

REAM

Hisense

TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA

Hi-Therma





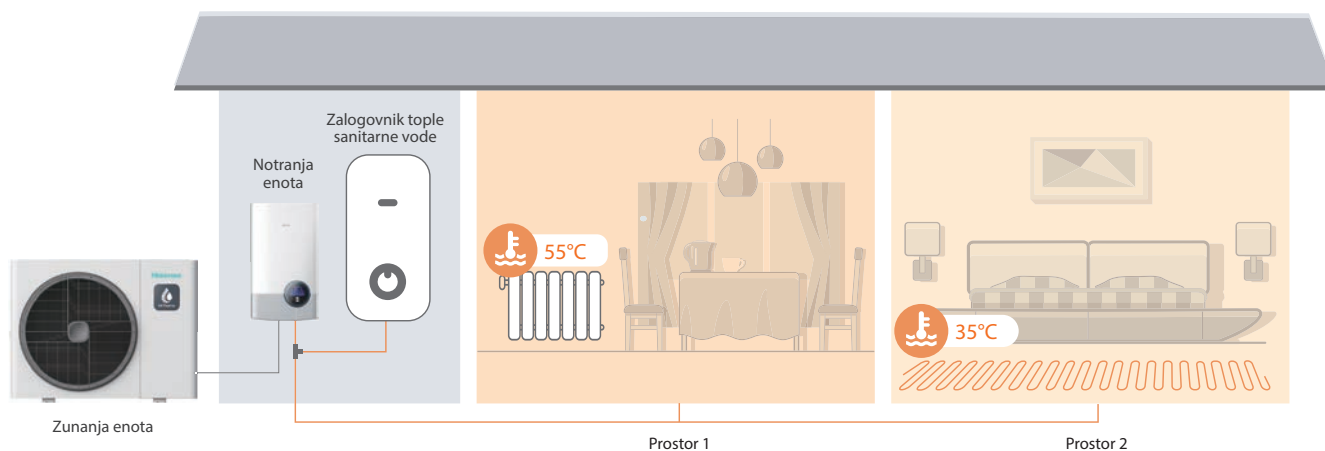
reddot winner 2022

Seriya Hi-Therma nudi elegantne rešitve za ogrevanje in hlajenje, za svoj minimalističen, a prefinjen dizajn pa je prejela nagrado Reddot Award 2022. S svojimi čistimi linijami in klasično belo-sivo barvno kombinacijo dopolnjuje vsak stil opremljenosti doma ter omogoča popolno združitev oblike in funkcionalnosti.



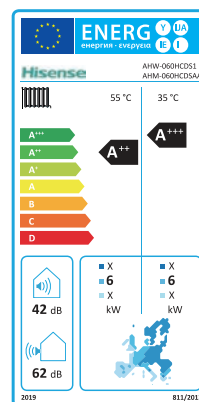
Dva ločena temperaturna cikla

S pomočjo mešalnega ventila je mogoče ločiti dve temperaturni območji z ločenima ogrevalnima cikloma, kar omogoča različno nastavitve temperature vode za talno ogrevanje in za radiatorski sistem.



Visoka učinkovitost A+++

Hi-Therma nudi najboljšo in učinkovito rešitev za ogrevanje stanovanj in oskrbo s toplo vodo. V kategoriji priprave vode z nizko temperaturo je uvrščena v najvišji energijski razred A+++, pri pripravi vode s srednje visoko temperaturo pa v razred A++, kar zagotavlja prihranek in manjšo porabo električne energije.



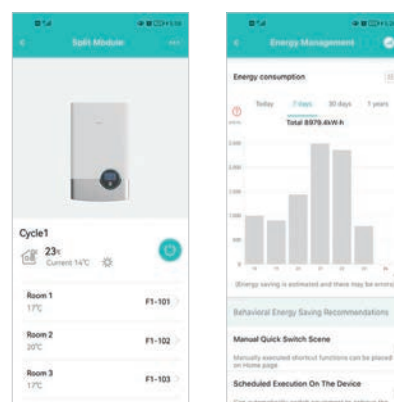
Energijska nalepka

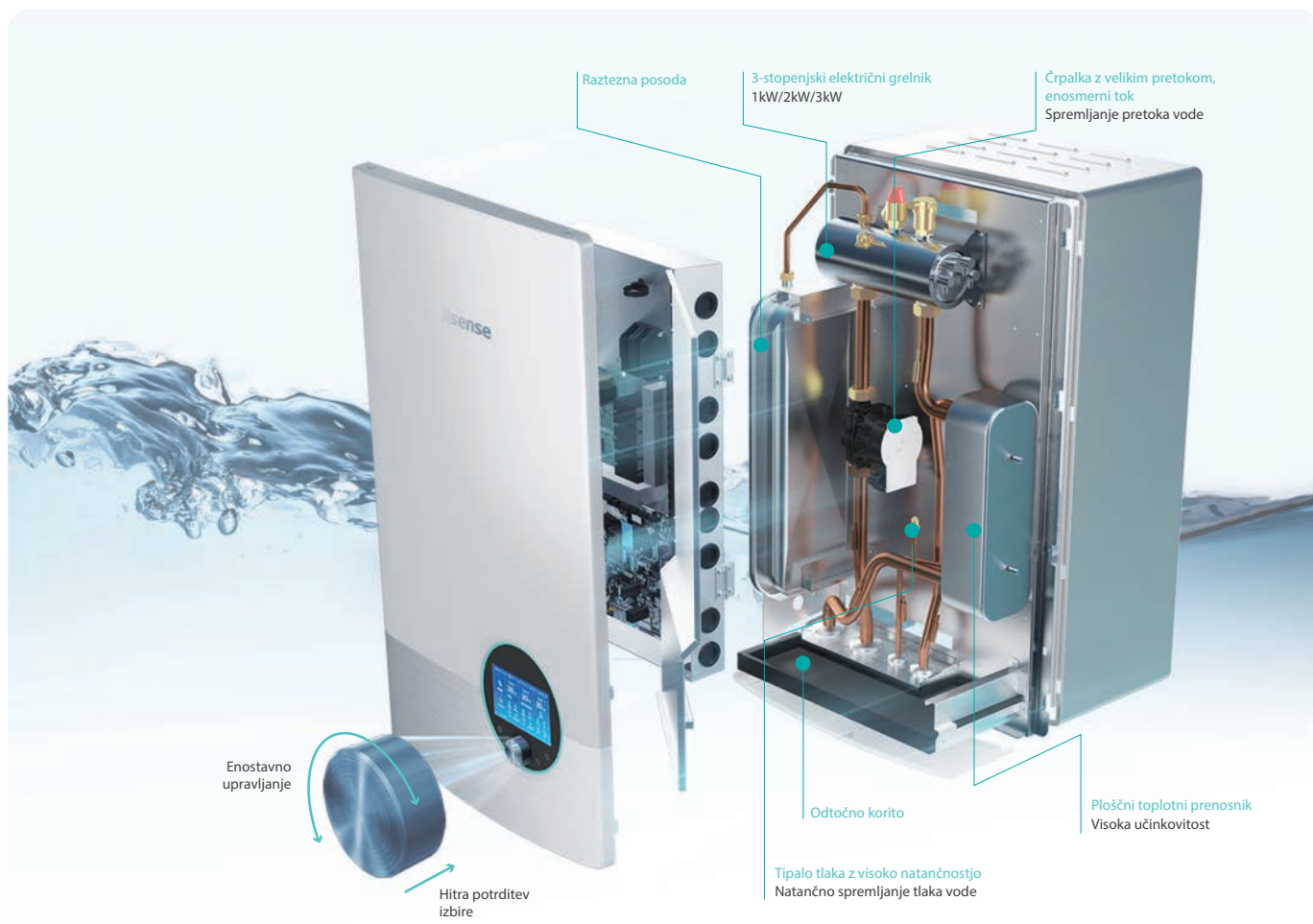
Pametni nadzor z aplikacijo

S pametno aplikacijo lahko uporabniki preprosto dostopajo do sistema Hi-Therma in nadzorujejo sobno temperaturo kadarkoli in kjerkoli.



Adapter Hi-Mit II





Upravljalnik na dotik z barvnim zaslonom

Upravljalnik na dotik omogoča natančno nastavitve temperature in načina z le nekaj dotiki, lahko preprosto dostopate do pomembnih nastavitve naprave in jih prilagajate.

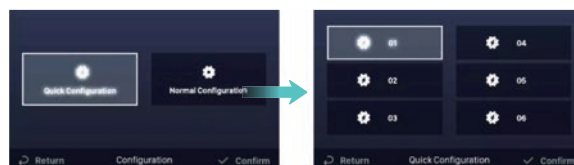
*Opomba: Dodatna oprema za enoto Split.



Konfiguracija z enim klikom

Napravo preprosto konfigurirate z novo funkcijo "konfiguracija z enim klikom", ki omogoča hitro nastavitve v samo treh preprostih korakih in prednastavitve do 6 različnih scenarijev za popolno udobje in preprostost. *

*Opomba: Podpira le predshranjevanje največ 6 različnih scenarijev.



Eleganten upravljalnik v notranji enoti

Notranja enota ima vgrajen žični upravljalnik z velikim barvnim zaslonom, ki omogoča preprosto krmiljenje z gumbom in tipkami ter ločeno konfiguracijo vodnih ciklov in prostorov. Glavni vmesnik intuitivno prikazuje nastavitve posameznega vodnega cikla in trenutno temperaturo vode v realnem času. Svetlobni LED-trak okoli žičnega upravljalnika pa intuitivno prikazuje trenutni način delovanja.



Prikaz porabe energije

Preprost pregled podatkov o energiji, vključno z letnimi, mesečnimi in dnevnimi podatki o porabi, da lahko uporabnik učinkovito upravlja svojo porabo energije.

Svetlobni trak

Intuitivni svetlobni trak prikazuje stanje sistema v realnem času.

Modra: način hlajenja ali odmrzovanja
Rumena: način ogrevanja
Oranžna: način tople sanitarne vode
Rdeča: napaka v delovanju



Hiter dostop

Hiter dostop do pogostih nastavitvev, vključno z naslednjimi šestimi elementi: zaklepanje, hitra priprava TSV, počitniški način, tihi način, samodejno ogrevanje, nočni način. Vse te funkcije lahko aktivirate glede na potrebe uporabnikov.

Gladko upravljanje z gumbom

Do vseh nastavitvev delovanja lahko nemoteno dostopate z okroglim gumbom.

Barvni zaslon z visoko ločljivostjo

Barvni zaslon HD zagotavlja osupljive in jasne vizualne reference za odlično uporabniško izkušnjo.

Ustrezni območni prikaz na vmesniku

Na voljo so štiri območja delovanja: cikel 1, cikel 2, topla sanitarna voda (DHW) in voda za bazen (SWP). Vsako območje ima intuitiven prikaz parametrov, ki jih je mogoče enostavno preveriti in nastaviti.

Učinkovit ploščni toplotni prenosnik in sistem proti zmrzovanju

Enota Hi-therma Integra je opremljena z naprednimi glavnimi komponentami, vključno z visokoučinkovitim ploščnim toplotnim prenosnikom, črpalko z velikim pretokom in enosmernim tokom, 3-stopenjskim električnim grelnikom in zalogovnikom vode z veliko prostornino, kar zagotavlja, da je namestitev v domu enostavna, zamrzovanje vode pa ni težava.



Zalogovnik vode iz premium nerjavečega jekla

Zalogovnik vode je narejen iz materiala DUPLEX 2205, ki zagotavlja visokokakovostno vodo z minimalnimi stroški vzdrževanja, ter je standardno opremljen s funkcijami električnega gretja in sterilizacije, ki jih je mogoče upravljati ločeno.

Na območjih s slabo kakovostjo vode elektronska anoda, ki je na voljo za doplačilo, zagotavlja dodatno plast zaščite za povečanje odpornosti proti koroziji in podaljšanje življenjske dobe zalogovnika.

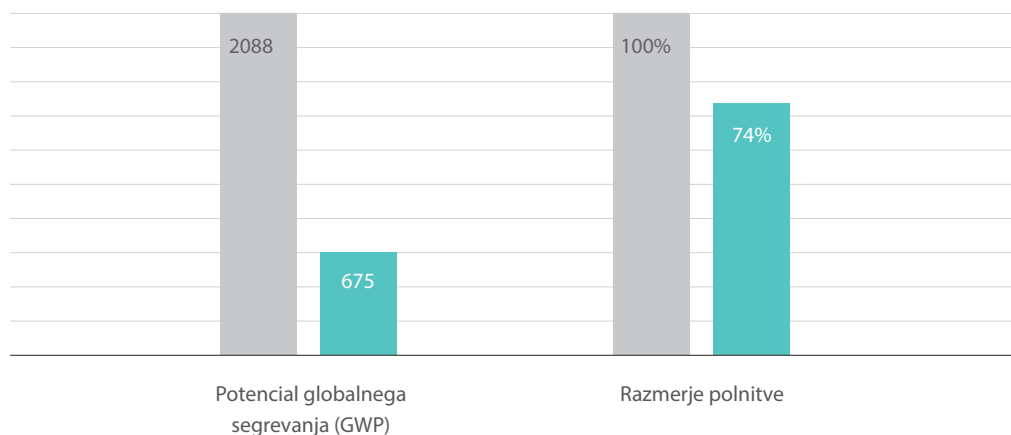
Okolju prijazen hladilni medij R32

Hladilni medij R32 prispeva k skladnosti z določili uredbe o F-plinih, kot so določene v Uredbi (EU) št. 517/2014. Sistem toplotne črpalke Hisense Hi-Therma uporablja hladilni medij R32, ki je odlična rešitev za doseganje novih evropskih ciljev glede emisij CO₂.

Lastnosti

- ◆ Ničelni potencial tanjšanja ozonske plasti (ODP)
- ◆ Manjši potencial globalnega segrevanja (GWP)
- ◆ Manjša količina polnitve pri enaki zmogljivosti
- ◆ Enokomponentni hladilni medij, ki je enostaven za uporabo in recikliranje

R32



Manj porabljenega prostora

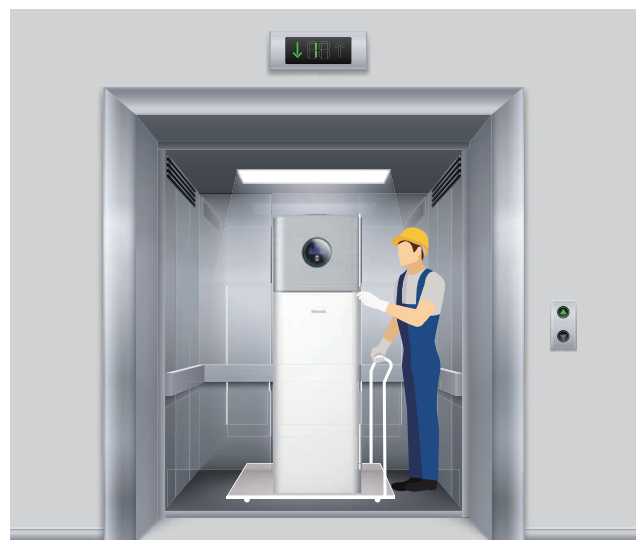
Zaradi združitve zalogovnika vode in nadzornih komponent v eno enoto lahko prihranite do 30 % prostora v svojem domu ali objektu ter tako dobite priložnost, da ta prostor namenite drugim stvarim.

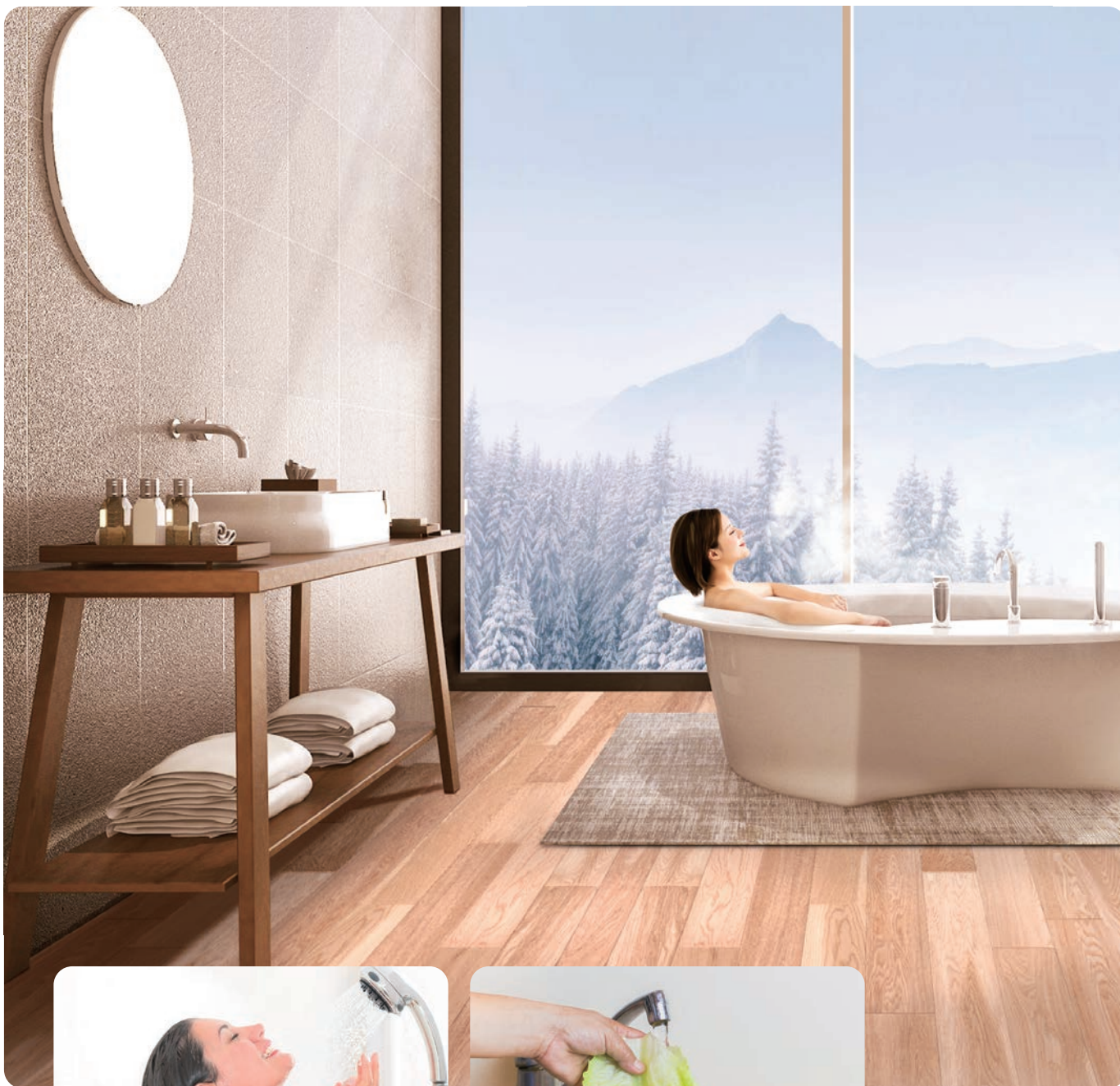


Opomba: *Do 30 % manj potrebnega prostora v primerjavi z enoto Hi-Therma Split + 230-litrskim zalogovnikom TSV.

Enostaven transport

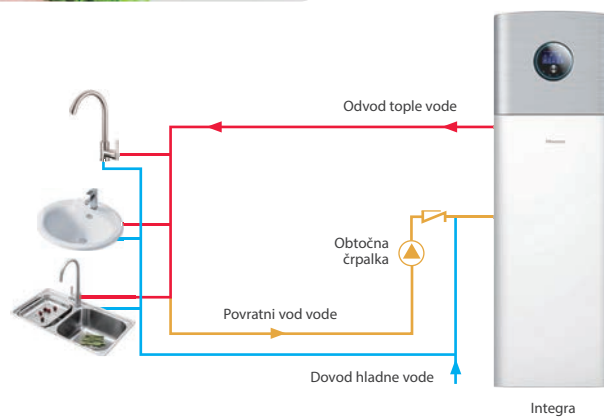
Ker dizajn enote temelji na velikosti, ki ustreza različnim vrstam vozičkov, je prevažanje in premikanje enote enostavno in priročno. Brez težav jo lahko postavite, kamor koli želite.





Nič več čakanja na toplo sanitarno vodo

Z vgradnjo dodatne cirkulacijske črpalke na inštalacijo sanitarne vode lahko notranja enota INTEGRA regulira in tako skrbi, da imate za takojšnjo uporabo pripravljeno toplo sanitarno vodo.



Visoka učinkovitost in odlična zmogljivost



Udobje za uporabnika



Visoka inteligenca



Enostavna namestitve in vzdrževanje



Pregled ponudbe izdelkov

Serija	Najv. temp. odvoda vode	Električno napajanje	Zmogljivost
R32  Split	60°C	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4.4 kW
			6.0 kW
			8.0 kW
R32  Integra	60°C	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4.4 kW
			6.0 kW
			8.0 kW

Dodatki

- Senzor za nadzor ogrevalne cone TOW2, TOW3
- Senzor sanitarne vode TDHW
- Wi-Fi vmesnik



Tehnični podatki (4~8kW)

Notranja hydrobox enota									
HP		Zunanja enota		2.0		2.5		3.0	
Model				AHW-044HCDS1		AHW-060HCDS1		AHW-080HCDS1	
Električno napajanje				AC 10, 220 ~ 240V/50Hz					
Nazivno delovanje ogrevanja ¹	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Zmogljivost (min./naz./maks.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90		2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (naz.)	-	5.10	5.00		4.90	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Zmogljivost (naz./maks.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50		8.00 / 9.00	
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C		COP (naz.)	-	3.00	3.05		2.80	
		IWT/OWT 30 / 35°C	Zmogljivost (naz./maks.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90		5.80 / 7.30	
			COP (naz.)	-	3.26	3.16		3.14	
Nazivno delovanje hlajenja ¹	OAT (DB) 12 / 7°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Zmogljivost (naz./maks.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10		5.00 / 6.40	
			COP (naz.)	-	1.97	2.04		1.94	
		IWT/OWT 12 / 7°C	Nazivna zmogljivost	kW	4.40	5.00		6.00	
	OAT (DB) 35 °C		EER	-	3.90	3.70		3.60	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Nazivna zmogljivost	kW	5.60	6.00		7.00	
			EER	-	5.60	5.60		5.10	
Sezonska učinkovitost ²	Odvod vode 35 °C	SCOP	-	5.00	4.93		4.92		
		Sezonski izkoristek ogrevanja (ηs)	%	197	194		194		
		Energijski razred	-	A+++	A+++		A+++		
	Odvod vode 55 °C	SCOP	-	3.23	3.33		3.42		
		Sezonski izkoristek ogrevanja (ηs)	%	126	130		134		
		Energijski razred	-	A++	A++		A++		
	Odvod vode 18 °C	SEER	-	8.87	8.73		8.54		
		Sezonski izkoristek hlajenja (ηs)	%	352	346		339		
		SEER	-	5.75	5.85		5.73		
	Odvod vode 7 °C	Sezonski izkoristek hlajenja (ηs)	%	227	231		226		
		Običajni način (ogrevanje/hlajenje)	dB(A)	47/47	48/47		50/47		
		Način zmanjš. hrupa (ogrevanje/hlajenje)	dB(A)	39/39	42/42		43/43		
Zvočni tlak ³	Nočni način (ogrevanje/hlajenje)	dB(A)	35/35	38/38		39/39			
Raven zvočne moči	Običajni način (ogrevanje/hlajenje)	dB(A)	61/61	62/61		64/61			
Ventilator	Število	—	1	1		1			
	Nazivni pretok zraka	m³/h	2700	2700		2700			
Priporočljiva varovalka	A	16	16	16		16			
Zunanje dimenzije	Višina x širina x globina	mm	750x900x340						
Dimenzije pakiranja	Višina x širina x globina	mm	807x1022x445						
Teža (neto/bruto)		kg	48.5/52.5	48.5/52.5		49.0/53.5			
Sistem hladilnega medija	Kompresor	Vrsta	—	Rotacijski					
	Polnilev hladilnega medija	Vrsta	—	R32					
		Pred odpremo	kg	0.98	0.98		1.05		
	Cevovodi	Plinska cev	mm(in.)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)		Φ15.88(5/8)		
		Cev za medij v tekočem stanju	mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)		Φ6.35(1/4)		
	Najm. dolžina cevovoda	m	4	4					
	Največja dolžina cevovoda brez polnjenja	m	8	8					
	Najv. dolžina cevovoda	m	40	40		45			
	Razlika v višini med zunanjo in notranjo enoto	ZE je višja	m	30	30		30		
		NE je višja	m	20	20		20		
Dodatno polnjenje nad 8 m		g/m	044	060		080			
			25	25		30			
Območje delovanja	Ogrevanje	Zunanja temperatura okolice	°C (DB)	-25~35					
		Temperatura odvoda vode	°C	15~60					
	Topla sanitarna voda	Zunanja temperatura okolice	°C (DB)	-25~40					
		Temperatura vode v zalogovniku	°C	30~55(75 ⁴)					
	Hlajenje	Zunanja temperatura okolice	°C (DB)	5~46					
		Temperatura odvoda vode	°C	5~22					
Notranja enota				AHM-044HCDSAA		AHM-060HCDSAA		AHM-080HCDSAA	
Električno napajanje	—			AC 10, 220~240V/50Hz					
Pretok vode	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C	m³/h	1.21	1.53		1.90			
	IWT: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C	m³/h	0.65	0.81		0.97			
Najm. pretok vode		m³/h	0.50	0.60		0.60			
Vodna črpalka z enosmernim tokom	Neto tlak dviga	m	6.2	4.7		3.2			
	Najv. tlak dviga	m		7.6					
	Najv. pretok vode	m³/h		3.5					
	Razred energetske učinkovitosti	-		A					
	Hitrost	-		Pretvornik					
	Najv. vhodna moč	W		50					
Električni grelnik vode (3 stopnje)				kW		1/2/3			
Zaporni ventil s filtrom	Material	-	Medenina						
	Premier	in.	G1						
	Mrežasti filter	-	50						
	Vrsta filtra	-	Samočistilen (s povratnim izpiranjem)						
Varnostni ventil		bar	3						
Zaporni ventil		-	Priložena 2 kosa						
Zvočni tlak	dB(A)	28	28		28		28		
Raven zvočne moči	dB(A)	42	42		42		42		
Priporočljiva varovalka	A		20(40 ⁵)						
Zunanje dimenzije (s priključki)	Višina x širina x globina	mm	890x520x320						
Dimenzije pakiranja	Višina x širina x globina	mm	419x1160x650						
Teža (neto/bruto)		kg	41.5/48.5	41.5/48.5		42.5/49.5			
Namestitev sistema hlajenja	Vrsta priključka	-	Priključek s konusno matico						
	Plinska cev	mm(in.)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)		Φ15.88(5/8)			
	Cev za medij v tekočem stanju	mm(in.)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)		Φ6.35(1/4)			
Namestitev vodnega dela	Vrsta priključka	-	Priključitev z vijaki						
	Izlopnji ventili	in.	G1"-G1" (notranji navoji)						
	Premier dovodne cevi	in.	G1" (zunanji navoji)						
	Premier odvodne cevi	in.	G1" (zunanji navoji)						

OPOMBE:

*1: Nazivne zmogljivosti za ogrevanje/hlajenje pri polni obremenitvi v skladu s standardom EN 14511. Dolžina cevi 7,5 m; razlika v višini med ZE in NE 0 m; zmogljivost ogrevanja je vgrajena (vključno s ciklami odmrzovanja).

*2: V skladu z EN14825. Podnebno območje: POVPREČNO. Lestvica energetske učinkovitosti od A+++ do D.

*3: Navedene vrednosti hrupa so izmerjene v brezvočni komori brez odboja odmeva, zato je treba vpliv odboja odmeva upoštevati na kraju samem.

*4: Če je v zalogovniku tople sanitarne vode nameščen električni grelnik za toplo sanitarno vodo, lahko nastavljena temperatura doseže 75 °C.

*5: Ta vrednost velja, ko deluje električni grelnik.

OAT: Zunanja temperatura okolice; IWT: Temperatura dovoda vode; OWT: Temperatura odvoda vode

Tehnični podatki (4~8kW)



HP				Notranja enota z bojlerjem				
Vrsta zunanje enote				-	2.0HP	2.5HP	3.0HP	
Električno napajanje				-	AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	
Nazivno delovanje ogrevanja ¹	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	-	Unit	220-240V ~ 50Hz			
			7 / 6°C	30 / 35°C	Zmogljivost (min./naz./maks.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90
	-7 / -8°C	47 / 55°C	COP (naz.)	-	5.10	5.00	4.90	
			Zmogljivost (naz./maks.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00	
		30 / 35°C	COP (naz.)	-	3.00	3.05	2.80	
			Zmogljivost (naz./maks.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90	5.80 / 7.30	
			47 / 55°C	COP (naz.)	-	3.26	3.16	3.14
				Zmogljivost (naz./maks.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40
Nazivno delovanje hlajenja ¹	35 / -- °C	12 / 7°C	Nazivna zmogljivost	kW	4.40	5.00	6.00	
			EER	-	3.90	3.70	3.60	
	23 / 18°C	Nazivna zmogljivost	kW	5.60	6.00	7.00		
			EER	-	5.60	5.60	5.10	
		Sezonska učinkovitost ²	Odvod vode 35 °C	SCOP	-	5.00	4.93	4.92
				Sezonski izkoristek ogrevanja (ηs)	%	197	194	194
Energijski razred	-			A+++	A+++	A+++		
Odvod vode 55 °C	SCOP		-	3.23	3.33	3.42		
	Sezonski izkoristek ogrevanja (ηs)		%	126	130	134		
	Energijski razred		-	A++	A++	A++		
Energijski izkoristek ogrevanja vode (ηwh)			%	135	135	135		
Energijski razred ogrevanja vode			-	A+	A+	A+		
Zvočni tlak ³	Običajni način (ogrevanje/hlajenje)		dB(A)	47/47	48/47	50/47		
	Način zmanjš. hrupa (ogrevanje/hlajenje)		dB(A)	39/39	42/42	43/43		
	Nočni način (ogrevanje/hlajenje)		dB(A)	35/35	38/38	39/39		
Raven zvočne moči	Običajni način (ogrevanje/hlajenje)		dB(A)	61/61	62/61	64/61		
Ventilator	Število		-	1	1	1		
	Nazivni pretok zraka		m³/h	2700	2700	2700		
Zunanje dimenzije	Višina x širina x globina		mm	750x900x340				
Dimenzije pakiranja	Višina x širina x globina		mm	807x1022x445				
Neto teža			kg	48.5		49		
Bruto teža			kg	52.5		53.5		
Sistem hladilnega medija	Kompresor	Vrsta	-	Rotacijski				
			Količina	-	1		1	
	Polnitev hladilnega medija	Vrsta	-	R32				
			Pred odpremo	kg	0.98	0.98	1.05	
	Plinska cev		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88		
			in.	1/2	1/2	5/8		
	Cev za medij v tekočem stanju		mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35		
			in.	1/4	1/4	1/4		
	Najmanjša dolžina cevododa				4			
	Največja dolžina cevododa brez polnjenja				8			
	Največja dolžina cevododa				40	40	45	
	Razlika v višini med zunanjo in notranjo enoto			ZE je višja	30	30	30	
NE je višja				20	20	20		
Dodatno polnjenje nad 8 m			g/m	044	060	080		
				25	25	30		
Delovno območje(ogrevanje)	Zunanja temperatura okolice		°C (DB)	-25~35				
	Temperatura odvoda vode		°C	15~60				
Delovno območje(hlajenje)	Zunanja temperatura okolice		°C (DB)	5~46				
	Temperatura odvoda vode		°C	5~22				
Delovno območje(TSV)	Zunanja temperatura okolice		°C (DB)	-25~40 °C				
	Temperatura vode v zalogovniku		°C	30~55(75) ^{a4}				

Notranja enota Model				AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Električno napajanje				220-240V ~ 50Hz		
Nazivni pretok vode	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C	m³/h		0.76	1.03	1.38
Vodna črpalka z enosmernim tokom	Najv. tlak dviga	m		9		
	Najv. pretok vode	m³/h		4.5		
	Vrsta	-		Pretvornik		
	Najv. vhodna moč	W		95		
Električni grelnik vode za ogrevanje (3 stopnje)			kW	1/2/3		
Zaporni ventil s filtrom	Material	-		Medenina		
	Premer	in.		1		
	Mrežasti	-		50		
	Vrsta	-		Samočistilen (s povratnim izpiranjem)		
Zunanje dimenzije	Višina x širina x globina	mm		1885x590x625		
Dimenzije pakiranja	Višina x širina x globina	mm		2070x700x710		
Neto teža			kg	124.5	124.5	125.0
Bruto teža			kg	145.0	145.0	145.5
Nameštitev sistema hlajenja	Vrsta priključka	-		Priključek s konusno matico		
	Cev za medij v tekočem stanju (premer cevi)	mm (in.)	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")
	Plinska cev (premer cevi)	mm (in.)	Φ12.70 (1/2")	Φ12.70 (1/2")	Φ12.70 (1/2")	Φ15.88 (5/8")
Priključitev cevi za ogrevanje prostorov	Vrsta priključka	-		Priključitev z vijaki		
	Zaporni ventili	mm (in.)		G1"-G1" (notranji navoj)		
	Premer dovodne cevi	mm (in.)		G1" (notranji navoj)		
	Premer odvodne cevi	mm (in.)		G1" (notranji navoj)		
Priključitev cevi TSV	Vrsta priključka	-		Priključitev z vijaki		
	Premer dovodne cevi	mm (in.)		G3/4" (notranji navoj)		
	Premer odvodne cevi	mm (in.)		G3/4" (notranji navoj)		
Nazivna prostornina zalogovnika TSV			L	230L		
Raven hrupa (zvočni tlak) ^{*1}			dB(A)	26	26	26
Raven hrupa (zvočna moč)			dB(A)	42	42	42

OPOMBE:

*1: Nazivne zmogljivosti za ogrevanje/hlajenje pri polni obremenitvi v skladu s standardom EN 14511. Dolžina cevi 7,5 m; razlika v višini med ZE in NE 0 m; zmogljivost ogrevanja je vgrajena (vključno s cikli odmrzovanja).

*2: V skladu z EN14825. Podnebno območje: POVPREČNO. Lestvica energijske učinkovitosti od A+++ do D.

*3: Navedene vrednosti hrupa so izmerjene v brezvočni komori brez odboja odmeva, zato je treba vpliv odboja odmeva upoštevati na kraju samem.

*4: Če je v zalogovniku tople sanitarne vode nameščen električni grelnik za toplo sanitarno vodo, lahko nastavljena temperatura doseže 75 °C.

OAT: Zunanja temperatura okolice; IWT: Temperatura dovoda vode; OWT: Temperatura odvoda vode

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

 **080 98 98**
brezplačna številka

 Ream d.o.o., Pod hrasti 29, 1218 Komenda
 t: +386 1 563 70 57
 info@ream.si
 www.ream.si

Pooblaščen prodajalec in monter