

Устройства противозамерзания

Для применения со стороны воздушных потоков

QAF63.2

QAF63.6



Масштаб: 1 : 2.5

Оснащены чувствительным элементом на основе активной капиллярной трубки для измерения низких температур в диапазоне от 0 до 15 °С. Питающее напряжение 24 в переменного тока, напряжение в измерительной линии - от 0 до 10 в постоянного тока.

Назначение

Для использования со стороны воздушных потоков вентиляционных и кондиционирующих установок:

- Обычно: в системах нагрева воздуха горячей водой, где существует опасность замораживания поступающим извне холодным воздухом
- В местах, где для предотвращения замораживания вентиляторы выключаются, клапаны обогрева открываются, а воздушные демпферы закрываются,
- В других местах, где по имеющимся данным может произойти замораживание

Типы устройств

Индекс устройств	Описание
QAF63.2	Устр-во противозамерзания с 2-метровой капиллярной трубкой
QAF63.6	Устр-во противозамерзания с 6-метровой капиллярной трубкой

Принадлежности

Входят в комплект поставки

1 x	Уплотнитель кабельного входа Pg11
2 x	Винт ст. DIN 7981-St 4.2 x 22 для крепления устройства
1 x	Резиновый уплотнитель для ввода капиллярных трубок в воздуховоды (4 109 2106 0)

Не входят в комплект поставки

Индекс устройств	Описание	Количество
AQM63.0	Монтаж. принадлежности	1 x Регулируемый по глубине монтажный фланец для монтажа.
AQM63.2¹⁾	Монтаж. принадлежности	3 x зажим капиллярной трубки 3 x прокладка

1) Для QAF63.6 необходимо 2 AQM63.2

внешнем контрольном контуре может упасть ниже температуры в месте измерения в воздуховоде (сигнал измерения, подаваемый чувствительным элементом, всегда представляет самую низкую температуру, независимо от того, в какой части трубки она измерена!).

Крепление с помощью монтажного фланца (См. "Принадлежности")

Данный способ крепления подходит для воздухопроводов с изоляционным слоем до 70 мм. Закрепить монтажный фланец на стенке кондиционера и пропустить капиллярную трубку через фланец в воздуховод.

Размещение капиллярной трубки

Равномерно распределить капиллярную трубку по площади калорифера (поперек змеевиков) и закрепить с помощью зажимов на расстоянии 40 мм от поверхности калорифера (См. "Принадлежности").

Примечание!

Резкие изгибы капиллярной трубки не допускаются. Радиус изгиба должен быть как можно большим.

Порядок подключения

Низковольтные входы имеют защиту от ошибочного подключения проводов при собственном напряжении до 24 в переменного тока.

Порядок ввода в эксплуатацию

Устройство противозамерзания должно вводиться в эксплуатацию и настраиваться в соответствии с инструкциями, прилагаемыми к изделию. При использовании контрольного контура работоспособность устройства QFA63... можно проверить с помощью смеси льда с водой.

Технические характеристики

Рабочее напряжение (сверхнизкое безопасное)	24 в пер. тока $\pm 20\%$
Частота	50 или 60 Гц
Потребляемая мощность	5 ВА
При температуре среды $>10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (без подогрева)	2.5 ВА
Диапазон измерения температуры	0...15 $^{\circ}\text{C}$
Постоянная времени	примерно 90 сек при неподвижном воздухе <40 сек при подвижном воздухе
- Выходной сигнал, линейный (выход В)	0...10 в пост. тока = 0...15 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.1\text{ mA макс}$
Допустимая длина кабеля при диам. 1,5 мм ²	300 м
Капиллярная трубка	
Мин. длина активного участка	250 мм
Допустимая температура	макс. 110 $^{\circ}\text{C}$
Условия окружающей среды	
Климатические условия	IEC 721-3-3
Эксплуатация	
Температура	-15...+60 $^{\circ}\text{C}$
Влажность	<85 %
Транспортировка и хранение	IEC 721-3-2
Климатические условия	класс 2K3
Температура	-25...+65 $^{\circ}\text{C}$
Влажность	<95 %
Механические условия	класс 2M2
Материалы и цвета	
Основание корпуса	Wellamid 6600 HWC8, RAL 7001 (серебристо-серый)
Крышка корпуса	PC Lexan 161R, прозрачный
Монтажный фланец	PA66, черный
Капиллярная трубка	медь
Упаковка	гофрированный картон
Электромагнитная совместимость	
Излучения	EN 50 081-1
Защита	EN 50 082-2

CE соответствует
 директиве EMC
 - директиве по низкому напряжению

89/336/EWG
 73/23/EWG

Стандарты продукта

Автоматические электрические устройства
 контроля для бытовых и других целей

EN 60 730

Стандарт изоляции

III стандарт EN 60 730

Степень защиты

IP 42 стандарт EN 60 529

Соединительные клеммы для проводов сечением

2 x 1,5 мм² или 1 x 2,5 мм²

Вход кабеля

уплотнитель кабеля Pg11

Вес QAF63.2 / QAF63.6

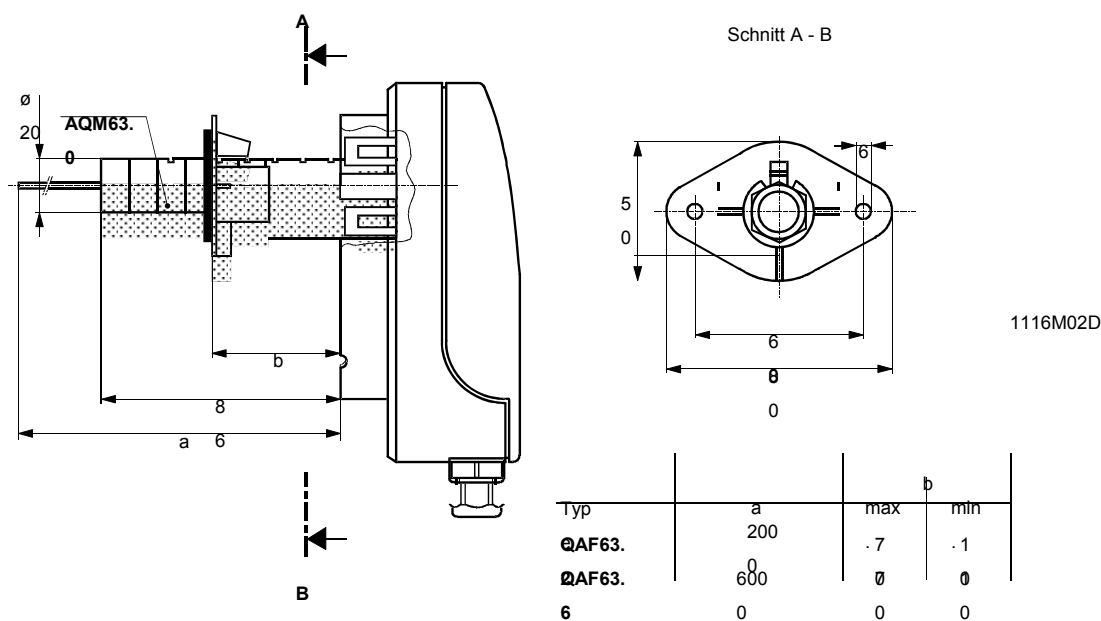
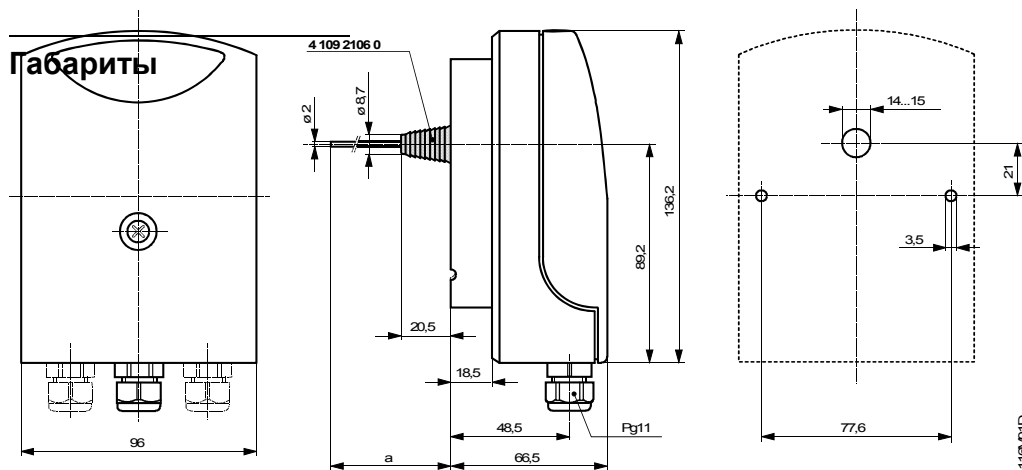
ок. 0,32 кг/ ок. 0,39 кг

Схемы

Схема внутреннего устройства



G Системное напряжение (сверхнизкое безопасное) 24 в перемен. тока
 M Системная нейтраль, нейтраль измерения
 B Напряжение измерит. сигнала на выходе 0...10 в пост. тока = 0...15 °C



Тип	a	b	
		max	min
QAF63.	200	.7	.1
QAF63.	600	0	0
6	0	0	0

Размеры в мм