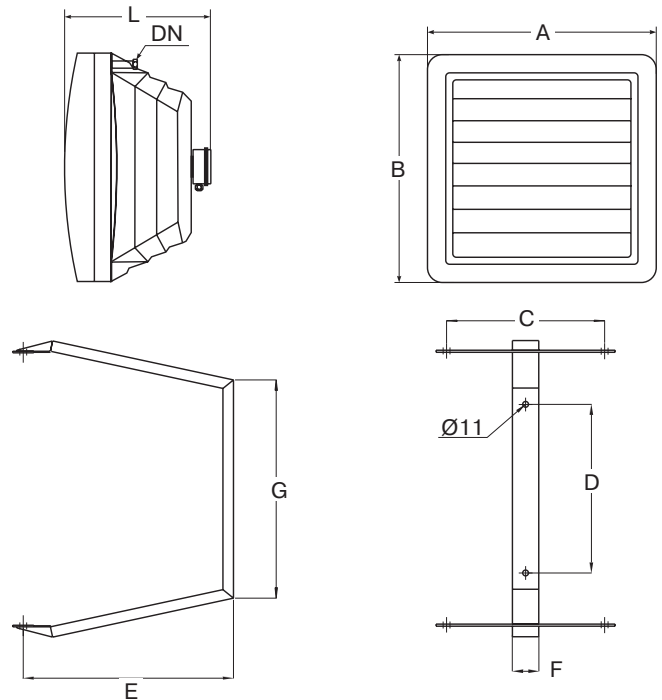


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР (ТИП А) | **QC-HFM**

QC - HFM - 1 - L1 - 1

- | | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 | QC | - вентиляционное оборудование торговой марки QuattroClima |
| 2 | HFM | - тепловентилятор универсальный |
| 3 | 1 или 2 | - типоразмер тепловентилятора |
| 4 | | Исполнение калорифера |
| | L1 | - медный (ламельный), однорядный |
| | L2 | - медный (ламельный), двухрядный |
| 5 | | Число фаз вентилятора |
| | 1 | - однофазный (230 В) |

Тип тепловентилятора	Размеры, мм								DN
	A	B	C	D	E	F	G	L	
QC-HFM-1	560	520	300	320	400	50	414	380	1/2"
QC-HFM-2	690	670	400	420	535	50	578	480	3/4"

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется для отопления торговых центров, магазинов, складских помещений, развлекательных и спортивных сооружений, концертных залов, автосалонов, теплиц и др.
- Допускается работа нескольких тепловентиляторов разного типоразмера в одном помещении.
- Может быть применен на объектах, где требуется отопительное оборудование, дизайн которого отвечает современным архитектурно-строительным требованиям.

ОПИСАНИЕ

- Максимальная рабочая температура теплоносителя 110 °С.
- Максимальное рабочее давление 1,0 МПа.
- Максимально допустимая относительная влажность воздуха в помещении 90%.
- Запыленность воздуха не более 3 мг/м³.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатель вентилятора имеет встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термодатчики.
- Выведенные термодатчики должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F

МОНТАЖ

- Оптимальная конструкция тепловентилятора обеспечивает равномерное воздушораспределение вне зависимости от того, в каком положении он смонтирован.
- Тепловентилятор может быть смонтирован как в качестве настенного агрегата, так и в качестве потолочного агрегата (рис. 1).
- Универсальный монтажный кронштейн заказывается отдельно.

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус и направляющие жалюзи изготавливаются из высококачественного пластика, стойкого к воздействию коррозионных сред. Профилированные направляющие жалюзи увеличивают дальность струи.
- Одно- или двухрядный нагреватель обеспечивает высокую удельную теплоотдачу.
- Водяной нагреватель состоит из медных трубок и алюминиевых ребер с шагом 2,4 мм.
- Осевой вентилятор с алюминиевой крыльчаткой специального профиля обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума при относительно низком потреблении электроэнергии.
- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.


ETU
стр. 210

TGRV
стр. 211

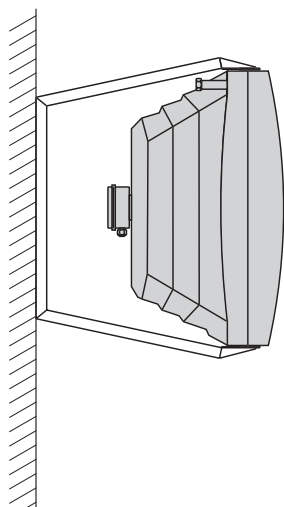
C 16
стр. 218

CH 110
стр. 218

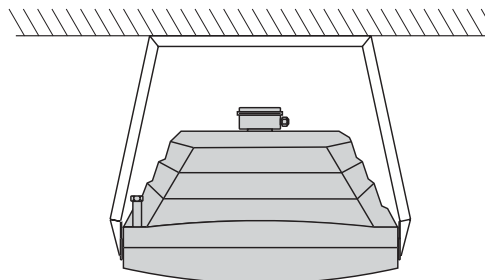
SSB
стр. 222

Рис. 1

Установка на стене



Установка под потолком



Примечание

Минимальное расстояние от боковой стенки агрегата до стены или потолка 300 мм.
Максимальная высота монтажа агрегатов на стену 7 м.
Диапазон высот при монтаже агрегатов QC-HFM-1 на потолок 3-7 м.
Диапазон высот при монтаже агрегатов QC-HFM-2 на потолок 4-10 м.

Технические характеристики	Ед. изм.	QC-HFM-1	QC-HFM-2
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,130	0,610
Номинальный ток	А	0,59	2,8
Частота вращения	об./мин	1400	1310
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	60
Класс изоляции		F	F
Уровень звукового давления к окружению	дБА	54	60
Масса	кг	21,0	36,0
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55
Регулятор скорости		MTY2.5/TGRV2	MTY4/TGRV4

Примечание

Уровень звукового давления к окружению указан для тепловентилятора LV-FHUA-1 с учетом звукопоглощающей способности помещения площадью 50 м² и фактора направления Q=2 на расстоянии 5 м.
Уровень звукового давления к окружению указан для тепловентилятора LV-FHUA-2 с учетом звукопоглощающей способности помещения площадью 100 м² и фактора направления Q=2 на расстоянии 5 м.

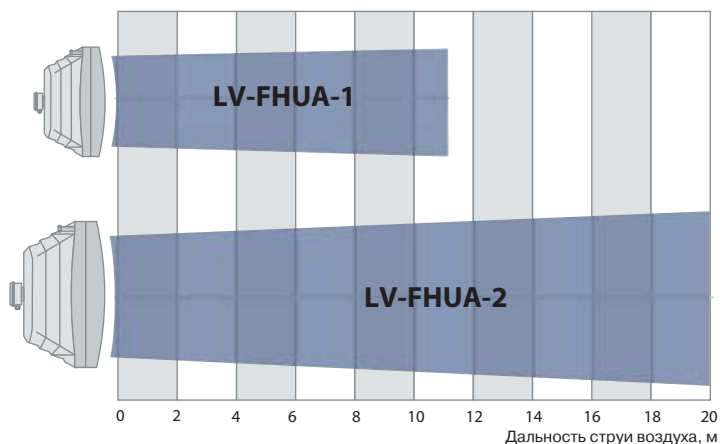
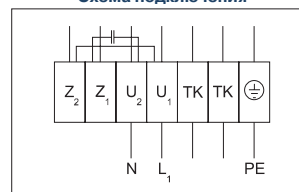


Схема подключения



U₁ – коричневый
U₂ – синий
Z₁ – чёрный
Z₂ – оранжевый
TK – белый
PE – желто-чёрный

Примечание

Данные по дальности струи воздушного потока соответствуют агрегатам, устанавливаемым на стену, и указаны с учетом скорости воздушного потока 0,5 м/с.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР (ТИП А) | **QC-HFM**

Вода прямая / обратная - 90/70 °C			QC-HFM-1-L1	QC-HFM-1-L2	QC-HFM-2-L1	QC-HFM-2-L2
Расход воздуха		м³/ч	2150	2000	5600	5300
Температура воздуха до 0	Мощность нагревателя	кВт	13,9	26,2	36,0	62,8
	Температура воздуха после	°C	19	38	18	33
	Потеря давления теплоносителя	кПа	3,8	15,5	24,0	19,0
Температура воздуха до 10 °C	Мощность нагревателя	кВт	11,8	22,2	30,7	53,4
	Температура воздуха после	°C	27	43	25	39
	Потеря давления теплоносителя	кПа	2,8	10,1	19,1	17,8
Температура воздуха до 20 °C	Мощность нагревателя	кВт	9,8	18,5	25,4	44,3
	Температура воздуха после	°C	34	49	33	44
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,9	7,4	15,0	12,0
Вода прямая / обратная - 90/70 °C			QC-HFM-1-L1	QC-HFM-1-L2	QC-HFM-2-L1	QC-HFM-2-L2
Расход воздуха		м³/ч	2150	2000	5600	5300
Температура воздуха до 0	Мощность нагревателя	кВт	11,9	22,5	38,0	53,9
	Температура воздуха после	°C	16	33	15	28
	Потеря давления теплоносителя	кПа	2,8	11,2	19,0	17,0
Температура воздуха до 10 °C	Мощность нагревателя	кВт	9,8	18,7	25,6	44,8
	Температура воздуха после	°C	24	38	23	34
	Потеря давления теплоносителя	кПа	2,0	7,4	15,0	12,5
Температура воздуха до 20 °C	Мощность нагревателя	кВт	7,9	15,0	20,5	36,0
	Температура воздуха после	°C	31	43	31	40
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,4	5,1	10,1	7,2

Вода прямая / обратная - 70/50 °C			QC-HFM-1-L1	QC-HFM-1-L2	QC-HFM-2-L1	QC-HFM-2-L2
Расход воздуха		м³/ч	2150	2000	5600	5300
Температура воздуха до 0	Мощность нагревателя	кВт	9,9	18,9	25,7	45,1
	Температура воздуха после	°C	14	27	13	23
	Потеря давления теплоносителя	кПа	2,0	7,9	15,0	12,6
Температура воздуха до 10 °C	Мощность нагревателя	кВт	7,9	15,2	20,7	36,0
	Температура воздуха после	°C	21	33	20	29
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,4	5,1	10,1	7,2
Температура воздуха до 20 °C	Мощность нагревателя	кВт	6,0	11,6	15,6	27,7
	Температура воздуха после	°C	29	38	28	35
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,1	3,3	6,3	4,8
Вода прямая / обратная - 60/40 °C			QC-HFM-1-L1	QC-HFM-1-L2	QC-HFM-2-L1	QC-HFM-2-L2
Расход воздуха		м³/ч	2150	2000	5600	5300
Температура воздуха до 0	Мощность нагревателя	кВт	8,0	15,3	20,7	36,5
	Температура воздуха после	°C	11	22	10	19
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,4	5,1	10,0	8,6
Температура воздуха до 10 °C	Мощность нагревателя	кВт	6,0	11,7	15,7	27,9
	Температура воздуха после	°C	18	27	18	25
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,1	3,0	6,2	4,9
Температура воздуха до 20 °C	Мощность нагревателя	кВт	4,2	8,3	11,0	19,7
	Температура воздуха после	°C	26	33	25	31
	Потеря давления теплоносителя	кПа	0,8	1,5	3,1	3,8