

Топлина от природата

Продуктова карта за термопомпи

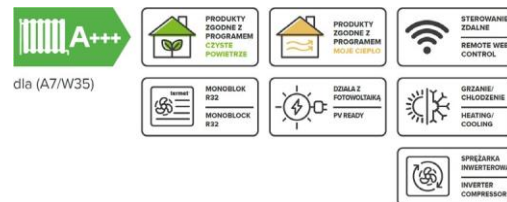


TERMET HEAT GOLD

Термопомпа въздух-вода за отопление и охлаждане

Termet Heat Gold

- Конструкция моноблок - възможност за монтаж без необходимост от сертификат на монтажника за работа с хладилен агент;
- Термопомпа въздух-вода, предназначена както за отопление, така и за охлаждане;
- Външен монтаж;
- Високоэффективен инверторен компресор;
- Издръжлив компресор на Mitsubishi;
- Електронен разширителен вентил;
- Екологичен хладилен агент R32 с нисък потенциал за парников ефект (GWP=675);
- Изключително икономична термопомпа в клас **A+++** (A7/W35);
- Корпус от ламарина, устойчива на атмосферни влияния;
- Тиха работа на уреда;
- Възможност за съвместна работа на термопомпата с фотоволтаични панели, благодарение на функцията SmartGrid;
- Сензор за външна температура, вграден в термопомпата;
- Лесно управление на работата на термопомпата посредством контролер HPmulti - контролерът е оборудван с цветен тъчскрийн дисплей;
- Възможност за управление и наблюдение на параметрите на работа на термопомпата през интернет, чрез модула ecoNET300;
- В комплекта на термопомпата са включени - контролера HPmulti и модула ecoNET300.



Каталожен номер	EAN код	Наименование
TRP9910.00.00.00/PL	5907510154146	TERMET HEAT GOLD 6 DC с електрически нагревател
TRP9900.00.00.00/PL	5907510154054	TERMET HEAT GOLD 9 DC
TRP9901.00.00.00/PL	5907510154061	TERMET HEAT GOLD 12 DC
TRP9902.00.00.00/PL	5907510154078	TERMET HEAT GOLD 15 DC
TRP9903.00.00.00/PL	5907510154085	TERMET HEAT GOLD 18 DC

HPmulti

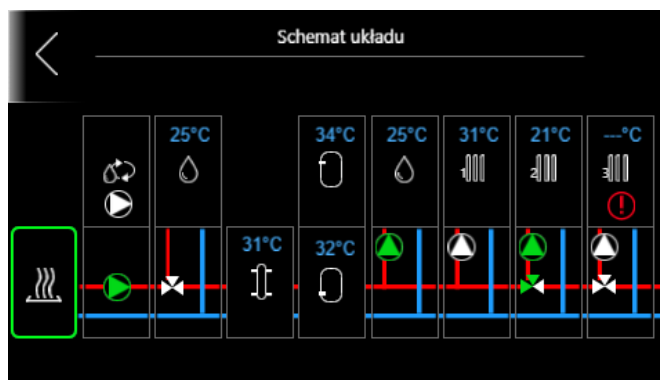
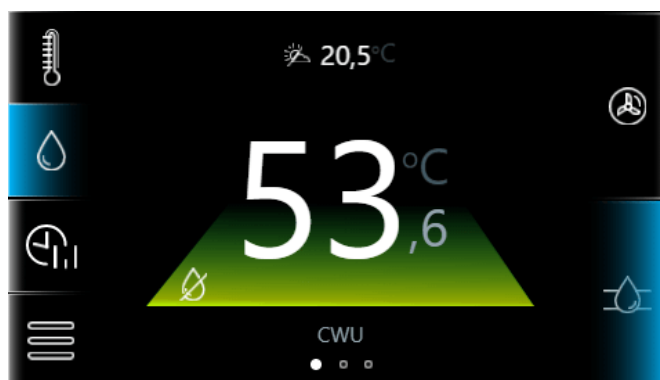
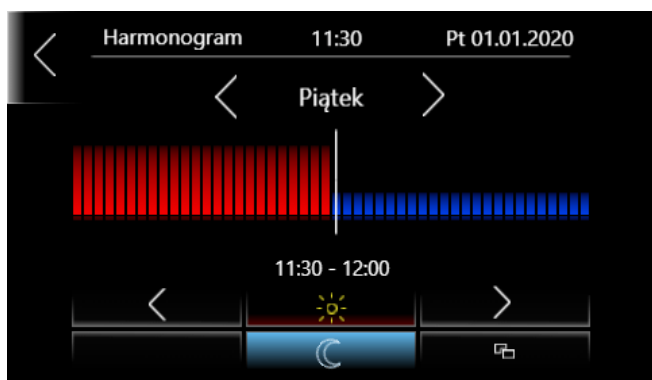
Лесен контрол на работата на термopомпата с управлението HPmulti:

- цветен тъчскрийн дисплей;
- управление на работата на 3 отоплителни кръга (1 директен кръг, 2 кръга със смесител);
- управление на работата на кръга за битова гореща вода и рециркуляционната помпа;
- създаване на графици поотделно за термopомпа, като източник на топлина, отоплителни кръгове и битова гореща вода;
- ясно и лесно за използване меню;
- възможност за съвместна работа с допълнителни устройства, напр. стаен термостат;
- интуитивно и лесно за използване графично меню за потребителя и ясно предаване на информация за състоянието на отоплителната система;
- контролер на термopомпа с функция SmartGrid - позволява интелигентно управление на взаимодействието на термopомпата с фотоволтаични панели, възможност за съвместна работа с допълнителен източник на топлина, възможност за регулиране на работата на системата в зависимост от външната температура (функция за времето);
- лесно обновяване на софтуера с помощта на карта памет;
- родителски контрол (позволява Ви да заключите сензорния екран).



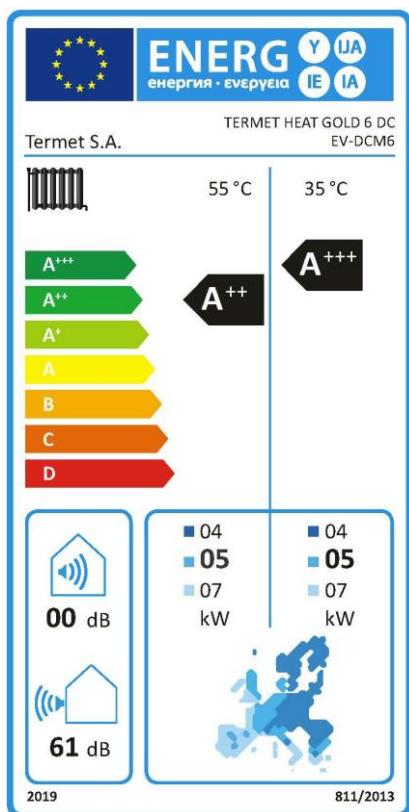
Интернет модул ecoNET300

- Възможност за контрол и наблюдение на работните параметри на термopомпата през интернет чрез www.econet24.com или чрез приложение (Adroid и iOS);
- ecoNET.apk,
- ecoNET.app.

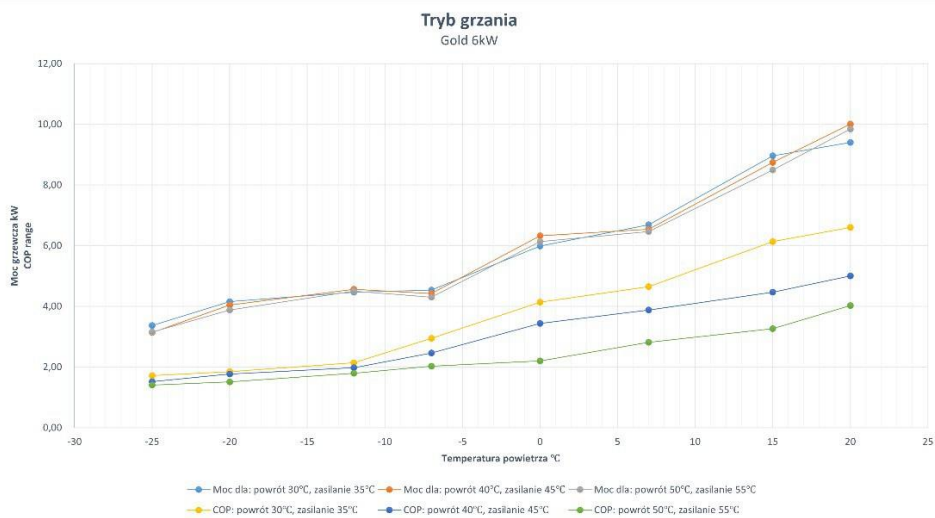


Termet Heat Gold 6 с 3 kW електрически нагревател

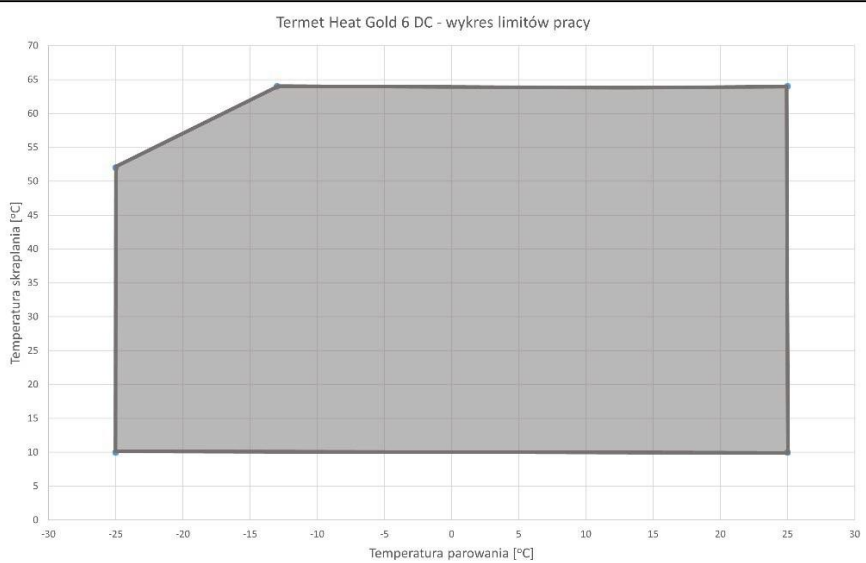
Енергиен етикет



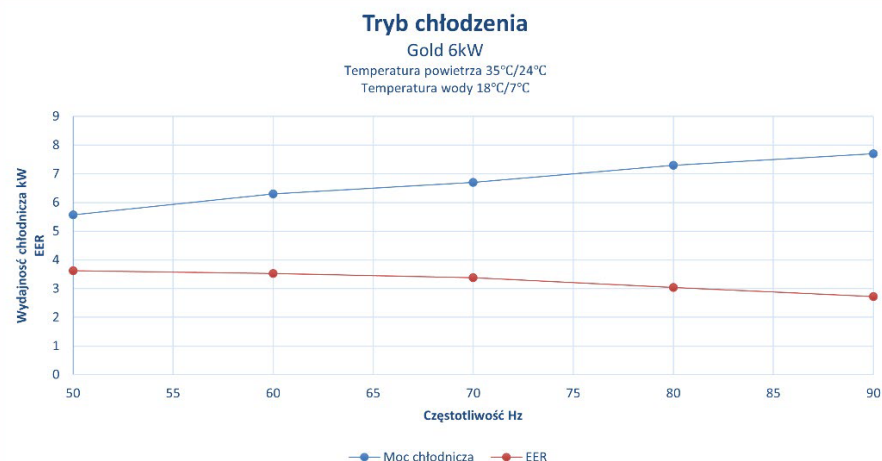
Режим на отопление



Работна графика

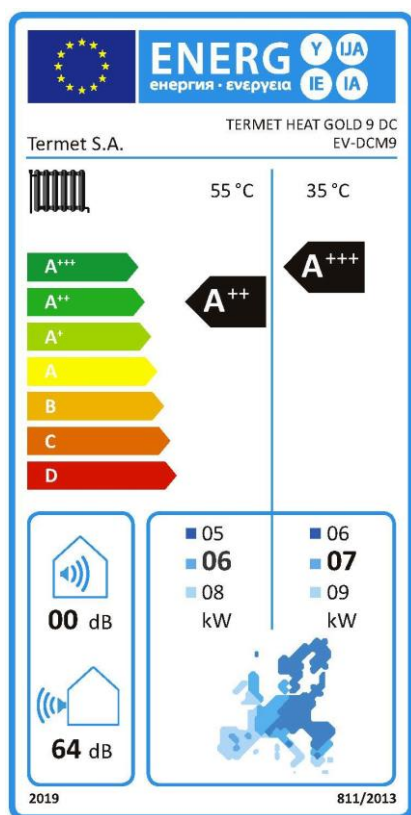


Режим на охлаждане

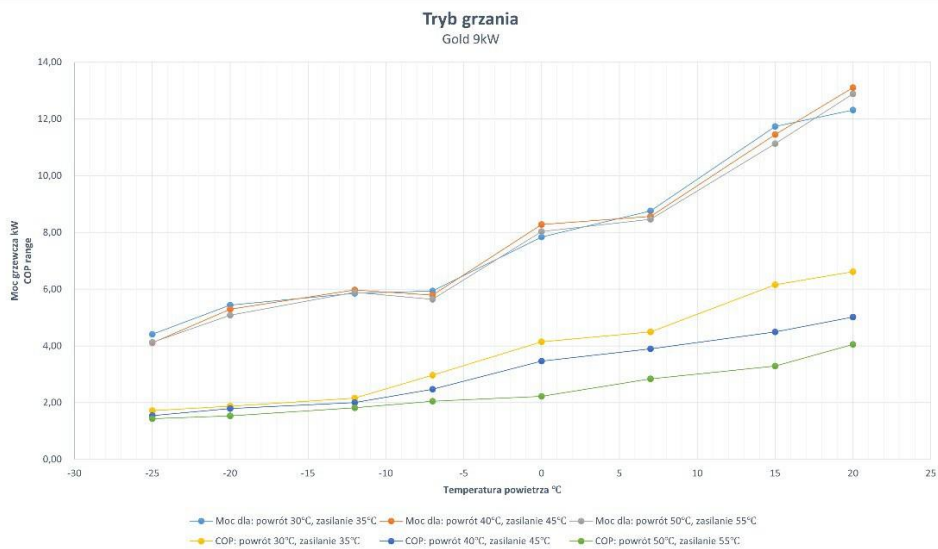


Termet Heat Gold 9

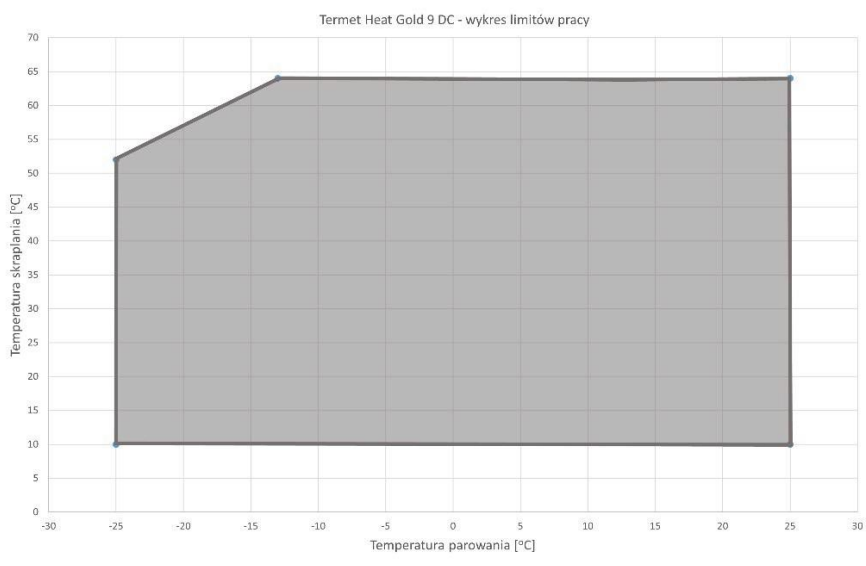
Енергиен етикет



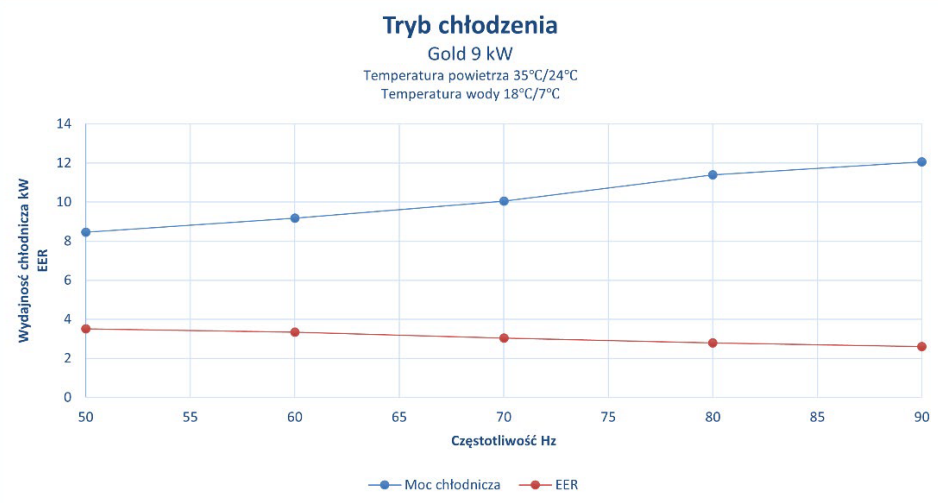
Режим на отопление



Работна графика

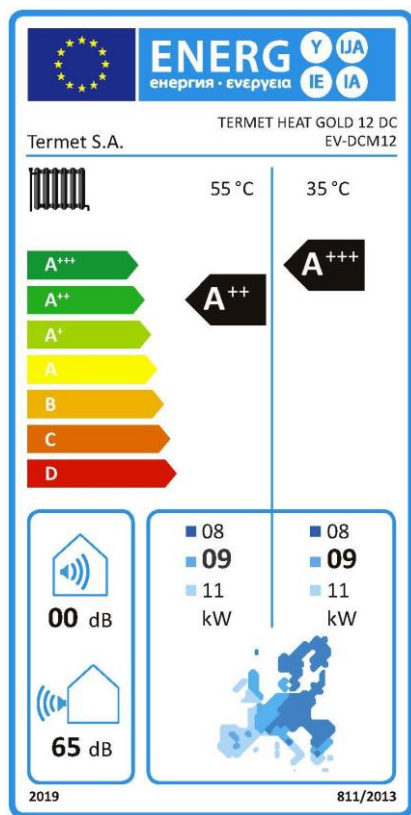


Режим на охлаждане

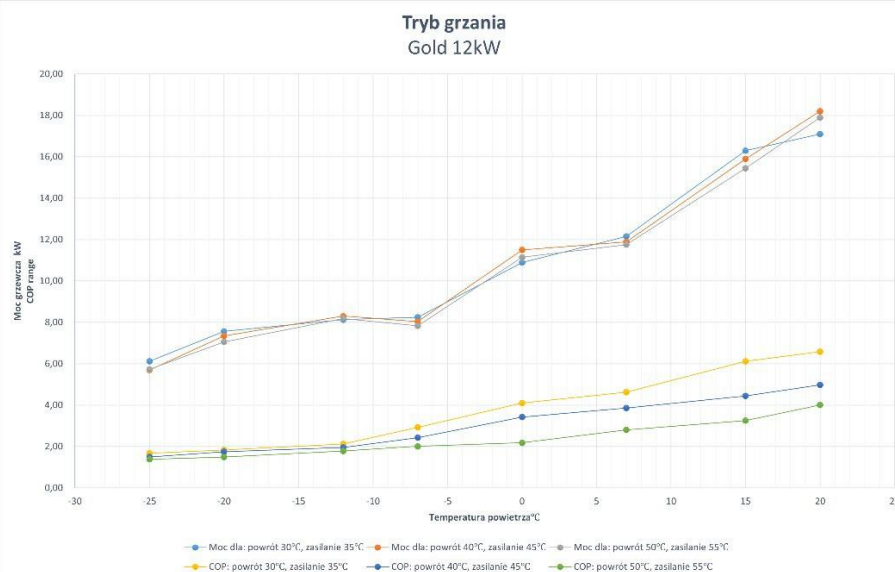


Termet Heat Gold 12

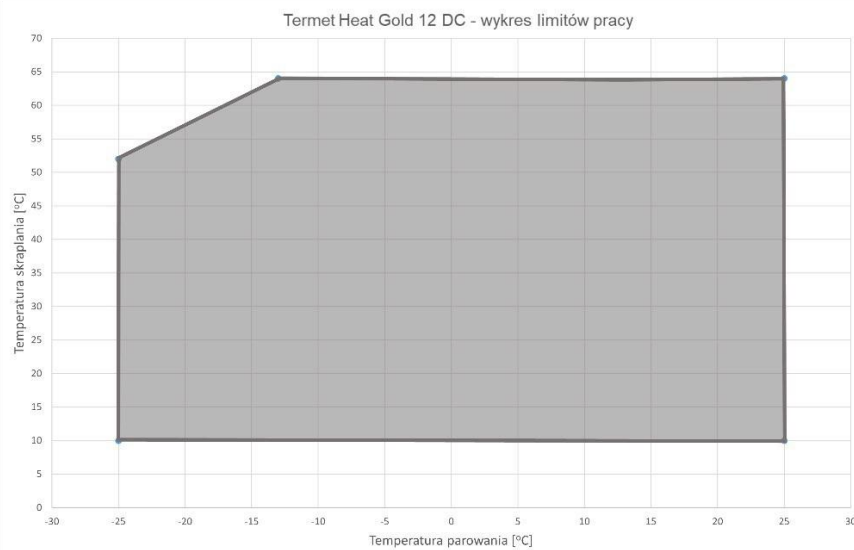
Енергиен етикет



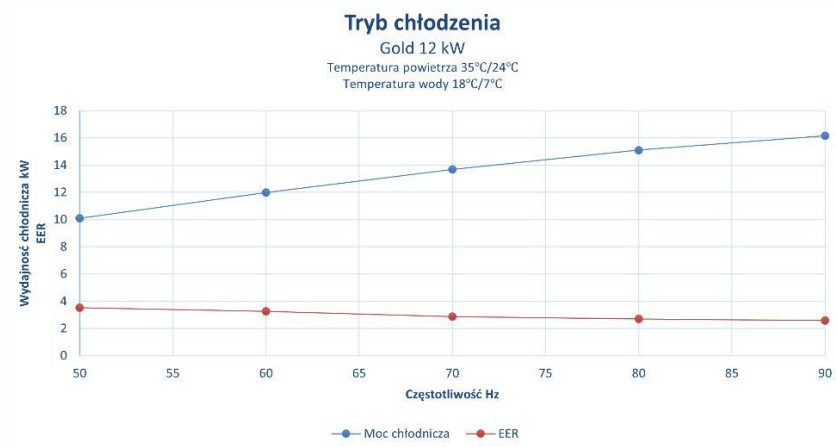
Режим на отопление



Работна графика

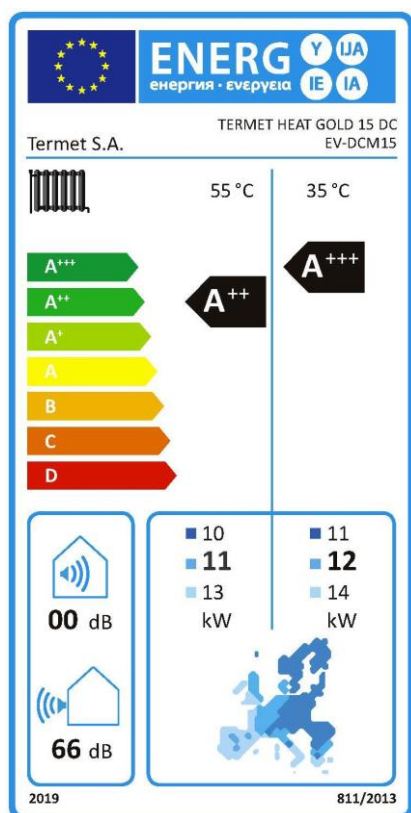


Режим на охлаждане

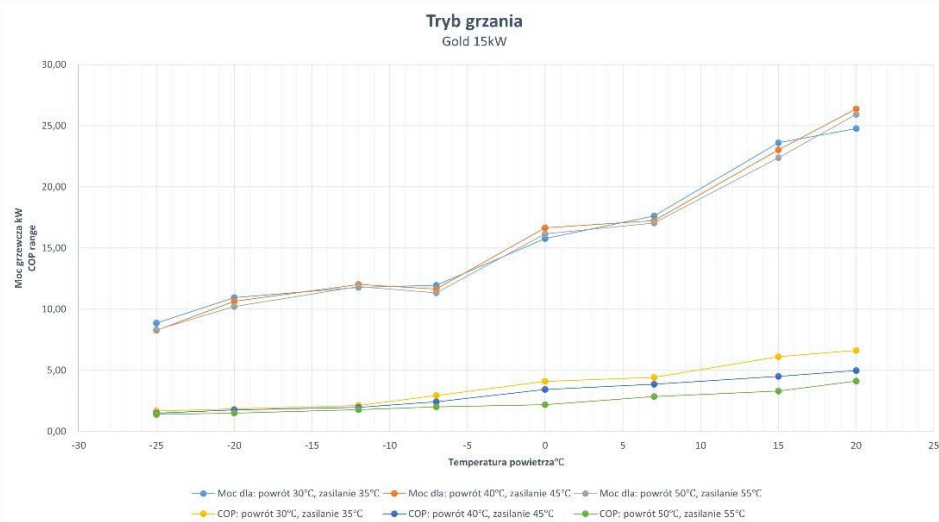


Termet Heat Gold 15

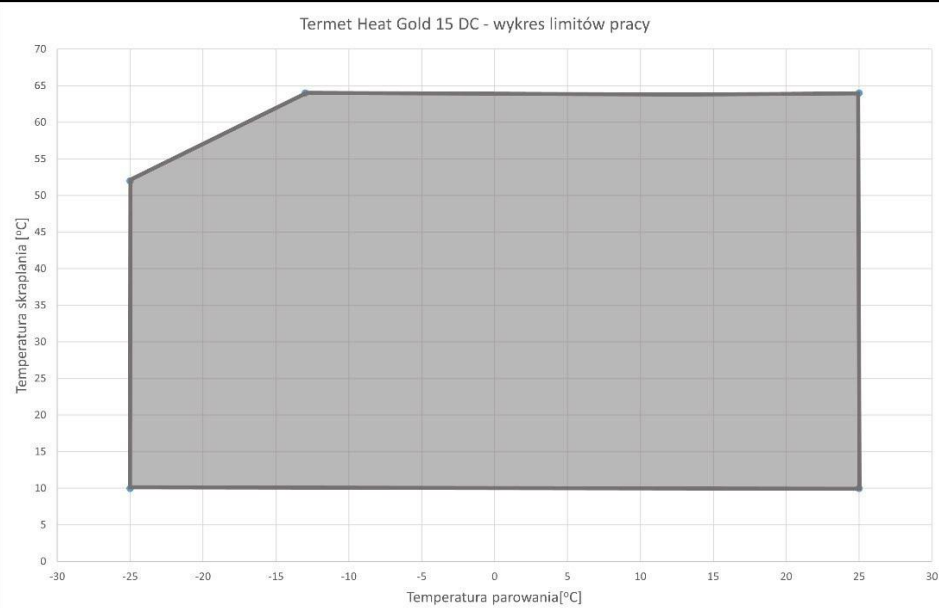
Енергиен етикет



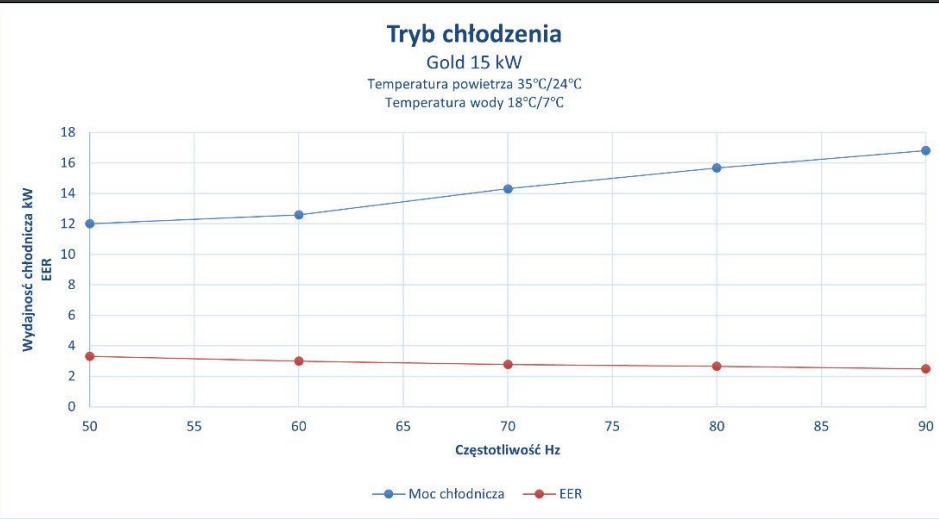
Режим на отопление



Работна графика



Режим на охлаждане



Енергиен етикет

ENERG

енергия · ενεργεια

Y IIA

IE IA

TERMET HEAT GOLD 18 DC

EV-DCM18

Termet S.A.

55 °C

A⁺⁺⁺

35 °C

A⁺⁺⁺

13 kW

14 kW

16 kW

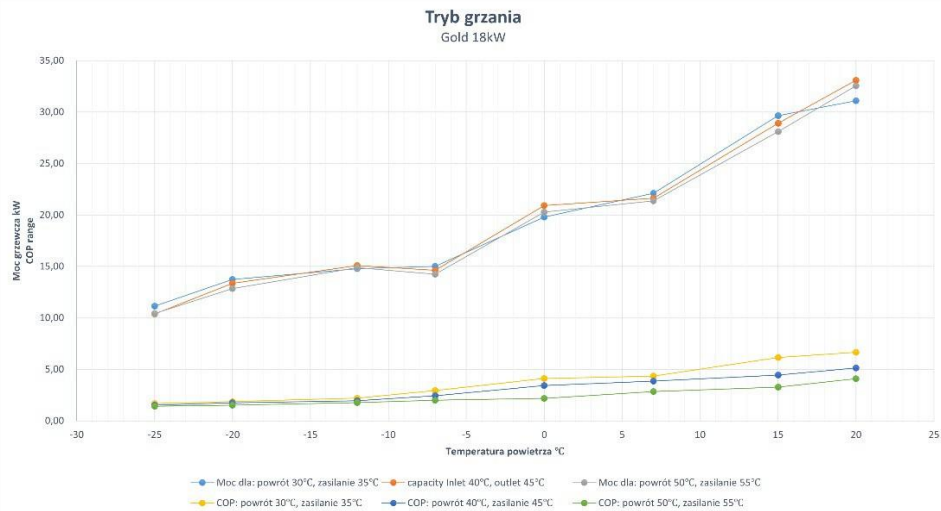
17 kW

00 dB

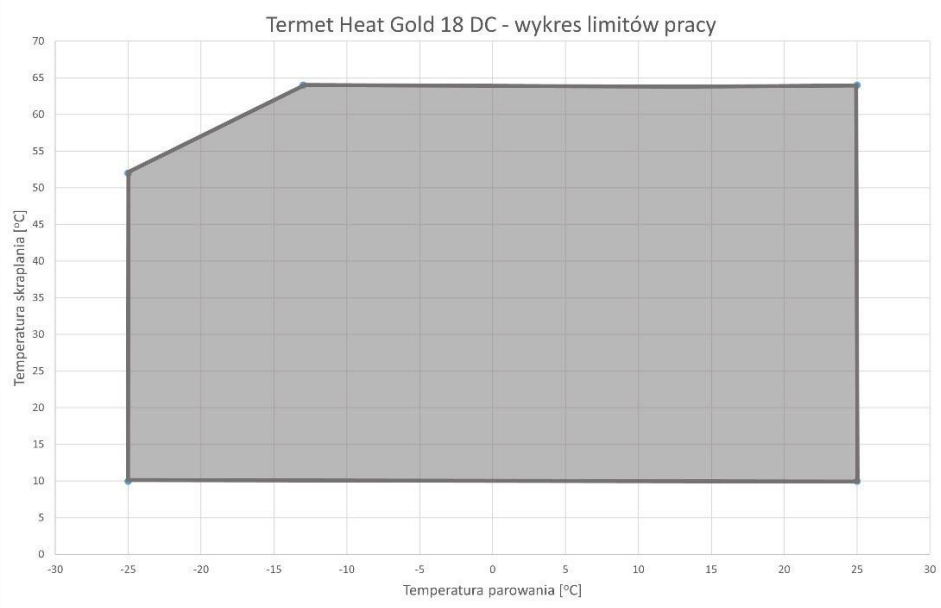
69 dB

2019 811/2013

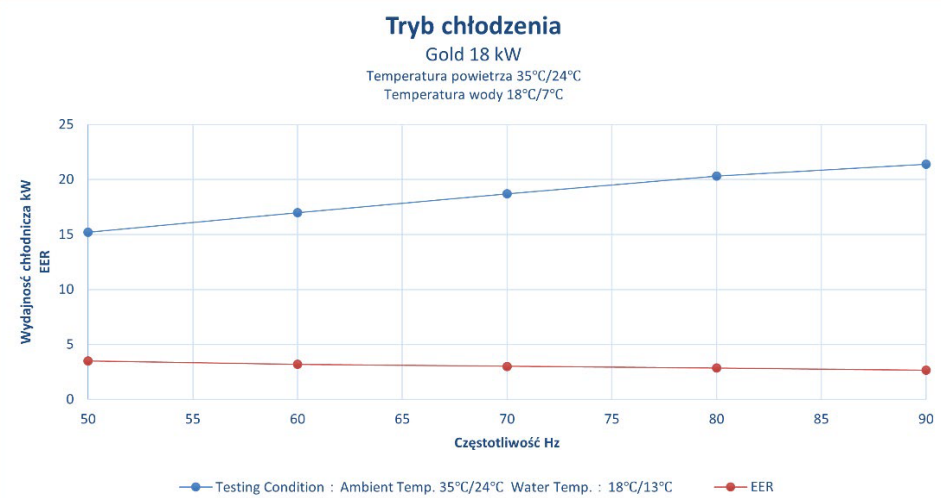
Режим на отопление



Работна графика



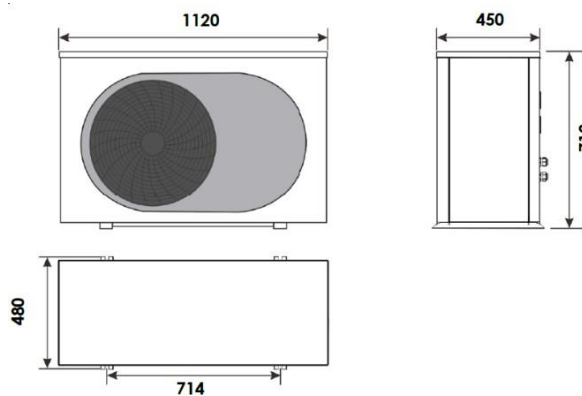
Режим на охлаждане



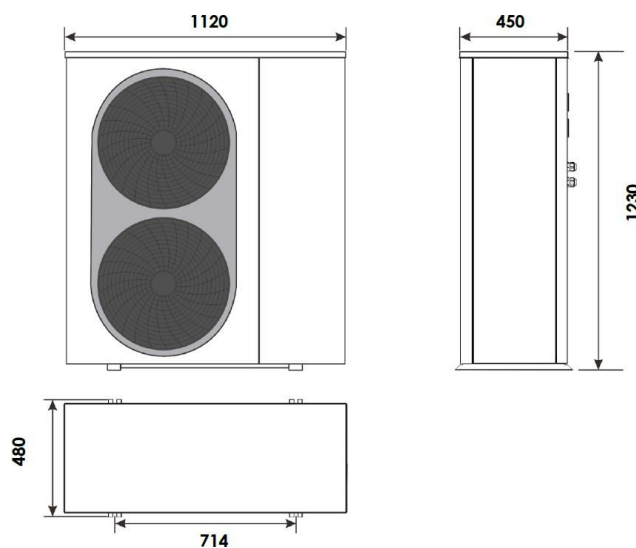
Termet Heat Gold

– Размери

Termet Heat Gold 6 Termet Heat Gold 9



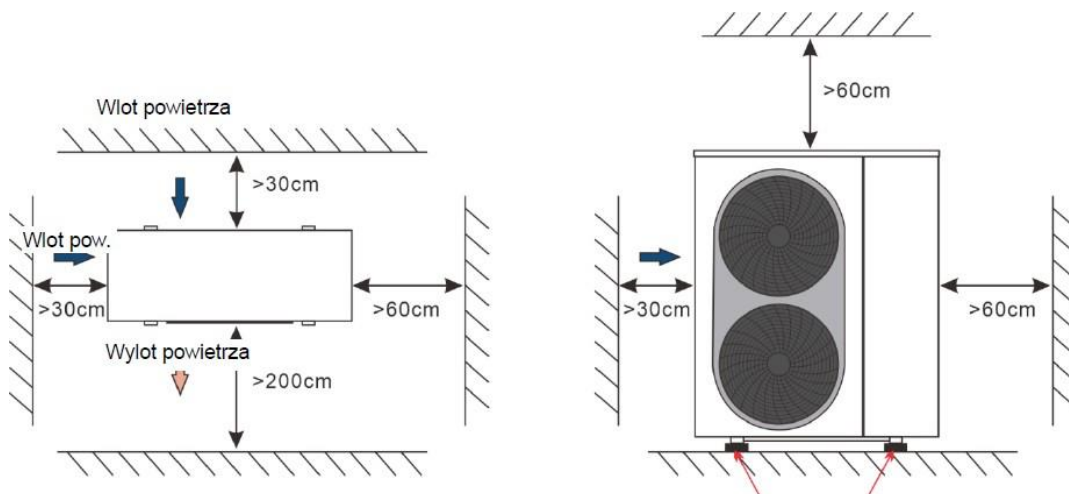
Termet Heat Gold 12 Termet Heat Gold 15 Termet Heat Gold 18



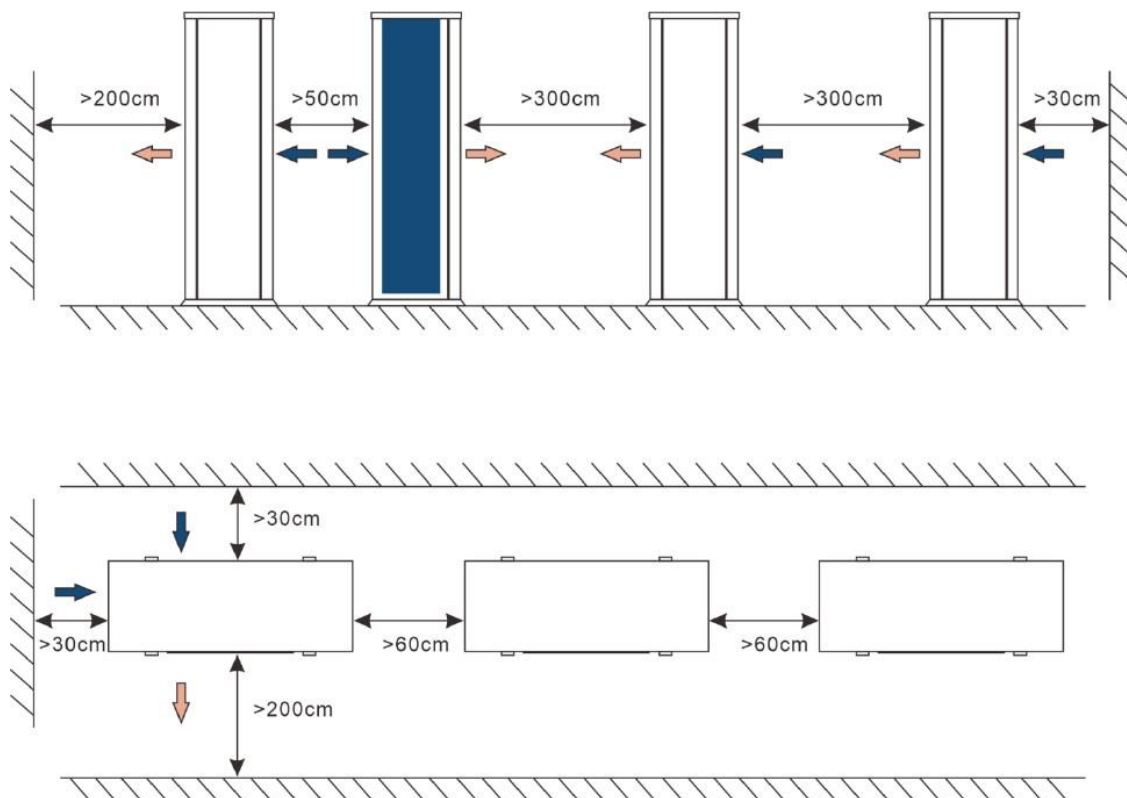
Termet Heat Gold

– Монтажни отстояния

Монтажни отстояния



Монтажни отстояния за термopомпи в каскада



Termet Heat Gold

- Технически данни

Модел на термопомпа		Termet Heat Gold 6 DC	Termet Heat Gold 9 DC	Termet Heat Gold 12 DC	Termet Heat Gold 15 DC	
Тип		EV-DCM6	EV-DCM9	EV-DCM12	EV-DCM15	
Клас на ефективност (A7/W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	
Клас на ефективност (A7/W55)		A++	A++	A++	A++	
Отопление A7/W35 A7/W55	Отоплителна мощност [kW]	A7/W35	6,7	8,8	12,0	17,6
		A7/W55	5,6	8,5	11,8	14,8
	Входяща мощност [kW]	A7/W35	1,8	2,1	3,0	4,7
		A7/W55	2,3	2,2	3,1	4,8
	COP	A7/W35	4,7	4,5	4,6	4,4
A7/W55		2,7	2,8	2,8	2,9	
Отопление A0/W35 A0/W55	Отоплителна мощност [kW]	A0/W35	6,0	7,8	11,0	15,8
		A0/W55	5,4	8,0	11,1	16,2
	Входяща мощност [kW]	A0/W35	1,8	2,0	2,9	4,5
		A0/W55	2,3	2,1	3,0	4,6
	COP	A0/W35	4,7	4,1	4,1	4,1
A0/W55		2,7	2,2	2,2	2,2	
Отопление A-7/W35 A-7/W55	Отоплителна мощност [kW]	A-7/W35	4,5	5,9	8,2	12,0
		A-7/W55	5,8	5,6	7,8	11,4
	Входяща мощност [kW]	A-7/W35	2,6	3,0	4,4	6,7
		A-7/W55	2,1	2,5	2,9	4,4
	COP	A-7/W35	3,0	3,0	2,9	2,9
A-7/W55		1,9	2,0	2,0	2,0	
Охлаждане (A35/W18)	Охлаждаща мощност [kW]	A35/W18	5,6	8,4	10,1	12,0
	Входяща мощност [kW]	A35/W18	1,5	2,4	2,9	3,6
	EER	A35/W18	3,6	3,5	3,5	3,3
Захранване	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	
Максимална мощност	KW	2.5	3.4	4.9	5.0	
Максимален ток	A	11.4	15.5	22.3	9.4	
Работен диапазон на външна температура	°C	-25 - 43				
Максимална отоплителна температура	°C	60				
Максимална температура (БГВ)	°C	55				
Компресор	Mitsubishi инвертор					
Изпарител	Оребрен топлообменник с хидрофилно покритие					
Разширителен клапан	Електронен разширителен вентил					
IP	IPX4					
Клас на защита от токов удар	I					
Хлад. агент R32 (GWP: 675) [kg]	kg	0.9	1.2	2.1	2.3	
Минимален дебит на водата (m³/h)	m³/h	1	1.50	1.90	2.60	
Пад на налягането (kPa)	kPa	18	22	24	28	
Диаметър на монтажната тръба (вътрешен) [mm] *	DN	25	25	25	25	
Размери на корпуса (Ш*Д*В) (mm)	mm	1120x480x712	1120x480x712	1120x480x1230	1120x480x1230	
Размери на опаковката (Ш*Д*В) (сандък от шперплат)	mm	1180x540x850	1180x540x850	1180x540x1370	1180x540x1370	
Нетно тегло (кг)	kg	71	80	110	117	
Ниво на шума	dB(A)	50	64	65	66	

Termet Heat Gold

Модел на термопомпа		Termet Heat Gold 18 DC	
Тип		EV-DCM18	
Клас на ефективност (A7/W35)		A+++	
Клас на ефективност (A7/W55)		A++	
Отопление A7/W35 A7/W55	Отопителна мощност [kW]	A7/W35	22,1
		A7/W55	21,4
	Входяща мощност [kW]	A7/W35	5,2
		A7/W55	5,3
	COP	A7/W35	4,3
		A7/W55	2,8
Отопление A0/W35 A0/W55	Отопителна мощност [kW]	A0/W35	19,8
		A0/W55	20,3
	Входяща мощност [kW]	A0/W35	5,0
		A0/W55	5,1
	COP	A0/W35	4,1
		A0/W55	2,2
Отопление A-7/W35 A-7/W55	Отопителна мощност [kW]	A-7/W35	15,0
		A-7/W55	14,2
	Входяща мощност [kW]	A-7/W35	7,4
		A-7/W55	4,9
	COP	A-7/W35	2,9
		A-7/W55	2,0
Охлаждане (A35/W18)	Охлаждаща мощност [kW]	A35/W18	15,2
	Входяща мощност [kW]	A35/W18	4,4
	EER	A35/W18	3,5
Захранване	V/ph/Hz	380/3/50	
Максимална мощност	KW	7.9	
Максимален ток	A	12.4	
Работен диапазон на външна температура	°C	-25 - 43	
Максимална отоплителна температура	°C	60	
Максимална температура (БГВ)	°C	55	
Компресор	Mitsubishi инвертор		
Изпарител	Оребрен теплообменник с хидрофилно покритие		
Разширителен клапан	Електронен разширителен вентил		
IP	IPX4		
Клас на защита от токов удар	I		
Хладилен агент R32 (GWP: 675) [kg]	kg	2.3	
Минимален дебит на водата (m³/h)	m³/h	3.10	
Пад на налягането (kPa)	kPa	30	
Диаметър на монтажната тръба (вътрешен) [mm] *	DN	25	
Размери на корпуса (Ш*Д*В) (mm)	mm	1120x480x1230	
Размери на опаковката (Ш*Д*В)	mm	1180x540x1370	
Нетно тегло (kg)	kg	128	
Ниво на звукова мощност	dB(A)	69	

Termet Heat Gold

– Препоръчителни технически характеристики на инсталацията

Термопомпа	Модел				
	Termet Heat Gold 6 DC	Termet Heat Gold 9 DC	Termet Heat Gold 12 DC	Termet Heat Gold 15 DC	Termet Heat Gold 18 DC
Буфер	Препоръчително; минимален капацитет [L]				
	80	100	120	150	200
Резервоар за битова гореща вода	Минимален капацитет [L]				
	200	250	300	400	400
	Минимална площ на серпентината [m ²]				
	2,0	3,2	4,5	5,0	5,5
Допълнителен (пиков) източник	Електрически нагревател/допълнителен котел				
3-пътен вентил [DN]	Необходим за БГВ				
	25	25	32	32	32
Водна помпа [м/у термопомпата и буфера]	Дължина на тръбите между термопомпата и буфера Два варианта: дължина ≤ 5 м и дължина 5-10 м				
	25/40	25/40 / 25/60	25/60 / 25/80	25/80 / 32/80	25/80 / 32/80
Необходим минимален поток вода/гликол [m ³ /h]	1	1,5	1,9	2,6	3,2
Диаметър на тръбата [DN]	25	25	25	32	32
Препоръчително налягане на водата/гликол	≥ 1,5 bar; max 2 bar				
Защита против замръзване	UPS/Гликол				

Сечение на кабели и електрическа защита

Защита от претоварване	1 ph C32/ 2 ph C16	1 ph C20	1 ph C25	3 ph C25	3 ph C25
Електрическа мрежа	1 x 6 mm ² / 2 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²		5x4 mm ²	5x4 mm ²
Водна помпа	3x1,5 mm ²				
Трипътен вентил **	3x1,5 mm ²				
Сензор за бойлера на БГВ ***	2x1 mm ²				
Сензор за буфера ***	2x1 mm ²				
Кабел на контролен панел ***	4x0,75 mm ²				
Комуникационен кабел на управлението HPMulti	2x0,75 mm ²				

** Ако е налично в системата

*** Ако е необходимо удължаване на кабелите

Termet Heat Gold

– Препоръчителни технически характеристики на инсталацията

- Комплект сензори на термopомпенoтo оборудване:

- 1) Датчик за външна температура - 1 бр.;
- 2) Сензор за температура на бойлера за БГВ. - 1 бр.;
- 3) Датчик за температура на буфера - 1 бр.;

- Аксесоари, включени в пакета HPmulti:

- 1) Контролер HPmulti - 1 бр.;
- 2) LCD контролен панел - 1 бр.;
- 3) Интернет модул ecoNET300 - 1 бр.;
- 4) Датчици за температура NTC - 2 бр.

