

Hisense

TOPLOTNA PUMPA VAZDUH-VODA

Hi-Therma



reddot winner 2022



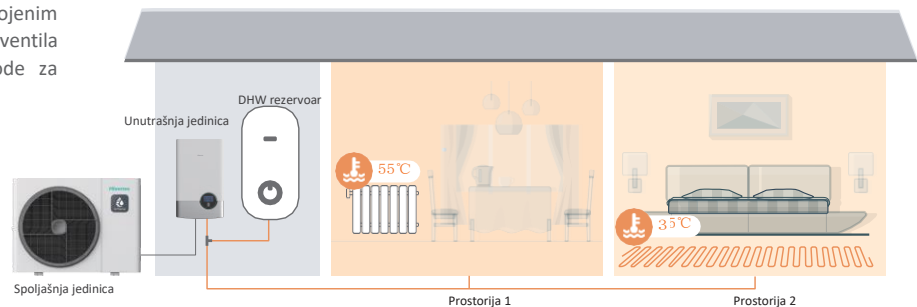
reddot winner 2022

Serija Hi-Therma predstavlja moderan sistem grejanja i hlađenja koji je 2022. dobio nagradu Reddot za minimalistički, a opet sofisticirani dizajn. Odlikuju ga prave linije i klasična kombinacija bele i sive boje, tako da upotpunjuje svaki stil unutrašnjeg uređenja, ostvarujući savršeni spoj forme i funkcije.



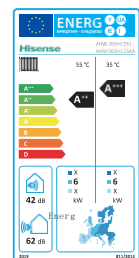
Dva odvojena ciklusa temperature

Moguće je postići dve temperaturne zone sa odvojenim grejnim ciklusima pomoću kompleta mešajućih ventila čime se obezbeđuje različita temperatura vode za podno grejanje i radijatore.



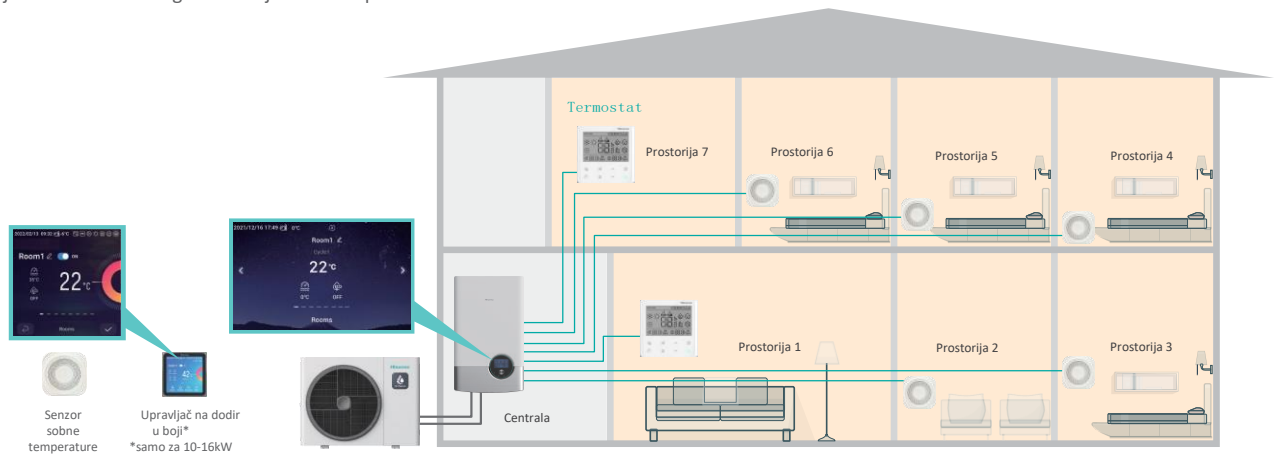
Visoka ocena energetske efikasnosti A+++

Hi-Therma predstavlja najbolje i efikasno rešenje za grejanje i snabdevanje domaćinstva toplom vodom. Ima najvišu ocenu energetske efikasnosti A+++ u niskotemperaturnim rezimima i ocenu A++ u uslovima srednje polazne temperature vode, omogućavajući vam uštedu na računima za struju tako što smanjuje potrošnju električne energije i uticaj na životnu sredinu.



Do 7 prostorija sa posebnom regulacijom temperature

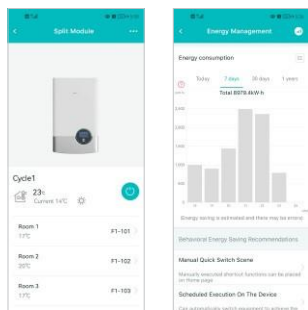
U okviru jednog sistema Hi-Therma može se zasebno regulisati temperatura i do sedam prostorija ugradnjom senzora temperature ili sobnih termostata u prostorijama tako da se mogu zadovoljiti različite potrebe korisnika.



*Napomena: u sistemu HI-Therma mogu se povezati do 2 sobna termostata i maks. 6 zidnih senzora temperature.

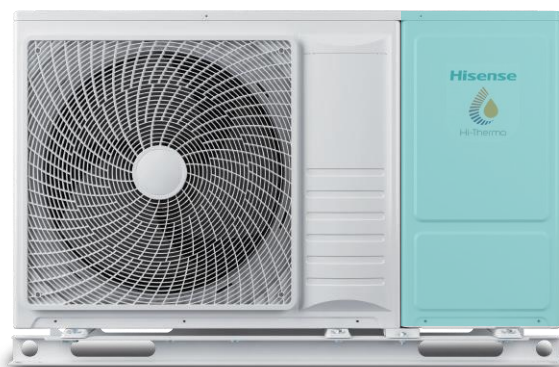
Upravljanje putem pametne aplikacije

Putem pametne aplikacije korisnici mogu jednostavno pristupiti sistemu Hi-Therma i podesiti sobnu temperaturu u svakom trenutku i sa bilo kog mesta.

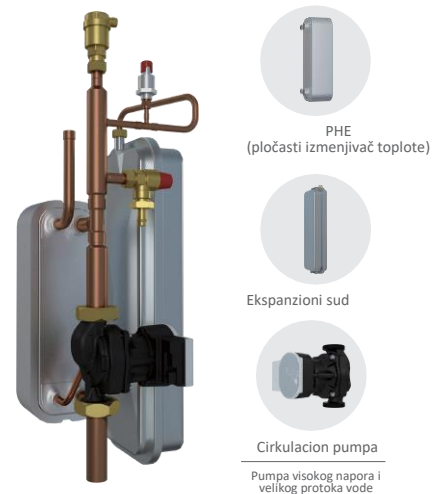


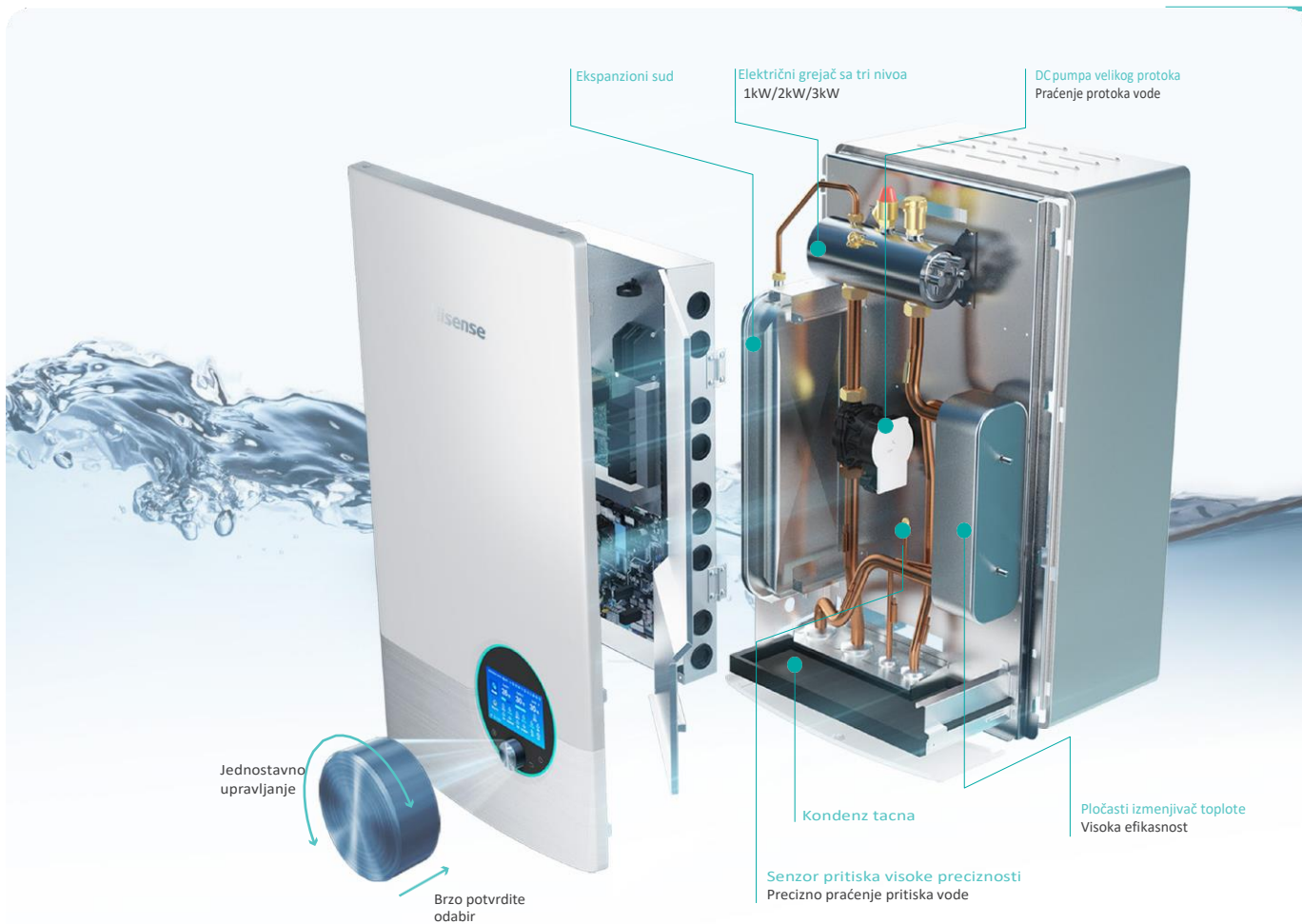
Jednostavnija ugradnja

Hi-Therma Monobloc jedinica sa dizajnom „sve u jednom“ omogućava jednostavnu ugradnju bez dodatnih freonskih instalacija i dopune rashladnog sredstva. Jedino je potrebno povezivanje sa hidrauličkim sistemom zbog čega su instalaterski radovi na lokaciji mnogo jednostavniji.



Komponente monobloka na strani vode





Upravljač na dodir u boji *

Sa lakoćom pristupite i podesite važne postavke vašeg uređaja putem upravljača na dodir u boji i omogućite precizna podešavanja temperature i režima u samo nekoliko dodira.



HSXM-FE01

- ◆ Prefinjeni i elegantni dizajn
- ◆ Kompaktan, veličine 90×90 mm
- ◆ Intuitivno upravljanje na dodir

*Napomena: opciono kod sistema HI-therma Integra i Split 10~16kW.

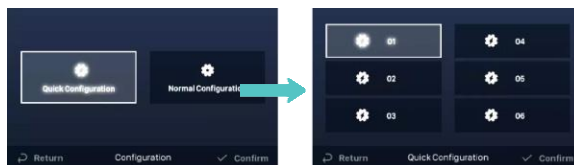
Klizni interfejs

Brzi prelazak sa jednog na drugi interfejs se jednostavno obavlja prevlačenjem prsta ulevo i udesno preko ekrana.

Konfiguracija jednim klikom

Sa lakoćom konfigurirate uređaj pomoću nove funkcije „Konfiguracija jednim klikom“ koja vam omogućava brzo podešavanje u samo 3 jednostavna koraka i pruža vam mogućnost da unapred definišete 6 scenarija radi maksimalne udobnosti i jednostavnosti. *

*Napomena: podržava samo do 6 unapred sačuvanih scenarija.



Moderan upravljač unutrašnje jedinice

Odlično iskustvo interakcije čoveka i kompjutera

Unutrašnja jedinica ima ugrađen veliki žičani upravljač sa ekranom u boji kojim se lako rukuje putem obrtnog dugmeta i tastera, a svi vodeni krugovi (zone) i podešavanja za svaku prostoriju se mogu posebno konfigurisati. Glavni interfejs intuitivno daje prikaz podešavanja svakog vodenog kruga (zone) i trenutnu temperaturu vode u realnom vremenu. LED indikator oko žičanog upravljača intuitivno može da prikaže trenutni režim rada.



Prikaz potrošnje energije

Podaci o potrošnji energije se lako mogu videti, uključujući godišnju, mesečnu i dnevnu potrošnju, što korisnicima pomaže da efektivno upravljaju potrošnjom energije.

LED indikator

Indikator u boji prikazuje status sistema u realnom vremenu.

- Plava: režim hlađenja ili režim odmrzavanja.
- Žuta: režim grejanja.
- Narandžasta: režim sanitarne tople vode.
- Crvena: greška



Brzi pristup

Brzi pristup često korišćenim podešavanjima, uključujući šest elemenata – zaključavanje, elektro dogrevanje sanitarne tople vode, odmor, režim tihog rada, automatsko grejanje, noćni režim. Sve ove funkcije se mogu aktivirati prema potrebama korisnika.

Lako upravljanje preko okretnog dugmeta

Svim funkcijama se može jednostavno pristupiti preko okretnog dugmeta.

Ekran u boji velike rezolucije

HD ekran u boji pruža izvanredan i jasan prikaz parametara, omogućavajući odlično iskustvo korisnika.

Odgovarajuće zone interfejsa

Postoje četiri funkcionalne zone, Ciklus 1, Ciklus 2, DHW, SWP. Svaka zona ima intuitivni prikaz parametara koje je lako proveriti i podesiti.

Efikasnost pločastog izmenjivača toplote i zaštita od smrzavanja

Hi-therma Integra poseduje napredne komponente uključujući pločasti izmenjivač toplote visoke efikasnosti, DC pumpu velikog protoka, električni grejač sa tri nivoa i rezervoar vode velike zapremine, čime se obezbeđuje da ugradnja na lokaciji bude jednostavna i eliminišu problemi u vezi sa zaleđivanjem vode.



Rezervoar vode od nerđajućeg čelika vrhunskog kvaliteta

Izrađen od materijala DUPLEX 2205 kojim se obezbeđuje visokokvalitetna voda uz minimalne troškove održavanja, rezervoar vode takođe poseduje standardne funkcije električnog grejanja i funkcija sterilizacije vode kojima se odvojeno može upravljati.

U područjima sa nekvalitetnom vodom, opciona elektronska anoda obezbeđuje dodatni nivo zaštite povećavajući otpornost na koroziju i produžavajući vek trajanja rezervoara.

Visoka efikasnost



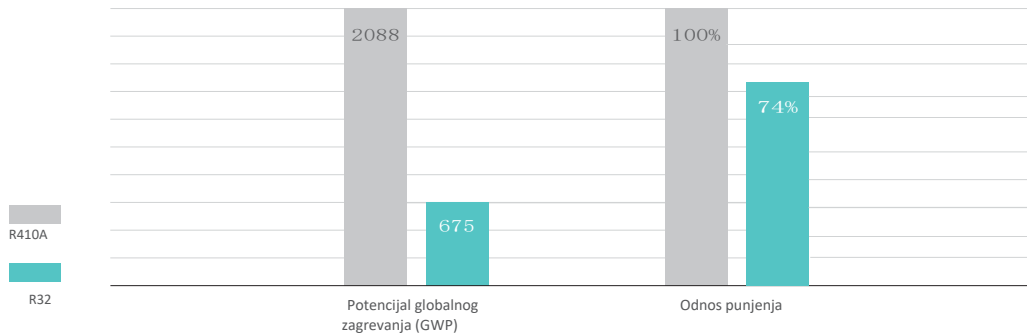
Ekološko rashladno sredstvo R32

Rashladno sredstvo R32 ispunjava zahteve Uredbe EU 517/2014 o fluorovanim gasovima. Sistem toplotne pumpe Hi-Therma proizvođača Hisense koristi isključivo rashladno sredstvo R32, koje predstavlja dobro rešenje za postizanje evropskih ciljeva za emisiju CO₂.

Karakteristike

- ◆ Nema potencijal oštećenja ozonskog omotača (ODP)
- ◆ Nizak potencijal globalnog zagrevanja (GWP)
- ◆ Manja količina punjenja za isti kapacitet
- ◆ Jednokomponentno rashladno sredstvo, jednostavno za rukovanje i reciklažu

R-32



Napomene: 1¹ Sezonski koeficijent učinka (SCOP) do 5,00 (primena u uslovima prosečne klime/niske temperature) : A+++; SCOP do 3,42 (primena u uslovima prosečne klime/srednje temperature) : A++
 *2 Efikasnost tople sanitarne vode η=135%, profil XL: A+
 2. U skladu sa Uredbom (EU) br. 811/2013, (EU) br. 813/2013, (EU) br. 814/2013

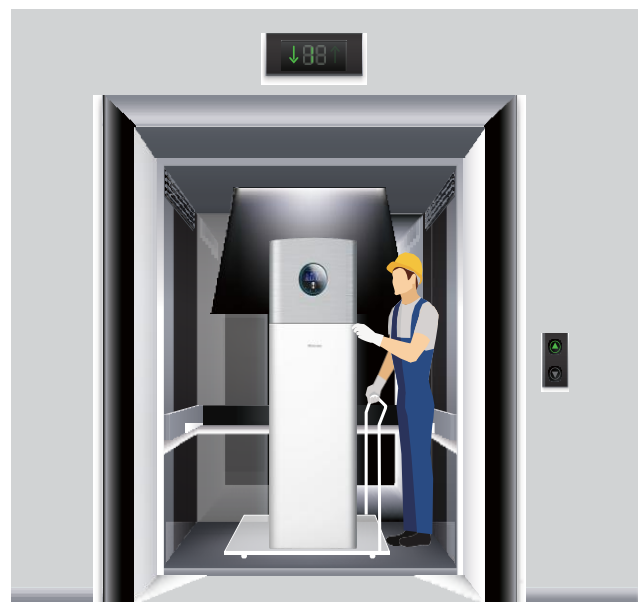
Ušteda prostora

Integracija rezervoara za vodu i upravljačkih komponenti vam može uštedeti i do 30% prostora u vašem domu ili objektu, omogućavajući vam da taj prostor iskoristite za druge stvari.

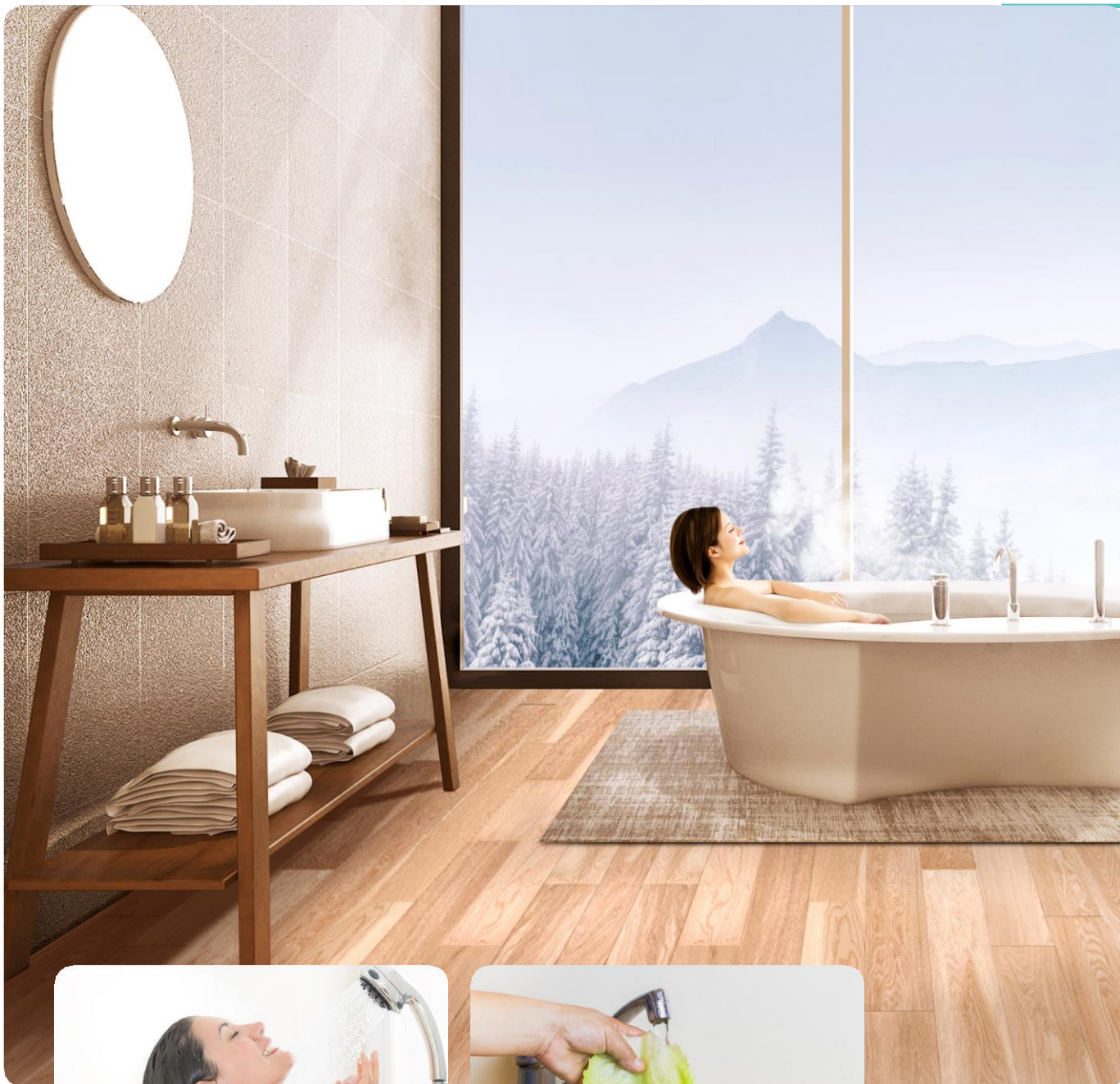


Lak transport

Zbog toga što je posebno dizajniran da ima dimenzije koje se svuda uklapaju, njegov transport ili pomeranje je lako i jednostavno. Postavite ga gde god želite bez ikakvih problema.

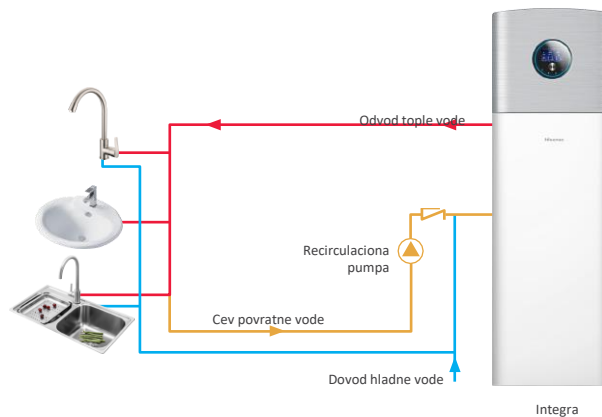


Napomena: *U poređenju sa Hi-Therma Split + rezervoar tople sanitarne vode zapremine 230 l.



Stalno topla voda

Uz cevovod sa cirkulacionom pumpom, sistem Integra dovodi hladnu vodu do grejača, stvarajući konstantan protok toplote u cevovodu i tako obezbeđuje stalno toplu vodu. Nema čekanja da se voda zagreje. Cela vaša kuća ili objekat će stalno imati toplu vodu zadate temperature koju odmah možete koristiti.



Specifikacija

Visoka efikasnost i odličan učinak



Jednostavna upotreba



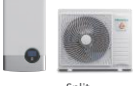





Pametni softver



Jednostavna ugradnja i održavanje



Pregled proizvoda

Seriya	Maks. temp. izlazne vode	Napajanje	Kapacitet	
R32  Split	60°C	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4,4 kW	
			6,0 kW	
			8,0 kW	
	R32  Split	Pregled	AC1Φ, 220~240V/50Hz (AC 3Φ, 380-415V/50Hz)	10,0 kW
		65°C		12,0 kW
		14,0 kW		
R32  Monoblok	60°C	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4,4 kW	
			8,0 kW	
			10,0 kW	
	R32  Monoblok	Pregled	AC1Φ, 220~240V/50Hz (AC 3Φ, 380-415V/50Hz)	12,0 kW
		65°C		14,0 kW
		16,0 kW		
R32  Integra	60°C	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4,4 kW	
			6,0 kW	
			8,0 kW	
	R32  Integra	Pregled	AC1Φ, 220~240V/50Hz (AC 3Φ, 380-415V/50Hz)	10,0 kW
		65°C		12,0 kW
		14,0 kW		
16,0 kW				

Split (4~8kW)



HP				2.0	2.5	3.0	
Model		Spoljašnja jedinica		AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	
Napajanje				AC 1Φ, 220~240V/50Hz			
Nominalno grejanje ¹	OAT (suvog/vlažnog termometra) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Kapacitet (min/nom/maks.) kW	1,85 / 4,40 / 7,00	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10 / 8,00 / 11,0	
			COP (nom/maks.)	5,10/5,00	5,00/4,64	4,90/4,31	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Kapacitet kW	6,00	7,50	9,00	
			COP	2,90	2,96	2,75	
		OAT (suvog/vlažnog termometra) 2/1°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Kapacitet kW	6,10	7,20	8,50
				COP	3,93	3,34	3,38
	OAT (suvog/vlažnog termometra) -7/-8°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Kapacitet kW	5,20	6,60	7,20	
			COP	2,27	2,32	2,15	
		IWT/OWT 30 / 35°C	Kapacitet kW	5,00	5,90	7,30	
			COP	2,51	2,38	2,56	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Kapacitet kW	4,20	5,10	6,40	
			COP	1,83	1,81	1,82	
Nominalno hlađenje ¹	OAT (suvog termometra) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Nominalni kapacitet kW	4,40	5,00	6,00	
			EER	3,90	3,70	3,60	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Nominalni kapacitet kW	5,60	6,00	7,00	
		EER	5,60	5,60	5,10		
		SCOP	5,00	4,93	4,92		
	Sezonski učinak ²	Izlaz vode 35°C		Sezonska efikasnost grejanja (ηs) %	197	194	194
			Ocena energetske efikasnosti	A+++	A+++	A+++	
			SCOP	3,23	3,33	3,42	
Izlaz vode 55°C			Sezonska efikasnost grejanja (ηs) %	126	130	134	
			Ocena energetske efikasnosti	A++	A++	A++	
			SEER	8,87	8,73	8,54	
Izlaz vode 18°C			Sezonska efikasnost hlađenja (ηs) %	352	346	339	
			SEER	5,75	5,85	5,73	
Izlaz vode 7°C			Sezonska efikasnost hlađenja (ηs) %	227	231	226	
Zvučni pritisak ³		Normalni režim (grejanje/hlađenje)		dB(A)	47/47	48/47	50/47
		Režim bešumnog rada (grejanje/hlađenje)		dB(A)	39/39	42/42	43/43
	Noćni režim (grejanje/hlađenje)		dB(A)	35/35	38/38	39/39	
Zvučna snaga	Normalni režim (grejanje/hlađenje)		dB(A)	61/61	62/61	64/61	
	Broj ventilatora kondenzatora			1	1	1	
Ventilator	Brzina protoka vazduha		m ³ /h	2700	2700	2700	
	Preporučeni osigurač		A	16	16	20	
Spoljašnje dimenzije		Visina×širina×dubina		750×900×340			
Dimenzije pakovanja		Visina×širina×dubina		807×1022×445			
Masa (neto/bruto)				48,5/52,5			
Rashladni sistem	Kompresor	Tip		Rotacioni			
		Freon		R32			
	Cevi	Punjenje pre isporuke		kg			
		Cevi za gas		mm(in.)			
		Cevi za tečnosti		mm			
		Min. dužina cevovoda		m			
	Maks. dužina unapred napunjenog cevovoda		m				
	Maks. dužina cevovoda		m				
	Razlika u visini unutr. i spolj. jedinice	Spoljašnja jedinica je viša		m			
		Unutrašnja jedinica je viša		m			
Opseg rada	Grejanje	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)			
		Temperatura vode na izlazu		°C			
		Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)			
	Topla sanit. voda	Temperatura vode u rezervoaru		°C			
		Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)			
	Hlađenje	Spoljašnja temperatura vazduha		°C			
Temperatura vode na izlazu		°C					
Unutrašnja jedinica				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	
Napajanje				AC 1Φ, 220~240V/50Hz			
Protok vode	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C		m ³ /h				
	IWT: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C		m ³ /h				
Min. protok vode			m ³ /h				
	Napor pumpe		m				
DC pumpa za vodu	Maks. napor		m				
	Maks. protok vode		m ³ /h				
	Klasa energetske efikasnosti		-				
	Brzina		-				
	Maks. ulazna snaga		W				
	Električni grejač vode (3 stepena)		kW				
Zaporni ventil sa filterom	Materijal		-				
	Prečnik		in.				
	Mrežasti filter		-				
	Tipski filter		-				
	Sigurnosni ventil		bar				
Zaporni ventil				Isporučuju se 2 kom.			
Zvučni pritisak		dB(A)		28		28	
Zvučna snaga		dB(A)		42		42	
Preporučeni osigurač		A		20(40 ³)			
Spoljašnje dimenzije (sa priključcima)		Visina×širina×dubina		mm			
Dimenzije pakovanja		Visina×širina×dubina		mm			
Masa (neto/bruto)				kg			
Freonska instalacija	Tip priključka		-				
	Cev za gasnu fazu		mm(in.)				
	Cev za tečnu fazu		mm(in.)				
Vodeni deo instalacije	Tip priključka		-				
	Zaporni ventili		in.				
	Prečnik dovodne cevi		in.				
	Prečnih odvodne cevi		in.				

NAPOMENE:

- *1: Nominalni učinak grejanja/hlađenja pri maksimalnom opterećenju u skladu sa standardom EN 14511. Dužina cevi 7,5 m; razlika u visini spoljašnje i unutrašnje jedinice je 0 m; performanse grejanja su integrisane (uključujući cikluse odmrzavanja).
- *2: Prema standardu EN14825. Klimatska zona PROSEČNA. Skala energetske efikasnosti od A+++ do D.
- *3: Gore navedene vrednosti buke su izmerene u anehogonoj komori bez reflektovanog eha, tako da se uticaj reflektovanog eha mora uzeti u obzir na licu mesta.
- *4: Kada je električni grejač sanitarne vode ugrađen u rezervoar sanitarne vode, temperatura može dostići 75°C.
- *5: Vrednost važi kada električni grejač radi.

OAT: spoljašnja temperatura vazduha; IWT: temperatura ulazne vode; OWT: temperatura izlazne vode

Monobloc (4~8kW)



Model				AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1	
Napajanje				220-240V ~50Hz		
Grejanje ¹	OAT (suvog/vlažnog termometra) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Kapacitet (min/nom/maks.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	2,10 / 8,00 / 11,0
		IWT/OWT 47 / 55°C	Kapacitet (nom/maks.)	kW	5,10	4,90
			COP (nom.)	-	3,00	2,80
	OAT (suvog/vlažnog termometra) -7/-8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Kapacitet (nom/maks.)	kW	4,40 / 5,00	5,80 / 7,30
			COP (nom.)	-	3,26	3,14
		IWT/OWT 47 / 55°C	Kapacitet (nom/maks.)	kW	4,00 / 4,20	5,00 / 6,40
			COP (nom.)	-	1,97	1,94
Hlađenje ¹	OAT (suvog/vlažnog termometra) 35/-°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Nominalni kapacitet	kW	4,40	6,50
			EER	-	4,00	3,35
		IWT/OWT 23 / 18°C	Nominalni kapacitet	kW	5,60	7,00
			EER	-	5,60	5,10
Sezonski učinak ²	Izlaz vode 35°C	SCOP		-	5,17	5,00
		Sezonska efikasnost grejanja (ηs)	%	204	197	
		Ocena energetske efikasnosti	-	A+++	A+++	
	Izlaz vode 55°C	SCOP		-	3,47	3,50
		Sezonska efikasnost grejanja (ηs)	%	136	137	
		Ocena energetske efikasnosti	-	A++	A++	
Zvučni pritisak ³	Normalni režim (grejanje/hlađenje)		dB(A)	47/47	50/47	
	Režim bešumnog rada (grejanje/hlađenje)		dB(A)	40/40	43/43	
	Noćni režim (grejanje/hlađenje)		dB(A)	36/36	39/39	
Zvučna snaga	Normalni režim (grejanje/hlađenje)		dB(A)	61/61	64/61	
Ventilator	Broj ventilatora kondenzatora		—	1	1	
	Brzina protoka vazduha		m ³ /h	2700	2700	
Maks. radna struja			A	10,53	17,53	
Preporučeni osigurač			A	16	20	
Spoljašnje dimenzije	Visina×širina×dubina		mm	815×1270×340	815×1270×340	
Dimenzije pakovanja	Visina×širina×dubina		mm	890×1400×440	890×1400×440	
Neto masa			kg	88	88	
Bruto masa			kg	104	105	
Rashladni sistem	Kompresor	Tip		—	Rotacioni	
	Freon	Tip		—	R32	
		Punjenje pre isporuke		kg	1,17	1,21
Opseg rada	Grejanje	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	-25~35	
		Temperatura vode na izlazu		°C	15~60	
	Topla sanit. voda	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	-25~40	
		Temperatura vode u rezervoaru		°C	30~55(75 ⁴)	
	Hlađenje	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	5-46	
		Temperatura vode na izlazu		°C	5-22	
Nominalni protok vode	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C		m ³ /h	0,77	1,38	
	Min. protok vode		m ³ /h	0,50	0,60	
DC pumpa za vodu	Maks. napor		m	9		
	Maks. protok vode		m ³ /h	4,5		
	Brzina		-	Inverter		
	Maks. ulazna snaga		W	87		
Električni grejač vode			kW	Spoljašnji (opciono)		
Sigurnosni ventil			bar	3		
Zaporni ventil			-	Isporučuju se 2 kom.		
Vodeni deo instalacije	Tip priključka		-	Navojni		
	Zaporni ventili		in.	G 1" - G 1"(ženski)		
	Prečnik dovodne cevi		in.	G 1"(ženski)		
	Prečnik odvodne cevi		in.	G 1"(ženski)		

NAPOMENE:

- *1: Nominalni učinak grejanja/hlađenja pri maksimalnom opterećenju u skladu sa standardom EN 14511. Dužina cevi 7,5 m; razlika u visini spoljašnje i unutrašnje jedinice je 0 m; performanse grejanja su integrisane (uključujući cikluse odmrzavanja).
- *2: Prema standardu EN14825. Klimatska zona PROSEČNA. Skala energetske efikasnosti od A+++ do D.
- *3: Gorenavedene vrednosti buke su izmerene u anehogenoj komori bez reflektovanog eha, tako da se uticaj reflektovanog eha mora uzeti u obzir na licu mesta.
- *4: Kada je električni grejač sanitarne vode ugrađen u rezervoar sanitarne vode, temperatura može dostići 75°C.

OAT: spoljašnja temperatura vazduha; IWT: temperatura ulazne vode; OWT: temperatura izlazne vode

Integra (4~8kW)

Karakteristike:



Model				AHS-044HCDSAA-23 + AHW-044HCDS1	AHS-060HCDSAA-23 + AHW-060HCDS1	AHS-080HCDSAA-23 + AHW-080HCDS1	
OAT(suvog/vlažnog termometra)	IWT / OWT	-	Unit	Grejanje			
Grejanje	7/6°C	30/35°C	Kapacitet (min/nom/maks.)	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	Kapacitet (nom/maks.)	4,40 / 6,00	6,00 / 7,50	8,00 / 9,00	
			COP (nom.)	3,00	3,05	2,80	
Grejanje	-7/-8°C	30/35°C	Kapacitet (nom/maks.)	4,40 / 5,00	5,30 / 5,90	5,80 / 7,30	
			COP (nom.)	3,26	3,16	3,14	
		47/55°C	Kapacitet (nom/maks.)	4,00 / 4,20	4,70 / 5,10	5,00 / 6,40	
			COP (nom.)	1,97	2,04	1,94	
Hlađenje	35/-°C	12/7°C	Nominalni kapacitet	4,40	5,00	6,00	
			EER	3,90	3,70	3,60	
		23/18°C	Nominalni kapacitet	5,60	6,00	7,00	
			EER	5,60	5,60	5,10	
Zvučni pritisak spoljašnje jedinice u normalnom režimu (grejanje/hlađenje)			dB(A)	47/47	48/47	50/47	
Zvučna snaga spoljašnje jedinice u normalnom režimu (grejanje/hlađenje)			dB(A)	61/61	62/61	64/61	
Izlaz vode 35°C	SCOP		-	5	4,93	4,92	
	Sezonska efikasnost grejanja (ηs)		-	197	194	194	
	Ocena energetske efikasnosti		-	A+++	A+++	A+++	
Izlaz vode 55°C	SCOP		-	3,23	3,33	3,42	
	Sezonska efikasnost grejanja (ηs)		-	126	130	134	
	Ocena energetske efikasnosti		-	A++	A++	A++	
Klasa energetske efikasnosti za sanitarnu toplu vodu			-	A+	A+	A+	
Efikasnost ηs sanitarne tople vode			-	135%	135%	135%	
Spoljašnja jedinica	Spoljašnje dimenzije		Visina×širina×dubina	mm	750×900×340	750×900×340	750×900×340
	Dimenzije pakovanja		Visina×širina×dubina	mm	807×1022×445	807×1022×445	807×1022×445
	Neto masa			kg	48,5	48,5	49,0
	Bruto masa			kg	52,5	52,5	53,5

Integra karakteristike:

Model			AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Zapremina rezervoara vode		L	230	230	230
Materijal rezervoara vode		-	DUPLEX 2205		
Napajanje		-	AC 1Φ, 220~240V/50Hz		
Dimenzije	Visina×širina×dubina	mm	1885×595×625	1885×595×625	1885×595×625
Dimenzije pakovanja	Visina×širina×dubina	mm	2070×700×710	2070×700×710	2070×700×710
Neto masa		kg	124,5	124,5	125,0
Bruto masa		kg	145,0	145,0	145,5
Protok vode		m³/h	0,76	1,03	1,38
Tip pumpe za vodu		-	DC Inverter		
Statički pritisak pri nominalnom protoku (standardni/režim visoke otpornosti)		mwc	7,0/9,0	7,0/9,0	8,0/9,0
Raspoloživ napor pumpe (standardni/režim visoke otpornosti)		mwc	5,5/8,0	4,5/7,1	3,0/6,0
E-grejač za grejanje		kW	1+1+1	1+1+1	1+1+1
Nivo zvučne snage		dB(A)	42	42	42
Opseg rada (grejanje)	Spoljašnja temperatura vazduha	°C(DB)	-25~35		
	Temperatura vode na izlazu	°C	15~60*		
Opseg rada (hlađenje)	Spoljašnja temperatura vazduha	°C(DB)	5~46		
	Temperatura vode na izlazu	°C	5~22		
Opseg rada (sanitarna topla voda)	Spoljašnja temperatura vazduha	°C(DB)	-25~40		
	Temperatura vode u rezervoaru	°C	30~55(75*)		
Priključak cevi za grejanje prostora	Prečnik dovodne cevi	mm (in.)	G1"(ženski)		
	Prečnik odvodne cevi	mm (in.)	G1"(ženski)		
Priključak cevi za sanitarnu toplu vodu	Prečnik dovodne cevi	mm (in.)	G3/4"(ženski)		
	Prečnik odvodne cevi	mm (in.)	G3/4"(ženski)		
Freonska instalacija	Tip priključka	-	Tehnika konusnog spoja		
	Cev za tečnu fazu	mm (in.)	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")
	Cev za gasnu fazu	mm (in.)	Φ12,70 (1/2")	Φ12,70 (1/2")	Φ15,88 (5/8")

Specifikacija

Split (10~16kW)

Pregled



Spoljašnja jedinica	Napajanje	AC 1Φ, 220~240V/50Hz		---	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1	
		AC 3Φ, 380-415V/50Hz		---	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1	
Nominalno grejanje ^{*1}	OAT (suvog/vlažnog termometra) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Kapacitet	kW	10	12	14	16	
			COP	-	5,10	4,95	4,80	4,60	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Kapacitet	kW	10,0	12,0	14,0	15,5	
			COP	-	3,10	3,05	3,05	2,95	
	OAT (suvog/vlažnog termometra) -7/-8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Kapacitet	kW	9,50	10,80	13,50	14,00	
			COP	-	3,10	3,00	2,85	2,80	
Nominalno hlađenje ^{*1}	OAT (suvog termometra) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Kapacitet (nom/maks.)	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	Kapacitet (nom/maks.)	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	
		Sezonski učinak ^{*2}	Izlaz vode 35°C	SCOP	-	4,8	4,7	4,6	4,5
				Sezonska efikasnost grejanja (ηs)	%	188	185	180	177
Ocena energetske efikasnosti	-			A+++	A+++	A+++	A+++		
Izlaz vode 55°C	SCOP		-	3,4	3,35	3,3	3,3		
	Sezonska efikasnost grejanja (ηs)	%	133	130	128	127			
	Ocena energetske efikasnosti	-	A++	A++	A++	A++			
Zvučni pritisak ^{*3}	Normalni režim		dB(A)	47	50	50	54		
		Bešumni režim	dB(A)	43	46	46	48		
		Noćni režim	dB(A)	42	42	44	44		
Zvučna snaga	Normalni režim		dB(A)	61	64	64	67		
Ventilator	Broj ventilatora kondenzatora			---	1	1	1	1	
	Brzina protoka vazduha		m ³ /h	5200	5200	4700	4700		
Spoljašnje dimenzije	Visina×širina×dubina		mm	840×1100×390					
Dimenzije pakovanja	Visina×širina×dubina		mm	1000×1185×532					
Masa (neto/bruto)			kg	73,5/88,0	73,5/88,0	91,5/105,5	91,5/105,5		
Rashladni sistem	Kompresor	Tip	---	Rotacioni					
		Tip	---	R32					
	Freon	Punjenje pre isporuke		kg	1,8	1,8	2,7	2,7	
		Cevovod	Cev za gasnu fazu	mm(in.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Cev za tečnu fazu		mm	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)		
	Min. dužina cevovoda		m	4					
	Maks. dužina unapred napunjenog cevovoda		m	15					
	Maks. dužina cevovoda		m	50					
	Razlika u visini untr. i spolj. jedinice	Spoljašnja jedinica je viša		m	30	30	30	30	
		Unutrašnja jedinica je viša		m	20	20	20	20	
Opseg rada	Grejanje	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	-25~35				
		Temperatura vode na izlazu		°C	20~65				
	Topla sanit. voda	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	-25~43				
		Temperatura vode u rezervoaru		°C	30-60 (75 ^{*4})				
	Hlađenje	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	5~46				
		Temperatura vode na izlazu		°C	5~22				
Unutrašnja jedinica	Napajanje	AC 1Φ, 220~240V/50Hz,		---	AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA	
		AC 3Φ, 380-415V/50Hz		---	AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA	
Protok vode	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		
	Min. protok vode		m ³ /h	0,8	0,9	1,1	1,2		
DC pumpa za vodu	Maks. napor		m	12					
	Maks. protok vode		m ³ /h	5,6					
	Brzina		-	Inverter					
	Maks. ulazna snaga		W	180					
Električni grejač za vodu (3 stepena)			kW	2/4/6					
Zaporni ventil sa filterom	Prečnik		in.	G1"					
	Mrežasti filter		-	50					
Sigurnosni ventil			bar	3					
Zaporni ventil			-	Isporučuju se 2 kom.					
Zvučni pritisak			dB(A)	30	30	30	30		
Zvučna snaga			dB(A)	44	44	44	44		
Spoljašnje dimenzije (sa priključcima)	Visina×širina×dubina		mm	890×520×320					
Dimenzije pakovanja	Visina×širina×dubina		mm	419×1160×650					
Masa (neto/bruto)			kg	47/52	47/52	49/54	49/54		
Freonska instalacija	Tip priključka		-	Tehnika konusnog spoja					
	Cev za gasnu fazu		mm(in.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)		
	Cev za tečnu fazu		mm(in.)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)		
Vodeni deo instalacije	Tip priključka		-	Navojni					
	Zaporni ventili		in.	G1"- G1" (ženski)					
	Prečnik dovodne cevi		in.	G1" (muški)					
	Prečnik odvodne cevi		in.	G1" (muški)					

NAPOMENE:

*1: Nominalni učinak grejanja/hlađenja pri maksimalnom opterećenju u skladu sa standardom EN 14511. Dužina cevi 7,5 m; razlika u visini spoljašnje i unutrašnje jedinice je 0 m; performanse grejanja su integrisane (uključujući cikluse odmrzavanja).

*2: Prema standardu EN14825. Klimatska zona PROSEČNA. Skala energetske efikasnosti od A+++ do D.

*3: Gore navedene vrednosti buke su izmerene u anehogenoj komori bez reflektovanog eha, tako da se uticaj reflektovanog eha mora uzeti u obzir na licu mesta.

*4: Kada je električni grejač sanitarne vode ugrađen u rezervoar sanitarne vode, temperatura može dostići 75°C.

OAT: spoljašnja temperatura vazduha; IWT: temperatura ulazne vode; OWT: temperatura izlazne vode

Monobloc (10~16kW)

Pregled



Model	Napajanje	AC 1Φ, 220~240V/50Hz		—	AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1
		AC 3Φ, 380-415V/50Hz		—	AHZ-100HEDS1	AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1
OAT (suvog/vlažnog termometra)		IWT / OWT	—	Jed. mere	—			
Grejanje ^{*1}	7/6°C	30 / 35 °C	Kapacitet (nom.)	kW	10	12	14	16
			COP (nom.)	—	5,1	4,95	4,8	4,6
		47 / 55 °C	Kapacitet (nom.)	kW	10	12	14	15,5
			COP (nom.)	—	3,1	3,05	3,05	2,95
	-7 / -8°C	30 / 35 °C	Kapacitet (nom.)	kW	9,50	10,80	13,50	14,00
			COP (nom.)	—	3,10	3,00	2,85	2,80
47 / 55 °C		Kapacitet (nom.)	kW	8	8,5	10	11	
		COP (nom.)	—	2,15	2,1	2,05	2	
Hlađenje ^{*1}	35°C	12 / 7 °C	Kapacitet (nom.)	kW	8,5	10	11	13
			EER	—	3	2,85	2,85	2,7
		23 / 18 °C	Kapacitet (nom.)	kW	9	11	14	15,5
			EER	—	4,5	4,1	4,2	3,9
Izlaz vode 35°C	SCOP			—	4,8	4,7	4,6	4,5
	Sezonska efikasnost grejanja (η _s)			%	188	185	180	177
	Ocena energetske efikasnosti			—	A+++	A+++	A+++	A+++
Izlaz vode 55°C	SCOP			—	3,4	3,35	3,3	3,3
	Sezonska efikasnost grejanja (η _s)			%	133	130	128	127
	Ocena energetske efikasnosti			—	A++	A++	A++	A++
Opseg rada (grejanje prostora)	Spoljašnja temperatura vazduha			°C (DB)	-25~35			
	Temperatura vode na izlazu			°C	20~65			
Opseg rada (hlađenje prostora)	Spoljašnja temperatura vazduha			°C (DB)	5~46			
	Temperatura vode na izlazu			°C	5~22			
Opseg rada (sanitarna topla voda)	Spoljašnja temperatura vazduha			°C (DB)	-25~43			
	Temperatura vode u rezervoaru			°C	30~60(75 ^{*4})			
Nivo zvučnog pritiska				dB(A)	47	50	50	54
Nivo zvučne snage				dB(A)	61	63	64	67
Nivo zvučnog pritiska (bešumni režim)				dB(A)	43	46	46	48
Nivo zvučnog pritiska (noćni režim)				dB(A)	42	42	44	44
Spoljašnje dimenzije	Visina			mm	840	840	840	840
	Širina			mm	1376	1376	1376	1376
	Dubina			mm	390	390	390	390
Priključak cevi za grejanje prostora	Prečnik dovodne cevi			in.	G 1"(ženski)			
	Prečnik odvodne cevi			in.	G 1"(ženski)			

NAPOMENE:

- *1: Nominalni učinak grejanja/hlađenja pri maksimalnom opterećenju u skladu sa standardom EN 14511. Dužina cevi 7,5 m; razlika u visini spoljašnje i unutrašnje jedinice je 0 m; performance grejanja su integrisane (uključujući cikluse odmrzavanja).
- *2: Prema standardu EN14825. Klimatska zona PROSEČNA. Skala energetske efikasnosti od A+++ do D.
- *3: Gore navedene vrednosti buke su izmerene u anehogenoj komori bez reflektovanog eha, tako da se uticaj reflektovanog eha mora uzeti u obzir na licu mesta.
- *4: Kada je električni grejač sanitarne vode ugrađen u rezervoar sanitarne vode, temperatura može dostići 75°C.

OAT: spoljašnja temperatura vazduha; IWT: temperatura ulazne vode; OWT: temperatura izlazne vode

Specifikacija

Integra (10~16kW)

Pregled

Karakteristike



Model				AHS-100HCDSAA-23 + AHW-100HCDS1	AHS-120HCDSAA-23 + AHW-120HCDS1	AHS-140HCDSAA-23 + AHW-140HCDS1	AHS-160HCDSAA-23 + AHW-160HCDS1	
Napajanje				AC 1Φ, 220~240V/50Hz				
Model				AHS-100HEDSAA-23 + AHW-100HEDS1	AHS-120HEDSAA-23 + AHW-120HEDS1	AHS-140HEDSAA-23 + AHW-140HEDS1	AHS-160HEDSAA-23 + AHW-160HEDS1	
Napajanje				AC 3Φ, 380-415V/50Hz				
OAT (suvog/vlažnog termometra)	IWT / OWT	-	Jed. mere	-				
Grejanje	7/6°C	30/35°C	Kapacitet (nom.)	kW	10	12	14	16
			COP (nom.)	-	5,1	4,95	4,8	4,6
		47/55°C	Kapacitet (nom.)	kW	10	12	14	15,5
			COP (nom.)	-	3,1	3,05	3,05	2,95
	-7/-8°C	30/35°C	Kapacitet (nom.)	kW	9,50	10,80	13,50	14,00
				COP (nom.)	-	3,10	3,00	2,85
47/55°C		Kapacitet (nom.)	kW	8	8,5	10	11	
			COP (nom.)	-	2,15	2,1	2,05	2
Hlađenje	35/-°C	12/7°C	Kapacitet (nom.)	kW	8,5	10	11	13
			EER	-	3	2,85	2,85	2,7
		23/18°C	Kapacitet (nom.)	kW	9	11	14	15,5
			EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9
	Izlaz vode 35°C	SCOP		-	4,8	4,7	4,6	4,5
		Sezonska efikasnost grejanja (ηs)		%	188	185	180	177
Ocena energetske efikasnosti		-	A+++	A+++	A+++	A+++		
Izlaz vode 55°C	SCOP		-	3,4	3,35	3,3	3,3	
	Sezonska efikasnost grejanja (ηs)		%	133	130	128	127	
	Ocena energetske efikasnosti		-	A++	A++	A++	A++	
Klasa energetske efikasnosti za toplu sanitarnu vodu			Profil opterećenja L	-	A+	A+	A+	
SCOP za sanit. toplu vodu			Profil opterećenja L	-	~3,0	~3,0	~2,9	
Spoljašnje dimenzije spolj. jedinice		Visina×širina×dubina	mm	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390	

Integra specifikacija

Model				AHS-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-23
Napajanje				AC 1Φ, 220~240V/50Hz			
Model				AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23
Napajanje				AC 3Φ, 380-415V/50Hz			
Zapremina rezervoara vode			L	230	230	230	230
Materijal rezervoara vode			-	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205
Dimenzije		Visina×širina×dubina	mm	1885×590×625	1885×590×625	1885×590×625	1885×590×625
E-grejač za grejanje			kw	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Nivo zvučne snage			dB(A)	42	42	42	42
Opseg rada (grejanje)	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	-25~35			
	Temperatura vode na izlazu		°C	20~65			
Opseg rada (hlađenje)	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	5~46			
	Temperatura vode na izlazu		°C	5~22			
Opseg rada (sanitarna topla voda)	Spoljašnja temperatura vazduha		°C (DB)	-25~43			
	Temperatura vode u rezervoaru		°C	30~60(75*)			
Priključak cevi za grejanje prostora	Prečnik dovodne cevi		in.	G 1" (ženski)			
	Prečnik odvodne cevi		in.	G 1" (ženski)			
Priključak za cevi za sanitarnu toplu vodu	Prečnik dovodne cevi		in.	G 3/4" (ženski)			
	Prečnik odvodne cevi		in.	G 3/4" (ženski)			
Freonska instalacija	Tip priključka		-	Tehnika konusnog spoja	Tehnika konusnog spoja	Tehnika konusnog spoja	Tehnika konusnog spoja
	Cev za tečnu fazu		mm (in.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Cev za gasnu fazu		mm (in.)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)

Pribor

Pribor	Model	Funkcija	Kompatibilnost
Senzor temperature vode	HTS-E1000A1	Senzor temperature vode u cevovodu, rezervoaru i hidrauličnim komponentama.	Serija Hi-Therma
Trokraki ventil	HESE-3W25A	Ventil za preusmeravanje na drugi tok vode za drugu operaciju	Serija Hi-Therma
Adapter Hi-Mit II	HCCS-H64H2C1M#01	Pametna aplikacija Hi-Mit II	Serija Hi-Therma
Toplotni rezervoar	HDHWT-200L30HE HDHWT-300L30HE	Rezervoar sanitarne tople vode (DHW)	Serija Hi-Therma
Senzor sobne temperature	HCT-S01E	Zidni senzor sobne temperature povezan sa sistemom toplotne pumpe.	Serija Hi-Therma
Žičani daljinski upravljač	HSXE-VC04	Sobni termostat za regulaciju temperature, povezan sa sistemom toplotne pumpe.	Serija Hi-Therma
Drugi senzor spoljašnje temperature	HC-T-01M	Detekcija spoljašnje temperature drugim senzorom	Serija Hi-Therma
Elektronska anoda	HOPT-EAT01	Zaštita unutrašnjeg rezervoara grejača vode, povećanje njegove otpornosti na koroziju i produžavanje njegovog veka trajanja.	Hi-Therma Integra
Upravljač na dodir u boji	HSXM-FE01	Upravljač na dodir za kontrolu sobne temperature i podešavanje režima rada u komunikaciji sa sistemom toplotne pumpe.	Hi-Therma Integra & Split (samo za 10~16kW)

Hisense

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.
Hisense Tower, Qingdao, Kina

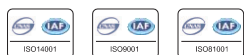
<http://www.hisensehvac.com>

hhexport@hisense.com

[f Hisense HVAC](#)

[in Hisense HVAC](#)

[yt Hisense HVAC](#)



HCAC-LL-ATWESP202304

★ Dizajn i specifikacije mogu biti izmenjeni bez prethodnog obaveštenja. Slike i šeme su date samo informativno i mogu biti izmenjene bez prethodnog obaveštenja. Sva prava zadržana od strane kompanije Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.