

HITACHI

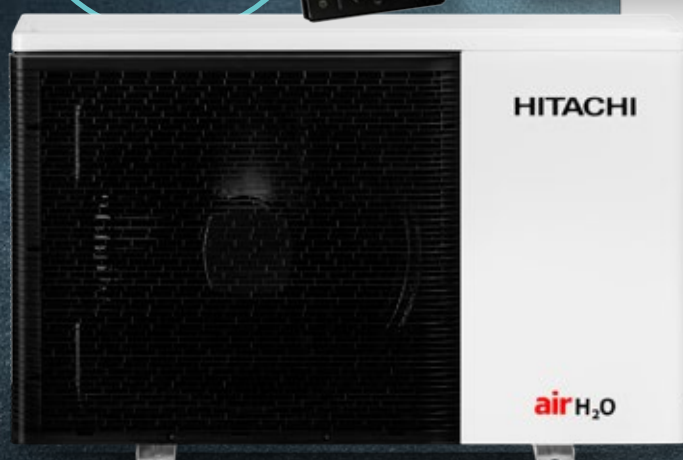
airH₂O 800

Toplotna črpalka, ki vam poenostavi življenje!



 Monoblok in Hydrosplit toplotne črpalke R290 – 75 °C

 S pripravo tople sanitarne vode / hlajenjem ali brez



Od 4 kW do 14 kW

Cooling & Heating

Zakaj namestiti toplotno črpalko?

- Zmanjšajte svoje stroške:** z našimi toplotnimi črpalkami zrak-voda **do 70 % prihranka energije***.
- Povečajte vrednost svoje nepremičnine:** energetska učinkovita prenova lahko poveča vrednost vaše nepremičnine tudi **do 17 %***
- Zmanjšajte vpliv na okolje:** to je ena izmed okolju najbolj prijaznih rešitev, saj **do 6,61-krat** manj onesnažuje okolje kot na primer oljni kotli*

Vir: *energysavingtrust.org.uk

airH₂O 800, toplotna črpalka, ki vam poenostavi življenje

Energijski razred A+++ za velik prihranek stroškov



Visokokakovostna zasnova s certifikatom Keymark je posebej prilagojena za doseganje visoke energetske učinkovitosti, kar omogoča pridobitev **energijskega razreda A+++** in posledično zmanjšanje energetskih stroškov.

Optimiziran sistem za upravljanje energije (EMS)



Pametne funkcije za upravljanje in prilagajanje novim potrebam upravljanja z energijo

- Pripravljeno na pametno omrežje
- Združljivo s fotovoltaičnimi funkcijami

Optimalno udobje skozi vse leto

Serija modelov toplotnih črpalk **airH₂O 800** se lahko prilagodi vsem vašim potrebam:

- Ogrevanje / hlajenje* (opcija)
- Vgrajen ali zunanji hranilnik tople sanitarne vode

Združljiva je tudi z vsemi vrstami grelnih teles: talno gretje / radiatorji / ventilatorski konvektorji.

*V primeru, če so grelna telesa združljiva.

SERIJA MODELOV **airH₂O** 800 OD NOVOGRADENJ DO PRENOV – REŠITEV PRIKLJUČI IN UPORABI 3-V-1



Okolju prijaznejše hladivo:

Serija modelov, ki deluje izključno s hladivom **R290**, ki je trajnostno in okolju prijazno naravno hladivo. **100 % hidravlični koncept, priključi in uporabi**, ki zagotavlja optimalno varnost brez rokovanja s hladivom in brez odpiranja zunanje enote.



airH₂O 800 M

Monoblok

V kombinaciji s "Control Box", ki centralizira vse priključke = posegi v zunanjo enoto niso potrebni

airH₂O 800 H & H Combi

Modeli Hydrosplit

- Samo ogrevanje in/ali z 220-litrskim hranilnikom za TSV iz nerjavečega jekla
- Pomožni električni grelec, hidravlični ločevalnik in sekundarna črpalka



Wi-Fi serijsko: Daljinsko upravljanje prek CSNET HOME / CSNET HOME PRO

airH₂O 800 M



"Control Box"

airH₂O 800 H



airH₂O 800 H Combi



Hidravlični ločevalnik in črpalka vgrajena



Modeli od 4 kW do 8 kW



Modeli od 10 kW do 14 kW

airH₂O 800, toplotna črpalka, ki vam poenostavi življenje

TOPLITNA ČRPALKA, KI JE KOS IZZIVOM



Praktičnost

Zaradi koncepta Priključi in Uporabi med namestitvijo ali zagonom ni potrebno posegati v zunanjo enoto.



Eleganca

Nov dizajn s popolnoma črno rešetko, ki združuje modernost in enostavnost.



Visoka temperatura vode

S sposobnostjo ogrevanja do 75 °C omogoča zamenjavo oljnega ali plinskega kotla brez spreminjanja obstoječih grelnih teles.



Diskretnost tiho delovanje - že od 27 dB(A)*

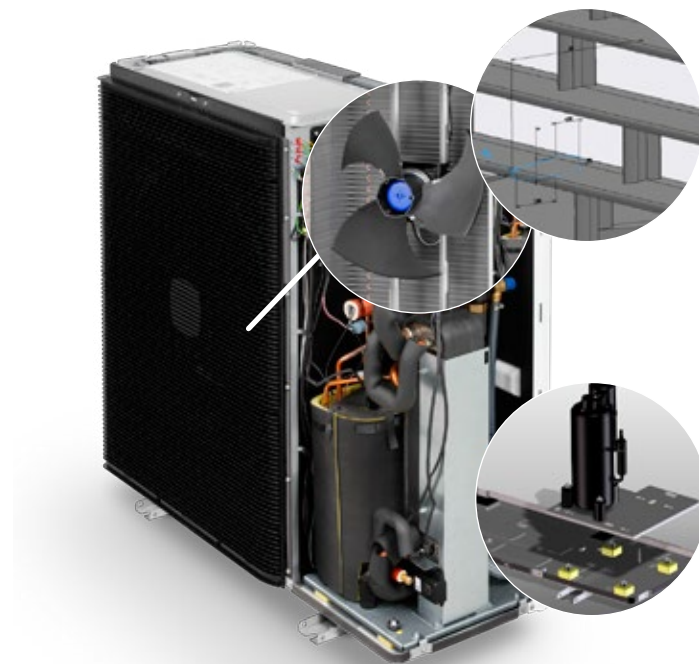
Izboljšana zvočna izolacija / optimiziran dizajn ventilatorja in motorja / protivibracijsko ležišče kompresorja. Za najboljše zvočno udobje.

*Primer za enoto z močjo 10 kW, raven zvočnega tlaka na razdalji 5 m, delna obremenitev.



Zmogljivost

Kompresor s tehnologijama **CONSTANT POWER & WATER** je sposoben zagotavljati enako zmogljivost in visoko temperaturo vode tudi v ekstremnih razmerah.



Ekskluziven dizajn za maksimalno zmanjšanje hrupa

EKSKLUZIVNE TEHNOLOGIJE ZA OPTIMALNO VARNOST



Odplinjevalnik in varnostni nepovratni ventil (priložena):

Zagotavljata odsotnost hladiva R290 v ogrevalnem krogu



Tipalo vodnega tlaka:

Zazna morebitne spremembe tlaka v izmenjevalniku.



Vgrajen detektor za R290:

Spremlja stanje v enoti ter z opozorilom in obvestilom (aplikacija CSNET Home) opozori na morebitne napake.



Električni priključki:

Poenostavi električni priklop - ni potrebno odpirati zunanje enote.



Električna omarica:

Zagotavlja neprepustno tesnjenje.

REŠITEV PRIKLJUČI IN UPORABI 3-V-1: ENA ZUNANJA ENOTA ZA TRI REŠITVE

MONOBLOK KONCEPT



Poenostavljena namestitev in zagon brez posegov na zunanji enoti

Zahvaljujoč "Control Box-u" (obvezna oprema), lahko vse ožičenje opravite vnaprej, nato pa preprosto priključite napajanje in komunikacijo na enoto, ne da bi jo odprli.

Tehnologija NFC omogoča tudi zagon prek pametnega telefona.

HYDROSPLIT KONCEPT



100 % HIDRAVLIČNO

100 % "split" hidravlična rešitev

Povezava z zunanjo enoto s hidravličnimi cevmi, kar omogoča preprosto namestitev in optimalno varnost.

Serijsko sta vgrajena hidravlični ločevalnik in sekundarna črpalka

Funkcionalna ločitev krogotokov in hranilnik toplote: omogočata optimalno delovanje toplotne črpalke in zmanjšujeta minimalno potrebno količino vode v napravi. **Prihranek prostora in časa: Dodatna oprema je že vgrajena.**

220-litrski hranilnik za TSV

Hranilnik iz nerjavečega jekla pri modelih H Combi in ACI anoda (opcija)

Ekspanzijska posoda

Serijsko na voljo, za vzdrževanje konstantnega tlaka v napravi.

Pomožni električni grelec

Serijsko vgrajen.

Komplet za 2. ogrevalni krog

Integriran v modul (samo za model H Combi, opcija)

VSE FUNKCIJE SO SERIJSKO NA VOLJO

Zaradi nastavljenih vhodov in izhodov omogoča upravljanje z dvema ogrevalnima conama, podporo kotla, upravljanje z zunanjim hranilnikom TSV, priklop solarnega termalnega sistema ter delovanje z ventilatorskimi konvektorji itd.

Serijski modeli airH₂O 800 se lahko prilagodi vsem vašim potrebam – dodatni razširitveni moduli niso potrebni

Enostavno povezovanje brez odpiranja enote.



Priloženi priključki za napajanje in komunikacijo

Upravljalnik, zasnovan po vaši meri



Rešitev 2-v-1: upravljalnik in termostat
PC-ARFH3E(B)

Sodoben upravljalnik:

zaobljenih linij in z barvnim LCD zaslonom.

Enostavno in intuitivno upravljanje:

z ekskluzivnimi funkcijami, ki izpolnjujejo potrebe tako strokovnjakov kot posameznikov.

Odstranljiv daljinski upravljalnik za stensko montažo:

se lahko uporablja kot sobni termostat.

HITACHI PREDNOST +: NFC KONFIGURACIJA



Hitra in enostavna konfiguracija:

z uporabo tehnologije NFC in aplikacije CSNET Home na pametnem telefonu.

Hitrejša vzpostavitev sistema:

priprave nastavitve vnaprej in jih naložite v napravo ali uporabite nastavitve iz drugih identičnih naprav.

Izbirne funkcije:

Konfiguracija dodatnih funkcij, ne da bi odpirali enoto in celo brez vstopa v menije upravljalnika.



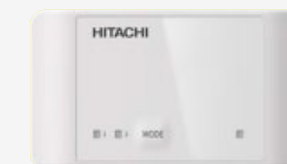
HITACHI

Orodja za popoln nadzor vsepovsod in vedno

CSNet HOME / HOME PRO povezljivost

Hitachi **povezane rešitve** za **nadzor** vsepovsod!

*Serijsko na voljo**



*Samo za notranje enote z upravljalnikom PC-ARFH3E(B).

CSNet Home



Spletni uporabnik



Mobilna in spletna aplikacija za končne uporabnike

Omogoča uporabniku nadzor in upravljanje naprave od vsepovsod

CSNet Home Pro



Serviser



Spletna aplikacija za monterje & serviserje

Omogoča servisni podpori nadzor in upravljanje vašega sistema od vsepovsod

Tehnični podatki (preliminarni)

Hidravlični moduli <i>(samo za različice Hydrosplit)</i>	airH2O 800 H:		HLADIVO R290						
			HWM-W2E			HWM-W2E			
	airH2O 800 H Combi:		HWM-W2E-220S			HWM-W2E-220S			
Zmogljivost ogrevanja			Enota	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Min. / naz. / maks. zmogljivost ogrevanja (temp. okolice 7 °C / temp. vode 35 °C)			kW	2,4 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	- / 14 / 16
Naz. / maks. zmogljivost ogrevanja (temp. okolice -7 °C / temp. vode 35 °C)			kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Naz. / maks. zmogljivost ogrevanja (temp. okolice -7 °C / temp. vode 55 °C)			kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (temp. okolice 7 °C / temp. vode 35 °C) v skladu z EN14511			-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,20
SCOP povprečno podnebje 35 °C / 55 °C v skladu z EN14825			-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Sezonska ener. učinkovitost ogrevanja ηS (35 °C) ⁽¹⁾			%	177	184		178		179
Sezonska ener. učinkovitost ogrevanja ηS (55 °C) za enofazno / trofazno izvedbo ⁽¹⁾			%	127	132	135	143	139	131
Energijski razred 35 °C / 55 °C za enofazno / trofazno izvedbo			-	A+++ / A++					
Območje temperature izhodne vode (način ogrevanja)			°C	20 / 75 °C					
Maks. temperatura izhodne vode samo v termodinamičnem načinu			°C	75 °C pri zunanji temp. -5 °C					
Zmogljivost priprave tople sanitarne vode (TSV) <i>(samo model H Combi)</i>									
COP za TSV (220 l) v skladu z EN16147			-	3,19			3		
Sezonska energetska učinkovitost nwh (220 l cikel L)			%	130			123		
Energijski razred za TSV			-	A+					
Temperatura izhodne vode (način TSV)			°C	30 / 70 °C					
Vmax pri 40 °C v skladu z EN16147			l	288					
Zmogljivost hlajenja <i>(opcija)</i>									
Naz. / maks. zmogljivost hlajenja (temp. okolice 35 °C / temp. vode 7 °C) (reverzibilno)			kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Naz. absorbirana zmogljivost hlajenja (temp. okolice 35 °C / temp. vode 7 °C)			kW	-			-		
EER (temp. okolice 35 °C / temp. vode 7 °C)			-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66
Hidravlični moduli <i>(samo za modele Hydrosplit H & H COMBI)</i>									
Pomožni električni grelec serijsko / tri stopnje			kW	6 (2+2+2)					
Pomožni električni grelec za pripravo tople sanitarne vode serijsko (samo model H Combi)			kW	2,7					
Neto teža H – H Combi (220 l)			kg / lbs	45 - 113					
Dimenzije H – H Combi (V x Š x G)			mm	890 x 520 x 370 - 1788 x 595 x 598					
Zvočna moč			dB(A)	41					
Prostornina hranilnika tople sanitarne vode / material hranilnika tople sanitarne vode (H Combi)			l	220 l / nerjaveče jeklo					
Upravljalnik			-	PC-ARFH3E priložen					
Hidravlični podatki									
Ekspanzijska posoda			l	6					
Hidravlični priključki za ogrevanje H – H COMBI			palci	1"					
Hidravlični priključki za TSV (samo model H Combi)			palci	3/4"					
Prostornina hidravličnega ločevalnika H – H COMBI			l	15					
Min. prostornina vode v sistemu H – H COMBI			l	13			45		
Podatki električnega napajanja									
Napajanje			-	230 V / 1 fazno / 50 Hz			230 V / 1 fazno / 50 Hz ali 400 / 3 fazno / 50 Hz		
Enofazno 230 V	Maks. tok s pomožnim električnim grelcem + dodatni grelec hranilnika TSV model H / H COMBI	A	39,8 / 38,7						
	Presek kabla (mm) / maks. dolžina (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 30						
Trifazno 400 V	Maks. tok s pomožnim električnim grelcem + dodatni grelec hranilnika TSV model H / H COMBI	-	22,4 / 18						
	Presek kabla (mm) / maks. dolžina (m) ⁽²⁾	-	5 x 6 / 20						
Zunanje enote <i>(za modele Hydrosplit in Monoblok)</i>				RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Raven zvočnega tlaka na razdalji 5 m / raven zvočne moči v načinu ogrevanja ⁽³⁾			dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimenzije (V x Š x G)			mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Neto teža			kg	90			130		
Območje delovanja – hlajenje / ogrevanje / priprava tople sanitarne vode			°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Daljnjski upravljalnik samo model M – obvezen in ni priložen				" Control Box " ATW-CBX-01 (dodatna oprema / obvezna oprema), vsebuje PC-ARFH3E					
Hidravlični podatki									
Premer hidravličnih priključkov (ženski / ženski)			palci	1"					
Min. prostornina vode v sistemu samo model M			l	28			55		
Vrsta hladiva / količina hladiva			- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Kompresor				ROTACIJSKI DC-INVERTER					
Podatki električnega napajanja									
Napajanje			-	230 V / 1 fazno / 50 Hz			230 V / 1 fazno / 50 Hz ali 400 / 3 fazno / 50 Hz		
Enofazno 230 V	Mak. tok	A	14,2	17,7	20,7	29,2			
	Presek kabla (mm) / maks. dolžina (m) (M) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30			
Trifazno 400 V	Mak. tok	A	-	-	-	16,7			
	Presek kabla (mm) / maks. dolžina (m) (M) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16			
Komunikacijski kabel (oklopljen)			mm ₂	2 x 0,75					

^(M) = Enofazni model

⁽¹⁾ Sezonska energetska učinkovitost brez regulacije, certifikat Keymark, v skladu z Uredbo Komisije (EU) 813/2013 z dne 2. avgusta 2013 in standardom EN14825.

⁽²⁾ Podatki so zgolj informativni. Skladno z veljavnimi električnimi standardi.

⁽³⁾ Zvočni tlak na razdalji 5 m v nočnem načinu - v skladu z EN12102-1/ErP.

HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

hitachiaircon.com



Certificiranje
Keymark

Komercialne garancije družbe Hitachi se nanašajo na sestavne dele naprav. Veljajo pod pogojem, da je montaža v skladu z našimi tehničnimi specifikacijami in da opremo redno vzdržuje usposobljeno osebje. Pogostost vzdrževanja je odvisna od pogojev uporabe opreme in veljavne zakonodaje. Za nasvet se obrnite na monterja.