

# ferroli



## OMNIA M 3.2

Reverzné tepelné čerpadlá vzduch - voda pre vonkajšiu inštaláciu

Monoblok

Vykurovanie - chladenie - výroba TUV

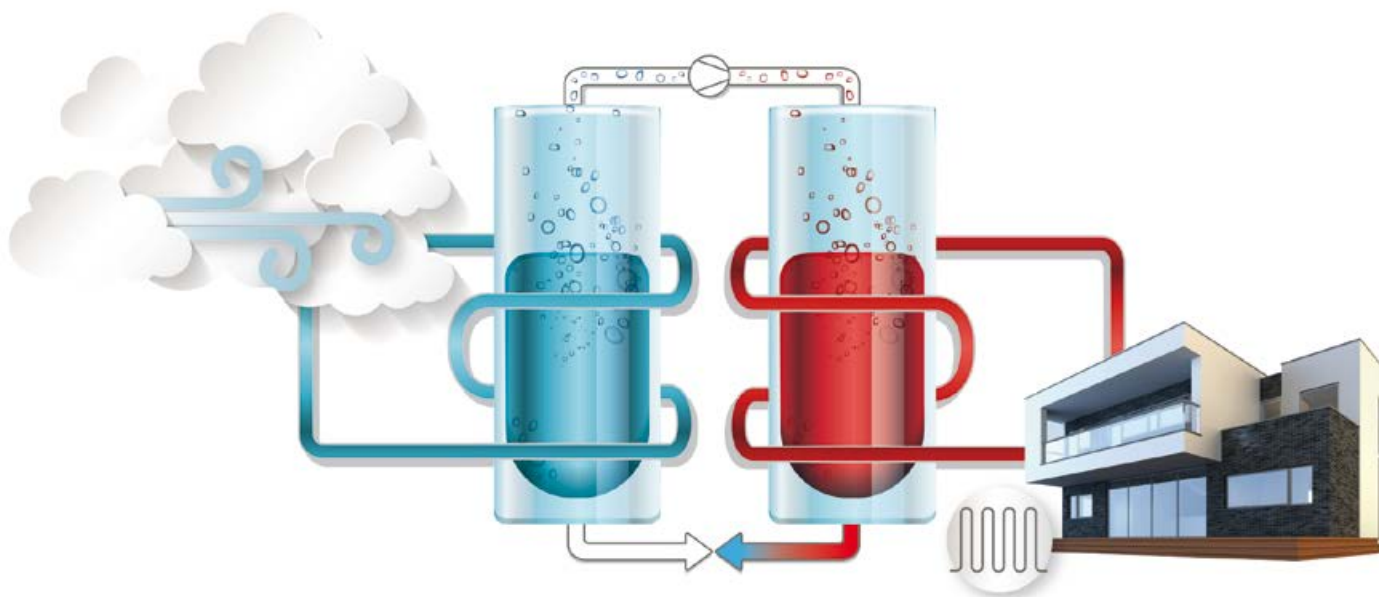


# Energia vzduch - voda

## Výhody poskytované touto technológiou

Aeroterminia je energia budúcnosti. Aeroterminálne tepelné čerpadlá Ferroli implementujú čistú technológiu schopnú dosiahnuť až 79% energie dodávanej pre domáce pohodlie z vonkajšieho vzduchu. Aeroterminálne tepelné čerpadlá Ferroli sú navrhnuté tak, aby poskytovali chladenie v lete, kúrenie v zime a / alebo teplú úžitkovú vodu po celý rok.

Tieto tepelné čerpadlá najnovšej generácie s invertorovou technológiou a využívajúce ekologický plyn, ako napríklad R32, neproduktujú teplo spaľovaním paliva, ale iba s minimálnou spotrebou energie, využívajúce energiu vzduchu a prenášajú ju do domu.



### TRIEDA A++: NAJVYŠŠIA ÚČINNOSŤ

Tepelné čerpadlo OMNIA M 3.2 ako monoblok má každý model energetickú triedu A++ pri produkcii vody 55°C a A+++ pri 35 °C produkcií.

### KOMPAKTNÁ JEDNOTKA

Vďaka kompaktným rozmerom, najmä pri výkonejších modeloch OMNIA M 3.2, bude inštalácia oveľa jednoduchšia.

### RÝCHLA A JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

Keďže ide o jednoblokovú jednotku - monoblok, náklady na inštaláciu a čas sa výrazne znížia. Prepojenie chladiacej kvapaliny medzi jednotkami nie je potrebné (celý okruh chladiacej kvapaliny je obsiahnutý v tepelnom čerpadle). Zariadenie ďalej obsahuje všetky hydraulické časti potrebné na správne a rýchle pripojenie k hydraulickému systému kúrenia a TUV.

### IDEÁLNA KOMBINÁCIA S NÍZKOTEPLNOTNÝMI SYSTÉMAMI

Tepelné čerpadlá OMNIA M 3.2 sa dajú ľahko inštalovať v kombinácii s nízkotepelnými systémami (fancoily, radiátory, podlahové kúrenie), na dosiahnutie maximálneho komfortu a účinnosti vykurovania.

### JEDNODUCHÁ INTEGRÁCIA S EXISTUJÚCIM KOTLOM

OMNIA M 3.2 je možné kombinovať a integrovať s akýmkoľvek kotlom v systéme. Regulácia prístroja na základe vonkajšej teploty a požadovaných prevádzkových podmienok optimalizuje výrobu tepla na vykurovanie a prípravu TUV s využitím prístroja s najvyššou účinnosťou.

### VÝROBA TEPLEJ VODY NA 65 ° C S NÍZKÝMI VONKAJŠÍMI TEPLOTAMI

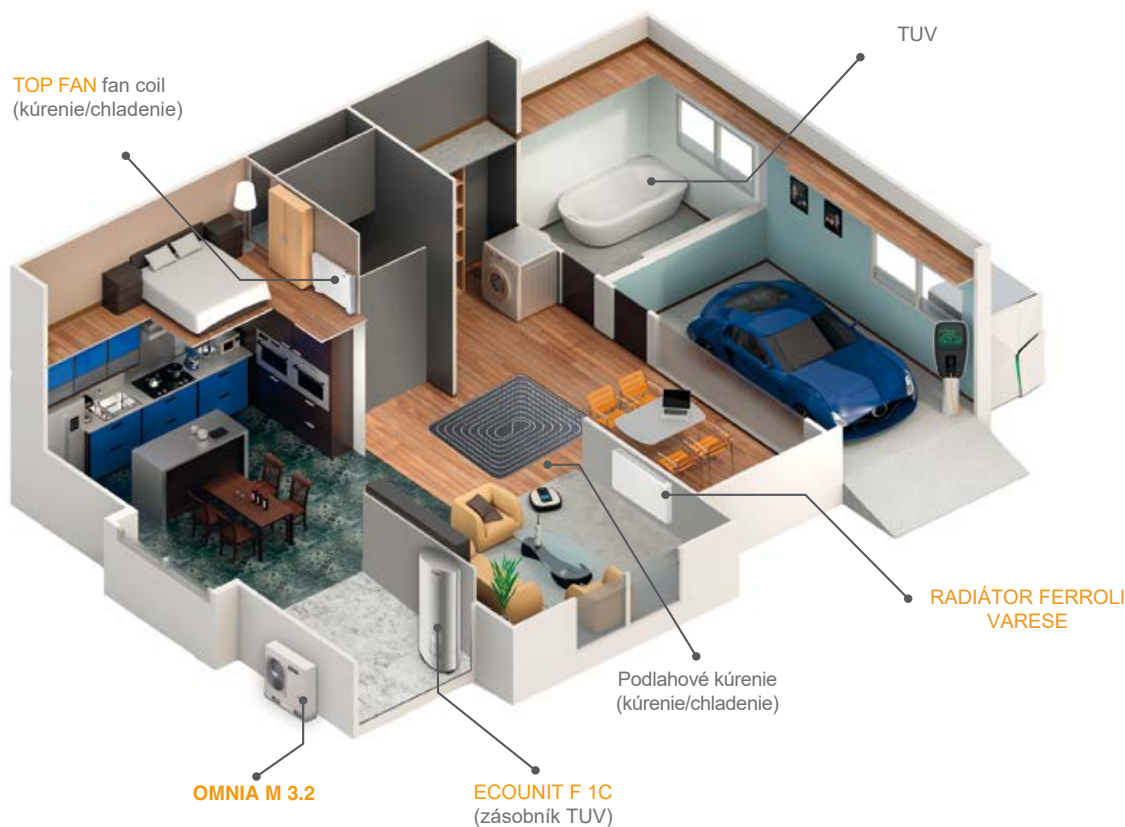
OMNIA M 3.2 je schopná dodávať teplú vodu na 60 ° C s vonkajšími teplotami do -15 ° C a na 40 ° C s vonkajšími teplotami do -25 ° C bez akéhokoľvek druhu podpory / príslušenstva. Pri nízkych, ale pozitívnych teplotách (od + 5 ° C) môže OMNIA M 3.2 produkovať horúcu vodu až do 65 ° C.

### OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU HYDRAULICKÝCH KOMPONENTOV BEZ POTREBY PRIDAŤ GLYCOL.

V prípade detekcie nízkych vonkajších teplôt sa aktivuje obehové čerpadlo a elektrický protimrazový ohrievač doskového výmenníka tepla, čím sa zabráni zamrznutiu hydraulických komponentov. Preto nie je potrebné do systému pridávať glykol.



# SYSTEMOVÝ DIAGRAM S OMNIA M 3.2



## MONOBLOK OMNIA M 3.2

Zahŕňa všetky hydraulické a chladivové komponenty. Vodné potrubie vystupuje z tejto jednotky namiesto potrubí chladiacej kvapaliny, čo výrazne uľahčuje a zjednodušuje inštaláciu.

## ECOUNIT F 1C ZÁSOBNÍK TUV

Táto nádrž na akumuláciu a dodávku teplej úžitkovej vody pomáha šetriť ešte viac energie. Konfigurácia, použité komponenty (vysokokvalitná smaltovaná oceľ), umiestnenie rôznych komponentov, to všetko prispieva k optimalizácii energetickej účinnosti. Cez výmenník tepla sa tepelné čerpadlo pripája k tejto nádrži a ohrieva vodu tepelnou energiou čerpanou z vonkajšieho vzduchu. Vďaka objemu 200/500 litrov je schopný dodávať dostatok teplej vody pre strednú / veľkú rodinu s minimálnymi nákladmi na energiu. Sortiment Ferrolí ponúka aj ďalšie špecifické zásobníky na prevádzku s tepelným čerpadlom v kombinácii so solárnymi systémami (ECOGEO-2 SP) a kotlami (ECOGEO-2 PC).

## TOP FAN FAN COIL

Vysokoučinný, tichý a kompaktný fan coil. Využitelnosť na vykurovanie alebo chladenie.

## NÍZKOTEPLNÝ RADIÁTOR FERROLI

Nízkoteplotné radiátory Varese HE ponúkajú vysokú účinnosť v kombinácii s nízkoteplotnými systémami, ako je napríklad aerotermálna energia. Sú 3-krát rýchlejšie ako tradičné radiátory a až 6-krát rýchlejšie ako podlahové kúrenie. To umožňuje úsporu energie až 20%. Ich dizajn a malé rozmery umožňujú dokonalé začlenenie do každého štýlu dizajnu interiéru. Sú vyrobené zo 100% recyklovateľných materiálov.



# OMNIA M 3.2: TEPELNÉ ČERPADLO.. TICHÉ, ÚČINNÉ ... A EKOLOGICKÉ



MOD.			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Trieda účinnosti pri UK	nízka teplota (produkovaná voda 35°C)	%	191	195	205	204	189	185	181	189	185	182	
		Trieda	◀ A+++										
	stredná teplota (produkovaná voda 55°C)	%	129	138	131	136	135	135	133	135	135	135	133
		Trieda	◀ A+++										
SCOP	nízka teplota (produkovaná voda 35°C)	W/W	4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	
	stredná teplota (produkovaná voda)	W/W	3.31	3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41	
SEER	produkovaná voda 7°C	W/W	4.99	5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	
	produkovaná voda 18°C	W/W	7.77	8.21	8.95	8.78	7.10	6.90	6.75	7.04	6.85	6.71	

Poznámka: Trieda účinnosti vypočítaná podľa európskeho nariadenia 811/2013. Hodnoty sa vzťahujú na jednotky bez akýchkoľvek voliteľných funkcií alebo príslušenstva.



## CHARAKTERISTIKY

Táto séria tepelných čerpadiel vzduch-voda s ekologickým chladivom R32 s nízkym dopadom na životné prostredie spĺňa potreby zimnej a letnej prevádzky malých a stredných energetických bytových, domových a komerčných inštalácií. Všetky jednotky sú vhodné na vonkajšiu inštaláciu a sú schopné produkovať vodu do 65 ° C. Môžu byť použité v sáľavých systémoch, fan coiloch, radiátoroch a na nepriamu výrobu teplej úžitkovej vody (TUV) pomocou zásobníka TUV.

Jednotky sa vyznačujú použitím DC invertorového kompresora, ktorý moduluje dodávaný výkon, a sú dodávané s hydronickou súpravou zloženou zo všetkých základných komponentov pre rýchlu a bezpečnú inštaláciu. Jednotky sa vyznačujú vysokou energetickou účinnosťou a zníženou hladinou hluku, čo umožňuje ich použitie ako jedného generátora pre systém alebo ich integráciu s inými zdrojmi energie, ako sú prídavné elektrické ohrievače alebo kotly.

Všetky jednotky sú štandardne dodávané s čidlom teploty vody v zásobníku TUV (namontovanou inštalátorm) a s čidlom teploty vonkajšieho vzduchu (už je v jednotke nainštalované), aby sa dosiahla klimatická regulácia vo vykurovaní a chladení. Všetky jednotky sú starostlivo vyrobené a individuálne testované v továrni. Inštalácia vyžaduje iba elektrické a hydraulické pripojenie. V systéme je možné kaskádovo pripojiť maximálne 6 jednotiek; jednou z nich bude jednotka „MASTER“, zatiaľ čo ostatnými budú jednotky „SLAVE“.

## OKRUH CHLADIVOVEJ ČASTI

Je vybavená KOMPRESOROM s dvojitým rotačným DC invertorovým motorom, ktorý zaručuje väčšie dynamické vyváženie a zníženie vibrácií. Je umiestnený na gumových antivibračných podložkách a zabalený do dvojitej vrstvy materiálu pohlcujúceho zvuk, aby sa znížil hluk. Kompresor je tiež vybavený ohrievačom skrinky kompresora (crankcase heater). Obvod je doplnený BEZPEČNOSTNE ZVÁRANÝM NEREZOVÝM OCELOVÝM VÝMENNÍKOM s protimrazovým vyhrievacím telesom, axiálnymi VENTILÁTORMI s jednosmerným motorom doplneným bezpečnostnými mriežkami na prevenciu nehôd, ohrievanou špirálou s antikoróznou úpravou z medených rúrok a hliníkových vlákien. Všetky jednotky sú vybavené reguláciou otáčok ventilátora, ktorá umožňuje prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách chladenia a vysokých vonkajších teplotách vykurovania.

## HYDRAULICKÝ OKRUH

Je štandardne vybavený modulačným obehovým čerpadlom s nízkou spotrebou, spínačom prietoku vody, automatickým odvzdušňovaním, manometrom tlaku vody, expanznou nádobou, bezpečnostným ventilom, filtrom Y (namontovaný inštalátorm). Doskový výmenník tepla a všetky potrubia hydraulického okruhu sú tepelne izolované, aby sa zabránilo kondenzácii a zníženiu tepelných strát.



# PRÍSLUŠENSTVO

## > ELECTRICKÉ OHRIEVAČE

Sú vhodné na vnútornú inštaláciu. Skladá sa z elektrického silového rezistora (3 kW pre jednofázové modely a 4,5 kW pre trojfázové jednotky), ktorý je vložený do skrinky z lakovaného plechu a je vybavený elektrickým ovládacím panelom.

## > KONZOLA S ANTIVIBRAČNOU SADOU

## > ČIDLO TEPLoty SYSTÉMU



# RIADIACI SYSTÉM

## Princíp prevádzky

Všeobecný riadiaci systém sleduje všetky funkcie inverterového systému a správnu činnosť kompresora. Zahŕňa tiež regulačné algoritmy s preddefinovanými klimatickými krivkami, ktoré si môže zvoliť zákazník, správu okruhu TUV, nastavenie časových intervalov na zníženie hluku v noci, signalizáciu alarmu, prevenciu blokovania čerpadla a integráciu s ďalšími tepelnými zdrojmi. Používateľské rozhranie pozostáva zo vzdialeného káblového regulátora, ktorý spravuje:



### > RIADENIE 2 ODDELENÝCH ZÓN (PRIAMA, MIXOVANÁ)

Jednotka môže ovládať čerpadlá oboch zón a prídavnú mixovanú zónu, zmiešavací ventil a čidlo teploty UK.

### > SPRÁVA FOTOVOLTAICKEJ A „HDO“

Riadenie fotovoltaického systému a funkciu „smart grid“ - HDO zaručujú 2 digitálne vstupy na doske so špecifickou prevádzkovou logikou.

### > SYSTÉM VYKUROVANIA A CHLADENIA

Ak jednotka beží v režime vykurovania alebo chladenia, pracuje tak, že moduluje frekvenciu kompresora tak, aby udržiavala teplotu vyrobenej vody na stanovenej požadovanej hodnote.

### > VÝROBA TUV

Jednotka sa spustí v režime vykurovania, aby udržala teplotu v zásobníku teplej vody na stanovenej požadovanej hodnote. Pred zásobník TUV je potrebné vložiť trojcestný prepínací ventil (nie je súčasťou dodávky) a teplotnú sondu (dodáva sa).

### > DODATOČNÉ ZDROJE ENERGIE - AHS

(kotel - plyn, pelety alebo elektro) Tieto zdroje je možné spustiť v integrácii alebo výmene tepelného čerpadla počas prevádzky vo vykurovaní alebo na výrobu TUV a v prípade, že tepelné čerpadlo nefunguje.

### > RIADENIE NIEKOLÍKÝCH JEDNOTIEK V KASKÁDE

Možnosť riadenia až 6 jednotiek v kaskáde (1 Master + 5 Slave) dokonca s rôznymi výkonmi jediným regulátorom pripojeným k Master (určené na výrobu TUV). Ak jeden „slave“ zlyhá, ostatné môžu fungovať.

### > ELEKTRICKÝ OHRIEVAČ NÁDRŽE NA TUV

JE MOŽNÉ spravovať rezervný a/alebo integrovaný elektrický vykurovací článok a funkciu proti legionelám.

### > RÝCHLY OHREV TUV - FAST DHW

Túto funkciu je možné spustiť manuálne, aby sa uprednostnila teplá voda tým, že sa zásobník teplej vody uvedie na požadovanú hodnotu najrýchlejšie ako je možné.

### > FUNKCIA ANTI-LEGIONELLA

Je možné nastaviť týždenné cykly proti legionele (antibakteriálna funkcia). Tepelné čerpadlo musí byť integrované so zásobníkom TUV alebo elektrickým ohrievačom.

### > TICHÝ REŽIM

Sú možné 2 úrovne tichej prevádzky a keď je zapnutý, podľa naprogramovaného plánu zníži maximálnu frekvenciu kompresora a rýchlosť ventilátora, aby sa znížil hluk generovaný v noci a výkon absorbovaný jednotkou.

### > ON/OFF

Jednotku je možné zapnúť a vypnúť externým kontaktom. Ovládať sa dá z klávesnice ovládača.

### > SPUSTENIE / VYPNUTIE

Jednotku je možné spustiť a zastaviť v režime chladenia alebo vykurovania pomocou 2 externých kontaktov (napr. Termostat pre zónu, ktorá spravuje požiadavku na vykurovanie a chladenie / diaľkový spínač).

### > ECO

Možnosť definovania časových intervalov v režime vykurovania a chladenia a relatívnych požadovaných hodnôt pre režimy ECO.

### > PROGRAMOVANIE TÝŽDENNÉHO PLÁNU

To umožňuje nastaviť pre každý deň v týždni iný rozvrh definujúci režim a požadovanú hodnotu práce pre každý časový úsek (CHLADENIE/KÚRENIE/TUV).

### > OCHRANA PROTI MRAZU

Zaručená teplota vonkajšieho vzduchu až do -20 ° C vďaka tepelnému čerpadlu, ktoré pracuje v horúcom režime, elektrickému vykurovaciemu prvku proti zamrznutiu (štandardne) a elektrickému posilňovaču (ak je nainštalovaný).

### > RIADENIE CEZ APLIKÁCIU

iOS alebo Android

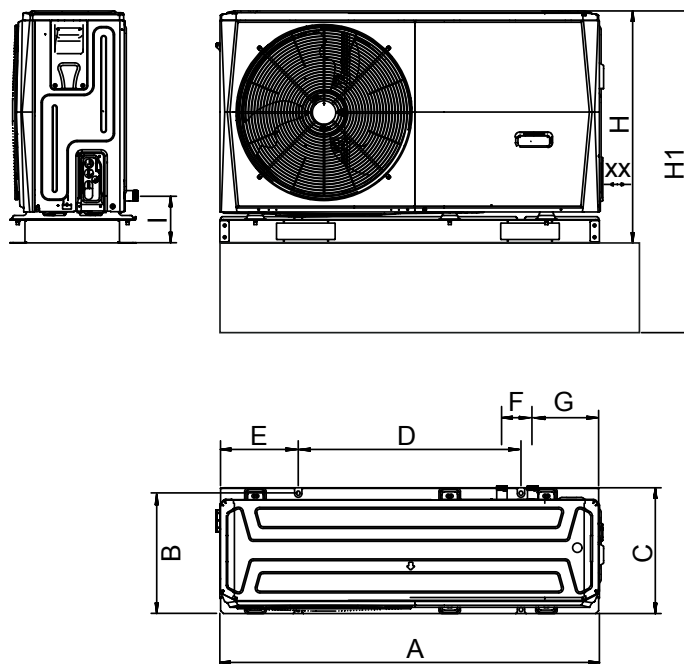


# TECHNICKÉ DÁTA

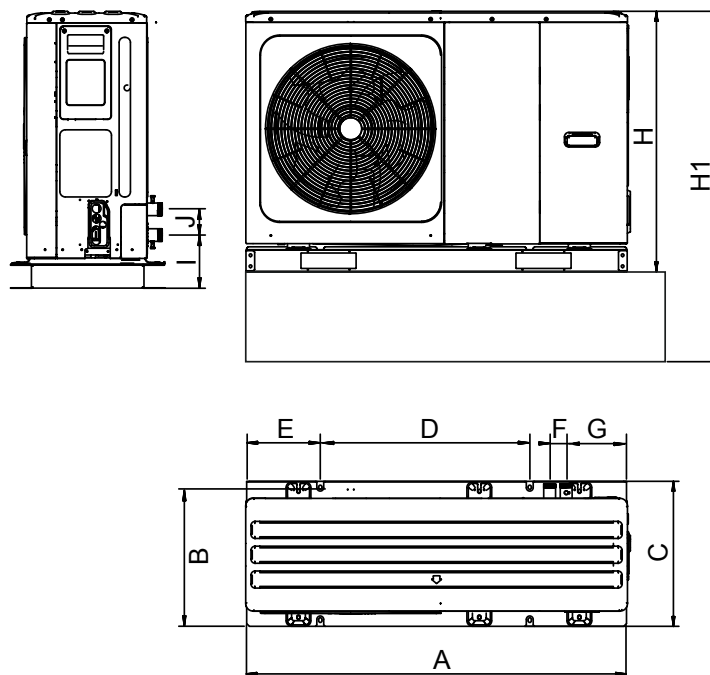
## Celkové rozmery

### ZÁKLADNÁ JEDNOTKA CELKOVÉ ROZMERY

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



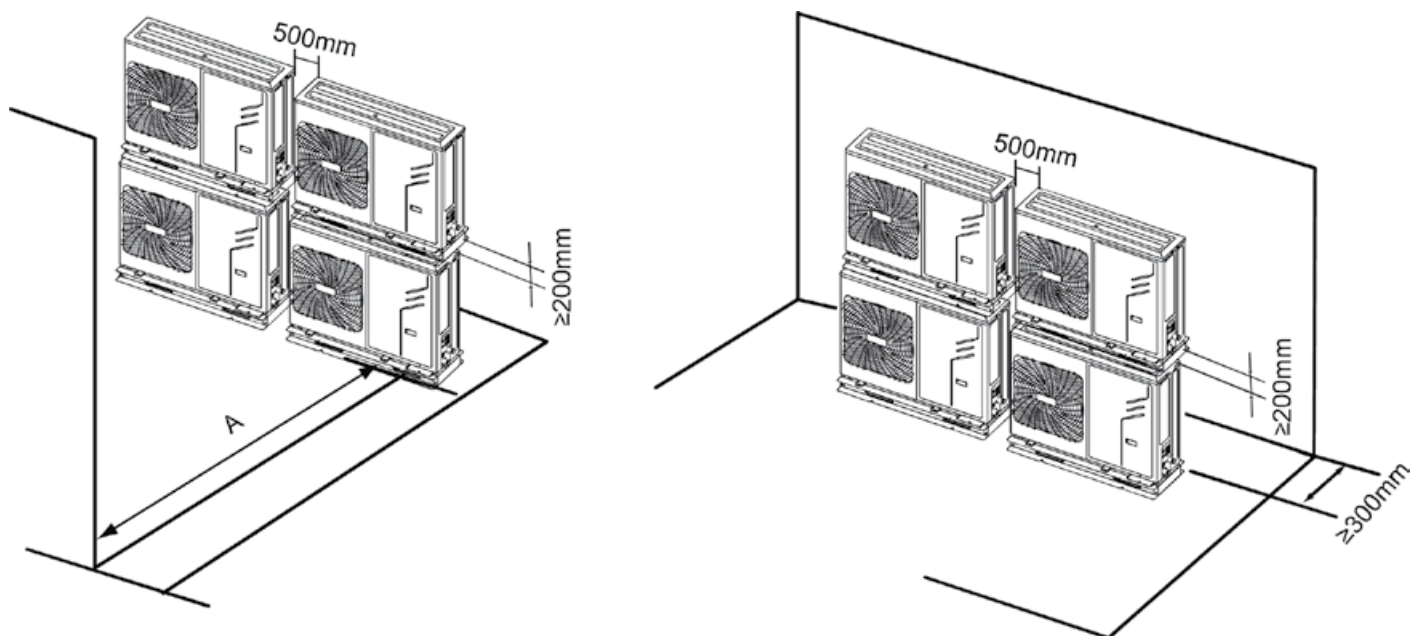
MODEL		A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	J
4/6 kW	mm	1295	397	429	760	265	105	225	792	1178	161	/
8/10/12/14/16 kW	mm	1385	482	526	760	270	60	221	945	1331	182	81



# TECHNICKÉ DÁTA

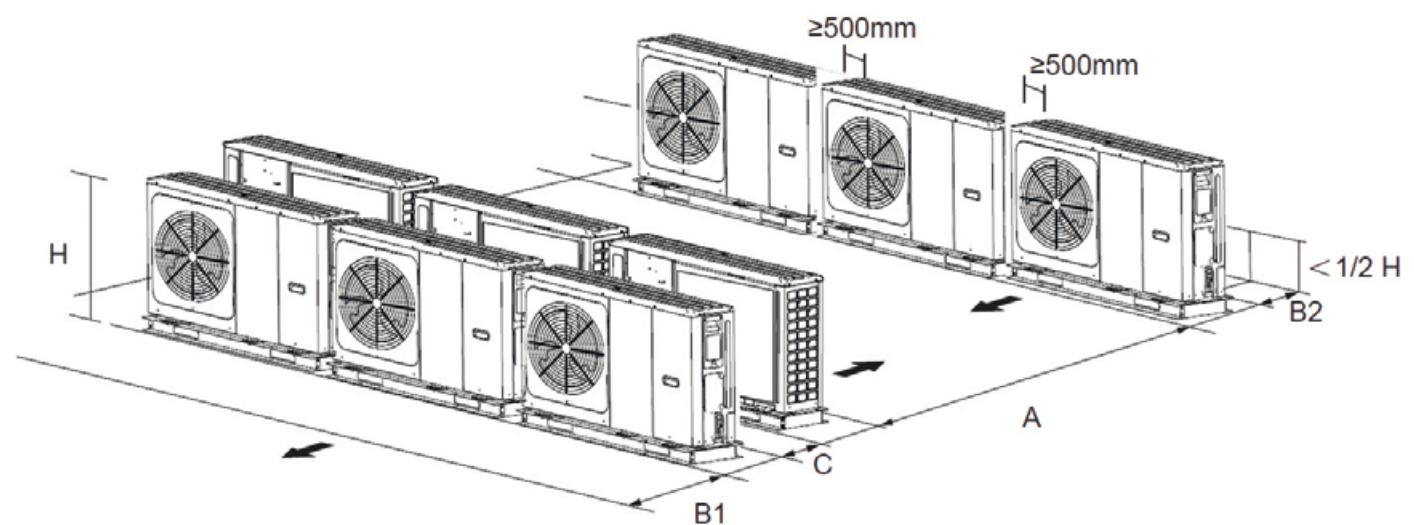
## Minimálne prevádzkové rozmery

### MINIMÁLNE PREVÁDZKOVÉ ROZMERY



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

### INŠTALÁCIA NIEKOLKÝCH JEDNOTIEK DO BOČNÉHO SPOJENIA (používa sa na strechu atď.)



MODEL		A	B1	B2	C
4/6 kW	mm	≥ 2500	≥ 1000	≥ 300	≥ 600
8/10/12/14/16 kW	mm	≥ 3000	≥ 1500		

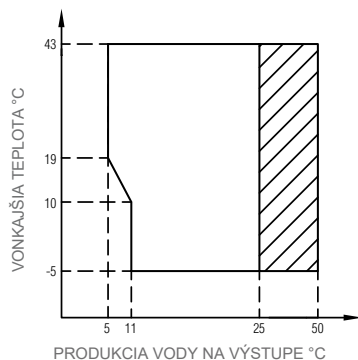





# TECHNICKÉ DÁTA

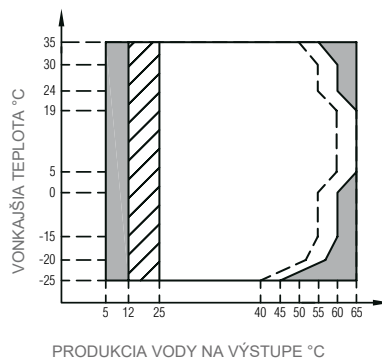
## Prevádzkové limity


### CHLADENIE





 Prevádzkový rozsah s tepelným čerpadlom s možným obmedzením a ochranou

### VYKUROVANIE

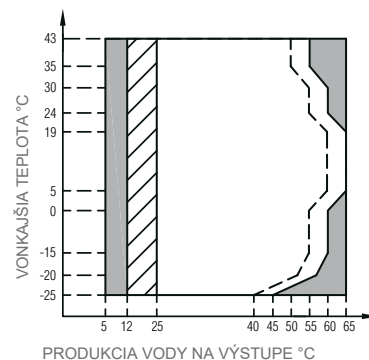



 Prevádzkový rozsah s tepelným čerpadlom s možným obmedzením a ochranou


 Ak je nastavenie IBH (elektrický ohrievač) / AHS (kotol) povolené, aktivuje sa iba IBH / AHS.  
Ak nastavenie IBH / AHS nepovolené, aktivuje sa iba tepelné čerpadlo


 Maximálna teplota vstupnej vody pre prevádzku tepelného čerpadla zo systému

### VÝROBA TUV



 Prevádzkový rozsah s tepelným čerpadlom s možným obmedzením a ochranou

 Ak je nastavenie IBH (elektrický ohrievač) / AHS (kotol) povolené, aktivuje sa iba IBH / AHS.  
Ak nastavenie IBH / AHS nepovolené, aktivuje sa iba tepelné čerpadlo

 Maximálna teplota vstupnej vody pre prevádzku tepelného čerpadla zo systému

#### POZNÁMKA PRE VÝROBU TUV:

teplota vyrobenej vody znamená vyrobenú teplotu vody jednotkou, a nie teplotou TUV, ktorá je k dispozícii užívateľovi, čo je funkciou tohto parametra a povrchu výmenníka zásobníka TUV.



# TECHNICKÉ DÁTA

## Súhrnné tabuľky

VŠEOBECNÉ DÁTA			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Napájanie elektrickou energiou	V-ph-Hz		220/240-1-50						380/415-3-50				
Typ kompresora	-		Dvojitý rotačný DC										
Počet kompresorov / Počet chladiacich okruhov			1/1										
Typ výmenníka tepla na strane systému / zdroja	-		spájkované plechy z nehrdzavejúcej ocele / rebrovaná cievka										
Typ a počet ventilátorov			axial DC / 1										
Objem expanznej nádoby	l		2		5								
Kalibrácia poistného ventilu vody	bar		3										
Hydraulické pripojenia	"		1		1"1/4								
Minimálny obsah vody v systéme	l		15		25								
Minimálny povrch výmenníka pre zásobník teplej vody (minimálny/ odporúčaný)	smaltovaný	m <sup>2</sup>	1.4 / 2.5		1.75 / 4.0								
	oceľový	m <sup>2</sup>	1.7 / 3.0		2.5 / 5.6								
Typ chladiacej kvapaliny			R32										
GWP - potenciál glob. oteplovania	kg-CO <sub>2</sub> eq.		675										
Náplň chladiva	kg		1.4		1.75								
	t-CO <sub>2</sub> eq.		0.95		1.18								
Typ ovládania	-		kábelový regulátor										
SWL - hladina akustického výkonu vo vykurovaní*	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	56 / 53	56 / 53	57 / 55	58 / 55	62 / 56	62 / 56	63 / 56	62 / 56	62 / 56	63 / 56	
SWL - hladina akustického výkonu v chladení*	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	55 / 52	57 / 54	57 / 54	58 / 54	62 / 56	62 / 56	63 / 56	62 / 56	62 / 56	63 / 56	
Maximálny absorbovaný prúd	A		12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	

\*: SWL = hladina akustického výkonu, vzťahujúce sa na 1 x 10-12 W pri prevádzke jednotky v podmienkach:

A7W35 = zdroj: vzduch v 7 °C DB 6 °C b.u. / systém: voda pri 30 °C von 35 °C.

A35W18 = zdroj: vzduch v 35 °C DB / systém: voda v 23 °C von 18 °C

Max = za maximálnych podmienok v režime vykurovania / chladenia

Sil. 1 = ak je v režime vykurovania / chladenia aktívna tichá úroveň 1,

Sil. 2 = ak je v režime kúrenia / chladenia aktívna tichá úroveň 2

Celková hladina akustického výkonu v dB (A) sa meria v súlade s normou ISO 9614.

ÚDAJE O VÝKONNOSTI				4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35*	Tepelný výkon	nom	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
	Príkon	nom	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
	COP		W/W	5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50
	Prietok vody		l/h	722	1092	14445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Užitočný statický tlak		kPa	85	84	79	71	61	46	40	61	46	40
A7W45	Tepelný výkon	nom	kW	4.30	6.30	8.30	10.0	12.3	14.1	16.0	12.3	14.1	16.0
	Príkon	nom	kW	1.13	1.70	2.16	2.67	3.32	3.92	4.57	3.32	3.92	4.57
	COP		W/W	3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50	3.70	3.60	3.50
	Prietok vody		l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Užitočný statický tlak		kPa	85	84	79	71	60	47	40	60	47	40
A7W55	Tepelný výkon	nom	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0
	Príkon	nom	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61
	COP		W/W	2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
	Prietok vody		l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720
	Užitočný statický tlak		kPa	85	85	85	84	84	80	71	84	80	71
A35W18*	Výkon chladenia	nom	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.0	12.9	13.6	12.0	12.9	13.6
	Príkon	nom	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.49	3.77	3.04	3.49	3.77
	EER		W/W	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.70	3.61	3.95	3.70	3.61
	Prietok vody		l/h	774	1118	1428	1703	2064	2219	2339	2064	2219	2339
	Užitočný statický tlak		kPa	85	84	79	71	61	56	52	61	56	52
A35W7	Výkon chladenia	nom	kW	4.70	6.50	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
	Príkon	nom	kW	1.36	2.17	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60
	EER		W/W	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
	Prietok vody		l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
	Užitočný statický tlak		kPa	85	84	81	79	63	60	49	63	60	49

Hodnoty sa vzťahujú na jednotky bez akýchkoľvek voliteľných funkcií alebo príslušenstva. Údaje deklarované podľa EN 14511: EER (pomer energetickej účinnosti) = pomer chladiaceho výkonu k absorbovanému výkonu

COP (koeficient výkonu) = pomer tepelného výkonu k absorbovanému výkonu

A7W35 = zdroj: vzduch v 7 °C DB. 6 °C WB / systém: voda pri 30 °C von 35 °C

A7W45 = zdroj: vzduch pri 7 °C DB. 6 °C WB / systém: voda pri 40 °C von 45 °C

A7W55 = zdroj: vzduch pri 7 °C DB. 6 °C WB / systém: voda pri 47 °C von 55 °C

A35W18 = zdroj: vzduch pri 35 °C DB / systém: voda pri 23 °C von 18 °C

A35W7 = zdroj: vzduch pri 35 °C DB / systém: voda v 12 °C von 7 °C

**POZNÁMKA:** Trieda účinnosti vypočítaná podľa európskeho predpisu 811/2013. Hodnoty sa vzťahujú na jednotky bez akýchkoľvek voliteľných funkcií alebo príslušenstva.

\* U  itočné hodnoty výkonnosti na účely vyhlásenia na prístup k zamýšľaným stimulom.



# POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



**OZNAM PRE PREDAJCOV:**

Za účelom neustáleho zlepšovania svojho výrobného rozsahu a úrovne spokojnosti zákazníkov spoločnosť týmto špecifikuje, že estetické a / alebo rozmerové vlastnosti, špecifikácie a doplnky môžu podliehať zmenám. Venujte maximálnu pozornosť tomu, aby všetky technické a / alebo predajné dokumenty (zoznamy, katalógy, brožúry atď.) poskytované konečnému zákazníkovi boli aktualizované podľa najnovšieho vydania.

**Ferroli Slovensko - MSGO s.r.o.**

949 01 Nitra (SR) Jaseňová 7

Sklad a kancelária: Dlhá 96/C, 949 01

Nitra Mob. +421948 208 331

[www.ferrolislovakia.sk](http://www.ferrolislovakia.sk)

[ferroli@ferrolislovakia.sk](mailto:ferroli@ferrolislovakia.sk)