

Hisense HVAC

TEPELNÁ ČERPADLA 2023-2024

Split, Integra, Monoblok



041-K021



reddot winner 2022

Reimagine your solution

Rev 6/2023



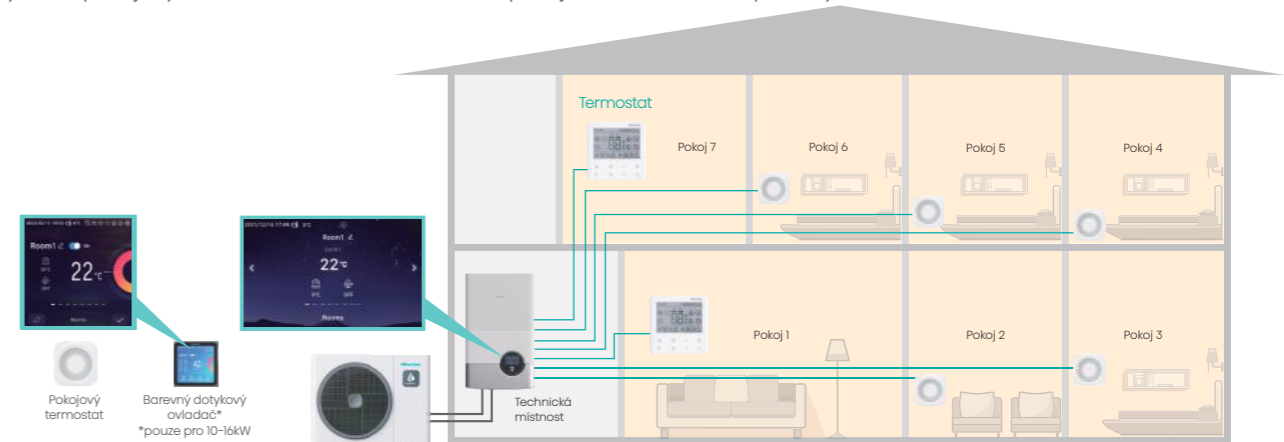
reddot winner 2022

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.



Až 7 místností s nezávislým ovládním teploty

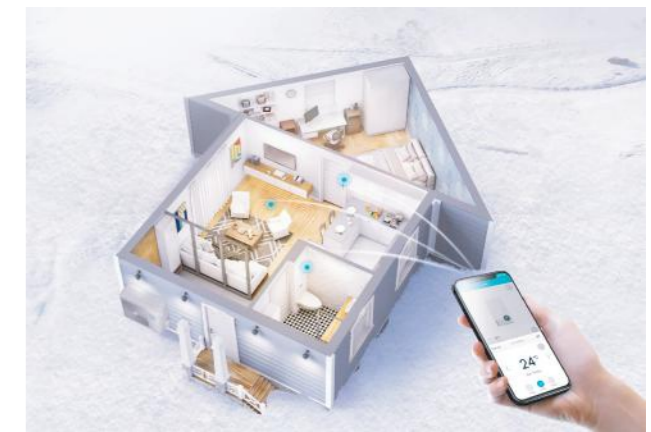
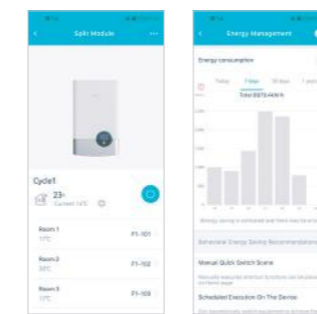
V jednom Hi-Therma systému je možné nezávisle regulovat teplotu až v 7 místnostech prostřednictvím instalace snímačů teploty nebo pokojových termostatů v místnostech. Uspokojí se tak různorodé potřeby zákazníku.



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

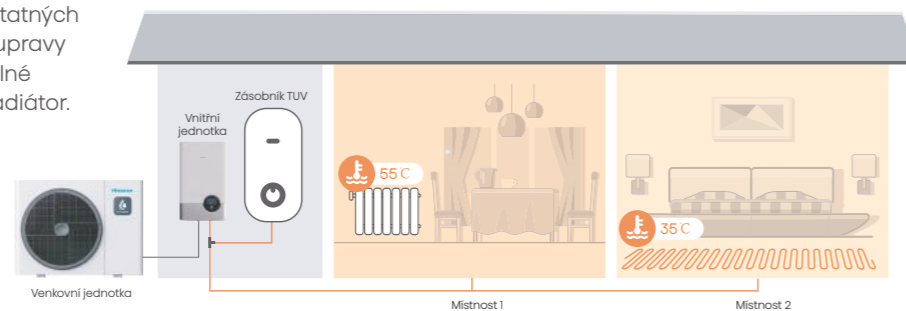
Ovládání přes smart aplikaci

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



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.



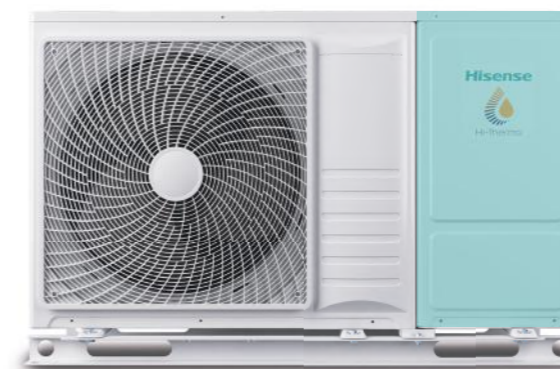
Vysoká efektivita A+++

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.



Zjednodušená instalace

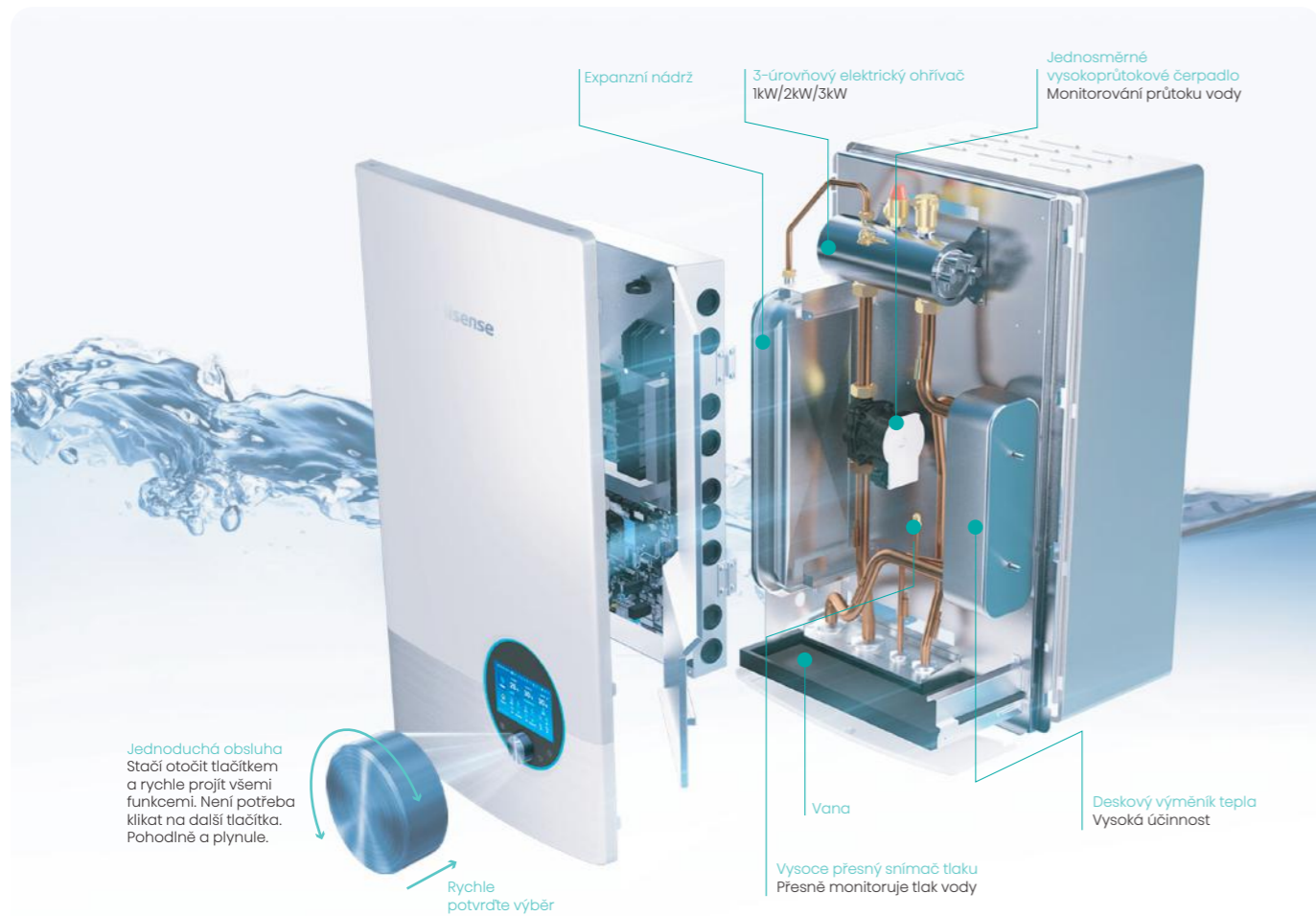
Jednotka Hi-Therma Monoblok s designem všeho v jednom umožňuje jednoduchou instalaci bez dodatečných prací na potrubí chladiva a náplni chladiva. Na místě je potřeba jen připojení vodovodních potrubí, což značně zjednodušuje instalační práci.



Hydraulická část monobloku



Výkonné čerpadlo s vysokým průtokem a výtlakem



Barevný dotykový ovladač*

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



HSXM-FE01

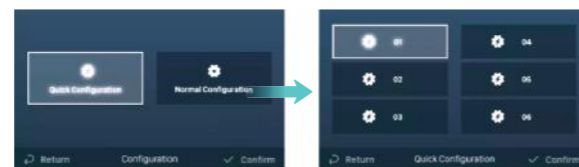
- ◆ Elegantní design
- ◆ Kompaktní, měří jen 90 × 90 mm
- ◆ Intuitivní ovládání dotykovým tlačítkem

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

Konfigurace jedním kliknutím

Snadno nakonfigurujete 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}

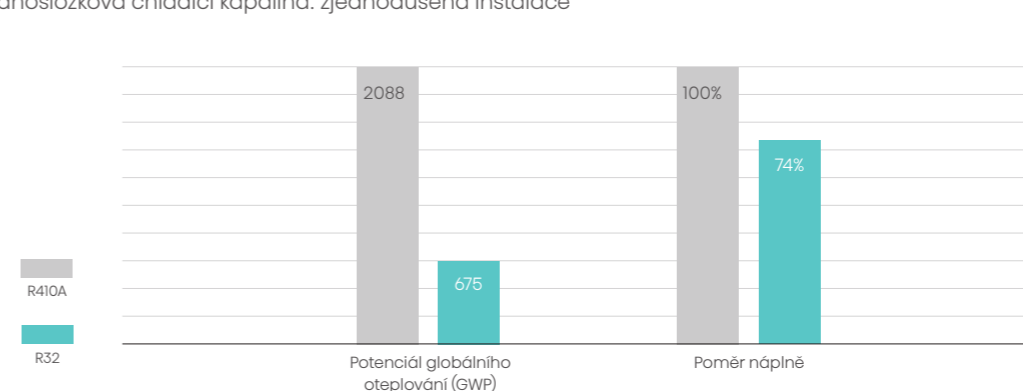
Chladivo R32 šetrné k životnímu prostředí

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

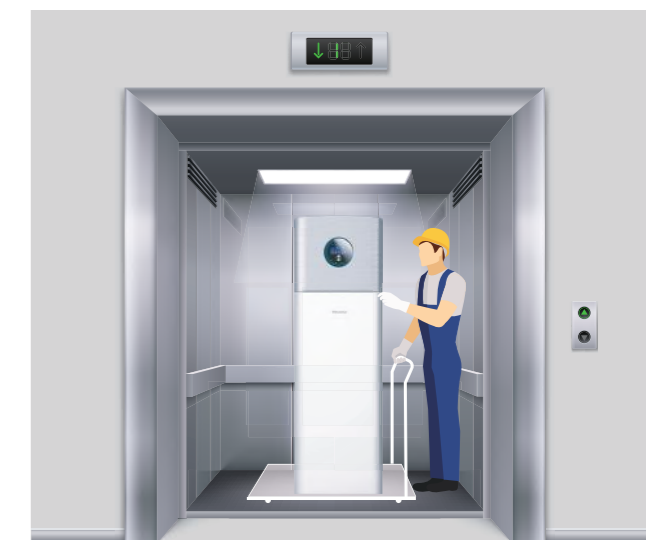
Integrace nádrže na vodu a ovládacích prvků dohromady vám může ušetřit až 30 % místa ve vaší domácnosti nebo objektu, což vám dává více příležitostí a možností využít prostor k jiným účelům.



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

Snadná přeprava

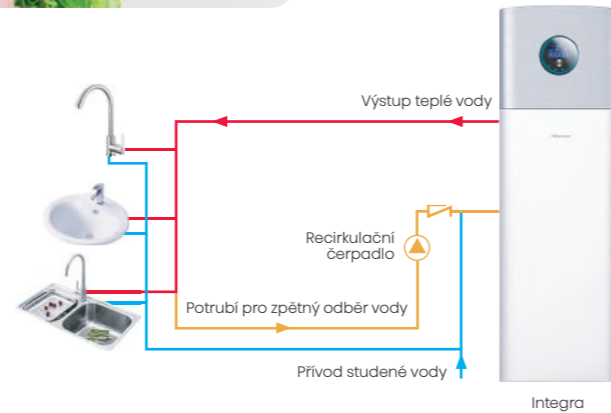
Díky speciálně navržené velikosti, která se hodí pro všechny, je přeprava nebo přemísťování pomocí jakéhokoli vozíku snadné a pohodlné. Umístíte jej pohodlně kamkoli.





Inteligentní recirkulace

Díky oběhovému čerpadlu v potrubí může Integra do ohřivače 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	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
			16.0 kW
	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			
10.0 kW			
60 °C	AC1Φ, 220-240V/50Hz	6.0 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	
		10.0 kW	
60 °C	AC1Φ, 220-240V/50Hz	6.0 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	
		10.0 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 korozí, 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		
		EER	5.60		5.60		5.10			
	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		Sezónní účinnost chlazení (ηs)	227		231		226			
		Normální režim (vytápění/chlazení)	47/47		48/47		50/47			
		Režim nízké hlucnosti (vytápění/chlazení)	39/39		42/42		43/43			
Akustický výkon		Noční 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	2700		2700		2700			
		Doporučené jistění	A		A		A			
		Rozměry	VxŠxH		750x900x340		807x1022x445			
		Rozměry balení	VxŠxH		807x1022x445		807x1022x445			
		Hmotnost (čistá/hrubá)	48.5/52.5		48.5/52.5		49.0/53.5			
Chladivový okruh	Kompresor	Typ	Rotační		Rotační		Rotační			
		Náplň chladiva	R32		R32		R32			
	Potrubí	Základní	kg		0.98		1.05			
		Plynové potrubí	mm(palec)		Φ12.7(1/2)		Φ12.7(1/2)			
		Kapalinové potrubí	mm		Φ6.35(1/4)		Φ6.35(1/4)			
		Minimální délka potrubí	m		4		4			
		Max. délka potrubí bez přání chladiva	m		8		8			
		Maximální délka potrubí	m		40		45			
	Výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřní	Venkovní je nahore	m		30		30			
		Vnitřní je nahore	m		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		1.21		1.53		
				IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C		0.65		0.81		
Min. průtok vody				IWT: 30 C / OWT: 35 C ΔT: 5 C		0.50		0.60		
				IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C		0.50		0.60		
DC Oběhové čerpadlo	Čistý výtlač čerpadla			m		6.2		4.7		
	Max. výtlač čerpadla			m		7.6		7.6		
	Max. průtok vody			m³/h		3.5		3.5		
	Energetická třída			-		A		A		
	Elektromotor			-		Inverter		Inverter		
	Maximální příkon			W		50		50		
3-úrovňový elektrický ohřivač vody				kW		1/2/3		1/2/3		
Uzavírací ventil s filtrem	Materiál			-		Brass		Brass		
	Průměr			in.		1"		1"		
	Síťový filtr			-		50		50		
	Typ filtru			-		Samočištění (se zpětným proplachem)		Samočištění (se zpětným proplachem)		
	Bezpečnostní ventil			bar		3		3		
Uzavírací ventil				2 ks v balení						
Akustický tlak				dB(A)		28		28		
Akustický výkon				dB(A)		42		42		
Doporučené jistění				A		20(40**)		20(40**)		
Vnější rozměry (s přípojkami)				Height*Width*Depth		890x520x320		890x520x320		
Rozměry balení				Height*Width*Depth		419x160x650		419x160x650		
Hmotnost (čistá/hrubá)				kg		41.5/48.5		42.5/49.5		
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení			-		Připojení s převlečnou maticí		Připojení s převlečnou maticí		
	Plynové potrubí			mm(in.)		Φ12.7(1/2)		Φ12.7(1/2)		
	Kapalinové potrubí			mm(in.)		Φ6.35(1/4)		Φ6.35(1/4)		
	Typ připojení			-		Sroubové připojení		Sroubové připojení		
Instalace vodovodního potrubí	Uzavírací ventily			in.		G1"- G1"(samice)		G1"- G1"(samice)		
	průměr privodního potrubí			in.		G1"(samec)		G1"(samec)		
	průměr výstupního potrubí			in.		G1"(samec)		G1"(samec)		
	Průměr výstupního potrubí			in.		G1"(samec)		G1"(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.)	3.00		2.80			
			COP (Nom.)	-		-			
		IWT/OWT 47 / 55 C	Výkon (Nom./Max.)	4.40 / 5.00		5.80 / 7.30			
	OAT (DB/WB) -7 / -8 C	IWT/OWT 30 / 35 C	Výkon (Nom./Max.)	3.26		3.14			
			COP (Nom.)	-		-			
		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			
	EER	5.60		5.10					
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		
	Noční režim (vytápění/chlazení)		dB(A)		36/36		39/39		
Akustický výkon	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)		61/61		64/61		
	Počet ventilátorů		-		1		1		
Ventilátor	Průtok vzduchu		m³/h		2700		2700		
	Maximální příkon		A		10.53		17.53		
Doporučené jistění				A		16		20	
Rozměry				VxŠxH		815x1270x340		815x1270x340	
Rozměry balení				VxŠxH		890x1400x440		890x1400x440	
Čistá hmotnost				kg		88		88	
Hrubá hmotnost				kg		104		105	
Chladivový okruh	Kompresor	Typ		-		Rotační		Rotační	
		Náplň chladiva	R32		-		R32		R32
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			
Nominální průtok vody				IWT: 30 C / OWT: 35 C ΔT: 5 C		m³/h		0.77	
				IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C		0.50		0.60	
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		3	
Uzavírací ventil				-		2 ks v balení		2 ks v balení	
Instalace vodovodního potrubí	Typ připojení			-		Sroubové připojení		Sroubové připojení	
	Uzavírací ventily			in.		G1"- G1"(samice)		G1"- G1"(samice)	
	průměr privodního potrubí			in.		G1"(samec)		G1"(samec)	
	průměr výstupního potrubí			in.		G1"(samec)		G1"(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	5.00	4.90
	47/55 C	Výkon(Nom./Max.)	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00	
		COP (Nom.)	3.00	3.05	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	3.14
	47/55 C	Výkon(Nom./Max.)	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40	
		COP (Nom.)	1.97	2.04	1.94	
Chlazení	35/- C	12/7 C	Nominální výkon	4.40	5.00	6.00
			EER	3.90	3.70	3.60
	23/18 C	Nominální výkon	5.60	6.00	7.00	
		EER	5.60	5.60	5.10	
Akustický tlak venkovní jednotky, Normální režim (vytápění/chlazení)				47/47	48/47	50/47
Akustický výkon venkovní jednotky, Normální režim (vytápění/chlazení)				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				230	230	230
Napájení				DUPELEX 220V		
				AC 1Φ, 220-240V/50Hz		
Rozměry		V×Š×H	mm	1885×595×625	1885×595×625	1885×595×625
Rozměry balení		V×Š×H	mm	2070×700×710	2070×700×710	2070×700×710
Čistá hmotnost		kg		124.5	124.5	125.0
Hrubá hmotnost		kg		145.0	145.0	145.5
Průtok vody		m ³ /h		0.76	1.03	1.38
Typ oběhového čerpadla				DC Inverter		
Statický tlak při nominálním průtoku (standardní/vysokoodporový režim)		mwc		7.0/9.0	7.0/9.0	8.0/9.0
Dostupní (externí) výtlak čerpadla (standardní/vysokoodporový režim)		mwc		5.5/8.0	4.5/7.1	3.0/6.0
3-úrovňový elektrický ohřivač vody		kW		1+1+1	1+1+1	1+1+1
Akustický tlak*3		dB(A)		26	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	mm (in.)		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")

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	-	5.10	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	4.5
			Sezónní účinnost vytápění (η _s)	%	188	185	180	177
		Water Outlet 55 C	SCOPE	-	3.4	3.35	3.3	3.3
			Sezónní účinnost vytápění (η _s)	%	133	130	128	127
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	
	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	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 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 ohřivač vody			kW	2/4/6				
	Uzavírací ventil s filtrem		Průměr	G1"				
		Síťový filtr	-	50				
Bezpečnostní ventil		bar	3					
Uzavírací ventil		-	2 ks v balení					
Akustický tlak*3			dB(A)	30	30	30	30	
			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 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

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 hluchosti)			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 14511. Délka potrubí 75 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné body jsou integrovány (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	
	Sezónní účinnost vytápění (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 chlazení	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)

Hisense HVAC

POWERING

Distributor SK:
POWERING s.r.o.
Družicová 1, 821 02 Bratislava
info@hisense-klima.sk

hisense-klima.sk
powering.sk

Distributor CZ:
POWERING CZ s.r.o.
Na Příkopě 393/11 Staré Město, Praha 1
info@hisense-klima.cz

hisense-klima.cz
powering.cz

Používání podkladů z tohoto katalogu na webových stránkách je povoleno pouze se souhlasem společnosti Powering, která je vlastníkem tohoto katalogu.

Hisense International Co., Ltd.
hisense.com, hisense-vrf.com

Note: Product design and specification subject to change without prior notice.

© 2022 Hisense Corporation. All rights reserved. Hisense and the Hisense logo are trademarks or registered trademarks of Hisense Group in China and/or other countries. All rights reserved. The Hisense Smart TV logo, Ultra HD High Definition logo, SMR logo and life reimagined logo are trademarks or registered trademarks of Hisense Electric Co., Ltd. in China and/or other countries. All rights reserved. All other company names, brand names, trademarks and logos are the property of their respective owners. All rights reserved.