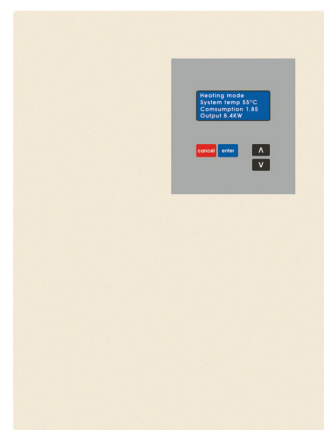
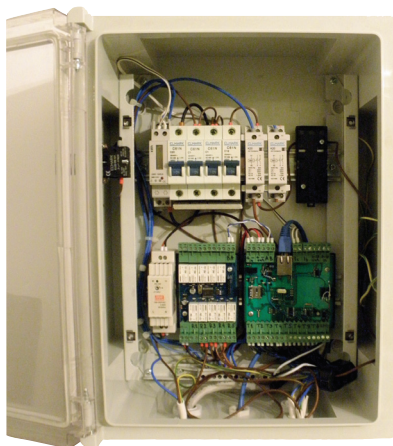


# Микропроцесорно управление на термopомпена инсталация GD11HPC1P за локална климатизация (отопление и охлаждане)



## 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/