

Hisense

SERIA HI-THERMA

Pompy ciepła

POWIETRZE-WODA

4-16 kW





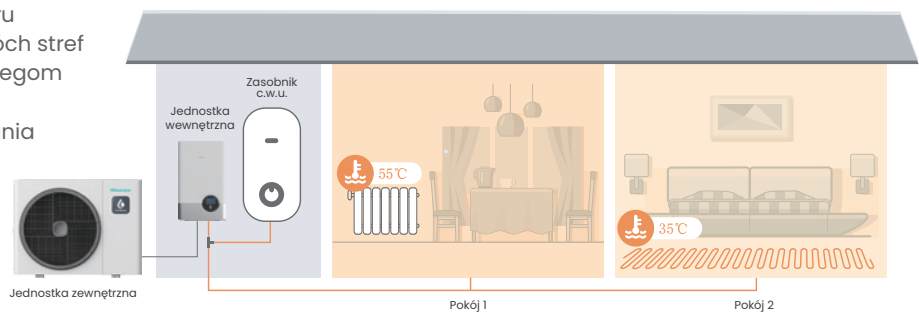
reddot winner 2022

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



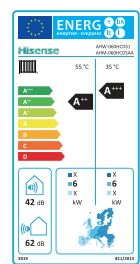
Dwa niezależne obiegi temperaturowe

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+++

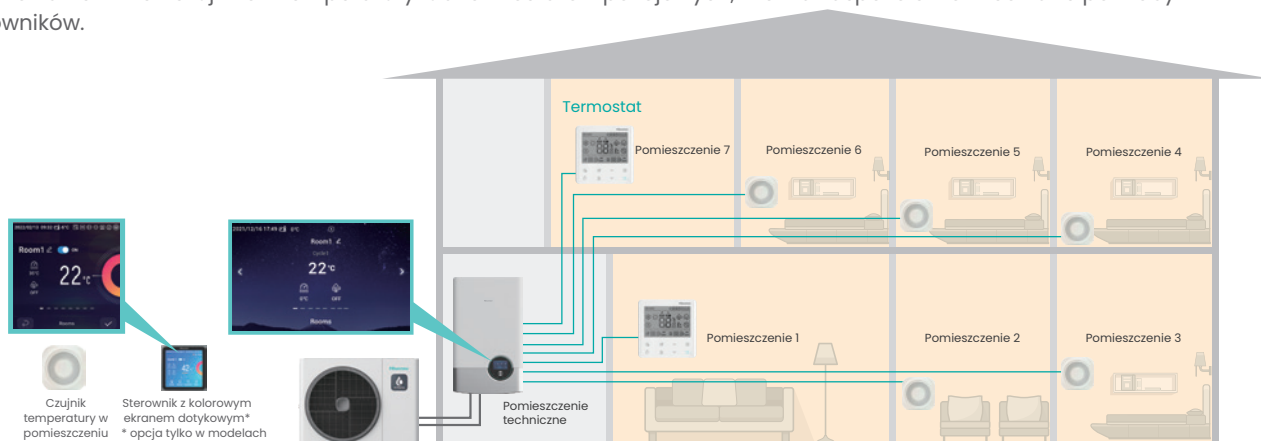
Hi-Therma oferuje najlepsze i wydajne rozwiązanie do ogrzewania domu i zaopatrzenia w ciepłą wodę. Posiada najwyższą efektywność energetyczną A+++ w warunkach wody o niskiej temperaturze i A++ w warunkach wody o średniej temperaturze, co zapewnia oszczędność na rachunkach za energię oraz zmniejszenie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



Etykieta energetyczna

Aż do 7 pomieszczeń z niezależną regulacją temperatury

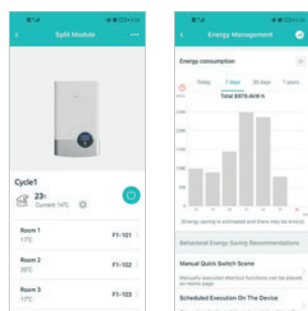
W instalacji z jedną pompą ciepła Hi-Therma można niezależnie sterować temperaturą nawet w 7 pomieszczeniach – poprzez zamontowanie w nich czujników temperatury lub termostatów pokojowych, można zaspokoić zróżnicowane potrzeby użytkowników.



*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.

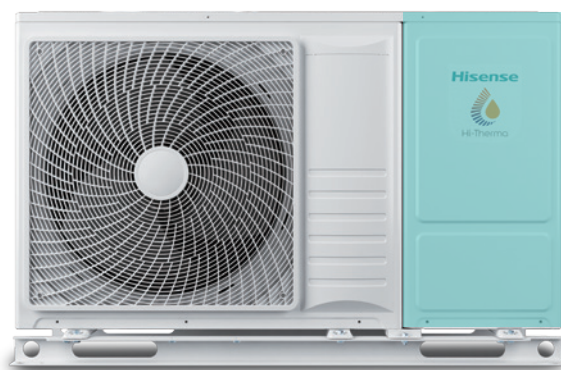


Adapter Hi-Mit II

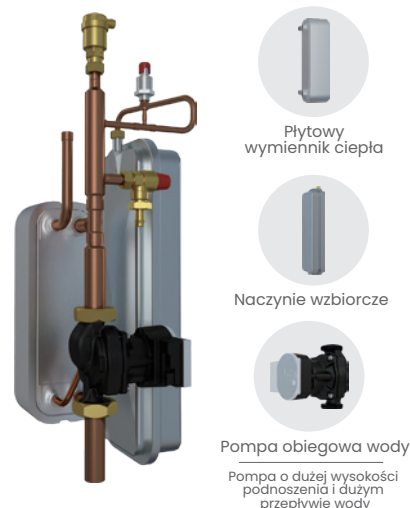


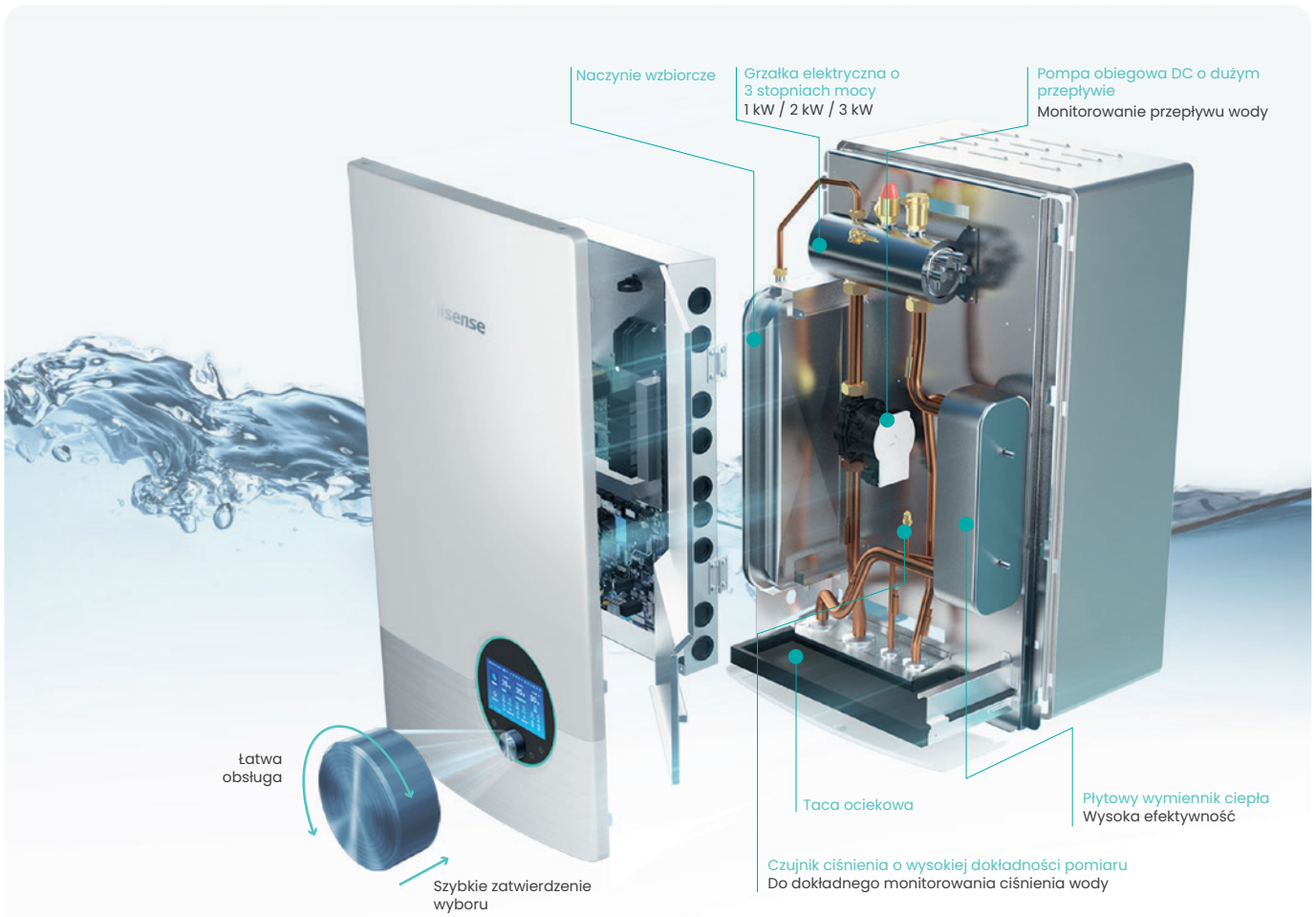
Uproszczona instalacja

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.



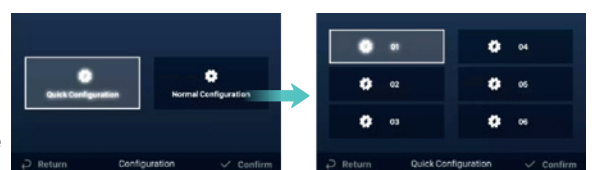
HSXM-FE01

- ◆ Smukły i elegancki wygląd
- ◆ Kompaktowy, zaledwie 90×90 mm
- ◆ Intuicyjne sterowanie przyciskami dotykowymi

*Uwaga: opcja tylko w modelach 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

Intuityjna interakcja człowieka z komputerem

Jednostka wewnętrzna posiada wbudowany sterownik przewodowy z dużym kolorowym ekranem, który można w łatwy sposób obsługiwać za pomocą pokrętki 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. Intuitywny okrągły pasek świetlny 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

Intuitywny 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 pokrętki

Centralne pokrętko umożliwia łatwy 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

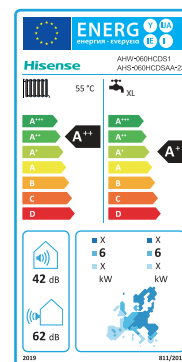
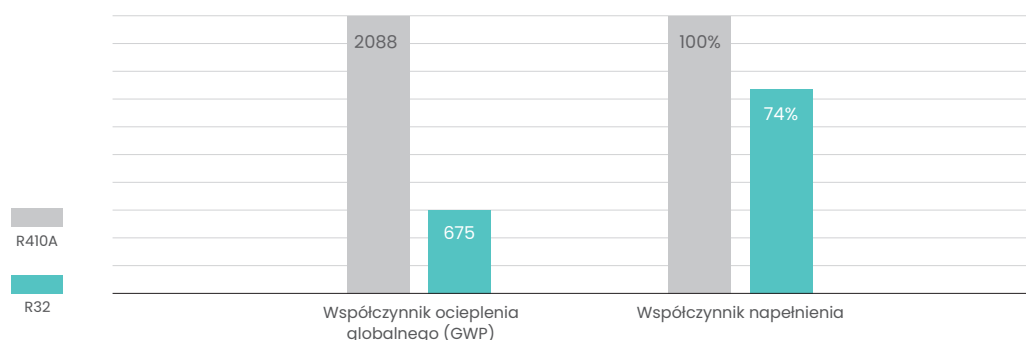
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

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

R32



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.⁺² Sprawność ogrzewania wody η=135%, profil XL: A+

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

Oszczędność miejsca

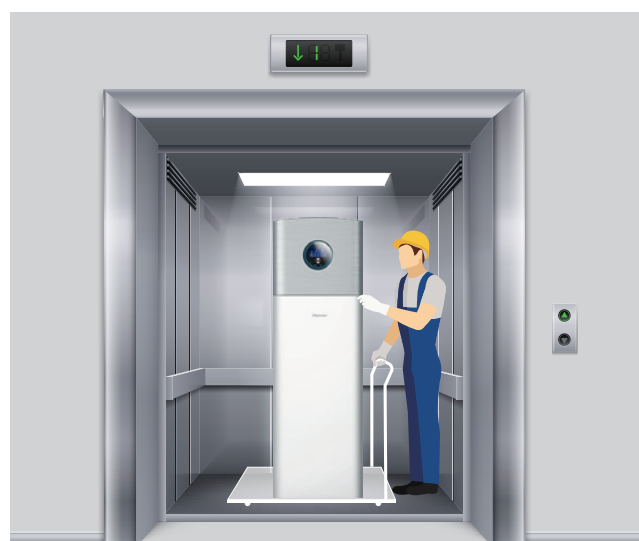
Zintegrowanie w jednej obudowie zasobnika wody i układów sterujących pozwala zaoszczędzić do 30% miejsca, co daje możliwość wykorzystania tej przestrzeni do innych celów.

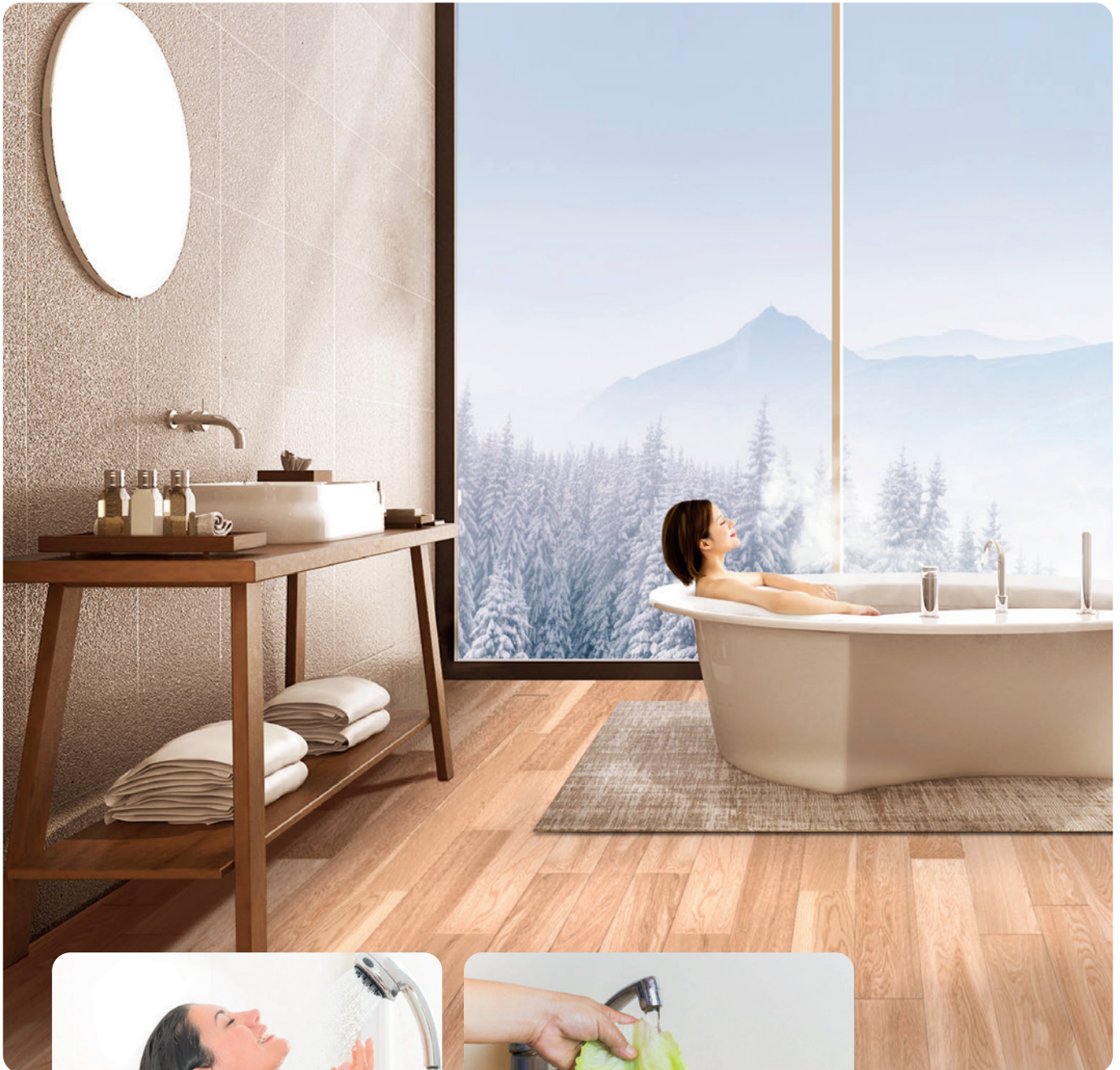


Uwaga: * w porównaniu do modelu Hi-Therma typu split + zasobnik c.w.u. 230 l

Łatwy transport

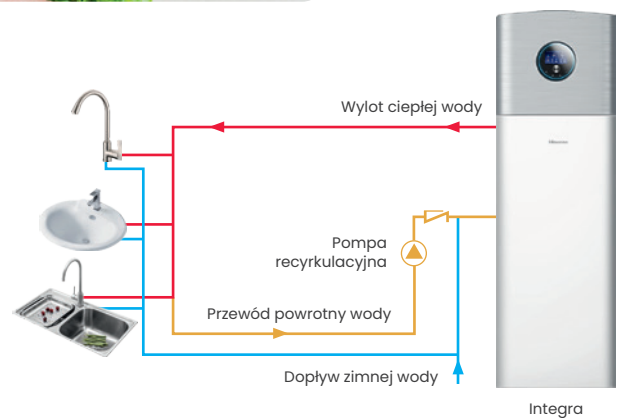
Jednobryłowa konstrukcja zapewnia łatwe i wygodne transportowanie urządzenia przy użyciu dowolnego wózka. Ułatwia to znacząco dostawę do wybranej lokalizacji.





Koniec z oczekiwaniem na ciepłą wodę

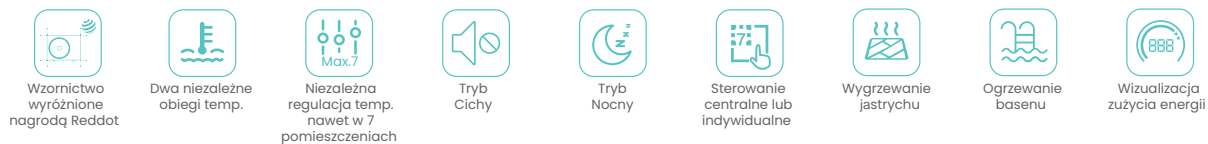
Dzięki pompie cyrkulacyjnej umieszczonej w instalacji, pompa ciepła Integra zapewni odprowadzanie zimnej wody do podgrzewacza i ciągłe zasilanie punktów poboru w ciepłą wodę. W ten sposób ciepła woda o ustawionej w urządzeniu temperaturze pojawia się w punktach poboru niemal natychmiast po otwarciu kurka.



Wysoka efektywność i wydajność



Wygoda użytkownika



Inteligentne funkcje



Łatwy montaż i konserwacja



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
				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	6,0 kW
				8,0 kW

Parametry techniczne Split (4~8 kW)



HP		2,0			2,5			3,0					
Model		Jednostka zewnętrzna			AHW-044HCDS1			AHW-060HCDS1			AHW-080HCDS1		
Zasilanie		1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz											
Tryb grzania ¹	TZ(DB/WB) 7/6°C	TWiW / TWyIW 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./Maks.)	-	5,10/5,00	5,00/4,64	4,90/4,31						
		TWiW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność	kW	6,00	7,50	9,00						
			COP	-	2,90	2,96	2,75						
		TZ(DB/WB) 2/1°C	TWiW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność	kW	6,10	7,20	8,50					
				COP	-	3,93	3,34	3,38					
	TWiW / TWyIW 47 / 55°C		Wydajność	kW	5,20	6,60	7,20						
			COP	-	2,27	2,32	2,15						
	TZ(DB/WB) -7/-8°C	TWiW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność	kW	5,00	5,90	7,30						
			COP	-	2,51	2,38	2,56						
		TWiW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność	kW	4,20	5,10	6,40						
			COP	-	1,83	1,81	1,82						
Tryb chłodzenia ¹		TZ(DB) 35°C	TWiW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność znamionowa	kW	4,40	5,00	6,00					
				EER	-	3,90	3,70	3,60					
	TWiW / TWyIW 23 / 18°C		Wydajność znamionowa	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								
Temperatura wylotowa wody 7°C	SEER	-	5,75	5,85	5,73								
	Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)	%	227	231	226								
Ciśnienie akustyczne 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							
	Normalny tryb pracy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	61/61	62/61	64/61							
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	20								
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		Typ	-	R32							
	Orurowanie	Fabryczne napełnienie czynnikiem		kg	0,98	0,98	1,05						
		Rura gazowa		mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)						
	Rura cieczowa		mm	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)							
	Min. długość rur chłodniczych		m	4									
	Min. długość rur bez dopełnienia czynnika		m	8									
	Maksymalna długość orurowania		m	40	40	45							
	Przewyższenie między jednostkami zewn. a wewn.	Jedn. zewn. jest wyżej		m	30	30	30						
		Jedn. wewn. jest wyżej		m	20	20	20						
Zakres 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 w zbiorniku		°C	30-50(75 ⁴)								
		Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	5-46								
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna		°C	5-46								
Temperatura wylotowa wody		°C	5-20										
Jednostka wewnętrzna		Zasilanie			AHM-044HCDSAA			AHM-060HCDSAA			AHM-080HCDSAA		
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		
Minimalne natężenie przepływu wody					0,50			0,60			0,60		
Energoszczędna pompa obiegowa	Znam. wys. podnoszenia		m	6,2	4,7	3,2							
	Maks. wysokość podnoszenia		m	7,6									
	Maks. natężenie przepływu wody		m³/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	28								
Moc akustyczna		dB(A)	42	42	42								
Zalecana wielkość bezpiecznika		A	20(40 ⁵)										
Wymiary zewn. (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	41,5/48,5	42,5/49,5								
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy		-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem									
	Rura gazowa		mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88 (5/8)							
	Rura cieczowa		mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)							
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy		-	Połączenie śrubunkowe									
	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 Strefa klimatyczna umiarkowana. 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 włączony grzałce elektrycznej.
TZ: Temperatura zewnętrzna, TWiW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

Parametry techniczne

Split (10~16 kW)



Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	1-fazowe 220-240 V~, 50 Hz		-	AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-160HCDSI	
		3-fazowe 380-415 V~, 50 Hz		-	AHW-100HEDSI	AHW-120HEDSI	AHW-160HEDSI	
Tryb grzania ¹	TZ(DB/WB) 7/6°C	TWIW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność	kW	10,00	12,00	16,00	
			COP	-	5,10	4,95	4,60	
		TWIW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność	kW	10,0	12,0	15,5	
			COP	-	3,10	3,05	2,95	
	TZ(DB/WB) -7/-8°C	TWIW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność	kW	9,50	10,80	14,00	
			COP	-	3,10	3,00	2,8	
Tryb chłodzenia ¹	TZ(DB) 35°C	TWIW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	8,5 / 9,9	10,0 / 11,5	13,0 / 14,0	
			EER (Znam.)	-	3,00	2,85	2,70	
		TWIW / TWyIW 23 / 18°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	9,0 / 10,8	11,0 / 13,0	15,5 / 16,0	
			EER (Znam.)	-	4,5	4,1	3,9	
		Sezonowa efektywność ²	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	4,8	4,7	4,5
				Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	188	185	177
Temperatura wylotowa wody 55°C	Klasa energetyczna		-	A+++	A+++	A+++		
	SCOP		-	3,4	3,35	3,3		
Ciśnienie akustyczne ³	Tryb normalny		dB(A)	47	50	54		
		Tryb cichy	dB(A)	43	46	48		
		Tryb nocny	dB(A)	42	42	44		
Moc akustyczna	Tryb normalny		dB(A)	61	64	67		
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	1		
Przepływ powietrza		m³/h		5200	5200	4700		
Wymiary zewnętrzne	Wys. x szer. x gł.	mm		840×1100×390				
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.	mm		1000×1185×532				
Masa (własna/transportowa)		kg		73,5/88,0	73,5/88,0	91,5/105,5		
Układ chłodniczy	Sprężarka	Typ	-	Rotacyjna				
	Ilość czynnika chłodniczego	Typ	-	R32				
		Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	1,8	1,8	2,7		
	Orurowanie	Rura gazowa	mm(cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)		
		Rura cieczowa	mm	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		
		Jedn. wewn. jest wyżej	m	20	20	20		
Zakres 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 w zbiorniku	°C	30-60 (75 ^{*4})				
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-46				
		Temperatura wylotowa wody	°C	5-22				
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie			AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-160HCDSAA		
Natężenie przepływu wody	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1,72	2,06	2,76		
	TWIW: 47°C / TWyIW: 55°C ΔT: 8°C		m³/h	1,07	1,29	1,71		
Energoszczędna pompa obiegowa	Minimalne natężenie przepływu wody		m³/h	0,8	0,9	1,2		
	Maks. wysokość podnoszenia		m	12				
	Maks. natężenie przepływu wody		m³/h	5,6				
	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	G1"				
	Filtr siatkowy		-	50				
	Zawór bezpieczeństwa		bar	3				
Zawór odcinający		-	2 szt. w zakresie dostawy					
Ciśnienie akustyczne	Moc akustyczna		dB(A)	30	30	30		
			dB(A)	44	44	44		
Wymiary zewn. (z przyłączami)	Wys. x szer. x gł.	mm	890×520×320					
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.	mm	419×1160×650					
Masa (własna/transportowa)		kg	47/52	47/52	49/54			
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy		-	Kielichowe ze śrubunkiem				
	Rura gazowa		mm(cale)	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)		
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 Strefa klimatyczna UMIARKOWANA. 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, TWyIW: Temperatura wylotowa wody

Parametry techniczne

Integra (6~8 kW)

Parametry pracy instalacji



Model				AHS-060HCDSAA-23 + AHW-060HCDS1	AHS-080HCDSAA-23 + AHW-080HCDS1
TZ (DB/WB)	TwlW / TWyIW	-	Jedn.	Tryb grzania	
Grzanie	7/6°C	30 / 35°C	Wydajność (Min./Znam./Maks.)	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10 / 8,00 / 11,0
			COP (Znam.)	5,00	4,90
	47 / 55°C	Wydajność (Znam./Maks.)	6,00 / 7,50	8,00 / 9,00	
		COP (Znam.)	3,05	2,80	
Grzanie	-7/-8°C	30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	5,30 / 5,90	5,80 / 7,30
			COP	3,16	3,14
	47 / 55°C	Wydajność	4,70 / 5,10	5,00 / 6,40	
		COP	2,04	1,94	
Chłodzenie	35/-°C	12 / 7°C	Wydajność znamionowa	5,00	6,00
			EER	3,70	3,60
	23 / 18°C	Wydajność znamionowa	6,00	7,00	
		EER	5,60	5,10	
Ciśnienie akustyczne jednostki zewn. tryb normalny (grzanie/chłodzenie)			dB(A)	48/47	50/47
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej tryb normalny (grzanie/chłodzenie)			dB(A)	62/61	64/61
Temperatura wylotowa wody 35°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)		%	4,93	4,92
	Klasa energetyczna		-	A+++	A+++
	SCOP		-	3,33	3,42
Temperatura wylotowa wody 55°C	Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)		%	130	134
	Klasa energetyczna		-	A++	A++
	SCOP		-	A+	A+
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania c.w.u.			-	A+	A+
Sprawność η podgrzewania c.w.u.			-	135%	135%
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne		Wys. x szer. x gł.	750×900×340	750×900×340
	Wymiary transportowe		Wys. x szer. x gł.	807×1022×445	807×1022×445
	Masa własna		kg	48,5	49,0
	Masa transportowa		kg	52,5	53,5

Parametry techniczne pompy ciepła Integra

Model				AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Pojemność zasobnika wody		l	-	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	
Wymiary opakowania	Wys. x szer. x gł.	mm	2070×700×710	2070×700×710	
Masa własna		kg	124,5	125,0	
Masa transportowa		kg	145,0	145,5	
Natężenie przepływu wody		m ³ /h	1,03	1,38	
Typ pompy wody		-	-	Inwerter DC	
Ciśnienie statyczne przy przepływie znamionowym (standardowe/wyższe opory przepływu)		mśw	7,0 / 9,0	8,0 / 9,0	
Ciśnienie dyspozycyjne pompy (standardowe/wyższe opory przepływu)		mśw	4,5 / 7,1	3,0 / 6,0	
Grzałka elektryczna do podgrzewania		kW	1+1+1	1+1+1	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	42	42	
Zakres pracy (grzanie)	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-35		
	Zakres pracy (chłodzenie)	°C	15-60*		
Zakres pracy (chłodzenie)	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	5-46		
	Przyłącza rur instalacji	°C	5-22		
Zakres pracy (c.w.u.)	Temperatura zewnętrzna	°C (DB)	-25-40		
	Przyłącza rur instalacji c.w.u.	°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")	
	Rura gazowa	mm(cale)	Ø12,70 (1/2")	Ø15,88 (5/8")	

Parametry techniczne

Monoblok (4~8 kW)



Model				AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1	
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
	COP (Znam.)		-	3,00	2,80	
	TZ(DB/WB) -7/-8°C	TWiW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	4,40 / 5,00	5,80 / 7,30
			COP (Znam.)	-	3,26	3,14
TWiW / TWyIW 47 / 55°C		Wydajność (Znam./Maks.)	kW	4,00 / 4,20	5,00 / 6,40	
	COP (Znam.)	-	1,97	1,94		
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
			EER	-	5,60	5,10
Sezonowa efektywność ²	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP		-	5,17	5,00
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)		%	204	197
		Klasa energetyczna		-	A+++	A+++
	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP		-	3,47	3,50
		Sezonowa efektywność ogrzewania (η _s)		%	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		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	
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	30-50(75 ⁴)	
	Chłodzenie	Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	5-46	
		Temperatura wylotowa wody		°C	5-22	
Znamionowy przepływ wody	TWiW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m ³ /h	0,77	1,38	
Min. natężenie przepływu wody			m ³ /h	0,50	0,60	
Energoszczędna 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		cale	GI" - GI" (wewn.)		
	Średnica rury wlotowej		cale	GI" (zewn.)		
	Średnica rury wylotowej		cale	GI" (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 Strefa klimatyczna UMIARKOWANA. 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, TWyIW: 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
Adapter Hi-Mit II	HCCS-H64H2CIM#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
Anoda elektroniczna*	HOPT-EAT01	Chroni wudowany zasobnik podgrzewacza wody, zwiększając jego odporność na korozję i wydłużając jego żywotność	Hi-Therma Integra
Kolorowy sterownik dotykowy*	HSXM-FE01	Sterownik dotykowy do regulacji temperatury w pomieszczeniu z komunikacją z systemem pompy ciepła.	Seria Hi-Therma (tylko w modelach 10-16 kW)

*dostępny jedynie na specjalne zamówienie

Dane techniczne urządzeń według stanu na dzień publikacji.

Producent zastrzega sobie możliwość zmian w specyfikacji bez uprzedzenia.

Notatki

A large grid area for taking notes, consisting of a 25x30 grid of small squares. The grid is empty and occupies most of the page below the header and section title.

Oddziały Schiessl Polska:

Białystok	ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok	tel. 85 651 52 20 bialystok@schiesl.pl
Bydgoszcz	ul. Toruńska 151, 85-880 Bydgoszcz	tel. 52 321 12 53 bydgoszcz@schiesl.pl
Kraków	ul. Płk. Dąbka 13, 30-732 Kraków	tel. 12 658 89 88 krakow@schiesl.pl
Lublin	ul. Budowlana 16, 20-469 Lublin	tel. 81 744 51 02 lublin@schiesl.pl
Łódź	ul. Wieniawskiego 1/3, 93-564 Łódź	tel. 42 686 20 95 lodz@schiesl.pl
Poznań	ul. Olszynowa 49, 62-081 Wysogotowo	tel. 61 285 68 26 poznan@schiesl.pl
Rzeszów	ul. Żołnierzy 9 Dywizji Piechoty 8, 35-083 Rzeszów	tel. 17 742 13 35 rzeszow@schiesl.pl
Sopot	ul. Rzemieślnicza 9, 81-855 Sopot	tel. 58 555 15 13 sopot@schiesl.pl
Sosnowiec	ul. Kresowa 6, 41-209 Sosnowiec	tel. 32 299 94 40 sosnowiec@schiesl.pl
Szczecin	ul. Heyki 27c, 70-631 Szczecin	tel. 91 462 49 59 szczecin@schiesl.pl
Warszawa I	ul. Karczunkowska 46, 02-871 Warszawa	tel. 22 750 42 90 warszawa@schiesl.pl
Warszawa II	ul. Staniewicka 18, 03-310 Warszawa	tel. 22 675 04 28, warszawa2@schiesl.pl
Wrocław	ul. Grabiszyńska 233 H, 53-234 Wrocław	tel. 71 332 31 11 wroclaw@schiesl.pl



Dystrybutor klimatyzacji i pomp ciepła Hisense

SCHIESSL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 46, 02-871 Warszawa
e-mail: pompyciepła@schiesl.pl
www.schiesl.pl