

Hisense HVAC



POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Hi-Therma



reddot winner 2022



www.chs-pompy.pl



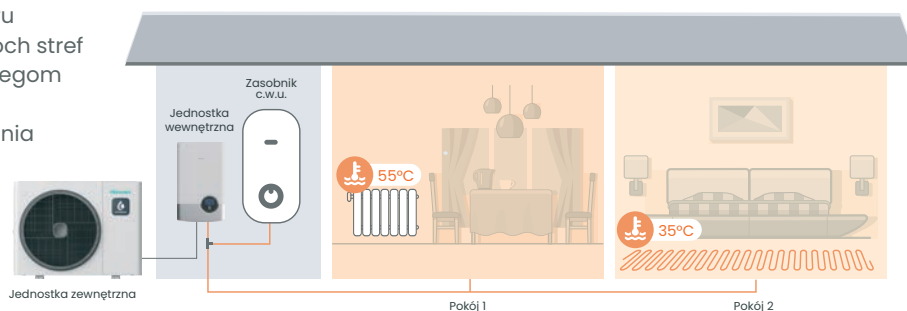
reddot winner 2022

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



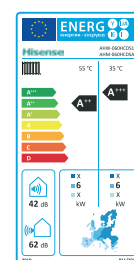
Dwa niezależne obiegi temperaturowe

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+++

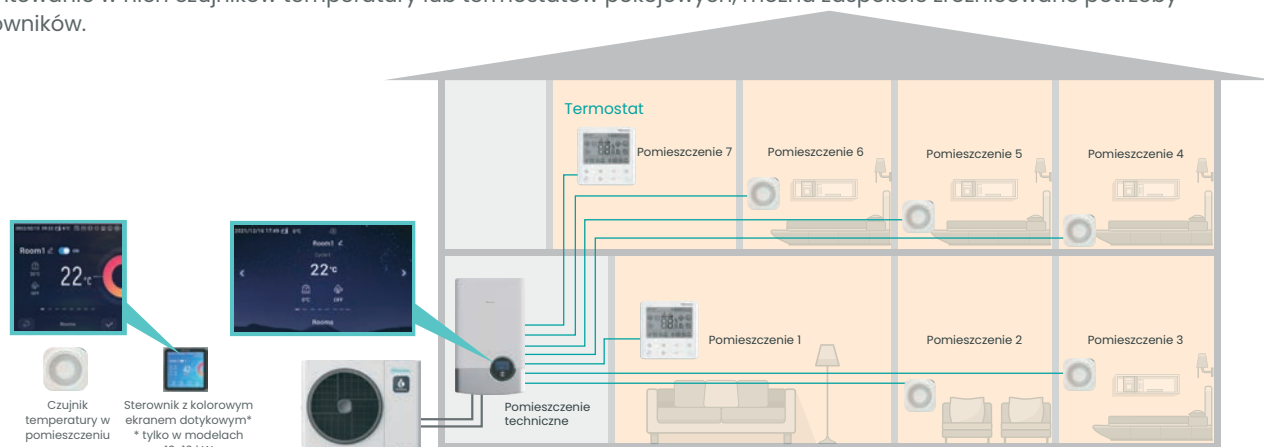
Hi-Therma oferuje najlepsze i wydajne rozwiązanie do ogrzewania domu i zaopatrzenia w ciepłą wodę. Posiada najwyższą efektywność energetyczną A+++ w warunkach wody o niskiej temperaturze i A++ w warunkach wody o średniej temperaturze, co zapewnia oszczędność na rachunkach za energię oraz zmniejszenie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



Etykieta energetyczna

Aż do 7 pomieszczeń z niezależną regulacją temperatury

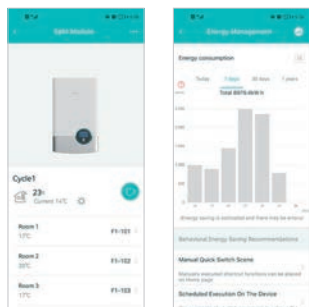
W instalacji z jedną pompą ciepła Hi-Therma można niezależnie sterować temperaturą nawet w 7 pomieszczeniach – poprzez zamontowanie w nich czujników temperatury lub termostatów pokojowych, można zaspokoić zróżnicowane potrzeby użytkowników.



*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

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

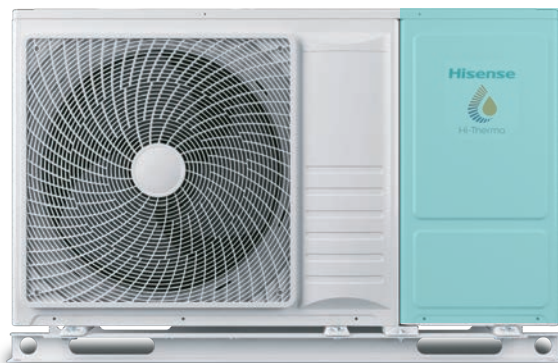


Adapter Hi-Mit II



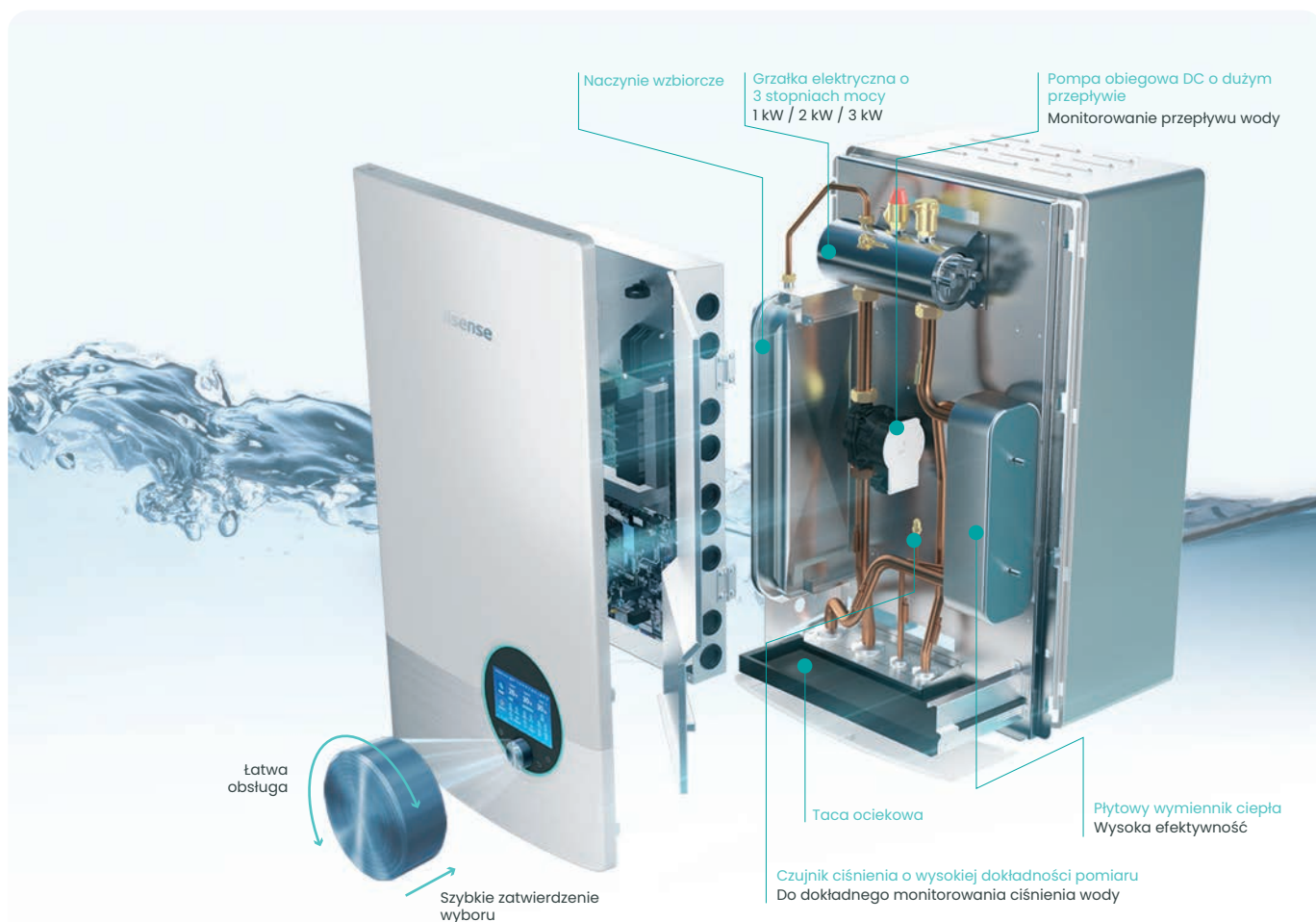
Uproszczona instalacja

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.



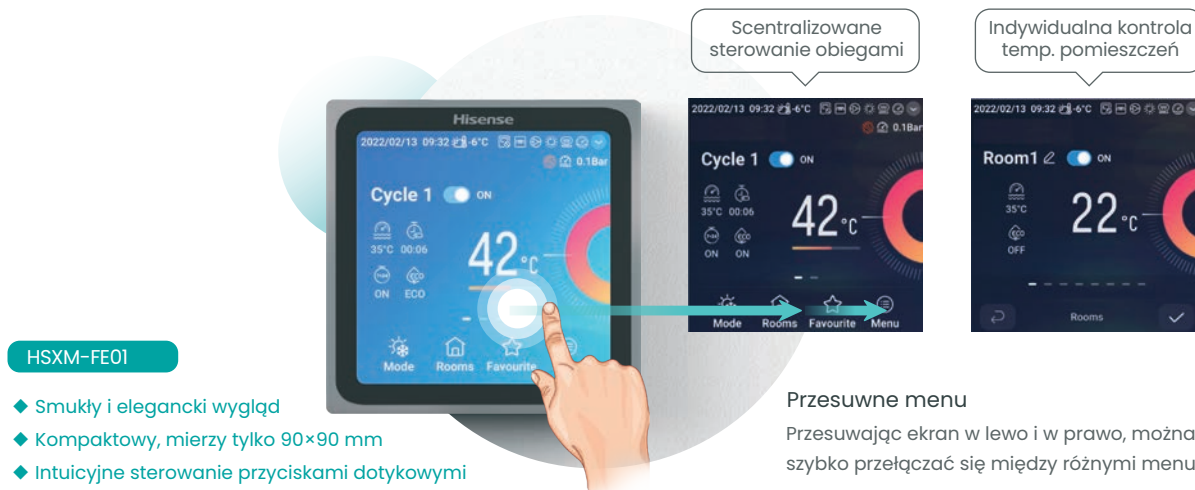
Elementy po stronie wody w wersji typu monoblok





Sterownik z kolorowym ekranem dotykowym*

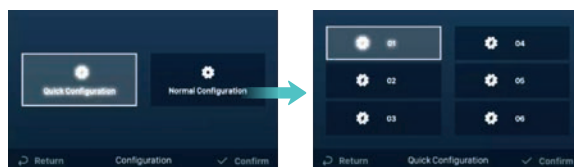
Sterownik dotykowy pozwala na łatwy dostęp i personalizowanie istotnych ustawień urządzenia, umożliwiając zmianę nastaw temperatury lub trybu pracy za pomocą zaledwie kilku dotknięć ekranu.



*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 łączyć każdą z tych funkcji zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

Wygodna obsługa za pomocą pokrętła

Centralne pokrętło 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, 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 funkcję 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}

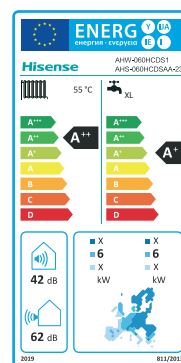
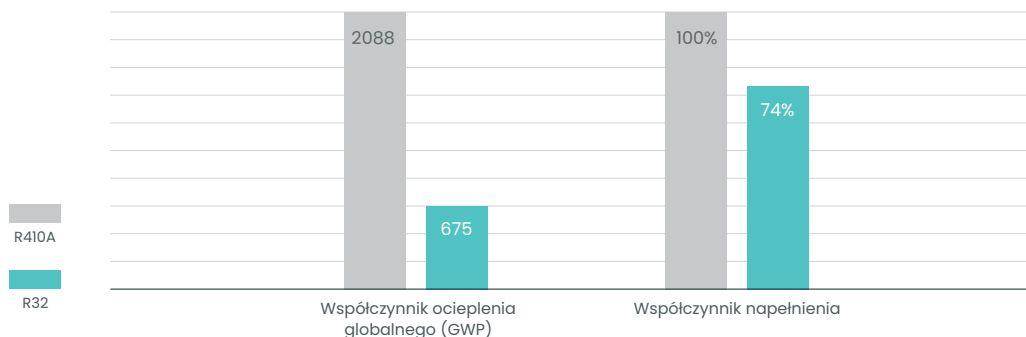
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

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 η=135%, profil XL: A+

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

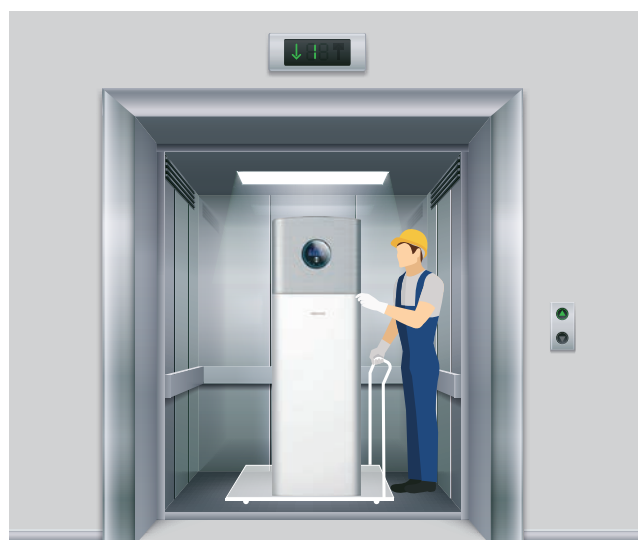
Oszczędność miejsca

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.

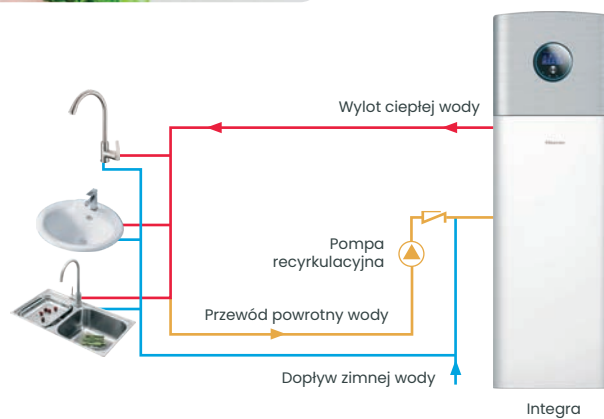


Uwaga: * w porównaniu do modelu Hi-Therma typu split + zasobnik c.w.u. 230 l

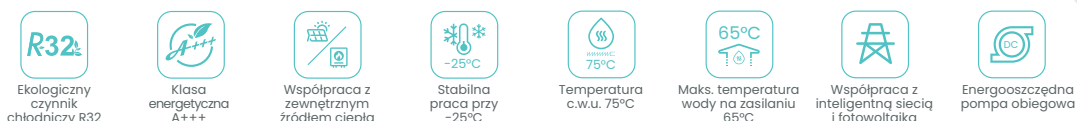


Koniec z oczekiwaniem na ciepłą wodę

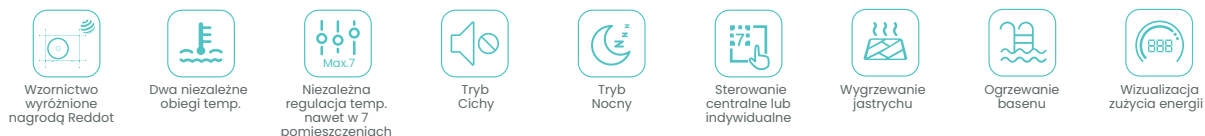
Dzięki pompie cyrkulacyjnej umieszczonej w instalacji, pompa ciepła Integra zapewnia odprowadzanie zimnej wody do podgrzewacza i ciągłe zasilanie punktów poboru w ciepłą wodę. W ten sposób ciepła woda o ustawionej w urządzeniu temperaturze pojawia się w punktach poboru niemal natychmiast po otwarciu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



Wysoka efektywność i wydajność



Wygoda użytkownika



Inteligentne funkcje



Łatwy montaż i konserwacja



Przegląd oferty produktów

Seria		Maks. temperatura wylotowa wody	Zasilanie	Wydajność
Hi-Therma	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  Integra	60°C	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz	4,4 kW
				6,0 kW
				8,0 kW

Parametry techniczne

Split (4~8 kW)



041-K021

HP				2,0	2,5	3,0	
Model		Jednostka zewnętrzna		AHW-044HCDSI	AHW-060HCDSI	AHW-080HCDSI	
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz			
Tryb grzania ¹	TZ (DB/WB) 7/6°C	TwIW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW -	1,85 / 4,40 / 7,00 5,10	1,95 / 6,00 / 8,90 5,00	2,10/ 8,00 / 11,0 4,90
		TwIW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW -	4,40 / 6,00 3,00	6,00 / 7,50 3,05	8,00 / 9,00 2,80
		TwIW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW -	4,40 / 5,00 3,26	5,30 / 5,90 3,16	5,80 / 7,30 3,14
	TZ (DB/WB) -7 / -8°C	TwIW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.) COP (Znam.)	kW -	4,00 / 4,20 1,97	4,70 / 5,10 2,04	5,00 / 6,40 1,94
		TwIW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność znamionowa EER	kW -	4,40 3,90	5,00 3,70	6,00 3,60
		TwIW / TWyIW 23 / 18°C	Wydajność znamionowa EER	kW -	5,60 5,60	6,00 5,60	7,00 5,10
Tryb chłodzenia ¹	TZ (DB) 35°C	TwIW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność znamionowa EER	kW -	4,40 3,90	5,00 3,70	6,00 3,60
		TwIW / TWyIW 23 / 18°C	Wydajność znamionowa EER	kW -	5,60 5,60	6,00 5,60	7,00 5,10
		TwIW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność znamionowa EER	kW -	4,40 3,90	5,00 3,70	6,00 3,60
	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	5,00	4,93	4,92	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	197	194	194	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	
Sezonowa efektywność ²	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP	-	3,23	3,33	3,42	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)	%	126	130	134	
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	
	Temperatura wylotowa wody 18°C	SEER	-	8,87	8,73	8,54	
		Sezonowa efektywność chłodzenia (η _s)	%	352	346	339	
		SEER	-	5,75	5,85	5,73	
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	
		Liczba wentylatorów skraplacza	-	1	1	1	
		Przepływ powietrza	m ³ /h	2700	2700	2700	
Wentylator	Zalecana wielkość bezpiecznika	A	16	16	16		
		Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.	mm	750×900×340		
		Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.	mm	807×1022×445		
	Masa (własna/ transportowa)		kg	48,5/52,5	48,5/52,5	49,0/53,5	
		Układ chłodniczy	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna	
				Ilość czynnika chłodniczego	kg	R32	
Fabryczne napełnienie czynnikiem				kg	0,98	1,05	
Orurowanie			Rura gazowa	mm (cale)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)
			Rura cieczowa	mm	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)
	Min. długość rur chłodniczych		m	4			
Zakres pracy	Maks. długość rur bez dopełnienia czynnika	Maks. długość orurowania	m	8			
		Przewyższenie między jedn. zewn. a wewn.	m	40	45		
		jedn. zewn. jest wyżej	m	30	30		
	Grzanie	jedn. wewn. jest wyżej	m	20	20		
		Tryb c.w.u.	Temperatura otoczenia jednostki zewnętrznej	°C (DB)			
			Temperatura wylotowa wody	°C			
Temperatura zewnętrzna	°C (DB)						
Chłodzenie	Temperatura wody w zbiorniku	°C					
	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)					
	Temperatura wylotowa wody	°C					
Jednostka wewnętrzna				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	
-				1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz			
Zasilanie		-		-			
Natężenie przepływu wody		TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		1,21	1,53	1,90	
		TWIW: 47°C / TWyIW: 55°C ΔT: 8°C		0,65	0,81	0,97	
Min. natężenie przepływu wody				0,50	0,60	0,60	
				6,2	4,7	3,2	
Energoooszczędna pompa obiegowa		Znam. wysokość podnoszenia		m	6,2	4,7	3,2
		Maks. wysokość podnoszenia		m		7,6	
		Maks. natężenie przepływu wody		m ³ /h		3,5	
		Klasa energetyczna		-		A	
		Regulacja prędkości obrotowej		-		Inwerter	
		Moc maksymalna		W		50	
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)				kW	1/2/3		
Zawór odcinający z filtrem		Materiał		-	Mosiądz		
		Średnica		cale	1"		
		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	
Moc akustyczna				dB(A)	42	42	
Zalecana wielkość bezpiecznika				A	20(40 ⁵)		
Wymiary zewnętrzne (z przyłączami)		Wys. x szer. x gł.		mm	890×520×320		
Wymiary opakowania		Wys. x szer. x gł.		mm	419×1160×650		
Masa (własna/transportowa)				kg	41,5/48,5	42,5/49,5	
Instalacja chłodnicza		Typ przyłączy		-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem		
		Rura gazowa		mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88 (5/8)	
		Rura cieczowa		mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	
		Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe		
Instalacja hydrauliczna		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. zewnętrzną/wewnętrzną: 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 włączonej grzałce elektrycznej.

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

Parametry techniczne



Monoblok (4~8 kW)

Model					AHZ-044HCDSI	AHZ-080HCDSI
Zasilanie					220-240 V~, 50 Hz	
Tryb grzania*1	TZ (DB/WB) 7/6°C	TwIW / TWyIW 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
		TwIW / TWyIW 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
		TwIW / TWyIW 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	TwIW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność znamionowa	kW	4,40	6,50
			EER	-	4,00	3,35
		TwIW / TWyIW 23 / 18°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 (ηs)	%	204	197	
Sezonowa efektywność*2	Temperatura wylotowa wody 55°C	Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,47	3,50	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	136	137	
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	
Ciśnienie akustyczne*3	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	Normalny tryb pracy (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
Układ chłodniczy	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		
	Tryb 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	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C Δ T: 5°C			m³/h	0,77	1,38
Min. natężenie przepływu wody				m³/h	0,50	0,60
Energoozczędna pompa obiegowa	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.

*2: Długość orurowania: 7,5 m; przewyższenie między jedn. zewnętrzną/wewnętrzną: 0 m; parametry pracy w trybie odszraniania zostały uwzględnione.

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

*4: Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchładowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

*5: 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

Integra (4~8 kW)

Parametry pracy instalacji



Model				AHS-044HCDSAA-23 + AHW-044HCDSI	AHS-060HCDSAA-23 + AHW-060HCDSI	AHS-080HCDSAA-23 + AHW-080HCDSI	
TZ (DB/WB)		TwIW / TWyIW	-	Jedn.	Tryb grzania		
Grzanie	7/6°C	30/35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10 / 8,00 / 11,0
			COP (Znam.)	-	5,10	5,00	4,90
		47/55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	4,40 / 6,00	6,00 / 7,50	8,00 / 9,00
			COP (Znam.)	-	3,00	3,05	2,80
Grzanie	-7/-8°C	30/35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	4,40 / 5,00	5,30 / 5,90	5,80 / 7,30
			COP (Znam.)	-	3,26	3,16	3,14
		47/55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	4,00 / 4,20	4,70 / 5,10	5,00 / 6,40
			COP (Znam.)	-	1,97	2,04	1,94
Chłodzenie	35/ -°C	12/7°C	Wydajność znamionowa	kW	4,40	5,00	6,00
			EER	-	3,90	3,70	3,60
		23/18°C	Wydajność znamionowa	kW	5,60	6,00	7,00
			EER	-	5,60	5,60	5,10
Ciśnienie akustyczne jednostki zewn. tryb normalny (grzanie/chłodzenie)				dB(A)	47/47	48/47	50/47
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej tryb normalny (grzanie/chłodzenie)				dB(A)	61/61	62/61	64/61
Temperatura wylotowa wody 35°C			SCOP	-	5	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
			Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	-	126	130	134
			Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania c.w.u.				-	A+	A+	A+
Sprawność η podgrzewania c.w.u.				-	135%	135%	135%
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.		mm	750×900×340	750×900×340	750×900×340
	Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	807×1022×445	807×1022×445	807×1022×445
	Masa własna			kg	48,5	48,5	49,0
	Masa transportowa			kg	52,5	52,5	53,5

Parametry techniczne pompy ciepła Integra

Model				AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Pojemność zasobnika wody		l		230	230	230
Materiał zasobnika wody		-		DUPLEX 2205		
Zasilanie		-		1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz		
Wymiary	Wys. x szer. x gł.	mm		1885×595×625	1885×595×625	1885×595×625
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.	mm		2070×700×710	2070×700×710	2070×700×710
Masa własna		kg		124,5	124,5	125,0
Masa transportowa		kg		145,0	145,0	145,5
Natężenie przepływu wody		m³/h		0,76	1,03	1,38
Typ pompy wody		-		Inwerter DC		
Ciśnienie statyczne przy przepływie znamionowym (standardowe/wyższe opory przepływu)		msw		7,0/9,0	7,0/9,0	8,0/9,0
Ciśnienie dyspozycyjne pompy (standardowe/wyższe opory przepływu)		msw		5,5/8,0	4,5/7,1	3,0/6,0
Grzałka elektryczna do podgrzewania		kW		1+1+1	1+1+1	1+1+1
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		42	42	42
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		
	Temperatura wody w zbiorniku	°C		30-55(75*)		
Przyłącza rur instalacji ogrzewania pomieszczeń	Średnica rury wlotowej	mm(cale)		G1" (wewn.)		
	Średnica rury wylotowej	mm(cale)		G1" (wewn.)		
Przyłącza rur instalacji c.w.u.	Średnica rury wlotowej	mm(cale)		G3/4" (wewn.)		
	Średnica rury wylotowej	mm(cale)		G3/4" (wewn.)		
Przyłącza rur obiegu chłodniczego	Typ przyłączy	-		Kielichowe ze śrubunkiem		
	Rura cieczowa	mm(cale)		Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Rura gazowa	mm(cale)		Ø12,70 (1/2")	Ø12,70 (1/2")	Ø15,88 (5/8")

Parametry techniczne

011-TW0633
011-TW0634

Split (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 / TWyIW 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 / TWyIW 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 / TWyIW 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 / TWyIW 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 / TWyIW 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 (η _s)		%	190,0	187,0	181,0	177,0
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 (η _s)		%	140,0	135,0	129,0	128,0	
		Klasa energetyczna		-	A++	A++	A++	A++	
		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		
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					
Masa (własna/transportowa)		kg	77,0/92,0	77,0/92,0	90,5/105,5	90,5/105,5			
Układ chłodniczy	Sprężarka	Typ		-	Rotacyjna				
	Ilość czynnika chłodniczego	Typ		-	R32				
		Fabryczne napełnienie czynnikiem		kg	1,8	1,8	2,7	2,7	
	Orurowanie	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. zewn. a wewn.	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				
	Tryb c.w.u.	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	-25-43				
		Temperatura wody w zbiorniku		°C	30-60 (75 ⁴)				
	Chłodzenie	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 / TWyIW: 35°C Δ T: 5°C		m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75	
Min. natężenie przepływu wody				m³/h	0,80	0,90	1,10	1,20	
Energooszczędna pompa obiegowa	Maks. wysokość podnoszenia		m	12,00					
	Maks. natężenie przepływu wody		m³/h	5,60					
	Regulacja prędkości obrotowej		-	Inwerter					
	Moc maksymalna		W	180					
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)				kW	2/4/6				
Zawór odcinający z filtrem	Średnica		cale	1					
	Filtr siatkowy		-	50					
Zawór bezpieczeństwa				bar	3				
Zawór odcinający				-	2 szt. w zakresie dostawy				
Ciśnienie akustyczne				dB(A)	29	29	29	29	
Moc akustyczna				dB(A)	44	44	44	44	
Wymiary zewnętrzne (z przyłączami)	Wys. x szer. x gł.		mm	890×520×320					
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	420×1160×650					
Masa (własna/transportowa)				kg	47/53,5	47/53,5	49,5/56,5	49,5/56,5	
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy		-	Kielichowe ze śrubunkiem					
	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)		
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. zewnętrzną/ wewnętrzną: 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 bezchwilowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dzwinki 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

Wypożyczenie dodatkowe

Wypożyczenie 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)



DYSTRYBUTOR POMP CIEPŁA HISENSE
CHS Sp. z o.o. Sp. K.

ul. Łagiewnicka 54/56, 91-463 Łódź
biuro i magazyn: ul. Przybyszewskiego 176/178, 93-120 Łódź

 tel. 539 070 505

 pompyciepla@chslodz.pl

 www.chs-pompy.pl