

LV-FHUA

Тепловентилятор универсальный (тип А)



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) термоконтакты.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

Конструкция

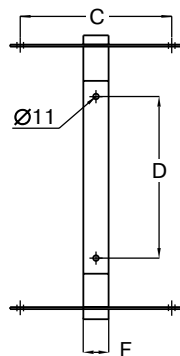
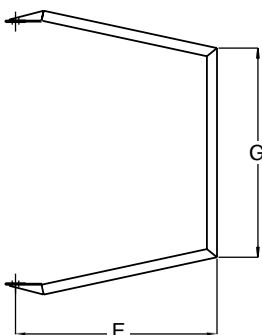
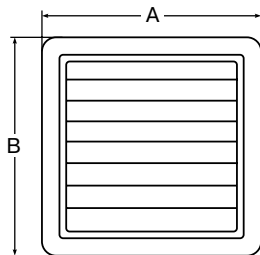
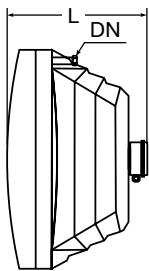
- Корпус и направляющие жалюзи изготавливаются из высококачественного пластика, стойкого к воздействию коррозионных сред. Профилированные направляющие жалюзи увеличивают дальность струи.
- Одно- или двухрядный нагреватель обеспечивает высокую удельную теплоотдачу.
- Водяной нагреватель состоит из медных 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.

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 ("Бланк для подбора управляющего модуля" на странице 17).
- Универсальный монтажный кронштейн заказывается отдельно.

Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



LV - FHU A - 1 - L1

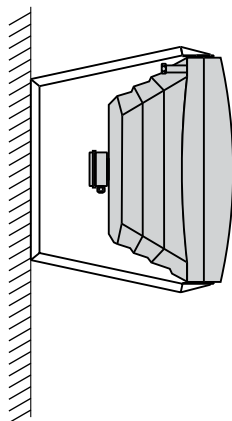
1 2 3 4 5

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FHU — тепловентилятор универсальный
- 3 A — тип А
- 4 1 или 2 — типоразмеры тепловентилятора
- 5 Исполнение калорифера
L1 — медный (ламельный), однорядный
L2 — медный (ламельный), двухрядный

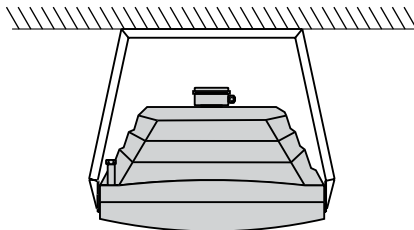
Тип тепловентилятора	Размеры, мм								DN
	A	B	C	D	E	F	G	L	
LV-FHUA-1	560	520	300	320	400	50	414	380	1/2"
LV-FHUA-2	690	670	400	420	535	50	578	480	3/4"

Рис. 1

Установка на стене



Установка под потолком



Примечания

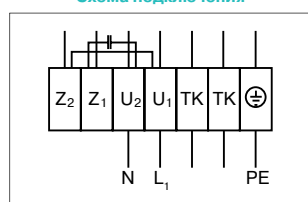
Минимальное расстояние от боковой стенки агрегата до стены или потолка 300 мм.
 Максимальная высота монтажа агрегатов на стену 7 м.
 Диапазон высот при монтаже агрегатов LV-FHUA-1 на потолок 3–7 м.
 Диапазон высот при монтаже агрегатов LV-FHUA-2 на потолок 4–10 м.

Технические характеристики	Ед. изм.	LV-FHUA-1	LV-FHUA-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	дБ (А)	54	60
Масса	кг	21,0	36,0
Степень защиты двигателя		IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55

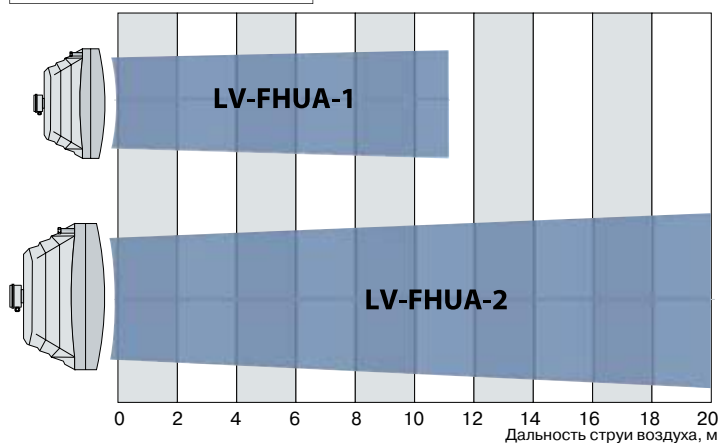
Примечания

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 — черный
 Z₂ — оранжевый
 TK — белый
 PE — желто-черный



Примечание

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



MTY
стр. 350



TGRV
стр. 351



TGRT
стр. 352



C16
стр. 358



CH110
стр. 358



VXP 45
стр. 341



SSB
стр. 362



RMG 3
стр. 340

LV-FHUA

Температура прямой/обратной воды — 90/70 °C		LV-FHUA-1-L1	LV-FHUA-1-L2	LV-FHUA-2-L1	LV-FHUA-2-L2	
Расход воздуха	м³/ч	2150	2000	5600	5300	
Температура воздуха до 0 °C	Мощность нагревателя	кВт	13,9	26,2	36,0	62,8
	Температура воздуха после нагревателя	°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 нагревателя	°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 нагревателя	°C	34	49	33	44
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,9	7,4	15,0	12,0

Температура прямой/обратной воды — 80/60 °C		LV-FHUA-1-L1	LV-FHUA-1-L2	LV-FHUA-2-L1	LV-FHUA-2-L2	
Расход воздуха	м³/ч	2150	2000	5600	5300	
Температура воздуха до 0 °C	Мощность нагревателя	кВт	11,9	22,5	38,0	53,9
	Температура воздуха после нагревателя	°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 нагревателя	°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 нагревателя	°C	31	43	31	40
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,4	5,1	10,1	7,2

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Польше по нормативам PN-EN 60335-1, 60335-2-80, 55014-2-1.

Температура прямой/обратной воды — 70/50 °С		LV-FHUA-1-L1	LV-FHUA-1-L2	LV-FHUA-2-L1	LV-FHUA-2-L2	
Расход воздуха	м³/ч	2150	2000	5600	5300	
Температура воздуха до 0 °С	Мощность нагревателя	кВт	9,9	18,9	25,7	45,1
	Температура воздуха после нагревателя	°С	14	27	13	23
	Потеря давления теплоносителя	кПа	2,0	7,9	15,0	12,6
Температура воздуха до 10 °С	Мощность нагревателя	кВт	7,9	15,2	20,7	36,0
	Температура воздуха после нагревателя	°С	21	33	20	29
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,4	5,1	10,1	7,2
Температура воздуха до 20 °С	Мощность нагревателя	кВт	6,0	11,6	15,6	27,7
	Температура воздуха после нагревателя	°С	29	38	28	35
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,1	3,3	6,3	4,8

Температура прямой/обратной воды — 60/40 °С		LV-FHUA-1-L1	LV-FHUA-1-L2	LV-FHUA-2-L1	LV-FHUA-2-L2	
Расход воздуха	м³/ч	2150	2000	5600	5300	
Температура воздуха до 0 °С	Мощность нагревателя	кВт	8,0	15,3	20,7	36,5
	Температура воздуха после	°С	11	22	10	19
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,4	5,1	10,0	8,6
Температура воздуха до 10 °С	Мощность нагревателя	кВт	6,0	11,7	15,7	27,9
	Температура воздуха после	°С	18	27	18	25
	Потеря давления теплоносителя	кПа	1,1	3,0	6,2	4,9
Температура воздуха до 20 °С	Мощность нагревателя	кВт	4,2	8,3	11,0	19,7
	Температура воздуха после	°С	26	33	25	31
	Потеря давления теплоносителя	кПа	0,8	1,5	3,1	3,8

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Польше по нормативам PN-EN 60335-1, 60335-2-80, 55014-2-1.