

jaga

CLIMATE DESIGNERS

Отопление



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР AVS € 2020.RU



JAGA AVS[®] ТЕПЛОВЕНТИ- ЛЯТОР

Air Venturi System included

The Jaga unit heater is the master of air flow. Even in the biggest spaces. Its secret weapon? The Air Venturi System, which immediately blends heated air with the ambient air. The result: faster heating, better temperature distribution, lower energy consumption. Talk about great results!





AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР



JAGA AVS® INDIRECTLY POWERED UNIT HEATERS ARE AN ENERGY EFFICIENT AND COMFORTABLE SOLUTION FOR HEATING LARGE SPACES

THE AIR VENTURI SYSTEM (AVS®)

The Jaga AVS® unit heater is designed for heating industrial buildings, sports halls, warehouses, garages, supermarkets, exhibition halls, commercial centres, conservatories, ... and also all rooms that are not in continuous use, but need to be heated very quickly.

Все тепловентиляторы Jaga оборудованы уникальной системой с эффектом Вентури в качестве стандартной комплектации. В результате этого более низкая температура выходящего воздуха в сочетании с равной производительностью позволяют существенно повысить теплонесущую способность тепловентилятора и улучшить распределение температуры в помещении.

The AVS® system facilitates improved temperature distribution, which means that the running times are reduced, saving energy.

GREENTECH EC-MOTORS

EC motors reduce operating costs, reduce the impact on the environment and impress with their quiet operation.

Due to the higher efficiency of the EC motors, the energy consumption is directly linked to the rotation speed and thus the flow rate of the fan. The actual power consumption is determined by the (variable) speed.

- No expensive switching box required
- Energy saving up to 32%
- Little or no maintenance (brushless)



EC = -32%



AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

GREATER DISTRIBUTION WITH THE SAME POWER

Система плавного регулирования с эффектом Вентури позволяет осуществлять непрерывное регулирование и входит в качестве стандартной комплектации в каждую систему Jaga AVS®. В результате достигается непосредственное смешивание нагретого воздуха с окружающим воздухом. Температура выходящего воздуха снижается, а производительность тепловентилятора возрастает, при этом не происходит потерь на выходе.

ЛУЧШАЯ СКОРОСТЬ НАГРЕВА

Все тепловентиляторы Jaga оборудованы уникальной системой с эффектом Вентури в качестве стандартной комплектации. В результате этого более низкая температура выходящего воздуха в сочетании с равной производительностью позволяют существенно повысить теплосущую способность тепловентилятора и улучшить распределение температуры в помещении.

Система предлагает ряд дополнительных и новаторских вариантов управления.

СНИЖЕННОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Благодаря улучшенному распределению температур под воздействием системы AVS, время работы значительно снижается. Это позволяет существенно снизить потребление энергии.

НЕПРЯМОЙ НАГРЕВ

- выходящий воздух не содержит дыма
- высокая эффективность
- улучшенный контроль
- безопасность

ТЕПЛООБМЕННИКОМ LOW-H2O

Теплообменник выполнен из алюминиевых ребер, расположенных на механически расширенных медных трубах, которые соединяются с латунными коллекторами. Идеальная комбинация этих материалов гарантирует совершенство теплопроводности. Тепловая мощность от 4.5 до 78.6 кВт.

ELECTRICITY CONSUMPTION UP TO 32% LOWER

Due to the single unit HyBlade® fan combined with the EC motor technology, the noise level drops by 6 dB(A) and the energy consumption with 32%.



SIMPLE INSTALLATION AND CONTROL

Variable control 0-10 VDC.

No expensive switching box for power supply control and/or frequency control required. Virtually maintenance free because the absence of carbon brushes

ДИЗАЙН ОТДЕЛКИ

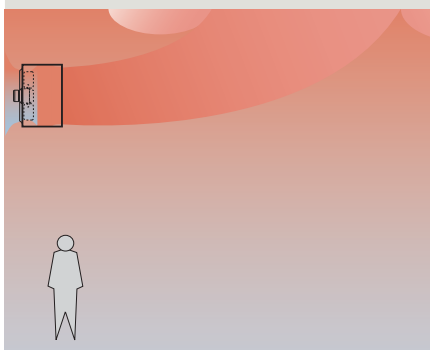
Конструкция без использования видимых винтов или заклепок. Отделка высококачественного металла, обработанного пескоструйным способом и покрытого грязеотталкивающим лаковым покрытием (001), устойчивым к образованию царапин.

WHY AVS®?

Основной проблемой тепловентиляторов является аккумуляция тепла на уровне крыши или потолка, особенно в зоне высоких чердаков. Разница температур между полом и потолком увеличивается в пропорциональной зависимости от температуры выходящего воздуха тепловентилятора. Чем выше температура выхода, тем быстрее поднимается нагретый воздух, выталкивая более холодный воздух вниз, к полу. Следовательно, для прогрева пола до комфортных температур потребуется больше энергии. Увеличение интенсивности воздушного потока, снижение температуры выходящего воздуха или дополнительные вентиляторы могут уменьшить эту проблему, но это приводит к значительному росту затрат или увеличению уровня шума.

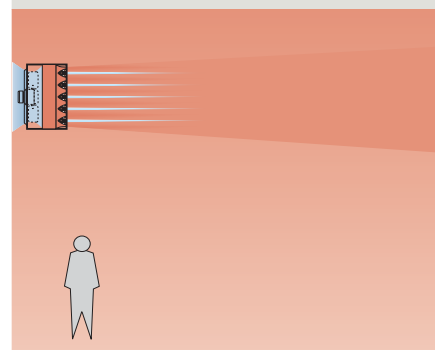
СТАНДАРТНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Благодаря повышению температуры выходящего воздуха, горячий воздух поднимается быстрее, а холодный воздух проталкивается вниз.



ТЕХНОЛОГИЯ JAGA-AVS: СИСТЕМА С ЭФФЕКТОМ ВЕНТУРИ®

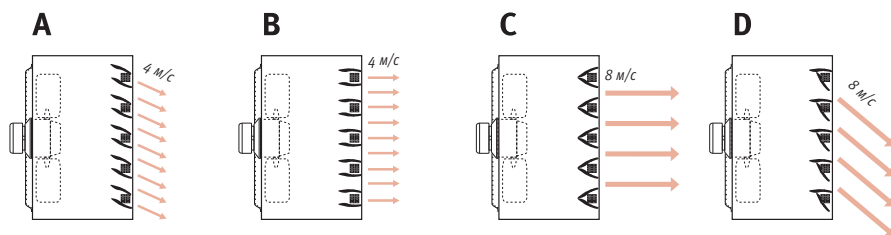
Благодаря использованию Air-Venturi-System, температура выходящего воздуха снижается, что приводит к существенному снижению свойства воздуха подниматься. Равномерная температура, более быстрый прогрев и повышенная эффективность.



AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР - AIR VENTURI SYSTEM®

ПОЛОЖЕНИЯ

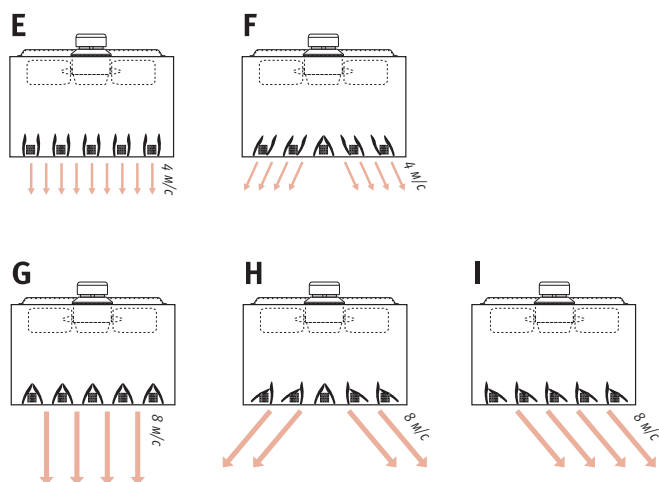
Настенный монтаж



ВЫСОТА	ПОЛОЖЕНИЕ
2.5 до 3 м	В или С
3 до 4 м	А
> 4 м	D

Проверено с моделью тепло-вентилятора 221.
Относительно других моделей свяжитесь с техническим отделом JAGA.

Потолочный вариант



ВЫСОТА	ПОЛОЖЕНИЕ
H < в таблице	Е или F
H = в таблице	G, H или I

МОДУЛИРУЮЩАЯ ВЕРСИЯ AVS®

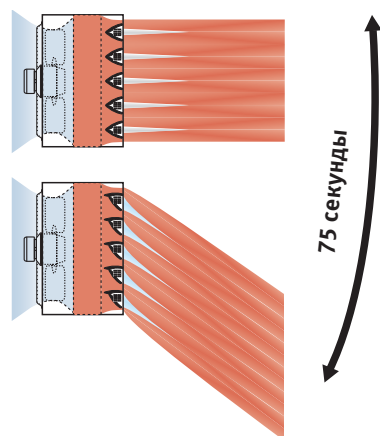
В модулирующем варианте AVS заслонки выходящего воздуха связаны попарно и соединены с сервомотором. Этот мотор осуществляет непрерывное движение заслонок вперед-назад.

Созданное таким образом движение воздуха обеспечивает еще лучшее распределение температур. Угол движения легко регулируется в диапазоне от 0 до 90°. Весь цикл занимает около 150 секунд.

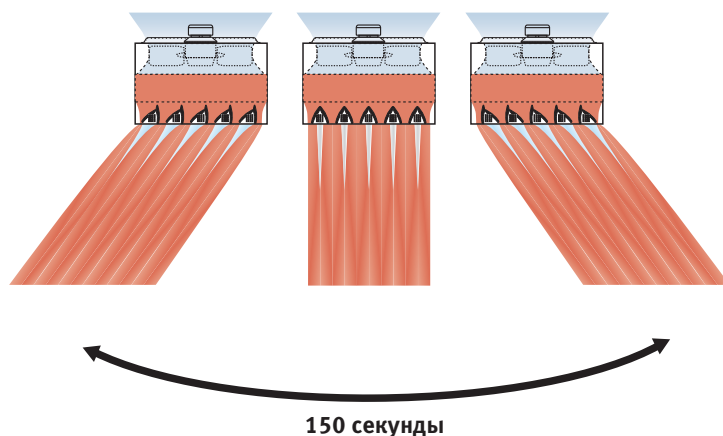
Функция модулирования реализована в оборудовании, поэтому не может поставляться в качестве дополнительного элемента.

Mini в модулирующем исполнении не поставляется.

Настенный монтаж: положение 45°

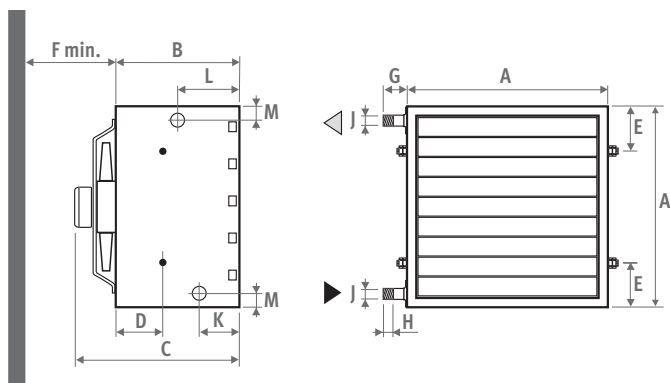


Потолочный монтаж: положение 90°



ГАБАРИТЫ - AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

ГАБАРИТЫ (в см)

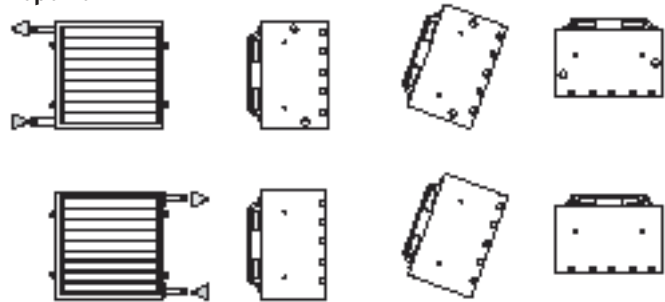


Mini unit heater

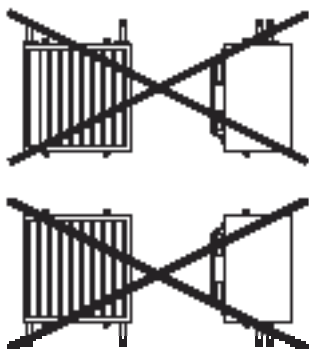
Тип	021	031	121	131	221	231	321	331	421	431
A	41	41	53	53	65	65	77	77	89	89
B	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
C	43	43	48	48	49.8	49.8	57.2	57.2	55.1	55.1
D	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
E	10.5	10.5	11.5	11.5	12.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14.5
F	30	30	35	35	45	45	56	56	65	65
G	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.1	5.1	5.1
H	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5
ØJ*	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
K	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
L	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
M	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.2	5.2	5.2	5.2
kg	20	22	30	32	43	46	56	59	71	75

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Хорошо

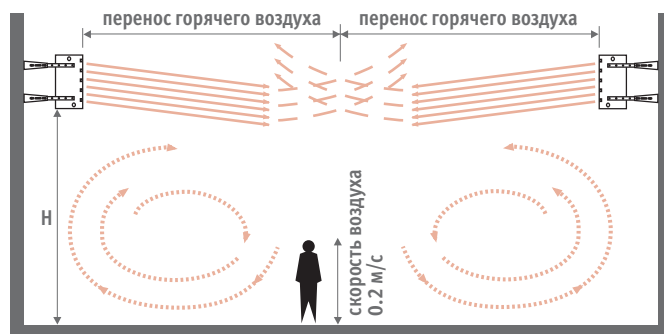


Неправильно

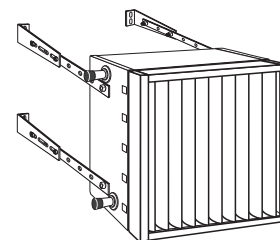
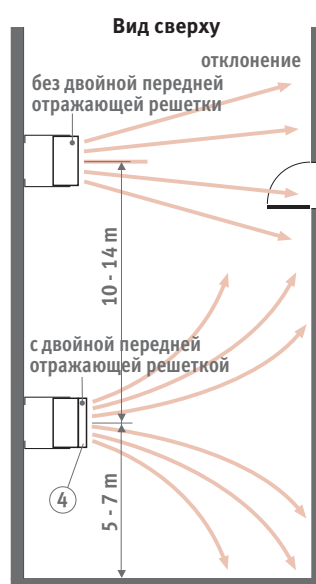


ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настенный монтаж

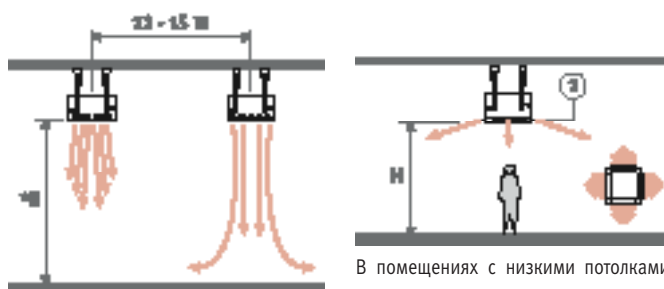


Для создания комфортных условий не следует направлять поток выходящего воздуха непосредственно на людей.



В маленьких помещениях на тепловентиляторах необходимо использовать двойные передние отражающие решетки, чтобы избежать воздействия слишком высоких температур на противоположную стену. Заслонки устанавливаются как в вертикальное, так и в горизонтальное положение.

Потолочный вариант



AVS® Позиция: см. стр. 330

*H see table p. 332



Чтобы избежать проникновения холодного воздуха через дверь, необходимо использовать специальную насадку.

В помещениях с высокими потолками необходимо устанавливать конусообразную выходную насадку на тепловентилятор (высота больше 6 метров).

AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР WITH EC MOTOR

Тип	Выходная мощность			Температура выходящего воздуха ⁽¹⁾			Количество оборотов	Расход воздуха	Уровень шума ⁽²⁾	Sound pressure ⁽³⁾	Мощность	Перенос горячего воздуха ⁽⁴⁾											
	control voltage	Tr 75	Tr 55	Tr 35	TI 20	TI 20						TI 20	Горизонтальные	Вертикальный			диффузор воздуха						
КОД		Tr 65	Tr 45	Tr 30	TI 20	TI 20	TI 20					Н	с	без	Н	Н	Н	Н	Н	4	2		
	V	Вт	Вт	Вт	°C	°C	°C	ОВ/М	м³/ч	дБ(А)	дБ(А)	ватт	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	
UNIT.021/EC 1288,60 €	10	7.3	4.4	1.8	35	21	21	1559	1422	71.4	55.4	76											
	8	7.1	4.2	1.8	36	22	22	1469	1325	69.9	53.9	63											
	6	6.4	3.8	1.6	38	23	22	1286	1144	66.1	50.1	43	2.5	15.0	12.0	8.0	5.5				2.5	5.0	10.0
	4	5.5	3.3	1.4	41	25	23	984	847	58.4	42.4	20											
	2	4.5	2.7	1.1	44	26	23	731	594	50.0	34.0	10											
UNIT.031/EC 1411,70 €	10	9.6	5.8	2.4	42	25	23	1559	1342	69.1	53.1	79											
	8	9.0	5.4	2.3	43	26	23	1469	1251	68.0	52.0	65											
	6	8.1	4.8	2.0	45	27	24	1286	1080	65.0	49.0	45	2.5	14.0	10.0	8.0	5.5				2.5	4.5	9.0
	4	6.5	3.9	1.6	49	28	24	984	799	57.4	41.4	21											
	2	5.3	3.2	1.3	54	32	25	731	561	49.0	33.0	11											
UNIT.121/EC 1685,70 €	10	15.7	9.4	3.9	41	25	23	1413	2422	71.2	55.2	115											
	8	14.6	8.8	3.7	44	26	23	1143	1984	65.5	49.5	80											
	6	13.0	7.8	3.2	48	28	24	857	1438	57.9	41.9	35	2.5	15.0	11.0	8.0	5.5	3.5	6.0	2.5	6.0	12.5	
UNIM.121/EC 3056,00 €	4	10.7	6.4	2.7	51	30	25	614	997	49.3	33.3	14											
	2	8.0	4.8	2.0	56	32	26	458	699	41.2	25.2	8											
UNIT.131/EC 1918,40 €	10	20.1	12.0	5.0	50	29	25	1413	2286	71.2	55.2	118											
	8	19.3	11.6	4.8	53	31	25	1143	1872	63.1	47.1	82											
	6	16.7	10.0	4.2	58	34	26	857	1357	56.3	40.3	37	2.5	14.0	11.0	8.0	5.5	3.0	8.5	2.5	6.0	11.5	
UNIM.131/EC 3292,00 €	4	12.2	7.3	3.1	63	37	27	614	941	48.2	32.2	15											
	2	9.2	5.5	2.3	66	38	28	458	660	40.2	24.2	9											
UNIT.221/EC 2175,70 €	10	30.4	18.2	7.6	39	23	22	1232	4643	75.2	59.2	248											
	8	28.6	17.2	7.2	41	25	23	1117	4153	71.5	55.5	187											
	6	26.4	15.8	6.6	43	25	23	936	3467	67.6	51.6	115	2.5	27.0	21.0	10.0	6.0	4.5	11.0	2.5	11.0	21.5	
UNIM.221/EC 3552,70 €	4	21.7	13.0	5.4	48	28	24	703	2517	59.3	43.3	54											
	2	18.0	10.8	4.5	53	31	25	515	1773	57.8	41.8	27											
UNIT.231/EC 2392,70 €	10	36.7	22.0	9.2	44	26	23	1232	4382	75.8	59.8	251											
	8	34.6	20.8	8.6	47	28	24	1117	3920	69.6	53.6	189											
	6	31.1	18.7	7.8	51	30	25	936	3272	69.1	53.1	117	2.5	24.0	18.0	10.5	6.0	4.5	10.5	2.5	10.5	20.0	
UNIM.231/EC 3774,20 €	4	25.9	15.6	6.5	56	33	26	703	2375	58.2	42.2	55											
	2	21.2	12.7	5.3	62	36	27	515	1673	56.8	40.8	28											
UNIT.321/EC 3019,10 €	10	40.2	24.1	10.0	40	24	23	826	4915	71.1	55.1	232											
	8	39.2	23.5	9.8	40	24	23	722	4254	67.7	51.7	158											
	6	36.0	21.6	9.0	43	26	23	515	2998	59.1	43.1	69	3.0	30.0	23.0	11.5	6.5	5.0	11.5	3.0	12.5	22.5	
UNIM.321/EC 4410,60 €	4	29.1	17.5	7.3	48	28	24	378	2036	51.6	35.6	34											
	2	22.5	13.5	5.6	54	32	25	274	1403	43.3	27.3	20											
UNIT.331/EC 3343,50 €	10	51.7	31.0	12.9	48	28	24	826	4639	72.3	56.3	235											
	8	44.8	26.9	11.2	52	30	25	722	4015	65.9	49.9	160											
	6	35.6	21.4	8.9	56	33	26	515	2829	57.9	41.9	71	3.0	19.0	14.0	12.5	7.0	5.5	12.5	3.0	15.5	27.0	
UNIM.331/EC 4739,50 €	4	27.9	16.8	7.0	61	35	27	378	1922	50.3	34.3	35											
	2	24.8	14.9	6.2	63	36	27	274	1324	42.3	26.3	21											
UNIT.421/EC 3891,60 €	10	65.2	39.1	16.3	41	25	23	972	8147	78.3	62.3	569											
	8	53.6	32.1	13.4	43	26	23	731	6004	70.6	54.6	249											
	6	44.2	26.5	11.1	46	27	24	539	4344	62.2	46.2	113	3.0	30.0	23.0	15.5	8.5	6.0	15.5	3.0	15.5	27.0	
UNIM.421/EC 5296,60 €	4	35.1	21.1	8.8	50	30	25	399	3107	53.8	37.8	54											
	2	29.7	17.8	7.4	56	32	26	291	2207	46.2	30.2	30											
UNIT.431/EC 4400,60 €	10	78.6	47.2	19.7	48	28	24	972	7689	76.4	60.4	572											
	8	65.4	39.2	16.4	52	30	25	731	5666	68.9	52.9	251											
	6	53.6	32.2	13.4	55	32	26	539	4100	60.9	44.9	115	3.0	27.0	20.0	18.0	9.5	7.0	18.0	3.0	14.0	25.0	
UNIM.431/EC 5813,40 €	4	41.6	24.9	10.4	60	35	27	399	2932	52.7	36.7	55											
	2	32.3	19.4	8.1	66	38	28	291	2083	45.2	29.2	31											

⁽¹⁾ На теплообменнике, до падения температуры благодаря эффекту AVS[®].

⁽²⁾ Измерения шума в соответствии с DIN 45635 / ISO 5801, DIN EN ISO 3744 / 3745, ISO 13347-3

⁽³⁾ Measured at 5 m from the appliance / объем помещения 3000 м³ / время реверберации 2 sec. (VDI 2081)

⁽⁴⁾ Перенос теплого воздуха является приблизительной величиной для свободно выходящего и втягиваемого воздушных потоков с температурой на 15-20 выше температуры помещения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ - AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

ДОСТАВКА

Completely preassembled apparatus for mounting against wall or ceiling, supplied in sturdy cardboard packaging:

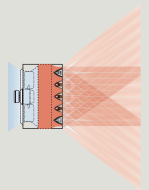
- standard with Air Venturi System
- 2 row or 3 row heat exchanger
- casing in sandblast grey (001), fine texture metallic lacquer

КОД ЗАКАЗА

код тип
UNIT . 021 /EC (standaard AVS®)
 ↳ укажите тип (2 = с 2 рядами труб)
 (3 = с 3 рядами труб)

КОД ЗАКАЗА МОДУЛИРУЮЩИЙ

код тип
UNIM . 221 /EC (модулирующий AVS®) см. стр. 330
 ↳ укажите тип (2 = с 2 рядами труб)
 (3 = с 3 рядами труб)



Функция модулирования реализована в оборудовании, поэтому не может поставаться в качестве дополнительного элемента.
 Mini в моделирующем исполнении не поставляется.

Wiring diagram available on request:

CODE

27200.20060001

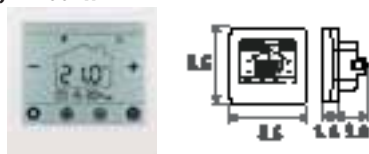
ЧАСОВЫЕ ТЕРМОСТАТЫ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ

- automatic thermostat for heating/ventilation
- **Скорость вращения вентиляторов: мин./сред./макс. Или автоматически**
- **Напряжение питания 24 VDC**
- **Управление на выходе(ах) 0-10 VDC**
- **1 часовой термостат на помещение**
- **3 программируемые часовые зоны: 5+1+1**
- **LCD дисплей с подсветкой**
- **Уровень безопасности: IP30**

VOOR WANDINBOUW

НОВОЕ

Термостат Jaga для встраивания в стену JRT-100TW



Touchscreen



Wi-Fi



App

- LCD touchscreen met achtergrondverlichting
- управление через WIFI (smartphone app)
- программируемые часовые зоны 7 дней(1-7)
- контроль клапанов 24 VDC отопление/охлаждение
- термостат монтировать в распред. шкафу
- Расстояние между винтовыми отверстиями 6 см
- Минимальная глубина 4.5 см
- Внутренний размер 5 x 5 см или 6 см Ø

КОД €

8751.050017 Встроенный 155,50

Jaga настенный термостат для встраивания JRT-100



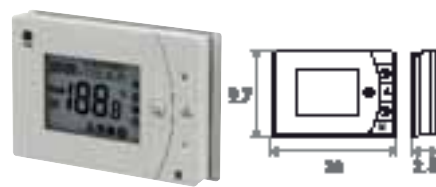
- контроль клапанов 24 VDC отопление/охлаждение
- термостат монтировать в распред. шкафу
- Расстояние между винтовыми отверстиями 6 см
- Минимальная глубина 4.5 см
- Внутренний размер 5 x 5 см или 6 см Ø

КОД €

8751.050012 Встроенный 92,80

VOOR WANDOPBOUW

Jaga настенный термостат подходит для JRT-200



- 2 сухих контакта отопление/охлаждение (например управление клапанами 24VDC или 230 VAC)
- с электронным ключом / контакт от окна, расстояние между отверстиями для винтов 6 см

КОД €

8751.050013 настенный 88,40

Настенный термостат Siemens



- Неограниченные возможности настройки: 74 функции и диагностический тест
- Подробная информация: For more information contact Jaga

КОД €

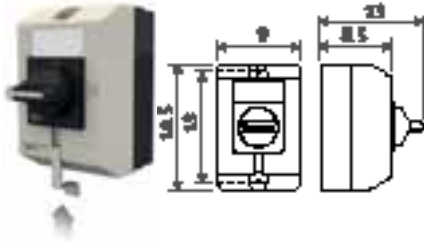
8751.050009 настенный 276,30

AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР · ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ISOLATION SWITCH

For use with all unit heater models.
Pre-mounted to the side when ordered together with the unit heater

- application: safe isolation of power during maintenance or replacement of parts
- 1 switch per unit heater
- ON/OFF function
- lockable in off position for safety



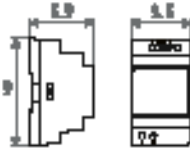
Add to the code of the unit heater /LS
Ex. UNIT.021/EC/LS

	Доплата €
Isolation switch	108,50

БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ТЕРМОСТАТ



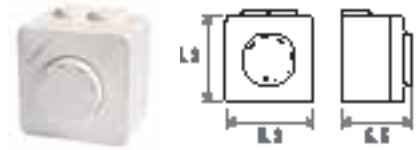
Гарантия действительна только при использовании оригинальных устройств управления Jaga в каждой комнате.



- для монтажа на DIN-рейку или настенного монтажа
- безопасность: UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / класс 2
- выходное напряжение постоянного тока 24 В
- входное напряжение постоянного тока 100 - 240 В
- резьбовое соединение
- LED дисплей

КОД	Выходная мощность ватт	Выходной ток А	€
7990.054	36	1.5	42,50

POTENTIOMETER



- continuously variable speed control for max. 10 EC motors
- synthetic housing ASA, RAL 9010
- for wall-mounting or built-in
- splash-proof IP44
- power supply 230 VAC
- output voltage 0..10 VDC (max. 8 mA)

CODE	€
8751.050008	135,40

OTHER OPTIONS

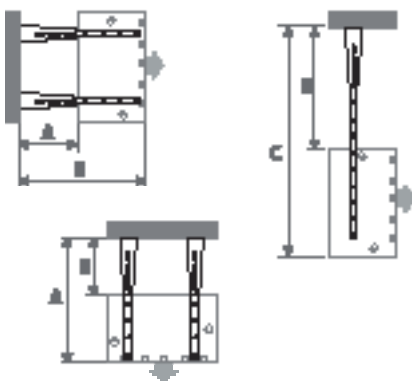
- Комплект кронштейнов и крепежа стр. 334
- Варианты выхода стр. 336
- Варианты воздухоприемника стр. 338
- Сервомотор стр. 339

AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР · КОМПЛЕКТ КРОНШТЕЙНОВ И КРЕПЕЖА

КАКИЕ КРОНШТЕЙНЫ И КРЕПЕЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

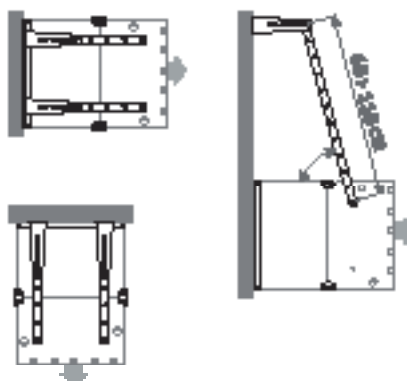
Без опций воздухоприемника

Комплект кронштейнов А



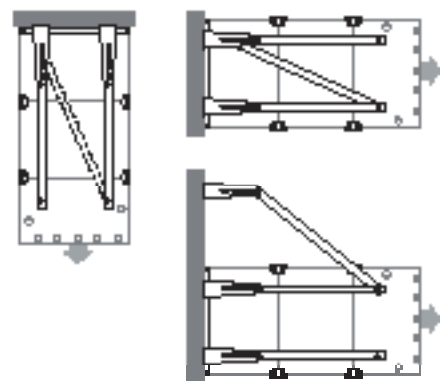
С 1 опцией воздухоприемника (not available with Mini unit heater)

Комплект кронштейнов А + монтажный комплект А



С 2 опциями воздухоприемника (not available with Mini unit heater)

Комплект кронштейнов В + монтажный комплект В



ТИП	А		В		С		D		E	F	G
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.			
000 (Mini)	36	67	77	107	72.5	132.5	31.5	101.5	--	--	--
100	36	67	77	107	83.5	143.5	30.5	90.5	35.5	53	63.5
200	36	67	77	107	94.5	144.5	29.5	79.5	45.5	65	75.5
300	36	67	77	107	105.5	145.5	28.5	68.5	55.5	77	87.5
400	36	67	77	107	116.5	146.5	27.5	57.5	65.5	89	99.5

Размеры E, F, G: см. чертежи комплекта кронштейнов.

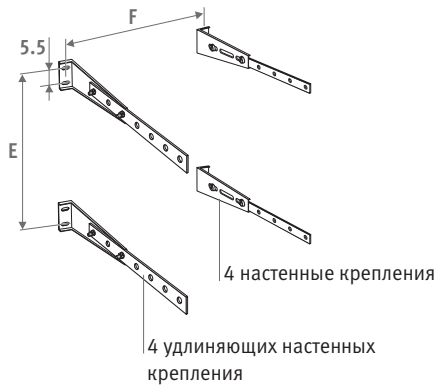
Размеры в см

КОМПЛЕКТ КРОНШТЕЙНОВ И КРЕПЕЖА - AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

КОМПЛЕКТ КРОНШТЕЙНОВ А

Для тепловентилятора без или с одной опцией для входящего воздуха

- Несущая нагрузка: 150 кг
- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).
- включены винты



CODE	€
8376.010100	67,10

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ А

Монтаж с одной опцией для входящего воздуха

- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).
- Включая болты M8 x 16 по DIN 933
- Включая пружинные шайбы M8 Din 127



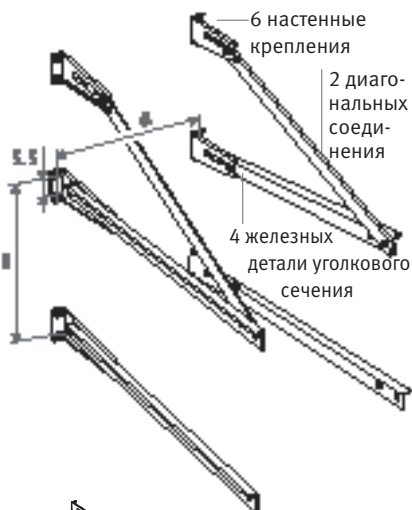
CODE	Тип	€
8376.040001	100	78,30
8376.040002	200	78,30
8376.040003	300	78,30
8376.040004	400	78,30

! для использования вместе с комплектом кронштейнов А

КОМПЛЕКТ КРОНШТЕЙНОВ В

Для тепловентилятора с двумя опциями воздухоприемника

- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).
- Включены винты

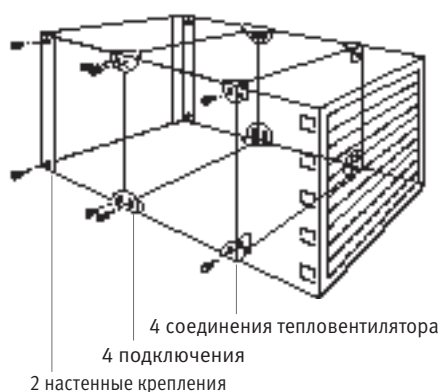


КОД	Тип	€
8376.030101	100	115,20
8376.030102	200	124,20
8376.030103	300	136,50
8376.030104	400	144,30

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ В

Монтаж с двумя опциями для входящего воздуха

- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).
- Включая болты M8 x 16 по DIN 933
- включая пружинные шайбы M8 Din 127

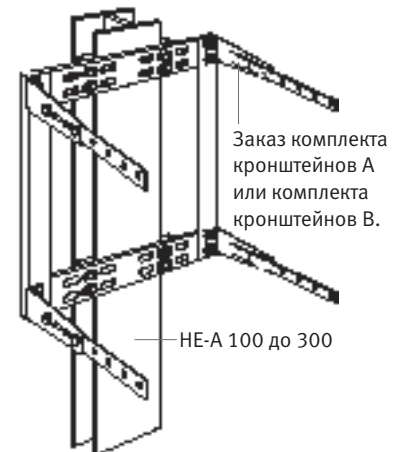


КОД	Тип	€
8376.040101	100	101,80
8376.040102	200	101,80
8376.040103	300	101,80
8376.040104	400	101,80

! Для использования вместе с комплектом кронштейнов А или В.

КРЕПЛЕНИЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ

- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).
- Включены винты



КОД	Тип	€
8376.050101	100	63,80
8376.050102	200	63,80
8376.050103	300	63,80
8376.050104	400	63,80

! Для использования вместе с комплектом кронштейнов А или В.

AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР - ВАРИАНТЫ ВЫХОДА ВОЗДУХА

4-СТОРОННИЙ ВОЗДУШНЫЙ ДИФфуЗОР AVS®

- Заказ вместе с тепловентилятором. Необходима регулировка тепловентилятора.
- В этом варианте используется тепловентилятор без решетки для выходящего воздуха
- Поставляется отдельно. Легкость монтажа и демонтажа благодаря защелкам.
- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001)
- аэродинамические угловые заслонки из алюминия, покрытого матовым черным лаком.
- максимальная высота = 2.5 м от нижней поверхности устройства.

КОНУС ДЛЯ ВЫХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА

- Применение: для достижения более высокой скорости выхода воздуха, что позволяет располагать тепловентилятор на большей высоте.
- Заказ вместе с тепловентилятором. Требуется регулировка тепловентилятора.
- Поставляется отдельно. Легкость монтажа и демонтажа, благодаря защелкам.
- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).

НАСАДКА ДЛЯ ВЫХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА

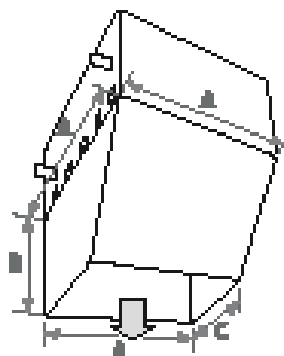
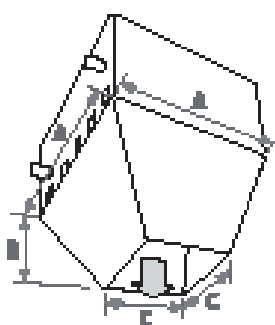
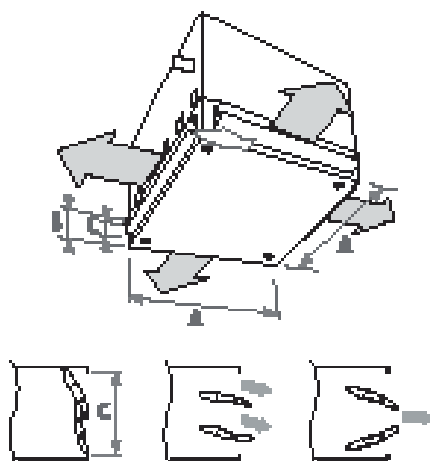
- Применение: предотвращает попадание холодного воздуха в помещение через ворота и пр. проемы.
- Заказ вместе с тепловентилятором. Требуется регулировка тепловентилятора.
- Поставляется отдельно. Легкость монтажа и демонтажа, благодаря защелкам.
- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).



КОД	Тип	€
8375.060100	(Mini) 000	236,00
8375.060101	100	286,40
8375.060102	200	296,40
8375.060103	300	322,20
8375.060104	400	358,00

КОД	Тип	€
8375.080101	100	230,40
8375.080102	200	238,30
8375.080103	300	271,80
8375.080104	400	288,60

КОД	Тип	€
8375.070101	100	229,30
8375.070102	200	238,30
8375.070103	300	271,80
8375.070104	400	289,70



Тип	A	B	C	кг/м
000 (Mini)	41.0	18.8	13.8	7.2
100	53.0	18.8	13.8	9.2
200	65.0	18.8	13.8	11.8
300	77.0	18.8	13.8	14.6
400	89.0	18.8	13.8	17.7

Тип	A	B	C	кг/м
100	53.0	43.3	22.0	8.2
200	65.0	46.1	32.0	10.7
300	77.0	55.8	37.0	14.8
400	89.0	64.2	43.0	18.9

Тип	A	B	C	кг/м
100	53.0	54.5	10.5	9.7
200	65.0	60.0	18.0	17.3
300	77.0	72.5	19.0	24.0
400	89.0	103.5	25.0	36.7

ВАРИАНТЫ ВЫХОДА ВОЗДУХА - AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

ДВОЙНАЯ ОТКЛОНЯЮЩАЯ ПЕРЕДНЯЯ РЕШЕТКА

- Предотвращает образование слишком высоких температур у противоположной стены.
- Не подходит для использования с модулирующими вариантами.
- Легкость монтажа и демонтажа благодаря защелкам на верхней части.
- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).
- Заслонки с аэродинамическими углами, из алюминия, покрытого черным матовым лаком.

ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ЦЕНТРОВ

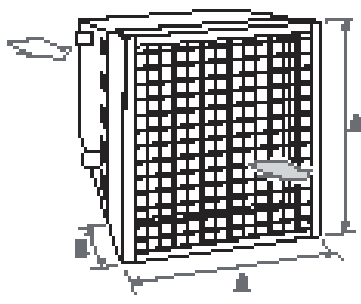
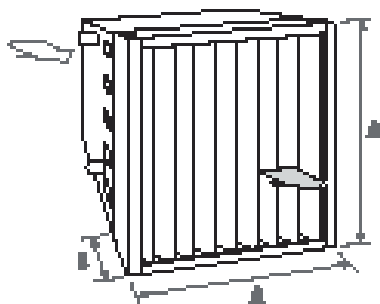
- Легкость монтажа и демонтажа, благодаря защелкам на верхней части.
- Не подходит для модулирующих конструкций.
- Отделка идентична отделке тепловентилятора (антрацитово-серый металллик, цвет 001).

For losses of air flow and/or capacity when using air exhaust options: see www.jaga.com



КОД	Тип	€
8375.110100	(Mini) 000	210,30
8375.110101	100	229,30
8375.110102	200	238,30
8375.110103	300	275,20
8375.110104	400	287,50


КОД	Тип	€
8375.100101	100	223,70
8375.100102	200	232,70
8375.100103	300	266,20
8375.100104	400	283,00



Тип	A	B	кг/м
000 (Mini)	41.0	10.1	5.0
100	53.0	10.1	6.1
200	65.0	10.1	8.1
300	77.0	10.1	10.4
400	89.0	10.1	13.0

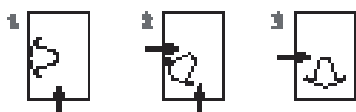
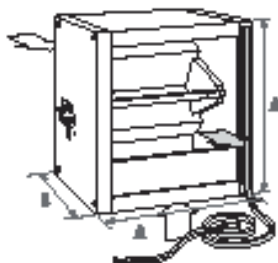
Тип	A	B	кг/м
100	53.0	10.1	5.7
200	65.0	10.1	6.7
300	77.0	10.1	8.4
400	89.0	10.1	8.8

AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР - ВАРИАНТЫ ВОЗДУХОПРИЕМНИКА

 Air inlet options are not possible with unit heater 021 / 031!

For losses of air flow and/or capacity when using air exhaust options: see www.jaga.com

КОРОБ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ ВОЗДУХА



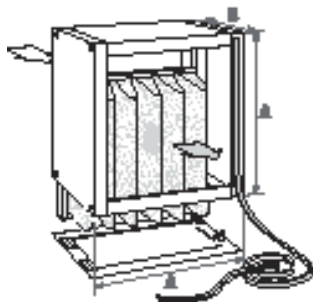
- Нелакированная оцинкованная сталь или с лакокрасочным покрытием того же цвета, что и тепловентилятор (антрацитово-серый металл, цвет 001).
- С ручной регулировкой

КОД	Тип	€ код оцинкованного короба
83750.010101	100	398,20
83750.010102	200	445,20
83750.010103	300	509,00
83750.010104	400	596,20

КОД	Тип	€ лакированный
83751.010101	100	479,90
83751.010102	200	525,70
83751.010103	300	590,60
83751.010104	400	677,90

Type	A	B	kg
100	53.0	35.0	13.6
200	65.0	45.0	19.3
300	77.0	55.0	25.9
400	89.0	66.5	33.1

БЛОК ФИЛЬТРА С ФИЛЬТРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ



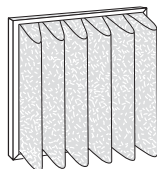
- Нелакированная оцинкованная сталь или с лакокрасочным покрытием того же цвета, что и тепловентилятор (антрацитово-серый металл, цвет 001).
- При заказе фильтрующей камеры рекомендуется также заказывать запасной фильтрующий элемент.

КОД	Тип	€ код оцинкованного короба
83751.140101	100	409,40
83751.140102	200	470,90
83751.140103	300	571,60
83751.140104	400	743,90

КОД	Тип	€ лакированный
83751.140101	100	491,10
83751.140102	200	552,60
83751.140103	300	653,30
83751.140104	400	825,50

Type	A	B	кг/м
100	53.0	35.0	18.1
200	65.0	45.0	22.4
300	77.0	55.0	26.7
400	89.0	66.5	31.9

FILTER ELEMENT



Caution! A dirty filter will reduce the output and the air flow of the unit heater.

- partly recyclable (dependent on the application of room)
- efficiency: Ashrae-tissue 90 %
- self-extinguishable in accordance to DIN 53438-1
- heat resistant up to 100 °C
- complies to classification G4 in accordance DIN EN 779

КОД	Тип	€
83751.150101	100	138,70
83751.150102	200	170,00
83751.150103	300	232,70
83751.150104	400	381,40

Other air inlet options: see www.jaga.com

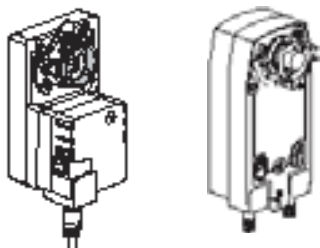
- Короб с затвором 180°
- Короб с затвором 90°
- Угловой короб
- Удлиняющий короб
- Настенный швеллерный короб
- Удлиняющий короб
- Короб с 2-сторонним воздухоприемником
- Насадка воздухоприемника для настенного швеллерного короба с решеткой
- Защитный обтекатель от дождя для соединения с настенным швеллерным коробом
- Защитный обтекатель от дождя для соединения с удлиняющим каналом

ВАРИАНТЫ ВОЗДУХОПРИЕМНИКА AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР



Сервомотор следует заказывать вместе с коробом с затвором или с коробом для смешивания воздуха. Термостат для защиты от замерзания следует заказывать вместе с тепловентилятором.

ВКЛЮЧАЕМЫЕ/ ОТКЛЮЧАЕМЫЕ СЕРВОПРИВОДЫ



с возвратной пружиной

- Одинаковый для всех размеров
- Пружина возврата: камера смешения воздуха или камера с затвором закрываются автоматически в случае прекращения подачи питания (защита от обмерзания).

КОД	€
-----	---

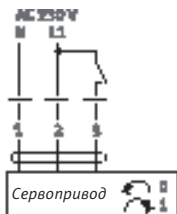
8383.2301	309,90
-----------	---------------

включаемый/отключаемый сервопривод 230 В

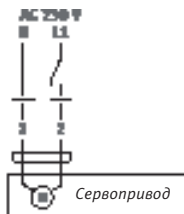
8383.2302	639,80
-----------	---------------

включаемый/отключаемый сервомотор 230 В с пружиной возврата**

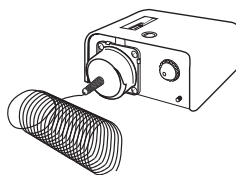
включаемый/
отключаемый
сервопривод 230 В



включаемый/
отключаемый
сервомотор 230 В с
пружиной возврата**



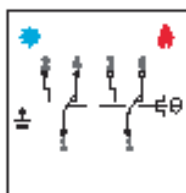
ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



- Термостат для защиты от замерзания (от -10°C до +12°C)

КОД	€
-----	---

8384.0001	233,80
-----------	---------------



AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР - КОЭФФИЦИЕНТЫ

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ΔT

(ΔT = средняя температура воды - температура помещения)

ΔT	Коэффициент	ΔT	Коэффициент	ΔT	Коэффициент
30	0.60	49	0.98	68	1.36
31	0.62	50	1.00	69	1.38
32	0.64	51	1.02	70	1.40
33	0.66	52	1.04	71	1.42
34	0.68	53	1.06	72	1.44
35	0.70	54	1.08	73	1.46
36	0.72	55	1.10	74	1.48
37	0.74	56	1.12	75	1.50
38	0.76	57	1.14	76	1.52
39	0.78	58	1.16	77	1.54
40	0.80	59	1.18	78	1.56
41	0.82	60	1.20	79	1.58
42	0.84	61	1.22	80	1.60
43	0.86	62	1.24	81	1.62
44	0.88	63	1.26	82	1.64
45	0.90	64	1.28	83	1.66
46	0.92	65	1.30	84	1.68
47	0.94	66	1.32	85	1.70
48	0.96	67	1.34	86	1.72

РАСЧЕТ ДЛЯ ДРУГИХ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

T_v = Температура контура подачи
 T_r = температура обратной
 T_l = температура помещения
 Q_v = Требуемые параметры мощности

Пример расчета

70 °C
 50 °C
 18 °C
 25 Вт

1. ΔT Расчет

$$\Delta T = \frac{T_v + T_r}{2} - T_l$$

↓
 Поправочный коэффициент Cf

$$\Delta T = \frac{70^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}}{2} - 18^\circ\text{C} = 42$$

↓
 0.84

2. Расчет мнимого выхода (Qf)

$$Q_f = \frac{Q_v}{C_f}$$

$$Q_f = \frac{25 \text{ Вт}}{0.84} = 29.76 \text{ Вт}$$

3. Выбор тепловентилятора

Выбор тепловентилятора:

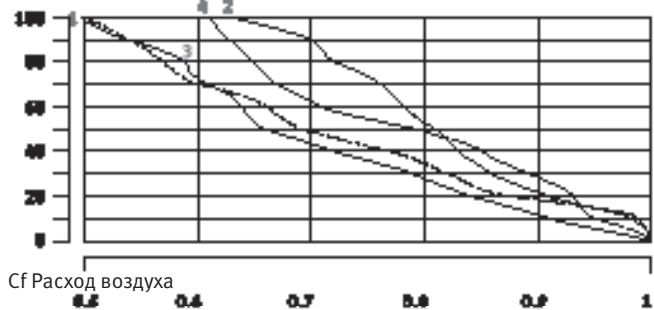
Выбрать в таблице ΔT = 50 тепловентилятор с мнимым выходом, равным 29.76 кВт (Qf).

Этот тепловентилятор обеспечит необходимый выход (Qv) 25 Вт при температуре воды Tv - Tr (70°C/50°C) и температуре помещения Tl 18°C).

ПОТОК ВОЗДУХА/ПОПРАВочНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

(Падение давления в зависимости от использования воздухоприемников).

ΔP (Pa)



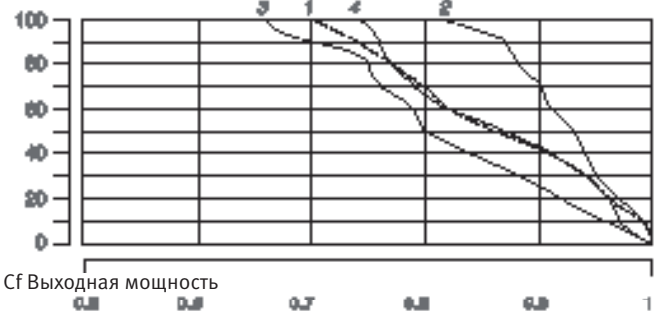
Cf Расход воздуха

-- 131 -- 231 -- 331 -- 431

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ/ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕПЛОПOTЕРЬ НА ВЫХОДЕ

(Падение давления в зависимости от использования воздухоприемников).

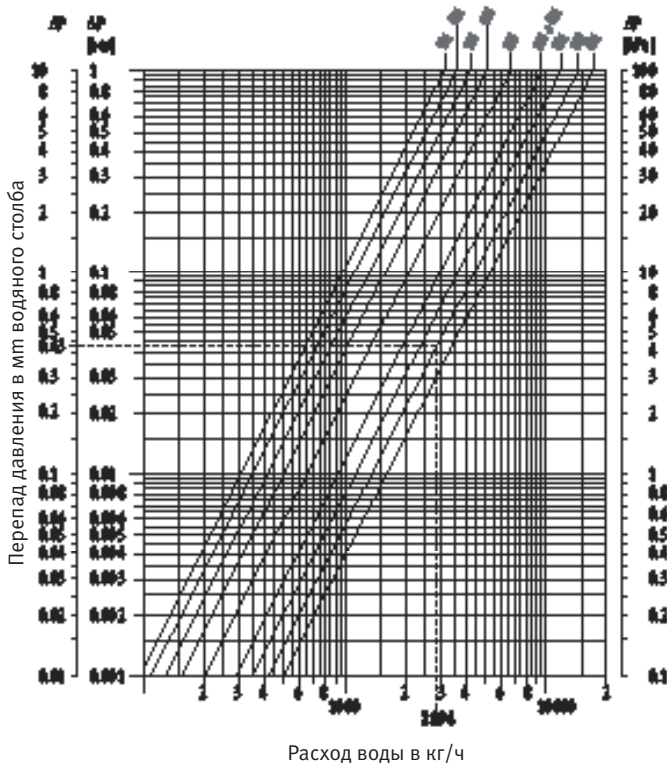
ΔP (Pa)



Cf Выходная мощность

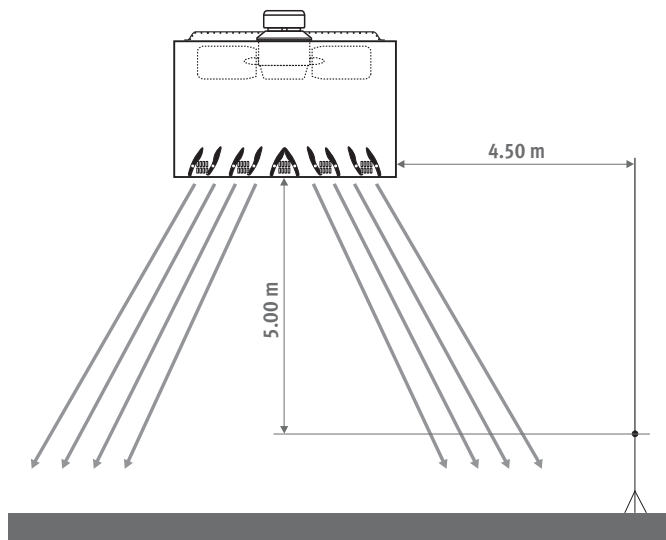
-- 131 -- 231 -- 331 -- 431

ПАДЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ



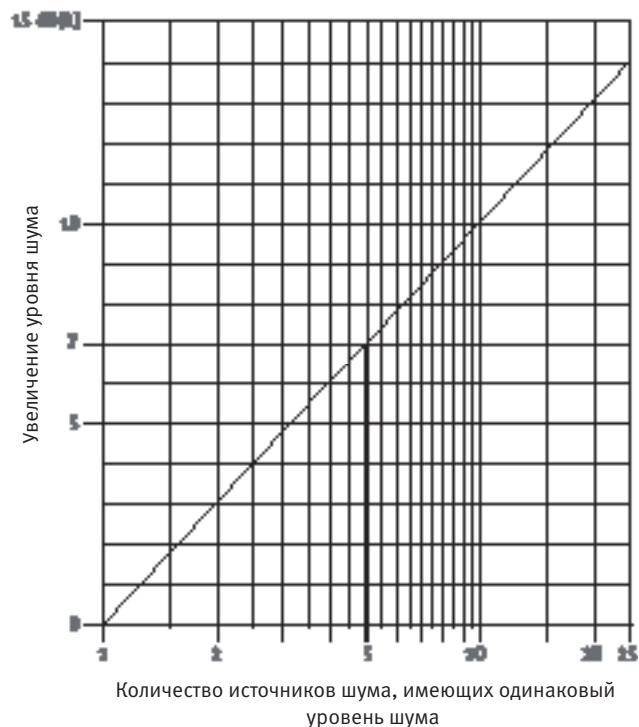
КОЭФФИЦИЕНТЫ SOUND - AVS® ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

УРОВЕНЬ ШУМА



Измерение шума в помещении согласно (DIN) EN 23741 и 23742

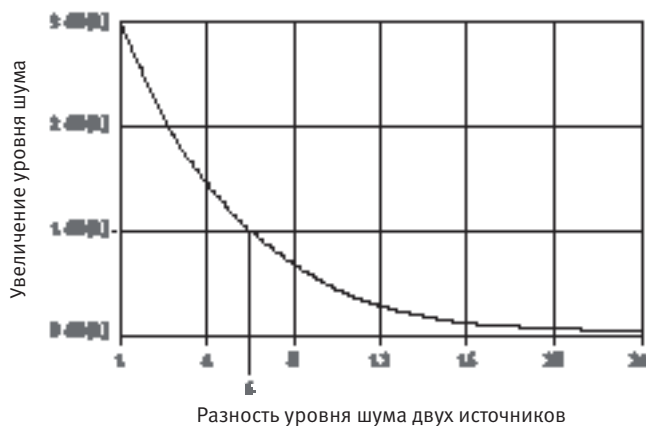
СОЧЕТАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ШУМА, ИМЕЮЩИХ ОДИНАКОВЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА



Пример:

- дано: 5 источников шума, каждый по 53 дБ(А)
- требуется найти: общую интенсивность шума
- общая интенсивность шума: 53 дБ(А) + 7 дБ(А) = 60 дБ(А)

СОЧЕТАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ШУМА, ИМЕЮЩИХ РАЗНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА



Пример:

- дано: 2 источника шума, 53 дБ(А) и 59 дБ(А)
- разность = 6 дБ(А)
- требуется найти: общую интенсивность шума
- общая интенсивность шума: 59 дБ(А) + 1 дБ(А) = 60 дБ(А)

jaga

CLIMATE DESIGNERS

Терморос
117393 Москва
ул. Архитектора Власова 55

Тел. +7(495)785 55 00
Факс. +7(495)128 94 05
www.jaga.ru

В результате проводимой политики постоянного совершенствования продукции,
компания Jaga оставляет за собой право вносить любые изменения.
Цены действительны с 01/01/2020.
Все цены включают НДС.
Заменяет все существующие каталоги.