



### Основни характеристики

- Трансформаторен регулатор на обороти за затопляне/охлаждане
- Седем-стълков ротативен ключ: Позиция „изключено“ (OFF) + 5 позиции за ръчно управление + автоматичен режим
- Нерегулируем изход за управление на външен клапан захранване с топла вода
- Ръчен или автоматичен режим
- Потенциометър за настройка на температурно задание (в диапазона: +15—35 °C) през 1 °C
- Вход за външна сонда за температура PT500
- Външна метална плоча за лесен стенен монтаж

### Техническа спецификация

Захранващо напрежение	230 VAC / 50—60 Hz		
Консумация, без товар	65 W		
Задание за температура	5—35 °C		
Пропорционален обхват	2 °C		
Корпус	пластмаса R-ABS, UL94-V0; цвят - сив цвят (RAL 7035)		
Степен на защита	IP54 (съгласно EN60529)		
Условия на околната среда	Температура	-10—35 °C	
	Отн. влажност	< 95 % rH (без кондензация)	

### Код на продукта

Код на продукта	Максимален ток [A]	Предпазител [A]	Корпус
GTH-1-25L22	2,5 A	F-5,00 A-H (5*20 мм)	пластмаса R-ABS, UL94-V0; цвят - сив цвят (RAL 7035)
GTH-1-50L22	5,0 A	F-5,00 A-H (5*20 мм)	пластмаса R-ABS, UL94-V0; цвят - сив цвят (RAL 7035)

### Изходно напрежение

Позиция на ключа	0	1	2	3	4	-	5	Автоматичен режим
Регулируем изход: [VAC]**	0	80	110	140	170	190*	230	спрямо температурното задание
Нерегулируем изход [VAC]	Режим на затопляне:							
	0 VAC ако температурата е > заданието за температура 230 VAC ако температурата е < заданието за температура							
Режим на охлаждане:								
0 VAC ако температурата е < заданието за температура 230 VAC ако температурата е > заданието за температура								

\*Налично, но не е свързано.

\*В режим на затопляне, двигателят ще спре, когато  $T > TS$ . В режим на охлаждане, двигателят ще спре, когато  $T < TS$ .

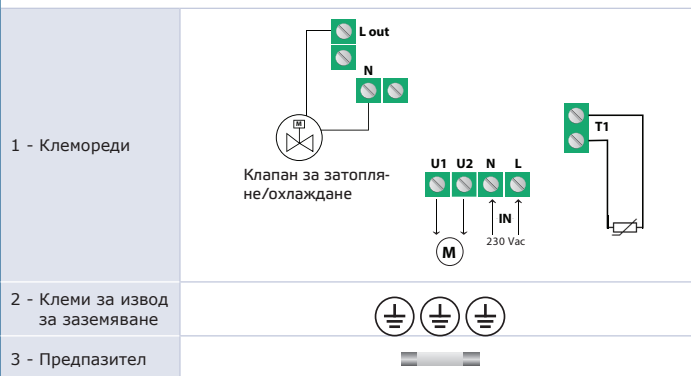
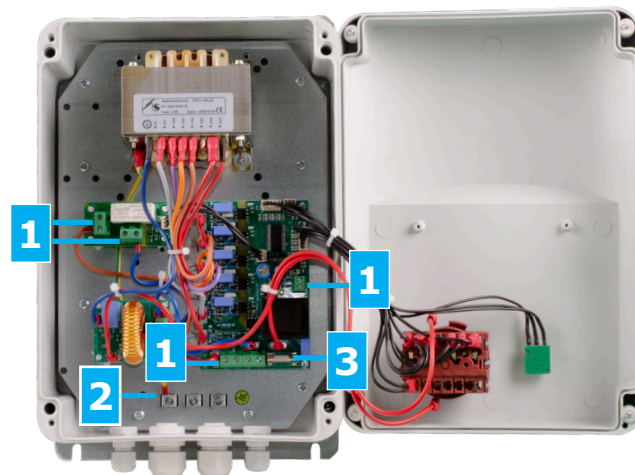
### Област на приложение

- Приложения, където еднофазен, регулируем по напрежение двигател и клапа трябва да бъдат управлявани спрямо температурата (отопление или охлаждане)
- Само за закрити помещения и външен монтаж
- Среда с чист въздух и неагресивни, невъзпламеними газове
- Подходящ за нагреватели в складови помещения, работилници, оранжерии, обори, гаражи и др.

Серия GTH представляват регулатори на обороти за еднофазни регулируеми по напрежение двигатели, които променят изходното напрежение спрямо измерената температура. Те са оборудвани с автотрансформатор (и) и регулират скоростта в автоматичен или ръчен режим (в пет стъпки) спрямо стойностите, измерени от вградения температурен сензор. Нерегулируемият изход също се управлява спрямо измерената температура и може да бъде използван за управление на клапан (например: за топла вода).



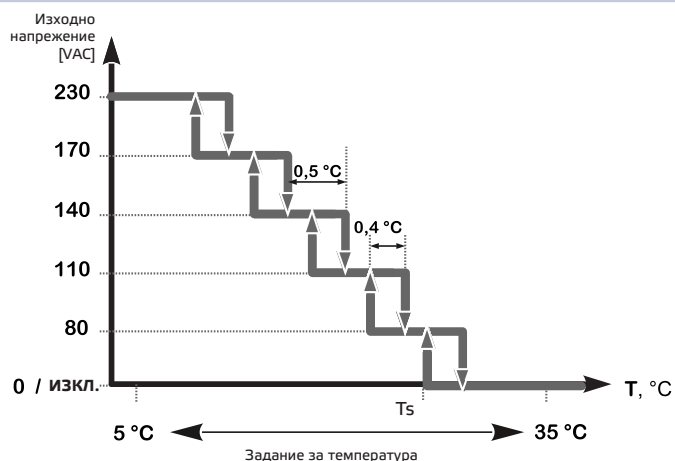
### Легенда



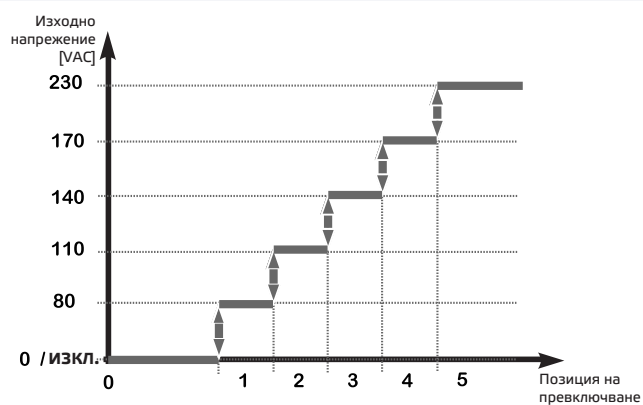


### Работни характеристики

#### Затопляне - автоматичен режим

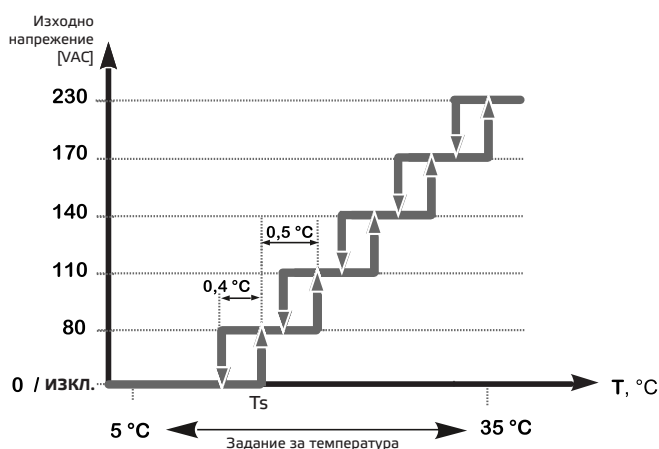


#### Затопляне-ръчен режим



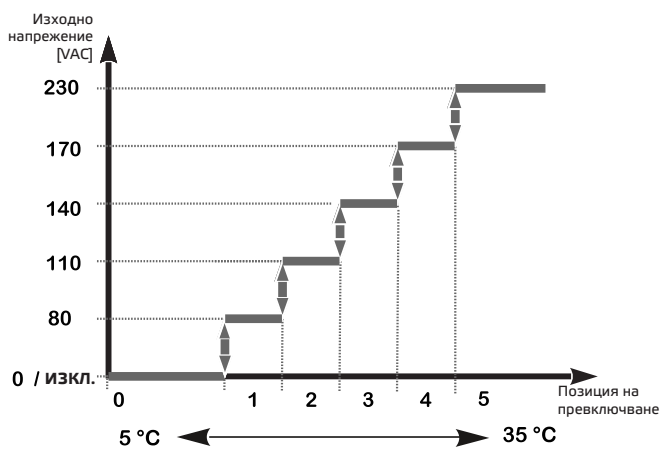
Когато  $T > T_s$ , двигателят спира  
Когато  $T < T_s$ , скоростта на двигателя се регулира спрямо стойностите на диаграмата

#### Охлаждане - автоматичен режим



Режимът на охлаждане може да се настрои чрез поставяне на джъмпера, който е върху рейка P7 на печатната платка между цифрите 1-2.

#### Охлаждане - ръчен режим




Когато  $T < T_s$ , двигателят спира  
Когато  $T > T_s$ , скоростта на двигателя се регулира спрямо стойностите на диаграмата

### Електрическо свързване

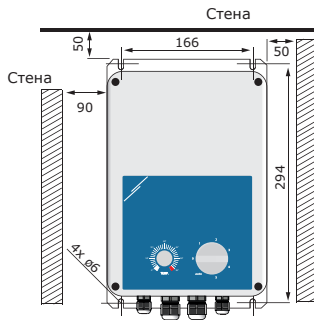
<b>L</b>	Захранване, фаза (230 VAC / 50—60 Hz)
<b>N</b>	Захранване, неутрала
<b>PE</b>	Извод за заземяване
<b>U2</b>	Регулируем изход към двигателя, фаза
<b>U1</b>	Регулируем изход към двигателя, неутрала
<b>PE</b>	Извод за заземяване
<b>Lout</b>	Нерегулируем изход за температура, линия
<b>N</b>	Нерегулируем изход за температура, неутрала
<b>PE</b>	Извод за заземяване
<b>T1</b>	Външна сонда за температура PT500

### Стандарти

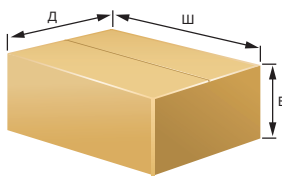
- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC -EN 60730-1:2011 
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC: -EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 -EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост 2004/108/EC



### Размери и закрепване



### Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло [кг]	Бруто тегло [кг]
GTH-1-25L22	1 бр.	341	256	156	5,2 кг	6,8 кг
GTH-1-50L22	1 бр.	341	256	156	5,5 кг	7,1 кг

### Примерно приложение

