



Model		Výkon		4.4	6.0	8.0	
Model		Outdoor Unit		AHW-044HCDSI	AHW-060HCDSI	AHW-080HCDSI	
Napájení				AC 1Φ, 220-240V/50Hz			
Topení, nominální parametry ¹	OAT (DB/WB) 7/6 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon (Min./Nom./Max.)	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom./Max.)	5.10/5.00	5.00/4.64	4.90/4.31	
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon	6.00	7.50	9.00	
			COP	2.90	2.96	2.75	
		OAT (DB/WB) 2/1 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon	6.10	7.20	8.50
				COP	3.93	3.34	3.38
	OAT (DB/WB) -7 / -8 C	IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon	5.20	6.60	7.20	
			COP	2.27	2.32	2.15	
		IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon	5.00	5.90	7.30	
			COP	2.51	2.38	2.56	
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon	4.20	5.10	6.40	
			COP	1.83	1.81	1.82	
Chlazení, nominální parametry ¹	OAT (DB) 35 C	IWT/OWT 12 / 7 C	Nominální výkon	4.40	5.00	6.00	
			EER	3.90	3.70	3.60	
		IWT/OWT 23 / 18 C	Nominální výkon	5.60	6.00	7.00	
			EER	5.60	5.60	5.10	
Sezónní parametry ²	Výstup vody 35 C	SCOP	5.00	4.93	4.92		
		Sezónní účinnost vytápění (η _s)	%	197	194	194	
		Energetická třída	-	A+++	A+++	A+++	
	Výstup vody 55 C	SCOP	3.23	3.33	3.42		
		Sezónní účinnost vytápění (η _s)	%	126	130	134	
		Energetická třída	-	A++	A++	A++	
	Výstup vody 18 C	SEER	8.87	8.73	8.54		
		Sezónní účinnost chlazení (η _s)	%	352	346	339	
	Výstup vody 7 C	SEER	5.75	5.85	5.73		
		Sezónní účinnost chlazení (η _s)	%	227	231	226	
	Akustický tlak ³	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	47/47	48/47	50/47
		Režim nízké hlucnosti (vytápění/chlazení)		dB(A)	39/39	42/42	43/43
Noční režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	35/35	38/38	39/39		
Akustický výkon	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	61/61	62/61	64/61	
	Počet ventilátorů		-	1	1	1	
Ventilátor	Průtok vzduchu		m ³ /h	2700	2700	2700	
	Doporučené jištění		A	16	16	20	
Rozměry		V×Š×H	mm	750×900×340			
Rozměry balení		V×Š×H	mm	807×1022×445			
Hmotnost (čistá/hrubá)			kg	48.5/52.5	48.5/52.5	49.0/53.5	
Chladivový okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační			
	Náplň chladiva	Typ	-	R32			
		Základní	kg	0.98	0.98	1.05	
	Potrubí	Plynové potrubí	mm (palec)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)	
		Kapalinové potrubí	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	
	Minimální délka potrubí		m	4	4	4	
	Max. délka potrubí bez přání chladiva		m	8	8	8	
	Maximální délka potrubí		m	40	40	45	
Výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřní	Venkovní je nahoře	m	30	30	30		
	Vnitřní je nahoře	m	20	20	20		
Pracovní rozsah	Topení	Venkovní teplota okolí	°C (DB)	-25-35			
		Výstupní teplota vody	°C	15-60			
	TUV	Venkovní teplota okolí	°C (DB)	-25-40			
		Výstupní teplota nádrže	°C	30-55(75 ⁴)			
	Chlazení	Venkovní teplota okolí	°C (DB)	5-46			
		Výstupní teplota vody	°C	5-22			
Vnitřní jednotka				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	
Napájení				AC 1Φ, 220-240V/50Hz			
Průtok vody	IWT: 30 C / OWT: 35 C ΔT: 5 C		m ³ /h	1.21	1.53	1.90	
	IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C		m ³ /h	0.65	0.81	0.97	
Min. průtok vody				0.50	0.60	0.60	
DC Oběhové čerpadlo	Čistý výtlak čerpadla		m	6.2	4.7	3.2	
	Max. výtlak čerpadla		m		7.6		
	Max. průtok vody		m ³ /h		3.5		
	Energetická třída		-		A		
	Elektromotor		-		Inverter		
	Maximální příkon		W		50		
3-úrovňový elektrický ohřivač vody				kW	1/2/3		
Uzavírací ventil s filtrem	Materiál		-	Brass			
	Průměr		in.	1"			
	Síťový filtr		-	50			
	Typ filtru		-	Samočistění (se zpětným proplachem)			
Bezpečnostní ventil		bar		3			
Uzavírací ventil		-		2 ks v balení			
Akustický tlak		dB(A)	28	28	28		
Akustický výkon		dB(A)	42	42	42		
Doporučené jištění		A		20(40 ⁵)			
Vnější rozměry (s přípojkami)		Height×Width×Depth	mm	890×520×320			
Rozměry balení		Height×Width×Depth	mm	419×1160×650			
Hmotnost (čistá/hrubá)			kg	41.5/48.5	41.5/48.5	42.5/49.5	
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení		-	Připojení s převlečnou maticí			
	Plynové potrubí	mm(in.)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)		
	Kapalinové potrubí	mm(in.)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)		
Instalace vodovodního potrubí	Typ připojení		-	Šroubové připojení			
	Uzavírací ventily		in.	GI- GI'(samice)			
	průměr privodního potrubí		in.	GI'(samec)			
	Průměr výstupního potrubí		in.	GI'(samec)			

POZNÁMKY:

*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení podle EN 14511. Délka potrubí 75 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné výkony jsou integrované (včetně odmrazovacích cyklů).

*2: Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A+++ do D.

*3: Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.

*4: Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohřivač teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.

*5: Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohřivač.

OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.

Technická specifikace

Split (10~16kW)

Preview

Outdoor Unit	Power Supply	AC 1φ, 220-240V/50Hz		—	AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI
		AC 3φ, 380-415V/50Hz		—	AHW-100HEDSI	AHW-120HEDSI	AHW-140HEDSI	AHW-160HEDSI
Topení, nominální parametry*1	OAT (DB/WB) 7/6 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon	kW	10	12	14	16
			COP	-	5.10	4.95	4.80	4.60
	OAT (DB/WB) -7 / -8 C	IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon	kW	10.0	12.0	14.0	15.5
			COP	-	3.10	3.05	3.05	2.95
Chlazení, nominální parametry*1	OAT (DB) 35 C	IWT/OWT 12 / 7 C	Výkon (Nom./Max.)	kW	8.5 / 9.9	10.0 / 11.5	11.0 / 13.0	13.0 / 14.0
			EER (Nom.)	-	3.00	2.85	2.85	2.70
	IWT/OWT 23 / 18 C	Výkon (Nom./Max.)	kW	9.0 / 10.8	11.0 / 13.0	14.0 / 14.8	15.5 / 16.0	
		EER (Nom.)	-	4.5	4.1	4.2	3.9	
Sezónní parametry*2	Water Outlet 35 C	SCOP		-	4.8	4.7	4.6	4.5
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)		%	188	185	180	177
	Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Water Outlet 55 C	SCOP		-	3.4	3.35	3.3	3.3
Sezónní účinnost vytápění (ηs)		%	133	130	128	127		
Akustický tlak*3	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	47	50	50	54	
	Režim nízké hluchosti (vytápění/chlazení)		dB(A)	43	46	46	48	
	Noční režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	42	42	44	44	
Akustický výkon	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	61	64	64	67	
	Počet ventilátorů		-	1	1	1	1	
Ventilátor	Průtok vzduchu		m³/h	5200	5200	4700	4700	
Rozměry	V×Š×H		mm	840×1100×390				
Rozměry balení	V×Š×H		mm	1000×1185×532				
Hmotnost(cistá/hrubá)			kg	73.5/88.0	73.5/88.0	91.5/105.5	91.5/105.5	
Chladivový okruh	Kompresor	Typ		-	Rotary			
	Náplň chladiva	Typ		-	R32			
		Základní		kg	1.8	1.8	2.7	2.7
	Potrubí	Plynové potrubí		mm(in.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
		Kapalinové potrubí		mm	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)
	Minimální délka potrubí			m	4			
Max. délka potrubí bez přidání chladiva			m	15				
Maximální délka potrubí			m	50				
Výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřní	Vnější je nahoře		m	30	30	30	30	
	Vnitřní je nahoře		m	20	20	20	20	
Pracovní rozsah	Topení	Venkovní teplota okolí		C (DB)	-25-35			
		Výstupní teplota vody		C	20-65			
	TUV	Venkovní teplota okolí		C (DB)	-25-43			
		Výstupní teplota nádrže		C	30-60 (75*4)			
	Chlazení	Venkovní teplota okolí		C (DB)	5-46			
		Výstupní teplota vody		C	5-22			
Vnitřní jednotka	Napájení	AC 1φ, 220-240V/50Hz		—	AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA
		AC 3φ, 380-415V/50Hz		—	AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA
Průtok vody	IWT: 30 C / OWT: 35 C ΔT: 5 C		m³/h	1.72	2.06	2.40	2.76	
	IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C		m³/h	1.07	1.29	1.50	1.71	
	Min. průtok vody		m³/h	0.8	0.9	1.1	1.2	
DC Oběhové čerpadlo	Čistý výtlač čerpadla		m	12				
	Max. výtlač čerpadla		m³/h	5.6				
	Max. průtok vody		-	Inverter				
	Energetická třída		W	180				
3-úrovňový elektrický ohříváč vody			kW	2/4/6				
Uzavírací ventil s filtrem	Průměr		in.	GI"				
	Síťový filtr		-	50				
Bezpečnostní ventil			bar	3				
Uzavírací ventil			-	2 ks v balení				
Akustický tlak*3			dB(A)	30	30	30	30	
Akustický výkon			dB(A)	44	44	44	44	
Vnější rozměry (s přípojkami)	V×Š×H		mm	890×520×320				
Rozměry balení	V×Š×H		mm	419×1160×650				
Hmotnost(cistá/hrubá)			kg	47/52	47/52	49/54	49/54	
Instalace potrubí chladiva	Typ přípojení		-	Flare Nut				
	Plynové potrubí		mm(in.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	
	Kapalinové potrubí		mm(in.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	
Instalace vodovodního potrubí	Typ přípojení		-	Šroubové přípojení				
	Uzavírací ventily		in.	GI"- GI"(samica)				
	Průměr přívodního potrubí		in.	GI"(samec)				
	Průměr výstupního potrubí		in.	GI"(samec)				

POZNÁMKY:

*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení podle EN 14511. Délka potrubí 75 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné výkony jsou integrované (včetně odmrazovacích cyklů).

*2: Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A+++ do D.

*3: Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.

*4: Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohříváč teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.

*5: Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohříváč.

OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.