

ALCO

Термостаты TS1

Copeland[®]


EMERSON[™]
Climate Technologies

Термостаты TS1

Ряд электромеханических реле



Термостат= Реле давления + Термобаллон

Термостаты TS1

Варианты исполнения



TS1-A... Монтаж на стене, на верху
TS1-B... как "A" плюс кнопка отключения

Copeland®



TS1-E... Монтаж на стене, спереди
TS1-F... как "E" плюс кнопка отключения



EMERSON™
Climate Technologies

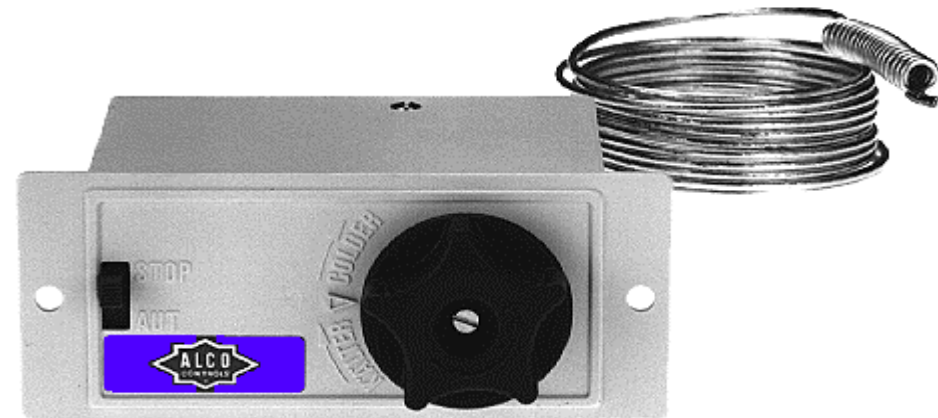
Термостаты TS1

Варианты исполнения



*TS1-C... Оттайка; похож на "TS1-A";
монтаж на стене, наверху; 6 м капиллярн.*

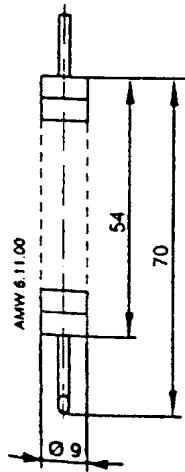
TS1-D... как C, но ручная переустановка



TS1-G... монтаж заподлицо, спереди
TS1-H... как "G" плюс кнопка отключения

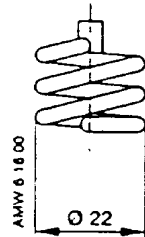
Термостаты TS1

Термобаллоны



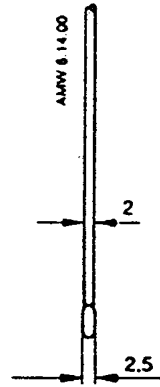
А-тип

Пар



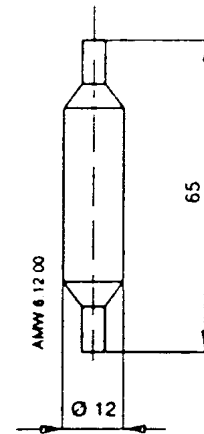
Е-тип

Пар



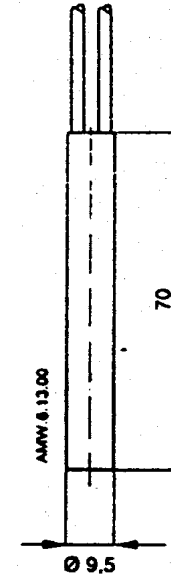
Р-тип

Пар



С-тип

Жидкость

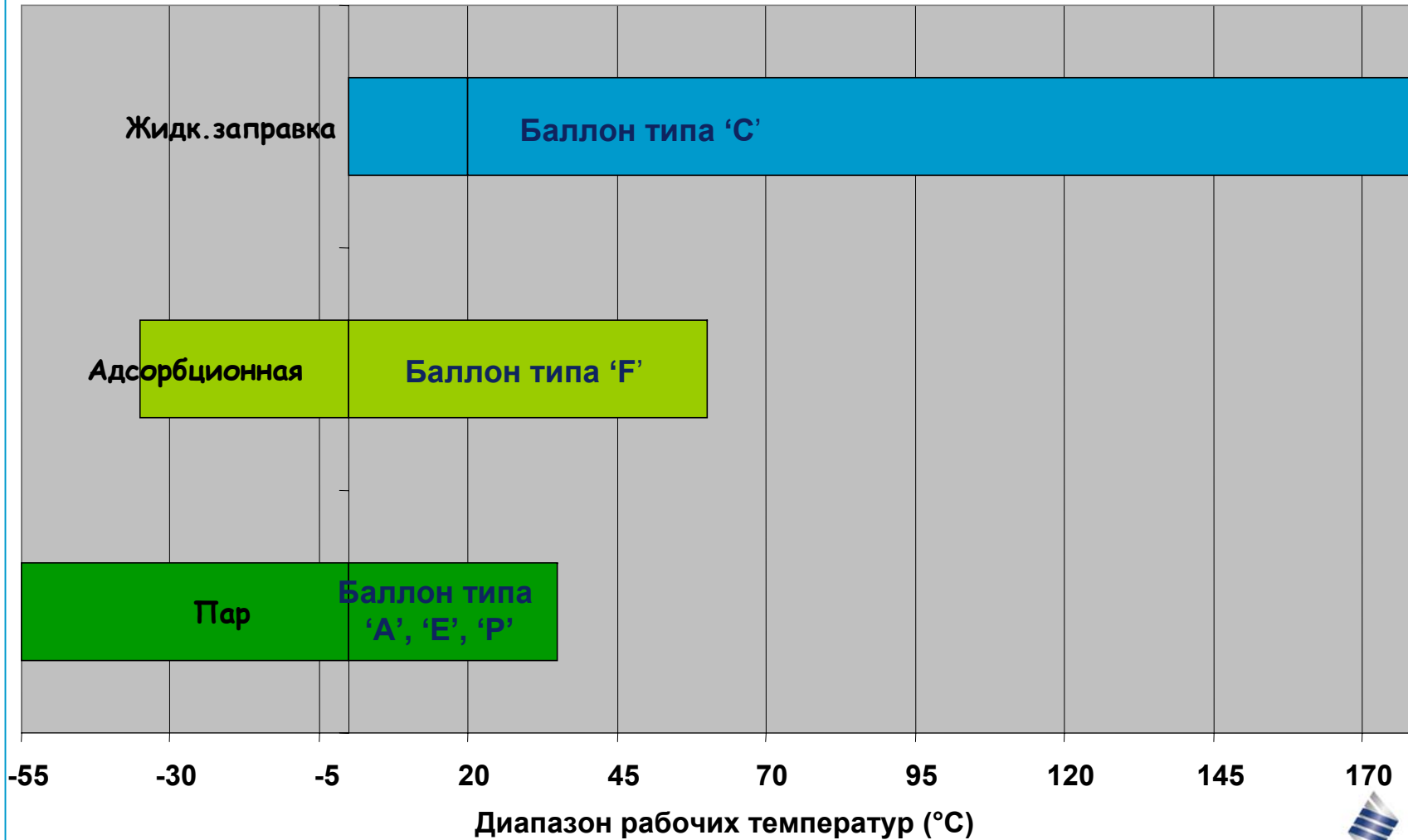


F-тип

*Адсорбц.
“перекрестн.”
темп.*

Термостаты TS1

Термобаллоны



Термостаты TS1

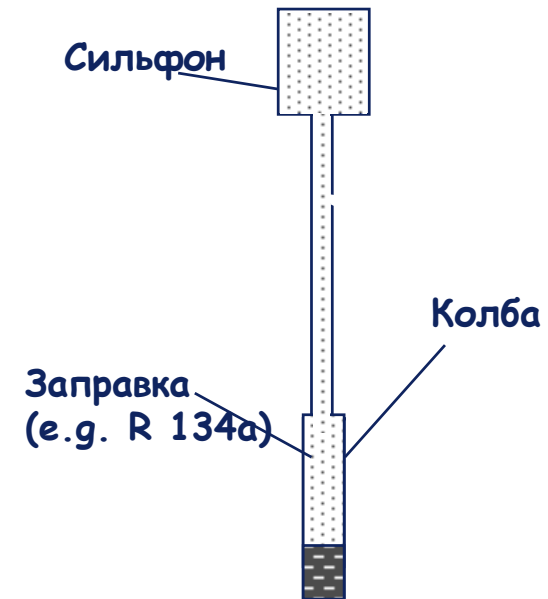
Пар



- Пар / Заправка хладагентом
 - напр. R134a
- Реакция по самой холодной точке
 - конденсация происходит в самой холодной точке
 - очень быстрая реакция

⇒ Баллон должен размещаться в самой холодной точке !

- Холоднее, чем остальная система на 2 К мин.
- Не применим для “перекрестных” окруж. темп.!
- Преимущества в защите баллона от обмерзания при капиллярной трубке длиной 6 м
 - чувствителен в независимости от расположения самой холодной точки!



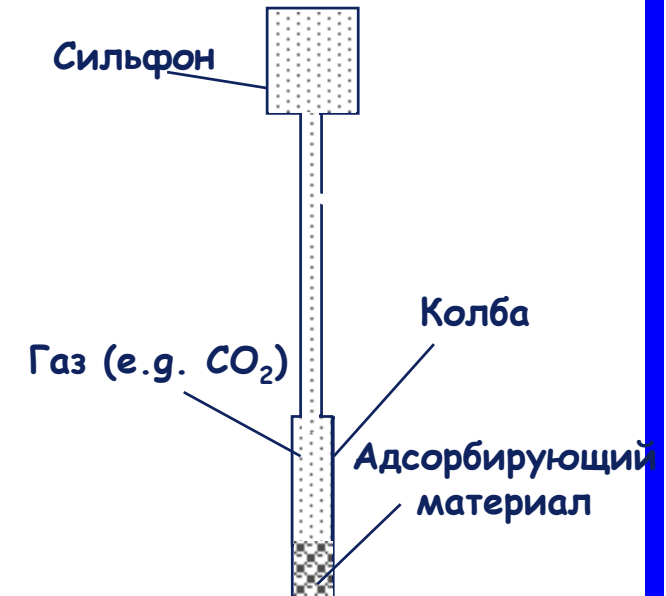
**Баллоны типа А, Е, Р
с заправкой паром**

Термостаты TS1

Адсорбционная заправка



- Газ + адсорбирующий материал
- Термобаллон всегда чувствителен
 - Адсорбирующий материал - только в колбе
- ⇒ Применима для ситуаций “перекрестная” окружающая температура
 - например, при оттайке
- Медленнее реакция, чем при заправке типа ‘пар’
- Кривая ‘Температ.-давление’ с линейной зависимостью
 - постоянная ΔT по всему температурному диапазону



Датчик типа F
с заправкой адсорбцией

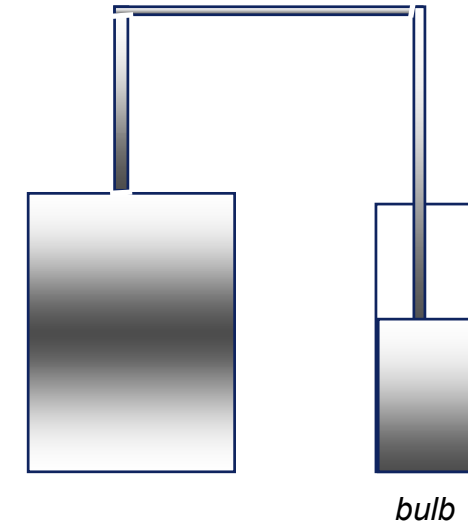
Термостаты TS1

Жидкостные заправки 'C' и 'D1'



Жидк. заправка типа 'C'

- Полная заправка сильфонного объема и частичная колбы термобаллона
- Термобаллон должен быть самой теплой точкой!
 - Min. 2 K теплее, чем остальные участки прибора
 - Не применима для 'перекрестн.' температур



Заправки типа 'C'

Реакция *быстрее* чем адсорбционной заправки, но *медленнее* чем паровой

- Дифференциал меняется в зависимости от диапазона температур

Термостаты TS1

Подогреватель сильфона для термостатов с заправкой паром

