



R290



GWP=3

ODRŽIVA REŠENJA
ZA GREJANJE I TOPLU VODU U DOMU



ODP=0



Haier

Haier

EKOLOGIJA I EFIKASNOST

NA VIŠEM NIVOU

Novo prirodno rashladno sredstvo R290

Kako bi se postigla neutralnost ugljenika i ublažilo globalno zagrevanje, Haier serije toplotnih pumpi vazduh– voda za grejanje i potrošnu toplu vodu koriste prirodni rashladni gas R290, što je trend naprednih kućnih rešenja za vodu, koja osiguravaju održiva, zelena i udobna rešenja za toplu vodu.

Sigurno i održivo rešenje

- bez oštećenja ozonskog omotača

R290 (propan) prirodno je rashladno sredstvo s niskim potencijalom globalnog zagrevanja (GWP) od 3 te sa znatno manjim negativnim uticajem na ozonski omotač u poređenju sa drugim alternativama.

Toplotne pumpe vazduh–voda pretvaraju besplatnu toplotnu energiju iz okoline u toplinu za vaš dom

Toplotne pumpe koriste besplatnu i obnovljivu energiju iz spoljašnjeg vazduha, što rezultira uštedom troškova za korisnike i smanjenjem ekološkog uticaja emisije ugljenika. U poređenju sa konvencionalnim električnim bojlerima, toplotne pumpe mogu **uštedeti do**

80% energije za grejanje i pripremu tople vode u domaćinstvima. To ih čini prikladnim rešenjem za novogradnju te renovaciju i modernizaciju objekata. Haier toplotne pumpe R290 za grejanje i potrošnu toplu vodu koriste naprednu tehnologiju inverterске toplotne pumpe kako bi osigurale performanse koje udovoljavaju zahtevima **visoke efikasnosti, stabilnosti i neprekidne udobnosti.**

3
GWP

R290
ECO Friendly

SADRŽAJ

12_{str}

TOPLOTNE PUMPE VAZDUH-VODA

Najefikasniji uređaji budućnosti za grejanje i potrošnu toplu vodu uz maksimalnu uštedu energije.

47_{str}

TOPLOTNE PUMPE ZA POTROŠNU TOPLU VODU

Štedljivo i ekološko rešenje za grejanje sanitarne vode u objektu.

01	EKOLOGIJA I EFIKASNOST NA VIŠEM NIVOU	2
-----------	--	----------

02	O BRANDU HAIER	4
-----------	-----------------------	----------

03	R290 TOPLOTNA PUMPA VAZDUH-VODA	8
	SUPER AQUA GT SERIJA	12
	R290 PREGLED MODELA	13
	PREGLED FUNKCIJA	14
	PREGLED IKONA	15
	VISOKA EFIKASNOST	17
	VISOKA UDOBNOST	18
	VISOK STEPEN POUZDANOSTI	20
	INTELIGENCIJA	22
	FUNKCIONALNOST	23
	MONOBLOC GT serija R290	24
	HYDRO SPLIT R290	30
	HYDRO ALL-IN-ONE	36
	DODATNE SPECIFIKACIJE	43

04	R290 TOPLOTNE PUMPE ZA POTROŠNU TOPLU VODU	47
	R290 PRIRODNO RASHLADNO SREDSTVO	49
	VIŠESTRUKO ENERGETSKO POVEZIVANJE	50
	VISOKA EFIKASNOST - 78% UŠTEDE ENERGIJE	51
	BIVALENTNI NAČIN RADA	52
	VISOKA POUZDANOST	52
	VISOK KVALITET REZERVOARA I IZDRŽLJIVOST	54
	R290 MONOBLOC	55
	M8 HPWH R290	57
	M7 HPWH R290	60

Haier

O BRANDU

Osnovana 1984. godine, Haier Grupa vodeći je svetski pružalac rešenja za bolji život. Haier se u svom pristupu održivim inovacijama i preduzetništvu uvek vodi principom "davanja prednosti ljudskim vrednostima". Fokusrajući se na korisničko iskustvo, Haier je iz male fabrike u kolektivnom vlasništvu prerastao u ekosistem koji predvodi eru Interneta stvari (IoT). Kao prvi i jedini IoT ekosistem brend na svetu, Haier je već dve godine zaredom uvršten na listu BrandZ Top 100 najvrednijih globalnih brendova. Haier je 12 godina zaredom na vrhu Global Major Appliances Brand Ranking—a prema Euromonitor Internationalu. Njegova podružnica Haier Smart Home nalazi se na listi Global Fortune 500.

Do danas, Haier Grupa poseduje četiri kotirane firme, šest platformi uključujući Haier Smart Home, COSMOPlat, Ririshun, Yingkang Life, Haier Biomedical, Haina Cloud i HCH, te sedam globalnih brendova kao što su Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA, Candy i Hoover.

Osim toga, Haier je uspostavio 10+N sistema otvorenih inovacija, 25 industrijskih parkova, 124 proizvodna centra, 108 marketinških centara i više od 140.000 prodajnih mreža širom sveta, te je prisutan u 160 zemalja i regija, pružajući usluge za više od milijarde korisničkih porodica.



Haier AC

CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ



Laboratorija za istraživanje i razvoj



EMC Test Lab



Water-spray Test Lab



Psychrometric Test Lab



Safety Test Lab



Full-anechoic Test Lab



Centralized Control



Simulated Snow Test Lab



Simulated Sunshine Test Lab



Environmental Evaluation Test Lab



Humidity Evaluation Test Lab



Double 85 Test Lab



Height Drop Test Lab

Globalni sertifikati



Haier U SVETU

Haier trenutno ima više od 10 centara za istraživanje i razvoj (R&D), 29 industrijskih parkova, 122 proizvodna centra i 108 marketinških centara širom sveta, dopirući do više od 200 zemalja i regija te opslužujući 1 milijardu korisničkih domaćinstava.

Haier ima 7 glavnih brendova kućnih aparata na globalnom nivou: Haier, Casarte, Leader, AQUA, Fisher & Paykel, GE Appliances i Candy. Svaki od ovih brendova pruža najbolju korisničku uslugu različitim tipovima potrošača u mnogim regijama i zemljama širom sveta.



4 uzastopne godine na svetskoj listi BrandZ TOP 100 najcenjenijih svetskih brendova u kategoriji IoT (Internet of things) ekosistema.



GEA Factory



Nigeria Factory



Pune(India) Industrial Park



Greater Noida(India) Industrial Park



10+N

centara za istraživanje i razvoj



108

marketinških centara



29

industrijskih parkova



122

fabrike



200+

zemalja i regija





14 godina za redom najveći svetski brand bele tehnike u svetu (Euromonitor International).



Brand Haier jedan je od najcenjenijih brandova u svetu na temelju razvojne strategije u čijem središtu je krajnji korisnik.



U 2022. Fortune GLOBAL 500 uvrstio je još jednom kompaniju Haier Smart Home Co među TOP 500 kompanija u svetu.





TOPLOTNA PUMPA

VAZDUH-VODA

Toplotna pumpa vazduh–voda, prenosi toplotu iz spoljašnjeg vazduha na vodu. Ova toplota se zatim koristi za grejanje prostora putem radijatora ili podnog grejanja. Takođe, može zagrevati vodu smeštenu u rezervoaru tople vode za slavine, kade i tuševe.

Haierov asortiman toplotnih pumpi vazduh–voda koristi **besplatnu obnovljivu energiju** iz spoljašnjeg vazduha kao izvor toplote za grejanje prostora i osiguravanje tople vode u domaćinstvu. Ovo energetski efikasno i ekološki prihvatljivo rešenje značajno smanjuje potrošnju energije, troškove rada i emisije CO₂ u poređenju s konvencionalnim kotlovima na ulje i plin.

Sistem crpi energiju iz spoljašnjeg vazduha kako bi stvorio visoko efikasno rešenje za vaše potrebe, sa efikasnošću većom od 3:1 u odnosu na ulaznu snagu.

R290

NOVO 2024

Ekološki prihvatljivo rešenje

R290, s nultim potencijalom za uništavanje ozonskog sloja i niskim potencijalom globalnog zagrevanja, predstavlja ekološki prihvatljivo rešenje koje značajno smanjuje negativan uticaj na planetu.



Zahvaljujući izvrsnim termodinamičkim svojstvima R290 i naprednoj tehnologiji toplotnih pumpi, nova Haier R290 serija visoko temperaturnih toplotnih pumpi pomaže u smanjenju emisija ugljenika i postizanju ciljeva ugljenične neutralnosti.



Ultimativna
udobnost



Visoka
efikasnost

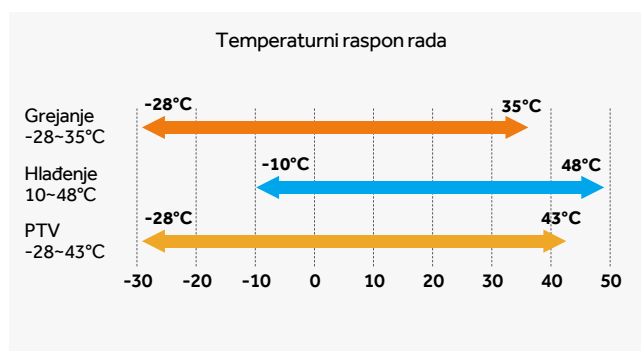


Visoka
pouzdanost



Jednostavna
instalacija

ŠIROK RASPON RADA



PAMETNO POVEZIVANJE

Glasovna
kontrola



hOn App



KONTROLA POTROŠNJE ENERGIJE

Ekran na dodir



ZAŠTO SU HAIER TOPLOTNE PUMPE R290

PRAVI ODABIR ZA VAŠ DOM?

Bolja ekološka održivost

Niži GWP (Globalni Potencijal Zagrevanja): R290 ima izuzetno nizak GWP, koji iznosi oko 3, dok R32 ima GWP od oko 675. To znači da R290 ima dosta manji uticaj na globalno zagrevanje u slučaju ispuštanja u atmosferu. Korišćenjem R290 doprinosi se smanjenju štetnih emisija i očuvanju okoline.

Manja potrošnja energije

Toplotne pumpe na R290 postižu bolje performanse u smislu energetske efikasnosti, što znači da mogu pružiti više toplotne energije uz manju potrošnju električne energije.

U odnosu na konvencionalne sisteme grejanja, naši sistemi s R290 koriste znatno manje energije za pružanje istog nivoa grejanja ili hlađenja. Ova poboljšana energetska efikasnost ne samo da smanjuje potrošnju električne energije, već takođe doprinosi održljivoj budućnosti.

Grejanje, hlađenje i topla voda

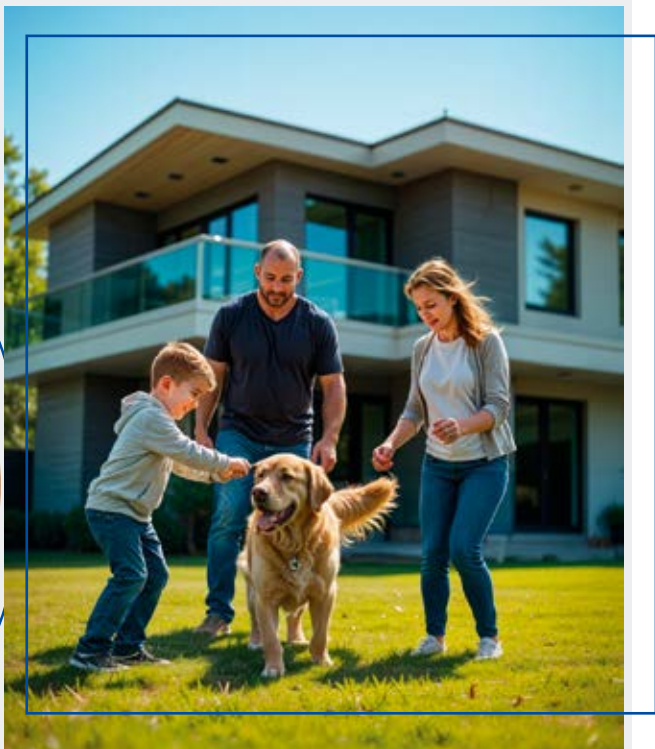
Toplotne pumpe na R290 predstavljaju inovativno i ekološki prihvatljivo rešenje za grejanje, hlađenje i pripremu tople vode u vašem domu.

Idealne su za novogradnju i modernizaciju postojećih sistema, s mogućnošću spajanja na radijatore, podno grejanje i druge sisteme grejanja. Ove pumpe pružaju fleksibilnost u instalaciji, što ih čini izvrsnim rešenjem kako za nove domove, tako i za unapređenje postojećih objekata.

Vrhunska udobnost i pri niskim temperaturama

R290 pokazuje izvrsne termodinamičke karakteristike, naročito pri niskim spoljašnjim temperaturama. To znači da će toplotna pumpa na R290 efikasnije raditi i zadržati visoku efikasnost čak i u hladnijim klimama, osiguravajući konstantnu udobnost tokom cele godine.





Niži troškovi održavanja domaćinstva

Zbog visoke energetske efikasnosti i dugovečnosti sistema koji koriste R290, operativni troškovi se smanjuju tokom vremena. Manja potrošnja energije i manje potrebe za održavanjem znače niže ukupne troškove domaćinstva.

Super tihi rad

Haier toplotne pumpe poznate su po svom super tihom radu, što ih čini idealnim izborom za svaki dom. Zahvaljujući naprednom dizajnu i korišćenju tehnologije koja smanjuje vibracije i buku, ove pumpe rade izuzetno tiho, a da pritom ne gube na efikasnosti.

Naše toplotne pumpe nisu samo efikasne, već i nenametljive, pružajući vam mir i udobnost koju zaslužujete. Idealne su za ugradnju u gusto naseljenim područjima gde je niska buka od presudne važnosti.

Haier aplikacija za pametni dom

Vaš lični menadžer energije za dom koji vam pomaže da postavite, upravljate i kontrolišete energetske efikasno domaćinstvo i osigurava uštedu troškova. Pratite potrošnju energije u različitim vremenskim intervalima upoređujući potrošnju i obrasce korišćenja za maksimalnu uštedu energije.

Usklađenost s budućim regulativama

Kako se svetski trendovi kreću prema strožim ekološkim propisima i smanjenju GWP rashladnih sredstava, R290 se ističe kao dugoročno održivo rešenje. Investiranjem u toplotnu pumpu na R290, korisnici se mogu osigurati protiv budućih regulatornih promena koje bi mogle ograničiti ili zabraniti korišćenje rashladnih sredstava s visokim GWP-om poput R32.

SUPER AQUA GT serija



R290 TOPLOTNE PUMPE VAZDUH-VODA

- R290 ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo
- COP pri A7/W35 do 5,50
- SCOP na 35°C i 55°C s razredom energetske efikasnosti A+++
- Maksimalna temperatura vode 80°C
- Minimalna spoljašnja temperatura -25°C
- WiFi kontrola

R290



R290

PREGLED MODELA

Haier
Super Aqua

TIP	R290					
MODEL	 MONOBLOC GT		 HYDRO ALL-IN-ONE GT		 HYDRO SPLIT GT	
FAZE	1 faza	3 faze	1 faza	3 faze	1 faza	3 faze
4kW	AW042MUGHA		AW042HUGHA HU102F20AHYA		AW042HUGHA HU102WAHYA	
6kW	AW062MUGHA		AW062HUGHA HU102F20AHYA		AW062HUGHA HU102WAHYA	
8kW	AW082MUGHA		AW082HUGHA HU102F20AHYA		AW082HUGHA HU102WAHYA	
10kW	AW102MUGHA	AW10NMUGHA	AW102HUGHA HU102F20AHYA	AW10NHUGHA HU102F20AHYAE3	AW102HUGHA HU102WAHYA	AW10NHUGHA HU10NWAHYAE3
12kW	AW122MXGHA	AW12NMXGHA	AW122HVGHA HU162F20AHYA	AW12NHVGHA HU162F20AHYAE3	AW122HVGHA HU162WAHYA	AW12NHVGHA HU16NWAHYAE3
14kW	AW142MXGHA	AW14NMXGHA	AW142HVGHA HU162F20AHYA	AW14NHVGHA HU162F20AHYAE3	AW142HVGHA HU162WAHYA	AW14NHVGHA HU16NWAHYAE3
16kW	AW162MXGHA	AW16NMXGHA	AW162HVGHA HU162F20AHYA	AW16NHVGHA HU162F20AHYAE3	AW162HVGHA HU162WAHYA	AW16NHVGHA HU16NWAHYAE3

	MONOBLOC	HYDRO ALL-IN-ONE	HYDRO SPLIT
Model	R290 A2W GT Serija 	R290 A2W GT Serija 	R290 A2W GT Serija 
Max. temperatura izlazne vode (°C)	80	80	80
VISOKA EFIKASNOST			
Rashladno sredstvo (GWP)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
Energetski razred pri temperaturi 35°C/7°C	A+++	A+++	A+++
Energetski razred pri temperaturi 55°C/7°C	A+++	A+++	A+++
Minimalna spoljašnja temperatura pri grejanju (°C)	-25	-25	-25
Nivo zvučne snage dB	55	55	55
ULTIMATIVNA UDOBNOŠĆ			
2-zonsko upravljanje temperaturom	●	●	●
Brza priprema PTV	●	●	●
Tihi način rada	●	●	●
Turbo način rada	●	●	●
Pametna regulacija temperature	●	●	●
Sterilizacija	●	●	●
Auto način rada	●	●	●
VISOKA POUZDANOST			
Kontrolisano sušenje podova	●	●	●
Program protiv smrzavanja	●	●	●
Zaštita vodene pumpe od rđe i korozije	●	●	●
INTELIGENCIJA			
Modbus	●	●	●
Nadzor potrošnje energije	●	●	●
WiFi	Integrisana hOn aplikacija	Integrisana hOn aplikacija	Integrisana hOn aplikacija
Način rada Holiday	●	●	●
Odabir programa rada	●	●	●
Solarni priključak	●	●	●
Pomoćni izvor grejanja	●	●	●
Grejanje bazena	●	●	●
Bivalentna kontrola	●	●	●
Kaskadna kontrola	●	●	●
FUNKCIONALNOST			
Otvor za SD karticu	●	●	●
Istorija grešaka	●	●	●
Provera statusa parametara sustava	●	●	●

VISOKA EFIKASNOST		Energetski razred	Energetski razred pri izlaznoj temperaturi vode od 35 °C / Energetski razred pri izlaznoj temperaturi vode od 55 °C.
		DC inverter tehnologija	Napredni DC inverter kompresor i DC ventilator bez četkica.
		PTV efikasnost	Energetski razred potrošne tople vode.
ULTIMATIVNA UDOBNOST		2-zonsko upravljanje temperaturom	Kontrola dvije različite temperature vode za zonu 1 i zonu 2.
		Visoka temperatura izlazne vode	Maksimalna temperatura izlazne vode.
		Brza priprema PTV	Pokretanje električnog grejača u spremniku PTV (potrošna topla voda) kako bi se voda što brže zagrijala.
		Tihi način rada	Niži nivo buke smanjenjem radne brzine kompresora i motora ventilatora u unapred postavljenim razdobljima.
		Turbo način rada	Povećanje radne brzine kompresora i motora ventilatora kako bi se brže postigla zadata temperatura.
		Pametna regulacija temperature	Temperature zone 1 i zone 2 mogu se automatski kontrolisati na temelju spoljašnje temperature.
		Sterilizacija	Zagrevanje vode u rezervoaru na 75 °C kako bi se uništile bakterije.
		Auto način rada	Automatski rad u načinu grejanja ili hlađenja prema spoljašnjoj temperaturi.
		Modbus	Integrišite Modbus komunikacijski protokol bez potrebe za dodatnim Modbus gateway-om.
INTELIGENCIJA		Nadzor potrošnje energije	Pregled i nadzor trenutne potrošnje energije i dnevne potrošnje u kWh.
		Wi-Fi	Udaljeno upravljanje za jednostavnu upotrebu.

INTELIGENCIJA		Način rada Holiday	U ovom načinu rada, toplotna pumpa radiće prema minimalnim zahtevima.
		Odabir programa rada	Korisnici mogu kreirati raspored programa, uključujući imenovanje programa, upravljanje vremenom uključivanja/isključivanja, odabir načina rada, postavljanje temperature vode i frekvencije itd. Kada je raspored programa postavljen, sistem će automatski raditi prema unapred postavljenom programu.
		Solarni priključak	Kontrola funkcije solarne termalne energije rezervoara za grejanje potrošne tople vode.
		Pomoćni izvor grejanja	Sistem se može kombinovati sa plinskim kotlom treće strane i može se vršiti kontrola kotla.
		Grejanje bazena	Kontrola za grejanje vode u bazenu.
		Bivalentna kontrola	Kada se sistem kombinuje sa kotlom, "bivalentna povezanost" može se postaviti putem kontrolera. Kada spoljašnja temperatura padne na određenu nivo, kotao se uključuje, a toplotna pumpa se isključuje.
		Kaskadna kontrola	Maksimalno 8 jedinica može se kombinovati u jedan sistem.
VISOKA POUZDANOST		Kontrolisano sušenje podova	Postupno povećavanje temperature pri sušenju poda pomaže u sprečavanju oštećenja ili pucanja samog poda tokom rada sistema grejanja.
		Program protiv smrzavanja	Kontrolna logika osigurava zaštitu vodenog sistema od smrzavanja.
		Zaštita vodene pumpe od rđe i korozije	Kontrolna logika osigurava zaštitu vodene pumpe od rđe i korozije.
FUNKCIONALNOST		Istorija grešaka	Pregled istorijskog zapisa grešaka putem kontrolera za brzo otklanjanje poteškoća.
		Provera statusa parametara sistema	Mnogi važni parametri o sistemu mogu se proveriti putem funkcije "Status sistema", uključujući parametre sistema i parametre jedinice toplotne pumpe. Ovi parametri pomažu servisnom osoblju u dijagnostifikovanju sistema.

VISOKA EFIKASNOST

GT serija osigurava visoku energetska efikasnost od A+++ pri izlaznoj temperaturi vode od 35°C i A+++ pri temperaturi izlazne vode od 55°C za grejanje prostora.

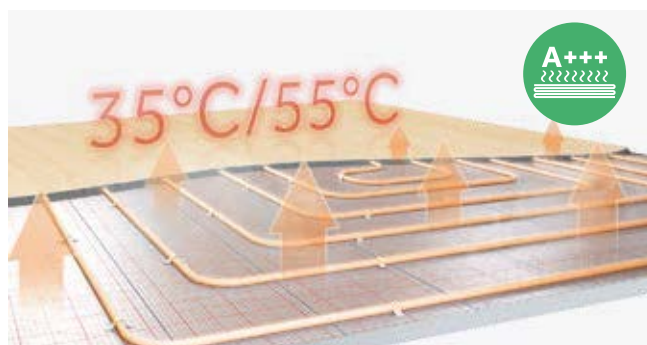
Maksimalni COP do 5,5

Maksimalna vrednost COP (koeficijent efikasnosti) može doseći 5,50, što znači da naše toplotne pumpe mogu proizvesti do 5,5 puta više energije nego što troše.



Energetski razred A+++/A+++ (35°C/55°C)

Energetska efikasnost dostiže nivo A+++/A+++ pri temperaturama vode od 35°C i 55°C, što ih čini jednim od najefikasnijih rešenja na tržištu.



ErP klasa A+ za toplu vodu

Nivo efikasnosti pripreme tople vode doseže najvišu klasu A+. Toplotna pumpa osigurava visoku energetska efikasnost prilikom zagrevanja vode. Uređaj troši manje električne energije za postizanje i održavanje željene temperature tople vode.



VISOKA UDOBNOST

Visoka temperatura izlazne vode

Haier Super Aqua sistem prikladan je i za podno grejanje i za radijatore. Visoka temperatura izlazne vode od 80°C zagarantovana je bez korišćenja dodatnih grejača.

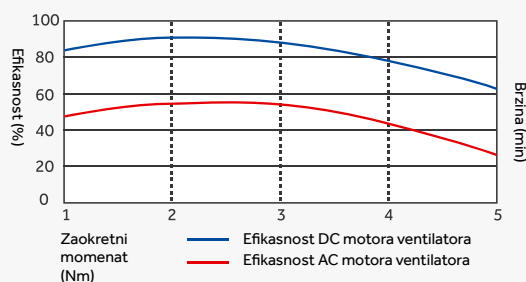


VISOKA UDOBNOST

Haier
Super Aqua

Nizak nivo buke

Sa izvrsnim dizajnom, Haier Super Aqua GT serija ima nivo zvučnog pritiska od samo 35dB (A) na udaljenosti od 3 metra.



DC inverter tehnologija

Napredni dvostruki rotacijski kompresor (DC inverterska tehnologija) najbolje zadovoljava potrebe korisnika za udobnošću u prostoru uz energetski efikasan rad i nizak nivo buke.



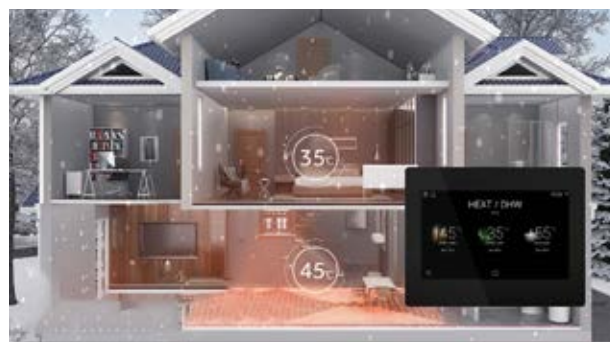
Brza priprema potrošne tople vode

Kada je uključen PTV način rada (potrošna topla voda), dodatni grejač ili pomoćni izvor grejanja aktiviraće se istovremeno sa toplotnom pumpom kako bi što pre dosegli zadatu vrednost potrošne tople vode, a na koju neće uticati spoljašnja temperatura okoline i vreme rada kompresora.

Napomena:

1. Važi samo kada je odabran način rada PTV.

2. Dopuštena je upotreba dodatnog grejača ili je priključen bojler.



2-zonsko upravljanje temperaturom

Kada postoje različiti zahtevi za temperaturu u prostoru, moguće je regulisati temperature u dve temperaturne zone kroz odvojene krugove grejanja ili hlađenja. Podesite i održavajte dve različite temperature vode kako biste postigli inteligentnu kontrolu i uštedu energije.

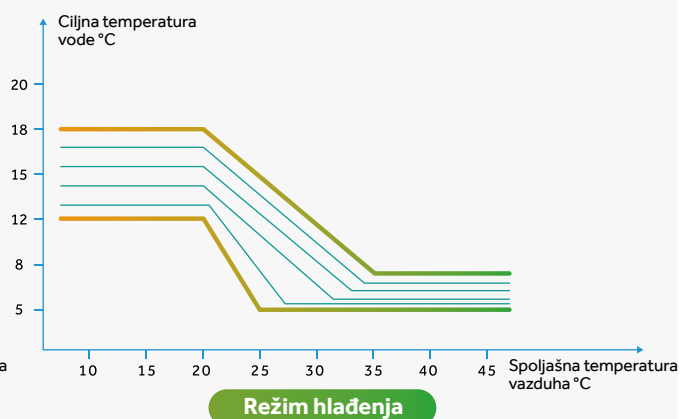
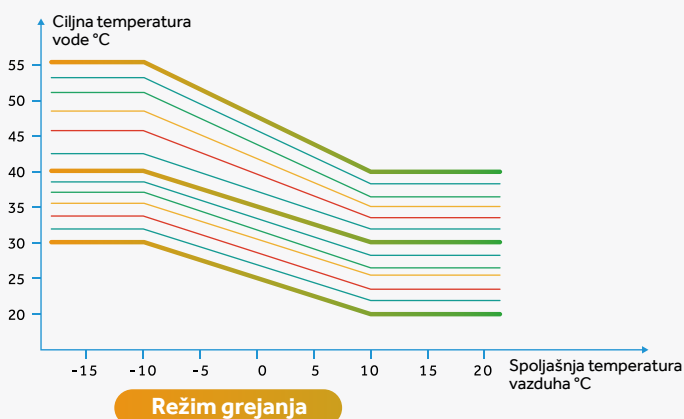
Kompaktni dizajn

Unutrašnja jedinica "All in one" pokriva površinu od samo 590 x 590 mm, što je najmanja površina u industriji, idealna za skrivenu ugradnju u apartmanima.



Pametna regulacija temperature

Temperatura odlaska vode može se automatski regulisati u odnosu na temperaturu spoljašnjeg vazduha. Ova funkcija omogućuje precizno podešavanje temperature odlaska unutar različitih zona sistema grejanja i hlađenja, čime se poboljšava udobnost i energetska efikasnost.



Sterilizacija

Korisnici mogu uključiti funkciju sterilizacije * te postaviti datum i vreme na kontroleru. Voda iz rezervoara za vodu zagreva se na 75°C radi prevencije razvoja legionele i ostalih bakterija. Tokom procesa sterilizacije, na ekranu kontrolera će se prikazati ikona koja označava da sistem sprovodi sterilizaciju. Nakon sterilizacije korisnicima je osigurana zdrava i sveža voda.

* Funkcija se može aktivirati isključivo na modelu All in one
Napomena: samo kada Haier jedinica sme upravljati električnim grejačem u rezervoaru vode za domaćinstvo.



TURBO način rada

Povećanje radne brzine kompresora i motora ventilatora kako bi se brže postigla zadata temperatura.



AUTO način rada

U automatskom načinu rada, sistem hlađenja i grejanja se automatski prilagođava spoljašnjoj temperaturi, što korisnicima pruža veću jednostavnost i praktičnost.

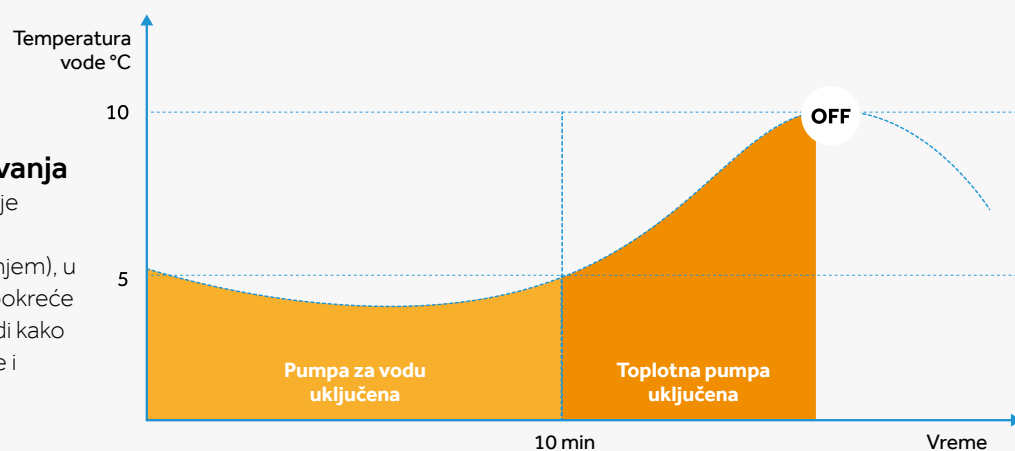
Inteligentna tehnologija protiv smrzavanja

Zaštita s više temperaturnih senzora osmišljena je kako bi uređaj zaštitio ceo sistem grejanja od smrzavanja pri ekstremno niskim temperaturama okoline. Ukoliko je temperatura vode ispod 5°C duže od 10 minuta, senzor će pokrenuti pumpu kako bi sprečio smrzavanje sistema vode.



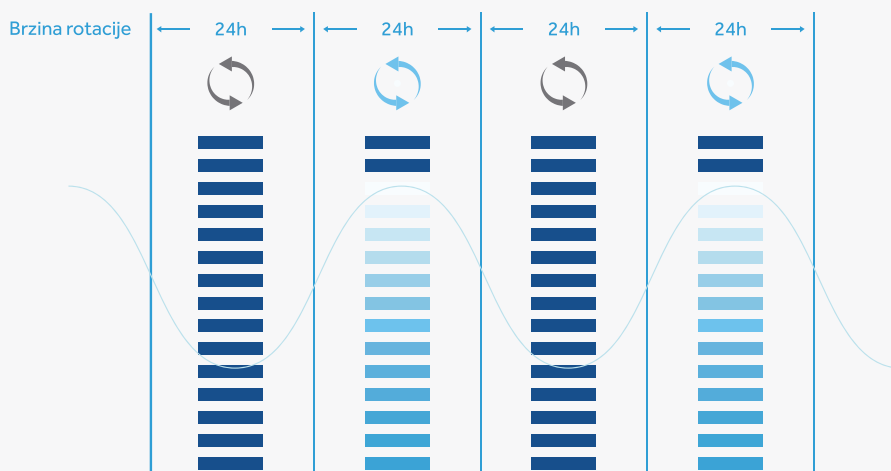
Program protiv smrzavanja

U slučaju da vodena pumpa nije aktivna unutar 24 sata (nema zahteva za grejanjem ili hlađenjem), u naredna 24 sata automatski pokreće kratki ciklus rada od 60 sekundi kako bi zaštitila komponente od rđe i korozije.



Zaštita vodene pumpe od rđe i korozije

Program protiv smrzavanja štiti hidraulične delove od oštećenja. Pumpa za vodu će se uključiti kada je temperatura vode ispod 5°C duže od 10 minuta.





Širok raspon rada

Sistem efikasno greje i pri niskim spoljašnjim temperaturama vazduha do -25°C . Kapacitet grejanja ne opada pri -10°C , osiguravajući korisnicima konstantnu toplotu tokom hladnih meseci.

Kontrolisano sušenje podova

Sistemi hidrauličnog podnog grejanja idealno su rešenje za projekte novogradnje. Toplotne pumpe zbog nižih temperatura polaznog voda predstavljaju najkvalitetnije i najekonomičnije rešenje za podno grejanje (visoki COP i velike uštede energije).



hOn WI-FI aplikacija

Uz Haier-ovo integrisano Wi-Fi rešenje - **hOn aplikaciju**, korisnici mogu pratiti rad toplotne pumpe, što osigurava potpunu fleksibilnost i kontrolu nad sistemom.



Programi rada

Korisnici mogu kreirati više programa rada s mogućnošću odabira različitih postavki: imenovanje programa, rad tajmera za uključivanje/isključivanje, odabir načina rada, postavke izlazne temperature i učestalost itd. Nakon odabira pojedinih programa, sistem će automatski raditi prema unapred postavljenim postavkama.

Scheduling Programs			
	0:00	8:00	17:30
Mon	ON	OFF	ON
Tues	ON	OFF	ON
Wed	ON	OFF	ON
Thur	ON	OFF	ON
Fri	ON	OFF	ON
Sat	ON		
Sun	ON		

MODBUS

Jedinica podržava komunikacijski protokol MODBUS RTU koji se može direktno spojiti na BMS ili BAS sisteme treće strane koji omogućavaju korisnicima kontrolu i nadzor tehničkih i sigurnosnih instalacija, hlađenja, ventilacije i grejanja, rasvete, lifta, električne energije, protivpožarnih sistema. Za integraciju nije potreban dodatni Modbus pristupnik.



Funkcija kaskadnog upravljanja

Mogućnost kaskadnog povezivanja do maksimalno 8 jedinica u jedan sistem.

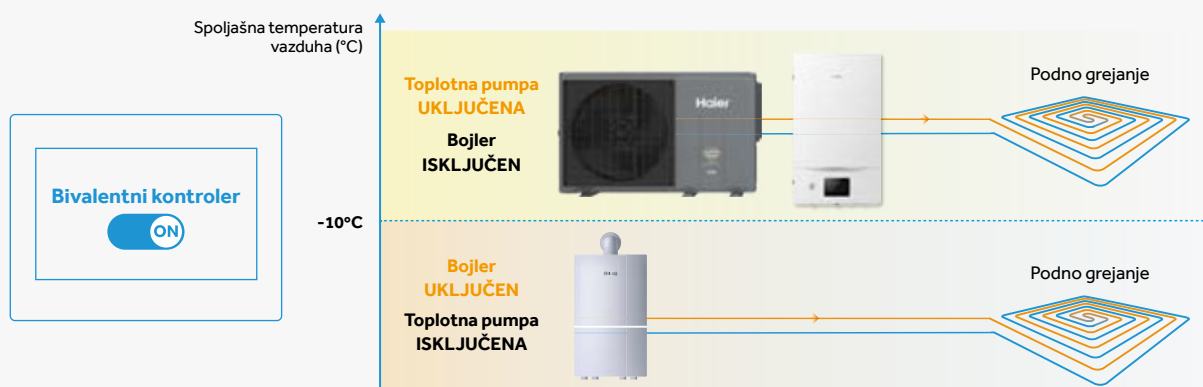


Bivalentni kontroler

Bivalentne instalacije koriste se kod ugradnji toplotnih pumpi na postojeće objekte sa nedostajućom toplotnom izolacijom i tamo gde toplotna pumpa ne može efikasno podmiriti celokupno opterećenje grejanja. Postojeći bojler se zadržava kako bi se zadovoljile najveće potrebe objekta u najhladnijim danima.

Bivalentni kontroler omogućuje toplotnoj pumpi da radi zajedno s bojlerom na plin ili ulje i kontroliše redosled rada kako bi se minimizovali operativni troškovi. Može se spojiti termostaat za regulaciju i pumpe i toplotne pumpe/bojlera prema sobnoj temperaturi. Regulator će maksimizovati uštedu energije u instalacijama u kojima toplotna pumpa radi uz postojeći izvor energije, na primer u projektima obnove, kada je potrebno minimizovati troškove ulaganja.

Kod bivalentnih instalacija, toplotna pumpa ima potpunu kontrolu nad svim aspektima sistema i pokreće bojler kada je to potrebno, zavisno od dizajna i postavki sistema. Kada je kontroler isključen, sprovodi se automatska regulacija rada i bojlera i toplotne pumpe.



FUNKCIONALNOST

Jednostavna instalacija i održavanje

Unutrašnja struktura je optimizovana za lakšu instalaciju i održavanje. Komponente se mogu jednostavno ukloniti i ponovno sastaviti bez međusobnog ometanja.



Jednostavno i brzo održavanje sistema

Lako utvrđivanje kvara ili greške omogućava serviserima brzu dijagnostiku i pronalazak rešenja.

Provera parametara sistema

Mnogi važni parametri sistema mogu se proveriti putem funkcije "Status sistema", uključujući parametre sistema, parametre unutrašnje jedinice i parametre spoljašnjih jedinica. Ovi parametri pomažu serviseru u dijagnostici sistema.

Jednostavno upravljanje

5-inčni višebojni kontroler nalazi se na prednjoj ploči unutrašnje jedinice. Kontrolerom se lako upravlja putem ekrana osetljivog na dodir i intuitivnih ikona. Osim njega, dostupan je i opcijski žičani kontroler koji se može ugraditi u dnevni boravak ili spavaću sobu.



MONOBLOC GT serija R290



Spoljašnja jedinica s integrisanim sistemom grejanja i hlađenja

- Namenski dvozonski modeli omogućavaju nadzor temperature za 2 različite temperaturne zone
- Mala površina za ugradnju
- Integrisana vodena pumpa
- Ekspanzijska posuda
- Toplotna pumpa radi do -28 °C





Visoka temperatura
izlazne vode 80°C



Pametna regulacija
temperature



2-zonsko upravljanje
temperaturom



Auto način rada



Modbus



Solarni priključak



Grejanje bazena



Program protiv
smrzavanja

MONOBLOC GT serija R290


 AW042MUGHA
 AW062MUGHA
 AW082MUGHA
 AW102MUGHA
 AW10NMUGHA

 HW-WA101DBT
 (standard)


ATW-A03



Podaci o energetskej efikasnosti			Monobloc 4 kW-1 faza	Monobloc 6 kW-1 faza	Monobloc 8 kW-1 faza	Monobloc 10 kW-1 faza	Monobloc 10 kW-3 faze
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 35°C	SCOP (A+++ to D)	-	5.10	5.10	5.20	5.10	5.10
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	201	201	205	201	201
	Energetska klasa	-	A+++				
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 55°C	SCOP (A+++ to D)	-	3.85	3.83	3.85	3.83	3.83
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	151	150	151	150	150
	Energetska klasa	-	A+++				
Model			AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA	AW10NMUGHA
Radno područje rezervoara PTV		°C	25~75	25~75	25~75	25~75	25~75
Raspon temperature izlazne vode	Grejanje	°C	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80
	Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
Ekspanzijska posuda		L	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Neto dimenzije		Visina x širina x dubina	mm	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380
Neto/Bruto težina		kg	89/124	89/124	99/134	99/134	111/146
Kompresor	Količina	-	1	1	1	1	1
	Tip	-	DC dvostruki rotacijski				
Raspon spoljašnje radne temperature	Grejanje	°C	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35
	Hlađenje	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	PTV	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Rashladno sredstvo	Tip	-	R290				
	Punjenje/CO2 Eq.	kg/T	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	0.9/2.7
Nivo zvučnog pritiska *(1)		dB(A)	44	47	48	49	49
Nivo zvučne snage *(1)		dB	55	58	59	60	60
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maksimalna radna struja		A	13,5	13,5	18,6	18,6	6,2
Preporučeni osigurač		A	16,0	16,0	20,0	20,0	16,0
Dodaci	Žičani daljinski	/	HW-WA101DBT (Standard)				
	PCB	/	ATW-A03 (Standard)				
	Filter	/	Y-type (Standard)				

*(1) Uslovi testiranja odnose se na EN14511-2018, a metoda testiranja na EN12102-2017 (A7/W35).

Dodatne informacije o modelu potražite na str. 43

Podaci u ovom katalogu su samo indikativni jer podaci mogu varirati.

Preporučuje se provera tačnosti podataka s dobavljačem pre kupovine proizvoda.

MONOBLOC GT serija R290


 AW122MXGHA
 AW142MXGHA
 AW162MXGHA

 AW12NMXGHA
 AW14NMXGHA
 AW16NMXGHA

 HW-WA101DBT
 (standard)


ATW-A03



Podaci o energetskej efikasnosti			Monobloc 12 kW-1 faza	Monobloc 14 kW-1 faza	Monobloc 16 kW-1 faza	Monobloc 12 kW-3 faze	Monobloc 14 kW-3 faze	Monobloc 16 kW-3 faze
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 35° C	SCOP (A+++ to D)	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	190	189	189	190	189	189
	Energetska klasa	-	A+++					
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 55° C	SCOP (A+++ to D)	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	151	150	151	151	150	151
	Energetska klasa	-	A+++					
Model			AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
Radno područje rezervoara PTV			°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Raspon temperature izlazne vode	Grejanje	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Hlađenje	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Ekspanzijska posuda			L	8	8	8	8	8
Neto dimenzije			Visina x širina x dubina	mm	880*1380*460	880*1380*460	880*1380*460	880*1380*460
Neto/Bruto težina			kg	127/165	127/165	131/169	148/186	148/186
Kompresor	Količina	-	1	1	1	1	1	1
	Tip	-	DC dvostruki rotacijski					
Raspon spoljašnje radne temperature	Grejanje	°C	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35	-28 ~ 35
	Hlađenje	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	PTV	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Rashladno sredstvo	Tip	-	R290					
	Punjenje/CO2 Eq.	kg/T	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75
Nivo zvučnog pritiska *(1)			dB(A)	52	53	55	52	53
Nivo zvučne snage *(1)			dB	63	64	66	63	64
Napajanje			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maksimalna radna struja			A	30,6	30,6	34,8	10,2	10,2
Preporučeni osigurač			A	32,0	32,0	40,0	16,0	16,0
Dodaci	Žičani daljinski	/	HW-WA101DBT (Standard)					
	PCB	/	ATW-A03 (Standard)					
	Filter	/	Y-type (Standard)					

*(1) Uslovi testiranja odnose se na EN14511-2018, a metoda testiranja na EN12102-2017 (A7/W35).

Dodatne informacije o modelu potražite na str. 43

Podaci u ovom katalogu su samo indikativni jer podaci mogu varirati.

Preporučuje se provera tačnosti podataka s dobavljačem pre kupovine proizvoda.

MONOBLOC GT serija R290

MONO GT

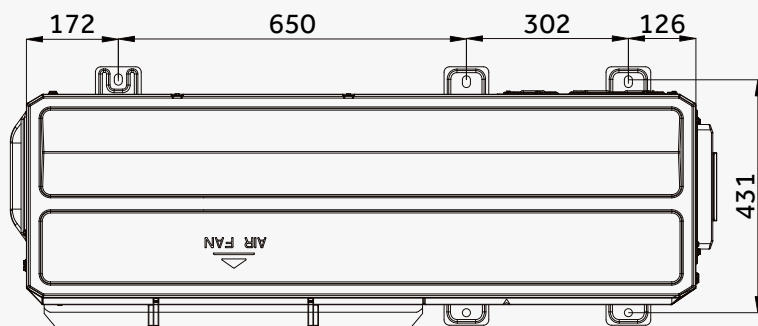
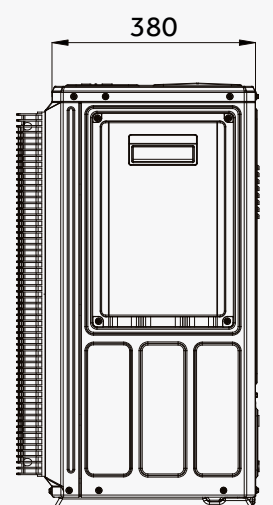
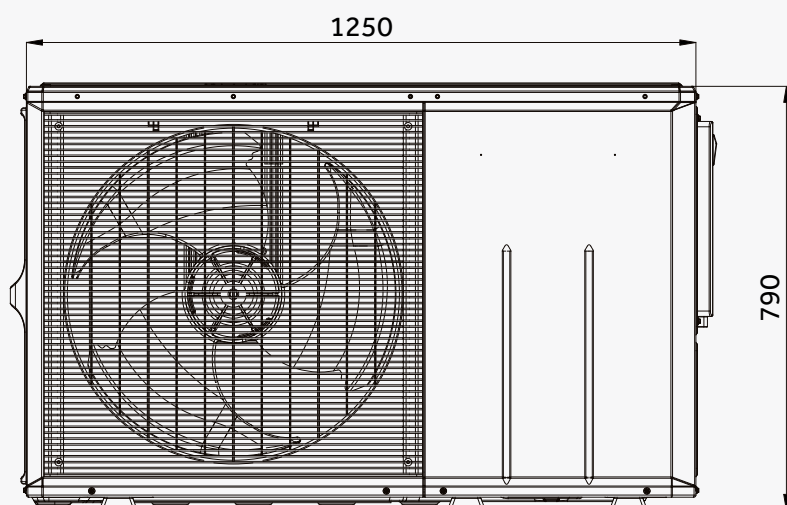
AW042MUGHA

AW062MUGHA

AW082MUGHA

AW102MUGHA

AW10NMUGHA

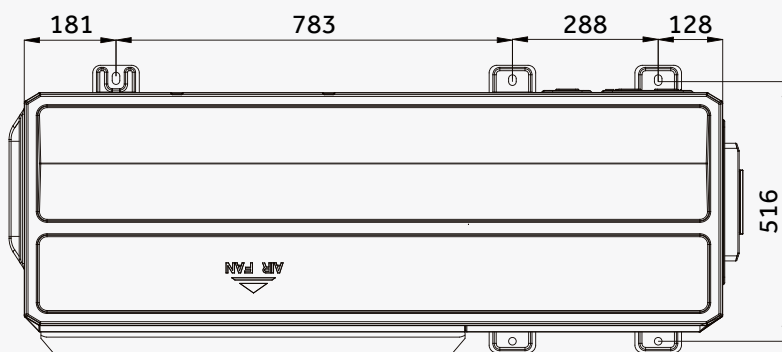
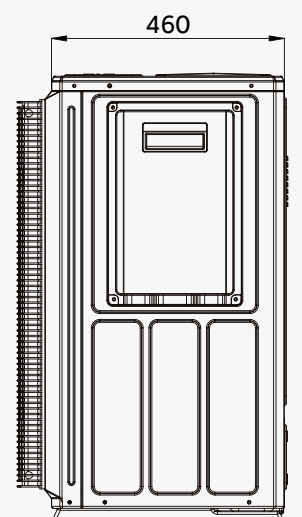
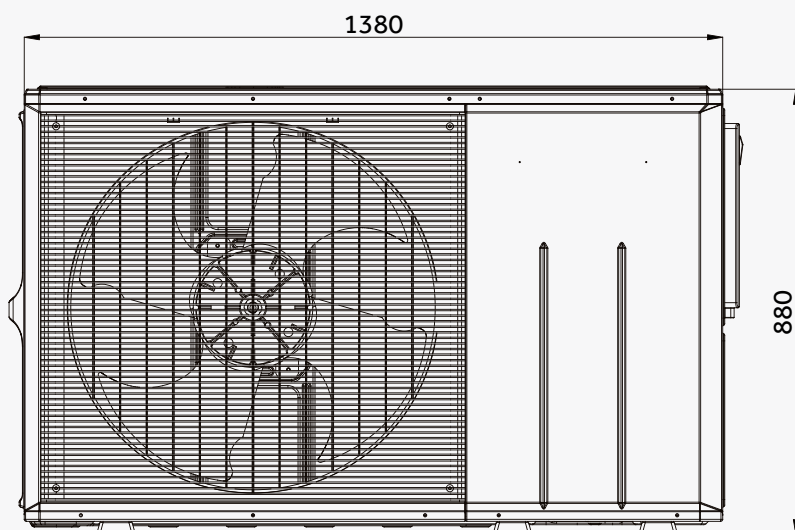


MONOBLOC GT serija R290

MONO GT

AW122MXGHA
AW142MXGHA
AW162MXGHA

AW12NMXGHA
AW14NMXGHA
AW16NMXGHA



HYDRO SPLIT R290



Spoljašnja jedinica sa odvojenim unutrašnjim hidrauličkim modulom

- Namenski dvozonski modeli omogućavaju nadzor temperature za 2 različite temperaturne zone
- Mala površina za ugradnju
- Integrirani električni grejač
- Integrirana vodena pumpa
- Integrirana ekspanzijska posuda/ trokraki ventil
- Toplotna pumpa radi do -25 °C

R290





HYDRO SPLIT R290


 AW042HUGHA
 AW062HUGHA
 AW082HUGHA
 AW102HUGHA
 AW10NHUGHA

 HU102WAHYA
 HU10NWAHYAE3


Podaci o energetskej efikasnosti			Hydro Split 4 kW-1 faza	Hydro Split 6 kW-1 faza	Hydro Split 8 kW-1 faza	Hydro Split 10 kW-1 faza	Hydro Split 10 kW-3 faze
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 35° C 	SCOP (A+++ to D)	-	5.10	5.10	5.20	5.10	5.10
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	201	201	205	201	201
	Energetska klasa	-	A+++				
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 55° C 	SCOP (A+++ to D)	-	3.85	3.83	3.85	3.83	3.83
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	151	150	151	150	150
	Energetska klasa	-	A+++				
Unutrašnja jedinica			HU102WAHYA(B)	HU102WAHYA(B)	HU102WAHYA(B)	HU102WAHYA(B)	HU10NWAHYAE3
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	850*480*310	850*480*310	850*480*310	850*480*310	850*480*310
Neto/ bruto težina	HU1*2WAHYA**	kg	35.5 / 49	35.5 / 49	35.5 / 49	35.5 / 49	36 / 49.5
	HU1*2WAHYB**	kg	32.5/46	32.5/46	32.5/46	32.5/46	/
Radno područje rezervoara PTV		°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Raspon teperature izlazne vode	Grejanje	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Hlađenje	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Ekspanzijska posuda		L	8	8	8	8	8
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maksimalna radna struja*(1)		A	14,1	14,1	14,1	14,1	5,0
Preporučeni osigurač		A	20,0	20,0	20,0	20,0	10,0
Pomoćni električni grejač	Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50			380-415/3/50
	Kapacitet	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
	Maksimalna radna struja	A	14,1	14,0			5,0
	Preporučeni osigurač	A	20,0				10,0
Spoljašnja jedinica			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380
Neto/ bruto težina		kg	82/106	82/106	91/115	91/115	101/125
Kompresor	Količina	-	1	1	1	1	1
	Tip	-	DC dvostruki rotacijski				
Raspon spoljašnje radne temperature	Grejanje	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Hlađenje	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	PTV	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Rashladno sredstvo	Tip	-	R290				
	Punjenje/CO2 Eq.	kg/T	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	0.9/2.7
Nivo zvučnog pritiska *(2)		dB(A)	44	47	48	49	49
Nivo zvučne snage*(2)		dB	55	58	59	60	60
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maksimalna radna struja		A	13,5	13,5	18,6	18,6	6,2
Preporučeni osigurač		A	16,0	16,0	20,0	20,0	16,0

*(1) Uslovi testiranja odnose se na EN14511-2018, a metoda testiranja na EN12102-2017 (A7/W35). HU1*2WAHYA** označava jedinicu bez trokrakog ventila, sa ekspanzijskim rezervoarom; HU1*2WAHYB** označava jedinicu s trokrakim ventilom, bez ekspanzijskog rezervoara.

Dodatne informacije o modelu potražite na str. 44

Podaci u ovom katalogu su samo indikativni jer podaci mogu varirati. Preporučuje se provera tačnosti podataka s dobavljačem pre kupovine proizvoda.

HYDRO SPLIT R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



HU162WAHYA

HU16NWAHYAE3



Podaci o energetskej efikasnosti			Hydro Split 12 kW-1 faza	Hydro Split 14 kW-1 faza	Hydro Split 16 kW-1 faza	Hydro Split 12 kW-3 faze	Hydro Split 14 kW-3 faze	Hydro Split 16 kW-3 faze
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 35° C	SCOP (A+++ to D)	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	190	189	189	190	189	189
	Energetska klasa	-	A+++					
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 55° C	SCOP (A+++ to D)	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	151	150	151	151	150	151
	Energetska klasa	-	A+++					
Unutrašnja jedinica			HU162WAHYA(B)	HU162WAHYA(B)	HU162WAHYA(B)	HU16NWAHYA(B)E3	HU16NWAHYA(B)E3	HU16NWAHYA(B)E3
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	850*480*310	850*480*310	850*480*310	850*480*310	850*480*310	850*480*310
Neto/ bruto težina	HU1*2WAHYA**	kg	37 / 50,5	37 / 50,5	37 / 50,5	37,5 / 51	37,5 / 51	37,5 / 51
	HU1*2WAHYB**	kg	34/47,5	34/47,5	34/47,5	34,5/48	34,5/48	34,5/48
Radno područje spremnika PTV		°C	25~75	25~75	25~75	25~75	25~75	25~75
Raspon temperature izlazne vode	Grejanje	°C	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80
	Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
Ekspanzijska posuda		L	8	8	8	8	8	8
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maksimalna radna struja*(1)		A	28,2	28,2	28,2	9,5	9,5	9,5
Preporučeni osigurač		A	40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Pomoćni električni grejač	Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
	Kapacitet	kW	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
	Maksimalna radna struja	A	27,5			9,5		
	Preporučeni osigurač	A	40,0			16,0		
Spoljašnja jedinica			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	880*1250*460	880*1250*460	880*1250*460	880*1250*460	880*1250*460	880*1250*460
Neto/ bruto težina		kg	111/138	111/138	115/142	132/159	132/159	136/163
Kompresor	Količina	-	1	1	1	1	1	1
	Tip	-	DC dvostruki rotacijski					
Raspon spoljašnje radne temperature	Grejanje	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Hlađenje	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	PTV	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Rashladno sredstvo	Tip	-	R290					
	Punjenje/CO2 Eq.	kg/T	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75
Nivo zvučnog pritiska *(2)		dB(A)	52	53	55	52	53	55
Nivo zvučne snage*(2)		dB	63	64	66	63	64	66
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maksimalna radna struja		A	30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Preporučeni osigurač		A	32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0

*(1) Uslovi testiranja odnose se na EN14511-2018, a metoda testiranja na EN12102-2017 (A7/W35). HU1*2WAHYA** označava jedinicu bez trokrakog ventila, sa ekspanzijskim rezervoarom; HU1*2WAHYB** označava jedinicu sa trokrakim ventilom, bez ekspanzijskog rezervoara.

Dodatne informacije o modelu potražite na str. 44

Podaci u ovom katalogu su samo indikativni jer podaci mogu varirati. Preporučuje se provera tačnosti podataka s dobavljačem pre kupovine proizvoda.

HYDRO SPLIT R290

HYDRO SPLIT

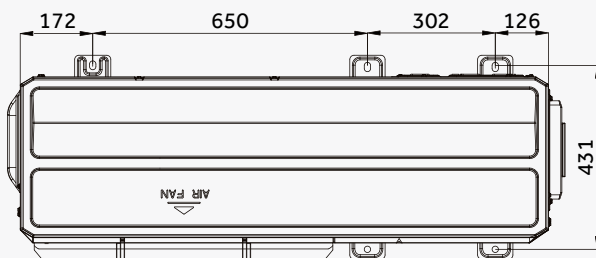
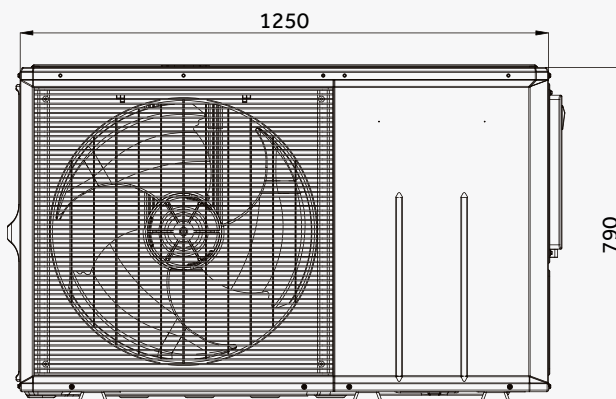
AW042HUGHA

AW062HUGHA

AW082HUGHA

AW102HUGHA

AW10NHUGHA



HYDRO SPLIT

AW122HVGHA

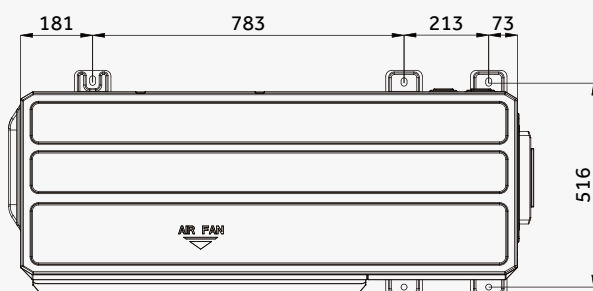
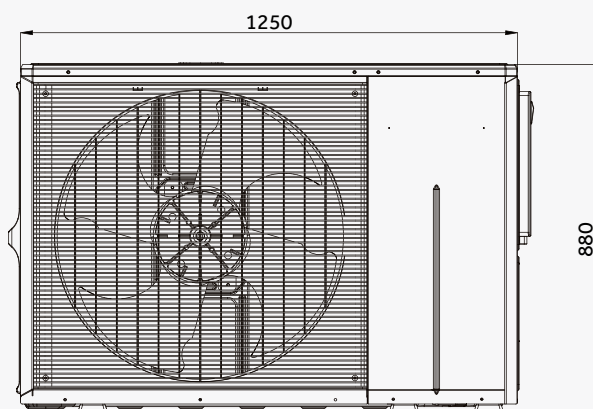
AW142HVGHA

AW162HVGHA

AW12NHVGHA

AW14NHVGHA

AW16NHVGHA



HYDRO SPLIT R290

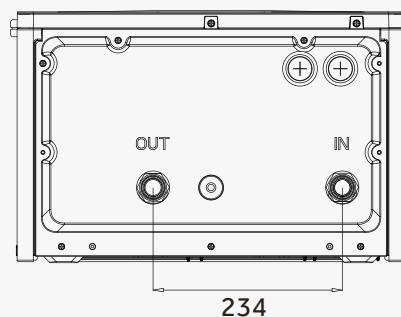
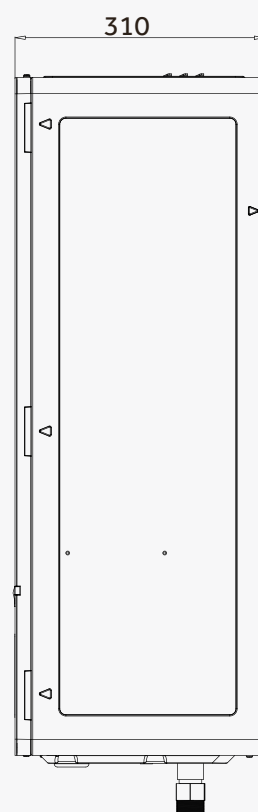
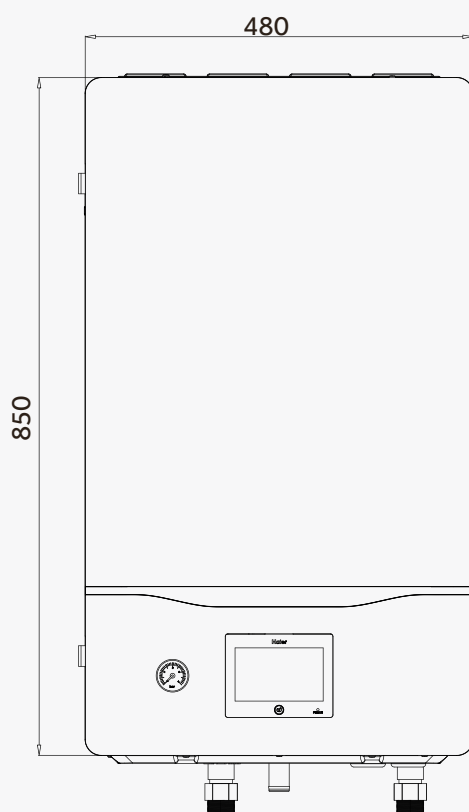
HYDRO SPLIT

HU102WAHYA

HU162WAHYA

HU10NWAHYAE3

HU16NWAHYAE3



HYDRO ALL-IN-ONE R290



Podna jedinica s integrisanim rezervoarom za potrošnu toplu vodu

- Namenski dvozonski modeli omogućavaju nadzor temperature za 2 različite temperaturne zone
- Mala površina za ugradnju od 590 x 590 mm
- Integrisani električni grejač
- Integrisan rezervoar PTV-a
- Integrisana vodena pumpa i ekspanzijska posuda
- Toplotna pumpa radi do -25 °C





HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA



HU102F20AHYA



do

A+++



A+

80°C

Podaci o energetskej efikasnosti			Hydro All-in-one 4 kW-1 faza	Hydro All-in-one 6 kW-1 faza	Hydro All-in-one 8 kW-1 faza	Hydro All-in-one 10 kW-1 faza
 Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 35°C	SCOP (A+++ to D)	-	5.10	5.10	5.20	5.10
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	201	201	205	201
	Energetska klasa	-	A+++			
 Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 55°C	SCOP (A+++ to D)	-	3.85	3.83	3.85	3.83
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	151	150	151	150
	Energetska klasa	-	A+++			
 Grejanje potrošne tople vode Prosečna izlazna temperatura vode 55°C	Deklarisani profil opterećenja	-	L			
	COP za potrošnu toplu vodu	-	3,11	3,13	3,13	3,13
	ηDHW (efikasnost pri grejanju vode)	%	135	135	138	138
	Razred energetske efikasnosti pri grejanju vode	-	A+			
Unutrašnja jedinica			HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	1780*590*590			
Neto/Bruto težina		kg	115 / 131			
Rezervoar	Tip	-	2205 duplex nehrđajući čelik			
	Volumen rezervoara	L	200			
	Maksimalni pritisak vode	bar	7			
	Grejač	kW	3			
Radno područje rezervoara PTV		°C	25~75			
Raspon temperature izlazne vode	Grejanje	°C	20~80			
	Hlađenje	°C	5~25			
Ekspanzijska posuda		L	8			
Primarni krug	Ograničenje maksimalnog pritiska vode	bar	3			
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Maksimalna radna struja*(1)		A	14,1	14,1	14,1	14,1
Preporučeni osigurač		A	20,0	20,0	20,0	20,0
Pomoćni električni grejač	Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Kapacitet	kW	1+2	1+2	1+2	1+2
	Koraci kapaciteta grejača	-	2	2	2	2
	Maksimalna radna struja	A	14,0	14,0	14,0	14,0
	Preporučeni osigurač	A	20,0	20,0	20,0	20,0
Spoljašnja jedinica			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380
Neto/Bruto težina		kg	82/106	82/106	91/115	91/115
Kompresor	Količina	-	1			
	Tip	-	DC dvostruki rotacijski			
Raspon spoljašnje radne temperature	Grejanje	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Hlađenje	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	PTV	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Rashladno sredstvo	Tip	-	R290			
	Punjenje/CO2 Eq.	kg/T	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7
Nivo zvučnog pritiska *(2)		dB(A)	44	47	48	49
Nivo zvučne snage*(2)		dB	55	58	59	60
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maksimalna radna struja		A	13,5	13,5	18,6	18,6
Preporučeni osigurač		A	16,0	16,0	20,0	20,0

*(1) Maksimalna radna struja ne uključuje pomoćni električni grejač, koji se uključuje zasebno.

*(2) Uslovi ispitivanja odnose se na prosečnu klimu prema EN16147.

*(3) Uslovi ispitivanja odnose se na EN14511-2018, a metoda ispitivanja na EN12102-2017 (A7/W35).

Dodatne informacije o modelu potražite na str. 45

Podaci u ovom katalogu su samo indikativni jer podaci mogu varirati.

Preporučuje se proveriti tačnost podataka s dobavljačem prije kupnje proizvoda.

HYDRO ALL-IN-ONE R290


 AW122HVGHA
 AW142HVGHA
 AW162HVGHA


HU162F20AHYA



Podaci o energetskej efikasnosti			Hydro All-in-one 12 kW-1 faza	Hydro All-in-one 14 kW-1 faza	Hydro All-in-one 16 kW-1 faza
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 35° C 	SCOP (A+++ to D)	-	4,82	4,80	4,80
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	190	189	189
	Energetska klasa	-	A+++		
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 55° C 	SCOP (A+++ to D)	-	3,85	3,83	3,85
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	151	150	151
	Energetska klasa	-	A+++		
Grejanje potrošne tople vode Prosečna izlazna temperatura vode 55° C 	Deklarisani profil opterećenja	-	L		
	COP za potrošnu toplu vodu	-	3,10	3,10	3,10
	ηDHW (efikasnost pri grejanju vode)	%	140	140	140
	Razred energetske efikasnosti pri grejanju vode	-	A+		
Unutrašnja jedinica			HU162F20AHYA	HU162F20AHYA	HU162F20AHYA
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	1780*590*590		
Neto/Bruto težina		kg	116.5 / 132.5	116.5 / 132.5	
Rezervoar	Tip	-	2205 duplex nehrđajući čelik		
	Volumen rezervoara	L	200		
	Maksimalni pritisak vode	bar	7		
	Grejač	kW	3		
Radno područje rezervoara PTV		°C	25~75		
Raspon temperature izlazne vode	Grejanje	°C	20~80		
	Hlađenje	°C	5~25		
Ekspanzijska posuda		L	8		
Primarni krug	Ograničenje maksimalnog pritiska vode	bar	3		
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Maksimalna radna struja*(1)		A	15,0	15,0	
Preporučeni osigurač		A	20,0		
Pomoćni električni grejač	Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
	Kapacitet	kW	2+4	2+4	
	Koraci kapaciteta grejača	-	2		
	Maksimalna radna struja	A	27,5	27,5	
	Preporučeni osigurač	A	40,0	40,0	
Spoljašnja jedinica			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA
Neto dimenzije	Visina x širina x dubina	mm	880*1250*460	880*1250*460	880*1250*460
Neto/Bruto težina		kg	111/138	111/138	115/142
Kompresor	Količina	-	1		
	Tip	-	DC dvostruki rotacijski		
Raspon spoljašnje radne temperature	Grejanje	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Hlađenje	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	PTV	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Rashladno sredstvo	Tip	-	R290		
	Punjenje/CO2 Eq.	kg/T	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75
Nivo zvučnog pritiska *(2)		dB(A)	52	53	55
Nivo zvučne snage*(2)		dB	63	64	66
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Maksimalna radna struja		A	30,6	30,6	34,8
Preporučeni osigurač		A	32,0	32,0	40,0

*(1) Maksimalna radna struja ne uključuje pomoćni električni grejač, koji se uključuje zasebno.

*(2) Uslovi ispitivanja odnose se na prosečnu klimu prema EN16147.

*(3) Uslovi ispitivanja odnose se na EN14511-2018, a metoda ispitivanja na EN12102-2017 (A7/W35).

Dodatne informacije o modelu potražite na str. 45

Podaci u ovom katalogu su samo indikativni jer podaci mogu varirati.

Preporučuje se proveriti tačnost podataka s dobavljačem prije kupnje proizvoda.

HYDRO ALL-IN-ONE R290


 AW10NHUGHA
 AW12NHVGHA
 AW14NHVGHA
 AW16NHVGHA

 HU102F20AHYAE3
 HU162F20AHYAE3


do

A+++

A+

80°C

Podaci o energetskeoj efikasnosti				Hydro All-in-one 10 kW-3 faze	Hydro All-in-one 12 kW-3 faze	Hydro All-in-one 14 kW-3 faze	Hydro All-in-one 16 kW-3 faze
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 35° C 	SCOP (A+++ to D)	-	5,10	4,82	4,80	4,80	
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	201	190	189	189	
	Energetska klasa	-	A+++				
Grejanje prostora Prosečna izlazna temperatura vode 55° C 	SCOP (A+++ to D)	-	3,83	3,85	3,83	3,85	
	ηs (sezonska efikasnost pri grejanju prostora)	%	150	151	150	151	
	Energetska klasa	-	A+++				
Grejanje potrošne tople vode Prosečna izlazna temperatura vode 55° C 	Deklarisani profil opterećenja	-	L				
	COP za potrošnu toplu vodu	-	3,13	3,10	3,10	3,10	
	ηDHW (efikasnost pri grejanju vode)	%	138	140	140	140	
	Razred energetske efikasnosti pri grejanju vode	-	A+				
Unutrašnja jedinica			HU102F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	
Neto dimenzije		Visina x širina x dubina	mm	1780*590*590			
Neto/Bruto težina			kg	115.5 / 131.5	117 / 133		
Rezervoar	Tip	-	2205 duplex nehrđajući čelik				
	Volumen rezervoara	L	200				
	Maksimalni pritisak vode	bar	7				
	Grejač	kW	3				
Radno područje spremnika PTV			°C	25-75			
Raspon temperature izlazne vode	Grejanje		°C	20-80			
	Hlađenje		°C	5-25			
Ekspanzijska posuda			L	8			
Primarni krug	Ograničenje maksimalnog pritiska vode	bar	3				
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Maksimalna radna struja*(1)		A	14,1	15,0			
Preporučeni osigurač		A	20,0				
Pomoćni električni grejač	Napajanje	V/Ph/Hz	380-415/3/50				
	Kapacitet	kW	1+2	2+4			
	Koraci kapaciteta grejača	-	2				
	Maksimalna radna struja	A	5,0	9,5			
	Preporučeni osigurač	A	10,0	16,0			
Vanjska jedinica			AW10NHUGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA	
Neto dimenzije		Visina x širina x dubina	mm	790*1250*380			
Neto/Bruto težina			kg	101/125	132/159	132/159	136/163
Kompresor	Količina	-	1				
	Tip	-	DC dvostruki rotacijski				
Raspon spoljašnje radne temperature	Grejanje	°C	-25 ~ 35				
	Hlađenje	°C	10 ~ 48				
	PTV	°C	-25 ~ 43				
Rashladno sredstvo	Tip	-	R290				
	Punjenje/CO2 Eq.	kg/T	4	6	9	11	
Nivo zvučnog pritiska *(2)			dB(A)	49	52	53	55
Nivo zvučne snage*(2)			dB	60	63	64	66
Napajanje		V/Ph/Hz	380-415/3/50				
Maksimalna radna struja		A	6,2	10,2	10,2	11,6	
Preporučeni osigurač		A	16,0				

*(1) Maksimalna radna struja ne uključuje pomoćni električni grejač, koji se uključuje zasebno.

*(2) Uslovi ispitivanja odnose se na prosečnu klimu prema EN16147.

*(3) Uslovi ispitivanja odnose se na EN14511-2018, a metoda ispitivanja na EN12102-2017 (A7/W35).

Dodatne informacije o modelu potražite na str. 46

Podaci u ovom katalogu su samo indikativni jer podaci mogu varirati.

Preporučuje se proveriti tačnost podataka s dobavljačem prije kupnje proizvoda.

HYDRO ALL-IN-ONE R290

HYDRO ALL-IN-ONE

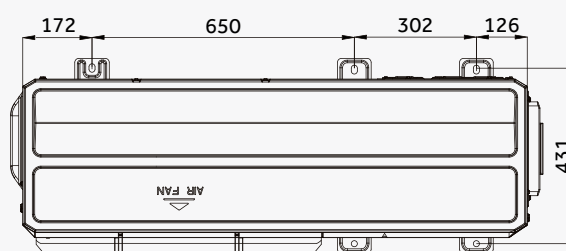
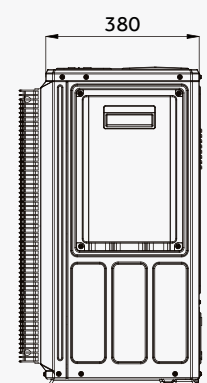
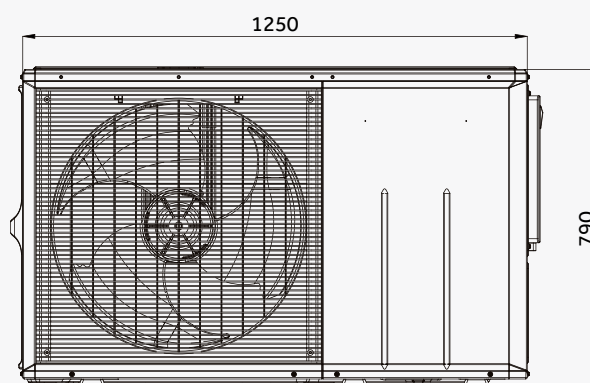
AW042HUGHA

AW062HUGHA

AW082HUGHA

AW102HUGHA

AW10NHUGHA



HYDRO ALL-IN-ONE

AW122HVGHA

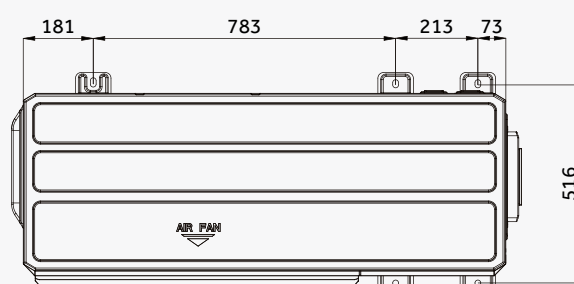
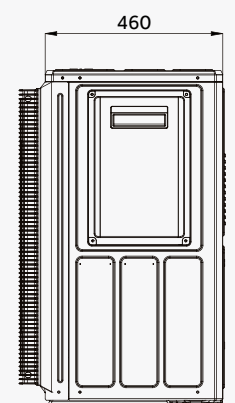
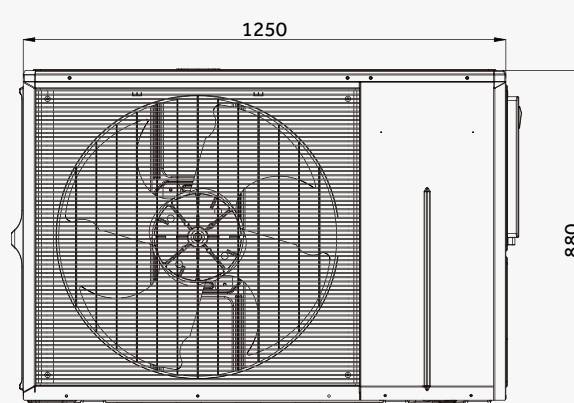
AW142HVGHA

AW162HVGHA

AW12NHVGHA

AW14NHVGHA

AW16NHVGHA

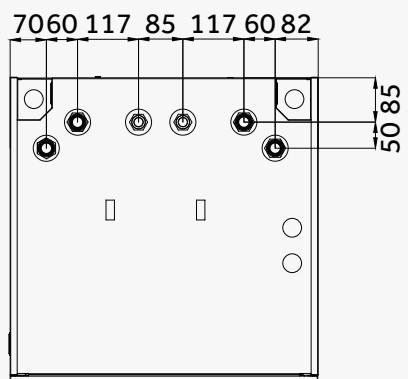
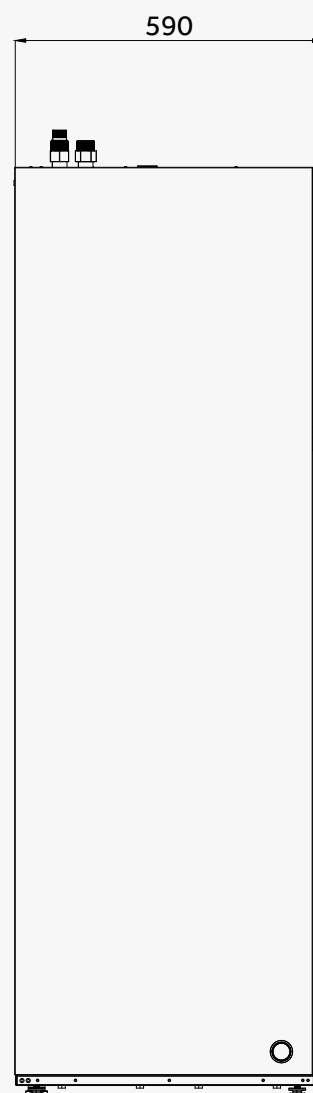
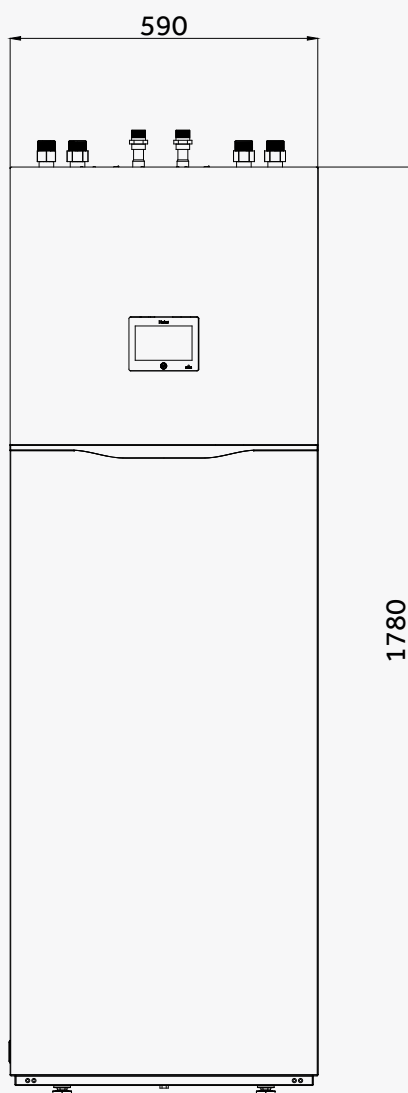


HYDRO ALL-IN-ONE R290

HYDRO ALL-IN-ONE

HU102F20AHYA
HU162F20AHYA

HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3



MONOBLOC GT serija R290


 AW042MUGHA
 AW062MUGHA
 AW082MUGHA
 AW102MUGHA

AW10NMUGHA


 HW-WA101DBT
 (standard)


ATW-A03

Podaci o energetskej efikasnosti			Monobloc 4 kW-1 faza	Monobloc 6 kW-1 faza	Monobloc 8 kW-1 faza	Monobloc 10 kW-1 faza	Monobloc 10 kW-3 faze
Grejanje (Temperatura izlazne vode 35°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Ulazna snaga	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Grejanje (Temperatura izlazne vode 55°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Ulazna snaga	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 18°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Ulazna snaga	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	W/W	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 7°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Ulazna snaga	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	W/W	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Model			AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA	AW10NMUGHA
Nominalni protok vode		L/min	11,5	17,2	22,9	28,7	28,7
Minimalni protok vode		L/min	4,0	6,0	9,0	11,0	11,0
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz	inch	R 1/R 1				
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	1022*1395*595	1022*1395*595	1022*1395*595	1022*1395*595	1022*1395*595


 AW122MXGHA
 AW142MXGHA
 AW162MXGHA

 AW12NMXGHA
 AW14NMXGHA
 AW16NMXGHA

 HW-WA101DBT
 (standard)


ATW-A03

Podaci o energetskej efikasnosti			Monobloc 12 kW-1 faza	Monobloc 14 kW-1 faza	Monobloc 16 kW-1 faza	Monobloc 12 kW-3 faze	Monobloc 14 kW-3 faze	Monobloc 16 kW-3 faze
Grejanje (Temperatura izlazne vode 35°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Ulazna snaga	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Grejanje (Temperatura izlazne vode 55°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 18°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER	W/W	4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 7°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Ulazna snaga	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER	W/W	3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
Model			AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
Nominalni protok vode		L/min	34,4	40,1	45,9	34,4	40,1	45,9
Minimalni protok vode		L/min	14,0	16,0	18,0	14,0	16,0	18,0
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz	inch	R 1/R 1					
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	1112*1526*675	1112*1526*675	1112*1526*675	1112*1526*675	1112*1526*675	1112*1526*675

HYDRO SPLIT R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA



HU102WAHYA
HU10NWAHYAE3

Podaci o energetskejskoj efikasnosti			Hydro split 4 kW-1 faza	Hydro split 6 kW-1 faza	Hydro split 8 kW-1 faza	Hydro split 10 kW-1 faza	Hydro split 10 kW-3 faze
Grejanje (Temperatura izlazne vode 35°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Ulazna snaga	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Grejanje (Temperatura izlazne vode 55°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Ulazna snaga	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 18°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Ulazna snaga	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	W/W	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 7°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Ulazna snaga	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	W/W	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Unutrašnja jedinica			HU102WAHYA(B)	HU102WAHYA(B)	HU102WAHYA(B)	HU102WAHYA(B)	HU10NWAHYAE3
Nominalni protok vode	L/min		11,5	17,2	22,9	28,7	28,7
Minimalni protok vode	L/min		4,0	6,0	9,0	11,0	11,0
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz	inch	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Cirkulacijska pumpa	Tip	-	DC	DC	DC	DC	DC
	Maksimalna ulazna snaga	W	75	75	75	75	75
Nivo zvučne snage		dB	40	40	40	40	40
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	1020*580*460	1020*580*460	1020*580*460	1020*580*460	1020*580*460
Spoljašnja jedinica			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz	inch	R 1/R 1				
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	1022*1395*550	1022*1395*550		1022*1395*550	1022*1395*550



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA
AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



HU162WAHYA
HU16NWAHYAE3

Podaci o energetskejskoj efikasnosti			Hydro split 12 kW-1 faza	Hydro split 14 kW-1 faza	Hydro split 16 kW-1 faza	Hydro split 12 kW-3 faze	Hydro split 14 kW-3 faze	Hydro split 16 kW-3 faze
Grejanje (Temperatura izlazne vode 35°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Ulazna snaga	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Grejanje (Temperatura izlazne vode 55°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 18°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER	W/W	4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 7°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Ulazna snaga	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER	W/W	3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
Unutrašnja jedinica			HU162WAHYA(B)	HU162WAHYA(B)	HU162WAHYA(B)	HU16NWAHYA(B)E3	HU16NWAHYA(B)E3	HU16NWAHYA(B)E3
Nominalni protok vode	L/min		34,4	40,1	45,9	34,4	40,1	45,9
Minimalni protok vode	L/min		14,0	16,0	18,0	14,0	16,0	18,0
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz	inch	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Cirkulacijska pumpa	Tip	-	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Maksimalna ulazna snaga	W	180	180	180	180	180	180
Nivo zvučne snage		dB	42	42	42	42	42	42
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	1020*580*460	1020*580*460	1020*580*460	1020*580*460	1020*580*460	1020*580*460
Spoljašnja jedinica			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz	inch	R 1/R 1					
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	1112*1396*630	1112*1396*630	1112*1396*630	1112*1396*630	1112*1396*630	1112*1396*630

DODATNE SPECIFIKACIJE

HYDRO ALL-IN-ONE R290


 AW042HUGHA
 AW062HUGHA
 AW082HUGHA
 AW102HUGHA


HU102F20AHYA

Podaci o energetskejskoj efikasnosti			Hydro All-in-one 4 kW-1 faza	Hydro All-in-one 6 kW-1 faza	Hydro All-in-one 8 kW-1 faza	Hydro All-in-one 10 kW-1 faza
Grejanje (Temperatura izlazne vode 35°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Ulazna snaga	kW	0,73	1,12	1,50	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10
Grejanje (Temperatura izlazne vode 55°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Ulazna snaga	kW	1,19	1,82	2,35	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 18°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	4,00	6,00	7,50	9,50
	Ulazna snaga	kW	0,79	1,20	1,58	2,21
	EER	W/W	5,05	5,00	4,75	4,30
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 7°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	3,50	5,00	6,80	8,50
	Ulazna snaga	kW	0,95	1,37	1,97	2,62
	EER	W/W	3,70	3,65	3,45	3,25
Unutrašnja jedinica			HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA
Nominalni protok vode		L/min	11,5	17,2	22,9	28,7
Minimalni protok vode		L/min	4,0	6,0	9,0	11,0
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz (osim za PTV)	inch	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Ulaz/izlaz (PTV)	inch	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Cirkulacijska pumpa	Tip	-	DC	DC	DC	DC
	Maksimalna ulazna snaga	W	75	75	75	75
Vreme zagrevanja		h:min	1:57	1:57	1:57	1:57
Zadata temperatura tople vode		°C	52	52	52	52
Mešana voda na 40°C		L	260	260	255	255
Nivo zvučne snage		dB	40	40	40	40
Dimenzije pakovanja		mm	2060*695*695	2060*695*695	2060*695*695	2060*695*695
Spoljašnja jedinica			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA
Priključak za vodovodne cevi		inch	R 1/R 1			
Dimenzije pakovanja		mm	1022*1395*550	1022*1395*550	1022*1395*550	1022*1395*550


 AW122HVGHA
 AW142HVGHA
 AW162HVGHA


HU162F20AHYA

Podaci o energetskejskoj efikasnosti			Hydro All-in-one 12 kW-1 faza	Hydro All-in-one 14 kW-1 faza	Hydro All-in-one 16 kW-1 faza
Grejanje (Temperatura izlazne vode 35°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	12,00	14,00	16,00
	Ulazna snaga	kW	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95
Grejanje (Temperatura izlazne vode 55°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 18°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	2,56	3,14	3,88
	EER	W/W	4,50	4,30	4,00
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 7°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	10,00	12,00	14,00
	Ulazna snaga	kW	2,99	3,75	4,52
	EER	W/W	3,35	3,20	3,10
Unutrašnja jedinica			HU162F20AHYA	HU162F20AHYA	HU162F20AHYA
Nominalni protok vode		L/min	34,4	40,1	45,9
Minimalni protok vode		L/min	14,0	16,0	18,0
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz (osim za PTV)	inch	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Ulaz/izlaz (PTV)	inch	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Cirkulacijska pumpa	Tip	-	DC	DC	DC
	Maksimalna ulazna snaga	W	180	180	180
Vreme zagrevanja		h:min	1:35	1:35	1:35
Zadata temperatura tople vode		°C	52,5	52,5	52,5
Mešana voda na 40°C		L	260	260	250
Nivo zvučne snage		dB	42	42	42
Dimenzije pakovanja		mm	2060*695*695	2060*695*695	2060*695*695
Spoljašnja jedinica			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA
Priključak za vodovodne cevi		inch	R 1/R 1		
Dimenzije pakovanja		mm	1112*1396*630	1112*1396*630	1112*1396*630

HYDRO ALL-IN-ONE R290


 AW10NHUGHA
 AW12NHVGHA
 AW14NHVGHA
 AW16NHVGHA

 HU102F20AHYAE3
 HU162F20AHYAE3

Podaci o energetskej efikasnosti			Hydro All-in-one 10 kW-3 faze	Hydro All-in-one 12 kW-3 faze	Hydro All-in-one 14 kW-3 faze	Hydro All-in-one 16 kW-3 faze
Grejanje (Temperatura izlazne vode 35°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	10,00	12,00	14,00	16,00
	Ulazna snaga	kW	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	5,10	4,95	4,95
Grejanje (Temperatura izlazne vode 55°C / Spoljašnja temperatura 7°C)	Kapacitet	kW	10,00	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	3,13	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,20	3,30	3,20	3,05
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 18°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	9,50	11,50	13,50	15,50
	Ulazna snaga	kW	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	W/W	4,30	4,50	4,30	4,00
Hlađenje (Temperatura izlazne vode 7°C / Spoljašnja temperatura 35°C)	Kapacitet	kW	8,50	10,00	12,00	14,00
	Ulazna snaga	kW	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER	W/W	3,25	3,35	3,20	3,10
Unutrašnja jedinica			HU102F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3
Nominalni protok vode	L/min		28,7	34,4	40,1	45,9
Minimalni protok vode	L/min		11,0	14,0	16,0	18,0
Priključak za vodovodne cevi	Ulaz/izlaz (osim za PTV)	inch	R 1/R 1			
	Ulaz/izlaz (PTV)	inch	R 3/4			
Cirkulacijska pumpa	Tip	-	DC			
	Maksimalna ulazna snaga	W	75	180	180	180
Vreme zagrevanja	h:min		1:57		1:35	
Zadata temperatura tople vode	°C		52		52,5	
Mešana voda na 40°C	L		255	260	260	250
Nivo zvučne snage	dB		40		42	
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	2060*695*695			
Spoljašnja jedinica			AW10NHUGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Priključak za vodovodne cijevi	Ulaz/izlaz	inch	R 1/R 1			
Dimenzije pakovanja	Visina x širina x dubina	mm	1022*1395*550	1112*1396*630		



R290

TOPLOTNE PUMPE

ZA POTROŠNU TOPLU VODU



R290

NOVA TEHNOLOGIJA BUDUĆNOSTI

VIŠI NIVO EFIKASNOSTI I OČUVANJA OKOLINE

Naš asortiman toplotnih pumpi za potrošnu toplu vodu pruža direktno rešenje za vaše potrebe tople vode. Kombinuje obnovljivu energiju iz aerotermalnog izvora sa rezervoarom kapaciteta od 80-250 L, omogućujući prilagođavanje širokom spektru primena, od malih domaćinstava do lakših komercijalnih upotreba.

Ovaj sistem osigurava toplu vodu za domaćinstvo uz znatno niže troškove u poređenju sa pređašnjim tehnologijama, a instalacija uključuje samo cevi za vodu, zbog čega je prikladan za lako i praktično obnavljanje postojećih instalacija tople vode.

2024. godine uvedena je nova linija toplotnih pumpi za potrošnu toplu vodu s rashladnim sredstvom R290, koja je ekološki prihvatljivija i efikasnija.

R290 PRIRODNO RASHLADNO SREDSTVO

Novo ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R290

Kako bi se postigla neutralnost ugljenika i ublažilo globalno zagrevanje, Haier nova serija toplotnih pumpi vazduh-voda za grejanje vode koriste prirodni rashladni gas R290, što je trend naprednih rešenja za vodu za domaćinstva, koja osiguravaju održiva, zelena i udobna rešenja za toplu vodu.

Sigurno i održivo rešenje - bez oštećenja ozonskog omotača

R290 (propan) prirodno je rashladno sredstvo sa niskim potencijalom globalnog zagrevanja (GWP) od 3, te sa znatno manjim negativnim uticajem na ozonski omotač u poređenju sa drugim alternativama.



Izvrzne termodinamičke performanse

R290 rashladno sredstvo pruža izvrsnu termodinamičku efikasnost, omogućujući veće izlazne temperature vode kako bi se zadovoljili specifični zahtevi raznih aplikacija.

Maksimalna temperatura polaznog voda u grejanju iznosi do 65 °C, dok u režimu pripreme potrošne tople vode doseže do 75 °C. Sistem isporučuje do **25 posto više tople vode** u odnosu na druge toplotne pumpe.



Visoka izlazna temperatura vode

Visoka temperatura potrošne tople vode pruža izuzetnu udobnost korisnicima, omogućujući brzu pripremu vode za tuširanje i druge svakodnevne aktivnosti. Istovremeno, štiti i od bakterija, stvarajući zdravo okruženje za korisnika.

JOŠ VIŠE TOPLE VODE ZA DOMAĆINSTVO



ZAŠTITA OD BAKTERIJA



VIŠESTRUKO ENERGETSKO POVEZIVANJE

Mogućnost povezivanja toplotnih pumpi s bojlerom, solarnim termalnim sistemom i fotonaponskim sistemima za uštedu energije i smanjenje troškova.



Solarni sistem i toplotna pumpa za potrošnu toplu vodu

U ovom sistemu, prioritet pri zagrevanju vode daje se solarnoj energiji, koja smanjuje troškove i korišćenje električne energije.

Kada solarna energija nije dovoljna, toplotna pumpa preuzima zagrevanje, osiguravajući konstantnu snabdevanje toplom vodom uz minimalne energetske gubitke. Ova kombinacija nudi optimalnu energetska efikasnost i značajne uštede.

Plinski bojler i toplotna pumpa za potrošnu toplu vodu - fleksibilno i efikasno zagrevanje vode

Toplotna pumpa koristi obnovljivu energiju, dok plinski bojler služi kao dopunski izvor kada su potrebne više temperature ili dodatna snaga. Ovaj sistem osigurava pouzdanost i energetska efikasnost.



Kombinacija fotonaponskog sistema (PV) i toplotne pumpe za potrošnu toplu vodu

Fotonaponski sistem koristi sunčevu energiju za napajanje toplotne pumpe, smanjujući troškove električne energije.

Toplotna pumpa koristi obnovljivu energiju za zagrevanje vode, čineći ovaj sistem izuzetno efikasnim i ekološki prihvatljivim.



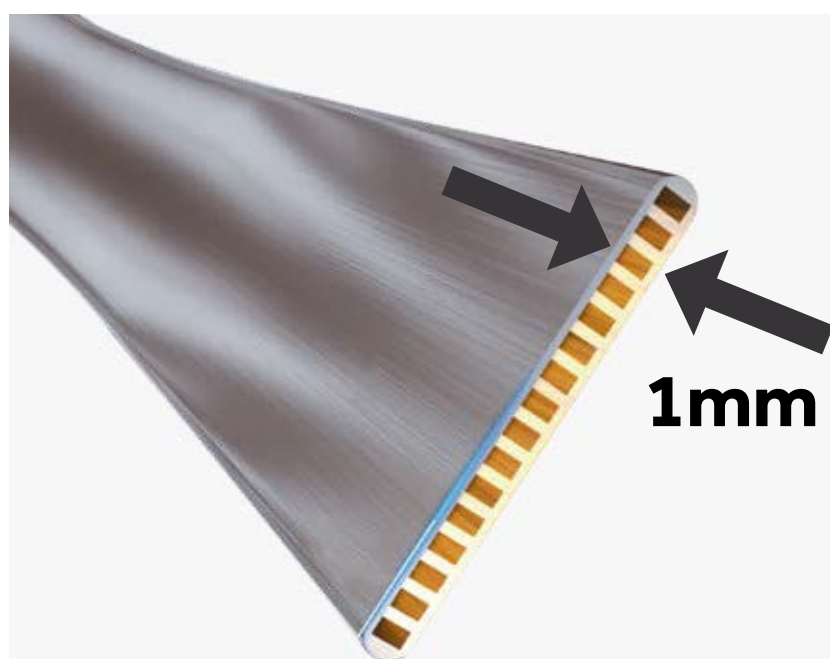
VISOKA EFIKASNOST

78% UŠTEDA ENERGIJE

MIKROKANALNI KONDENZATOR

Poboljšana verzija izmenjivača s novim rashladnim sredstvom R290

Mikrokanalni kondenzator sa rashladnim sredstvom R290 ima još veću površinu za izmenu toplote čime postiže **visoku toplotnu efikasnost** u odnosu na tradicionalne kondenzatore. Zbog kompaktnog volumena kondenzatora toplotna pumpa zahteva manje punjenja rashladnim sredstvom te istovremeno smanjuje uticaj na okolinu. Visoka otpornost na koroziju sprečava toplotne gubitke te osigurava **stabilan rad i dugovečnost opreme**.



1 mm super tanki kanali
i brži protok rashladnog sredstva
osiguravaju još veću toplotnu
efikasnost.



**Povećana efikasnost
prenosa toplote**



**Manja potrošnja
energije**

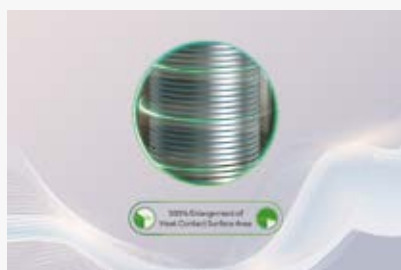


**Poboljšana
efikasnost**



Brže zagrevanje vode

Višekanalni dizajn kondenzatora s višestrukim mikro-kanalima omogućava bolji prenos toplote. Istovremeno, postiže se **brže zagrevanje vode** i manja potrošnja rashladnog sredstva.



Više tople vode

Veća površina za prenos toplote poboljšava efikasnost uređaja kako bi se isporučilo **još više tople vode**.



Veća ušteda energije

Stabilnije grejanje s razlikama u temperaturi od 4°C gornjeg i donjeg dela dvostrukog kabela i minimalna stratifikacija tople vode efikasno **smanjuju potrošnju energije**.

BIVALENTNI NAČIN RADA

BRŽE SNABDEVANJE TOPLOM VODOM

Bivalentni način zagrevanja potrošne tople vode može istovremeno koristiti kombinaciju energije iz obnovljivih izvora (vazduha) i električnu energiju (pomoćni grejač za dogrevanje vode) za maksimalnu efikasnost sistema.

Pomoćni grejač aktivira se istovremeno sa toplotnom pumpom kako bi se što pre dosegla zadata vrednost potrošne tople vode.



Tokom zime, kompresor povećava ulaznu snagu pri zahtevima za većom količinom tople vode.



Bivalentni način zagrevanja vode najefikasniji je kako bi stabilizovao proizvodnju toplote.

VISOKA POUZDANOST

INTELIGENTNA TEHNOLOGIJA PROTIV SMRZAVANJA



Haierov sisem pametnog odmrzavanja, opremljen četvorokrakim i elektronskim ekspanzijskim ventilom, osigurava preciznu kontrolu protoka rashladnog sredstva i efikasnije odmrzavanje, sprečavajući stvaranje mraza pri niskim temperaturama.

Zaštita sa više temperaturnih senzora štiti ceo sistem od smrzavanja vode u ekstremnim uslovima.

Ova tehnologija omogućava pouzdano snabdevanje toplom vodom i neprekidnu udobnost tokom zimskih meseci.

Ugodno i tiho okruženje u domu

Haierove toplotne pumpe R290 pružaju maksimalnu udobnost tople vode tokom cele godine, uz izuzetno tih rad. Zahvaljujući naprednom sistemu smanjenja buke 2.0 s DC motorom i patentiranom strukturom dovoda vazduha, smanjuje se nivo buke kompresora bez uticaja na performanse.



Pametno upravljanje

Haier-ovim R290 rasponom toplotnih pumpi za grejanje vode može se upravljati putem mobilnih uređaja - preko WiFi-a. Uz aplikaciju hOn, toplotnom pumpom može se lako upravljati bilo kada i bilo gde.

hOn aplikacija

Uređaj može biti povezan na kućnu bežičnu mrežu i njime se može daljinski upravljati koristeći aplikaciju na mobilnom.

Početak

Available on the App Store | GET IT ON Google Play | EXPLORE IT ON AppGallery

- 1 Osigurajte da je vaša kućna WiFi mreža uključena.
- 2 Nakon pokretanja, uređaj će automatski ući u način brzog uparivanja, bez potrebe za ručnim podešavanjem.
- 3 Ako je veza uspešna, WiFi ikonca će stalno biti upaljena na velikom zaslonu.

Na vašem mobilnom

- 1 Preuzmite aplikaciju sa hon-smarthome.com
- 2 Registrujte se i kreirajte račun
- 3 Dodajte svoj uređaj i postavite WiFi vezu

Haier

Toplotne pumpe
za potrošnu toplu vodu

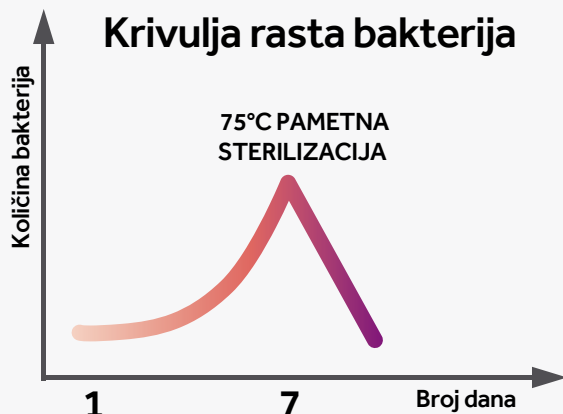
Veliki ekran

Načini rada i karakteristike:

- **AUTO način:** automatski zagreva vodu na postavljenu temperaturu i održava je.
- **ECO način:** u ovom načinu rada toplotna pumpa ima prioritet za grejanje. Takođe možete postaviti tajmer.
- **ELEC način:** u ovom načinu rada pomoćni grejač je jedini izvor toplote. Ova funkcija osigurava snabdevanje toplom vodom ako toplotna pumpa ne radi ispravno.
- **BOOST način:** i toplotna pumpa i pomoćni grejač su aktivirani istovremeno.
- **VAC način:** održava minimalnu temperaturu kako bi sprečio smrzavanje.



Krivulja rasta bakterija



Antibakterijska zaštita

Sistem automatski zagreva vodu jednom svakih 7 dana na 75°C kako bi dezinfikovao i sprečio razvoj bakterija u rezervoaru tople vode (sprečavaju se bolesti poput legionelle). Tokom godišnjeg odmora (VAC način rada), sistem će automatski izvršiti sterilizaciju dan pre završetka odmora..

VISOK KVALITET REZERVOARA I IZDRŽLJIVOST

Visokokvalitetan emajlirani rezervoar osigurava duži vek trajanja uređaja



Posebno dizajniran visokokvalitetni emajlirani rezervoar namenjen za toplotne pumpe sa rashladnim sredstvom R290, osigurava dugotrajnost proizvoda i stabilno grejanje.

1 Profesionalni kvalitet

Haier je unapredio svoju emajl tehnologiju kako bi poboljšao ujednačenost i stvorio emajlirani rezervoar visoke gustine koji je otporan na koroziju, kiseline i izuzetno izdržljiv.

2 Napredna formula

Korišćenjem visokokvalitetnog emajl praha (proizvedenog u SAD-u) i nadogradnjom formule za veću otpornost uređaja na spoljašnje uticaje, povećana je otpornost uređaja na koroziju.

3 Proizvodna tehnologija

Naprednim procesom u proizvodnji emajliranih rezervoara, poboljšava se trajnost rezervoara tople vode, te sprečava pojava rđe i taloga. Procesom je osigurana bolja izvedba, stabilan rad sistema grejanja i dugotrajnost proizvoda.

Višestruka zaštita od smrzavanja

Ova funkcija implementira više tehnologija protiv smrzavanja, kao što su cirkulacija pumpe za vodu, cirkulacija sistema i grejanje šasije, pri čemu se temperature glavne jedinice i cevi automatski prate. Toplotna pumpa će se automatski zagrejati na 15°C kada je spoljašnja temperatura niža od 2°C, a temperatura vode niža od 7°C. Ova funkcija sprečava smrzavanje sistema.

TOPLOTNE PUMPE ZA POTROŠNU TOPLU VODU **R290 MONOBLOC**

ZIDNE JEDINICE



HP80M8-9
HP110M8-9
HP150M8-9

PODNE JEDINICE



HP200M7-F9
HP250M7-F9
HP200M7C-F9
HP250M7C-F9

R290 MONOBLOC

PREGLED MODELA

Haier
Toplotne pumpe
za potrošnu toplu vodu

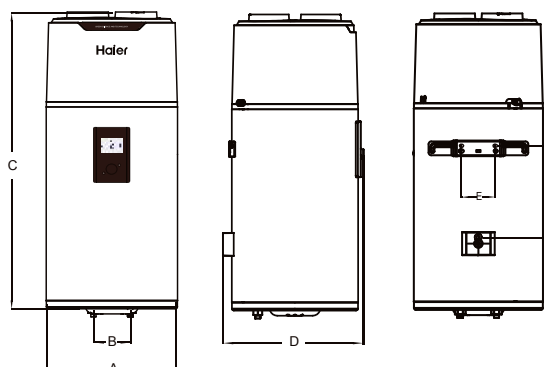
Model	M8 HP80M8-9 HP110M8-9 HP150M8-9 	M7 HP200M7-F9 HP250M7-F9 HP200M7C-F9 HP250M7C-F9 
Opis	Monoblok toplotne pumpe su kompaktni uređaji koji uključuju sve hidrauličke komponente unutar jednog spoljašnjeg modula. Sastoje se samo od jedne spoljašnje jedinice. Prednost monoblok sistema je jednostavna instalacija jer nema potrebe za dodatnim cevovodima za rashladno sredstvo.	
Kapacitet rezervoara	80 L, 110 L, 150 L	200 L, 200 L (solar), 250 L, 250 L (solar)
Solarni priključak	-	● (200C & 250C)
Priključak za usis/ispuh zraka	●	●
hOn Wi-Fi povezivost	●	●
Rashladno sredstvo	R290	R290
Max. temperatura izlazne vode	65°C	65°C
Energetski razred	A+	A+
Nivo zvučnog pritiska (na udaljenost 1 m)	36 dB(A)	36 dB(A)
COP pri 14°C	3,39	3,50
Mikrokanalni kondenzator	●	●
Inverter	-	●
DC motor	●	●
Električni grejač	1.200 W	1.500 W
Pametno odmrzavanje	●	●
Materijal rezervoara	Emajl	Emajl
Ekran	●	●
Načini rada	Auto, Eco, Boost, Vac	Auto, Eco, Boost, Vac
Sterilizacija	75°C	75°C

M8 HPWH R290



A+

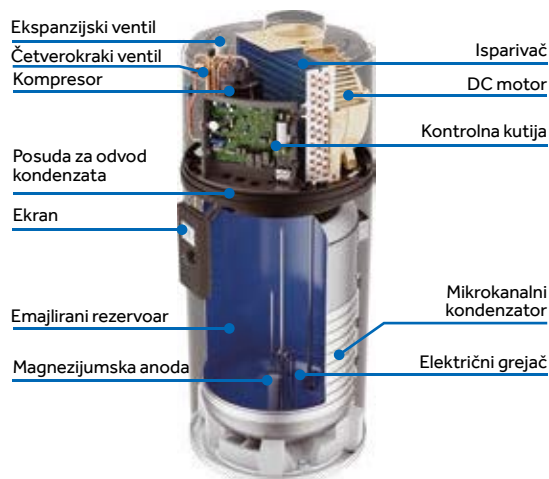
HP80M8-9 - HP110M8-9 - HP150M8-9



Model	A	B	C	D	E	F
HP80M8-9	492	140	1170	537	159	360
HP110M8-9	492	140	1320	537	159	360
HP150M8-9	492	140	1680	537	159	470

Jedinica: mm

M8 HPWH R290



KARAKTERISTIKE:

Rashladno sredstvo R290 nudi izvrsne termodinamičke performanse, omogućujući postizanje viših temperatura vode.

- Full inverter tehnologija i mikro-kanalni kondenzator rezultiraju nižom potrošnjom energije i većom efikasnošću grejanja.
- Unapređeni mikro-kanalni kondenzator prilagođen rashladnom sredstvu R290.
- Bivalentno grejanje omogućava bržu proizvodnju tople vode.
- TFT ekran i pametno povezivanje.
- Jednostavna instalacija, s jednostavnom konstrukcijom za montažu na zid.

Model		HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Rezervoar				
Volumen rezervoara	L	82	102	149
Napajanje/frekvencija	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Pritisak sigurnosnog ventila	bar	8	8	8
Zaštita od korozije		Magnezijumska anoda	Magnezijumska anoda	Magnezijumska anoda
Vodootporna klasa		IPX4	IPX4	IPX4
Performanse				
Vrsta ekstrakcije		Spoljašnja/unutrašnja	Spoljašnja/unutrašnja	Spoljašnja/unutrašnja
COP pri 7°C/EN16147		2.91	2.72	3.03
COP pri 14°C/EN16147		3.07	2.90	3.39
Profil opterećenja		M	M	L
Snaga pomoćnog električnog grejača	W	1200	1200	1200
Nominalna ulazna snaga - samo toplotna pumpa	W	250	250	250
Maksimalni ulaz - samo toplotna pumpa	W	370	370	370
Maksimalna ulazna snaga	W	1570	1570	1570
Ulazna snaga u stanju pripravnosti	W	15.3	18.7	22.5
Maksimalni volumen korisne tople vode	L	103.8	128.3	190
Vreme zagrevanja pri 7°C	h	4.44	5.64	8.62
Vreme zagrevanja pri 14°C	h	3.8	4.79	7.18
Zadana postavka temperature	°C	55	55	54
Raspon postavki temperature - sa gejačem	°C	35-75	35-75	35-75
Maksimalna dužina vazdušnog kanala	m	36	36	36
Promer priključka vazdušnog kanala	mm	160	160	160
Maksimalni protok vazduha	m ³ /h	375	375	375
Maksimalni radni pritisak rashladnog sredstva	MPa	1.0/3.3	1.0/3.3	1.0/3.3
Tip rashladnog sredstva/ masa	kg	R290/0.12	R290/0.12	R290/0.12
Nivoa zvučne snage	dB(A)	50	50	50
Radna temperatura okoline za korišćenje proizvoda	°C	-7~45	-7~45	-7~45
Maksimalna izlazna temperatura - samo toplotna pumpa	°C	-7~45	-7~45	-7~45
Dimenzije i priključci				
Priključak za dovod i odvod vode		R1/2" M	R1/2" M	R1/2" M
Priključak sigurnosnog ventila		R1/2" M	R1/2" M	R1/2" M
Priključak za pražnjenje		R1/2" M	R1/2" M	R1/2" M
Dimenzije proizvoda (D x Š x V)	(mm)	492 x 537 x 1170	492 x 537 x 1320	492 x 537 x 1680
Neto masa	kg	51	54	64



R290



Mikrokanalni kondenzator



Do 65°C



Dvojni sistem grejanja



Dječije sigurnosno zaključavanje



36 dB



hOn Wifi



Emajlirani rezervoar

COP i podaci o nivou buke testirani su u Haier laboratoriji.

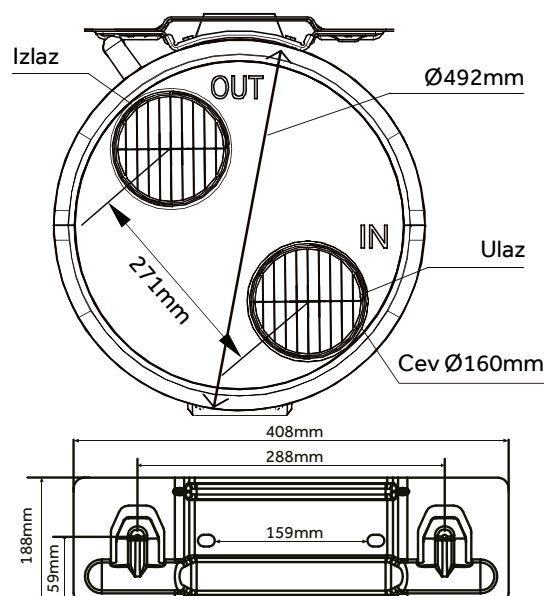
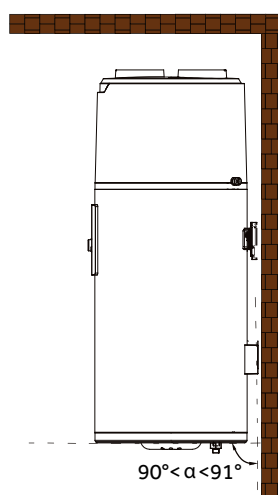
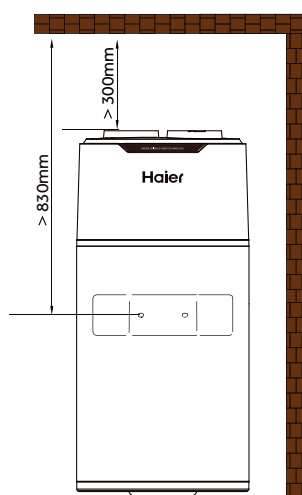
**Vrednosti COP-a dobijene su sa spoljašnjom temperaturom vazduha od 7°C i 14°C, ulaznom temperaturom vode od 10°C i postavljenom temperaturom od 55°C (prema normi EN 16147).



M8 HPWH R290

Jednostavna instalacija

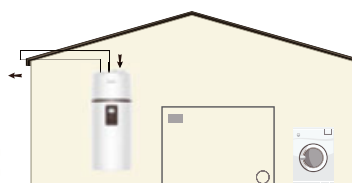
Pametna dizajn za zidnu ugradnju, bez složenih postupaka: pričvrstite suspenziju na nosivi zid, podignite uređaj i poravnajte stražnji nosač sa suspenzijom kako biste ga postavili.



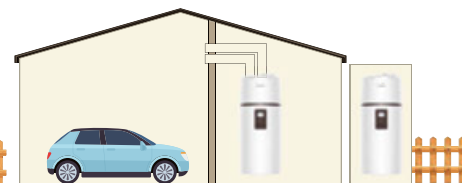
Nakon što je instalacija završena, potrebno je koristiti libelu kako bi se proverilo da li je nosač u vodoravnom položaju.



Garaža ili praonica (bez kanala)



Praonica (sa jednim kanalom)

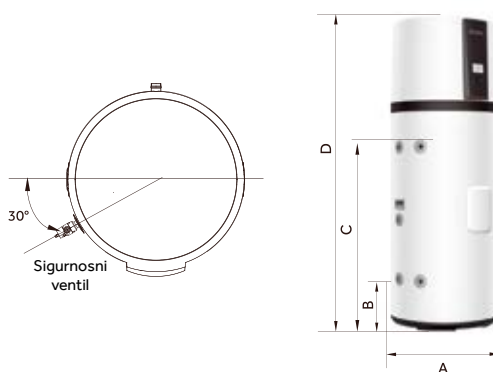


Stambena prostorija ili spoljašnji vazduh (sa dva kanala)

M7 HPWH R290



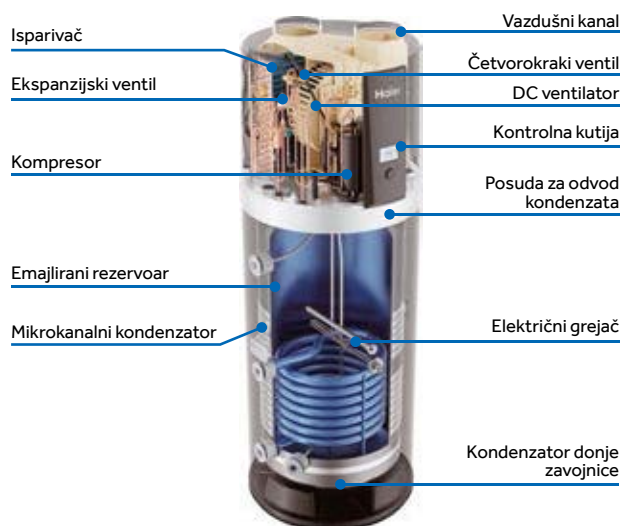
HP200M7-F9 - HP250M7-F9 - HP200M7C-F9 - HP250M7C-F9



Model	A	B	C	D
HP200M7-F9	620	270	980	1694
HP250M7-F9	620	270	1275	1989
HP200M7C-F9	620	270	980	1694
HP250M7C-F9	620	270	1275	1989

Jedinica: mm

M7 HPWH R290



KARAKTERISTIKE:

Rashladno sredstvo R290 nudi izvrsne termodinamičke performanse, omogućujući postizanje viših temperatura vode.

- Full inverter tehnologija i mikro-kanalni kondenzator osiguravaju nižu potrošnju energije i veću efikasnost grejanja.
- Unapeđeni mikro-kanalni kondenzator prilagođen rashladnom sredstvu R290.
- Bivalentno grejanje omogućuje bržu proizvodnju tople vode.
- TFT ekran i pametna povezivost.
- Jednostavna instalacija sa jednostavnim dizajnom za brzu montažu.

Model		HP200M7-F9	HP200M7C-F9	HP250M7-F9	HP250M7C-F9
Rezervoar					
Volumen rezervoara	L	194	185	250	240
Napajanje/frekvencija	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Pritisak sigurnosnog ventila	bar	7	7	7	7
Toplotna izolacija	mm	50	50	50	50
Zaštita od korozije		Magnezijumska anoda	Magnezijumska anoda	Magnezijumska anoda	Magnezijumska anoda
Vodootporna klasa		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Performanse					
COP pri 7°C/EN16147		3.26	3.24	3.21	3.21
COP pri 14°C/EN16147		3.50	3.50	3.45	3.45
Maksimalni protok vazduha	m ³ /h	300	300	300	300
Snaga pomoćnog električnog grejača	W	1500	1500	1500	1500
Nominalna ulazna snaga - samo toplotna pumpa	W	320	320	320	320
Maksimalni ulaz - samo toplotna pumpa	W	535	535	535	535
Maksimalna ulazna snaga	W	2035	2035	2035	2035
Kapacitet grejanja vode	L/h	24	24	24	24
Vrijeme zagrevanja pri (10°C/ 55°C) pri 7°C	h	7.8	6.71	10.51	10.09
Zadata postavka temperature	°C	65	65	65	65
Raspon postavki temperature - s grejačem	°C	35-75	35-75	35-75	35-75
Maksimalna izlazna temperatura - samo toplotna pumpa	°C	65	65	65	65
Tip rashladnog sredstva/ masa	kg	R290/0.15	R290/0.15	R290/0.15	R290/0.15
Nivo zvučne snage pri 7°C	dB(A)	50	50	50	50
Nivoa zvučnog pritiska (na udaljenosti 1m)	dB(A)	36	36	36	36
Maksimalni volumen korisne tople vode	L	234	229	313	314.4
Dimenzije i priključci					
Priključak za dovod i odvod vode		Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Priključak sigurnosnog ventila		Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Priključak za pražnjenje		Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Dimenzije proizvoda (D x Š x V)	(mm)	600 × 620 × 1694	600 × 620 × 1694	600 × 620 × 1989	600 × 620 × 1989
Neto masa	kg	86	96	98	107

*COP i podaci o nivou buke testirani su u Haier laboratoriji.

**Vrednosti COP-a dobijene su sa spoljašnjom temperaturom vazduha od 7°C i 14°C, ulaznom temperaturom vode od 10°C i postavljenom temperaturom od 55°C (prema normi EN 16147).



R290



Mikrokanalni kondenzator



Do 65°C



Dvojni sistem grejanja



Dječije sigurnosno zaključavanje



36 dB



hOn Wi-Fi



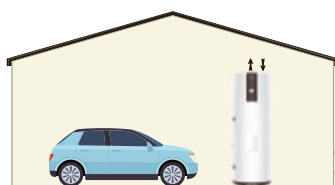
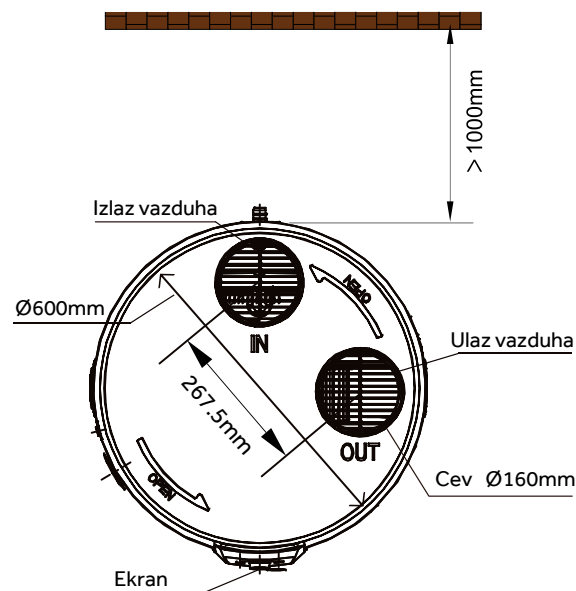
Emajlirani rezervoar



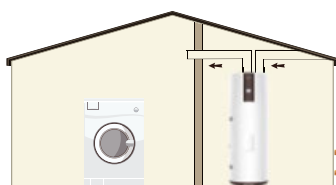
M7 HPWH R290

Jednostavna instalacija

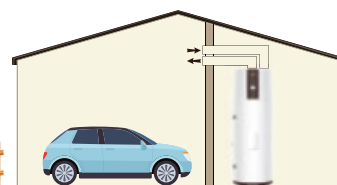
Pametna i jednostavna zidna nosač za laku ugradnju. Jednostavno pričvrstite suspenziju na nosivi zid, podignite uređaj na mesto i uskladite ga sa nosačem na stražnjoj strani za postavljanje.



Ugradnja u negrijanu prostoriju >15 m²



Ugradnja s 2 kanala prema van



Ugradnja s 2 kanala u negrijanu prostoriju >15 m²

BELEŠKE:



MB FRIGO **CHILLING
YOUR WORLD**
SINCE 1981

SRBIJA

MB FRIGO d.o.o.
T: +381 (0) 11 3774 962
info@mbfrigo.rs
Miroslava Antića 26
11283 Beograd

HRVATSKA

MB FRIGO GRUPA d.o.o.
T: +385 (0) 1 66 08 002
info@mbfrigo.hr
Bani 81
10010 Zagreb

BOSNA I HERCEGOVINA

MB FRIGO klima i hlađenje d.o.o.
T: +387 (0) 33 762 111
info@mbfrigo.ba
Blažujski drum 4
71000 Sarajevo

SLOVENIJA

MB FRIGO klimatizacija
in hlajenje d.o.o.
T: +386 (0) 8 2053 995
info@mbfrigo.si
Šmartinska cesta 32
1000 Ljubljana