

Hisense HVAC

# TEPELNÁ ČERPADLA 2023-2024

Split, Integra, Monoblok



041-K021



reddot winner 2022

Reimagine your solution

Rev 6/2023





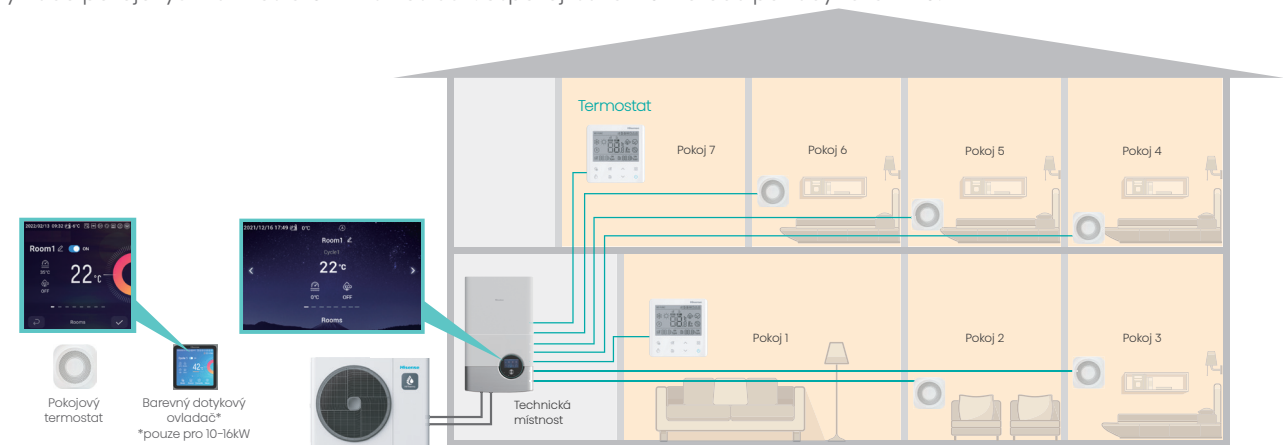
reddot winner 2022

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

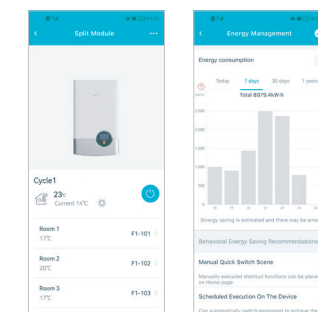
V jednom Hi-Therma systému je možné nezávisle regulovat teplotu až v 7 místnostech prostřednictvím instalace snímačů teploty nebo pokojových termostatů v místnostech. Uspokojí se tak různorodé potřeby zákazníku.



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

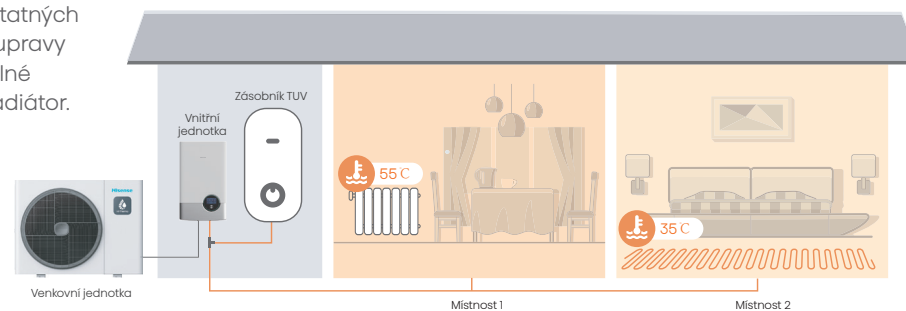
## Ovládní přes smart aplikaci

Ovládní 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.



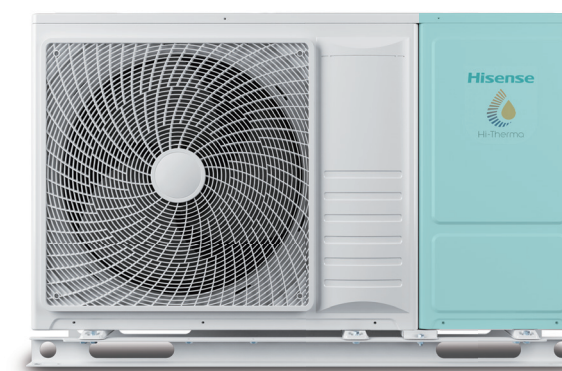
## Vysoká efektivita A+++

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.

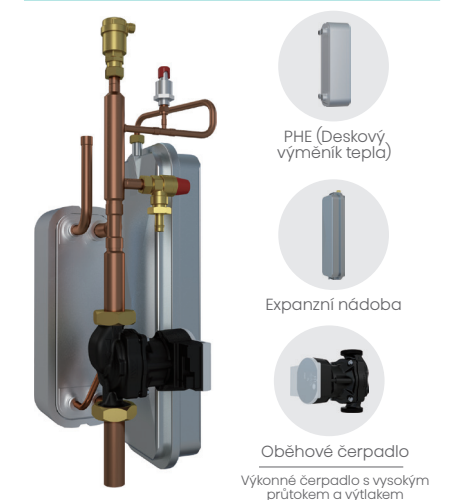


## Zjednodušená instalace

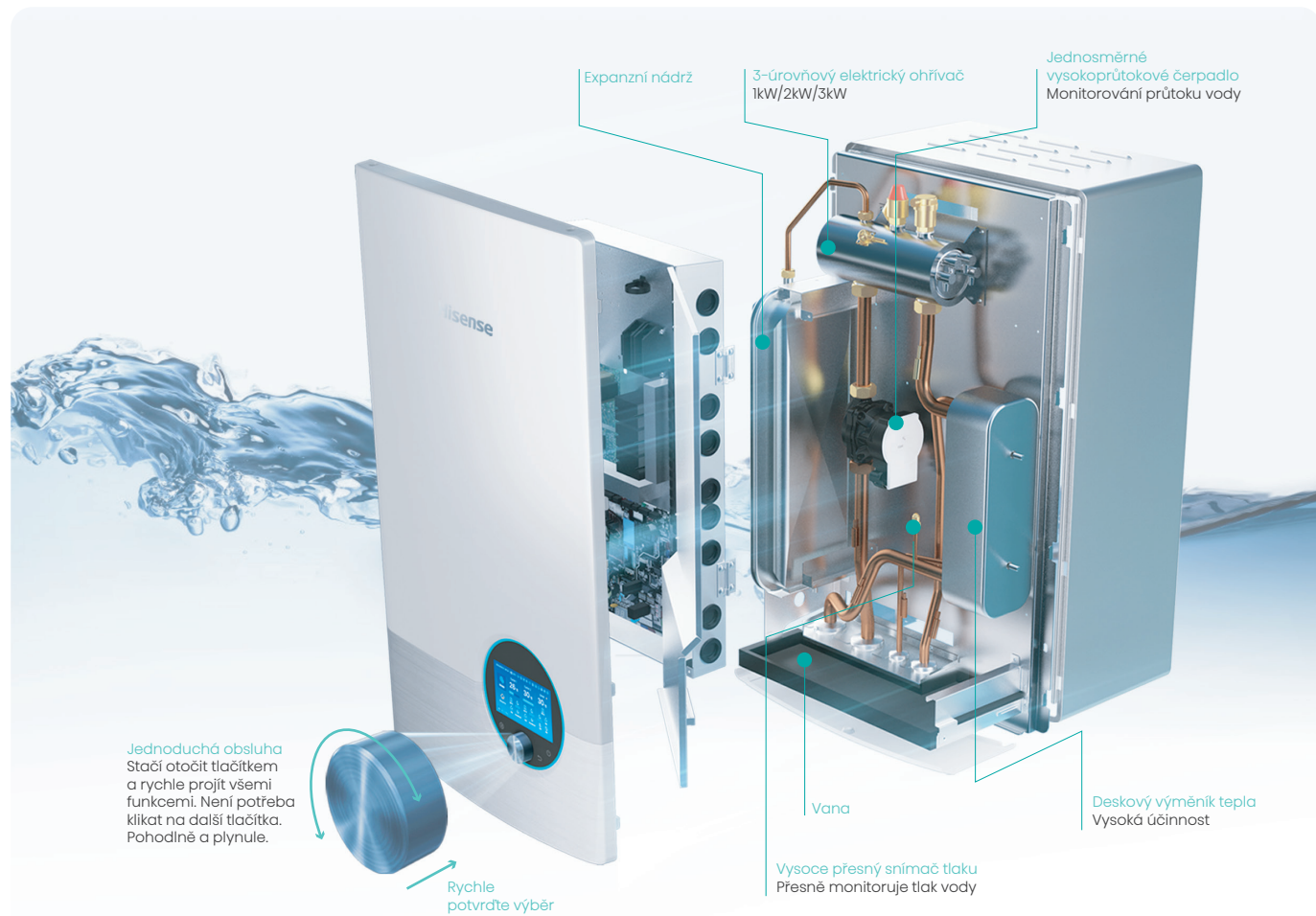
Jednotka Hi-Therma Monoblok s designem všeho v jednom umožňuje jednoduchou instalaci bez dodatečných prací na potrubí chladiva a náplni chladiva. Na místě je potřeba jen připojení vodovodních potrubí, což značně zjednodušuje instalační práci.



### Hydraulická část monobloku







## 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.

## Barevný dotykový ovladač\*

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

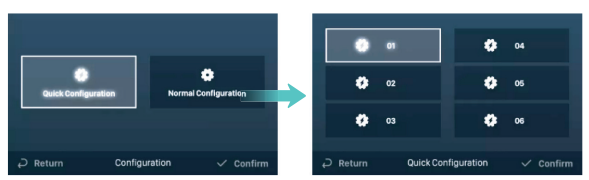


### HSXM-FE01

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

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

**Posuvné rozhraní**  
Posunutím obrazovky doleva a doprava můžete realizovat rychlé přepínání mezi různými rozhraními.



### 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.

### 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.

### Barevná obrazovka s vysokým rozlišením

Barevná obrazovka s rozlišením HD poskytuje úžasné 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.

### Plynulost ovládání

Všechny operace jsou plynule přístupné pomocí tlačítka.

## 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+++<sup>\*1</sup> A+<sup>\*2</sup>

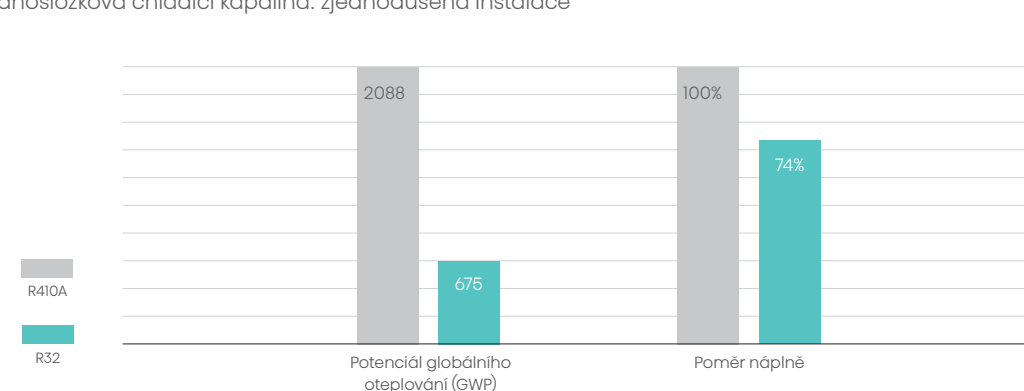
Chladivo R32 šetrné k životnímu prostředí

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 CO<sub>2</sub>.

### 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.

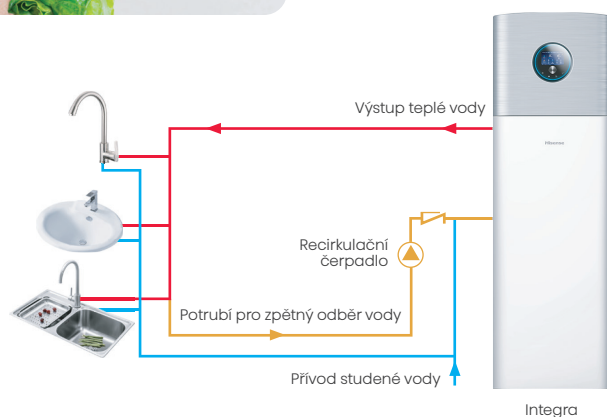






## Inteligentní recirkulace

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	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	

## 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			
	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				
Ventilátor		Normální režim (vytápění/chlazení)	61/61		62/61		64/61				
		Počet ventilátorů	1		1		1				
		Průtok vzduchu	2700		2700		2700				
		Doporučené jistění	A		A		A				
Rozměry		VxŠxH	mm		750x900x340		807x1022x445				
Rozměry balení		VxŠxH	mm		807x1022x445		807x1022x445				
Hmotnost (čistá/hrubá)		kg	48.5/52.5		48.5/52.5		49.0/53.5				
Chladivový okruh	Kompresor	Typ	--		Rotační		Rotační				
		Náplň chladiva	--		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*4)		30-55(75*4)				
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		1.90	
				IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C		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				kW		1/2/3		1/2/3		1/2/3	
Uzavírací ventil s filtrem	Materiál			-		Brass		Brass		Brass	
	Průměr			in.		1"		1"		1"	
	Síťový filtr			-		50		50		50	
	Typ filtru			-		Samočištění (se zpětným proplachem)		Samočištění (se zpětným proplachem)		Samočištění (se zpětným proplachem)	
Bezpečnostní ventil				bar		3		3		3	
Uzavírací ventil				-		2 ks v balení		2 ks v balení		2 ks v balení	
Akustický tlak				dB(A)		28		28		28	
Akustický výkon				dB(A)		42		42		42	
Doporučené jistění				A		20(40 <sup>5</sup> )		20(40 <sup>5</sup> )		20(40 <sup>5</sup> )	
Vnější rozměry (s přípojkami)				HeightxWidthxDepth		mm		890x520x320		890x520x320	
Rozměry balení				HeightxWidthxDepth		mm		419x160x650		419x160x650	
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		Připojení s převlečnou maticí		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		Šroubové připojení		Šroubové připojení	
	Uzavírací ventily			in.		G1"- G1"(samice)		G1"- G1"(samice)		G1"- G1"(samice)	
	průměr privodního potrubí			in.		G1"(samec)		G1"(samec)		G1"(samec)	
	Průměr výstupního potrubí			in.		G1"(samec)		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.)	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			
		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		mm		815x1270x340		815x1270x340	
Rozměry balení				VxŠxH		mm		890x1400x440		890x1400x440	
Čistá hmotnost				kg		88		88			
Hrubá hmotnost				kg		104		105			
Chladivový okruh	Kompresor	Typ		--		Rotační					
		Náplň chladiva		--		R32					
Topení	Základní		kg		1.17		1.21				
	Venkovní teplota okolí		C (DB)		-25-35		-25-35				
	Výstupní teplota vody		C		15-60		15-60				
Pracovní rozsah	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							
Nominální průtok vody				IWT: 30 C / OWT: 35 C ΔT: 5 C		m³/h		0.77		1.38	
Min. průtok vody				m³/h		0.50		0.60			
DC Oběhové čerpadlo	Max. výtlač čerpadla			m		9					
	Max. průtok vody			m³/h		4.5					
	Elektromotor			-		Inverter					
	Maximální příkon			W		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.		G1"- G1"(samice)					
	průměr privodního potrubí			in.		G1"(samec)					
	Průměr výstupního potrubí			in.		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.)	kW	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.)	kW	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.)	kW	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.)	kW	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	kW	4.40	5.00	6.00
			EER	-	3.90	3.70	3.60
	23/18 C	Nominální výkon	kW	5.60	6.00	7.00	
		EER	-	5.60	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 <sub>s</sub> )		-	197	194	194	
	Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++	
	SEER		-	3.23	3.33	3.42	
Výstup vody 35 C	Sezónní účinnost chlazení (η <sub>s</sub> )		-	126	130	134	
	Energetická třída		-	A++	A++	A++	
	Energetická třída při výrobě TUV		-	A+	A+	A+	
účinnost η <sub>TUV</sub>			-	135%	135%	135%	
Venkovní jednotka	Rozměry		V×Š×H	mm	750×900×340	750×900×340	750×900×340
	Rozměry balení		V×Š×H	mm	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	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 <sup>3</sup> /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		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 <sub>s</sub> )	%	188	185	180	177
		Water Outlet 55 C	SCOPE	-	3.4	3.35	3.3	3.3
			Sezónní účinnost vytápění (η <sub>s</sub> )	%	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 <sup>3</sup> /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	Kompressor	Typ	Rotary					
	Náplň chladiva	Typ	R32					
	Potrubí	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 <sup>3</sup> /h	1.72	2.06	2.40	2.76		
	IWT: 47 C / OWT: 55 C ΔT: 8 C	m <sup>3</sup> /h	1.07	1.29	1.50	1.71		
DC Oběhové čerpadlo	Min. průtok vody		m <sup>3</sup> /h	0.8	0.9	1.1	1.2	
	Čistý výtlak čerpadla		m	12				
	Max. výtlak čerpadla		m <sup>3</sup> /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	in.	G1"			
		Sítový 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 <sub>s</sub> )		%	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 <sub>s</sub> )		%	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 hlučnosti)			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-100HCDSAA-23 + AHW-100HCDSI	AHS-120HCDSAA-23 + AHW-120HCDSI	AHS-140HCDSAA-23 + AHW-140HCDSI	AHS-160HCDSAA-23 + AHW-160HCDSI			
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 <sub>s</sub> )		%	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 <sub>s</sub> )		%	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-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-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)