

Управление

Термопомпите въздух- вода, тип моноблок разполагат с 3 различни начина за управление на уреда, за да удовлетворят специфичните изисквания на клиентите.

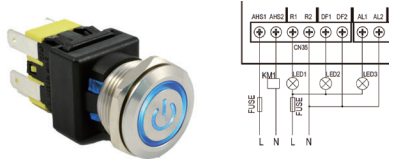
Wi-Fi жично управление с тъч скрийн



- Управление на режима
- Функция седмичен таймер
- Ел. нагревател
- Принудително разскрежаване
- Стерилизация
- Защита срещу замръзване
- Wi-Fi управление

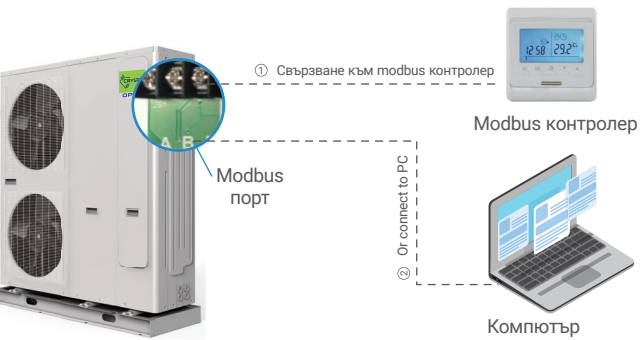
Сух контакт

Термопомпата запазва 3 стандартни сухи контакта и 4 персонализирани сухи контакта, както и 3 стандартни контактни изводи и 3 персонализирани извода на 230 V.

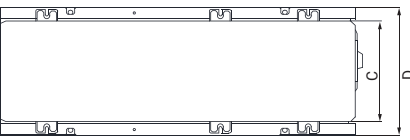
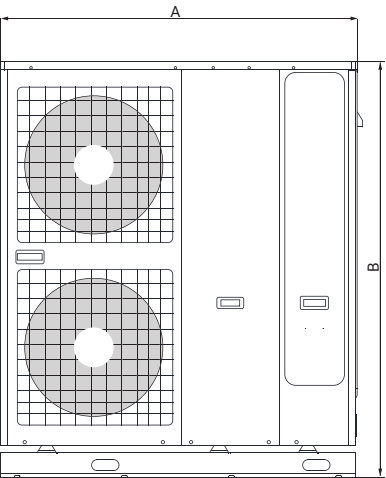
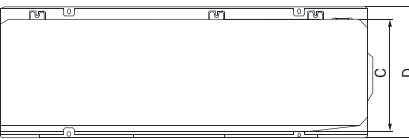
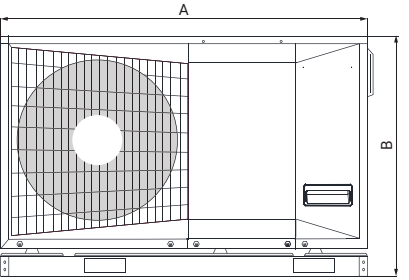


Управление по Modbus

Платката на външното тяло има вграден порт за Modbus управление, което позволява да бъде свързано към изнесено управление или компютър, посредством Modbus протокол.



Размери на уреда



Модел	Бр. фази	Вентилатор	A	B	C	D	Тегло (кг.)
4-6 kW	1 Ph	Единичен	1335	875	410	475	109.0
8 kW	1 Ph	Единичен	1335	875	410	475	120.0
10 kW	1 Ph	Единичен	1335	875	410	475	126.0
12 kW	1 Ph	Двоен	1302	1517	370	465	165.5
14-16 kW	1 Ph	Двоен	1302	1517	370	465	167.7
12 kW	3 Ph	Двоен	1302	1517	370	465	165.5
14-16 kW	3 Ph	Двоен	1302	1517	370	465	167.7

Забележка: Размерите са дадени в мм.

Технически характеристики

		4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Единичен вентилатор	Отопление							
	Монофазна							
Двоен вентилатор	Отопление							
	Монофазна							
Двоен вентилатор	Отопление							
	Трифазна							

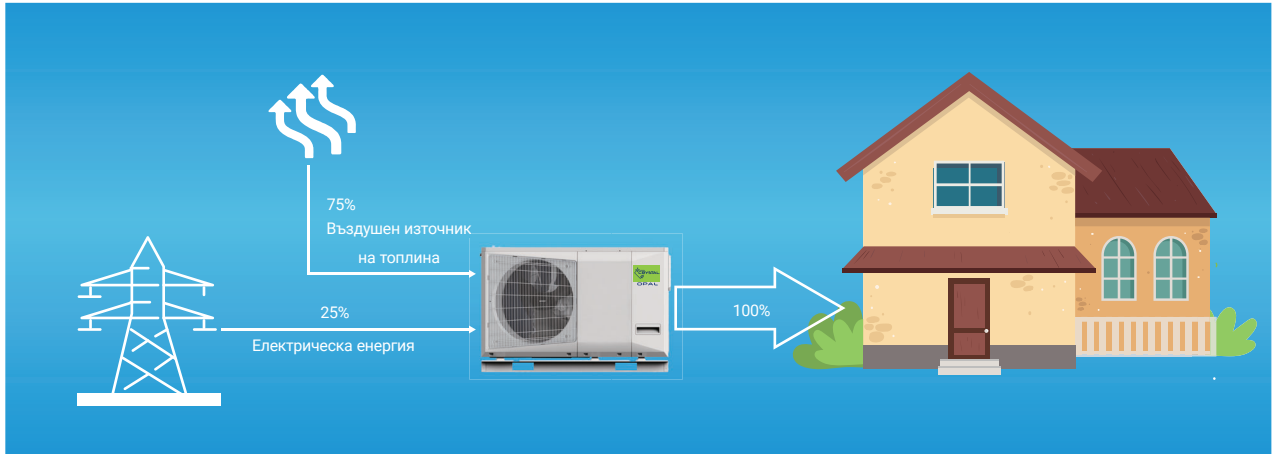
Технически параметри в режим отопление			▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
A+7°C; W30/35°C	Мощност/COP	kW/COP	4.00/4.75	6.00/4.45	8.00/4.70	10.00/4.45	12.00/4.75	14.00/4.65	16.00/4.60
A+2°C; W30/35°C	Мощност/COP	kW/COP	4.00/3.50	5.70/3.25	7.80/3.40	10.00/3.35	12.00/3.40	13.70/3.40	14.50/3.30
A-7°C; W30/35°C	Мощност/COP	kW/COP	3.80/2.83	5.80/2.72	7.80/2.70	8.80/2.70	11.80/2.83	12.30/2.78	13.30/2.70
A+7°C; W40/45°C	Мощност/COP	kW/COP	4.00/3.50	6.00/3.45	8.00/3.60	10.00/3.50	12.00/3.55	14.00/3.55	16.00/3.50
A+7°C; W47/55°C	Мощност/COP	kW/COP	4.00/2.59	5.80/2.70	7.70/2.85	9.50/2.68	11.50/2.85	12.00/2.75	13.50/2.70
A+2°C; W47/55°C	Мощност/COP	kW/COP	4.00/2.20	6.00/2.12	8.00/2.30	9.50/2.25	11.00/2.45	12.00/2.40	13.50/2.35
A-7°C; W47/55°C	Мощност/COP	kW/COP	3.50/1.76	5.00/1.74	7.00/1.95	8.00/1.91	10.00/2.05	10.50/2.00	11.50/1.95
A+7°C; W35°C (ErP-умерен климат)	Rated-NET/SCOP-NET		4.00/4.73	6.05/4.75	8.09/4.90	9.73/4.98	11.94/4.91	14.03/4.94	14.79/4.78
	ηs 30/35-NET	%	186%	187%	193%	196%	193%	195%	188%
	Клас на ефективност 30/35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Rated-NET/SCOP-NET		4.01/3.22	5.59/3.25	7.61/3.36	9.09/3.41	11.96/3.39	11.99/3.42	13.06/3.36
A+7°C; W55°C (ErP-умерен климат)	ηs 47/55-NET	%	126%	127%	131%	134%	133%	134%	131%
	Енергиен клас 47/55		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Технически параметри в режим охлаждане			▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
A+35°C; W23/18°C	Мощност	kW	3.80	5.30	6.80	8.80	10.80	13.30	14.30
	EER/SEER		3.82/6.45	3.97/6.39	4.37/6.80	3.97/6.25	3.97/6.60	3.87/6.37	3.80/6.14
	ηs 23/18	%	255%	253%	270%	247%	261%	252%	243%
A+35°C; W12/7°C	Мощност	kW	4.00	5.00	6.50	8.00	10.50	12.00	14.00
	EER/SEER		2.85/4.52	2.75/4.51	2.90/4.79	3.00/4.89	2.75/5.04	2.70/5.05	2.65/5.06
	ηs 23/18	%	178%	177%	189%	193%	199%	199%	199%
Технически характеристики			▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Звукови характеристики	Звукова мощност	dB(A)	61	64	65	66	69	69	70
	Звуково налягане	dB(A)	50	53	54	55	56	56	58
Размери	ДхШхВ	mm	1335x475x875	1335x475x875	1335x475x875	1335x475x875	1302x465x1517	1302x465x1517	1302x465x1517
Тегло	Тегло	kg	109.0	109.0	120.0	126.0	165.5	167.7	167.7
Фреон	Вид/количество	kg	R32/1.0	R32/1.1	R32/1.6	R32/1.8	R32/2.2	R32/2.6	R32/2.6
Водни връзки	Диаметър вх. тръби	inch	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25
	Диаметър изх. тръби	inch	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25

*Забележка:
1. Показаните стойности са ориентировъчни. Вижте табелката на уреда.
2. Декларираните 2 стойности на звукови показатели са в съответствие със Стандарт ISO 4871 (с възможност за отклонение от +/-2dB(A)). Измерванията са направени в съответствие със Стандарт ISO 9614-1.
3. Декларираните 2 стойности на звукови показатели са в съответствие със Стандарт EN12102-1 (с възможност за отклонение от +/-2dB(A)). За информация са измерени от ниво на звукова мощност Lw(A).
4. Минималното работно налягане от водната страна при променлива скорост на работа на хидравличния модул е 40kPa.



Термопомпа въздух – вода МОНОБЛОК

Термопомпата тип моноблок е компактна система за външен монтаж, което означава, че пространството вътре остава свободно. Подходяща е за монтаж във всякакъв вид имоти, особено места, където мястото е ограничено. Посредством термопомпената технология Въздух - Вода, енергията от външния въздух се трансформира в топлина, която се използва за отопление на вашия дом и производство на БГВ. Технологиията се използва и за охлаждане. Основното предимство е, че до 75% от необходимата енергия се извлича от външния въздух.



Много приложения в една система

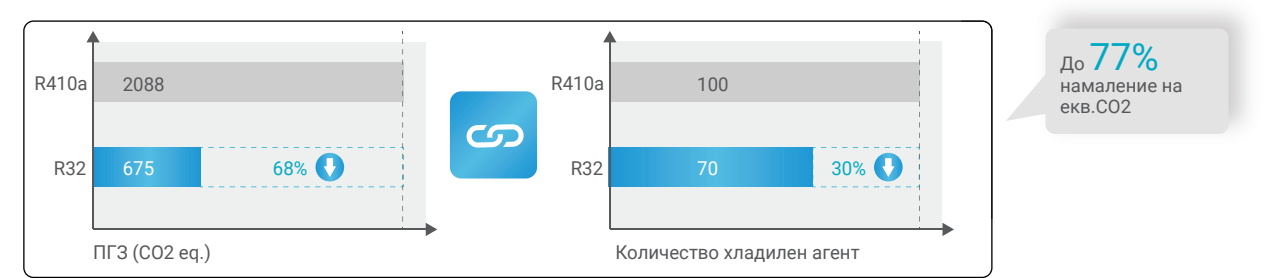
Отопление, охлаждане и БГВ само с една система.



* При избор на две различни температури, което изисква управление на 2 зони, зададената температура на водата в режим отопление трябва да е по-високата.
• Ако са свързани терминални устройства едновременно за отопление и охлаждане, необходим е монтаж на 2-пътен вентил на отоплителния кръг, който се контролира от термопомпата и спира потока на водата в режим охлаждане

Фреон R32 за опазване на околната среда

Фреон R32(HFC-32) с 0 ODP и 675GWP, ниско съдържание на въглерод и без вреда за озоновия слой. R32 допринася за опазването на околната среда като намалява емисиите на CO2 със 77%, в сравнение с R410a.



Вграден хидравличен модул

При термопомпата тип моноблок, вътрешното и външното тяло са обединени в един модул. Няма хладилни връзки, тъй като моноблокът се свързва единствено и само по вода. В същото време компоненти като пластинчат топлообменник, разширителен съд и водна помпа са предварително включени в комплекта.



Високоэффективен компресор

Благодарение на високоэффективен компресор, топлообменник с голяма площ и прецизна система за управление, термопомпата поддържа висока температура, дори при ниски външни температури.



Високоэффективни компоненти

DC инверторен компресор. Коефициент на налягане до 13. Добра ефективност при ниски температури.

Безщетков DC мотор с висока ефективност и ниски нива на шум.

Фреоново охлаждане на платката. Осигурява на главната платка да работи в подходящи температурни граници, за да подобри нейната надеждност.

Високоэффективен пластинчат топлообменник. Отлично проектирани въздушни потоци, устойчив на високи температури и налягане.

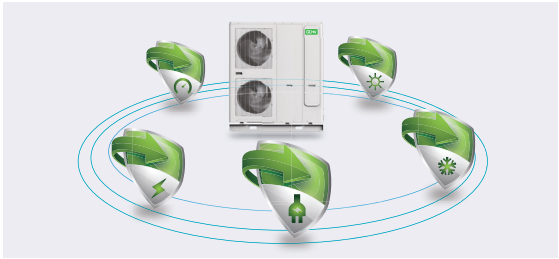
TPV Прецизно управлява и регулира потока на хладилния агент, 0-480 пулса.

Инверторна водна помпа. Високоэффективна инверторна водна помпа, работеща при високо налягане до 9 м.

Множество защиты

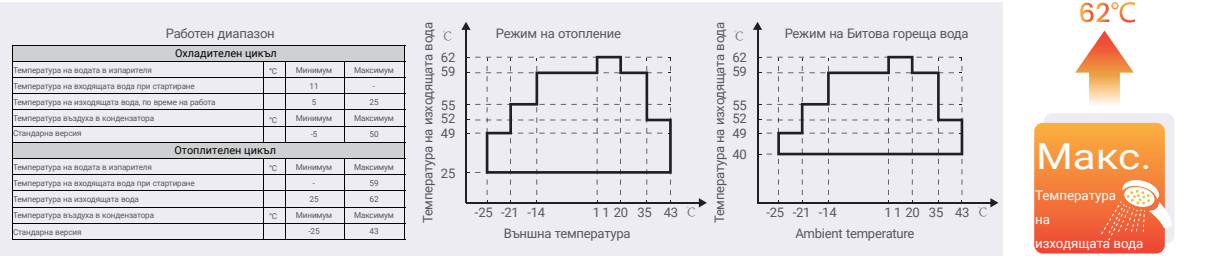
Уредът разполага с редица вградени защиты, за да се гарантира дългосрочната стабилна и безопасна работа на цялата термопомпена система.

- Защита по ток**
 - Защита от свръхнапреж. в системата
- Защита по напрежение**
 - Защита при високо напрежение
 - Защита при ниско напрежение
- Защита по налягане**
 - Защита при високо налягане
 - Защита при ниско налягане
- Защита от прегряване**
 - Температура на изхода на компресора
 - Температура на кондензатора
 - Защита от прегряване на IPM модул
- Защита срещу замръзване**
 - Сензор за темп.на водата
 - Сензор за темп. на фреона



Висока температура на водата

Термопомпата моноблок работи в широк диапазон на външната температура, от -25°C до 43°C. Осигурява топла вода за отопление/БГВ с температура до 62°C през цялата година. Изключително подходяща е за приложение в жилищни и търговски обекти.



Тих нощен режим

Чрез лесна настройка от контролера, може да бъде зададено време, в което термопомпата да влезе в тих режим на работа, при който нивото на шум се намалява до 3 dB(A).



Енергийни етикети и сертификати

Като основна енергийно ефективна и надеждна термопомпа, моноблокът е получил серия от сертификати, които отговарят на нуждите на различни пазари

55°C | 35°C | A+++ | 12 kWh | 14 kWh | 13 kWh | 15 kWh

ENERG енергия · ενεργεια

PED Pressure Equipment

RoHS

ERP директива:

ηs, Енергийна ефективност за сезонно отопление на помещения

ηs average up to A+++ @ 35°C

ηs average up to A++ @ 55°C

*: 16kW модел