

Микропроцесорно управление на термopомпена инсталация GD11HPC1P за локална климатизация (отопление и охлаждане)



Описание

Иновативно решение, което позволява управление на конвенционална монофазна термopомпа/on/off/ и хидромодул/циркуляционна помпа, топлообменник, системен нагревател/. Неограничените възможности за настройка допринасят за високо ниво на енергийна ефективност. Системата е изключително гъвкава и стабилна. Основните настройки за режима на работа и визуализация на параметрите се осъществява с вграден дисплей и бутони. Сервизните настройки се извършват посредством специализиран софтуер. Необходимо е само да включите системата в локалната мрежа или директно към преносим компютър и да настроите желаните параметри.

Възможности на системата

- Самостоятелно управление на всички консуматори – компресор, електронно ТРВ, четирипътен вентил, вентилатор на изпарителя, циркуляционна помпа;
- Обучение на системата според специфични условия на работа;
- Мониторинг на основните показатели на системата – температури на агента на входа и изхода на външния топлообменник, на вътрешния топлообменник, на топлоносителя на входа и на изхода на вътрешния топлообменник, налягане, дебит на топлоносителя;
- Мониторинг на консумираната електроенергия на системата и отдаваното количество топлина в отоплителната инсталация;
- Централизиран мониторинг в реално време и управление в локална мрежа посредством специализиран софтуер **Automation&Security Center GD2010ASC**;
 - Непрекъснат архив и справки в база данни;
 - Лимитиран достъп клиент-сървър;
 - Дистанционен мониторинг през Уеб - специализиран портал **meter.bg**;
 - Дистанционенна диагностика и сервизиране;
 - Защита на цялата електроника и автоматика с отделни автоматични предпазители;
 - Защита на компресора според термични показания;
 - Защита на компресора според консумирания ток.

Гаранционен срок

36 месеца от датата на монтаж

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

1. Контролер GD11HPC

Размери	82/93мм	Вход 8бр.	NTC
Захранващо напрежение	12VDC	Изход	0-10V
Консумация без товар	60mA	Изход управляем	12VDC
Работна температура	-10 до 85C	Памет micro SD card	1GB
Влажност	0% до 85%	Комуникация	TCP/IP RJ45, RS485, RS232
Вход	0-10V	Батерия	Li 3V
Вход	true RMS	Часовник	RTC
Вход 2бр.	импулсен	Монтаж	DIN

2. Контролер GD09RM

Размери	82/63мм	Влажност	0% до 85%
Захранващо напрежение	12VDC	Комуникация	RS485
Консумация /макс./	150mA	Монтаж	DIN или GD1816MB
Работна температура	-10 до 85°C	Релейни изходи	10бр

3. Импулсно захранване GD22012

Вход	110-220V	Вход	110-220V
Изход	12VDC	Изход	12VDC
Монтаж	DIN или GD1816MB	Монтаж	DIN или GD1816MB

4. Модул дисплей с клавиатура GD12DM

Размери	115x105x35мм
Дисплей	16x4
Бутони	4 бр.

5. Контролно табло

Размери	330x250x130мм
материал	ABS
степен на защита	IP65

6. Набор от автоматични предпазители за висока степен на защита

25A за компресор и системен нагревател

6A за вентилатора на изпарителя

1A за автоматика/контролери, електронно ТРВ, четирипътен вентил, подгревател на компресора, циркулационна помпа/

Комплектовка на Микропроцесорно управление GD11HPC1P

1.	Табло ABS с размери 330x250x130	1бр.
2.	Контролер GD11HPC	1бр.
3.	Контролер GD09RM	1бр.
4.	Импулсно захранване GD22012/12V, 1.5A/	1бр.
5.	Модулен контактор 1P 20A	2бр.
6.	Автоматичен предпазител 1P 25A	1бр.
7.	Автоматичен предпазител 1P 16A	2бр.
8.	Автоматичен предпазител 1P 6A	1бр.
9.	Автоматичен предпазител 1P 1A	5бр.
10.	Импулсен Ват/час метър GD20IWM	1бр.
11.	Гърбичен прекъсвач 25A	1бр.
12.	Дисплей с бутони за управление и настройка GD12DM	1бр.
13.	Щуцери	7бр.