



07 | TEPELNÁ ČERPADLA
Split, Integra
Monoblok



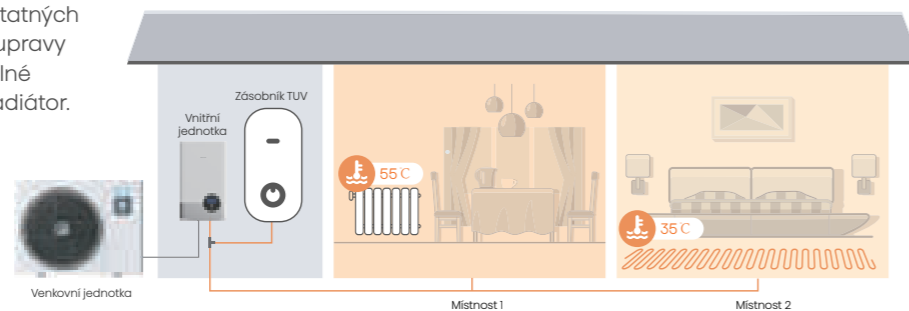
reddot winner 2022

Řada Hi-Therma nabízí stylové řešení vytápění a chlazení, které bylo oceněno cenou Reddot Award 2022 za minimalistický a zároveň sofistikovaný design. Má čisté linie a klasické bílo-šedé barevné provedení, které doplňuje jakýkoli styl domácího interiéru, čímž dosahuje dokonalého spojení formy a funkce.



Dva samostatné teplotní okruhy

Dvě teplotní zóny prostřednictvím samostatných vytápěcích cyklů jsou možné pomocí soupravy směšovacího ventilu, což umožňuje rozdílné teploty vody pro podlahové vytápění a radiátor.



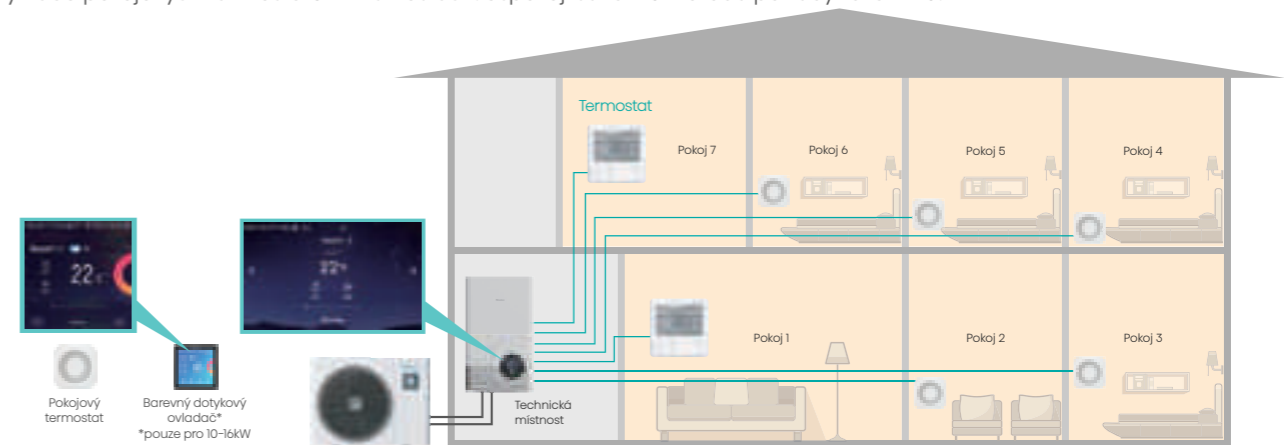
Vysoká efektivita A+++

Hi-Therma nabízí nejlepší a efektivní řešení pro vytápění domácností a zásobování teplou vodou. Má nejvyšší energetickou třídu A+++ v podmínkách nízké teploty vody a A++ v podmínkách se středně teplou vodou, což vám zajistí ušetření na účtech za energii, snížení spotřeby elektrické energie a dopad na životní prostředí.



Až 7 místností s nezávislým ovládním teploty

V jednom Hi-Therma systému je možné nezávisle regulovat teplotu až v 7 místnostech prostřednictvím instalace snímačů teploty nebo pokojových termostatů v místnostech. Uspokojí se tak různorodé potřeby zákazníku.



*Poznámka: V jednom Hi-Therma systému mohou být až 2 pokojové termostaty a max. 6 nástěnných teplotních senzorů.

Ovládání přes smart aplikaci

Ovládání Hisense Smart APP je pro ty, kteří žijí svůj život na cestách a chtějí spravovat svůj vytápěcí systém kdykoliv a kdekoliv.



Zjednodušená instalace

Jednotka Hi-Therma Monoblok s designem všeho v jednom umožňuje jednoduchou instalaci bez dodatečných prací na potrubí chladiva a náplni chladiva. Na místě je potřeba jen připojení vodovodních potrubí, což značně zjednodušuje instalační práci.



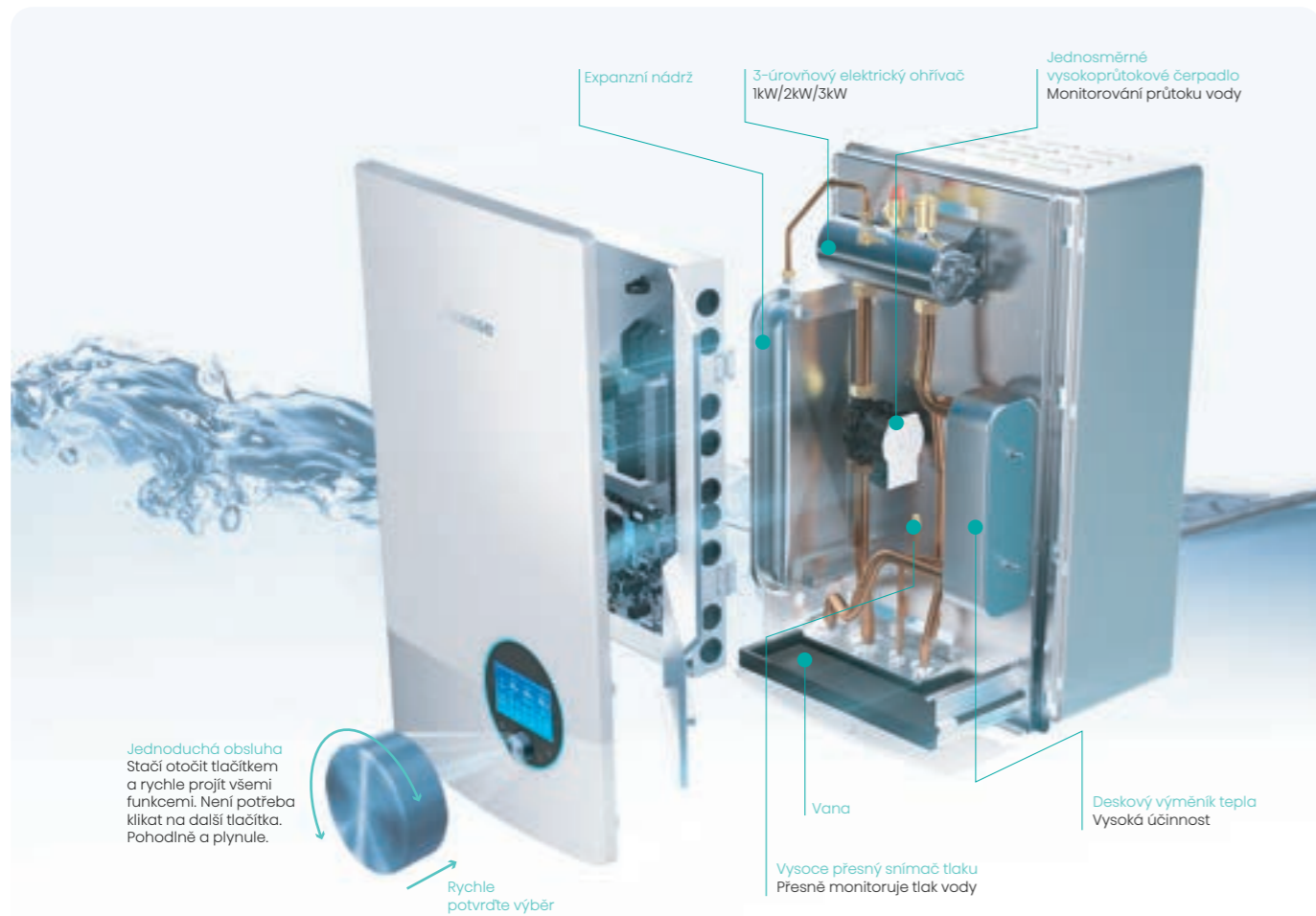
Hydraulická část monobloku



PHE (Deskový výměník tepla)

Expanzní nádoba

Oběhové čerpadlo
Výkonné čerpadlo s vysokým průtokem a výtlačkem



Barevný dotykový ovladač*

Přístup k důležitým nastavením zařízení a jejich přizpůsobení je snadné díky barevnému dotykovému ovladači, který umožňuje přesné nastavení teploty a režimu pohybem několika dotyků.



HSXM-FE01

- ◆ Elegantní design
- ◆ Kompaktní, měří jen 90 × 90 mm
- ◆ Intuitivní ovládání dotykovým tlačítkem

*Poznámka: Standardní pro monoblok a volitelně pro split a integra.

Konfigurace jedním kliknutím

Snadno nakonfigurujte své zařízení pomocí nové funkce "konfigurace jedním kliknutím", která umožňuje rychlé nastavení v pouhých 3 jednoduchých krocích s možností přednastavení až 6 scénářů pro maximální pohodlí a jednoduchost.*

*Poznámka: Podporuje pouze předem uložených maximálně 6 scénářů.



Stylový ovladač na vnitřní jednotce

Vynikající intuitivní ovládání

Vnitřní jednotka má vestavěný kabelový ovladač s velkou barevnou obrazovkou, který můžete lehce ovládat pomocí tlačítek a všechny vodní okruhy a místnosti můžete konfigurovat samostatně. Hlavní rozhraní dokáže intuitivně zobrazit nastavení jednotlivých cyklů vody a aktuální teplotu vody v reálném čase. Světelný LED pás okolo ovladače může indikovat aktuální provozní režim.



Energy consumption display

Energy data can be viewed easily, including annual energy data, monthly energy data, daily energy data, which will help users to do effective energy management.

Světelný pás

Intuitivní světelný pás vám v reálném čase ukáže stav vašeho systému.

- Modrá : režim chlazení nebo režim rozmrazování
- Žlutá : režim vytápění
- Oranžová : režim teplé užitkové vody
- Červená : porucha



Rychlý přístup

Rychlý přístup k častým nastavením včetně šesti položek – zámek, vyšší výkon, TUV, dovolená, tichý režim, automatické vytápění, režim nočního provozu. Všechny tyto funkce je možné aktivovat podle potřeby uživatelů.

Plynulost ovládání

Všechny operace jsou plynule přístupné pomocí tlačítka.

Barevná obrazovka s vysokým rozlišením

Barevná obrazovka s rozlišením HD poskytuje úžasně a jasné vizuální reference a umožňuje vynikající uživatelský zážitek.

Intuitivní rozdělení

K dispozici jsou čtyři funkční zóny, Cyklus 1, Cyklus 2, TUV, SWP. Každá zóna má intuitivní zobrazení parametrů, které se lehce kontroluje a nastavuje.

Účinnost deskového výměníku a spolehlivost komponentů.

Integra je vybavena moderními a kvalitními komponenty, které zaručují maximální účinnost a spolehlivost, včetně vysoce účinného deskového výměníku tepla, stejnosměrného čerpadla s vysokým výkonem, třístupňového elektrického ohřivače (1+1+1 kW) a velkoobjemové (230 litrů) nerezové nádrže na vodu.



Nádrž na vodu z vysoce kvalitní nerezové oceli

Nádrž na vodu je vyrobena z materiálu DUPLEX 2205, který zajišťuje vysokou kvalitu vody s minimálními náklady na údržbu, a je standardně vybavena funkcemi elektrického ohřevu a sterilizace, které lze ovládat samostatně. V oblastech se špatnou kvalitou vody poskytuje volitelná elektronická anoda další vrstvu ochrany pro zvýšení odolnosti proti korozi a prodloužení životnosti nádrže.

Vysoká účinnost A+++^{*1} A+^{*2}

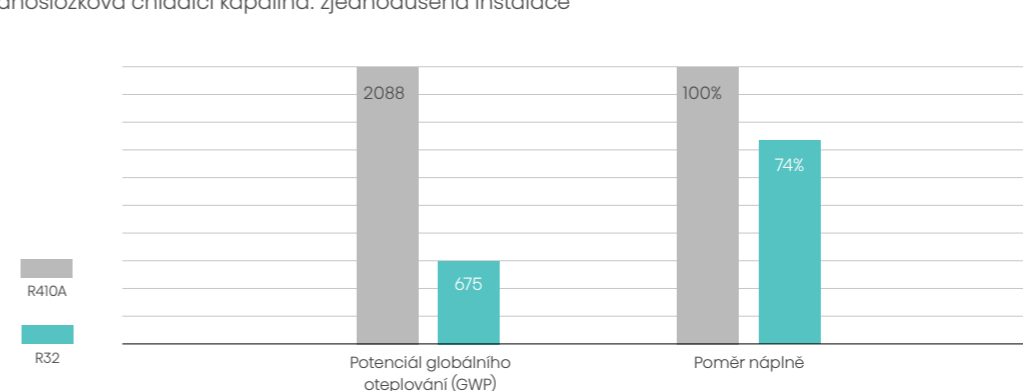
Chladivo R32 šetrné k životnímu prostředí

Chladivo R32 splňuje normy pro F-plyny popsané v nařízení EU 517/2014. Systém tepelného čerpadla Hisense Hi-Therma používá chladivo R32, které je vhodným řešením pro splnění nových evropských cílů v oblasti snižování ekvivalentních emisí CO₂.

Funkce

- ◆ Nulový potenciál poškození ozonové vrstvy (ODP)
- ◆ Nižší potenciál globálního oteplování (GWP)
- ◆ Menší náplň chladiva při stejném výkonu
- ◆ Jednosložková chladicí kapalina: zjednodušená instalace

R-32



Poznámka: *1 SCOP až 5,00 A+++ (průměrné klima / voda 35 °C), SCOP A++ až 3,42 (průměrné klima / voda 55 °C).
*2 COP (ACS 137%, profil XL) A+
2. Podle (EU) No 811/2013, (EU) No 813/2013



Úspora místa

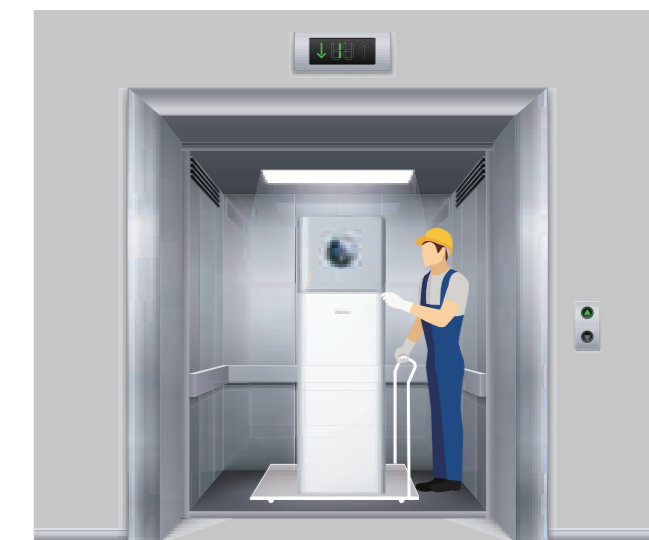
Integrace nádrže na vodu a ovládacích prvků dohromady vám může ušetřit až 30 % místa ve vaší domácnosti nebo objektu, což vám dává více příležitostí a možností využít prostor k jiným účelům.



Popis: *V porovnání s Hi-Therma Split + nádrž ACS 200 L

Snadná přeprava

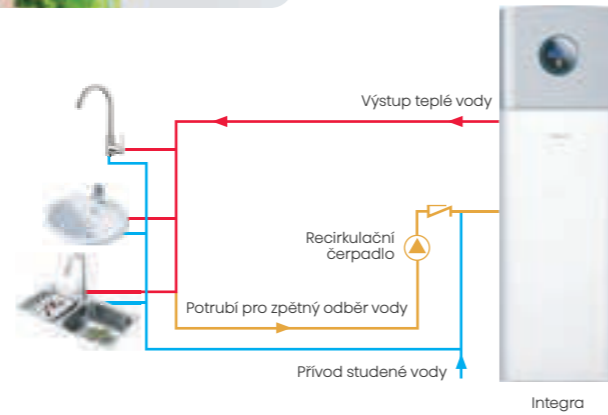
Díky speciálně navržené velikosti, která se hodí pro všechny, je přeprava nebo přemísťování pomocí jakéhokoli vozíku snadné a pohodlné. Umístíte jej pohodlně kamkoli.





Inteligentní recirkulace

Díky oběhovému čerpadlu v potrubí může Integra do ohřívače přivádět studenou vodu, čímž se v potrubí vytváří konstantní tok tepla pro nepřetržitě ohřívání teplé vody. Není nutná žádná vyrovnávací doba. Celý váš dům nebo objekt bude mít vždy k dispozici teplou vodu s nastavenou teplotou pro okamžité použití.



Vysoká účinnost a vynikající výkon



Pohodlí uživatele



Inteligentní řešení



Easy Installation and Maintenance



Přehled portfolia

Řada	Maximální teplota výstupní vody	Napájení	Výkon
Hi-Therma	Split	AC1Φ, 220-240V/50Hz	4.4 kW
			6.0 kW
			8.0 kW
	Split	AC1Φ, 220-240V/50Hz (AC 3Φ, 380-415V/50Hz)	10.0 kW
			12.0 kW
			14.0 kW
Monoblok	60 °C	AC1Φ, 220-240V/50Hz	4.4 kW
			8.0 kW
			10.0 kW
	65 °C	AC1Φ, 220-240V/50Hz (AC 3Φ, 380-415V/50Hz)	12.0 kW
			14.0 kW
			16.0 kW
Integra	60 °C	AC1Φ, 220-240V/50Hz	4.4 kW
			6.0 kW
			8.0 kW
	65 °C	AC1Φ, 220-240V/50Hz (AC 3Φ, 380-415V/50Hz)	10.0 kW
			12.0 kW
			14.0 kW
65 °C	AC1Φ, 220-240V/50Hz (AC 3Φ, 380-415V/50Hz)	16.0 kW	
		10.0 kW	
		12.0 kW	
14.0 kW	16.0 kW	10.0 kW	
		12.0 kW	
		14.0 kW	
16.0 kW	16.0 kW	10.0 kW	
		12.0 kW	
		14.0 kW	

Příslušenství

Příslušenství	Model	Funkce	Kompatibilita
Snímač teploty vody	HTS-EI000A1	Senzor teploty vody pro potrubí, nádrž a hydraulické komponenty.	Hi-Therma
Tricestný ventil	HESE-3W25A	Ventil umožňující provoz během vytápění / ohřevu teplé vody.	Hi-Therma
Hi-Mit II adaptér	HCCS-H64H2CIM#01	Wifi ovládání přes aplikaci Hi-Mit II smart APP.	Hi-Therma
Zásobník teplé vody	HDHWT-200L30HE HDHWT-300L30HE	Zásobník teplé vody.	Hi-Therma
Interiérový teplotní senzor	HCT-S01E	Nástěnný senzor pokojové teploty s kabelovou komunikací s tepelným čerpadlem.	Hi-Therma
Pokojový termostat s ovládním	HSXE-VC04	Pokojový termostat k regulaci pokojové teploty s kabelovou komunikací s tepelným čerpadlem.	Hi-Therma
Přídavný senzor venkovní teploty	HC-T-01M	Měří venkovní okolní teplotu v oblasti, kde je senzor umístěn.	Hi-Therma
Elektrická anoda	HOPT-EAT01	Elektrická anoda chrání nádrž a její součásti před korozi, a tím prodlužuje životnost.	Hi-Therma Integra
Barevný dotykový nástěnný ovladač	HSXM-FE01	Dotykový ovladač pro regulaci teploty v místnosti a nastavení režimu s komunikací s tepelným čerpadlem.	Hi-Therma Integra a Split (poze pro 10-16kW)

Technická specifikace

Split (4-8kW)



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
	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
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon	5.20	6.60	7.20
	OAT (DB/WB) -7 / -8 C	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
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
	Sezónní parametry*2	Výstup vody 35 C	SCOP	5.00	4.93	4.92
			Sezónní účinnost vytápění (ηs)	197	194	194
			Energetická třída	A+++	A+++	A+++
		Výstup vody 55 C	SCOP	3.23	3.33	3.42
			Sezónní účinnost vytápění (ηs)	126	130	134
			Energetická třída	A++	A++	A++
Výstup vody 18 C		SEER	8.87	8.73	8.54	
		Sezónní účinnost chlazení (ηs)	352	346	339	
		SEER	5.75	5.85	5.73	
Výstup vody 7 C	SEER	227	231	226		
	Sezónní účinnost chlazení (ηs)	47/47	48/47	50/47		
	Režim nízké hlucnosti (vytápění/chlazení)	39/39	42/42	43/43		
Akustický výkon	Nocní režim (vytápění/chlazení)	35/35	38/38	39/39		
	Normální režim (vytápění/chlazení)	61/61	62/61	64/61		
Ventilátor	Počet ventilátorů	1	1	1		
	Průtok vzduchu	m³/h	2700	2700	2700	
Doporučené jištění	A	16	16	20		
Rozměry	VxŠxH	mm	750x900x340	807x1022x445		
Rozměry balení	VxŠxH	mm	807x1022x445			
Hmotnost (čistá/hrubá)	kg	48.5/52.5	48.5/52.5	49.0/53.5		
Chladivový okruh	Kompresor	Typ	–	–	–	
	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 nahore	m	30	30	30
		Vnitřní je nahore	m	20	20	20
Pracovní rozsah	Topení	Venkovní teplota okolí	C (DB)	-25-35	-25-35	
		Výstupní teplota vody	C	15-60	15-60	
	TUV	Venkovní teplota okolí	C (DB)	-25-40	-25-40	
		Výstupní teplota nádrže	C	30-55(75**)	30-55(75**)	
Chlazení	Venkovní teplota okolí	C (DB)	5-46	5-46		
	Výstupní teplota vody	C	5-22	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	m³/h	1.21	1.53	1.90	
	IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C	m³/h	0.65	0.81	0.97	
Min. průtok vody		m³/h	0.50	0.60	0.60	
DC Oběhové čerpadlo	Čistý výtlač čerpadla	m	6.2	4.7	3.2	
	Max. výtlač čerpadla	m	7.6	7.6	7.6	
	Max. průtok vody	m³/h	3.5	3.5	3.5	
	Energetická třída		A	A	A	
	Elektromotor		Inverter	Inverter	Inverter	
	Maximální příkon	W	50	50	50	
3-úrovňový elektrický ohřivač vody				1/2/3	1/2/3	1/2/3
Uzavírací ventil s filtrem	Materiál		–	Brass	–	
	Průměr	in.	–	1"	–	
	Sítový 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**)	20(40**)
Vnější rozměry (s přípojkami)	Height*Width*Depth	mm	890x520x320	890x520x320	890x520x320	
	Height*Width*Depth	mm	419x160x650	419x160x650	419x160x650	
Rozměry balení	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)	
	Typ připojení		–	Šroubové připojení	–	
Instalace vodovodního potrubí	Uzavírací ventily	in.	–	GI- GI'(samice)	–	
	průměr privodního potrubí	in.	–	GI'(samec)	–	
	průměr výstupního potrubí	in.	–	GI'(samec)	–	
	průměr výstupního potrubí	in.	–	GI'(samec)	–	

POZNÁMKY:

- 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 odmrzovacích cyklů).
 - Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A+++ do D.
 - Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.
 - Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohřivač teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.
 - Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohřivač.
- OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.

Technická specifikace

Monoblok (4-8kW)



Model				AHZ-044HCDSI	AHZ-080HCDSI	
Napájení				220-240V ~50Hz		
Topení*1	OAT (DB/WB) 7/6 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon (Min./Nom./Max.)	1.85 / 4.40 / 7.00	2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom.)	5.10	4.90	
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon (Nom./Max.)	4.40 / 6.00	8.00 / 9.00	
	OAT (DB/WB) -7 / -8 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon (Nom./Max.)	4.40 / 5.00	5.80 / 7.30	
			COP (Nom.)	3.26	3.14	
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon (Nom./Max.)	4.00 / 4.20	5.00 / 6.40	
	Chlazení*1	OAT (DB/WB) 35/- C	IWT/OWT 12 / 7 C	Nominální výkon	4.40	6.50
				EER	4.00	3.35
			IWT/OWT 23 / 18 C	Nominální výkon	5.60	7.00
Sezónní parametry*2	Výstup vody 35 C	SCOP	5.17	5.00		
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)	204	197		
		Energetická třída	A+++	A+++		
	Výstup vody 35 C	SCOP	3.47	3.50		
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)	136	137		
		Energetická třída	A++	A++		
	Akustický tlak*3	Normální režim (vytápění/chlazení)	dB(A)	47/47	50/47	
		Režim nízké hlucnosti (vytápění/chlazení)	dB(A)	40/40	43/43	
	Akustický výkon	Nocní režim (vytápění/chlazení)	dB(A)	36/36	39/39	
Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	61/61	64/61		
Ventilátor	Počet ventilátorů	–	1	1		
	Průtok vzduchu	m³/h	2700	2700		
Maximální příkon				A	10.53	
Doporučené jištění				A	16	
Rozměry				VxŠxH	mm	
Rozměry balení				VxŠxH	mm	
Čistá hmotnost				kg	88	
Hrubá hmotnost				kg	104	
Chladivový okruh	Kompresor	Typ	–	–	–	
	Náplň chladiva	Typ	–	R32	–	
Topení		Základní	kg	1.17	1.21	
	TUV	Venkovní teplota okolí	C (DB)	-25-35	-25-35	
Chlazení		Výstupní teplota vody	C	15-60	15-60	
	Pracovní rozsah	Venkovní teplota okolí	C (DB)	-25-40	-25-40	
Nominální průtok vody		Výstupní teplota nádrže	C	30-55(75**)	30-55(75**)	
	DC Oběhové čerpadlo	Venkovní teplota okolí	C (DB)	5-46	5-46	
Instalace vodovodního potrubí		Výstupní teplota vody	C	5-22	5-22	
	Min. průtok vody				m³/h	0.50
DC Oběhové čerpadlo	Max. výtlač čerpadla	m	9	9		
	Max. průtok vody	m³/h	4.5	4.5		
	Elektromotor		Inverter	Inverter		
	Maximální příkon	W	87	87		
Elektrický ohřivač vody				kW	Externí (volitelné)	
Bezpečnostní ventil				bar	3	
Uzavírací ventil					2 ks v balení	
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:

- 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 odmrzovacích cyklů).
 - Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A+++ do D.
 - Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.
 - Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohřivač teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.
 - Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohřivač.
- OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.

Technická specifikace

Integra (4~8kW) Technická specifikace



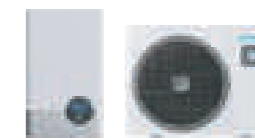
Model				AHS-044HCDSAA-23 + AHW-044HCDSI	AHS-060HCDSAA-23 + AHW-060HCDSI	AHS-080HCDSAA-23 + AHW-080HCDSI
OAT(DB/WB)		IWT / OWT	-	Topení		
Topení	7/6 C	30/35 C	Výkon(Min./Nom./Max.)	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0
			COP (Nom.)	-	5.10	4.90
	47/55 C	Výkon(Nom./Max.)	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00	
		COP (Nom.)	-	3.00	2.80	
Topení	-7/-8 C	30/35 C	Výkon(Nom./Max.)	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90	5.80 / 7.30
			COP (Nom.)	-	3.26	3.16
	47/55 C	Výkon(Nom./Max.)	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40	
		COP (Nom.)	-	2.04	1.94	
Chlazení	35/- C	12/7 C	Nominální výkon	4.40	5.00	6.00
			EER	-	3.90	3.60
	23/18 C	Nominální výkon	5.60	6.00	7.00	
		EER	-	5.60	5.10	
Akustický tlak venkovní jednotky, Normální režim (vytápění/chlazení)			dB(A)	47/47	48/47	50/47
Akustický výkon venkovní jednotky, Normální režim (vytápění/chlazení)			dB(A)	61/61	62/61	64/61
Výstup vody 35 C	SCOPE		-	5	4.93	4.92
	Sezónní účinnost vytápění (η _s)		-	197	194	194
	Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++
	SEER		-	3.23	3.33	3.42
Výstup vody 35 C	Sezónní účinnost chlazení (η _s)		-	126	130	134
	Energetická třída		-	A++	A++	A++
	Energetická třída při výrobě TUV		-	A+	A+	A+
účinnost η _{TUV}			-	135%	135%	135%
Venkovní jednotka	Rozměry		V×Š×H	750×900×340	750×900×340	750×900×340
	Rozměry balení		V×Š×H	807×1022×445	807×1022×445	807×1022×445
	Čistá hmotnost		kg	48.5	48.5	49.0
	Hrubá hmotnost		kg	52.5	52.5	53.5

Integra specifikace

Model			AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23	
Objem nádrže na vodu			L	230	230	
Napájení			-	DUPELEX 220V		
AC 1Φ, 220-240V/50Hz			-	AC 1Φ, 220-240V/50Hz		
Rozměry			V×Š×H	1885×595×625	1885×595×625	
Rozměry balení			V×Š×H	2070×700×710	2070×700×710	
Čistá hmotnost			kg	124.5	125.0	
Hrubá hmotnost			kg	145.0	145.5	
Průtok vody			m ³ /h	0.76	1.38	
Typ oběhového čerpadla			-	DC Inverter		
Statický tlak při nominálním průtoku (standardní/vysokoodporový režim)			mwc	7.0/9.0	8.0/9.0	
Dostupní (externí) výtlak čerpadla (standardní/vysokoodporový režim)			mwc	5.5/8.0	3.0/6.0	
3-úrovňový elektrický ohříváč vody			kW	1+1+1	1+1+1	
Akustický tlak*3			dB(A)	26	26	
Pracovní rozsah (Topení)	Venkovní teplota okolí		C (DB)	-25-35		
	Výstupní teplota vody		C	15-60*		
Pracovní rozsah (Chlazení)	Venkovní teplota okolí		C (DB)	5-46		
	Výstupní teplota vody		C	5-22		
Pracovní rozsah (TUV)	Venkovní teplota okolí		C (DB)	-25-40		
	Výstupní teplota nádrže		C	30-55(75*)		
Instalace potrubí topení	Průměr přívodního potrubí		mm (in.)	G1"(samice)		
	Průměr výstupního potrubí		mm (in.)	G1"(samice)		
Instalace potrubí TUV	Průměr přívodního potrubí		mm (in.)	G3/4"(samice)		
	Průměr výstupního potrubí		mm (in.)	G3/4"(samice)		
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení		-	Připojení s převlečnou maticí		
	Typ připojení		mm (in.)	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")
	Plynové potrubí		mm (in.)	Φ12.70 (1/2")	Φ12.70 (1/2")	Φ15.88 (5/8")
	Plynové potrubí		mm (in.)	Φ12.70 (1/2")	Φ12.70 (1/2")	Φ15.88 (5/8")

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-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI
Topení, nominální parametry*1	OAT (DB/WB) 7/6 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon	kW	10	12	14	16
			COP	-	6.10	4.95	4.80	4.60
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon	kW	10.0	12.0	14.0	15.5
			COP	-	3.10	3.05	3.05	2.95
	OAT (DB/WB) -7 / -8 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP	-	3.10	3.00	2.85	2.80
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon	kW	8.0	8.5	10.0	11.0
			COP	-	2.15	2.10	2.05	2.00
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	SCOPE		-	4.8	4.7	4.6
			Sezónní účinnost vytápění (η _s)	%	188	185	180	
		Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++	
		Water Outlet 55 C	SCOPE		-	3.4	3.35	3.3
Sezónní účinnost vytápění (η _s)	%		133	130	128			
Energetická třída		-	A++	A++	A++			
Akustický tlak*3	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	47	50	50	54	
	Režim nízké hlučnosti (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	
Ventilátor	Počet ventilátorů		-	1	1	1	1	
Průtok vzduchu			m ³ /h	5200	5200	4700	4700	
Rozměry			V×Š×H	840×1100×390				
Rozměry balení			V×Š×H	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
		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 nahore		m	30	30	30	30
		Vnitřní je nahore		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-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA
Průtok vody	IWT: 30 C / OWT: 35 C ΔT: 5 C		m ³ /h	1.72	2.06	2.40	2.76	
	IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C		m ³ /h	1.07	1.29	1.50	1.71	
DC Oběhové čerpadlo	Min. průtok vody			m ³ /h	0.8	0.9	1.1	1.2
	Čistý výtlak čerpadla		m	12				
	Max. výtlak čerpadla		m ³ /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.	G1"				
	Síťový filtr		-	50				
Bezpečnostní ventil			bar	3				
Uzavírací ventil			-	2 ks v balení				
Akustický tlak*3	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		mm	419×1160×650				
Hmotnost(cistá/hrubá)			kg	47/52	47/52	49/54	49/54	
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení		-	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 připojení		-	Šroubové připojení				
	Uzavírací ventily		in.	G1" - G1"(samice)				
	Průměr přívodního potrubí		in.	G1"(samec)				
	Průměr výstupního potrubí		in.	G1"(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 odmrzovacích 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.

Technická specifikace

Monoblok (10~16kW)

Náhled



Model	Napájení	AC 1 φ, 220-240V/50Hz		AC 3 φ, 380-415V/50Hz		AHZ-100HCDSI	AHZ-120HCDSI	AHZ-140HCDSI	AHZ-160HCDSI
		—	—	AHZ-100HEDSI	AHZ-120HEDSI	AHZ-140HEDSI	AHZ-160HEDSI		
OAT (DB/WB)		IWT / OWT	—	Unit					
Topení*1	7/6 C	30 / 35 C	Výkon (Min./Nom./Max.)	kW	10	12	14	16	
			COP (Nom.)	—	5.1	4.95	4.8	4.6	
		47 / 55 C	Výkon (Nom./Max.)	kW	10	12	14	15.5	
			COP (Nom.)	—	3.1	3.05	3.05	2.95	
	-7 / -8 C	30 / 35 C	Výkon (Nom./Max.)	kW	9.50	10.80	13.50	14.00	
			COP (Nom.)	—	3.10	3.00	2.85	2.80	
		47 / 55 C	Výkon (Nom./Max.)	kW	8	8.5	10	11	
			COP (Nom.)	—	2.15	2.1	2.05	2	
Chlazení*1	35 C	12 / 7 C	Nominální výkon	kW	8.5	10	11	13	
			EER	—	3	2.85	2.85	2.7	
		23 / 18 C	Nominální výkon	kW	9	11	14	15.5	
			EER	—	4.5	4.1	4.2	3.9	
Výstup vody 35 C	SCOP		—	4.8	4.7	4.6	4.5		
	Sezónní účinnost vytápění (η _s)		%	188	185	180	177		
	Energetická třída		—	A+++	A+++	A+++	A+++		
Výstup vody 55 C	SCOP		—	3.4	3.35	3.3	3.3		
	Sezónní účinnost vytápění (η _s)		%	133	130	128	127		
	Energetická třída		—	A++	A++	A++	A++		
Pracovní rozsah topení	Venkovní teplota okolí		°C (DB)	-25-35					
	Výstupní teplota vody		°C	20-65					
Pracovní rozsah chlazení	Venkovní teplota okolí		°C (DB)	5-46					
	Výstupní teplota nádrže		°C	5-22					
Pracovní rozsah TUV	Venkovní teplota okolí		°C (DB)	-25-43					
	Výstupní teplota vody		°C	30-60(75*4)					
Akustický tlak			dB(A)	47	50	50	54		
Akustický výkon			dB(A)	61	63	64	67		
Akustický tlak (režim nízké hloučnosti)			dB(A)	43	46	46	48		
Akustický tlak (noční režim)			dB(A)	42	42	44	44		
Rozměry	Výška		mm	840	840	840	840		
	Šířka		mm	1376	1376	1376	1376		
	Hloubka		mm	390	390	390	390		
Instalace vodovodního potrubí	Průměr vstupního potrubí		in.	G 1" (samice)					
	Průměr výstupního potrubí		in.	G 1" (samice)					

POZNÁMKY:

*1: Jmenovitý výkon vytápění/chlazení při plném zatížení podle EN 14825. Délka potrubí 75 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné body jsou integrované (včetně odmrzovacích cyklů).

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

*3: Vyšše 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.

Technická specifikace

Integra (10~16kW)

Náhled



Model		AHS-100HCDSAA-23 + AHW-100HCDSI	AHS-120HCDSAA-23 + AHW-120HCDSI	AHS-140HCDSAA-23 + AHW-140HCDSI	AHS-160HCDSAA-23 + AHW-160HCDSI			
Napájení		AC 1 φ, 220-240V/50Hz						
Model		AHS-100HEDSAA-23 + AHW-100HEDSI	AHS-120HEDSAA-23 + AHW-120HEDSI	AHS-140HEDSAA-23 + AHW-140HEDSI	AHS-160HEDSAA-23 + AHW-160HEDSI			
Napájení		AC 3 φ, 380-415V/50Hz						
OAT (DB/WB)		IWT / OWT	-	Unit				
Topení	7/6 C	30/35 C	Nominální výkon	kW	10	12	14	16
			COP (Nom.)	—	5.1	4.95	4.8	4.6
		47/55 C	Nominální výkon	kW	10	12	14	15.5
			COP (Nom.)	—	3.1	3.05	3.05	2.95
	-7/-8 C	30/35 C	Nominální výkon	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP (Nom.)	—	3.10	3.00	2.85	2.80
		47/55 C	Nominální výkon	kW	8	8.5	10	11
			COP (Nom.)	—	2.15	2.1	2.05	2
Chlazení	35/- C	12/7 C	Nominální výkon	kW	8.5	10	11	13
			EER	—	3	2.85	2.85	2.7
		23/18 C	Nominální výkon	kW	9	11	14	15.5
			EER	—	4.5	4.1	4.2	3.9
Výstup vody 35 C	SCOP		—	4.8	4.7	4.6	4.5	
	Sezónní účinnost vytápění (η _s)		%	188	185	180	177	
	Energetická třída		—	A+++	A+++	A+++	A+++	
Výstup vody 55 C	SCOP		—	3.4	3.35	3.3	3.3	
	Seasonal heating efficiency (η _s)		%	133	130	128	127	
	Energetická třída		—	A++	A++	A++	A++	
Energetická třída při výrobě TUV		Zátěžový profil L	—	A+	A+	A+	A+	
SCOP TUV		Zátěžový profil L	—	-3.0	-3.0	-2.9	-2.9	
Rozměry - venkovní jednotka		V×Š×H	mm	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390	

Integra Specifikace

Model		AHS-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-23
Napájení		AC 1 φ, 220-240V/50Hz			
Model		AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23
Napájení		AC 3 φ, 380-415V/50Hz			
Objem zásobníku teplé vody		L	230	230	230
Materiál zásobníku TUV		—	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205
Rozměry		V×Š×H	mm	1885×590×625	1885×590×625
Elektrický ohříváč		kW	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Akustický výkon		dB(A)	42	42	42
Pracovní rozsah (Topení)	Venkovní teplota okolí		°C (DB)	-25-35	
	Výstupní teplota vody		°C	20-65	
Pracovní rozsah (Chlazení)	Venkovní teplota okolí		°C (DB)	5-46	
	Výstupní teplota vody		°C	5-22	
Pracovní rozsah (TUV)	Venkovní teplota okolí		°C (DB)	-25-43	
	Výstupní teplota nádrže		°C	30-60(75*)	
Instalace potrubí topení	Průměr přívodního potrubí		in.	G 1" (samice)	
	Průměr výstupního potrubí		in.	G 1" (samice)	
Instalace potrubí TUV	Průměr přívodního potrubí		in.	G 3/4" (samice)	
	Průměr výstupního potrubí		in.	G 3/4" (samice)	
Instalace potrubí chladiwa	Typ připojení		—	Připojení s převlečnou maticí	Připojení s převlečnou maticí
	Typ připojení		mm (in.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Plynové potrubí		mm (in.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)