

ferroli



Omnia M 3.2

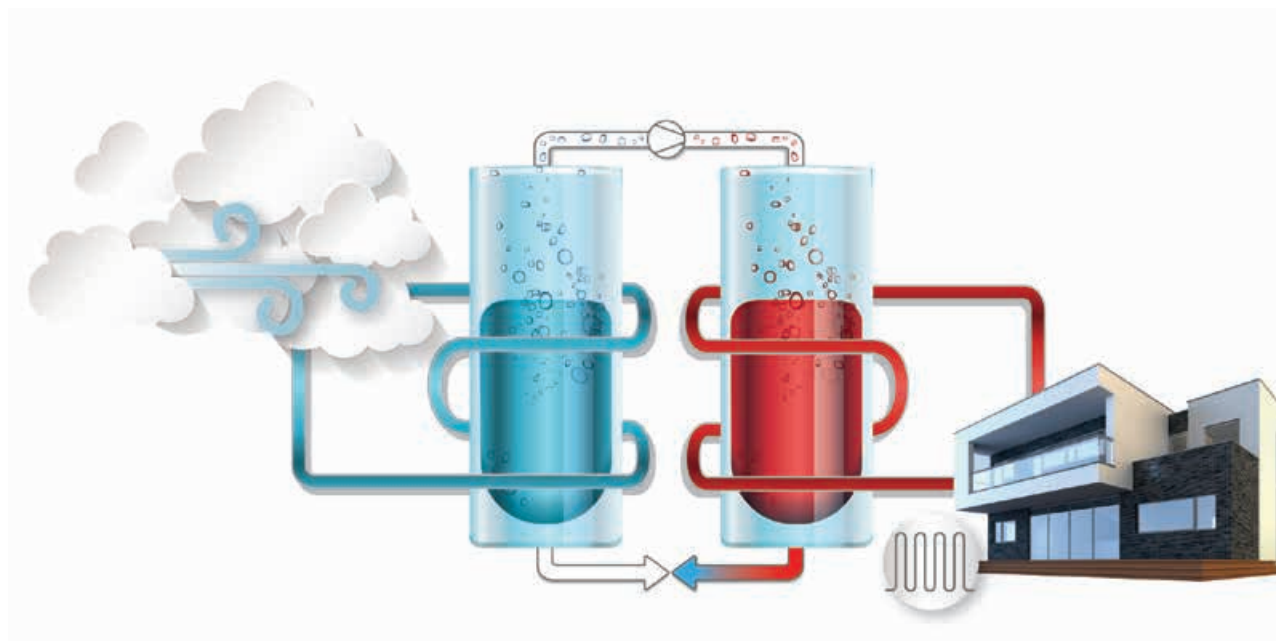
Reverzibilne toplotne črpalke zrak/voda za zunanjo uporabo, kompaktna inverterska različica R32.

ZRAČNO OGREVANJE V TOPLOTNO ČRPALKO

Prednosti, ki jih ponuja ta tehnologija

Energija zraka je energija prihodnosti. Hibridne toplotne črpalke Ferrolí izkoriščajo čisto tehnologijo in zmorejo pridobiti do 79 % energije, potrebne za udobje doma, iz zunanjega zraka. Toplotne črpalke Ferrolí za zračno ogrevanje so zasnovane za hlajenje poleti, ogrevanje pozimi in pripravo tople sanitarne vode skozi vse leto.

Toplotne črpalke zadnje generacije z inverterno tehnologijo in uporabo ekološkega plina R32, ne proizvajajo toplote pri zgorevanju goriva, temveč, pri kar najmanjši porabi energije izkoriščajo energijo zraka in jo prenašajo v notranjost bivalne enote.



DO RAZREDA A+++: VEČJA UČINKOVITOST

Seriya OMNIA M 3.2 dosega energetski razred A++ za pripravo tople vode do 55°C in A+++ za pripravo vode pri 35°C.

KOMPAKTNA ZUNANJA ENOTA: NA VOLJO JE VEČ PROSTORA

Zahvaljujoč kompaktni in majhni velikosti, lahko enoto OMNIA M 3.2 enostavno postavite zunaj hiše (terasa, streha itd.), kar zagotavlja več razpoložljivega prostora v notranjosti.

HITRA IN PREPROSTA NAMESTITEV

Glede na to, da je toplotna črpalka v enem kosu, to pomeni manjše stroške in krajši čas, potreben za namestitev. Medsebojna povezava hladilnega sredstva med enotami ni potrebna (celoten krog hladilnega sredstva je v opremi), ni potrebna niti povezava za dovod plina ali goriva, niti ustvarjanje dimnih kanalov za zgorevalne pline. Poleg tega naprava vsebuje vse hidravlične elemente, potrebne za pravilno in hitro priključitev na napeljavo in na sanitarno vodo.

IDEALNA KOMBINACIJA S SISTEMI ZA NIZKO TEMPERATURO

Nabor aparatov OMNIA M 3.2 je mogoče preprosto namestiti skupaj z drugimi sistemi za nizko temperaturo (ventilatorski

konvektorji, radiatorji, talno ogrevanje), kar vam omogoča, da dosežete maksimalno energetsko učinkovitost in maksimalno udobje doma.

PREPROSTA INTEGRACIJA Z OBSTOJEČIM KOTLOM

Črpalko OMNIA M 3.2 je mogoče kombinirati in povezati s katerikoli kotlom, prisotnim v sistemu. Nadzor naprave, glede na zunanjo temperaturo in na zahtevane operativne pogoje, optimizira proizvodnjo toplote za gretje in STV.

PROIZVODNJA TOPLE VODE PRI 60°C Z NIZKIMI ZUNANJIMI TEMPERATURAMI

Nabor naprav OMNIA M 3.2 je zmožen zagotoviti toplo vodo do 60 °C pri zunanji temperaturi do -15 °C in do 40 °C pri zunanji temperaturi do -25°C, brez kakršnekoli druge dodatne opreme/ podporne naprave.

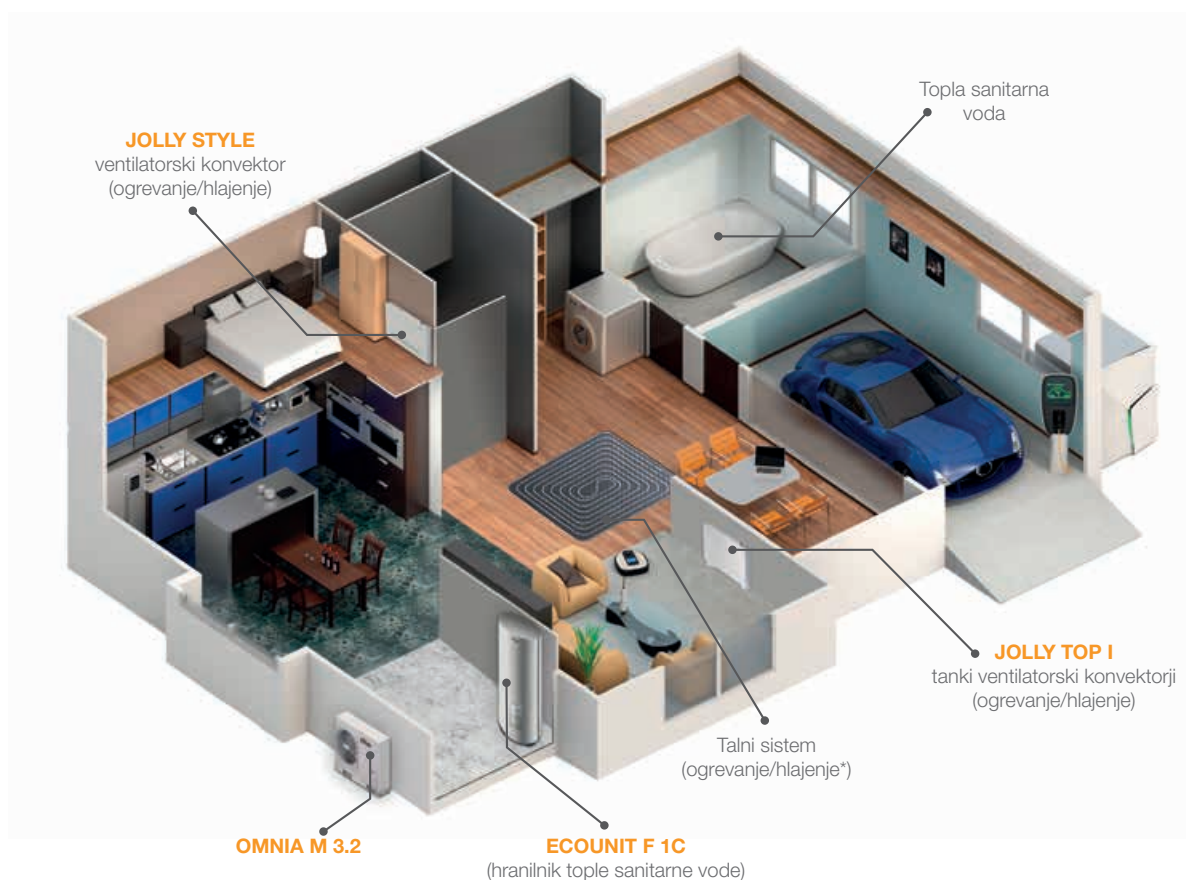
FUNKCIJA PROTI ZMRZOVANJU TUDI BREZ GLIKOLA

Če so zaznane nizke zunanje temperature, se aktivirata obtočna črpalka in električni grelnik proti zmrzovanju ploščnega toplotnega izmenjevalnika, s čimer se prepreči zmrzovanje hidravličnih komponent.



OMNIA M 3.2

Zračna termika po filozofiji Ferroli



ENODELNA TOPLOTNA ČRPALKA OMNIA M 3.2

Vgrajene so vse hidravlične komponente. Cevi za vodo prihajajo iz te enote, ne pa iz hladilnih linij, kar olajša in znatno poenostavi namestitve.

HRANILNIK ECOUNIT F 1C

Ta hranilnik za akumulacijo in zagotavljanje tople sanitarne vode pripomore k še večjemu prihranku energije. Razvoj in uporabljene komponente (visokokakovostno emajlirano jeklo), položaj različnih komponent, vse to pripomore k optimizaciji energetske učinkovitosti. S pomočjo toplotnega izmenjevalnika se toplotna črpalka poveže na ta hranilnik in ogreje vodo s termično energijo, ki jo pridobi iz zunanjega zraka. Zahvaljujoč prostornini 200/500 litrov, lahko zagotovi dovolj tople vode za celo družino, ne glede na velikost in ohrani najnižje stroške energije. Razpon naprav Ferroli predvideva tudi posebne grelnike za delovanje v povezavi s toplotno črpalko, tako na sončno termično energijo kot tudi s kotli.

VENTILACIJSKI KONVEKTOR JOLLY TOP I

Centrifugalni ventilatorski konvektor z visoko-učinkovitim brezkrtačnim DC motorjem, s tihim delovanjem, majhnih dimenzij in elegantne oblike, omogoča umestitev v kakršnikoli stil notranje opreme.

VENTILACIJSKI KONVEKTOR JOLLY STYLE

Ultrakompaktna oblika ventilatorskega konvektorja z globino le 13 cm. Zahvaljujoč tangencialnim ventilatorjem, ki jih poganjajo visoko učinkoviti brezkrtačni inverterni motorji, ta ventilacijski konvektor ponuja maksimalno udobje z minimalno hrupnostjo. Na voljo tudi v stropni in podometni izvedbi.



OMNIA M 3.2: JE TIHA, UČINKOVITA TOPLOTNA ČRPALKA... IN EKOLOŠKA DC



Modeli			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Razred učinkovitosti pri ogrevanju	nizka temperatura (voda proizvedena 35°C)	ns	191	195	205	204	189	185	1817	178	177	165
		Razred	A									A
	povprečna temperatura (proizvedena voda 55°C)	ns	129	138	131	136	135	135	133	126	123	123
		Razred	A									A
SCOP	nizka temperatura (voda proizvedena 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,53	4,50	4,19
	povprečna temperatura (proizvedena voda 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,22	3,14	3,14
SEER	proizvedena voda 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,70	4,66	4,49
	proizvedena voda 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	5,67	5,88	5,71

Opomba: Razred izračunane učinkovitosti glede na evropsko uredbo 811/2013. Vrednosti se nanašajo na enote brez morebitnih opsijskih naprav ali dodatne opreme.



ZNAČILNOSTI

Ta serija toplotnih črpalk voda-plin z ekološkim plinom R32 z majhnim vplivom na okolje izpolni zahteve zimske in poletne klimatizacije v stanovanjskih enotah in majhnih ter srednje velikih poslovnih enotah.

Vse enote so ustrezne za zunanjo namestitvev in se, zahvaljujoč svoji zmogljivosti proizvodnje vode na 60 °C, lahko uporabljajo v sevalnih sistemih, sistemih z ventilatorskimi konvektorji, z radiatorji in za posredno proizvodnjo tople sanitarne vode (ACS) s pomočjo morebitnega zunanjega grelnika.

Za enote je značilna uporaba DC inverter kompresorja, ki omogoča modulacijo izdane moči. Naprave so opremljene s hidroničnim kompletom, ki ima vse dele za hitro in varno namestitvev.

Za enote je značilna visoka energetska učinkovitost in omejena raven hrupa, kar nam omogoča uporabo kot enkratni generator, ki služi sistemu, ali integriran z drugimi viri energije, kot so električni podporni grelniki ali kotli v naših tovarniško izdelanih hibridih.

Vse enote so serijsko opremljene s temperaturnim tipalom hranilnika tople sanitarne vode - ACS (montaža je odgovornost inštalaterja) in s tipalom temperature zunanjega zraka (že nameščena na enoto), za izvedbo klimatske regulacije tako na ogrevanju, kot na hlajenju.

Vse enote so natančno izdelane in posamično tovarniško preverjene.

Namestitev zahteva le električni in hidravlični priključek. V en sistem je mogoče povezati največ 6 enot, kaskadno, ena od njih bo „MASTER“ (NADREJENA), vse ostale pa bodo „SLAVE“ (PODREJENE).

HLADILNI TOKOKROG

Je vgrajen v notranjost enote, kar omogoča lažje vzdrževanje, opremljena je s **KOMPRESORJEM** z motorjem DC INVERTERJEM vrste Twin Rotary, kar zagotavlja boljše dinamično ravnotežje in zmanjša vibracije. Nameščen je na antivibracijske gumijaste podpirne noge, obložene z dvojnimi sloji materiala za ublažitev tresljajev, kar zmanjša hrup, ki ga kompresor oddaja. Poleg tega je kompresor opremljen z grelnikom ohišja za olje. Tokokrog je opremljen tudi s **IZMENJEVALCEM NA PLOŠČO** iz nerjavečega jekla skupaj z grelnikom proti zmrzovanju, z aksialnimi **VENTILATORJI** z brezkrtačnim enosmernim motorjem skupaj z rešetkami za preprečevanje nesreč, rebrasto tuljavo s protikorozijsko obdelavo iz bakrenih cevi in aluminijastih reber. Vse enote so opremljene z nastavljivo regulacijo hitrosti ventilatorjev, kar jim omogoča delovanje pri nizkih zunanjih temperaturah pri hlajenju in visokih zunanjih temperaturah pri ogrevanju.

HIDRAVLICNI KROGOTOK

V notranjosti enote za lažje vzdrževanje je standardno opremljena z **OBTOČNO** črpalko z nizko porabo z brezkrtačnim enosmernim motorjem, stikalom za pretok vode, samodejnim odzračevalnikom, manometrom vodnega tlaka, ekspanzijsko posodo, varnostnim ventilom, z Y vodnim filtrom (namestitev s strani tehnika). Ploščni toplotni izmenjevalnik in vse cevi hidravličnega krogotoka so termično izolirane in s tem preprečijo nastanek kondenza, hkrati pa zmanjšajo termično disperzijo. Na voljo so tudi različice z vgrajenim električnim grelcem: 3 kW za enofazne modele (230V) in 9 kW za trifazne modele (400V).



DODATKI

ELEKTRIČNI OJAČEVALNIK

Primeren za notranjo montažo, sestavljen je iz električnega upornika, vstavljenega v škatlo iz barvane pločevine, skupaj z električno upravo in nadzorno ploščo.

TEMPERATURNNA SONDA

Dostava sistema ali zaintegracijo solarnega/hibridnega sistema

GUMIJASTI ANTIVIBRACIJSKI NOSILCI

3 modeli velikosti glede na težo enote

PUFERSKIA POSODA

Horizontalna 60 lt, primerna za stožčasto montažo s toplotno črpalko



KONTROLNI SISTEM

Princip delovanja

Splošni kontrolni sistem omogoča spremljanje vseh funkcij sistema inverterja in pravilnega delovanja kompresorja. Poleg tega zajema tudi nekaj algoritmov za regulacijo s pomočjo prej določenih klimatskih krivulj, ki jih izbere stranka, upravljanje sanitarnega kroga, nastavitve časovnih intervalov za zadrževanje hrupa v nočnem času, opozarjanje na alarme, preprečevanje blokade črpalke in integracijo zunanjih generatorjev toplote. Uporabniški vmesnik je sestavljen iz žičnega daljinskega upravljalnika, ki omogoča upravljanje:



UPRAVLJANJE 2 RAZLIČNIH CON (DIREKTNE + MEŠANE)

Enota lahko upravlja črpalke dveh con, poleg tega pa tudi mešalni ventil in temperaturno sondo na dovodu vode.

UPRAVLJANJE FOTOVOLTAIČNEGA SISTEMA IN "SMART GRID"

Upravljanje fotovoltaičnega sistema in funkcije „pametno omrežje“ (SMART GRID) se zagotavlja preko 2 digitalnih vhodov na PCBju z logičnim načinom delovanja.

NAPELJAVA ZA GRETJE IN HLAJENJE

Enoto aktiviramo na ogrevanje ali hlajenje, deluje z modulacijo frekvence kompresorja in tako ohranja temperaturo proizvedene vode na vrednosti, ki so nastavljene na upravljalniku.

SEGREVANJE SANITARNE VODE (STV)

Enota se aktivira na ogrevanje in tako ohranja temperaturo vode v hranilniku tople sanitarne vode - ACS na nastavljeni vrednosti. Preklopni tripotni ventil za preusmerjanje (ni dobavljen v sklopu toplotne črpalke). Temperaturno tipalo (priloženo dobavi), je potrebno namestiti - vstaviti v temu namenjeno ležišče na hranilniku tople sanitarne vode - ACS.

DODATNI VIRI ENERGIJE

(kotel ali električno grelni telo) Ti viri se lahko aktivirajo skupaj z ali kot nadomestilo toplotne črpalke med delovanjem v načinu ogrevanja ali za proizvodnjo tople sanitarne vode - ACS, v primeru, da toplotna črpalka ne deluje.

UPRAVLJANJE KASKADE VEČ ENOT

Možnost upravljanja do 6 enot v kaskadi (1 nadrejena + 5 podrejenih), tudi z različno močjo, z enim upravljalnikom, povezanim na nadrejeno enoto (namenjeno proizvodnji ACS). V primeru anomalije na eni od podrejenih enot druge običajno delujejo.

ELEKTRIČNI GRELNIK KOTLA STV

MOGOČE je upravljanje morebitnega električnega grelnega telesa za integracijo in/ali rezervo ter za funkcijo proti legioneli.

HITRA STV

Funkcijo je mogoče aktivirati ročno, omogoča pa prednost priprave tople sanitarne vode, in sicer tako, da grelnik ACS kar se

da hitro doseže nastavljeno vrednost.

FUNKCIJA PROTI LEGIONELI

Mogoče je vzpostaviti tedenske cikle proti legioneli. Toplotna črpalka mora biti integrirana z električnim grelnim telesom na hranilniku tople sanitarne vode - ACS ali na kotlu.

TIHI NAČIN

Na voljo sta dve ravni znižanja hrupa. Če sta aktivirani na časovne intervale, povzročita zmanjšanje maksimalne frekvence kompresorja in hitrosti ventilatorja, z namenom zmanjšati hrupnost v nočnih urah in porabo energije.

ON/OFF

Enoto je mogoče aktivirati in deaktivirati s pomočjo zunanjega kontakta. Upravljalni jo je mogoče preko nadzorne tipkovnice upravljalnika.

VROČE/MRZLO

Enoto je mogoče vklopiti in izklopiti v načinu hlajenja in ogrevanja prek 2 zunanjih kontaktov (npr. conski termostat, ki upravlja zahtevo za ogrevanje in hlajenje / daljinsko stikalo).

ECO

Možnost določanja na vroči in mrzli način, časovne intervale in pripadajočo vrednost v načinih ECO.

TEDENSKO PROGRAMIRANJE URNIKA

Omogoča diferencirano časovno programiranje za vsak dan v tednu z določitvijo načina (HLADNO/VROČE/STV) in delovne nastavljene točke za vsak pas.

ZAŠČITA S ANTIFRIZOM

Zagotovljena do zunanje temperature -20 °C, zahvaljujoč sami toplotni črpalci, delujoči v načinu ogrevanja, električnemu grelnemu telesu (serijska oprema) in električnemu grelniku (če je nameščen).

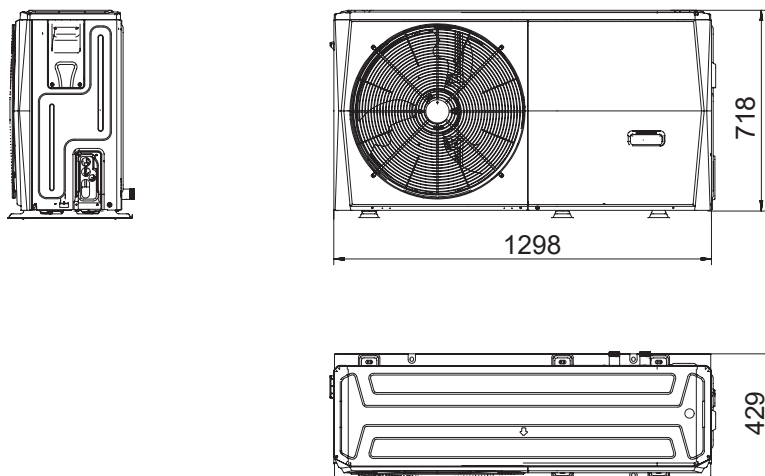
DALJINSKI NADZOR ENOTE PREKO APLIKACIJE

(Na voljo za iOS in Android)

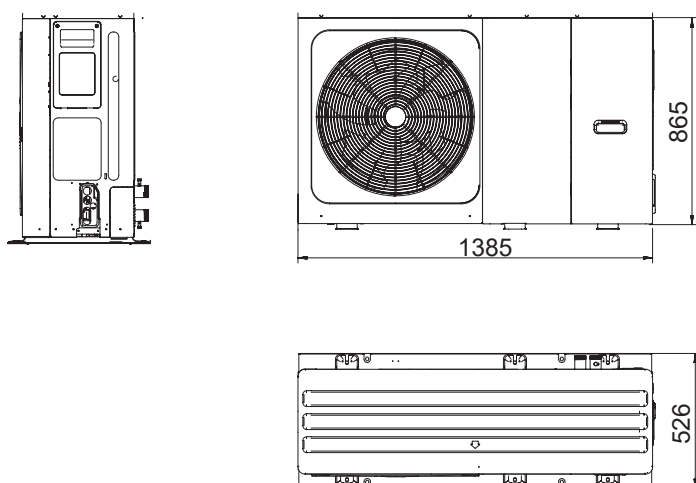


TEHNIČNI PODATKI

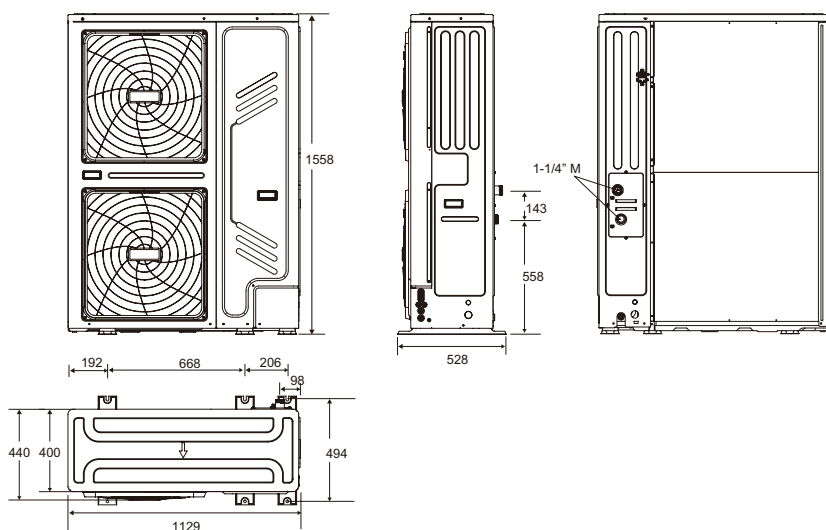
Splošne mere osnovne enote



OMNIA M 3.2 mod. 4 - 6



OMNIA M 3.2 mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



OMNIA M 3.2 mod. 22T - 26T - 30T

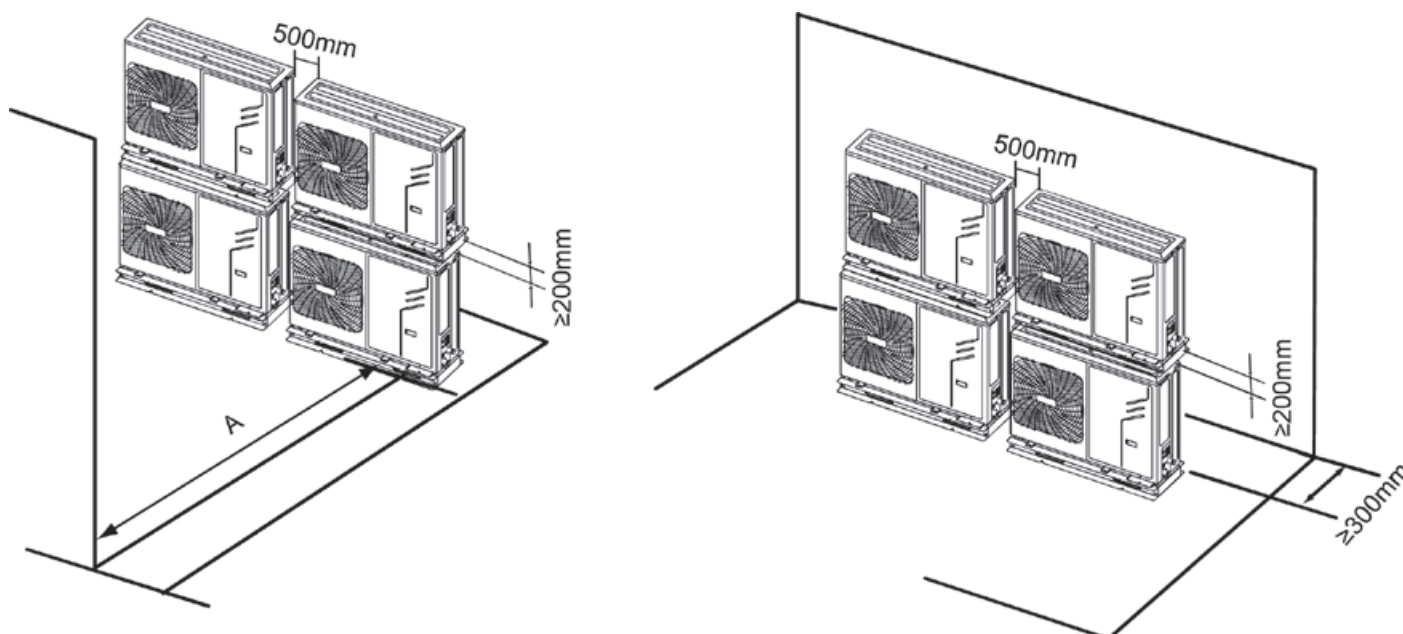
MODEL	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	22T	26T	30T
Mere embalaže (mm)	1384x890x526		1470x1040x565						1725x1220x565				
Neto/bruto teža enote (kg)	86 / 109		105 / 132		129 / 155		144 / 172		177 / 206				



TEHNIČNI PODATKI

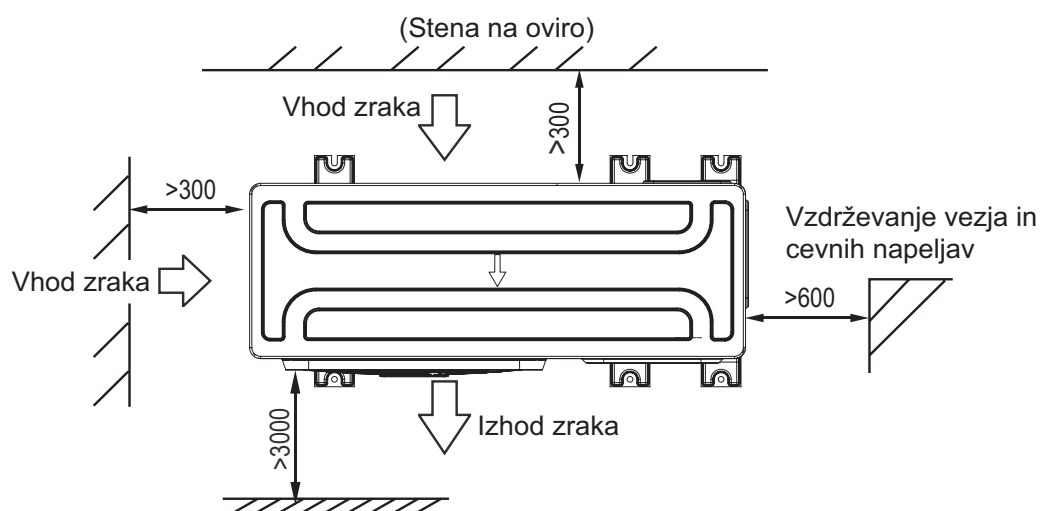
Minimalno delovno območje

OMNIAM3.2 mod. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODEL	4	6	8	10	12	12T	14-14T	16-16T
A (mm)	≥ 1000				≥ 1500			

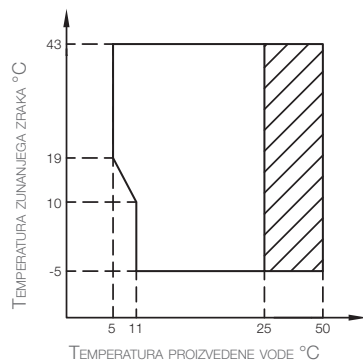
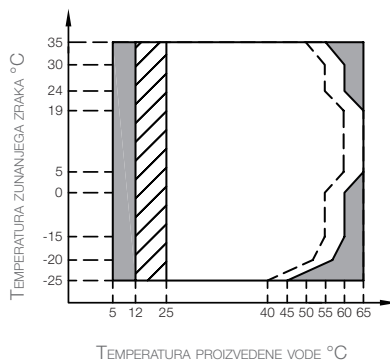
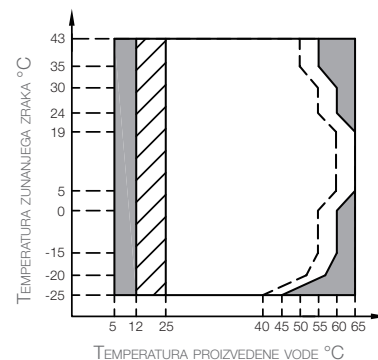
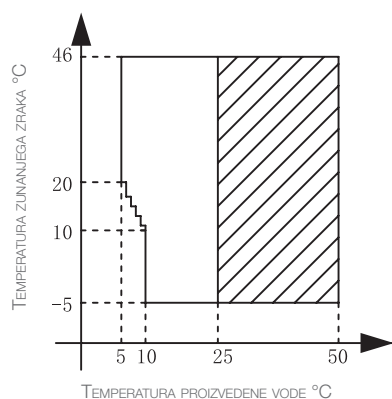
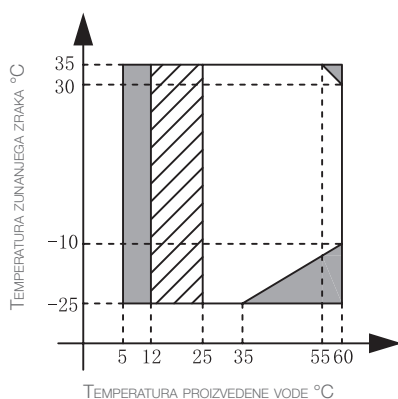
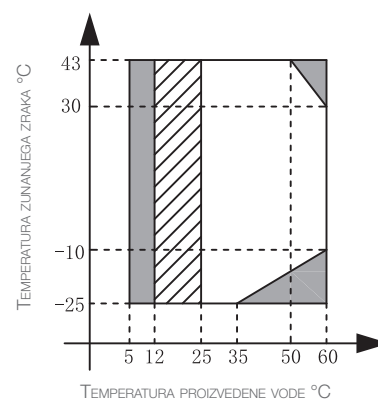
OMNIAM3.2 mod. 22T - 26T - 30T





TEHNIČNI PODATKI

Delovne omejitve

OMNIA M 3.2 mod. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T**NAČIN HLADNO****NAČIN TOPLO****NAČIN STV****OMNIA M 3.2 mod. 22T - 26T - 30T****HLADEN NAČIN****NAČIN TOPLO****NAČIN STV**

Polje delovanja s črpalko z morebitno omejitvijo in zaščito

Polje delovanja s črpalko z morebitno omejitvijo in zaščito

Če je nastavitev INH (električno grelna telo)/AHS (kotel) veljavna, se aktivira le IBH/AHS.

Če nastavitev IBH/AHS ni veljavna, se aktivira le toplotna črpalka

— — Maksimalna temperatura vode na vходу za delovanje toplotne črpalke

Polje delovanja s črpalko z morebitno omejitvijo in zaščito

Če je nastavitev INH (električno grelna telo)/AHS (kotel) veljavna, se aktivira le IBH/AHS.

Če nastavitev IBH/AHS ni veljavna, se aktivira le toplotna črpalka

— — Maksimalna temperatura vode na vходу za delovanje toplotne črpalke

OPOMBA ZA NAČIN STV (SANITARNA VODA):

Za temperaturo proizvedene tople vode se smatra temperatura, ki jo proizvede enota, ne pa temperatura ACS, ki je na voljo uporabniku in je odvisna od tega parametra ter od površine spiralnih reber morebitnega grelnika ACS.



TEHNIČNI PODATKI

Tabele s povzetki

SPLOŠNI PODATKI			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Električno napajanje		V-ph-Hz	220/240-1-50 - Različica "T" 380/415-3-50							380/415-3-50		
Vrsta kompresorja		-	Twin Rotary DC									
Število kompresorjev / Število hladilnih krogov		Št.	1/1									
Vrsta izmenjevalnika na strani sistema/strani vira		-	spajkane plošče iz nerjavnega jekla/akumulator z rebri									
Vrsta ventilatorja in število ventilatorjev		Št.	aksialni DC/1							aksialni DC/2		
Prostornina raztezne posode		l	2		5				8			
Umerjanje varnostnega ventila za vodo		bar	3									
Hidravlični priključki		"	1		1"1/4							
Minimalna vsebina vode v napeljavi		l	15		25				40			
Minimalna povr. morebitne spirale	jeklo	m²	1,4		1,75				3,5			
grelnik STV (sanitarna voda)	emajliran	m²	1,7		2,5				5,0			
Vrsta hladilne tekočine		vrsta	R32									
GWP		kg-CO ₂ eq.	675									
Količina hladilnega sredstva		kg	1,4				1,75			5		
		t-CO ₂ ekv.	0,95				1,18			3,38		
Vrsta kontrole		-	žični daljinski upravljalnik									
SWL - Raven zvočne moči pri ogrevanju*	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	73	75	77
	Sil. 1, Sil. 2,	dB(A)	56/53	56/53	57/55	58/55	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69
SWL - Raven zvočne moči pri hlajenju*	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	73	75	75
	Sil. 1, Sil. 2,	dB(A)	55/52	57/54	57/54	58/54	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69
Največji uporabljen tok		A	12	14	16	17	25	26	27	25	27	29

*: **SWL** = Ravni zvočne moči, nanašajoče se na 1x10-12 W pri delujočih enotah pod pogoji:

A7W35 = vir : zrak pri 7°C b.s. 6°C b.u. / sistem : voda vhodna 30°C izhodna 35°C.

A35W18 = vir: zrak pri vходу 35°C b.s. / sistem : voda pri 23 °C out 18°C

Utiš. 1. = če je utišani nivo 1 aktiven v načinu ogrevanja / hlajenja

Sil. 2. = če je utišani nivo 2 aktiven v načinu ogrevanja / hlajenja

Raven skupne zvočne moči v dB(A) je izmerjena skladno s standardom ISO 9614.



TEHNIČNI PODATKI

Tabele s povzetki

PODATKI O ZMOGLJIVOSTIH				4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
A7W35*	Toplotna moč	nom	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	22	26	30,1
	Absorbirana moč	nom	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	5	6,37	7,7
	COP		W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,4	4,08	3,91
	Pretok vode		l/h	722	1092	1444	1720	2081	2494	2735	3784	4472	5160
	Uporabni statični tlak		kPa	85	84	79	71	61	46	40	92	78	60
A7W45	Termična potencia	nom	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	22	26	30
	Absorbirana moč	nom	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	6,47	8,39	10,34
	COP		W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,4	3,1	2,9
	Pretok vode		l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	3784	4472	5160
	Uporabni statični tlak		kPa	85	84	79	71	60	47	40	92	78	60
A7W55	Termična potencia	nom	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	22	26	30
	Absorbirana moč	nom	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	8,3	10,61	13,04
	COP		W/W	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	2,65	2,45	2,3
	Pretok vode		l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720	2365	2795	3225
	Uporabni statični tlak		kPa	85	85	85	84	84	80	71	106	103	99
A35W18*	Hladilna moč	nom	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	23	27	31
	Absorbirana moč	nom	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	5	6,28	7,75
	EER		W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	4,6	4,3	4
	Pretok vode		l/h	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	3612	4472	5160
	Uporabni statični tlak		kPa	85	84	79	71	61	52	46	95	78	60
A35W7	Hladilna moč	nom	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	21	26	29,5
	Absorbirana moč	nom	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	7,12	9,63	11,57
	EER		W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,95	2,7	2,55
	Pretok vode		l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	3956	4644	5332
	Uporabni statični tlak		kPa	85	84	81	79	63	60	49	90	74	54

OMNIA M 3.2 Z VGRAJENIM ELEKTRIČNIM UPOROM			HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
A7W35	Toplotna moč	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	10,00	12,10	14,50	15,90
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,95	4,60	4,50
A35W18	Hladilna moč	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	9,90	12,00	12,90	13,60
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	4,55	3,95	3,70	3,61
Električna napajalna enota		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3N-50		
Električna moč električni upor		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3-50		
Moč električnega upora		kW	3	3	3	3	9	9	9	9

Vrednosti se nanašajo na enote brez morebitnih opsijskih naprav ali dodatne opreme. Izjavljeni podatki skladno z **EN 14511**:

EER (Energy Efficiency Ratio) = razmerje med hladilno zmogljivostjo in absorbirano močjo

COP (Coefficient Of Performance) = razmerje med toplotno in absorbirano močjo

A7W35 = vir : zrak pri 7°C b.s. 6°C b.u. /sistem : voda pri 30 °C out 35°C

A7W45 = vir : zrak pri 7°C b.s. 6°C b.u. /sistem : voda pri 40 °C out 45°C

A7W55 = vir : zrak pri 7°C b.s. 6°C b.u. /sistem : voda pri 47 °C out 55°C

A35W18 = vir : zrak pri 35°C b.s. /sistem : voda pri 23 °C out 18°C

A35W7 = vir : zrak pri 35°C b.s. /sistem : voda pri 12 °C out 7°C

OPOMBE: Razred izračunane učinkovitosti glede na evropsko uredbo **811/2013**.

* Podatki o zmogljivostih uporabni za izjavo, za dostop do predvidenih subvencij.



NOTICE ZA TRŽNE ZASTOPNIKE:

Z namenom nenehnega izboljševanja obsega proizvodnje in ravni zadovoljstva strank, družba navaja, da so lahko estetske in/ali dimenzijske značilnosti, specifikacije in dodatki predmet sprememb.

Prosim, da z največjo skrbnostjo zagotovite, da so vsi tehnični in/ali prodajni dokumenti (seznam, katalogi, brošure itd.), ki jih prejmejo končne stranke, posodobljeni v skladu z najnovejšo izdajo.

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A

tel. +39.045.6139411

fax +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com