



Mareli Systems

STEP FORWARD



5

ГОДИНИ

ГАРАНЦИЯ



МОНОБЛОК ТЕРМОПОМПИ "ВЪЗДУХ-ВОДА"

Термопомпите FGS10/20MG с номинална мощност от 10 и 20 kW отговарят на критериите за най-висок клас енергийна ефективност A⁺⁺⁺, осигурявайки COP до 4.8.

Благодарение на вградените иновативни технологии, те работят надеждно дори при екстремни външни условия до -25 °C.

Както всички продукти на Mareli Systems,

термопомпите са произведени в България и са официално тествани в лабораториите на Политехническият университет в Милано, Италия, което гарантира високо качество и надеждност. Те се предлагат с 5 години гаранция, осигурявайки на потребителите допълнително спокойствие и увереност в дълготрайността им.



POLITECNICO
MILANO 1863
DIPARTIMENTO DI ENERGIA

- 🔥 Екологична мощност, осигурена от интелигентна инверторна технология
- 🔥 R-32 - Един от най-балансираните хладилни агенти от гледна точка на въздействието върху околната среда, енергийната ефективност, безопасността и рентабилността
- 🔥 A+++ енергийна ефективност с отлични показатели и намалени сметки за електроенергия
- 🔥 Тествани и одобрени от лаборатория RELAB, част от Политехническия университет на Милано, Италия
- 🔥 Подходящи за свързване към системи с **подово отопление, вентилаторни конвектори и радиатори**, достигайки температура на водата до +60 °C
- 🔥 Подходящи за **отопление, охлаждане** и осигуряване на **битова гореща вода**



Интегриран автоматичен вентил за обръщане на посоката на водата

Уникална система с 4-пътен вентил, която издига ефективността на термopомпата на друго ниво. Това нововъведение позволява максимална ефективност както при охлаждане, така и при отопление. Обикновено, този вид система се вгражда по време на инсталацията, когато клиентът трябва да я заплати допълнително.

Ключови компоненти от водещи производители

Основните компоненти на серията термopомпи се доставят от водещи световни производители. Инверторният компресор идва от японския производител PANASONIC. Електронното управление и инверторът са на италианския производител CAREL. Водещият датски производител DANFOS доставя реверсивния вентил, а инверторният циркулационен помпен агрегат е с марка GRUNDFOS.



Триредов външен топлообменник

Това прави термopомпата изключително устойчива на замръзване и при най-екстремните климатични условия. Големият топлообменник също допринася значително за високото ниво на производителност, което термopомпата може да постигне.

Интелигентно размразяване и инверторен вентилатор

Уникален алгоритъм за управление на цикъла на размразяване, който се активира при спад в производителността. Алгоритъмът постоянно следи коефициента на ефективност (COP), което позволява на термopомпата да се адаптира гъвкаво към всякакви метеорологични условия. В допълнение, усъвършенстваната конструкция на вентилатора осигурява максимална производителност при поддържане на ниско ниво на шума.



Модел		FGS10MB	FGS20MB
Захранване	V/Hz/Ph	230/50/1	380/50/3
ДАННИ В РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ			
7°C/ 35°C			
Максимална мощност	KW	12,5	23,00
Номинална отоплителна мощност	KW	10,7	20,00
Консумация на енергия	KW	2,22	4,15
COP	W/W	4,83	4,81
7°C/ 45°C			
Максимална мощност	KW	12,24	22,84
Номинална отоплителна мощност	KW	10,46	19,52
Консумация на енергия	KW	2,71	4,98
COP	W/W	3,86	3,92
7°C/ 55°C			
Максимална мощност	KW	11,68	22,67
Номинална отоплителна мощност	KW	9,98	19,40
Консумация на енергия	KW	3,21	5,72
COP	W/W	3,11	3,39
-10°C/ 35°C			
Максимална мощност	KW	7,73	14,14
Номинална отоплителна мощност	KW	6,61	12,09
Консумация на енергия	KW	2,12	3,82
COP	W/W	3,11	3,16
-10°C/ 55°C			
Максимална мощност	KW	7,08	12,54
Номинална отоплителна мощност	KW	6,05	10,72
Консумация на енергия	KW	2,81	4,67
COP	W/W	2,15	2,29
Умерен климат/ вода 35°C			
SCOP	W/W	4,84	4,66
Сезонна ефективност	%	190,42	183,47
Енергиен клас		A++	A++
ДАННИ В РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ			
23°C/18°C - DB35°C/ WB24°C			
Максимална мощност	KW	11,70	21,76
Номинална охладителна мощност	KW	10,00	18,00
Консумация на енергия	KW	2,80	5,08
EER	W/W	3,52	3,54
12°C/7°C - DB35°C/ WB24°C			
Максимална мощност	KW	8,54	15,80
Номинална охладителна мощност	KW	7,30	13,50
Консумация на енергия	KW	2,70	4,73
EER	W/W	2,74	2,85
Умерен климат/ вода 18°C			
SEER	W/W	5,22	5,48
Сезонна ефективност	%	206	216
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ			
Максимален ток	A	13,7	11,7
Максимална консумация на енергия	KW	3,13	5,66
Тръбна връзка	Inch	G1"	G1"
Допустим воден поток (минимален/номинален)	m3/h	1/ 1,8	1,5/ 3,4
Пад на водното налягане	kPa	29	69
Блок управление	Carel		
Тип компресор	Panasonic / Twin rotary		
Тип вентилатор	Инверторен		
Вентилатор - количество	Nr	1	2
Дебит на вентилатора	m3/h	5000	10 000
Номинална мощност на вентилатора	W	150	300
Ниво на шум	dB (A)	59	69
Нетни размери (Δ x Δ x Ъ)	mm	1165 x 465 x 910	1165 x 520 x 1410
Размери на опаковката (Δ x Δ x Ъ)	mm	1200 x 485 x 1030	1200 x 530 x 1530
Нетно тегло	Kg	120	188
Брутно тегло	Kg	132	200