

ferroli



Omnia M 3.2

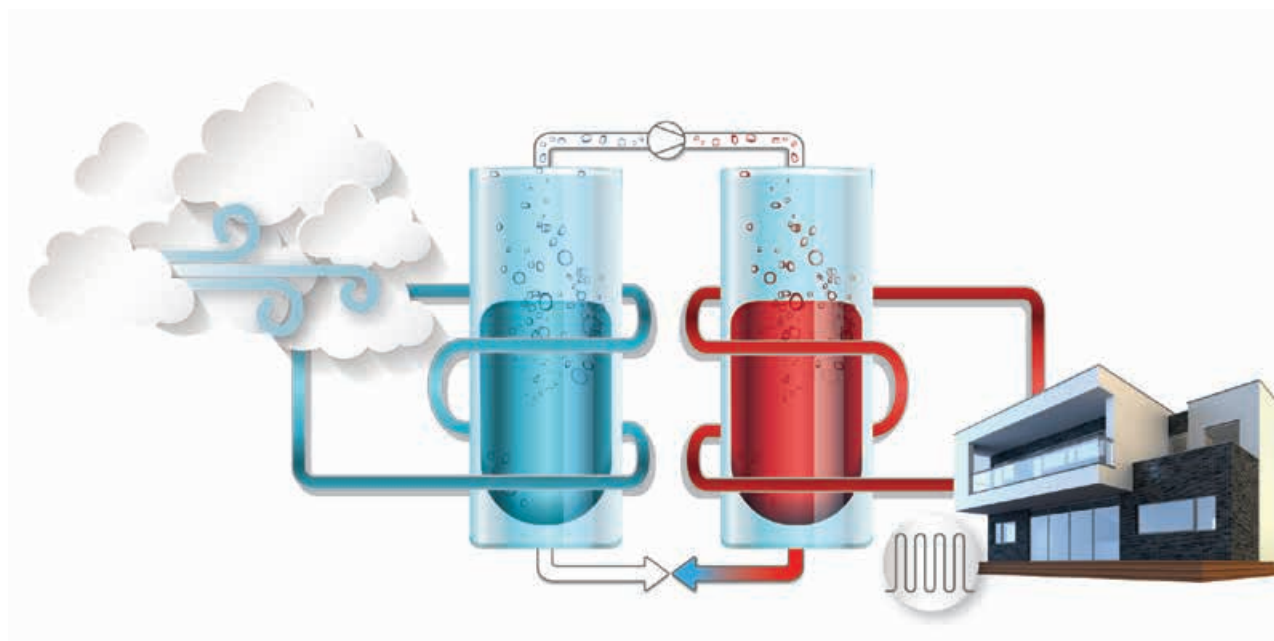
Reverzibilne toplinske pumpe zrak/voda za vanjsku ugradnju. Verzije s punim pretvaračem u R32

AEROTERMIJA TOPLINSKE PUMPE

Prednosti koje nudi ova tehnologija

Aeroterminja je energija budućnosti. Aeroterminalne toplinske pumpe tvrtke Ferroli koriste čistu tehnologiju koja iz vanjskog zraka može dobiti do 79% energije koja se isporučuje za udobnost doma. Aeroterminalne toplinske pumpe su dizajnirane kako bi pružile hlađenje ljeti, grijanje zimi i/ili potrošnu toplu vodu tijekom cijele godine.

Ove toplinske pumpe najnovije generacije s inverterskom tehnologijom i uporabom ekološkog plina kao što je R32 ne proizvode toplinu izgaranjem goriva, već jednostavno uz minimalnu potrošnju energije iskorištavaju energiju zraka i prenose je u kuću.



DO RAZREDA A+++: VEĆA UČINKOVITOST

Asortiman OMNIA M 3.2 dostiže energetski razred A++ za proizvodnju vode na 55 °C i A+++ za vodu proizvedenu na 35 °C.

KOMPAKTNJA VANJSKA JEDINICA: DOSTUPNO JE VIŠE PROSTORA

Zahvaljujući usvajanju kompaktne i male jedinice, OMNIA M 3.2 može se lako postaviti izvan kuće (terasa, krov itd.) osiguravajući više raspoloživog prostora unutra.

BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA

Budući da se radi o monoblok jedinici, troškovi i vrijeme ugradnje znatno su smanjeni. Međusobno povezivanje rashladnog sredstva između jedinica nije potrebno (cijeli krug rashladnog sredstva nalazi se u opremi), čak nije potrebno napraviti vezu za dovod plina ili goriva, niti stvoriti dimovodne kanale za plinove izgaranja. Nadalje, uređaj uključuje sve hidrauličke elemente potrebne za ispravno i brzo spajanje na sustav i PTV.

IDEALNA KOMBINACIJA S NISKOTEMPERATURNIM SUSTAVIMA

Asortiman OMNIA M 3.2 se može jednostavno ugraditi u kombinaciji s niskotemperaturnim sustavima (ventilatorskim konvektorima, radijatorima, podnim grijanjem) kako bi se postigla

maksimalna energetska učinkovitost i maksimalna kućna udobnost.

JEDNOSTAVNA INTEGRACIJA S POSTOJEĆIM KOTLOM

OMNIA M 3.2 se može kombinirati i integrirati s bilo kojim kotlom koji je prisutan u sustavu. Regulacija uređaja, na temelju vanjske temperature i potrebnih radnih uvjeta, optimizira proizvodnju topline za grijanje i PTV.

PROIZVODNJA TOPLE VODE NA 60 °C S NISKIM VANJSKIM TEMPERATURAMA

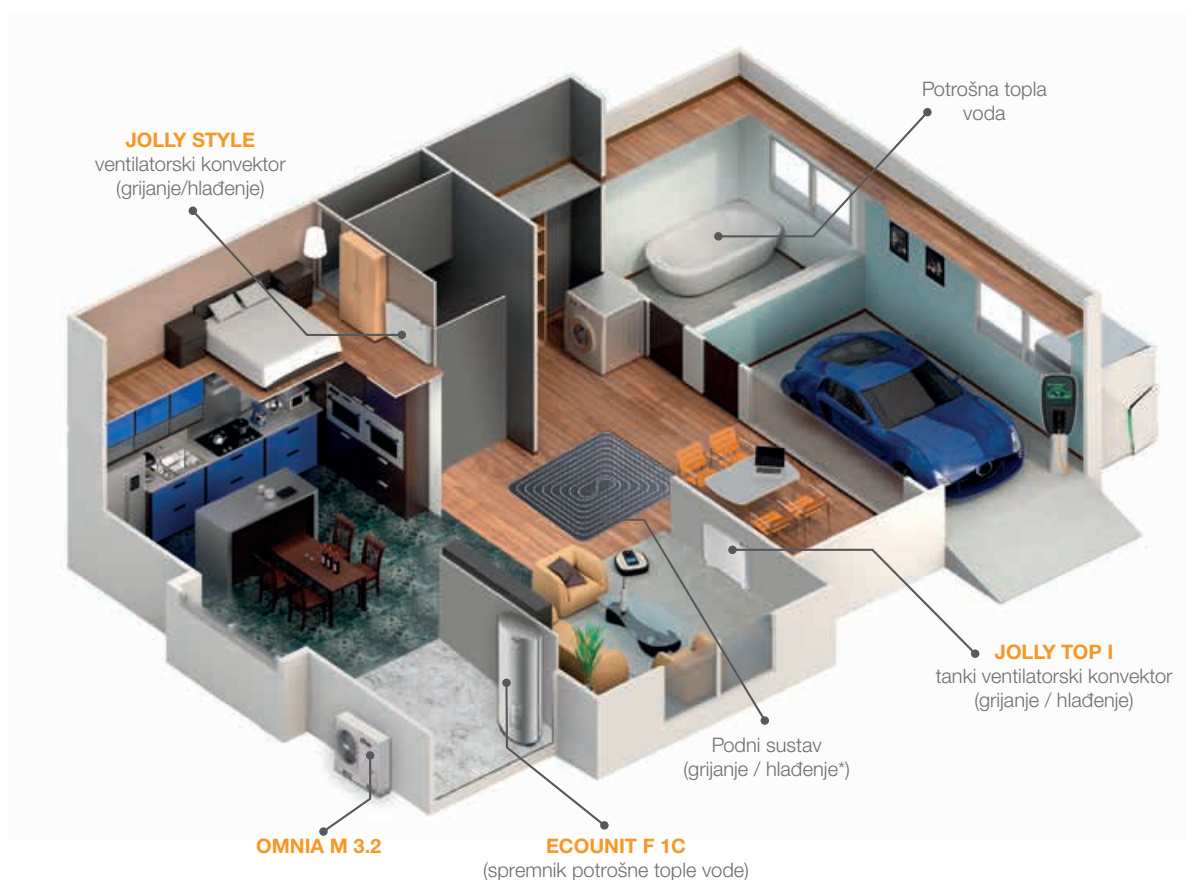
Asortiman OMNIA M 3.2 može opskrbljivati toplom vodom na 60°C s vanjskom temperaturom do -15°C i na 40°C s vanjskom temperaturom do -25°C, bez ikakve vrste potpore/dodatka.

DJELOVANJE PROTIV SMRZAVANJA ČAK I BEZ GLIKOL-A

U slučaju otkrivanja niskih vanjskih temperatura, aktiviraju se cirkulacijska pumpa i električni grijač protiv smrzavanja pločastog izmjenjivača, čime se sprječava smrzavanje hidrauličkih komponenata.

OMNIA M 3.2

Aeroterminja prema Ferrolijevoj filozofiji



MONOBLOK TOPLINSKA PUMPA OMNIA M 3.2

Interno uključuje sve hidrauličke komponente. Vodovodne cijevi ulaze iz ove jedinice, umjesto iz vodova za rashladno sredstvo, što uvelike olakšava i pojednostavljuje ugradnju.

SPREMNİK ECOUNIT F 1C

Ovaj spremnik za akumulaciju i opskrbu potrošnom toplom vodom pomaže uštedjeti još više energije. Razvoj, korištene komponente (visokokvalitetni emajlirani čelik), položaj različitih komponenata, sve to doprinosi optimizaciji energetske učinkovitosti. Preko izmjenjivača topline, toplinska pumpa se spaja na ovaj spremnik i zagrijava vodu toplinskom energijom iz vanjskog zraka. Zahvaljujući kapacitetu od 200/500 litara u mogućnosti je pružiti dovoljno tople vode za srednju/veliku obitelj, uz minimalne troškove energije. Asortiman tvrtke Ferroli nudi i druge specifične kotlove za rad s toplinskom pumpom u kombinaciji sa solarnim kolektorom i kotlovima.

VENTILATORSKI KONVEKTOR JOLLY TOP I

Centrifugalni ventilatorski konvektor i istosmjerni motor bez četkica s visokom učinkovitošću i vrlo niskom razinom buke, malih dimenzija, s elegantnim dizajnom koji omogućuje integriranje u bilo koji tip namještaja.

VENTILATORSKI KONVEKTOR JOLLY STYLE

Ventilatorski konvektor ultrakompaktnog dizajna dubine samo 13 cm. Zahvaljujući tangencijalnim ventilatorima koje pokreću visokoučinkoviti inverterni motori bez četkica, ovaj ventilokonvektor nudi maksimalnu udobnost uz minimalnu buku. Također dostupan u stropnoj i ugradbenoj verziji.



OMNIA M 3.2: TOPLINSKA PUMPA S TIHOM UČINKOVITOŠĆU... I EKOLOŠKA



MOD.			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Klasa učinkovitosti grijanja	niska temperatura (proizvedena voda 35°C)	naša	191	195	205	204	189	185	1817	178	177	165
		Klasa	A									A
	srednja temperatura (proizvedena voda 55°C)	naša	129	138	131	136	135	135	133	126	123	123
		Klasa	A									A
SCOP	niska temperatura (proizvedena voda 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,53	4,50	4,19
	srednja 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

Napomena: Klasa učinkovitosti izračunata prema europskoj uredbi 811/2013. Vrijednosti se odnose na jedinice bez ikakvih opcija ili dodataka.



ZNAČAJKE

Ova serija toplinskih pumpi zrak-voda s ekološkim plinom R32 s malim utjecajem na okoliš zadovoljava zimske i ljetne potrebe za klimatizacijom stambenih i poslovnih sustava male i srednje snage.

Sve su jedinice prikladne za vanjsku ugradnju i mogu proizvoditi vodu do 60°C, a mogu se koristiti s radijantnim sustavima, ventilatorskim konvektorima, radijatorima i za neizravnu proizvodnju potrošne tople vode (PTV) putem vanjskog kotla.

Jedinice odlikuje korištenje kompresora pretvarača istosmjerne struje koji omogućuje moduliranje isporučene snage i u kompletu su s hidronsom kompletom koji se sastoji od svih bitnih komponenata za brzu i sigurnu ugradnju.

Jedinice se odlikuju visokom energetsom učinkovitošću i niskim razinama buke što im omogućuje da se koriste kao jedan generator koji opslužuje sustav ili da se integriraju s drugim izvorima energije kao što su električni pomoćni grijači ili kotlovi u našim tvornički izrađenim hibridima.

Sve se jedinice standardno isporučuju sa sondom za temperaturu vode spremnika PTV-e (koju montira ugraditelj) i sa sondom za vanjsku temperaturu zraka (koja je već ugrađena na jedinici), kako bi se postigla klimatska regulacija u grijanju i hlađenju.

Sve su jedinice pažljivo izrađene i pojedinačno testirane u tvornici.

Ugradnja zahtijeva samo električne i vodovodne priključke. U sustav se može kaskadno povezati najviše 6 jedinica; jedna od njih će biti "MASTER (glavna)", dok će druge biti "SLAVE (pomoćne)" jedinice.

RASHLADNI KRUG

Sadržan je unutar jedinice za olakšavanje operacija održavanja, a opremljen je **KOMPRESOROM** s Twin rotary (dvostrukim rotacijskim) DC INVERTER motorom koji osigurava veću dinamičku ravnotežu i smanjuje vibracije. Postavlja se na gumene nosače protiv vibracija i omotava dvostrukim slojem materijala koji apsorbira zvuk radi smanjenja buke. Kompresor je također opremljen grijačem ulja u karteru. Krug je dovršen lemljenim **PLOČASTIM IZMJENJIVAČEM TOPLINE** od nehrđajućeg čelika u kompletu s grijačem protiv smrzavanja, aksijalnim **VENTILATORIMA** s motorom na istosmjernu struju bez četkica u kompletu sa sigurnosnim zaštitnim rešetkama, rebrastom zavojnicom s antikorozivnom obradom koja se sastoji od bakrenih cijevi i aluminijskih rebara. Sve su jedinice opremljene regulacijom brzine vrtnje ventilatora što omogućuje rad s niskim vanjskim temperaturama u hlađenju i visokim vanjskim temperaturama u grijanju.

HIDRAULIČKI KRUG

Sadržan je unutar jedinice radi olakšavanja postupaka održavanja, standardno je opremljen **CIRKULACIJSKOM PUMPOM** male potrošnje s motorom na istosmjernu struju bez četkica, prekidačem protoka vode, automatskim odzračivačem, manometrom vode, ekspanzijskim spremnikom, sigurnosnim ventilom, filtrom za vodu u obliku slova Y (montaža od strane ugraditelja). Pločasti izmjenjivač topline i sve cijevi hidrauličkog kruga toplinski su izolirane kako bi se izbjeglo stvaranje kondenzacije i smanjili gubici topline. Dostupne su i verzije s ugrađenim električnim grijačem od 3 kW za jednofazne modele (230V) i od 9 kW za trofazne modele (400V).



PRIBOR

ELEKTRIČNI POJAČIVAČ

Prikladan za unutarnju ugradnju, sastoji se od električnog otpornika umetnutog unutar kutije od obojenog lima i zajedno s električnom komandnom i kontrolnom pločom.

TEMPERATURNNA SONDA

Isporuca sustava ili za solarnu integraciju/hibridni sustav

GUMENI ANTIVIBRACIJSKI NOSAČI

3 modela veličine na temelju težine jedinice

INERCIJALNI SPREMNİK

Vodoravan od 60 lt, pogodan za višeslojnu instalaciju s dizalicom topline



SUSTAV KONTROLE

Načelo rada

Opći sustav upravljanja omogućuje nadzor svih funkcija sustava pretvarača i ispravan rad kompresora. Također uključuje algoritme regulacije kroz unaprijed definirane klimatske krivulje koje kupac može odabrati, upravljanje sanitarnim krugom, postavljanje vremenskih rasporeda za suzbijanje buke noću, signaliziranje alarma, prevenciju blokade pumpe i integraciju s vanjskim generatorima topline.

Korisničko sučelje se sastoji od žičanog daljinskog upravljača koji omogućuje upravljanje:



UPRAVLJANJE S 2 ODVOJENE ZONE (IZRAVNA + MJEŠOVITA)

Jedinica može upravljati pumpama obaju zona i dodatnim miješanjem ventila za miješanje i sondom za temperaturu dovoda vode.

UPRAVLJANJE FOTONAPONSKIM SUSTAVOM I "SMART GRID"

Upravljanje fotonaponskim sustavom i funkcijom "inteligentne mreže" (SMART GRID) zajamčeno je s 2 digitalna ulaza na PCB-u sa specifičnom operativnom logikom.

SUSTAV GRIJANJA I HLADENJA

Jedinica se aktivira u toplom ili hladnom načinu rada, radi moduliranjem frekvencije kompresora kako bi se održala temperatura proizvedene vode na zadanoj vrijednosti koju je postavio regulator.

PROIZVODNJA POTROŠNE TOPLE VODE (PTV)

Jedinica se aktivira u toplom načinu kako bi se temperatura spremnika PTV-e održala na zadanoj vrijednosti. U jažicu u spremniku PTV-e potrebno je umetnuti troputni preusmjeravajući ventil (nije isporučen) i temperaturnu sondu (sonda je isporučena).

DODATNI IZVORI ENERGIJE

(kotao ili električni otpornik) Ovi se izvori mogu aktivirati u integraciji ili zamjeni toplinske pumpe tijekom usluge grijanja ili za proizvodnju PTV-e i u slučaju da toplinska pumpa ne radi.

UPRAVLJANJE KASKADOM OD VIŠE JEDINICA

Mogućnost upravljanja do 6 jedinica u kaskadi (1 Master /glavna + 5 Slave/podređenih), čak i s različitim snagama s jednim regulatorom povezanim na Master/glavnu (namijenjenu proizvodnji PTV-e). U slučaju kvara jednog "Slave (pomoćnog)" uređaja, ostali mogu redovito funkcionirati.

ELEKTRIČNI OTPORNIK SPREMNIKA PTV-E

MOŽE se upravljati mogućim električnim otpornikom za integraciju/ ili rezervnim za funkciju zaštite od legionele.

BRZA PTV

Ova se funkcija može aktivirati ručno, što omogućuje davanje prednosti potrošnoj toploj vodi dovodenjem spremnika PTV-e na zadanu vrijednost u najkraćem mogućem roku.

FUNKCIJA ZA ZAŠTITU OD LEGIONELE

Moguće je postaviti tjedne cikluse za zaštitu od legionele. Toplinska pumpa mora biti integrirana s kotlom ili električnim otpornikom kotla TSV-e.

TIHI NAČIN RADA

Postoje 2 razine prigušivanja zvuka koje, ako se aktiviraju prema satnom rasporedu, dovode do smanjenja maksimalne frekvencije kompresora i brzine ventilatora kako bi se smanjila buka koja se emitira možda tijekom noći i snaga koju jedinica apsorbira.

ON/OFF (UKLJ./ISKLJ.)

Jedinica se može aktivirati i deaktivirati putem vanjskog kontakta. Njome se može upravljati putem tipkovnice kontrolera.

TOPLO/HLADNO

Jedinica se može aktivirati i deaktivirati u hladnom i vrućem načinu rada putem 2 vanjska kontakta (npr. Zonski termostatski koji upravlja zahtjevom za vruće i hladno / daljinski prekidač).

EKO

Mogućnost definiranja vremenskih područja i relativnih zadanih vrijednosti za ECO načine rada u toplom i hladnom načinu rada.

TJEDNI RASPORED

Omogućuje diferencirano programiranje vremena za svaki dan u tjednu definiranjem načina rada (HLADNO/TOPLO/PTV) i radne zadane vrijednosti za svaki opseg.

ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Zajamčena je do temperature vanjskog zraka od -20°C zahvaljujući samoj toplinskoj pumpi koja radi u vrućem načinu rada, električnom otporniku protiv smrzavanja (standardnom) i električnom pojačivaču (ako je instaliran).

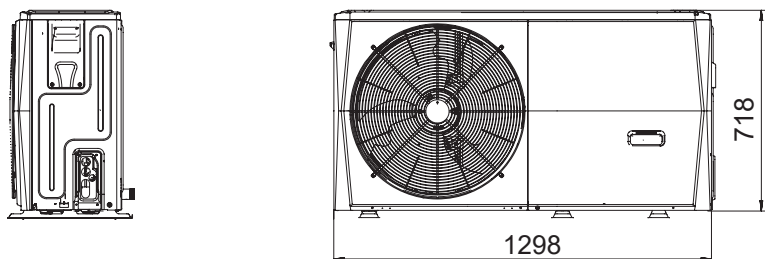
DALJINSKO UPRAVLJANJE JEDINICOM PREKO APLIKACIJE

(Dostupno za iOS i Android)

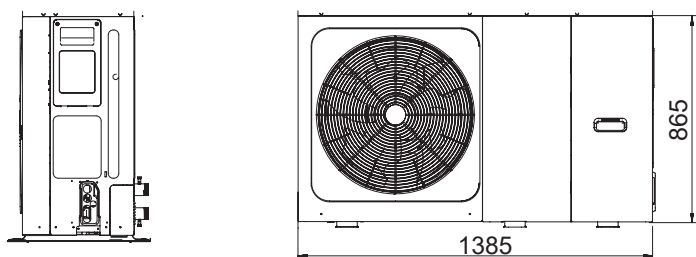
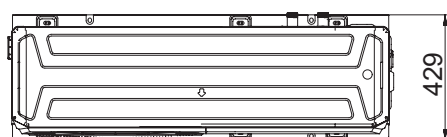


TEHNIČKI PODACI

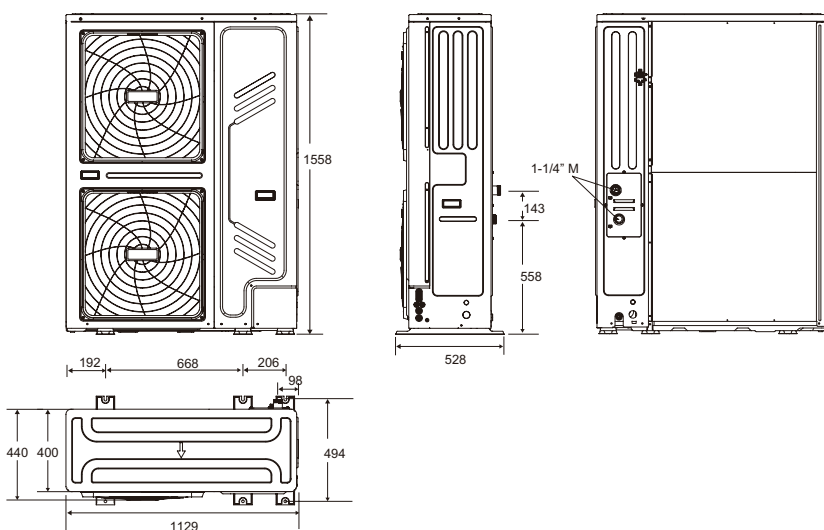
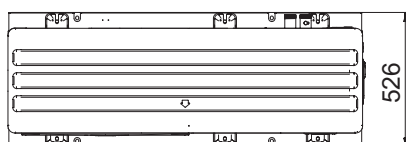
Ukupne dimenzije osnovne jedinice



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

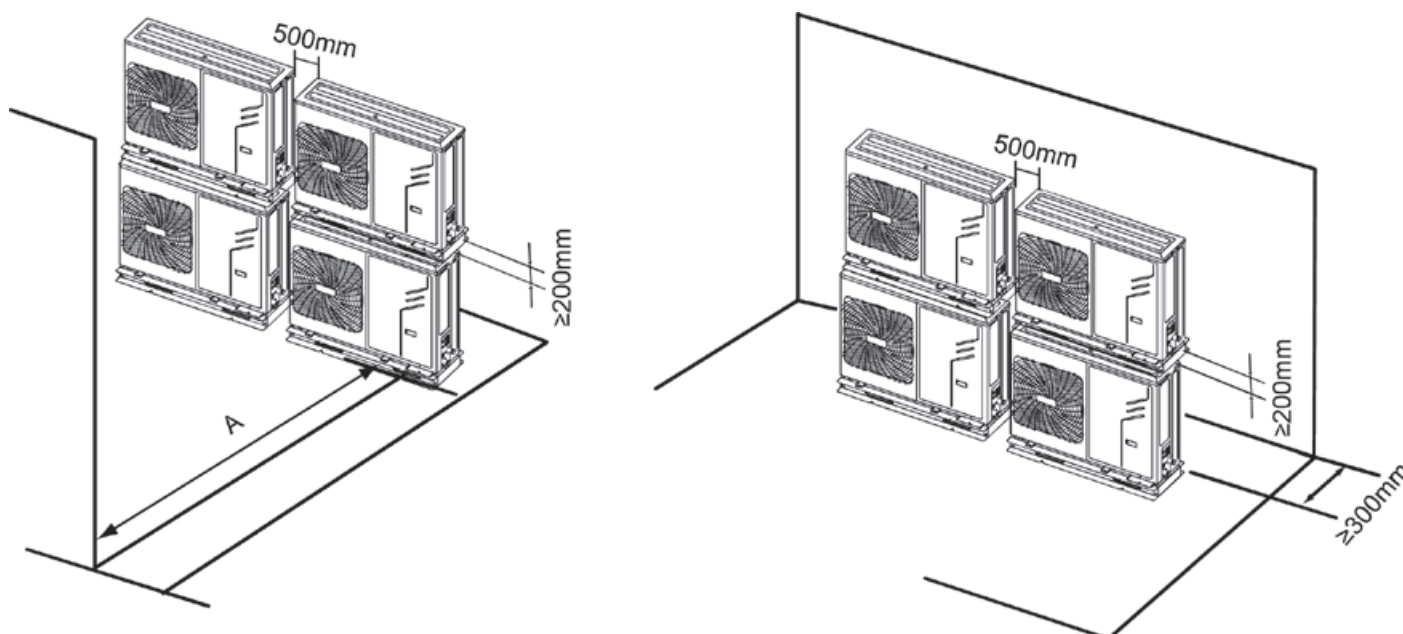
MODEL	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	22T	26T	30T
Dimenzije pakiranja (mm)	1384x890x526		1470x1040x565						1725x1220x565				
Težina jedinice neto \ bruto (kg)	86 / 109		105 / 132		129 / 155		144 / 172		177 / 206				



TEHNIČKI PODACI

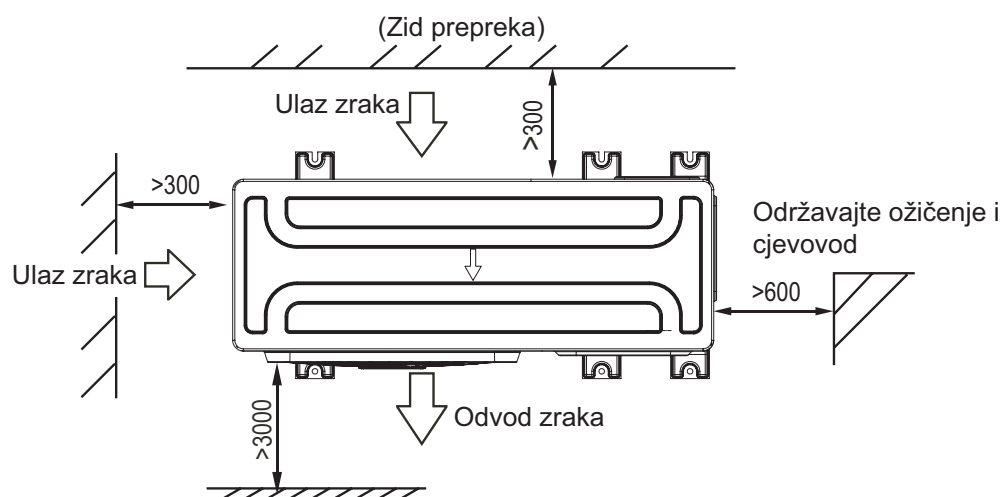
Minimalni radni prostor

OMNIA M 3.2 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			

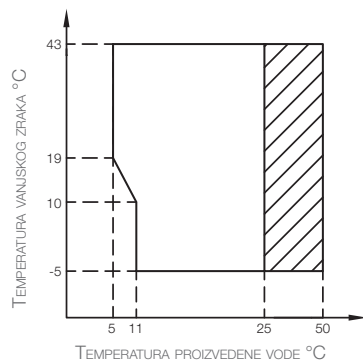
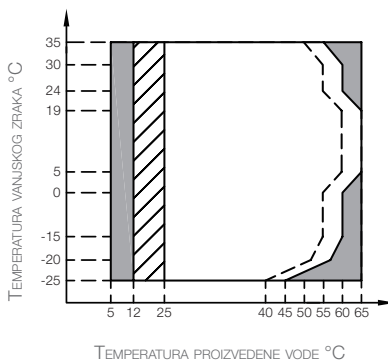
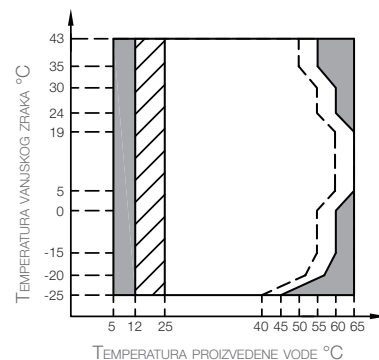
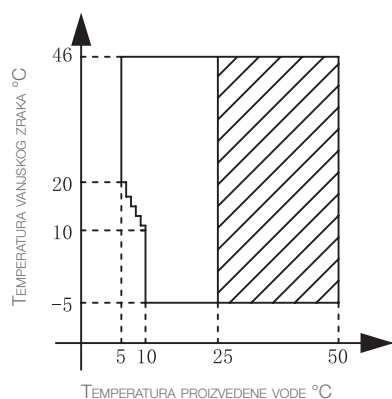
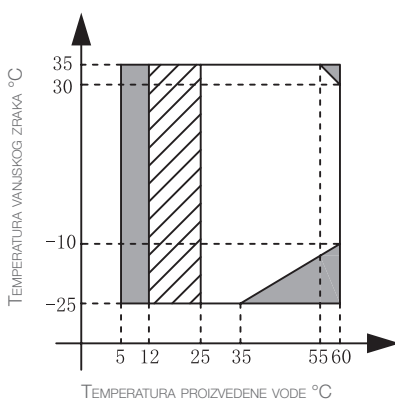
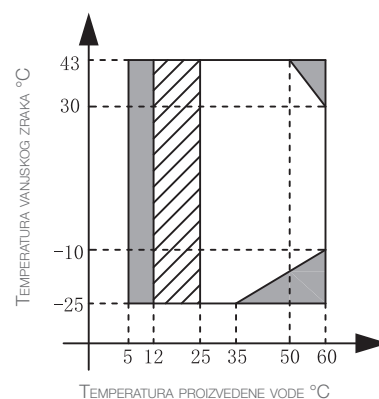
OMNIA M 3.2 mod. 22T - 26T - 30T





TEHNIČKI PODACI

Operativna ograničenja

OMNIA M 3.2 mod. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T**NAČIN RADA HLAĐENJEM****NAČIN RADA GRIJANJEM****PTV NAČIN RADA****OMNIA M 3.2 mod. 22T - 26T - 30T****NAČIN RADA HLAĐENJEM****NAČIN RADA GRIJANJEM****PTV NAČIN RADA**

 Područje rada s toplinskom pumpom s mogućim ograničenjima i zaštitom

 Područje rada s toplinskom pumpom s mogućim ograničenjima i zaštitom

 Ako je postavka IBH (električni otpornik) / AHS (kotao) valjana, aktivira se samo IBH / AHS. Ako postavka IBH / AHS nije valjana, aktivira se samo toplinska pumpa

--- Maksimalna linija temperature ulazne vode za rad toplinske pumpe

 Područje rada s toplinskom pumpom s mogućim ograničenjima i zaštitom

 Ako je postavka IBH (električni otpornik) / AHS (kotao) valjana, aktivira se samo IBH / AHS. Ako postavka IBH / AHS nije valjana, aktivira se samo toplinska pumpa

--- Maksimalna linija temperature ulazne vode za rad toplinske pumpe

NAPOMENA ZA PTV NAČIN RADA:

pod temperaturom proizvedene vode podrazumijevamo temperaturu vode koju proizvodi jedinica, a ne temperaturu PTV-e dostupne korisniku, što je u funkciji ovog parametra i površine zavojnice bilo kojeg spremnika PTV-e.



TEHNIČKI PODACI

Tablice sažetak

OPĆI PODACI			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Električno napajanje		V-ph-Hz	220/240-1-50 - Verzija "T" 380/415-3-50							380/415-3-50		
Vrsta kompresora		-	Twin Rotary (dvostruki rotacijski) DC									
Br. kompresora / Br. rashladnih krugova		br.	1/1									
Vrsta izmjenjivača topline strana sustava / strana izvora		-	lemljene ploče od nehrđajućeg čelika / rebrasta zavojnica									
Vrsta ventilatora i broj ventilatora		br.	aksijalni DC / 1							aksijalni DC / 2		
Volumen ekspanzijske posude		l	2		5					8		
Kalibracija sigurnosnog ventila za vodu		bar	3									
Hidraulički priključci		"	1		1"1/4							
Minimalni sadržaj vode u sustavu		l	15		25					40		
Minimalna površ.eventualne zavojnice bojlera ACS	čelik	m²	1,4		1,75					3,5		
	emajliran	m²	1,7		2,5					5,0		
Vrsta rashladnog sredstva		vrsta	R32									
GWP		kg-CO ₂ ekv.	675									
Punjenje rashladnog sredstva		kg	1,4				1,75			5		
		t-CO ₂ eq.	0,95				1,18			3,38		
Vrsta kontrole		-	daljinsko žičano upravljanje									
SWL - Razina zvučne snage u grijanju *	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 - Razina zvučne snage u hlađenju *	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
Maksimalna apsorbirana struja		A	12	14	16	17	25	26	27	25	27	29

*: **SWL** = Razine zvučne snage, navedene na 1x10-12 W s jedinicom koja radi u uvjetima:
A7W35 = izvor : zrak na 7°C suhi term. 6°C mokr.term. / sustav : voda na 30°C izlaz 35°C.
A35W18 = izvor : zrak na 35°C suhi term. / sustav : voda na 23°C izlaz 18°C
Tiš. 1 = ako je utišana razina 1 aktivna u načinu grijanja / hlađenja
Tiš. 2 = ako je utišana razina 2 aktivna u načinu grijanja / hlađenja

Ukupna razina zvučne snage u dB (A) mjeri se u skladu s ISO 9614.



TEHNIČKI PODACI

Tablice sažetak

PODACI O UČINKOVITOSTI				4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
A7W35*	Naz. toplinska	energije	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	22	26	30,1
	Naz. potrošnja	energije	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
	Protok vode		l/h	722	1092	14445	1720	2081	2494	2735	3784	4472	5160
	Korisni statički tlak		kPa	85	84	79	71	61	46	40	92	78	60
A7W45	Naz. toplinska	energije	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	22	26	30
	Naz. potrošnja	energije	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
	Protok vode		l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	3784	4472	5160
	Korisni statički tlak		kPa	85	84	79	71	60	47	40	92	78	60
A7W55	Naz. toplinska	energije	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	22	26	30
	Naz. potrošnja	energije	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
	Protok vode		l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720	2365	2795	3225
	Korisni statički tlak		kPa	85	85	85	84	84	80	71	106	103	99
A35W18*	Naz.snaga	energije	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	23	27	31
	Naz. potrošnja	energije	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
	Protok vode		l/h	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	3612	4472	5160
	Korisni statički tlak		kPa	85	84	79	71	61	52	46	95	78	60
A35W7	Naz.snaga	energije	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	21	26	29,5
	Naz. potrošnja	energije	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
	Protok vode		l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	3956	4644	5332
	Korisni statički tlak		kPa	85	84	81	79	63	60	49	90	74	54

OMNIA M 3.2 S UGRAĐENIM ELEKTRIČNIM GRIJAČEM			HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
A7W35	Naz. toplinska	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	Naz. potrošnja	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
Napajanje uređaja		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3N-50		
Napajanje električnog grijača		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3-50		
Snaga električnog grijača		kW	3	3	3	3	9	9	9	9

Vrijednosti se odnose na jedinice bez ikakvih opcija ili dodataka. Podaci deklarirani prema **EN 14511**:

EER (Energy Efficiency Ratio) = omjer kapaciteta hlađenja i apsorbirane snage

COP (Coefficient Of Performance) = omjer toplinske snage i apsorbirane snage

A7W35 = izvor : zrak na 7°C suhi term. 6°C mokr.term. / sustav: voda na 30°C izlaz 35°C

A7W45 = izvor : zrak na 7°C suhi term. 6°C mokr.term. / sustav: voda na 40°C izlaz 45°C

A7W55 = izvor : zrak na 7°C suhi term. 6°C mokr.term. / sustav: voda na 47°C izlaz 55°C

A35W18 = izvor : zrak na 35°C suhi term. / sustav: voda na 23°C izlaz 18°C

A35W7 = izvor : zrak na 35°C suhi term. / sustav: voda na 12°C izlaz 7°C

NAPOMENE: Klasa učinkovitosti izračunata prema europskoj uredbi **811/2013**.

* Vrijednosti učinkovitosti koje su korisne za potrebe deklaracije za pristup navedenim potcijajima.



OBAVIJEST ZA AGENTE PRODAJNE:

S ciljem stalnog poboljšanja asortimana proizvodnje i razine zadovoljstva kupaca, Tvrtka ovime navodi da estetske i/ili dimenzionalne značajke, specifikacije i dodaci mogu biti podložni promjenama.

Molimo vas da s najvećom pažnjom osigurate da su svi tehnički i/ili prodajni dokumenti (popisi, katalozi, brošure, itd.) koji se dostavljaju krajnjem kupcu ažurirani prema najnovijem izdanju.

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