

Область применения



Термостатический элемент FEK устанавливается в помещениях, где требуется только регулирование системы охлаждения.

При повышении температуры помещения выше установленной, термостатический элемент FEK открывает клапан системы охлаждения.

Термостатические элементы FEK-IF, также как и FEK-FF могут использоваться для управления охлаждаемыми потолочными панелями, фанкойлами и канальными кондиционерами.

Для систем охлаждения с фанкойлами и канальными кондиционерами используется FEK-FF с выносным датчиком.

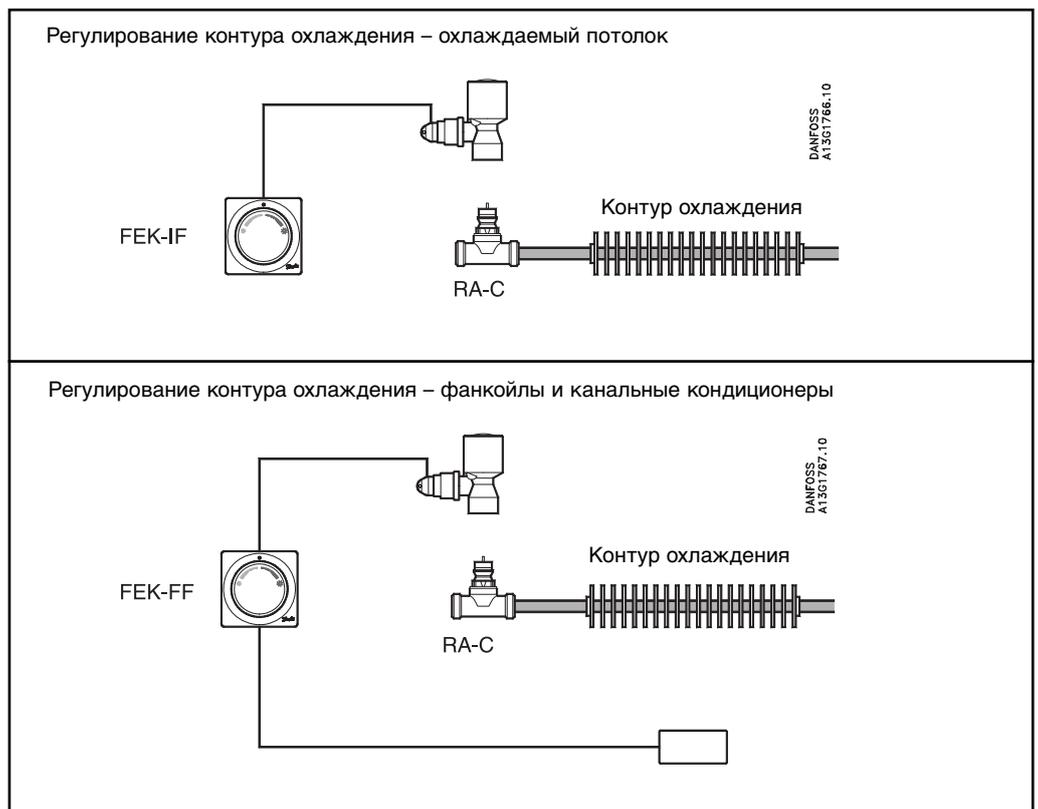
Выносной датчик может быть размещен, например, под воздухоприемной решеткой или на поверхности стены.

Размещение датчика под воздухоприемной решеткой обеспечивает более быструю реакцию на изменения температуры воздуха.

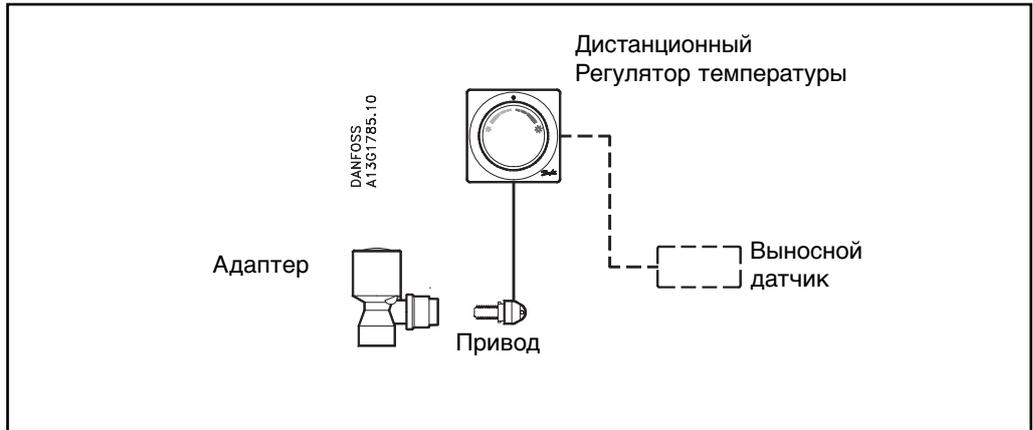
Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Код	Датчик	Капиллярная трубка	Диапазон настройки
FEK-IF	013G5465	Встроенный	5 м	17-27 °C
FEK-FF	013G5464	Выносной	2 + 2 м	

Принципиальные схемы установок



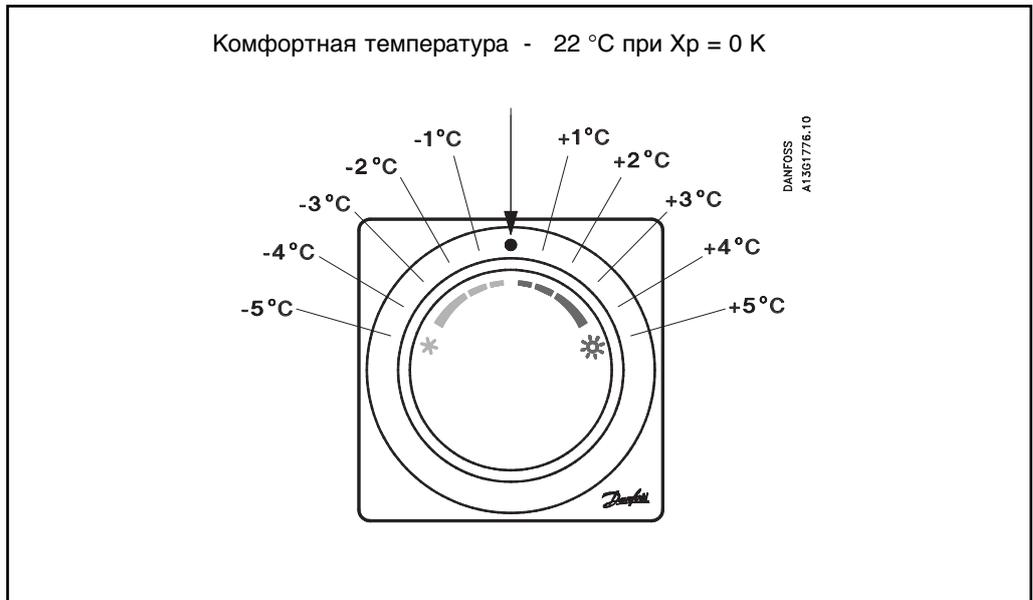
Конструкция



Термостатические элементы FEK применяются с клапанами RA-C.

Термостатические элементы FEK оснащены адаптером, который открывает клапан в контуре охлаждения при повышении температуры выше установленного значения.

Настройка температуры



Термостатические элементы FEK были разработаны для управления водяными системами охлаждения.

Термостатические элементы FEK являются регуляторами прямого действия и не требуют дополнительного источника энергии для своей работы.

Шкала отображает величину смещения от заданной комфортной температуры, которая приблизительно равна 22 °C при  $X_r = 0$  K.

## Техническое описание Термостатические элементы FEK

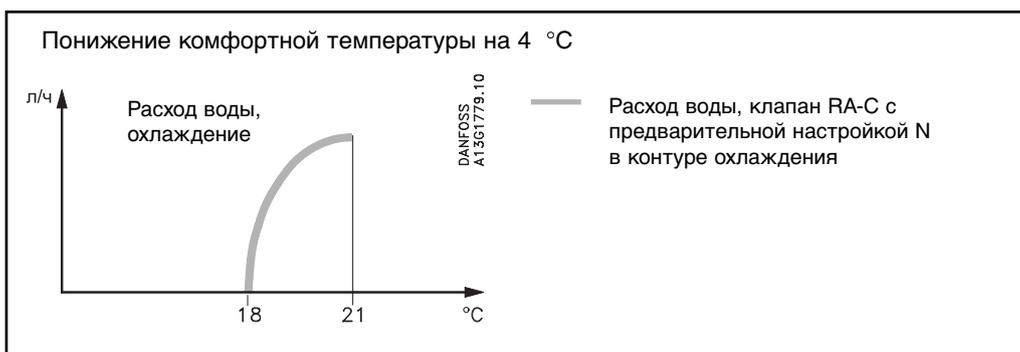
### Регулирование температуры



Установка регулятора в голубую зону означает, что задается значение ниже комфортной температуры, т. е. клапан открывается при температуре ниже заданной на заводе и приблизительно равной 22 °С. Установка регулятора в красную зону означает, что задается значение выше комфортной температуры. В этом случае клапан открывается при температуре выше заданной на заводе и приблизительно равной 22 °С.



### Регулирование температуры



На термозлементе установлено значение -4 °С, что указывает на понижение комфортной температуры на 4 °С (с 22 °С приблизительно до 18 °С при Хр = 0 К).

Так как температура задана при Хр = 0 К, клапан в контуре охлаждения не откроется пока температура на датчике не превысит 18 °С.

При предварительной настройке N, клапан RA-C работает с Хр = 3 К. Это означает, что клапан RA-C будет максимально открыт при температуре на датчике приблизительно 21 °С (заданное значение: 18 °С + Хр = 3 К).

### Ограничение устанавливаемой температуры

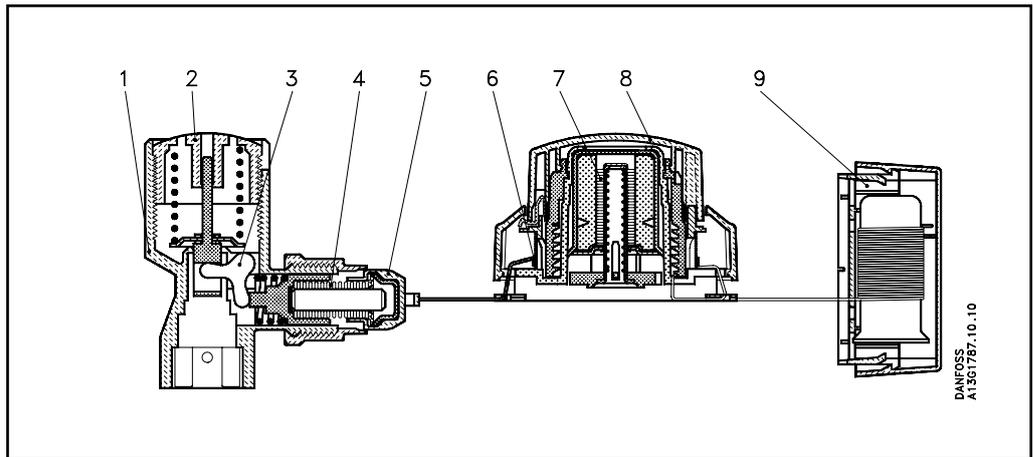
Установленная на термозлементе температура зависит от типа термозлемента и клапанов, которые с ним используются.

Ограничить диапазон настройки или зафиксировать установленную температуру очень просто при помощи встроенного ограничителя.



Конструкция

1. Адаптер клапана системы охлаждения
2. Ручка регулирования нейтральной зоны
3. Реверсный элемент
4. Регулирующий сильфон
5. Привод
6. Капиллярная трубка
7. Сильфон
8. Настраиваемый блок
9. Выносной датчик (только FEK-FF)



DANFOSS  
A13617/87.10.10

Габаритные и присоединительные размеры

