

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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		Tryb normalny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	47/47	48/47	50/47						
		Tryb cichy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	39/39	42/42	43/43						
	Tryb nocny (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	35/35	38/38	39/39							
Moc akustyczna	Normalny tryb pracy (grzanie/chłodzenie)		dB(A)	61/61	62/61	64/61							
Wentylator	Liczba wentylatorów skraplacza		-	1	1	1							
	Przepływ powietrza		m³/h	2700	2700	2700							
Zalecana wielkość bezpiecznika		A		16	16	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									
		Fabryczne napełnienie czynnikiem		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								
	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 <sup>4</sup> )								
		Temperatura zewnętrzna		°C (DB)	5-46								
	Chłodzenie	Temperatura wylotowa wody		°C	5-20								
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	TWIW: 30°C / TWyIW: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1,21	1,53	1,90							
	TWIW: 47°C / TWyIW: 55°C ΔT: 8°C		m³/h	0,65	0,81	0,97							
Minimalne natężenie przepływu wody		m³/h		0,50	0,60	0,60							
Energooszczędna 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 <sup>5</sup> )									
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:  
<sup>1</sup>: 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.  
<sup>2</sup>: Zgodnie z EN14825 Strefa klimatyczna umiarkowana. Klasy efektywności energetycznej od A+++ do D.  
<sup>3</sup>: Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchłowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.  
<sup>4</sup>: W przypadku zasobnika c.w.u. wyposażonego w grzałkę elektryczną nastawy temperatury mogą wynosić do 75°C.  
<sup>5</sup>: Wartość przy włączonej 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 <sup>1</sup>	TZ(DB/WB) 7/6°C	T <sub>wIW</sub> / T <sub>wYIW</sub> 30 / 35°C	Wydajność	kW	10,00	12,00	16,00	
			COP	-	5,10	4,95	4,60	
		T <sub>wIW</sub> / T <sub>wYIW</sub> 47 / 55°C	Wydajność	kW	10,0	12,0	15,5	
	TZ(DB/WB) -7/-8°C	T <sub>wIW</sub> / T <sub>wYIW</sub> 30 / 35°C	Wydajność	kW	9,50	10,80	14,00	
			COP	-	3,10	3,00	2,8	
		T <sub>wIW</sub> / T <sub>wYIW</sub> 47 / 55°C	Wydajność	kW	8,0	8,5	11,0	
Tryb chłodzenia <sup>1</sup>	TZ(DB) 35°C	T <sub>wIW</sub> / T <sub>wYIW</sub> 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	
		T <sub>wIW</sub> / T <sub>wYIW</sub> 23 / 18°C	Wydajność (Znam./Maks.)	kW	9,0 / 10,8	11,0 / 13,0	15,5 / 16,0	
	Sezonowa efektywność <sup>2</sup>	Temperatura wylotowa wody 35°C	SCOP	-	-	4,8	4,7	4,5
				Sezonowa efektywność ogrzewania (η <sub>s</sub> )	%	188	185	177
			Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	
Temperatura wylotowa wody 55°C		SCOP	-	-	3,4	3,35	3,3	
			Sezonowa efektywność ogrzewania (η <sub>s</sub> )	%	133	130	127	
		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++		
Ciśnienie akustyczne <sup>3</sup>	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		m <sup>3</sup> /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 <sup>4</sup> )			
	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		m <sup>3</sup> /h	1,72	2,06	2,76		
	TWIW: 47°C / TWYIW: 55°C ΔT: 8°C		m <sup>3</sup> /h	1,07	1,29	1,71		
Minimalne natężenie przepływu wody			m <sup>3</sup> /h	0,8	0,9	1,2		
Energooszczędna pompa obiegowa	Maks. wysokość podnoszenia		m	12				
	Maks. natężenie przepływu wody		m <sup>3</sup> /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