

# Морозозащитный термостат JTF-1 ... -25

Капиллярная система – 1 или 2 ступени – **свидетельство TÜV** – переключающий



## Технические характеристики

<b>Цвет корпуса:</b>	серый
<b>Материал чувствительного элемента:</b>	Cu
<b>Температура окружающей среды</b>	-10...+55 °C
<b>Допустимая влажность воздуха:</b>	отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата
<b>макс. температура чувствительного элемента:</b>	200 °C
<b>Рабочее напряжение:</b>	нет
<b>Макс. ток переключения:</b>	15 (8) A
<b>Мин. ток переключения:</b>	150 mA
<b>Макс. напряжение переключения:</b>	230 В перем. тока, 50 Гц
<b>Мин. напряжение переключения:</b>	24 В перем. тока, 50 Гц
<b>Коммутационный элемент:</b>	Микропереключатель
<b>Переключающий контакт:</b>	Беспотенциальное переключающее реле
<b>Диапазон регулирования:</b>	-10...+12 °C
<b>Электроподключение:</b>	Винтовые зажимы
<b>Монтаж/крепление:</b>	На стену. Корпус регулятора установить так, чтобы не допустить воздействия на регулятор температур ниже установленного на шкале значения.
<b>Класс защиты:</b>	I
<b>Безопасность и ЭМС:</b>	согласно DIN EN 60730
<b>Датчик:</b>	заполненный газом капилляр, активный по всей длине (за исключением моделей JTF-3, JTF-3 W, JTF-4)
<b>Общая комплектация:</b>	Встроенная защита, шкала в градусах Цельсия

## Применение

Защита нагревательных элементов систем водяного отопления от замерзания. Морозозащитные термостаты JTF-21 – JTF-25 имеют 2 переключающих выхода, которые позволяют управлять системой при возникновении опасных температур. Все устройства имеют встроенную защиту. Расчетная величина является фиксированной (настройка защищена пломбой).

Во всех устройствах, кроме JTF-3/JTF-4, капилляры активны по всей длине. Устройство срабатывает, если заданное значение достигается на 30 см или 60 см капилляра (в устройствах с капилляром 12 м).

**JTF-1 – JTF-25:**  
Для измерения температуры неагрессивных газов. Для натягивания капилляра перед нагревательным элементом использовать монтажные скобы JZ-05/6 M (металлические) или JZ-05/6 K (пластиковые).

**JTF-3/-4 (другие варианты использования):**  
Для измерения температуры неагрессивного газа в канале необходимо использовать защитную спираль SW-200-12, для регулирования температуры неагрессивных жидкостей – погружную втулку TH-140, агрессивных жидкостей – погружную втулку NTH-140.



**Примечание.**  
Монтажные скобы, погружные втулки и защитные спирали приобретаются отдельно.

### Типовое испытание TÜV согласно DIN EN 14597

Тип	Арт. №	Длина капилляра	Комплектация	Гр. тов.
<b>1 ступень</b>				
JTF-1 *	E 6090301	6,0 м	Внешняя настройка, TR, IP 40, гистерезис около 1 К	II
JTF-1 /12*	E 6090328	12,0 м	Внешняя настройка, TR, IP 40, гистерезис около 1 К	II
JTF-1 W*	E 6090014	6,0 м	Внутренняя настройка, TW, IP 65, гистерезис около 1 К	II
JTF-2**	E 6090308	6,0 м	Внешняя настройка, внешний сброс, ТВ, IP 40, гистерезис: сброс вручную при повышении температуры прибл. на 4 К	II
JTF-2 /12**	E 6090329	12,0 м	Внешняя настройка, внешний сброс, ТВ, IP 40, гистерезис: сброс вручную при повышении температуры прибл. на 4 К	II
JTF-2 W**	E 6090287	6,0 м	Внутренняя настройка, внешний сброс, ТВ, IP 65, гистерезис: сброс вручную при повышении температуры прибл. на 4 К	II
JTF-3 *	E 6090309	1,8 м	Внешняя настройка, TR, IP 40, гистерезис около 1 К, размеры чувствительного элемента: 9,5 x 76 мм, подходит также для использования в воде	II
JTF-3 W*	E 6090065	1,8 м	Внутренняя настройка, TW, IP 65, гистерезис около 1 К, размеры чувствительного элемента: 9,5 x 76 мм, подходит также для использования в воде	II
JTF-4**	E 6090310	1,8 м	Внешняя настройка, внешний сброс, ТВ, IP 40, гистерезис: Сброс вручную при повышении температуры прибл. на 4 К, размеры чувствительного элемента: 9,5 x 76 мм, подходит также для использования в воде	II
JTF-5*	E 6090311	3,0 м	Внешняя настройка, TR, IP 40, гистерезис около 1 К	II
JTF-6**	E 6090313	3,0 м	Внешняя настройка, внешний сброс, ТВ, IP 40, гистерезис: сброс вручную при повышении температуры прибл. на 4 К	II
JTF-6 W**	E 6090314	3,0 м	Внутренняя настройка, внутренний сброс, ТВ, IP 65, гистерезис: сброс вручную при повышении температуры прибл. на 4 К	II

# Морозозащитный термостат JTF-1 ... -25

Капиллярная система – 1 или 2 ступени – свидетельство TÜV – переключающий

Тип	Арт. №	Длина капилляра	Комплектация	Гр. тов.
<b>2 ступени: 1. ступень генерирует сигнал при достижении температуры, меньшей порога отключения на 5 К.</b>				
JTF-21 ***	E 6090320	6,0 м	Внешняя настройка, TR, IP 40, гистерезис в пределах ступени около 1 К, между ступенями – ок. 5 К	II
JTF-21 / 12 ***	E 6090330	12,0 м	Внешняя настройка, TR, IP 40, гистерезис в пределах ступени около 1 К, между ступенями – ок. 5 К	II
JTF-21 W ***	E 6090283	6,0 м	Внутренняя настройка, TR, IP 65, гистерезис в пределах ступени около 1 К, между ступенями – ок. 5 К	II
JTF-22 ****	E 6090322	6,0 м	Внешняя настройка, внешний сброс, ТВ, IP 40, гистерезис в пределах ступени около 1 К, между ступенями – ок. 5 К	II
JTF-22 / 12 ****	E 6090331	12,0 м	Внешняя настройка, внешний сброс, ТВ, IP 40, гистерезис в пределах ступени около 1 К, между ступенями – ок. 5 К	II
JTF-25 ***	E 6090324	3,0 м	Внешняя настройка, TR, IP 40, гистерезис в пределах ступени около 1 К, между ступенями – ок. 5 К	II

TR = терморегулятор, TW = реле температуры, ТВ = ограничитель температуры

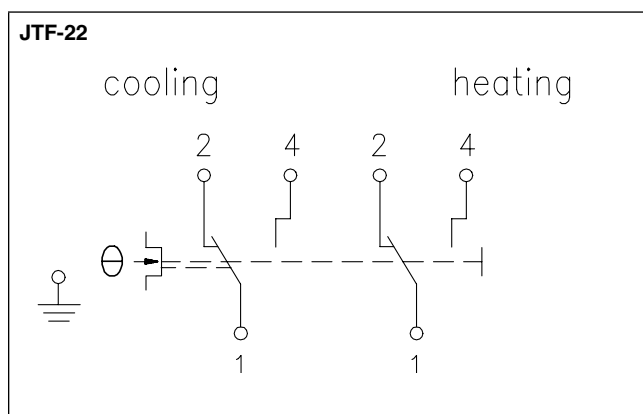
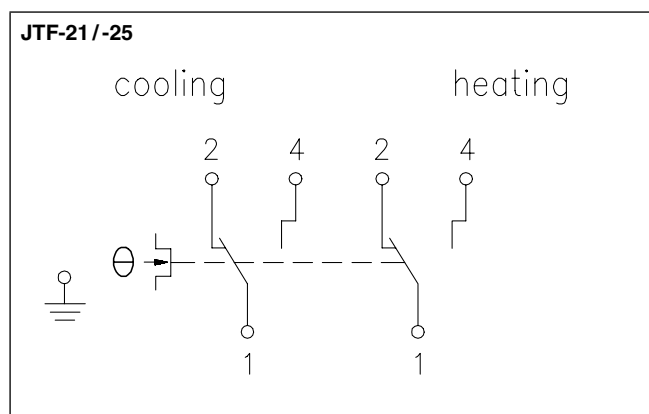
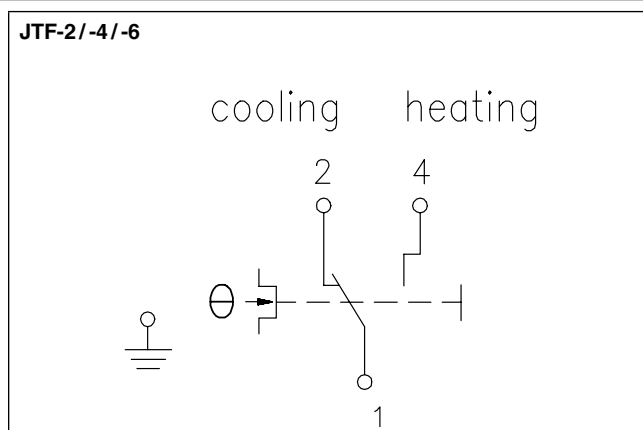
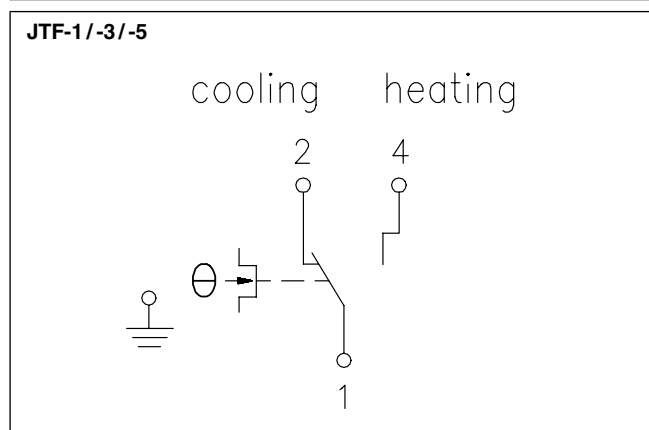
\* Функции регулирования: нагрев или охлаждение

\*\* Функции регулирования: нагрев или охлаждение, блокировка при падении температуры

\*\*\* Функции регулирования: нагрев или охлаждение, при достижении температуры, меньшей порога отключения на 5 К, первая ступень генерирует сигнал

\*\*\*\* Функции регулирования: нагрев или охлаждение; при достижении температуры, меньшей порога отключения на 5 К, первая ступень генерирует сигнал; блокировка при повышении температуры (сброс вручную при повышении температуры прикл. на 4 К)

Дополнительное оборудование	Арт. №	Комплектация	Гр. тов.
JZ-04	E 6160133	Трубчатый ввод для прокладки капилляра в воздушном канале, 30 см с защитным чехлом	II
JZ-05/6 K	C 1809536	1 комплект (6 штук) пластиковых монтажных скоб для морозозащитных термостатов JTF (макс. 145°C)	II
JZ-05/6 M	C 1809474	1 комплект (6 штук) металлических монтажных скоб для морозозащитных термостатов JTF	II
JZ-05/1 M	C 1809462	металлические монтажные скобы для морозозащитных термостатов JTF	II
JZ-07	E 6160145	Металлическая скоба для морозозащитных термостатов JTF	II
TH-140	C 1809409	Погружная втулка для JTF-3, JTF-4; материал – оцинкованная латунь	II
NTH-140	C 1809435	Погружная втулка для JTF-3, JTF-4; материал – V4A (1.4571)	II
SW-200-12	C 1809220	Защитная спираль для JTF-3, JTF-4, для крепления капилляра в воздушном канале; материал – оцинкованная сталь	II



# Морозозащитный термостат JTF-1 ... -25

Капиллярная система – 1 или 2 ступени – свидетельствование TÜV – переключающий

