

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	TWlW / 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						
		TWlW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność	kW	6,00	7,50	9,00						
	TZ(DB/WB) 2/1°C	TWlW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność	kW	2,90	2,96	2,75						
				COP	-	6,10	7,20	8,50					
				COP	-	3,93	3,34	3,38					
		TWlW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność	kW	5,20	6,60	7,20						
				COP	-	2,27	2,32	2,15					
				COP	-	5,00	5,90	7,30					
TZ(DB/WB) -7/-8°C	TWlW / TWyIW 30 / 35°C	Wydajność	kW	2,51	2,38	2,56							
			COP	-	4,20	5,10	6,40						
			COP	-	1,83	1,81	1,82						
	TWlW / TWyIW 47 / 55°C	Wydajność znamionowa	kW	4,40	5,00	6,00							
			EER	-	3,90	3,70	3,60						
			Wydajność znamionowa	kW	5,60	6,00	7,00						
Tryb chłodzenia ¹	TZ(DB) 35°C	TWlW / TWyIW 12 / 7°C	Wydajność znamionowa	kW	4,40	5,00	6,00						
			EER	-	3,90	3,70	3,60						
		TWlW / TWyIW 23 / 18°C	Wydajność znamionowa	kW	5,60	6,00	7,00						
	Sezonowa efektywność ²	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	5,60	5,60	5,10						
			Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	197	194	194						
			Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++						
		Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP	-	3,23	3,33	3,42						
			Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)	%	126	130	134						
			Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++						
Temperatura wylotowa wody 18°C		SEER	-	8,87	8,73	8,54							
		Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)	%	352	346	339							
		SEER	-	5,75	5,85	5,73							
Temperatura wylotowa wody 7°C		Sezonowa efektywność chłodzenia (ηs)	%	227	231	226							
		Tryb normalny (grzanie/chłodzenie)	dB(A)	47/47	48/47	50/47							
		Tryb cichy (grzanie/chłodzenie)	dB(A)	39/39	42/42	43/43							
Ciśnienie akustyczne ³	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								
	Liczba wentylatorów skraplacza	-	1	1	1								
Moc akustyczna	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	807×1022×445								
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.	mm	48,5/52,5	48,5/52,5	49,0/53,5								
	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	0,98	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	4	4								
Min. długość rur bez dopełnienia czynnika		m	8	8	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 wylotowa wody	°C	5-20									
Jednostka wewnętrzna				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA							
Zasilanie				1-fazowe 220-240 V-, 50 Hz									
Natężenie przepływu wody	TWlW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C	m³/h	1,21	1,53	1,90								
	TWlW: 47°C / TWyIW: 55°C ΔT: 8°C	m³/h	0,65	0,81	0,97								
Minimalne natężenie przepływu wody		m³/h	0,50	0,60	0,60								
Energooszczędna pompa obiegowa	Znam. wys. podnoszenia	m	6,2	4,7	3,2								
	Maks. wysokość podnoszenia	m	7,6	7,6	7,6								
	Maks. natężenie przepływu wody	m³/h	3,5	3,5	3,5								
	Klasa energetyczna	-	A	A	A								
	Regulacja prędkości obrotowej	-	Inwerter	Inwerter	Inwerter								
Grzałka elektryczna wody (3 stopnie regulacji mocy)		kW	1/2/3	1/2/3	1/2/3								
Zawór odcinający z filtrem	Materiał	-	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz								
	Średnica	cale	1"	1"	1"								
	Filtr siatkowy	-	50	50	50								
	Typ filtra	-	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)	Filtr samoczyszczący (z płukaniem wstecznym)								
Zawór bezpieczeństwa		bar	3	3	3								
Zawór odcinający		-	2 szt. w zakresie dostawy	2 szt. w zakresie dostawy	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)	20(40 ⁵)								
Wymiary zewn. (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)		kg	41,5/48,5	41,5/48,5	42,5/49,5								
Instalacja chłodnicza	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem	Przyłącze kielichowe ze śrubunkiem								
	Rura gazowa	mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88 (5/8)								
	Rura cieczowa	mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)								
Instalacja hydrauliczna	Typ przyłączy	-	Połączenie śrubunkowe	Połączenie śrubunkowe	Połączenie śrubunkowe								
	Zawory odcinające	cale	G1" - G1" (wewn.)	G1" - G1" (wewn.)	G1" - G1" (wewn.)								
	Średnica rury wlotowej	cale	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)								
	Średnica rury wylotowej	cale	G1" (zewn.)	G1" (zewn.)	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 włączonej grzałce elektrycznej.
TZ: Temperatura zewnętrzna, TWlW: 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	
TwIW / TWyIW 47 / 55°C		Wydajność	kW	8,0	8,5	11,0		
		COP	-	2,15	2,10	2,00		
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	
		Klasa energetyczna		-	A+++	A+++	A+++	
	Temperatura wylotowa wody 55°C	SCOP		-	3,4	3,35	3,3	
		Sezonowa efektywność ogrzewania (ηs)		%	133	130	127	
		Klasa energetyczna		-	A++	A++	A++	
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		
Wymiary zewnętrzne	Przepływ powietrza		m³/h	5200	5200	4700		
Wymiary transportowe	Wys. x szer. x gł.		mm	840×1100×390				
	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	1-fazowe 220-240 V-, 50 Hz		-	AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-160HCDSAA	
		3-fazowe 380-415 V-, 50 Hz		-	AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-160HEDSAA	
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		
Minimalne natężenie przepływu wody			m³/h	0,8	0,9	1,2		
Energooszczędna pompa obiegowa	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	GI"				
	Filtr siatkowy		-	50				
Zawór bezpieczeństwa			bar	3				
Zawór odcinający			-	2 szt. w zakresie dostawy				
Ciśnienie akustyczne			dB(A)	30	30	30		
Moc akustyczna			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	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 bezchładowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.
*4: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temperatury mogą wynosić do 75°C.
TZ: Temperatura zewnętrzna, TWIW: Temperatura wlotowa wody, TWyIW: Temperatura wylotowa wody