłodzenie)		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	m ³ /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		
		Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	1,17		1,21
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-35		
		Temperatura wylotowa wody	°C	15-60		
	c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-40		
		Temperatura wody w zbiorniku	°C	30-55(75* ⁴)		
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-46		
		Temperatura wylotowa wody	°C	5-22		
Znamionowy przepływ wody		T _{WIW} : 30°C / T _{WYIW} : 35°C ΔT: 5°C	m ³ /h	0,77	1,38	
		Min. natężenie przepływu wody	m ³ /h	0,50	0,60	
Energooszczędna pompa obiegowa		Maks. wysokość podnoszenia	m	9		
		Maks. natężenie przepływu wody	m ³ /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	całe	GI* - GI* (wewn.)		
		Średnica rury wlotowej	całe	GI* (wewn.)		
		Średnica rury wylotowej	całe	GI* (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 bezchłowej, 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, T_{WIW}: Temperatura wlotowa wody, T_{WYIW}: Temperatura wylotowa wody

Monoblok



Parametry techniczne (10~16 kW)

Model				100(3.5HP)	120(4.0HP)	140(5.0HP)	160(6.0HP)	100(3.5HP)	120(4.0HP)	140(5.0HP)	160(6.0HP)		
Typ agregatu				AHZ-100HCDSI	AHZ-120HCDSI	AHZ-140HCDSI	AHZ-160HCDSI	AHZ-100HEDSI	AHZ-120HEDSI	AHZ-140HEDSI	AHZ-160HEDSI		
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz				3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz					
TZ (DB/WB)	TwW / TWyW	-	Jednostka	Parametry									
Tryb grzania ^{*1}	7 / 6°C	30 / 35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.)	kW	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	
			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		
		COP (Znam.)	-	2,20	2,15	2,10	2,00	2,20	2,15	2,10	2,00		
Tryb chłodzenia ^{*1}	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		
		EER	-	4,50	4,10	4,20	3,90	4,50	4,10	4,20	3,90		
Sezonowa efektywność ^{*2}	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 (η _s)		%	193	192	181	176	193	192	181	176	
		Klasa energetyczna		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	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 (η _s)		%	142	136	132	131	142	136	132	131	
		Klasa energetyczna		-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Ciśnienie akustyczne ^{*3}	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		
Moc akustyczna	Tryb Normalny (grzanie / chłodzenie)		dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67	62/62	64/64	66/66	67/67		
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Przepływ powietrza		m ³ /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		
		Ilość	L	0,87	0,87	1,25	1,25	0,87	0,87	1,25	1,25		
	Napełnienie czynnikiem	Typ	-	R32									
Napełnienie czynnikiem		kg	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0			
Zakres pracy	Grzanie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-35									
		Temperatura wylotowa wody	°C	20-65									
	c.w.u.	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-43									
		Temperatura wody w zbiorniku	°C	30-60(75*2)									
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-46									
		Temperatura wylotowa wody	°C	5-22									
Przepływ wody	TWIW: 30°C / TWyW: 35°C Δ T: 5°C		m ³ /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		m ³ /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, TWyW: Temperatura wylotowa wody

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe	Model	Przeznaczenie	Zgodność
Czujnik temperatury wody	HTS-EI000A1	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 Hi-Mit II	HCCS-H64H2C1M#01	Moduł umożliwiający obsługę urządzenia za pomocą inteligentnej aplikacji Hi-Mit II	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
Kolorowy sterownik dotykowy	HSXM-FE01	Sterownik dotykowy do regulacji temperatury w pomieszczeniu, z komunikacją z systemem pompy ciepła.	Hi-Therma Integra i Split (tylko w modelach 10-16 kW)

Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację Hi-Mit II do sterowania pompą ciepła Hi-Therma za pośrednictwem smartfona



Narzędzia doborowe

Hi-Therma Designer

Hi-Therma Designer to specjalistyczny program do doboru pomp ciepła Hisense ATW, umożliwiający dokładny i szybki wybór modelu do projektów. Jest to narzędzie online zapewniające szybki i łatwy dostęp, w pełni kompatybilne z komputerem, tabletem i smartfonem. Użytkownik może otwierać i edytować projekt w dowolnym czasie i miejscu.

◆ Obsługa przyjazna dla użytkownika

Ten program zawiera wiele obrazków, schematów i objaśnień. Przy niewielkim wysiłku użytkownik może szybko i łatwo dokonać właściwego wyboru.

◆ Obliczanie emisji CO₂

Użytkownik może obliczyć emisję CO₂, którą można zredukować w przypadku konwencjonalnych systemów grzewczych z wykorzystaniem innej energii.

◆ Porównanie wyboru

Dzięki tej funkcji użytkownicy mogą porównać dwa różne wybory dla jednego projektu, aby uzyskać najlepsze rozwiązanie

◆ Raport

Profesjonalny raport z pełną informacją i wyceną może zostać przygotowany do przedłożenia klientom. Użytkownik może wybrać część pełnowymiarowego raportu lub sporządzić raport w wersji skróconej

◆ Obliczanie zużycia energii

Oprogramowanie zawiera wbudowane dane historii klimatu dla setek miast, co umożliwia łatwe obliczenie zapotrzebowania. Ponadto użytkownik może obliczyć roczne zużycie energii i wydajność.

◆ Ocena poziomu hałasu

Poziom hałasu dochodzącego do zamkniętego domu, takiego jak dom sąsiada, można ocenić za pomocą symulacji zgodnie z instalacją jednostki zewnętrznej.

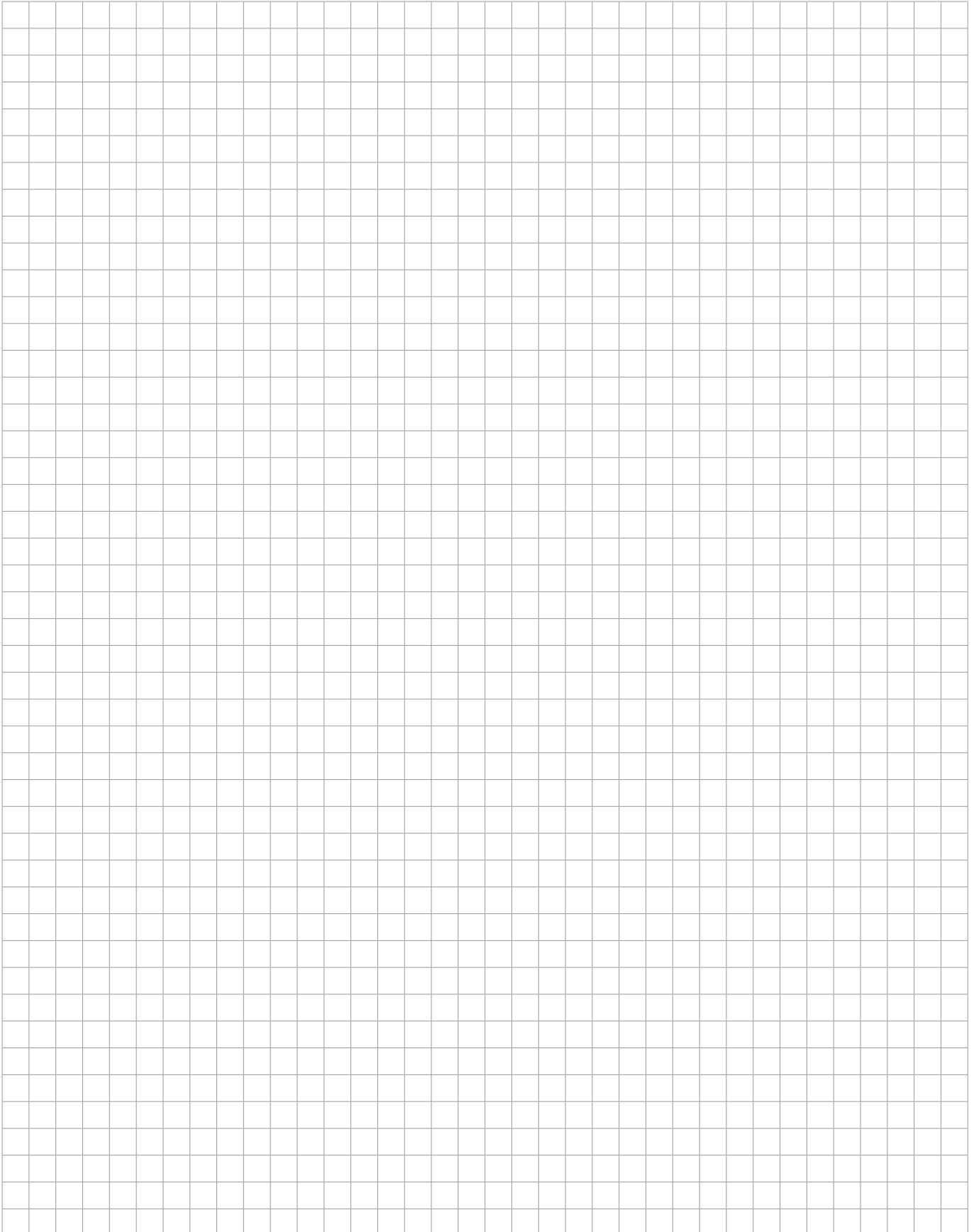
◆ Personalizacja akcesoriów

Instalator może wprowadzić i dostosować akcesoria, które są używane lokalnie.

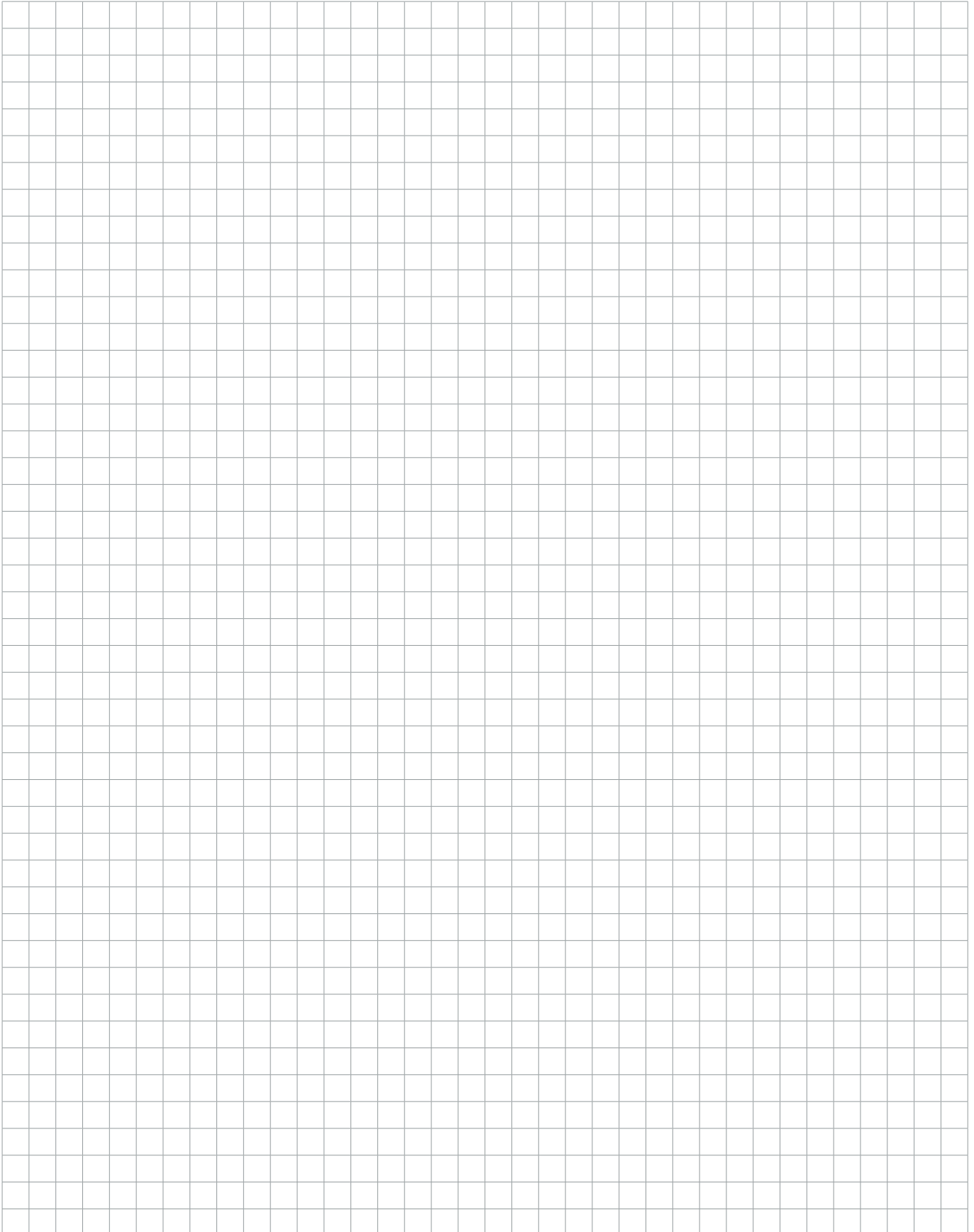
<https://www.hitherma-designer.com>



Notatki



Notatki





GENERALNY DYSTRYBUTOR POMP CIEPŁA HISENSE

CHS Sp. z o. o. Sp. k. ■ ul. Łagiewnicka 54/56 ■ 91-463 Łódź
Biuro | Magazyn | Centrum szkoleniowe ■ ul. Przybyszewskiego 176/178 ■ 93-120 Łódź