

# Наръчник с инструкции ТЕРМОПОМПИ GEOTOK (въздух-вода или вода-вода)

## СЪДЪРЖАНИЕ

- Общи предписания
- Интерфейс на потребителя
- Показвания на дисплея
- Първоначално инсталиране
- Програмиране на параметрите
- Пускане/спиране на чилъра или термопомпата
- Функция Stand-By
- Функция “menu”
- Функции на клавиатурата
- Отдалечен ON/OFF
- Токов удар
- Алармени кодове и събития
- Таблица на заключването на изхода при алармено събитие
- Описание на параметрите
- Таблица с параметрите
- Инсталиране и монтаж
- Електрическо свързване
- Диаграма на свързването
- Технически данни

Моля прочетете това ръководство преди експлоатация.



- Това ръководство е част от продукта и трябва да се пази близо до уреда за справка.
- Уреда не трябва да се използва за цели, различни от тези по предназначение и чрез описаните по-долу функции.
- Проверете захранващия волтаж преди да пристъпите към свързване на уреда. Препоръчително е да се монтира от специалист реле за контрол на напрежението (РКН) и за фазов ред (РКФ).
- Не излагайте на термопомпата на обилно напръскване вода или на висока влага.
- Използвайте уреда само в границите на приложение, като избягвате внезапни температурни промени с висока атмосферна влажност, за да предотвратите образуване на кондензат и риск от късо съединение.
- Предупреждение: уреда не трябва да бъде отварян от неуторизиран (необучен) потребител, а преди ремонт или почистване на уреда се разкачва ел. захранването
- В случай на повреда уведомете доставчика Ви с детайлно описание на повредата.
- Уточнете максималното напрежение не повече от 5(3) A 250Vac на свързаните периферни консуматори,. (виж техническа характеристика на циркуляционна помпа и/или външен нагревател).
- Убедете се, че проводниците на силовото захранване са разделени и достатъчно далеч един от друг, без преплитане и междинно свързване.
- Включете в напрежението САМО след завършен и проверен монтаж от специалист.
- Поставете стайния термостат / програматор (ако имате), на място, което е недостъпно за деца и далеч от въздушни течения от врати или прозорци.
- При захранване на уреда (WW или AWM) от сондаж или кладенец задължително да се използват филтри за твърди частици по-големи от 0,5 мм. Дебитът трябва да е според модела на уреда.
- В случай на използване на уреда в натоварена промишлена среда, използването на ел. филтри в паралел с индуктивни товари може да е от полза.

**ВАЖНО:** Потребителят може да променя САМО потребителските настройки **SetH** и **SetC**. Ако потребителят не спазва горното или промени фабрични настройки, блокировки и др. подобни - това води до риск за сериозна повреда на уреда ! Гаранцията не покрива такива повреди.

## ИНТЕРФЕЙС НА ПОТРЕБИТЕЛЯ









Дисплей

### Икони на дисплея

Икона	Значение
°C °F bar-PSI	Свети, когато дисплеят показва температурата или налягането в съответния стандарт.
	Свети, когато дисплеят показва RTC (опция)
	Свети в случай на аларма
<b>Vset</b>	Свети, за Енергоспестяването, динамична настройка или функцията за агрегати без вода са активни. Не свети, ако някоя от горепосочените функции е налична, но не е активна.
<b>menu</b>	Свети при показване на менюто
	Свети, ако изхода за допълнителен нагревател е активиран - (програмира се с Ar27)
	Мига през времето на закъснение за обезскрежаване. Свети при обезскрежаването.
<b>Flowl</b>	Мига, ако ключът „датчик поток“ на водата е активиран. Когато помпата е OFF, символът мига, за да индикира правилния статус на датчика.
	Свети, ако поне една водна помпа е включена
	Свети, ако вентилаторите на изпарителя са активирани
<b>1 2</b>	Свети, ако компресорът е включен. Мига през времето за закъснение на компресора.
	Оп, ако изходът на отворения колектор е активен
	Свети, ако регулаторът е включен в режим „охлаждане“ или „отопление“
<b>LP HP</b>	Свети в случай на аларма за ниско или високо налягане
<b>OFF</b>	Свети в случай на спиране на уреда от изнесен регулатор.

### Бутони

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете, за да влезете в менюто</li> <li>2. Натиснете и задръжете около 3 сек., за да настроите часовника (опция)</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете, за настройката - SetC-температура охлаждане / SetH - отопление</li> <li>2. Натиснете и пуснете 2 пъти: 1<sup>ри</sup> път се показва настройката (стойността на параметъра), 2<sup>ри</sup> път се показва реалната настройка</li> <li>3. Натиснете и задръжете за да промените потребителските настройки: (за да влезете в промяна на параметъра и да потвърдите промяната на параметъра)</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете и пуснете, за да покажете всички конфигурирани датчици.</li> <li>2. В режим на програмиране прехвърля списъка с параметри.</li> <li>3. В режим на програмиране увеличава стойността на параметъра.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете и пуснете, за да покажете всички конфигурирани датчици</li> <li>2. В режим на програмиране прехвърля списъка с параметри</li> <li>3. В режим на програмиране намалява стойността на параметъра</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете и задръжете, за да превключите on/off машината (термопомпа) отопление.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете и задръжете, за да превключите on/off машината (чилър) охлаждане.</li> </ol>

### ПОКАЗВАНЕ НА ДИСПЛЕЯ



#### Символи (в зелено):

- избран „режим отопление“;
- работят „1 и 2 компресор“;
- работи „водна помпа“
- работи вентилатор (при модели AW и AWM)
- работи допълнителен нагревател (при модел AW програмиран за под -13gr.)

**Горна цифра (черва):** температурата на гореща изходяща вода към инсталацията на потребителя.

#### Долна цифра (жълта):

- WW-WWH температурата на студена изходяща вода
- AW – AWM външна температура .



Показване на алармите – (в случая „високо налягане“ - грешка A03)





При изключване от стаен термостат или програматор - дисплеят показва “OFF”



При изключване от  ИЛИ  дисплеят показва “StbY” (изключена)

## ПУСКАНЕ / СПИРАНЕ ТЕРМОПОМПАТА в режими „ОХЛАЖДАНЕ” ИЛИ „ОТОПЛЕНИЕ”

Натиснете бутона за 3 секунди:

-  Бутонът пуска или спира чилър цикъла
-  Бутонът пуска или спира термопомпа цикъла.

Иконата свети за 3 сек., докато регулаторът чака да се включи/изключи. За да се премине от режим чилър в режим термопомпа или обратно, е необходимо да се спре настоящия цикъл и след това да се рестартира новия.

## ФУНКЦИЯ STAND-BY

В „stby” режим е възможно:

- Показване стойностите на датчиците, чрез използване на стрелките.
- Показване и промяна на настройката чрез бутон SET.
- Влизане във функция „menu”.

## ФУНКЦИЯ „MENU”

Влизате в „menu”, за да извършите следните действия:

1. Показване и пренастройка на активните аларми;
2. Показване/пренастройка на списъка с алармите.

По време на действия в менюто, иконата „menu” е включена.

## Как да се види стойността на текущата настройка.

Натиснете и пуснете бутона „SET”.

Долният дисплей показва:

„SetC” настройката на чилъра; Горният дисплей показва стойността **Забележка:** SetC е налична, само ако работи в „охладител”(чилър).

„SetH” настройката на термопомпата. Горният дисплей показва стойността. **Забележка:** SetH е налична, само ако работи в „термопомпа”.

## Как да се промени стойността на настройката

- 1) Натиснете и задръжте бутона „SET” (за около 3 сек.).
- 2) Стойността на настройката свети.
- 3) Използвайте бутоните ▲ или ▼, за да увеличите или намалите новата стойност (до зададените от производителя граници).
- 4) Натиснете и пуснете бутона „SET” за потвърждаване на настройката или изчакайте паузата от 15сек.



## ИЗНЕСЕНА клавиатура REMOTE CONTROL - VICX610

Ако термопомпата е конфигурирана CF35 ≠ 0 и изнесената клавиатура е свързана, то тя може да се командва от нея.

Дължината на кабела до изнесената клавиатура трябва да е до 80 м. Когато няма комуникация между клавиатурата и уреда, дисплеят се показва „noL”

**ВНИМАНИЕ!** – Ако клавиатурата се свърже с неправилен поляритет (+/-) към уреда, има опасност от повреда.



## ИЗНЕСЕН ON/OFF

Ако към термопомпата е свързан изнесен on/off (стаен термостат и/или програматор), то е възможно да се включва или изключва уреда чрез изнесеният ON/OFF.

**ВНИМАНИЕ!** – Командването става с прекъсване на без потенциален контакт (верига). При напрежение по сигналния кабел, има опасност от повреда

## ФУНКЦИЯ ЗАГРЯВАНЕ БОЙЛЕР (60)

Функцията бойлер може да се използва за нагряване, ако моделът на термопомпата включва вграден допълнителен топлообменник за бойлер с допълнителен воден кръг. Тази функция работи и в двата режима на термопомпата (охлаждане и отопление). Задейства се от включването на компресорите.

## ВРЕМЕННО ПРЕКЪСВАНЕ НА ТОКА

След прекъсване на тока:

1. регулаторът се рестартира от предишния статус.
2. цикълът за обезскрежаване се спира.
3. всички времена за закъснение ще бъдат презаредени.