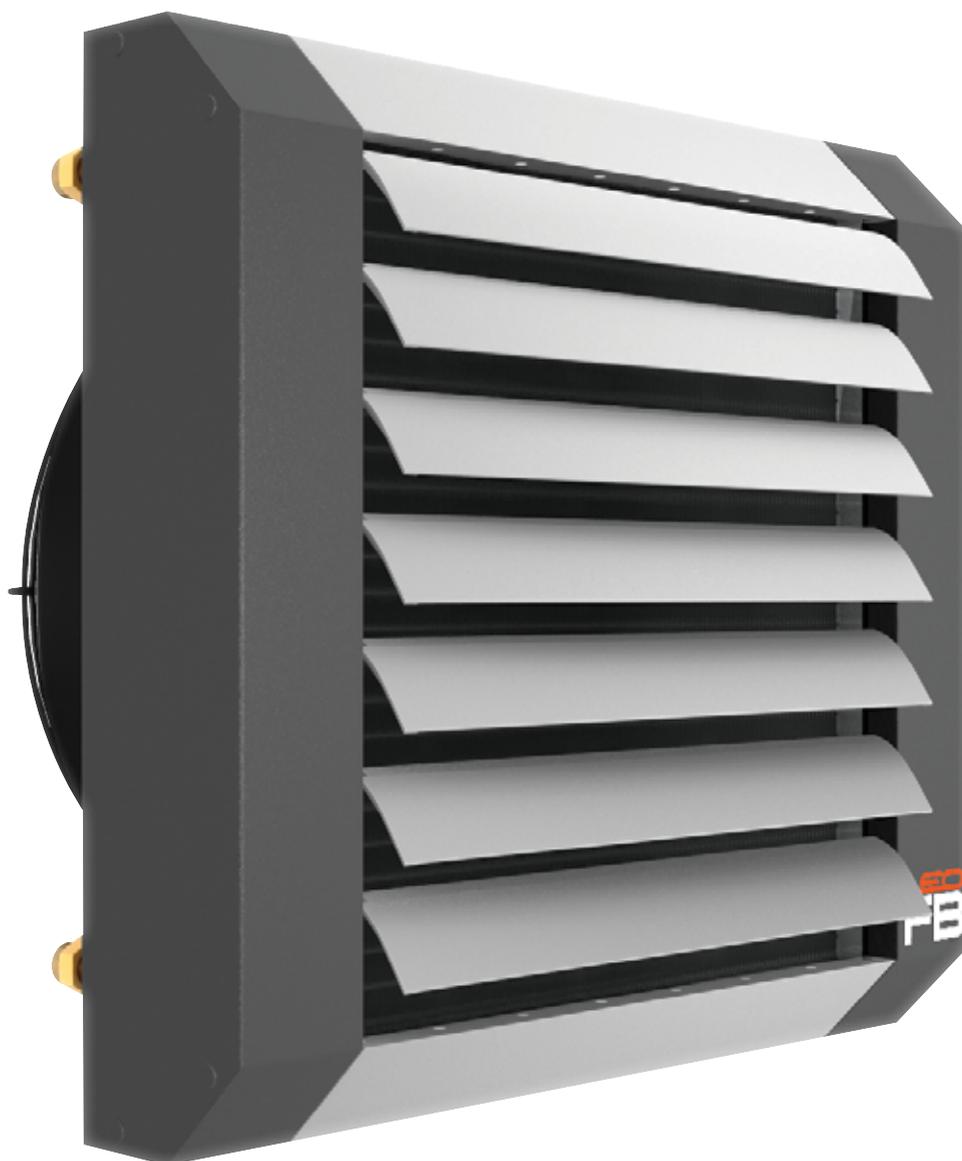


ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

LEO
FB





ОГЛАВЛЕНИЕ

• Общие характеристики	3
• Строение	4
• Габариты	5
• Технические параметры	5
• Изменение температуры воздуха на входе/выходе	6
• Изменение производительности	6
• Длина горизонтальной струи воздуха	6
• Длина вертикальной струи воздуха	7
• Установка	8
• Аксессуары	12
• Автоматика	14
• Схемы подключения	18
• Скорость нагнетаемого воздуха	26
• Технические характеристики аппаратов в зависимости от скорости вращения вентилятора	28
• Таблица тепловой мощности:	
- FB 9	30
- FB 15	32
- FB 25	34
- FB 45	36
- FB 65	38
- FB 95	40
• Таблица мощности охлаждения:	
- FB 15	42
- FB 25	43
- FB 45	44
- FB 65	45

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	FB 9	FB 15	FB 25
Тепловая мощность (кВт)	2–9	3–17	10–25
Производительность (м ³ /ч)	150–2000	150–2000	900–4400
Вес (кг)	11,3–16,0		
Цвет	серебристо-графитовый		
Корпус	сталь+пластик		

	FB 45	FB 65	FB 95
Тепловая мощность (кВт)	25–47	44–65	63–100
Производительность (м ³ /ч)	1500–4100	2200–3900	4050–8500
Вес (кг)	16,2–34,2		
Цвет	серебристо-графитовый		
Корпус	сталь+пластик		



Водяные воздухонагреватели LEO FB предназначены для установки внутри помещений. Отопительные аппараты LEO FB применяются для отопления как объектов большого объема (промышленные цеха, склады, павильоны) так и малого (автосалоны, гаражи).

Доступны два вида оборудования:

LEO FB M

Воздухонагреватель оснащен энергосберегающим вентилятором с электронно-коммутированным двигателем EC, управляемый внешним сигналом 0-10V, который взаимодействуя с командоконтроллером VNT20 или VNTLCD, плавно регулирует скорость вращения вентилятора;

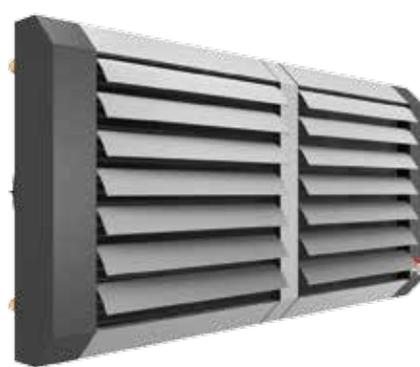
LEO FB S

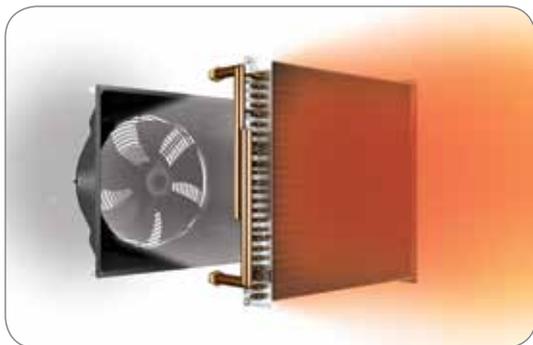
Воздухонагреватель оснащен вентилятором в стандартном исполнении (ON/OFF). Имеется возможность установки ступенчатых регуляторов скорости вращения вентилятора (TRs, TR, TRd).

9 | 15

25 | 45 | 65

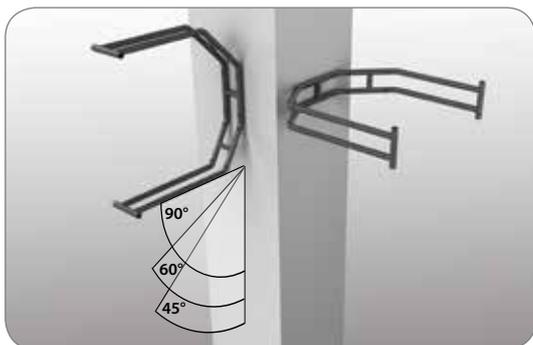
95





НАПРАВЛЯЮЩЕЕ СОПЛО

Направляет нагнетаемый воздух на всю поверхность теплообменника. Специально разработанный пластиковый профиль снижает шум, возникающий во время прохождения воздуха.



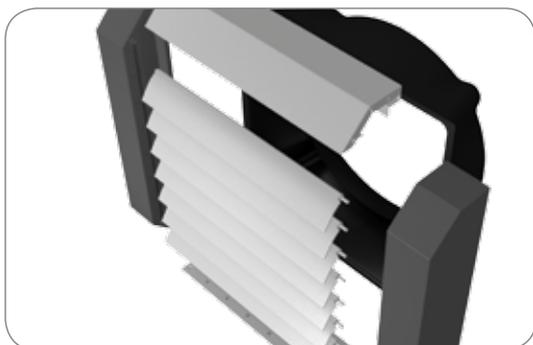
МОНТАЖНАЯ КОНСОЛЬ

Специально разработанная для аппарата LEO FB, дает возможность установки аппарата, как на вертикальных, так и горизонтальных перегородках, а также на столбах и т.п. Монтажные консоли крепятся к аппарату горизонтально или вертикально, что позволяет монтировать аппарат параллельно, а также под углом 30° или 45° к стене.



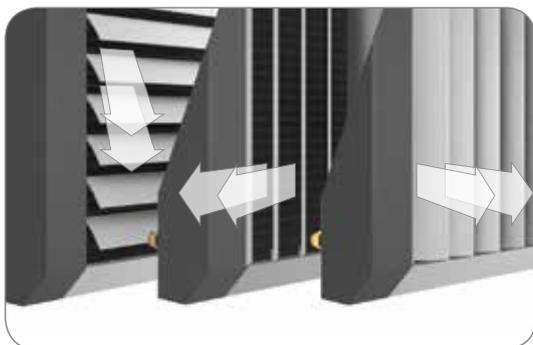
ВЕНТИЛЯТОР

Воздухонагреватель LEO FB в версии М оснащен энергосберегающим вентилятором с электронно-коммутированным двигателем ЕС. Применение такого типа вентилятора позволяет экономить потребление электрической энергии на 40%.



КОРПУС

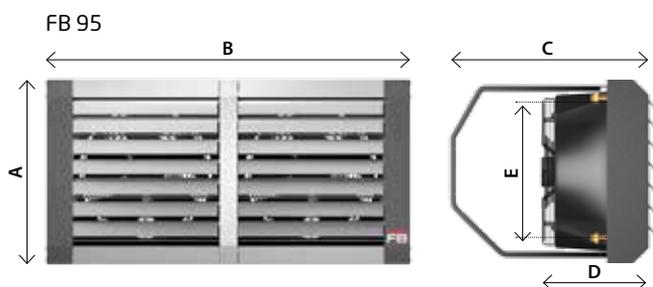
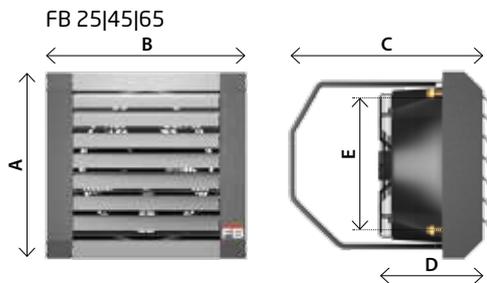
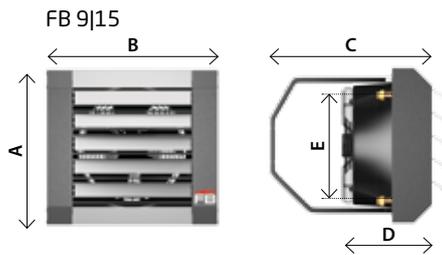
Изящный, современный дизайн соединяет лучшие качества металла и пластика. Основная часть выполнена из стали. Порошковая краска со специальной структурой защищает аппарат от царапин и грязи. Легкий корпус, не требующий прочных несущих конструкций.



ВОЗДУХОВЫПУСКНОЕ ОТВЕРСТИЕ

Воздуховыпускное отверстие оснащено подвижными, вручную регулируемыми, направляющими воздуха (жалюзи). Благодаря этому можно направлять струю воздуха в зависимости от требований и типа данного объекта.

ГАБАРИТЫ



ММ	FB 9	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
A	500	500	600	600	600	600
B	540	540	640	640	640	1175
C	525	525	610	610	630	610
D	335	335	350	350	370	350
E	355	355	440	440	440	440

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	FB 9		FB 15		FB 25		FB 45		FB 65		FB 95									
	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M								
Вентилятор	LEO FB S - осевой, однофазный, переменного тока LEO FB M - осевой, однофазный, переменного тока с электронно-коммутированным двигателем																			
Максимальный объем воздуха [м³/ч]	2000		2000		4400		4100		3900		8500									
Питание [В/Гц]	230/50																			
Максимальное потребление тока [А]	0,4	0,25	0,4	0,25	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	2x1,2(2,4)	2x0,7 (1,4)								
Максимальное потребление мощности [Вт]	92	57,5	92	57,5	280	170	280	170	280	170	2x280(560)	2x170(340)								
IP / Класс изоляции	54 / F																			
Максимальный уровень акустического давления* [дБ (А)]	45,0				51,0				53,0											
Максимальная длина струи воздуха** [м]	14,0				26,0		24,0		22,0		33,0									
Теплообменник	Cu – Al., однорядный		Cu – Al., двухрядный		Cu – Al., однорядный		Cu – Al., двухрядный		Cu – Al., трехрядный		Cu – Al., двухрядный									
Номинальная тепловая мощность*** [кВт]	8,9		17,4		25,4		46,8		64,6		100,1									
Разность температур воздуха на входе и выходе из аппарата [°C]	14,5		28,5		16,0		31,5		46,0		32,5									
Максимальная температура теплоносителя [°C]	95,0				130,0															
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6																			
Патрубки ["]	½								¾											
Вид корпуса	метал + пластик																			
Цвет	серебристо-графитовый																			
Рабочая среда	внутри помещений																			
Максимальная рабочая температура [°C]	50,0				60,0															
Позиция работы	любая																			
Вес аппарата [кг]	11,3		12,0		16,9		15,0		18,1		16,6		20,4		18,5		34,5		30,7	
Вес аппарата, наполненного водой [кг]	12,0		13,2		17,9		16,0		20,1		18,6		23,1		21,2		38,0		34,2	

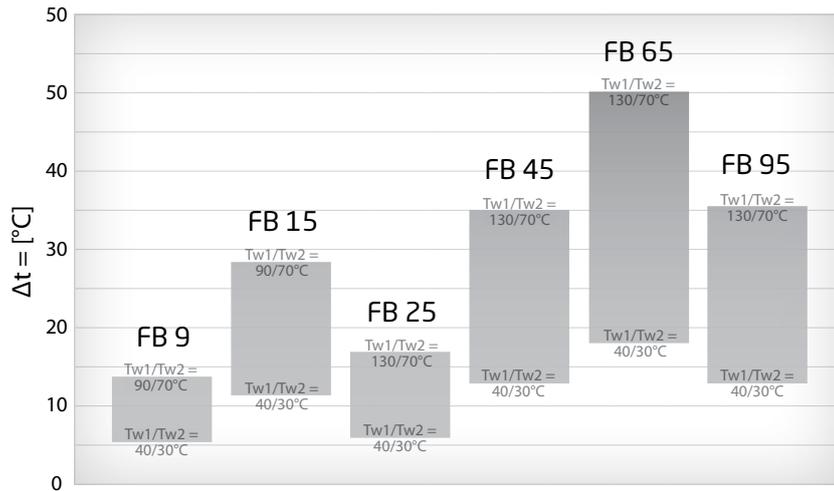
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500м³, на расстоянии 5м от аппарата.

** Длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5м/с.

*** При максимальном потоке струи воздуха, температуре теплоносителя 90/70°C, и температуре воздуха на входе в аппарат 0°C.

ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ/ВЫХОДЕ

FB 9|15|25|45|65|95

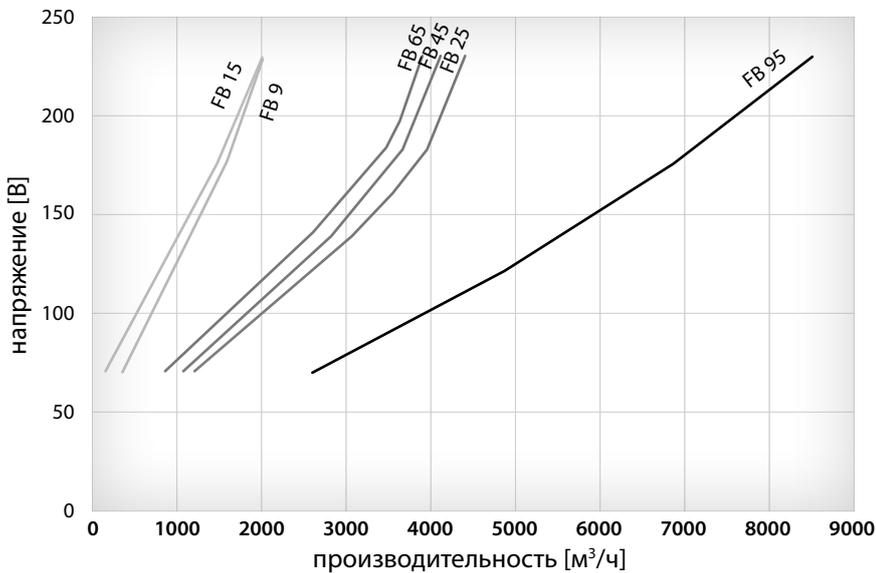


Рост температуры воздуха указан для максимальной производительности аппарата и температуры воздуха на входе и температуры воздуха на выходе 0°C.

Tw1/Tw2 – температура теплоносителя на входе/выходе из теплообменника.

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

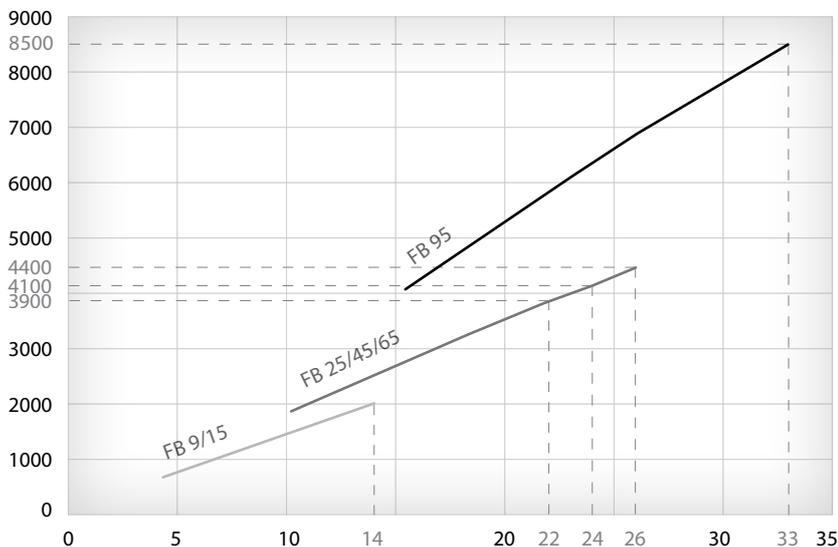
FB 9|15|25|45|65|95



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДЛИНА СТРУИ ВОЗДУХА

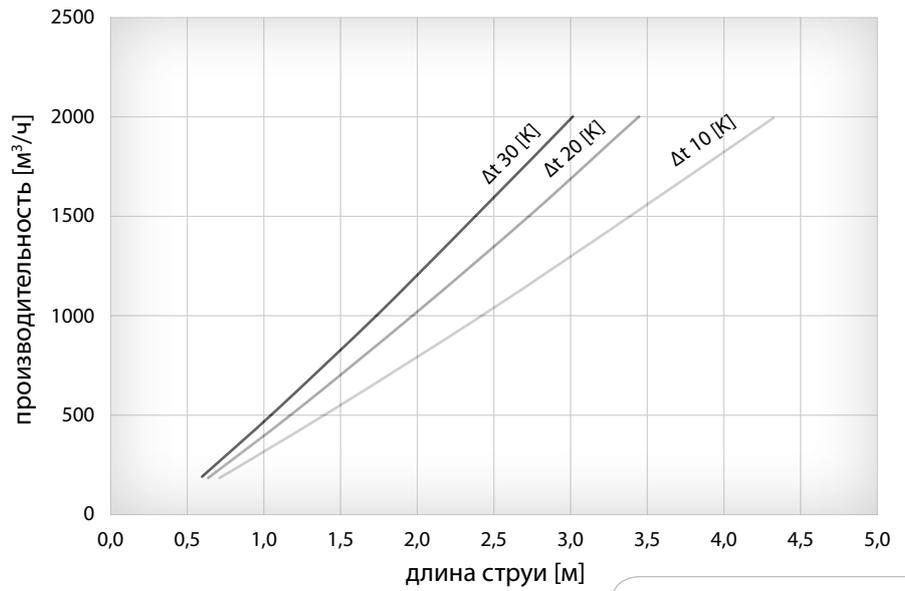
ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО

FB 9|15|25|45|65|95



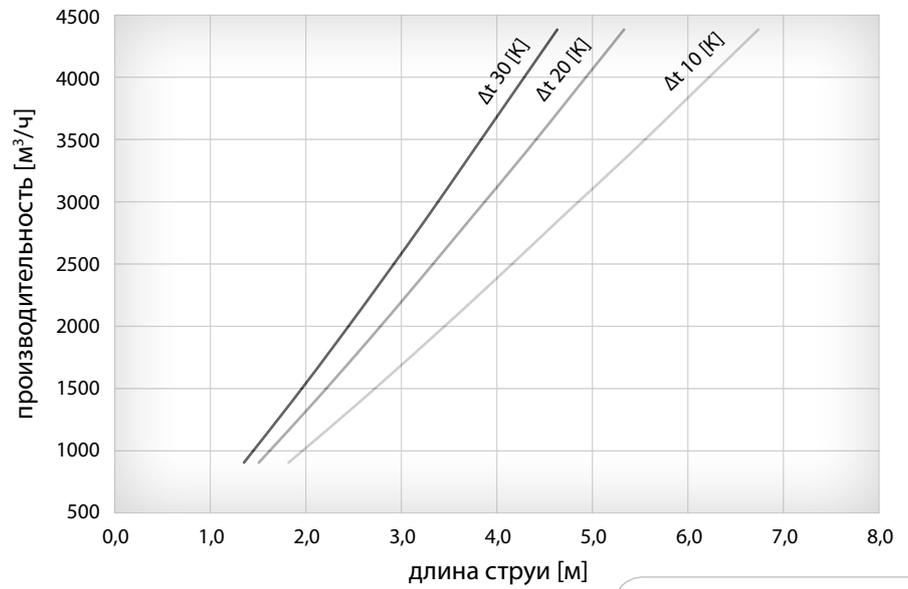
Горизонтальная длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/с.

Вертикальная длина струи
неизотермического
воздуха, при граничной
скорости 0,5 м/с.



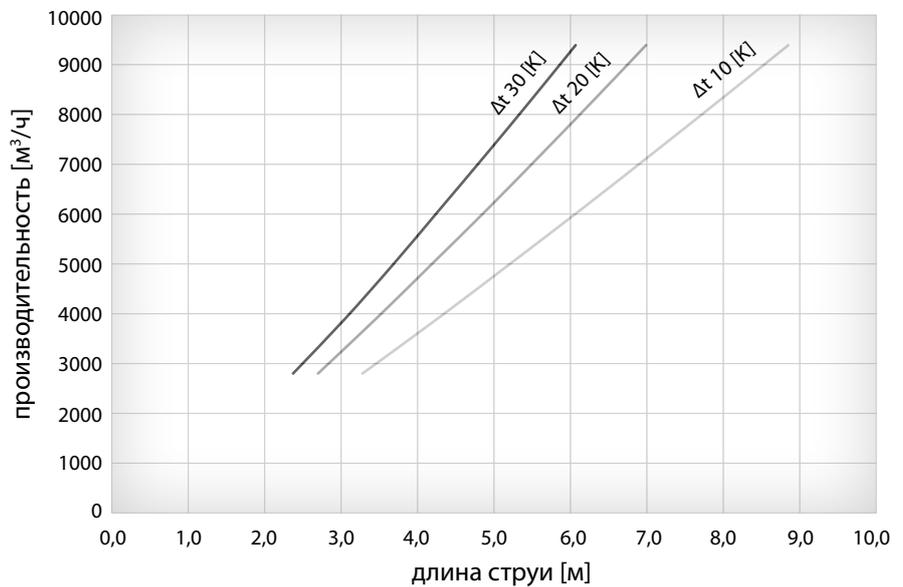
FB 25|45|65

Длина струи
неизотермического
воздуха, при граничной
скорости 0,5 м/с.



FB 95

Длина струи
неизотермического
воздуха, при граничной
скорости 0,5 м/с.



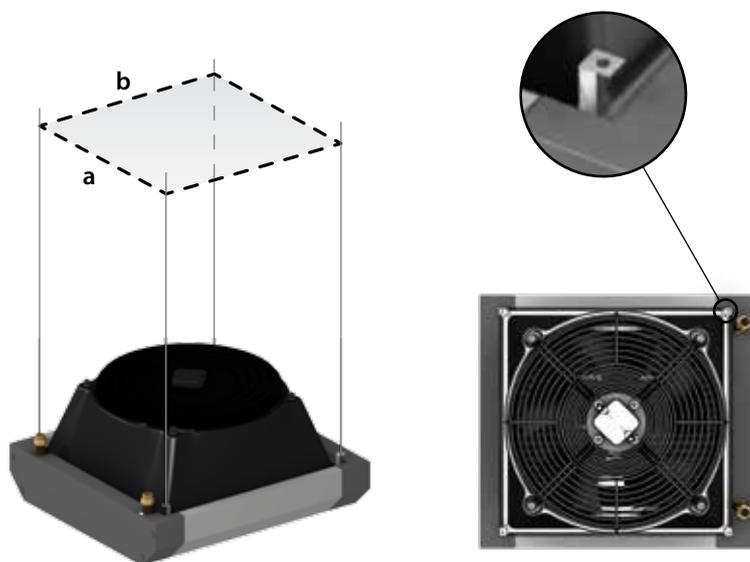
УСТАНОВКА

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВОЗДУХА



Воздуонагреватели LEO FB могут быть установлены как вертикально, так и горизонтально. Направляющие воздуха так же можно установить горизонтально или вертикально, благодаря чему можно направлять струю нагретого воздуха в любое направление без демонтажа оборудования.

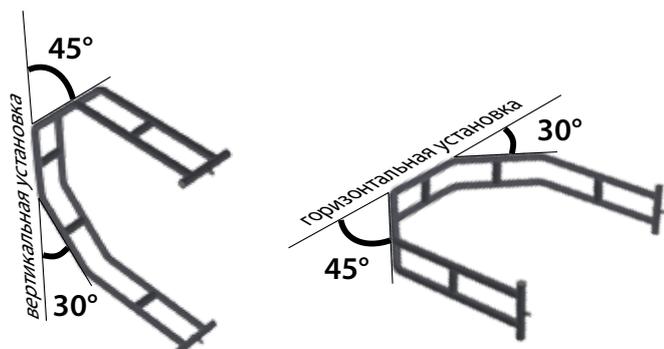
КРЕПЕЖНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ



Воздуонагреватели LEO FB оснащены крепежными держателями в углах, которые облегчают выравнивание и монтаж на шпильках под перекрытием.

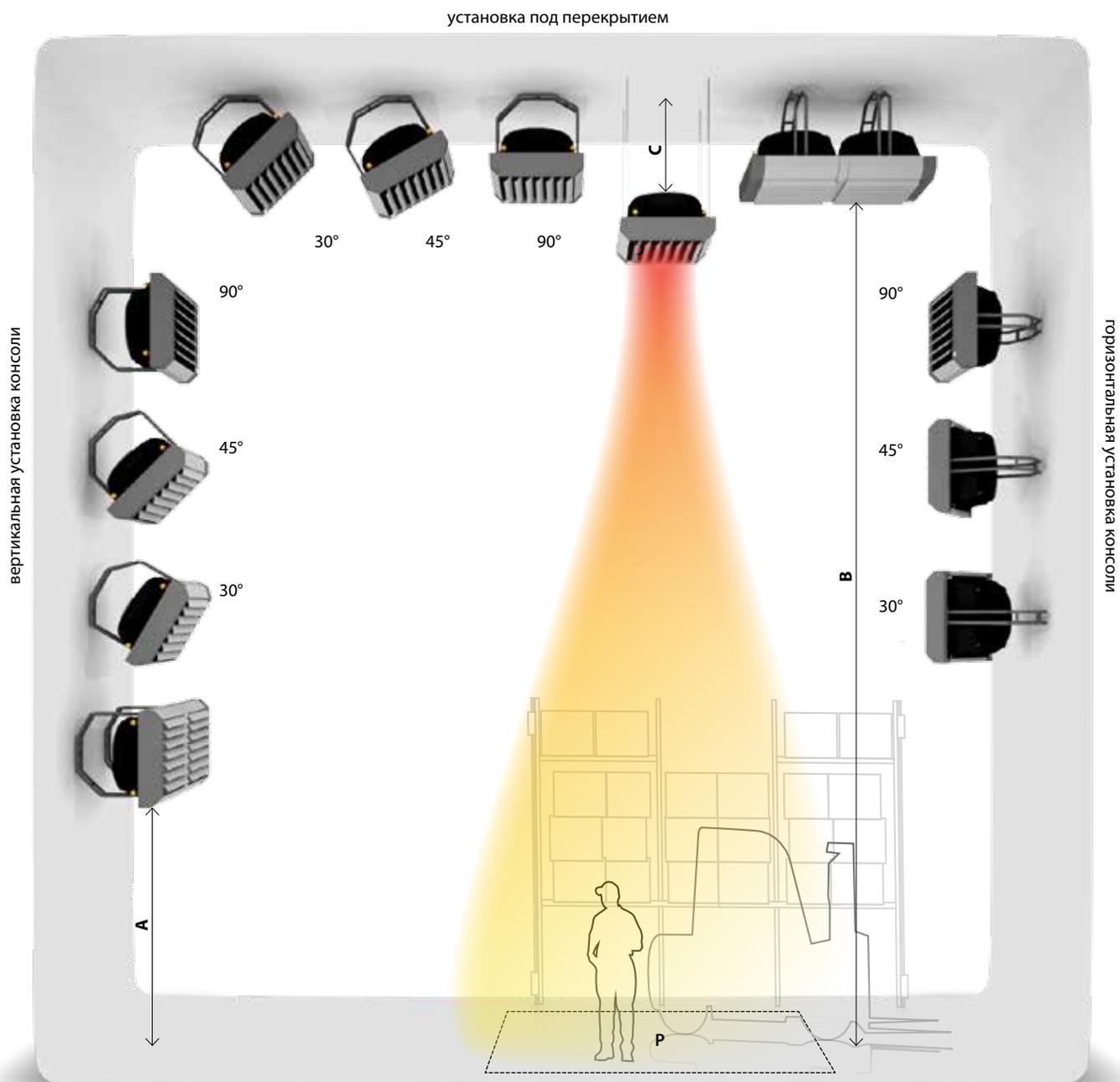
	FB 9 15	FB 25 45 65	FB 95
a	415	515	515
b	415	515	1055

МОНТАЖНАЯ КОНСОЛЬ



Для воздунонагревателей LEO FB разработаны специальные монтажные консоли. Благодаря им возможна установка аппаратов, как на вертикальных, так и на горизонтальных перегородках, а также столбах и т.п. Монтажные консоли крепятся к аппарату горизонтально или вертикально, что позволяет монтировать аппарат параллельно, а также под углом 30° или 45° к стене.

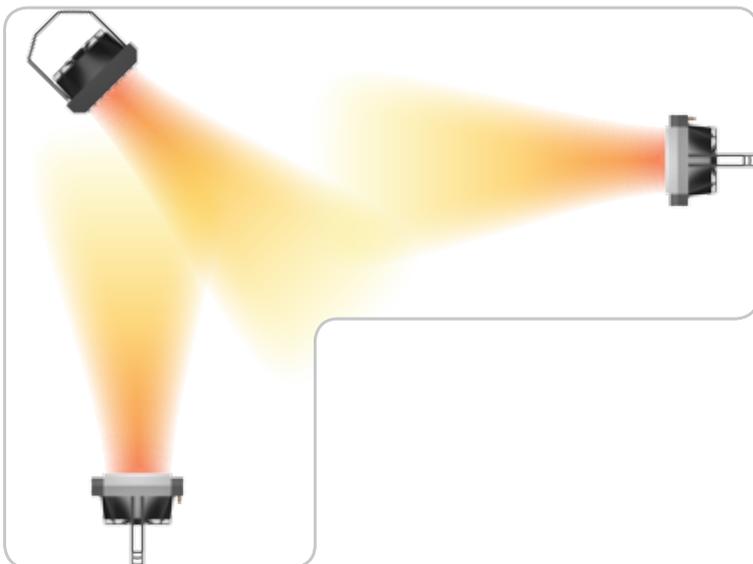
ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ



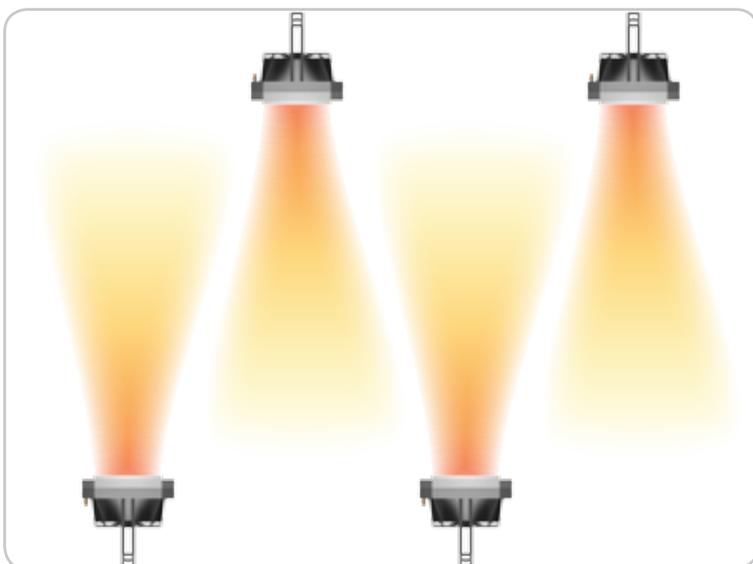
ВНИМАНИЕ! Для установки воздухонагревателя LEO FB 95 необходимы две монтажные консоли.

Рекомендуемые расстояния установки [м]	FB 9	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
A	макс. 3,0	макс. 3,0	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-10,0
B	2,5- 5,0	2,5- 5,0	2,5-10,0	2,5-10,0	2,5-10,0	2,5-12,0
C				мин. 0,3м		
Зона нагнетаемого воздуха [м]						
P*	4x4	4x4	6x6	6x6	6x6	7,5x7,5

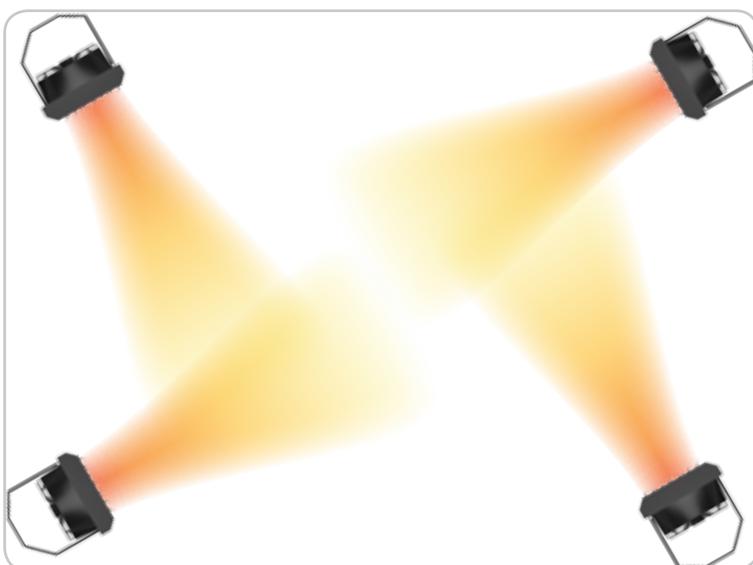
*при вертикальной установке направляющих воздуха



Необходимо обеспечить равномерное распределение теплого воздуха по всему объему помещения.

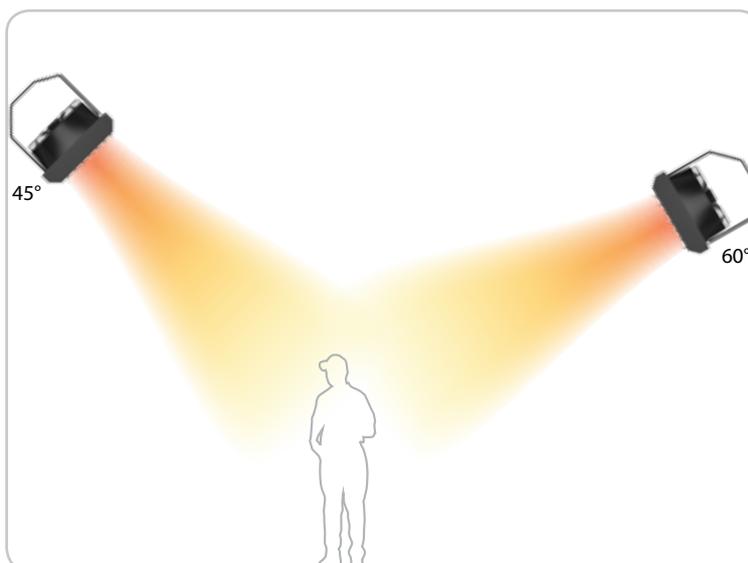


Воздуонагреватели устанавливаемые на противоположных стенах необходимо монтировать в шахматном порядке.

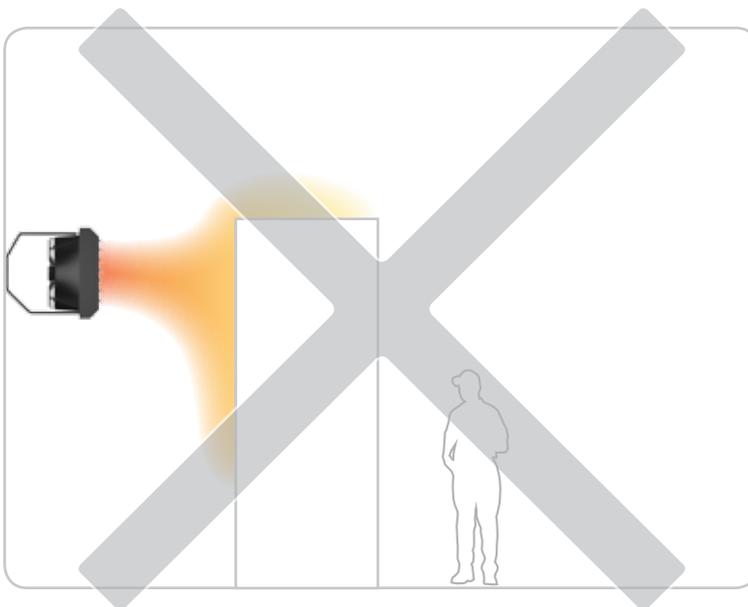


Устанавливая воздунонагреватели в углах необходимо направлять струю воздуха в середину помещения, так чтобы струя воздуха не дула по стене.

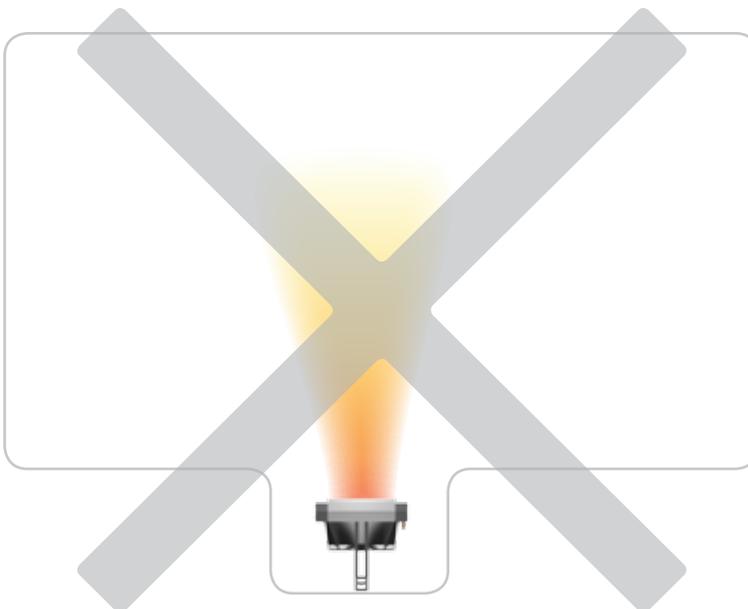
Аппараты необходимо устанавливать таким образом, чтобы струя нагнетаемого воздуха была направлена в зону прибывания людей.



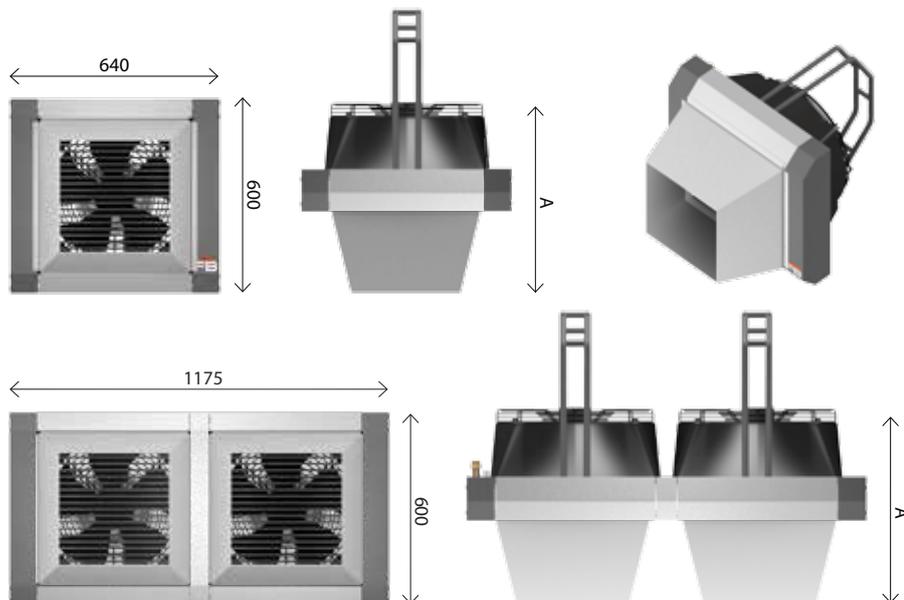
При установке отопительного аппарата нужно обратить внимание на то, чтобы на пути струи воздуха не было преград.



Воздуонагреватели нужно монтировать таким образом, чтобы обеспечить свободный приток воздуха вокруг аппарата.



АКСЕССУАРЫ



вес воздухонагревателя с конфузором	FB 25		FB 45		FB 65		FB 95	
	S	M	S	M	S	M	S	M
без воды [кг]	20,5	18,6	21,7	20,2	24,0	22,1	41,7	37,9
наполненного водой [кг]	21,5	19,6	23,7	22,2	26,7	24,8	45,2	41,4
Габариты [мм]								
A	600		600		620		600	
Высота установки [м]								
H	макс. 12		макс. 12		макс. 12		макс. 14	
Зона нагнетаемого воздуха [м]								
P	6 x 6		6 x 6		6 x 6		7,5 x 7,5	

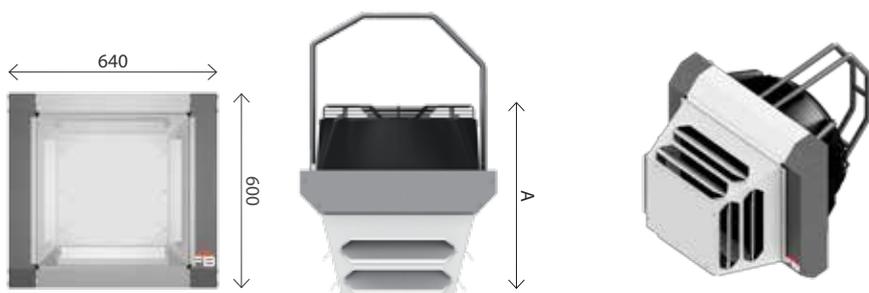
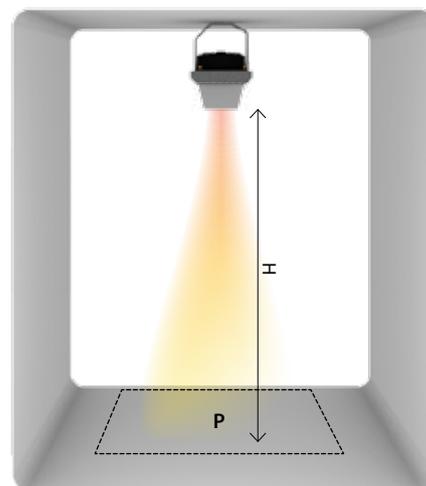
КОНФУЗОР FB

Предназначен для воздухонагревателей LEO FB 25|45|65|95.

Применение конфузора увеличивает длину струи нагнетаемого воздуха, что позволяет доставлять теплый воздух в низкую зону объекта.

Применение конфузора снижает параметры воздухонагревателя на 8%, по отношению к указанным данным в таблицах на страницах 34-41.

Зона нагнетаемого воздуха



вес воздухонагревателя с распределителем FB	FB 25		FB 45		FB 65	
	S	M	S	M	S	M
без воды [кг]	21,5	19,6	22,7	21,2	25,0	23,1
наполненного водой [кг]	22,5	20,6	24,7	23,2	27,7	25,8
Габариты [мм]						
A	600		600		620	

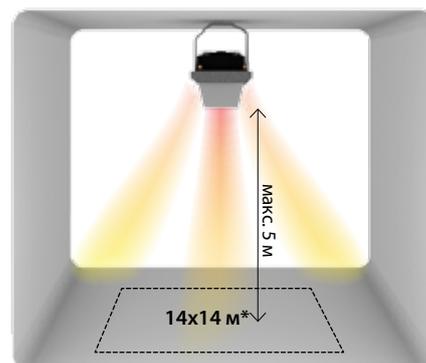
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ FB

Предназначен для воздухонагревателей LEO FB 25|45|65.

Устройство для четырехстороннего воздушораспределения (распределитель), установленное на воздухонагреватель позволяет более эффективно распределять нагретый воздух в низких помещениях.

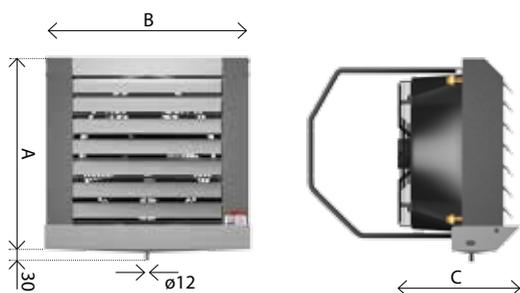
Применение четырехстороннего распределителя снижает параметры оборудования на 10% по отношению к номинальным данным указанным в таблицах на страницах 34-39.

Зона нагнетаемого воздуха



* при установке направляющих воздуха под углом 45°

ПОДДОН FB



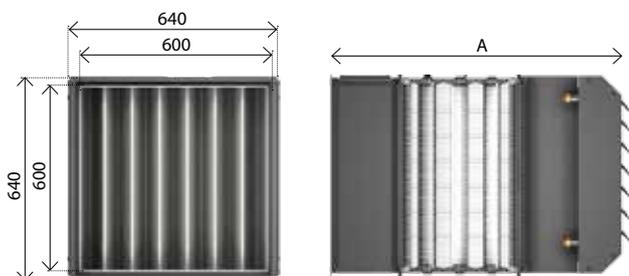
Имеется возможность расширить функциональность отопительных аппаратов LEO FB 15|25|45|65 для охлаждения воздуха. В качестве хладагента можно применять холодную воду или раствор этиленгликоля.

Во время охлаждения воздуха на теплообменнике конденсируется вода (конденсат). Для того, чтобы контролируемым образом отводить избыток конденсата, следует установить поддон и регулятор скорости.

Таблица мощности охлаждения указана на страницах 42 - 45.

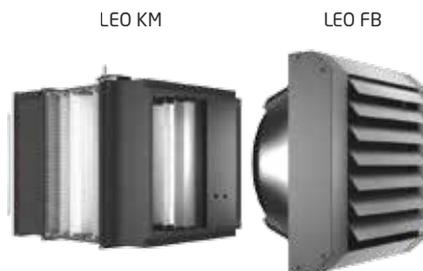
вес воздухонагревателя с поддоном FB	FB 15		FB 25		FB 45		FB 65	
	S	M	S	M	S	M	S	M
без воды [кг]	13,1	13,1	18,2	16,3	19,4	17,9	21,7	19,8
наполненного водой [кг]	14,3	14,3	19,2	17,3	21,4	19,9	24,4	22,5
Габариты [мм]								
A	510		610		610		610	
B	545		645		645		645	
C	385		400		400		420	

СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА



Водяные отопительные аппараты со смесительной камерой KMFB составляют отопительно-вентиляционную систему. Это самый простой способ создания приточной вентиляции с минимальным потреблением энергии, без необходимости установки дополнительных систем. Более подробная информация указана в каталоге KMFB.

	KMFB 25	KMFB 45	KMFB 65
Тепловая мощность (кВт)	14 - 21	24-39	29-51
Производительность (м³/ч)	1550-3200	1400-3000	1300-2800
Вес аппарата [кг]			
без воды	45,9	47,1	49,4
наполненного водой	46,9	49,1	52,1
Габариты [мм]			
A	900	900	920



LEO KM + LEO FB = LEO KMFB



SRV2d/SRS
двухходовые клапаны с сервоприводом

VNT20
командоконтроллер вентилятора со встроенным термостатом

R10
распределитель сигнала для подключения VNT20, VNTLCD макс. с 10 аппаратами

SRV3d/SRS3d
трехходовые клапаны с сервоприводом

VNTLCD
командоконтроллер вентилятора со встроенным термостатом и недельным таймером

PT-1000 IP65
внешний датчик температуры

Система М это энергосберегающее отопление объектов среднего и большого объемов. Плавная регуляция производительности отопительных аппаратов в зависимости от температуры обеспечивает подачу необходимого количества тепла. Командоконтроллер 0-10V (VNTLCD или VNT20) плавно регулирует скорость оборотов вентилятора в зависимости от разницы между заданной и измеряемой температурой на объекте.

Такое решение взаимодействует с котлами, оснащенными модуляционными горелками. Когда температура на объекте достигает заданной, скорость вращения вентилятора снижается, теплосъем уменьшается, автоматика котла получает данные о температуре теплоносителя и уменьшает подачу энергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкая тепловая инерция.
- Низкое потребление энергии благодаря применению вентиляторов с двигателем ЕС.
- Тепловой комфорт обеспечивается благодаря поддержке заданной температуры.
- Низкий уровень шума поддерживается благодаря маленьким оборотам вентилятора.
- Возможность управления макс. 10 аппаратами при помощи одного командоконтроллера.

ДИАГРАММА ТЕМПЕРАТУРЫ

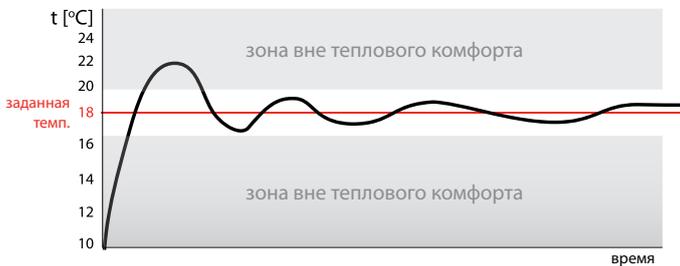
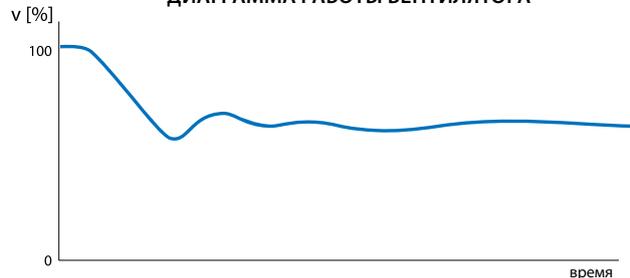


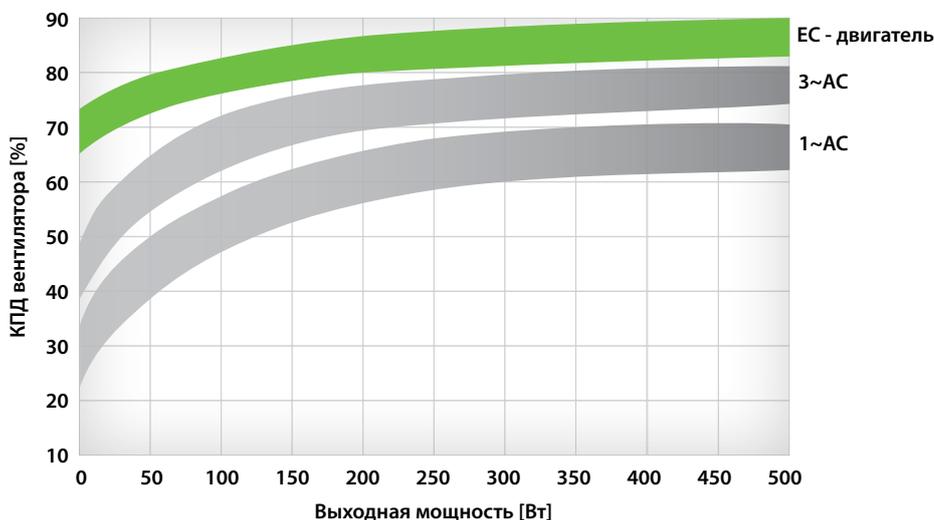
ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА



ВЕНТИЛЯТОР ЕС



КПД ВЕНТИЛЯТОРА



Электронно-коммутированные двигатели отличаются высоким КПД на уровне 95%, который является эффектом ликвидации потерь связанных со скольжением, а также его строением. Высокий КПД двигателя обеспечивается даже на 60% от максимальных оборотов (для сравнения КПД обычных двигателей, на тех же оборотах, колеблется на уровне 20-40%).



Это самая простая система управления ON/OFF. Работа отопительного аппарата регулируется термостатом, который включает аппарат в случае падения температуры в помещении ниже заданной. Регулировка производительности вентилятора происходит при помощи пятиступенчатого регулятора скорости.

Чаще всего применяется на объектах где необходимо отдельное управление для каждого аппарата.

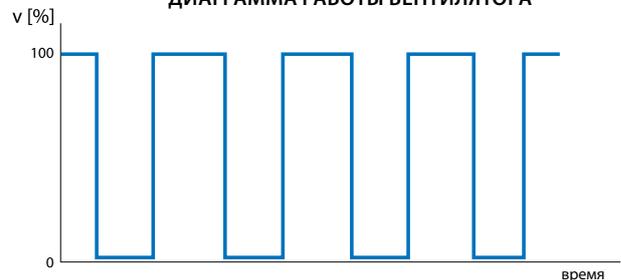
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкая тепловая инерция.
- Снижение затрат на отопление.
- Простота в обслуживании.
- Независимое управление каждым аппаратом.
- Ступенчатая регуляция производительности вентилятора.

ДИАГРАММА ТЕМПЕРАТУРЫ



ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА



ВЕНТИЛЯТОР ЕС



Входная мощность
ЕС 170 Вт
АС 280 Вт



Выходная мощность

АС	ЕС	Потери
17 Вт	5 Вт	Потери в стержне
17 Вт	7 Вт	Потери в обмотке
40 Вт	0 Вт	Скольжение
8 Вт	4 Вт	Потери управления
82 Вт	16 Вт	Сумма потерь

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Введение в воздухонагреватели LEO FB M вентиляторов с электронно-коммутированным двигателем приводит к снижению затрат электроэнергии на 40%. Такая экономия возможна только благодаря очень высокому КПД двигателя, этот эффект достигается путем ликвидации потерь связанных со скольжением, а также его строением.

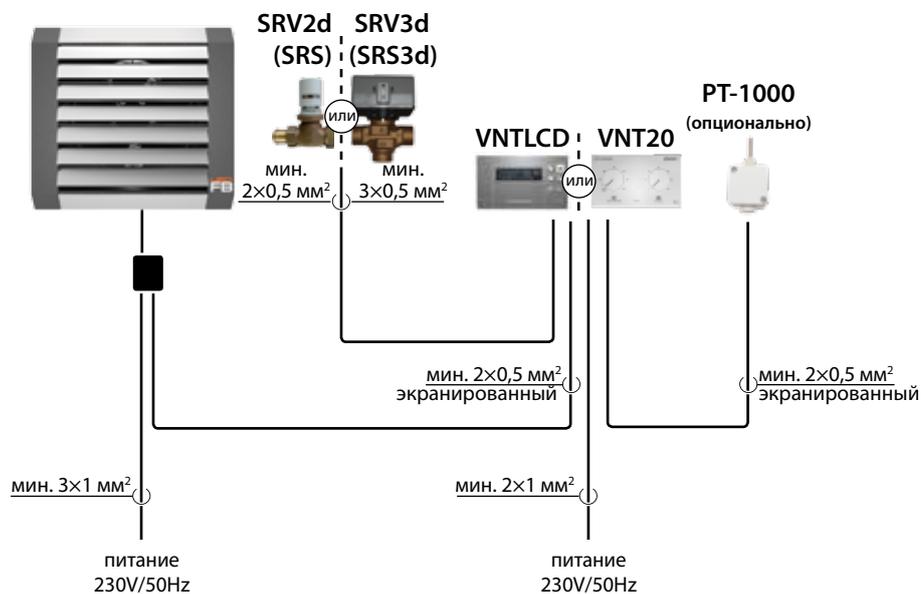
Категория	Символ	Внешний вид	Технические данные
командоконтроллеры 0-10 В	<p>VNTLCD командоконтроллер вентилятора со встроенным комнатным термостатом и недельным таймером</p>  <p>стр. 26 стр. 29</p>		<p>Напряжение питания: 230 В 50 Гц Степень защиты: IP20 Диапазон настройки температуры: +5...+ 50°C Диапазон рабочей температуры: -10 ... +60°C Выходной управляющий сигнал: аналоговый 0 – 10В Способ регулировки оборотов: управляющая клавиатура, дисплей LCD Диапазон регулировки оборотов: 0 – 100% Датчик температуры: внутр. (опц. внеш. РТ-1000) Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3А, резистивная 8А Размеры (ВхШхГ): 70х120х25 мм Макс. сечение провода: 2 мм²</p>
	<p>VNT20 командоконтроллер вентилятора со встроенным комнатным термостатом</p>  <p>стр. 26 стр. 29</p>		<p>Напряжение питания: 230 В 50 Гц Степень защиты: IP20 Диапазон настройки температуры: +5...+ 35°C Диапазон рабочей температуры: -10 ... +60°C Выходной управляющий сигнал: аналоговый 0 – 10В Способ регулировки оборотов: потенциометр Диапазон регулировки оборотов: 0 – 100% Датчик температуры: внутр. (опц. внеш. РТ-1000) Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3А, резистивная 8А. Размеры (ВхШхГ): 70х120х25 мм Макс. сечение провода: 2 мм²</p>
дополнительные аксессуары	<p>РТ-1000 IP65 внешний датчик температуры IP65</p>		<p>Степень защиты: IP65 Диапазон рабочей температуры: -20 ... +100°C Макс. сечение провода: 2 мм²</p>
	<p>R10 распределитель сигнала</p>		<p>Степень защиты: IP54 Диапазон рабочей температуры: 0 ... +40°C Макс. сечение провода: 2 мм²</p>

СИСТЕМА М / УПРАВЛЕНИЕ ТИПА S

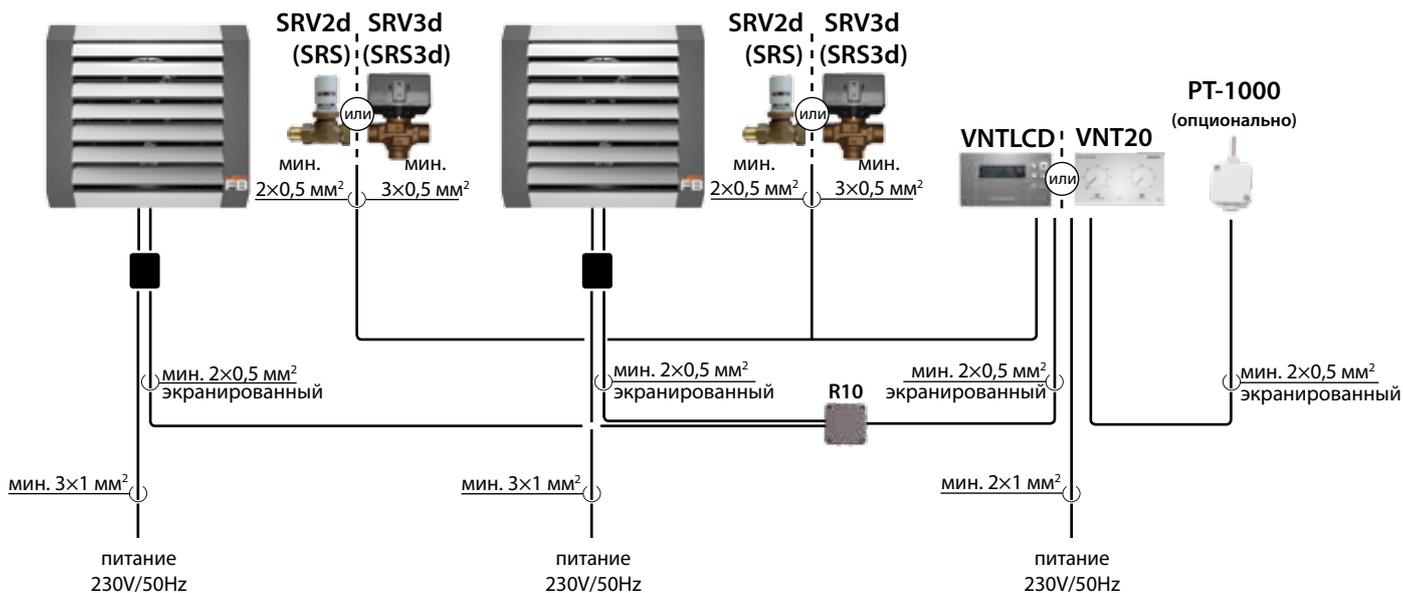
Категория	Символ	Внешний вид	Технические данные
клапаны	<p>SRV2d SRS двухходовой клапан 3/4" 1/2" с сервоприводом</p>		<p>Степень защиты: IP44 Напряжение питания: 200 – 240В 50/60Гц Макс. температура теплоносителя: +130°C Макс. рабочее давление: 1,6 МПа Kvs (коэффициент пропускания): SRV2d – 5,0; SRS – 3,5 Установка: на возврате (выходе) воды из теплообменника Время открытия: 2,5 мин. Размеры (ВхШхГ): 118х108х50 мм</p>
	<p>SRV3d SRS3d трехходовой клапан 3/4" 1/2" с сервоприводом</p>		<p>Степень защиты: IP40 Напряжение питания: 200 – 240В 50/60Гц Макс. температура теплоносителя: +95°C Макс. рабочее давление: 2 МПа Kvs (коэффициент пропускания): SRV3d – 7,0; SRS3d – 3,4 Установка: на подаче (входе) теплоносителя в теплообменник Время открытия: 7 сек. Размеры (ВхШхГ): 130х94х68 мм</p>

Категория	Символ	Внешний вид	Технические данные																							
термостаты	RA комнатный термостат		Диапазон настройки температуры: +10 ... +30°C Диапазон рабочей температуры: 0 ... +40°C Степень защиты: IP30 Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3А, резистивная 10А Размеры (ВхШхГ): 84x84x40 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм ²																							
	RS комнатный термостат с переключателем ЛЕТО/ЗИМА		Диапазон настройки температуры: +10 ... +30°C Диапазон рабочей температуры: 0 ... +40°C Степень защиты: IP30 Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3А, резистивная 10А Размеры (ВхШхГ): 84x84x40 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм ²																							
	RD комнатный термостат с недельным таймером		Диапазон настройки температуры: +5 ... + 28°C каждые 0,5°C Диапазон рабочей температуры: 0 ... +50°C Степень защиты: IP30 Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 2А, резистивная 5А Питание: батарейки 2x1,5В АА Размеры (ВхШхГ): 127x75x27 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм ²																							
регуляторы скорости	TRs 3-ступенчатый регулятор скорости  стр. 26 стр. 28		Напряжение питания: 230В 50/60Гц Степень защиты: IP54 Диапазон рабочей температуры: 0 ... + 40°C Степени регуляции: <table border="1" data-bbox="807 904 1209 994"> <thead> <tr> <th>скорость</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Ur [B] / Ir [A]</td> </tr> <tr> <td>TRs</td> <td>110/0,5</td> <td>170/0,5</td> <td>230/0,5</td> </tr> </tbody> </table> Вес: 0,6 кг Размеры (ВхШхГ): 166x96x91 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм ² Регуляция: LEO FB 9 15 - 1 воздухонагреватель LEO FB 25 45 65 - запрещается LEO FB 95 - запрещается	скорость	1	2	3	Ur [B] / Ir [A]				TRs	110/0,5	170/0,5	230/0,5											
	скорость	1	2	3																						
Ur [B] / Ir [A]																										
TRs	110/0,5	170/0,5	230/0,5																							
TR / TRd 5-ступенчатый регулятор скорости  стр. 26 стр. 28		Напряжение питания: 230В 50/60Гц Степень защиты: IP54 Диапазон рабочей температуры: 0 ... + 40°C Степени регуляции: <table border="1" data-bbox="807 1330 1401 1451"> <thead> <tr> <th>скорость</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Ur [B] / Ir [A]</td> </tr> <tr> <td>TR</td> <td>115/1,5</td> <td>135/1,5</td> <td>155/1,5</td> <td>180/1,5</td> <td>230/1,5</td> </tr> <tr> <td>TRd</td> <td>115/2,4</td> <td>135/2,6</td> <td>155/2,8</td> <td>180/3,0</td> <td>230/3,0</td> </tr> </tbody> </table> Вес: TR: 1,5 кг; TRd: 2,5 кг Размеры (ВхШхГ): 120x75x60 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм ² TR - Регуляция: LEO FB 9 15 - макс. 3 воздухонагревателя LEO FB 25 45 65 - 1 воздухонагреватель LEO FB 95 - запрещается TRd - Регуляция: LEO FB 9 15 - макс. 6 воздухонагревателей LEO FB 25 45 65 - макс. 2 воздухонагревателя LEO FB 95 - 1 воздухонагреватель	скорость	1	2	3	4	5	Ur [B] / Ir [A]						TR	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5	TRd	115/2,4	135/2,6	155/2,8	180/3,0	230/3,0
скорость	1	2	3	4	5																					
Ur [B] / Ir [A]																										
TR	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5																					
TRd	115/2,4	135/2,6	155/2,8	180/3,0	230/3,0																					

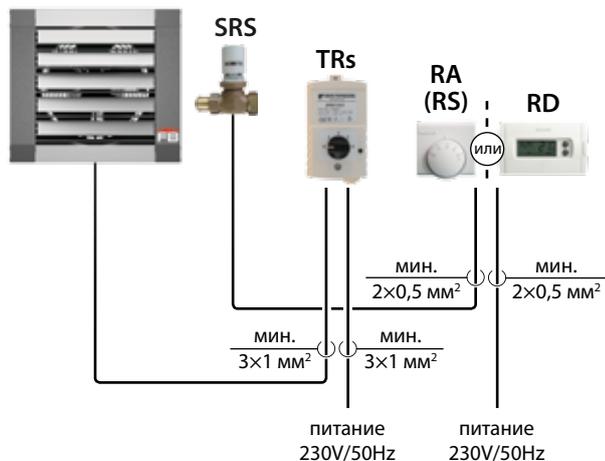
•командоконтроллер VNTLCD (VNT20) управляет работой клапана и плавно регулирует скорость вентилятора



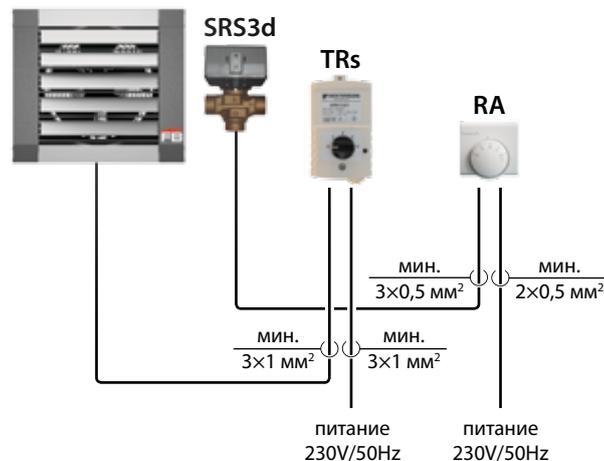
- командоконтроллер VNTLCD (VNT20) управляет работой клапана и плавно регулирует скорость вентилятора
- применяя распределитель сигнала R10 можно управлять макс. 10 аппаратами одновременно при помощи 1 командоконтроллера



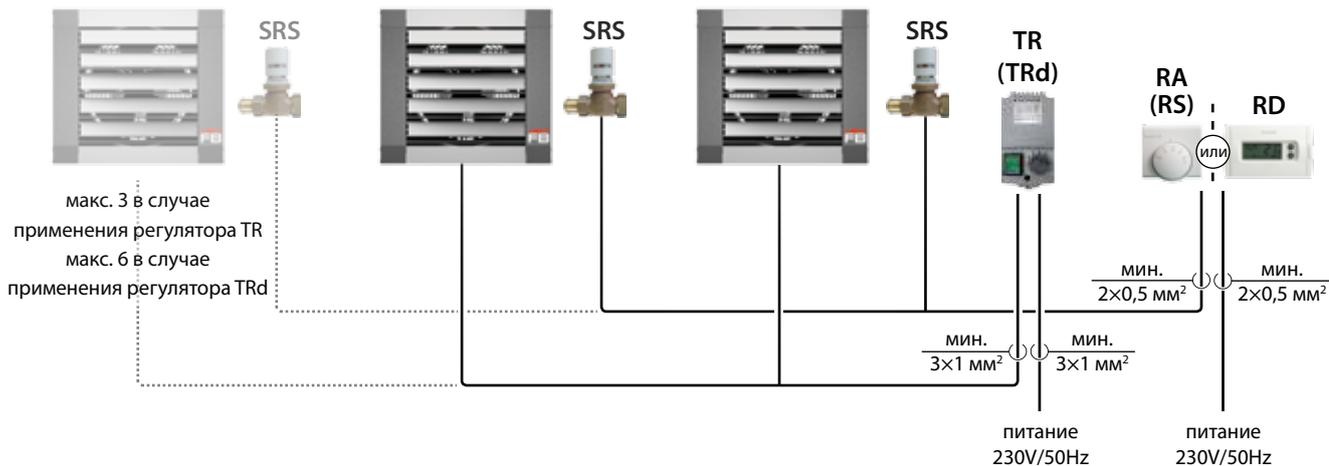
- комнатный термостат RA (RS, RD) управляет работой клапана SRS
- 3-ступенчатый регулятор скорости TRs может изменять обороты вентилятора



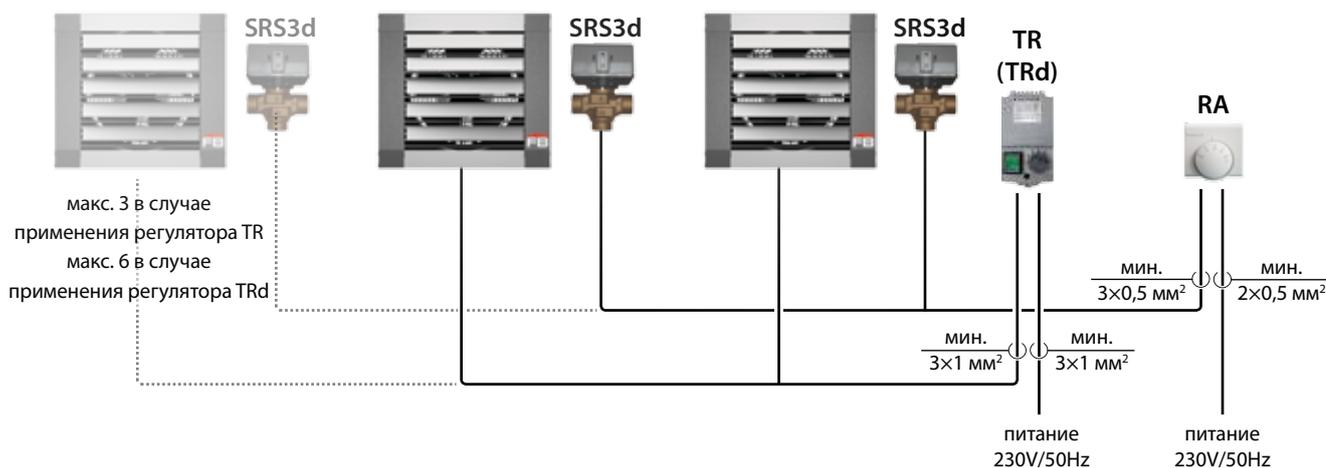
- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRS3d
- 3-ступенчатый регулятор скорости TRs может изменять обороты вентилятора



- комнатный термостат RA (RS, RD) управляет работой клапана SRS
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR (TRd) может изменять обороты вентилятора

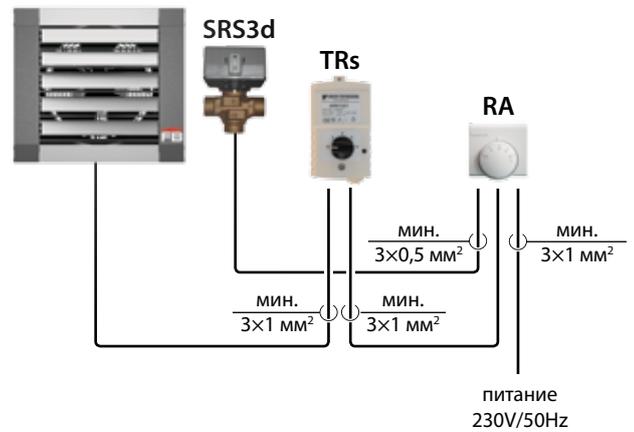
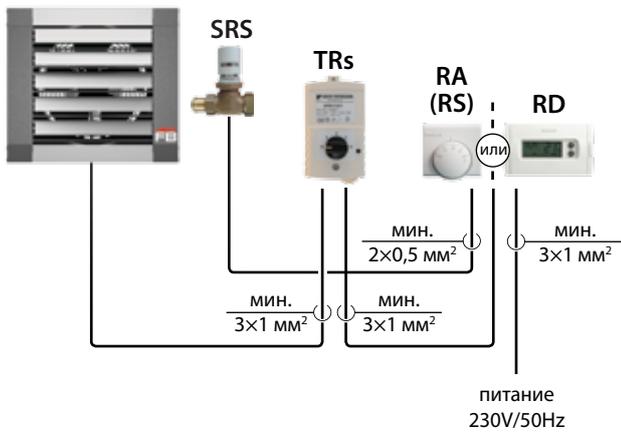


- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRS3d
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR (TRd) может изменять обороты вентилятора

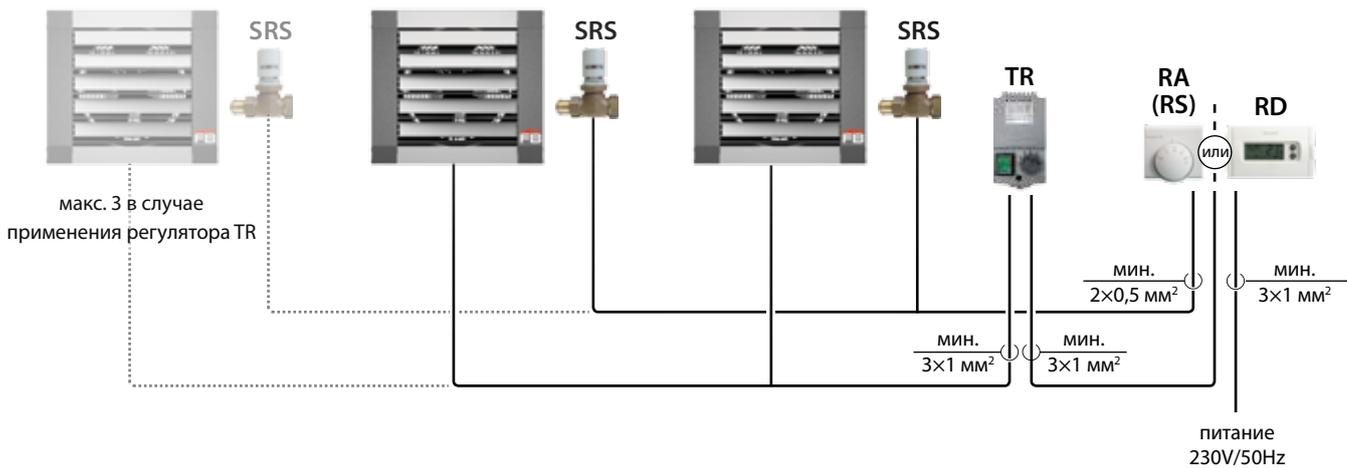


- комнатный термостат RA (RS, RD) управляет работой клапана SRS и работой двигателя
- 3-ступенчатый регулятор скорости TRs может изменять обороты вентилятора

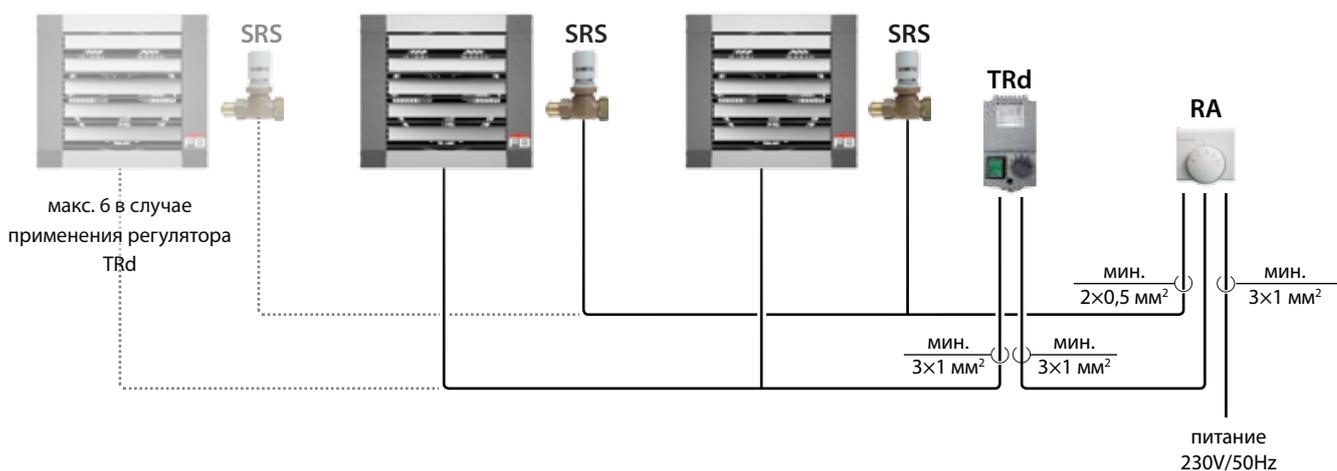
- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRS3d и работой двигателя
- 3-ступенчатый регулятор скорости TRs может изменять обороты вентилятора



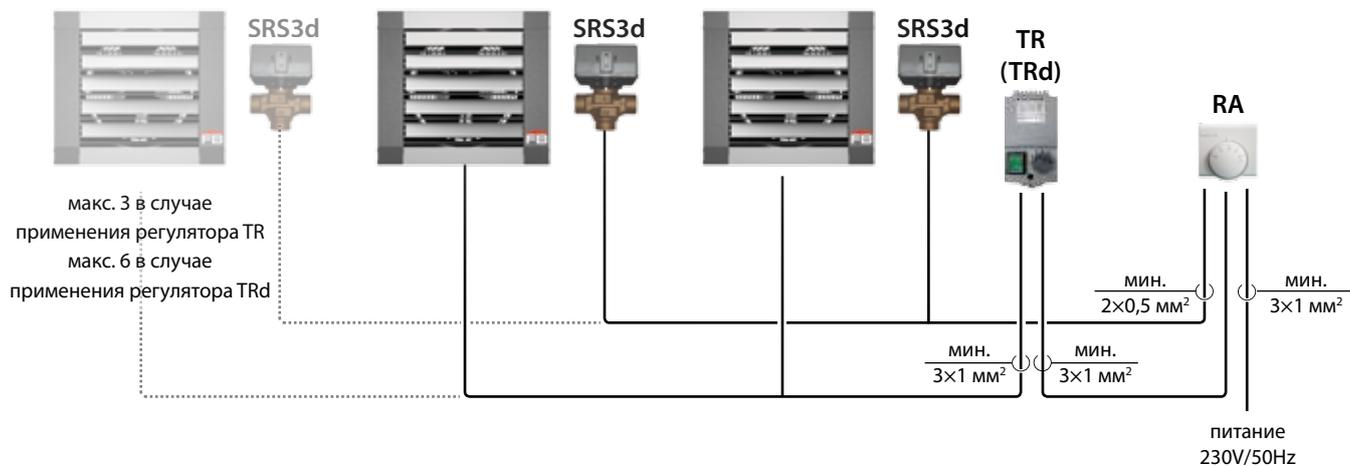
- комнатный термостат RA (RS, RD) управляет работой клапанов SRS и работой двигателя
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR может изменять обороты вентилятора



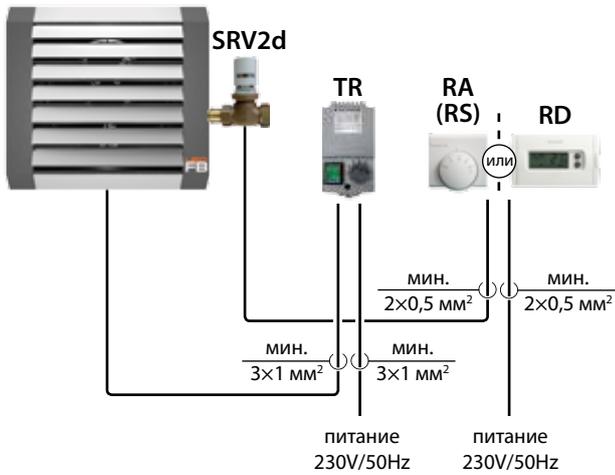
- комнатный термостат RA управляет работой клапанов SRS и работой двигателя
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



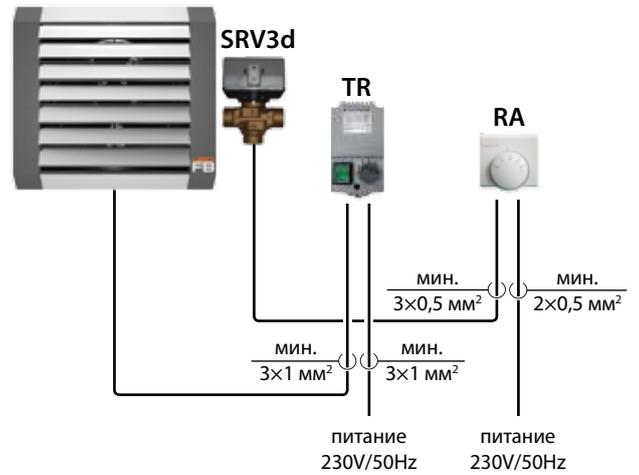
- комнатный термостат RA управляет работой клапанов SRS3d и работой двигателя
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR (TRd) может изменять обороты вентилятора



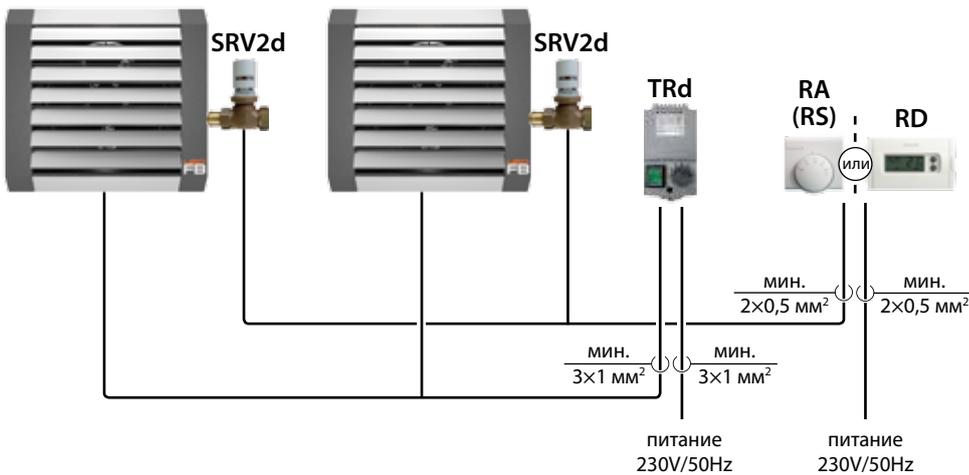
- комнатный термостат RA (RS, RD) управляет работой клапана SRV2d
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR может изменять обороты вентилятора



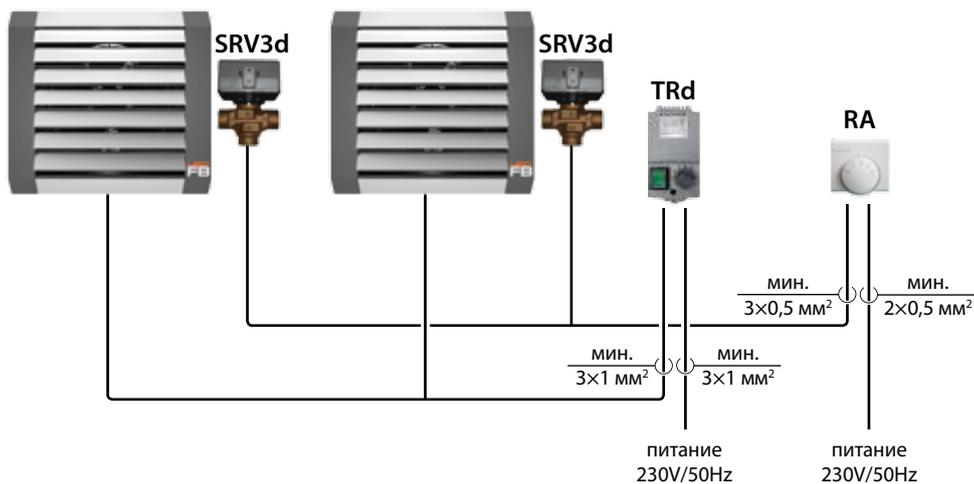
- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRV3d
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR может изменять обороты вентилятора



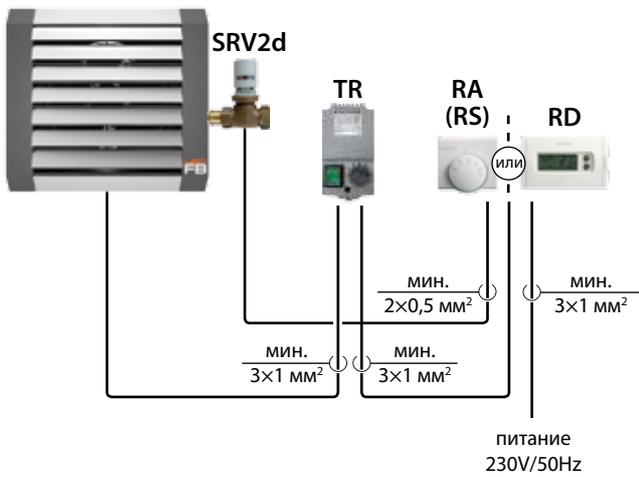
- комнатный термостат RA (RS, RD) управляет работой клапанов SRV2d
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



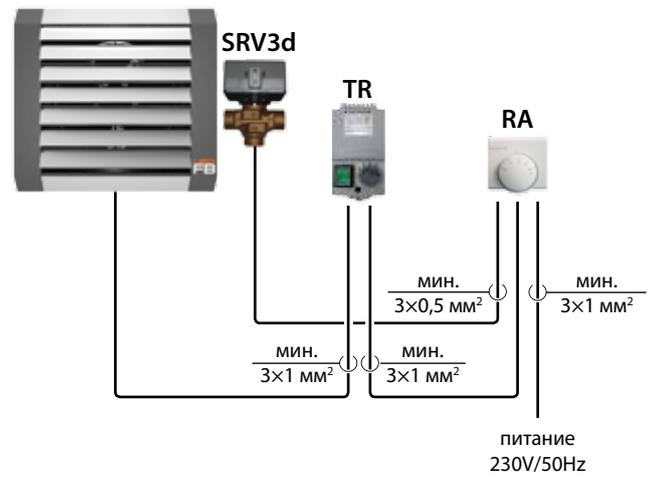
- комнатный термостат RA управляет работой клапанов SRV3d
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



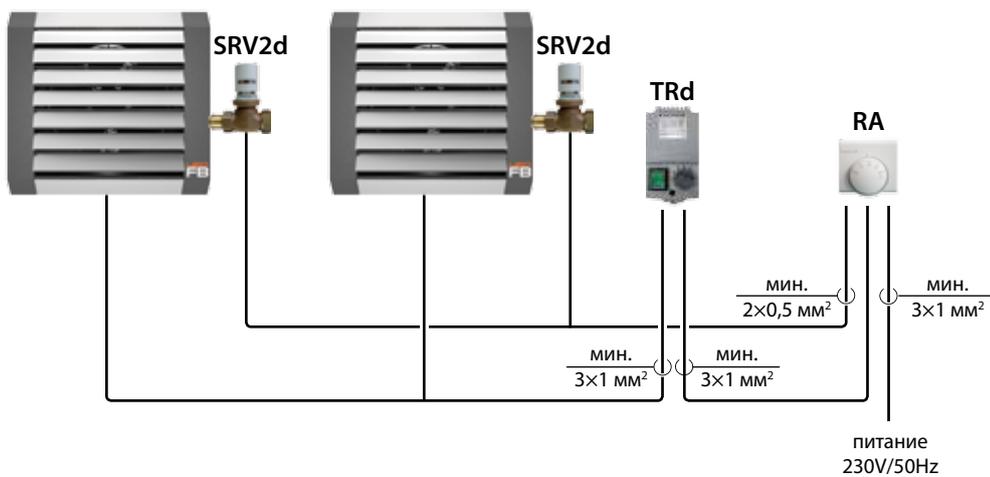
- комнатный термостат RA (RS, RD) управляет работой клапана SRV2d и работой двигателя (ON/OFF)
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR может изменять обороты вентилятора



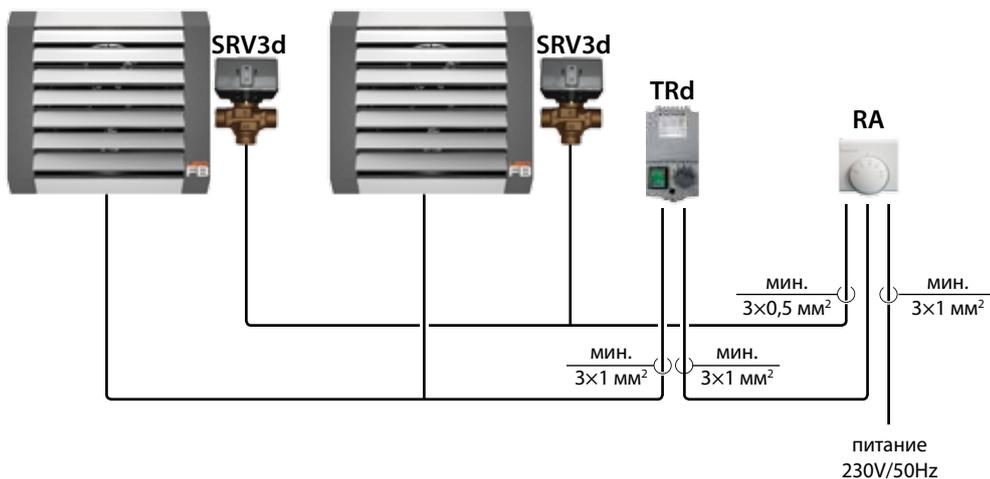
- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRV3d и работой двигателя (ON/OFF)
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR может изменять обороты вентилятора



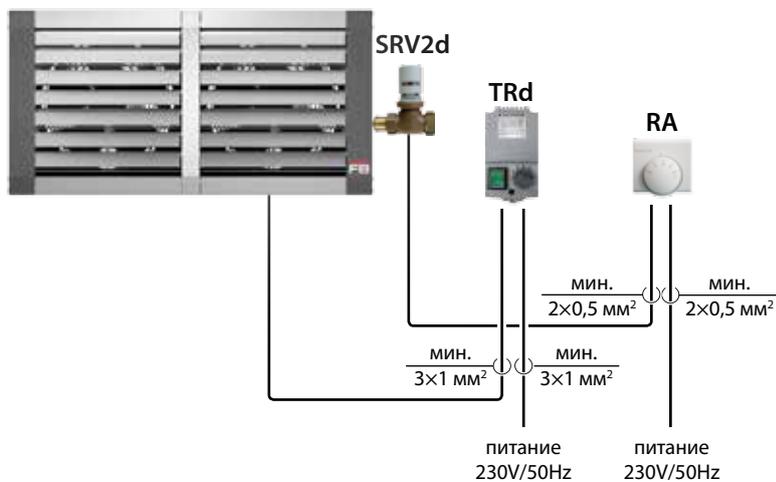
- комнатный термостат RA управляет работой клапанов SRV2d и работой двигателя (ON/OFF)
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



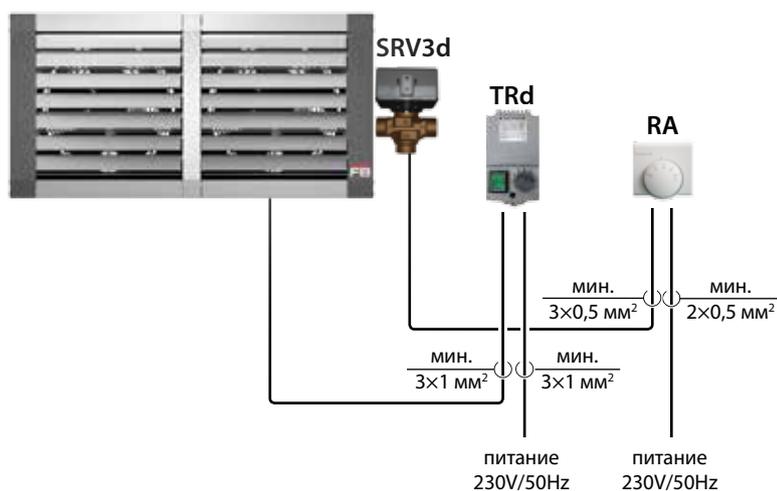
- комнатный термостат RA управляет работой клапанов SRV3d и работой двигателя (ON/OFF)
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



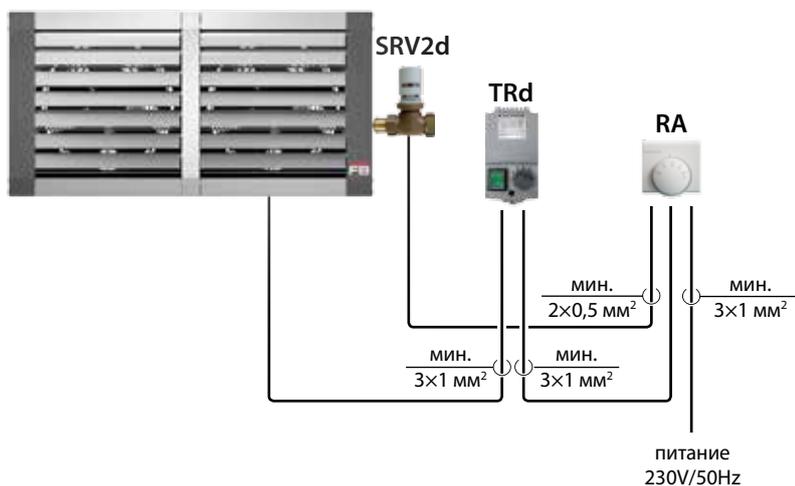
- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRV2d
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



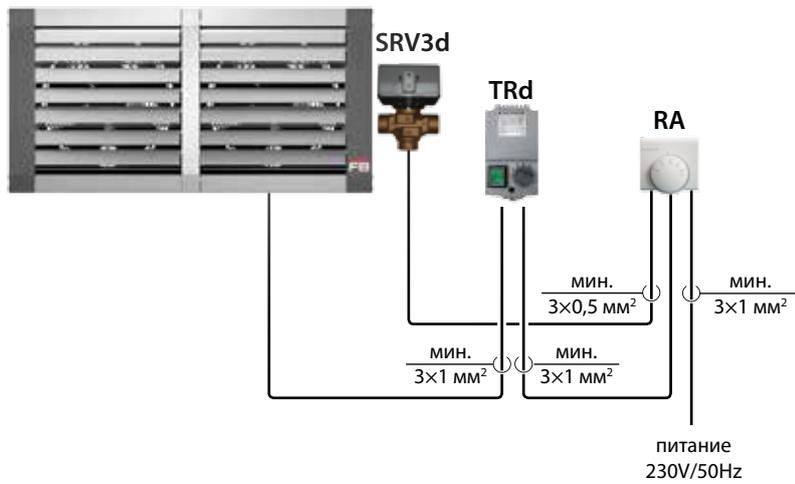
- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRV3d
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора

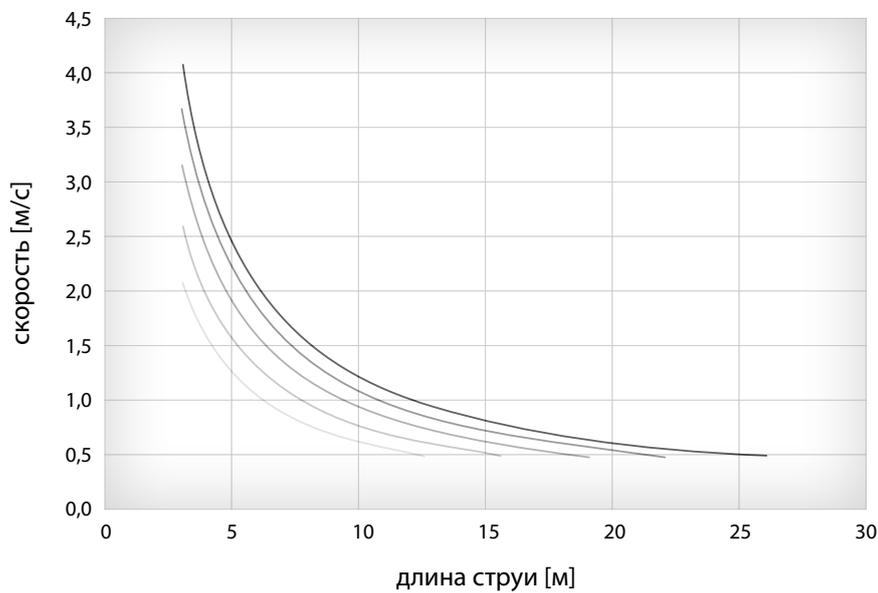
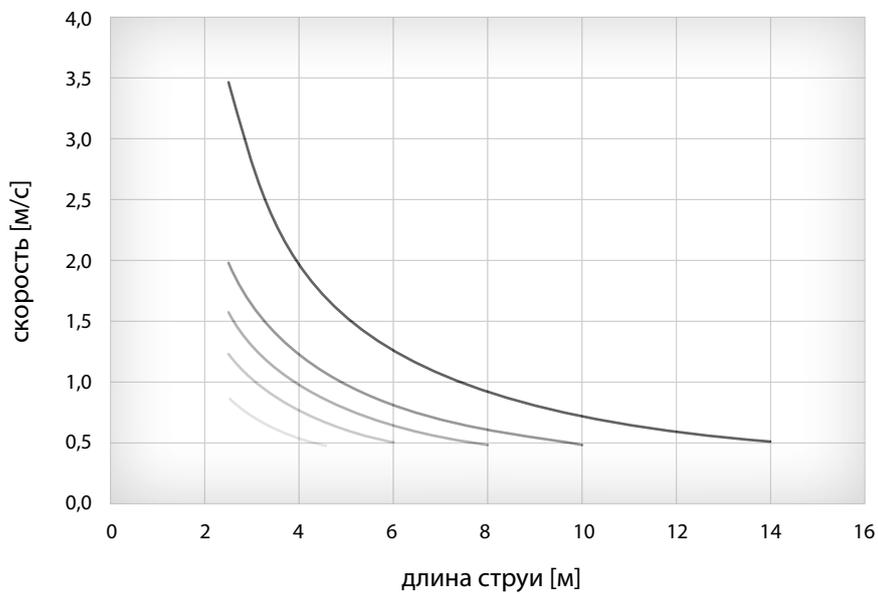
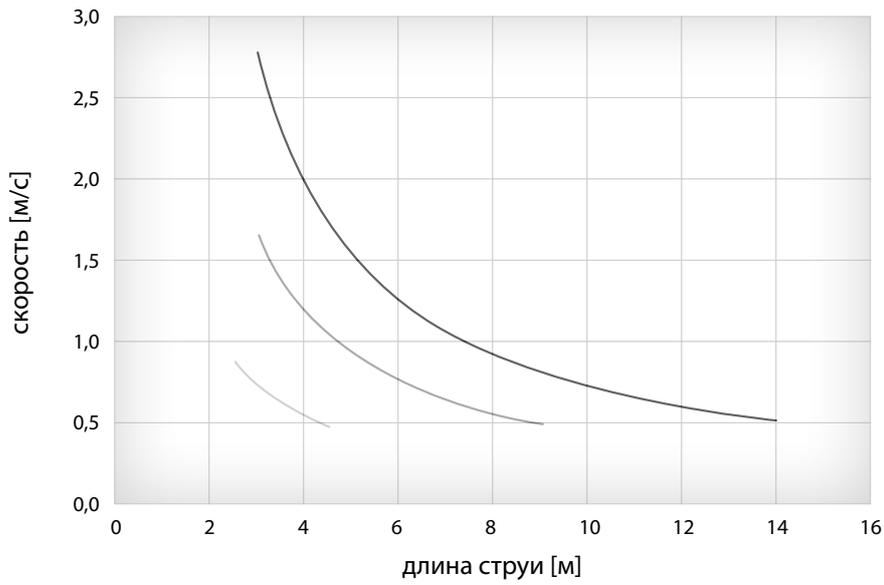


- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRV2d и работой двигателя (ON/OFF)
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



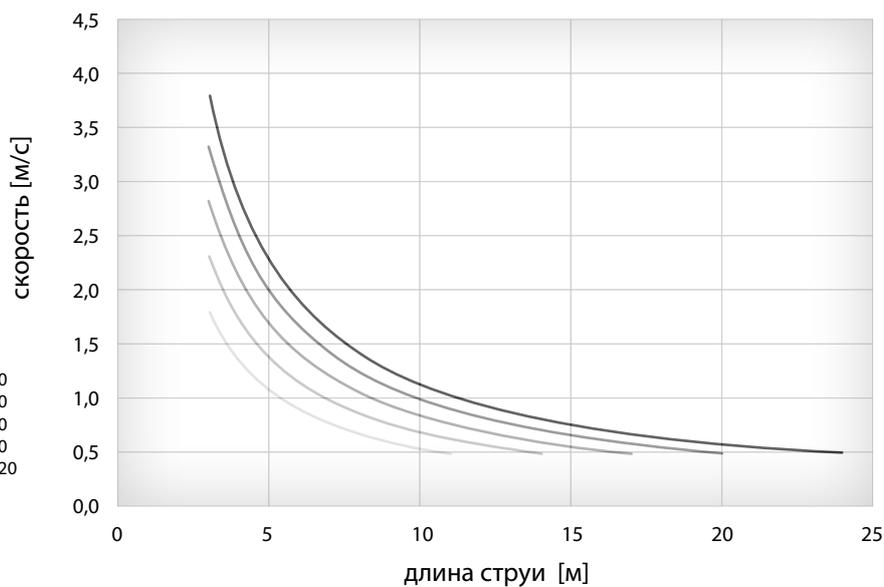
- комнатный термостат RA управляет работой клапана SRV3d и работой двигателя (ON/OFF)
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора





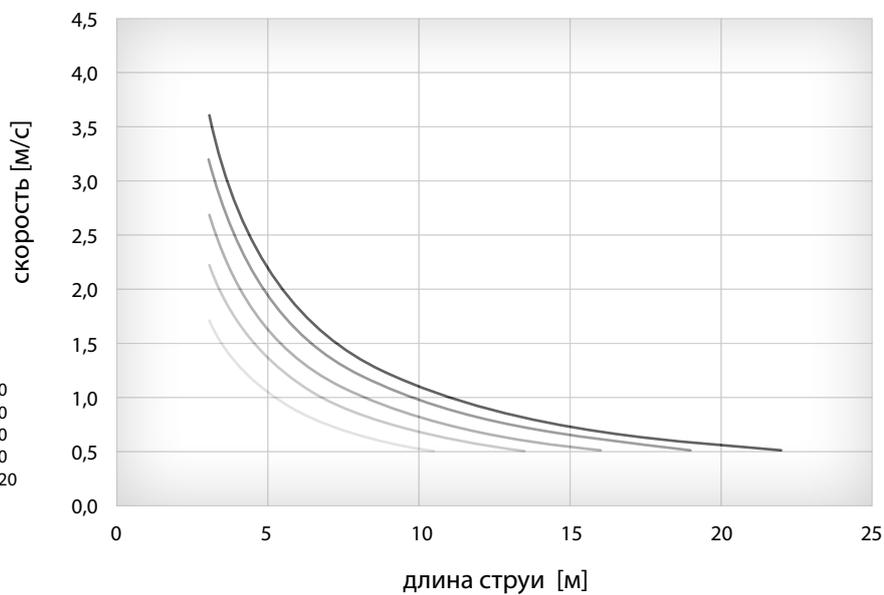
FB 45

- 1 скорость TR/TRd / 45% установка в VNTLCD/VNT20
- 2 скорость TR/TRd / 55% установка в VNTLCD/VNT20
- 3 скорость TR/TRd / 65% установка в VNTLCD/VNT20
- 4 скорость TR/TRd / 75% установка в VNTLCD/VNT20
- 5 скорость TR/TRd / 100% установка в VNTLCD/VNT20



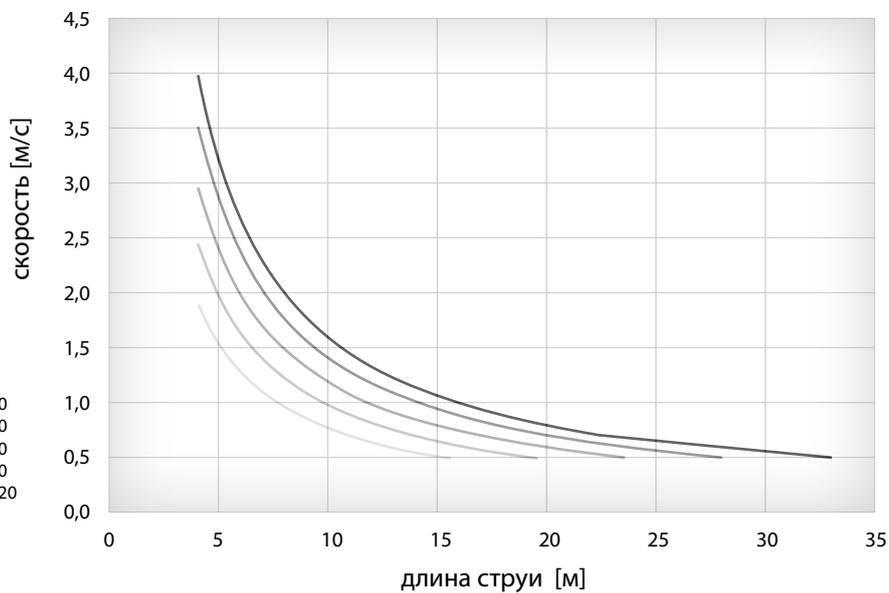
FB 65

- 1 скорость TR/TRd / 45% установка в VNTLCD/VNT20
- 2 скорость TR/TRd / 55% установка в VNTLCD/VNT20
- 3 скорость TR/TRd / 65% установка в VNTLCD/VNT20
- 4 скорость TR/TRd / 75% установка в VNTLCD/VNT20
- 5 скорость TR/TRd / 100% установка в VNTLCD/VNT20



FB 95

- 1 скорость TR/TRd / 45% установка в VNTLCD/VNT20
- 2 скорость TR/TRd / 55% установка в VNTLCD/VNT20
- 3 скорость TR/TRd / 65% установка в VNTLCD/VNT20
- 4 скорость TR/TRd / 75% установка в VNTLCD/VNT20
- 5 скорость TR/TRd / 100% установка в VNTLCD/VNT20



LEO FB 9 15 S технические характеристики при работе с регулятором скорости TRs				
скорость TRs		1 скорость	2 скорость	3 скорость
производительность [м³/ч]	FB 9 S	700	1350	2000
	FB 15 S	630	1200	2000
потребление тока [A]	FB 9 S	0,3	0,4	0,4
	FB 15 S			
потребление мощности [Вт]	FB 9 S	33	68	92
	FB 15 S			
уровень акустического давления [дБ(A)]*	FB 9 S	34	41	45
	FB 15 S			

LEO FB 9 15 25 45 65 S технические характеристики при работе с регулятором скорости TR (TRd)						
LEO FB 95 S технические характеристики при работе с регулятором скорости TRd						
скорость TR (TRd)		1 скорость	2 скорость	3 скорость	4 скорость	5 скорость
производительность [м³/ч]	FB 9 S	700	950	1200	1450	2000
	FB 15 S	630	890	1130	1420	2000
	FB 25 S	2250	2800	3400	3950	4400
	FB 45 S	1950	2500	3050	3600	4100
	FB 65 S	1850	2400	2900	3450	3900
	FB 95 S	4300	5200	6000	6800	8500
потребление тока [A]	FB 9 S	0,3	0,35	0,4	0,4	0,4
	FB 15 S					
	FB 25 S					
	FB 45 S	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
	FB 65 S					
	FB 95 S	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
потребление мощности [Вт]	FB 9 S	34,5	47,5	62	72	92
	FB 15 S					
	FB 25 S					
	FB 45 S	92	122	155	190	280
	FB 65 S					
	FB 95 S	184	244	310	380	560
уровень акустического давления [дБ(A)]*	FB 9 S	34	38	40	42	45
	FB 15 S					
	FB 25 S					
	FB 45 S	44	46	48	50	51
	FB 65 S					
	FB 95 S	47	48	50	52	53

* Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500м³, на расстоянии 5м от аппарата

LEO FB 9 15 25 45 65 95 M технические характеристики при работе с командоконтроллером VNTLCD/VNT20							
установка VNTLCD/VNT20		45%	55%	65%	70%	75%	100%
производительность [м³/ч]	FB 9 M	700	950	1200	1350	1450	2000
	FB 15 M	630	890	1130	1200	1420	2000
	FB 25 M	2250	2800	3400	3700	3950	4400
	FB 45 M	1950	2500	3050	3300	3600	4100
	FB 65 M	1850	2400	2900	3100	3450	3900
потребление тока [A]	FB 9 M	0,15	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25
	FB 15 M						
	FB 25 M						
	FB 45 M	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,7
	FB 65 M						
потребление мощности [Вт]	FB 9 M						
	FB 15 M	35	46	57,5	57,5	57,5	57,5
	FB 25 M						
	FB 45 M	50	50	70	95	95	170
	FB 65 M						
уровень акустического давления [дБ(A)]*	FB 9 M						
	FB 15 M	34	38	40	41	42	45
	FB 25 M						
	FB 45 M	44	46	48	49	50	51
	FB 65 M						
	FB 95 M	47	48	50	51	52	53

* Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500м³, на расстоянии 5м от аппарата

Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																			
Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TR/TRd / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=700 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	5,2	231	0,9	22,0	0	4,4	195	0,7	18,5	0	3,6	157	0,5	15,0	0	2,6	115	0,3	11,0
5	4,9	216	0,8	25,5	5	4,1	179	0,6	22,0	5	3,2	141	0,4	18,5	5	2,2	95	0,2	14,0
10	4,6	201	0,7	29,0	10	3,7	164	0,5	25,5	10	2,9	125	0,3	22,0	10	1,8	77	0,2	17,5
15	4,2	185	0,6	32,5	15	3,4	148	0,4	29,0	15	2,5	107	0,3	25,5	15	1,5	66	0,1	21,5
20	3,9	170	0,5	36,0	20	3,0	132	0,3	32,5	20	2,0	88	0,2	28,5	20	1,3	55	0,1	25,0
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=950 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	6,2	275	1,2	19,5	0	5,3	232	0,9	16,5	0	4,3	188	0,7	13,5	0	3,2	141	0,4	10,0
5	5,8	257	1,1	23,0	5	4,9	214	0,8	20,0	5	3,9	169	0,6	17,0	5	2,7	119	0,3	13,5
10	5,4	239	1,0	27,0	10	4,5	195	0,7	24,0	10	3,4	150	0,5	20,5	10	2,2	94	0,2	16,5
15	5,0	221	0,8	30,5	15	4,0	177	0,6	27,5	15	3,0	130	0,4	24,0	15	1,7	74	0,1	20,0
20	4,6	203	0,7	34,0	20	3,6	158	0,5	31,0	20	2,5	109	0,3	27,5	20	1,4	61	0,1	24,5
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1200 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	7,1	313	1,6	17,5	0	6,0	264	1,2	15,0	0	4,9	215	0,8	12,0	0	3,7	162	0,5	9,0
5	6,6	293	1,4	21,5	5	5,6	244	1,0	18,5	5	4,4	193	0,7	16,0	5	3,2	139	0,4	13,0
10	6,2	272	1,2	25,0	10	5,1	223	0,9	22,5	10	3,9	172	0,6	19,5	10	2,6	113	0,3	16,5
15	5,7	252	1,1	29,0	15	4,6	202	0,7	26,0	15	3,4	150	0,4	23,5	15	1,9	80	0,2	19,5
20	5,2	231	0,9	32,5	20	4,1	180	0,6	30,0	20	2,9	126	0,3	27,0	20	1,5	67	0,1	23,5
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1450 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	7,9	347	1,9	16,0	0	6,7	293	1,4	13,5	0	5,5	238	1,0	11,0	0	4,2	181	0,7	8,5
5	7,4	325	1,7	20,0	5	6,2	270	1,2	17,5	5	4,9	215	0,8	15,0	5	3,6	156	0,5	12,5
10	6,8	302	1,5	24,0	10	5,6	247	1,1	21,5	10	4,4	191	0,7	19,0	10	3,0	129	0,4	16,0
15	6,3	279	1,3	28,0	15	5,1	224	0,9	25,5	15	3,8	167	0,5	22,5	15	2,2	94	0,2	19,5
20	5,8	256	1,1	31,5	20	4,6	200	0,7	29,0	20	3,2	141	0,4	26,5	20	1,6	71	0,1	23,5
5 скорость TR/TRd / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2000 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	8,9	392	2,3	14,5	0	7,5	331	1,8	12,0	0	6,2	269	1,3	10,0	0	4,7	205	0,8	8,0
5	8,2	363	2,0	19,0	5	6,9	302	1,5	16,0	5	5,5	240	1,0	14,0	5	4,0	175	0,6	12,0
10	7,6	333	1,7	23,0	10	6,2	273	1,3	20,0	10	4,8	211	0,8	18,0	10	3,3	144	0,4	15,5
15	6,9	304	1,5	27,0	15	5,6	244	1,0	25,0	15	4,2	182	0,6	22,0	15	2,5	109	0,3	19,0
20	6,3	276	1,2	31,0	20	4,9	216	0,8	29,0	20	3,5	153	0,5	26,0	20	1,7	74	0,1	23,0

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

- V – объем воздуха
- PT – тепловая мощность
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δрw – падение давления воды в теплообменнике

Технические характеристики при работе с регулятором скорости TRs или командоконтроллером VNTLCD/VNT20

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TRs / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=700 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	5,2	231	0,9	22,0	0	4,4	195	0,7	18,5	0	3,6	157	0,5	15,0	0	2,6	115	0,3	11,0
5	4,9	216	0,8	25,5	5	4,1	179	0,6	22,0	5	3,2	141	0,4	18,5	5	2,2	95	0,2	14,0
10	4,6	201	0,7	29,0	10	3,7	164	0,5	25,5	10	2,9	125	0,3	22,0	10	1,8	77	0,2	17,5
15	4,2	185	0,6	32,5	15	3,4	148	0,4	29,0	15	2,5	107	0,3	25,5	15	1,5	66	0,1	21,5
20	3,9	170	0,5	36,0	20	3,0	132	0,3	32,5	20	2,0	88	0,2	28,5	20	1,3	55	0,1	25,0
2 скорость TRs / 70% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1350 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	7,6	334	1,7	16,5	0	6,4	282	1,3	17,0	0	5,2	229	1,0	11,5	0	4,0	173	0,6	8,5
5	7,1	312	1,5	20,5	5	5,9	260	1,2	18,0	5	4,7	207	0,8	15,5	5	3,4	149	0,5	12,5
10	6,6	290	1,4	24,5	10	5,4	238	1,0	22,0	10	4,2	184	0,6	19,0	10	2,8	123	0,3	16,0
15	6,1	268	1,2	28,0	15	4,9	215	0,8	25,5	15	3,7	160	0,5	23,0	15	2,0	85	0,2	19,5
20	5,6	246	1,0	32,0	20	4,4	192	0,7	29,5	20	3,1	136	0,4	26,5	20	1,6	69	0,1	23,5
3 скорость TRs / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2000 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	8,9	392	2,3	14,5	0	7,5	331	1,8	12,0	0	6,2	269	1,3	10,0	0	4,7	205	0,8	8,0
5	8,2	363	2,0	19,0	5	6,9	302	1,5	16,0	5	5,5	240	1,0	14,0	5	4,0	175	0,6	12,0
10	7,6	333	1,7	23,0	10	6,2	273	1,3	20,0	10	4,8	211	0,8	18,0	10	3,3	144	0,4	15,5
15	6,9	304	1,5	27,0	15	5,6	244	1,0	25,0	15	4,2	182	0,6	22,0	15	2,5	109	0,3	19,0
20	6,3	276	1,2	31,0	20	4,9	216	0,8	29,0	20	3,5	153	0,5	26,0	20	1,7	74	0,1	23,0



Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																			
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TR/TRd / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=630 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	9,5	418	2,3	41,5	0	8,1	356	1,8	35,5	0	6,7	294	1,3	29,5	0	5,3	155	0,4	23,5
5	8,7	386	2,0	44,0	5	7,4	325	1,5	38,0	5	6,0	263	1,1	32,0	5	4,5	131	0,3	25,0
10	8,0	355	1,7	46,5	10	6,7	294	1,3	40,5	10	5,3	233	0,9	34,0	10	3,6	103	0,2	26,0
15	7,3	324	1,5	49,0	15	6,0	264	1,0	43,0	15	4,6	203	0,7	36,5	15	3,0	89	0,2	29,0
20	6,7	294	1,2	51,5	20	5,3	234	0,8	45,0	20	4,0	173	0,5	38,5	20	2,6	74	0,1	32,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	5,3	231	0,9	23,0	0	5,2	453	3,0	23,0	0	3,8	331	1,8	17,0					
5	4,6	199	0,7	25,4	5	4,5	393	2,3	25,0	5	3,1	272	1,3	19,0					
10	3,9	168	0,5	27,5	10	3,9	335	1,7	27,5	10	2,4	210	0,8	21,0					
15	3,1	134	0,3	29,0	15	3,2	277	1,3	30,0	15	1,6	141	0,4	22,5					
20	2,3	101	0,2	31,0	20	2,5	219	0,8	32,0	20	1,2	100	0,2	25,5					
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=890 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	11,8	523	3,4	37,0	0	10,1	446	2,7	31,5	0	8,4	369	2,0	26,0	0	6,8	197	0,7	21,0
5	10,9	483	3,0	39,5	5	9,3	407	2,3	34,5	5	7,6	330	1,6	29,0	5	5,8	170	0,5	23,5
10	10,1	444	2,6	42,5	10	8,4	369	1,9	37,0	10	6,7	293	1,3	31,5	10	4,9	141	0,4	25,5
15	9,2	406	2,2	45,0	15	7,5	331	1,6	39,5	15	5,8	255	1,0	34,0	15	3,6	106	0,2	27,0
20	8,3	368	1,8	48,0	20	6,7	294	1,3	42,5	20	5,0	218	0,8	36,5	20	3,0	87	0,2	30,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	6,7	290	1,3	20,5	0	6,5	567	4,5	20,5	0	4,8	416	2,7	15,0					
5	5,8	252	1,0	23,5	5	5,7	493	3,5	23,0	5	4,0	343	1,9	17,5					
10	4,9	213	0,8	26,0	10	4,8	420	2,6	25,5	10	3,1	269	1,2	20,0					
15	4,0	174	0,5	28,0	15	4,0	348	1,9	28,0	15	2,2	189	0,7	22,0					
20	3,0	130	0,3	30,0	20	3,2	276	1,2	30,5	20	1,4	117	0,3	24,5					
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1130 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	13,7	607	4,5	33,5	0	11,8	517	3,5	29,0	0	9,8	428	2,6	24,0	0	7,9	230	0,9	19,5
5	12,7	561	3,9	36,5	5	10,8	472	2,9	32,0	5	8,8	384	2,1	27,0	5	6,8	199	0,7	22,0
10	11,7	516	3,3	39,5	10	9,6	428	2,5	34,5	10	7,8	340	1,7	29,5	10	5,8	167	0,5	24,5
15	10,7	472	2,8	42,5	15	8,8	385	2,0	37,5	15	6,8	297	1,3	32,5	15	4,6	133	0,3	27,0
20	9,7	428	2,4	45,5	20	7,8	342	1,7	40,5	20	5,8	254	1,0	35,0	20	3,3	96	0,2	28,5
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	7,7	337	1,7	19,0	0	7,6	659	5,9	18,5	0	5,6	484	3,5	13,5					
5	6,7	293	1,4	22,0	5	6,6	573	4,6	21,5	5	4,6	399	2,5	16,5					
10	5,7	249	1,0	24,5	10	5,6	489	3,4	24,0	10	3,6	314	1,6	19,0					
15	4,8	205	0,7	27,0	15	4,7	405	2,5	27,0	15	2,6	226	0,9	21,5					
20	3,6	158	0,5	29,5	20	3,7	322	1,6	30,0	20	1,5	129	0,4	24,0					
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1420 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	15,8	696	5,8	30,5	0	13,5	594	4,4	26,5	0	11,2	491	3,3	22,0	0	9,1	265	1,1	17,5
5	14,6	644	5,0	34,0	5	12,4	543	3,8	29,5	5	10,1	441	2,7	25,0	5	7,9	230	0,9	20,5
10	13,4	593	4,3	37,0	10	11,2	492	3,2	32,5	10	8,9	391	2,2	28,0	10	6,7	195	0,6	23,5
15	12,3	542	3,7	40,0	15	10,1	442	2,6	35,5	15	7,8	342	1,7	31,0	15	5,4	158	0,4	26,0
20	11,2	492	3,1	43,5	20	8,9	393	2,1	39,0	20	6,7	293	1,3	34,0	20	3,8	111	0,2	28,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	8,9	388	2,2	17,5	0	8,7	757	7,5	17,0	0	6,4	557	4,5	12,5					
5	7,7	337	1,7	20,5	5	7,6	659	5,9	20,0	5	5,3	460	3,2	15,5					
10	6,6	288	1,3	23,5	10	6,5	562	4,4	23,0	10	4,2	363	2,1	18,5					
15	5,5	237	0,9	26,0	15	5,4	466	3,2	26,0	15	3,0	264	1,2	21,5					
20	4,3	185	0,6	29,0	20	4,3	371	2,1	29,0	20	1,6	142	0,4	23,5					

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

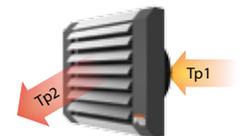
- V – объем воздуха
- PT – тепловая мощность
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δpw – падение давления воды в теплообменнике

Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
5 скорость TR/TRd / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2000 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	17,4	769	6,9	28,5	0	14,9	656	5,3	24,5	0	12,4	542	3,9	20,5	0	10,1	293	1,3	16,5
5	16,1	711	6,0	32,0	5	13,6	599	4,5	28,0	5	11,1	487	3,2	23,5	5	8,8	255	1,0	19,5
10	14,8	655	5,2	35,5	10	12,4	544	3,8	31,0	10	9,9	432	2,6	27,0	10	7,4	217	0,8	22,5
15	13,6	599	4,4	38,5	15	11,1	489	3,1	34,5	15	8,6	378	2,0	30,0	15	6,1	177	0,5	25,5
20	12,3	544	3,7	41,5	20	9,9	435	2,5	37,5	20	7,4	324	1,6	33,0	20	4,5	132	0,3	28,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	9,8	428	2,7	16,0	0	9,6	836	9,0	16,0	0	7,1	616	5,4	11,5					
5	8,6	373	2,1	19,5	5	8,4	728	7,0	19,0	5	5,9	509	3,8	15,0					
10	7,3	318	1,6	22,5	10	7,1	621	5,3	22,0	10	4,6	402	2,5	18,0					
15	6,1	263	1,1	25,5	15	5,9	516	3,8	25,5	15	3,4	294	1,5	21,0					
20	4,8	207	0,7	18,5	20	4,7	411	2,5	28,5	20	1,9	168	0,5	23,5					

Технические характеристики при работе с регулятором скорости TRs или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																			
Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TRs / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=630 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	9,5	418	2,3	41,5	0	8,1	356	1,8	35,5	0	6,7	294	1,3	29,5	0	5,3	155	0,4	23,5
5	8,7	386	2,0	44,0	5	7,4	325	1,5	38,0	5	6,0	263	1,1	32,0	5	4,5	131	0,3	25,0
10	8,0	355	1,7	46,5	10	6,7	294	1,3	40,5	10	5,3	233	0,9	34,0	10	3,6	103	0,2	26,0
15	7,3	324	1,5	49,0	15	6,0	264	1,0	43,0	15	4,6	203	0,7	36,5	15	3,0	89	0,2	29,0
20	6,7	294	1,2	51,5	20	5,3	234	0,8	45,0	20	4,0	173	0,5	38,5	20	2,6	74	0,1	32,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	5,3	231	0,9	23,0	0	5,2	453	3,0	23,0	0	3,8	331	1,8	17,0					
5	4,6	199	0,7	25,4	5	4,5	393	2,3	25,0	5	3,1	272	1,3	19,0					
10	3,9	168	0,5	27,5	10	3,9	335	1,7	27,5	10	2,4	210	0,8	21,0					
15	3,1	134	0,3	29,0	15	3,2	277	1,3	30,0	15	1,6	141	0,4	22,5					
20	2,3	101	0,2	31,0	20	2,5	219	0,8	32,0	20	1,2	100	0,2	25,5					

2 скорость TRs / 70% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1200 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	14,3	629	4,8	33,0	0	12,2	537	3,7	28,0	0	10,1	444	2,7	23,4	0	8,2	238	1,0	18,9
5	13,2	582	4,2	36,0	5	11,2	490	3,1	31,0	5	9,1	398	2,2	26,5	5	7,1	207	0,7	21,5
10	12,1	535	3,6	39,0	10	10,1	444	2,6	34,0	10	8,1	353	1,8	29,5	10	6,0	174	0,5	24,5
15	11,1	489	3,0	42,0	15	9,1	399	2,2	37,0	15	7,1	308	1,4	32,0	15	4,8	140	0,4	26,5
20	10,1	444	2,5	45,0	20	8,1	355	1,8	40,0	20	6,0	264	1,1	35,0	20	3,4	98	0,2	28,5
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	8,0	350	1,9	19,0	0	7,9	684	6,3	18,0	0	5,8	503	3,8	13,5					
5	7,0	304	1,4	21,5	5	6,8	595	4,9	21,0	5	4,8	415	2,7	16,0					
10	5,9	259	1,1	24,0	10	5,8	507	3,6	24,0	10	3,8	327	1,8	19,0					
15	4,9	213	0,8	27,0	15	4,8	421	2,6	26,5	15	2,7	236	1,0	21,6					
20	3,8	165	0,5	29,5	20	3,8	335	1,7	29,5	20	1,5	133	0,4	24,0					

3 скорость TRs / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2000 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C				
0	17,4	769	6,9	28,5	0	14,9	656	5,3	24,5	0	12,4	542	3,9	20,5	0	10,1	293	1,3	16,5
5	16,1	711	6,0	32,0	5	13,6	599	4,5	28,0	5	11,1	487	3,2	23,5	5	8,8	255	1,0	19,5
10	14,8	655	5,2	35,5	10	12,4	544	3,8	31,0	10	9,9	432	2,6	27,0	10	7,4	217	0,8	22,5
15	13,6	599	4,4	38,5	15	11,1	489	3,1	34,5	15	8,6	378	2,0	30,0	15	6,1	177	0,5	25,5
20	12,3	544	3,7	41,5	20	9,9	435	2,5	37,5	20	7,4	324	1,6	33,0	20	4,5	132	0,3	28,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C									
0	9,8	428	2,7	16,0	0	9,6	836	9,0	16,0	0	7,1	616	5,4	11,5					
5	8,6	373	2,1	19,5	5	8,4	728	7,0	19,0	5	5,9	509	3,8	15,0					
10	7,3	318	1,6	22,5	10	7,1	621	5,3	22,0	10	4,6	402	2,5	18,0					
15	6,1	263	1,1	25,5	15	5,9	516	3,8	25,5	15	3,4	294	1,5	21,0					
20	4,8	207	0,7	18,5	20	4,7	411	2,5	28,5	20	1,9	168	0,5	23,5					

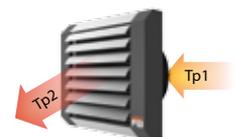


Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																			
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TR/TRd / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2250 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	19,1	283	0,9	23,5	0	17,7	783	6,1	22,0	0	15,1	664	4,6	18,5	0	12,4	544	3,3	15,5
5	17,7	263	0,8	27,0	5	16,4	724	5,2	25,5	5	13,8	606	3,9	22,5	5	11,1	487	2,7	19,0
10	16,3	243	0,7	31,0	10	15,1	665	4,5	29,0	10	12,5	548	3,3	26,0	10	9,8	430	2,2	22,5
15	15,0	223	0,6	34,5	15	13,8	608	3,8	33,0	15	11,2	491	2,7	29,5	15	8,6	374	1,7	26,0
20	13,7	203	0,5	38,0	20	12,5	551	3,2	36,5	20	9,9	435	2,1	33,0	20	7,3	318	1,3	29,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	9,7	282	1,0	12,0	0	9,7	423	2,2	12,0	0	9,7	848	7,8	12,0	0	7,1	614	4,5	8,5
5	8,3	243	0,8	15,5	5	8,4	366	1,7	15,5	5	8,5	736	6,0	15,5	5	5,8	503	3,2	12,5
10	7,0	202	0,6	19,0	10	7,1	309	1,2	19,0	10	7,2	625	4,5	19,0	10	4,5	392	2,0	16,0
15	5,4	158	0,4	22,0	15	5,8	251	0,9	22,5	15	5,9	515	3,2	22,5	15	3,2	277	1,1	19,0
20	3,2	92	0,1	24,0	20	4,5	190	0,5	26,0	20	4,7	406	2,1	26,0	20	1,5	126	0,3	22,0
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2800 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	21,5	319	1,1	21,0	0	20,0	883	7,5	20,0	0	17,0	748	5,7	17,0	0	14,0	614	4,1	14,0
5	19,9	296	1,0	25,0	5	18,5	816	6,5	23,5	5	15,5	683	4,9	20,5	5	12,6	549	3,4	17,5
10	18,4	273	0,9	29,0	10	17,0	750	5,6	27,5	10	14,1	618	4,0	24,5	10	11,1	486	2,7	21,5
15	16,9	251	0,7	32,5	15	15,5	686	4,7	31,5	15	12,6	554	3,3	28,0	15	9,7	422	2,1	25,0
20	15,4	229	0,6	36,5	20	14,1	621	4,0	35,0	20	11,2	491	2,7	32,0	20	8,2	359	1,6	28,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	11,0	319	1,3	11,0	0	11,0	477	2,7	11,0	0	11,0	957	9,7	11,0	0	8,0	694	5,6	8,0
5	9,5	275	1,0	14,5	5	9,5	413	2,1	14,5	5	9,5	830	7,5	14,5	5	6,6	569	3,9	11,5
10	7,9	230	0,7	18,0	10	8,0	349	1,6	18,0	10	8,1	705	5,6	18,5	10	5,1	443	2,5	15,0
15	6,3	183	0,5	21,5	15	6,5	285	1,1	22,0	15	6,7	582	3,9	22,0	15	3,6	316	1,4	18,5
20	4,1	119	0,2	24,5	20	5,0	218	0,7	25,5	20	5,3	459	2,6	25,5	20	1,6	134	0,3	21,5
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3400 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	23,8	353	1,3	19,5	0	22,2	980	9,1	18,0	0	18,9	831	6,9	15,5	0	15,6	681	5,0	12,5
5	22,1	328	1,2	23,5	5	20,5	906	7,9	22,0	5	17,3	758	5,9	19,5	5	13,9	610	4,1	16,5
10	20,4	303	1,0	27,0	10	18,9	833	6,8	26,0	10	15,6	686	4,9	23,0	10	12,3	539	3,3	20,5
15	18,7	278	0,9	31,0	15	17,2	761	5,7	30,0	15	14,0	615	4,0	27,0	15	10,7	469	2,5	24,0
20	17,1	253	0,7	35,0	20	15,6	690	4,8	33,5	20	12,4	545	3,2	21,0	20	9,1	399	1,9	28,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	12,2	355	1,6	10,0	0	12,2	530	3,3	10,0	0	12,2	1062	11,8	10,0	0	8,9	770	6,8	7,0
5	10,5	306	1,2	13,5	5	10,5	459	2,5	13,5	5	10,6	922	9,1	14,0	5	7,3	632	4,8	11,0
10	8,8	257	0,9	17,5	10	8,9	388	1,9	17,5	10	9,0	784	6,8	17,5	10	5,7	493	3,1	15,0
15	7,1	206	0,6	21,0	15	7,3	318	1,3	21,5	15	7,4	646	4,8	21,5	15	4,1	353	1,7	18,5
20	5,1	147	0,3	24,5	20	5,6	245	0,8	25,0	20	5,9	510	3,1	25,0	20	2,2	188	0,6	22,0

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

- V – объем воздуха
- PT – тепловая мощность
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δpw – падение давления воды в теплообменнике

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3950 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	25,7	381	1,6	18,0	0	24,0	1060	10,6	17,0	0	20,5	899	8,0	14,5	0	16,8	737	5,7	12,0
5	23,8	354	1,4	22,0	5	22,2	980	9,1	20,5	5	18,7	820	6,8	18,5	5	15,1	660	4,7	16,0
10	22,0	327	1,2	26,0	10	20,4	901	7,8	25,0	10	16,9	743	5,6	22,5	10	13,3	583	3,8	19,5
15	20,2	300	1,0	30,0	15	18,7	824	6,6	29,0	15	15,2	666	4,6	26,0	15	11,6	507	2,9	23,5
20	18,4	274	0,9	33,0	20	16,9	747	5,5	33,0	20	13,4	590	3,7	30,0	20	9,9	432	2,2	27,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	13,2	384	1,8	9,0	0	13,2	573	3,8	9,0	0	13,2	1150	13,6	9,5	0	9,6	834	7,9	7,0
5	11,4	332	1,4	13,0	5	11,4	497	2,9	13,0	5	11,5	998	10,5	13,0	5	7,9	684	5,5	10,5
10	9,6	279	1,0	17,0	10	9,7	421	2,2	17,0	10	9,6	848	7,8	17,0	10	6,2	535	3,5	14,5
15	7,7	225	0,7	20,5	15	7,9	344	1,5	21,0	15	8,0	700	5,5	21,0	15	4,4	384	2,0	18,5
20	5,7	165	0,4	24,0	20	6,1	266	1,0	24,5	20	6,4	553	3,6	24,0	20	2,5	215	0,7	22,0
5 скорость TR/TRd / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=4400 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	27,1	402	1,7	17,0	0	25,4	1121	11,7	16,0	0	21,6	950	8,9	13,5	0	17,8	779	6,4	11,0
5	25,2	374	1,5	21,0	5	23,5	1037	10,1	20,0	5	19,7	867	7,5	17,5	5	15,9	697	5,2	15,0
10	23,3	345	1,3	25,0	10	21,6	953	8,7	24,0	10	17,9	785	6,3	21,5	10	14,1	617	4,2	19,0
15	21,4	317	1,1	29,0	15	19,7	871	7,4	28,0	15	16,0	704	5,1	25,5	15	12,3	537	3,2	23,0
20	19,5	289	0,9	33,0	20	17,9	790	6,2	32,0	20	14,2	624	4,1	29,5	20	10,5	457	2,4	27,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	13,9	406	2,0	9,0	0	13,9	606	4,2	9,0	0	14,0	1216	15,1	9,0	0	10,2	882	8,7	6,0
5	12,1	351	1,5	12,5	5	12,1	525	3,2	12,5	5	12,1	1056	11,6	13,0	5	8,4	724	6,1	10,5
10	10,2	296	1,1	16,5	10	10,2	445	2,4	16,5	10	10,3	897	8,6	16,5	10	6,5	566	3,9	14,5
15	8,2	239	0,8	20,5	15	8,4	365	1,7	20,5	15	8,5	740	6,1	20,5	15	4,7	407	2,2	18,0
20	6,1	177	0,5	24,0	20	6,5	283	1,1	24,5	20	6,7	585	4,0	24,5	20	2,7	232	0,8	22,0

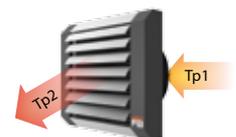


Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																			
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TR/TRd / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1950 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	33,1	491	1,2	47,0	0	29,6	1308	7,6	42,0	0	25,4	1116	5,9	36,0	0	21,1	925	4,3	30,0
5	30,8	457	1,1	49,5	5	27,4	1208	6,6	44,5	5	23,2	1018	5,0	38,5	5	19,0	829	3,5	32,5
10	28,5	423	0,9	52,0	10	25,1	1109	5,6	47,0	10	21,0	922	4,1	41,0	10	16,8	735	2,9	34,5
15	26,2	389	0,8	54,0	15	23,0	1013	4,8	49,5	15	18,9	828	3,4	43,0	15	14,7	642	2,2	37,0
20	24,0	356	0,7	56,5	20	20,8	919	4,0	51,5	20	16,7	735	2,8	45,5	20	12,6	551	1,7	39,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	17,3	503	1,5	24,5	0	16,8	732	2,9	24,0	0	16,3	1422	9,9	23,0	0	12,1	1050	6,0	17,0
5	15,1	439	1,2	27,0	5	14,6	638	2,3	26,0	5	14,2	1237	7,7	25,5	5	10,0	868	4,3	19,5
10	12,9	374	0,9	29,0	10	12,5	545	1,7	28,5	10	12,1	1054	5,8	28,0	10	7,9	688	2,8	21,5
15	10,6	309	0,6	31,0	15	10,4	452	1,3	30,5	15	10,1	875	4,1	30,0	15	5,8	507	1,6	23,5
20	8,2	240	0,4	32,5	20	8,2	359	0,8	32,5	20	8,0	699	2,8	32,0	20	3,6	312	0,7	25,5
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2500 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	38,7	574	1,6	43,0	0	34,7	1533	10,1	38,5	0	29,8	1308	7,8	33,0	0	24,8	1083	5,7	27,5
5	36,0	534	1,4	45,5	5	32,1	1416	8,8	41,0	5	27,2	1194	6,6	35,5	5	22,2	972	4,7	30,0
10	33,3	494	1,2	48,0	10	29,5	1302	7,5	44,0	10	24,6	1082	5,5	38,0	10	19,7	862	3,8	32,5
15	30,7	455	1,1	50,5	15	26,9	1189	6,4	46,5	15	22,1	971	4,6	41,0	15	17,2	754	3,0	35,0
20	28,1	417	0,9	53,0	20	24,4	1078	5,3	49,0	20	19,6	863	3,7	43,0	20	14,8	647	2,3	37,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	20,3	590	2,0	22,5	0	19,7	858	3,9	22,0	0	19,2	1668	13,2	21,0	0	14,2	1232	8,0	15,5
5	17,7	515	1,5	25,0	5	17,2	748	3,1	24,5	5	16,7	1451	10,2	24,0	5	11,8	1019	5,7	18,0
10	15,1	440	1,2	27,5	10	14,7	639	2,3	27,0	10	14,2	1237	7,7	26,5	10	9,3	808	3,7	20,5
15	12,5	365	0,8	29,5	15	12,2	532	1,7	29,0	15	11,8	1028	5,5	29,0	15	6,9	597	2,2	23,0
20	9,9	287	0,6	31,5	20	9,7	423	1,1	31,5	20	9,4	821	3,7	31,0	20	4,4	377	1,0	25,0
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3050 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	43,6	648	2,0	39,5	0	39,3	1733	12,7	35,5	0	33,6	1478	9,7	30,5	0	28,0	1224	7,1	25,5
5	40,6	602	1,8	42,5	5	36,3	1602	11,0	38,5	5	30,7	1350	8,3	33,5	5	25,1	1098	5,9	28,0
10	37,6	558	1,5	45,5	10	33,4	1473	9,4	41,5	10	27,8	1223	6,9	36,0	10	22,3	974	4,7	31,0
15	34,6	514	1,3	48,0	15	30,5	1346	8,0	44,0	15	25,0	1099	5,7	39,0	15	19,5	852	3,7	33,5
20	31,7	470	1,1	51,0	20	27,7	1221	6,7	47,0	20	22,2	976	4,6	41,5	20	16,7	732	2,8	36,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	22,9	666	2,4	21,0	0	22,2	969	4,9	20,0	0	21,7	1887	16,5	19,5	0	16,1	1393	9,9	14,5
5	20,0	582	1,9	23,5	5	19,4	846	3,8	23,0	5	18,9	1642	12,8	22,5	5	13,3	1152	7,1	17,5
10	17,1	498	1,5	26,0	10	16,6	723	2,9	25,5	10	16,1	1400	9,6	25,0	10	10,6	914	4,7	20,0
15	14,2	414	1,1	28,5	15	13,8	602	2,1	28,0	15	13,4	1163	6,9	28,0	15	7,8	677	2,7	22,5
20	11,3	328	0,7	31,0	20	11,0	480	1,4	30,5	20	10,7	929	4,6	30,5	20	5,0	433	1,2	25,0

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

- V – объем воздуха
- PT – тепловая мощность
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δpw – падение давления воды в теплообменнике

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3600 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	48,1	714	2,4	37,0	0	43,4	1915	15,2	33,5	0	37,2	1633	11,7	28,5	0	30,9	1352	8,6	23,5
5	44,7	664	2,1	40,0	5	40,1	1770	13,2	36,5	5	33,9	1491	9,9	31,5	5	27,7	1213	7,0	26,5
10	41,4	615	1,8	43,0	10	36,9	1628	11,3	39,5	10	30,8	1352	8,3	34,5	10	24,6	1076	5,7	29,5
15	38,2	567	1,6	46,0	15	33,7	1487	9,6	42,5	15	27,6	1214	6,8	37,5	15	21,5	942	4,5	32,5
20	34,9	519	1,4	49,0	20	30,6	1350	8,0	45,0	20	24,6	1079	5,5	40,0	20	18,5	809	3,4	35,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	25,3	735	2,9	19,5	0	24,6	1070	5,8	19,0	0	24,0	2085	19,8	18,5	0	17,8	1539	11,9	13,5
5	22,1	643	2,3	22,5	5	21,4	934	4,5	22,0	5	20,9	1814	15,4	21,5	5	14,7	1273	8,4	16,5
10	18,9	551	1,7	25,0	10	18,3	799	3,4	24,5	10	17,8	1548	11,5	24,0	10	11,7	1011	5,6	19,5
15	15,8	459	1,3	28,0	15	15,3	665	2,5	27,5	15	14,8	1286	8,2	27,0	15	8,7	750	3,3	22,0
20	12,6	365	0,8	30,5	20	12,2	532	1,7	30,0	20	11,8	1027	5,5	29,5	20	5,6	483	1,5	24,5
5 скорость TR/TRd / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=4100 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	51,8	769	2,7	35,0	0	46,8	2067	17,5	31,5	0	40,1	1762	13,4	27,0	0	33,3	1459	9,8	22,5
5	48,2	716	2,4	38,0	5	43,3	1911	15,2	34,5	5	36,6	1610	11,4	30,0	5	29,9	1309	8,1	25,5
10	44,7	663	2,1	41,0	10	39,8	1758	13,0	38,0	10	33,2	1459	9,5	33,0	10	26,6	1162	6,5	28,5
15	41,1	611	1,8	44,0	15	36,4	1607	11,0	41,0	15	29,9	1312	7,8	36,0	15	23,2	1017	5,1	31,5
20	37,6	559	1,5	47,0	20	33,1	1459	9,2	44,0	20	26,5	1166	6,3	39,0	20	20,0	874	3,9	34,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	27,2	793	3,3	18,5	0	26,5	1155	6,7	18,0	0	25,9	2251	22,7	17,5	0	19,2	1661	13,6	13,0
5	23,8	694	2,6	21,5	5	23,1	1008	5,2	21,0	5	22,5	1959	17,7	20,5	5	15,9	1375	9,7	16,0
10	20,4	595	2,0	24,5	10	19,8	862	3,9	24,0	10	19,2	1672	13,2	23,5	10	12,6	1092	6,4	19,0
15	17,0	496	1,4	27,0	15	16,5	719	2,8	26,5	15	16,0	1389	9,5	26,5	15	9,4	810	3,8	21,5
20	13,6	395	1,0	29,0	20	13,2	575	1,9	29,5	20	12,8	1109	6,3	29,0	20	6,0	524	1,7	24,5



Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																			
Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δрw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TR/TRd / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1850 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	44,1	655	2,8	66,0	0	36,8	1624	15,0	55,0	0	31,9	1400	11,8	47,5	0	26,9	1178	8,9	40,0
5	41,2	612	2,4	67,5	5	34,1	1504	13,0	57,0	5	29,2	1283	10,1	49,5	5	24,3	1062	7,4	42,0
10	38,4	570	2,1	69,5	10	31,4	1386	11,2	58,5	10	26,6	1168	8,5	51,0	10	21,7	949	6,1	43,5
15	35,6	529	1,9	71,0	15	28,8	1270	9,6	60,5	15	24,0	1054	7,1	53,0	15	19,2	838	4,9	45,0
20	32,8	488	1,6	72,5	20	26,2	1157	8,1	62,0	20	21,5	943	5,8	54,5	20	16,7	729	3,8	46,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	23,4	681	3,4	35,0	0	21,9	954	6,4	35,5	0	20,3	1769	19,6	30,5	0	15,4	1338	12,4	23,0
5	20,7	603	2,8	36,5	5	19,3	841	5,1	34,5	5	17,8	1548	15,4	32,0	5	12,9	1121	9,1	24,5
10	18,1	526	2,2	38,0	10	16,7	729	4,0	36,0	10	15,3	1331	11,8	33,5	10	10,5	908	6,2	26,0
15	15,4	450	1,6	39,5	15	14,2	619	3,0	37,5	15	12,9	1119	8,6	35,0	15	8,0	695	3,9	27,5
20	12,8	372	1,2	40,5	20	11,7	509	2,1	38,5	20	10,5	909	6,0	36,5	20	5,5	480	2,0	29,0
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2400 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	52,4	778	3,7	60,5	0	44,0	1943	20,7	50,5	0	38,1	1673	16,3	44,0	0	32,1	1406	12,3	37,0
5	49,0	727	3,3	62,5	5	40,8	1799	18,0	53,0	5	34,9	1533	13,9	46,0	5	29,0	1268	10,2	39,0
10	45,6	677	2,9	64,5	10	37,6	1658	15,5	55,0	10	31,8	1395	11,7	48,0	10	25,9	1133	8,3	41,0
15	42,3	628	2,6	66,5	15	34,4	1520	13,3	57,0	15	28,7	1260	9,7	49,0	15	22,9	1000	6,7	43,0
20	39,0	579	2,2	68,0	20	31,4	1384	11,2	58,5	20	25,7	1127	8,0	51,5	20	19,9	870	5,2	44,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	27,8	810	4,6	32,0	0	26,1	1137	8,7	30,0	0	24,3	2117	27,1	28,0	0	18,5	1599	17,1	21,5
5	24,6	717	3,8	34,0	5	23,0	1002	6,9	32,0	5	21,3	1852	21,3	30,0	5	15,5	1340	12,4	23,0
10	21,5	626	3,0	35,5	10	20,0	869	5,4	34,0	10	18,3	1593	16,2	32,0	10	12,5	1084	8,5	25,0
15	18,4	535	2,2	37,5	15	16,9	738	4,0	35,5	15	15,4	1338	11,9	33,5	15	9,6	830	5,3	26,5
20	15,2	443	1,6	39,0	20	13,9	607	2,9	37,0	20	12,5	1087	8,2	35,5	20	6,6	574	2,8	28,0
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2900 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	59,1	877	4,7	56,5	0	49,9	2202	26,0	47,5	0	43,2	1896	20,4	41,0	0	36,4	1591	15,3	34,5
5	55,2	820	4,1	58,5	5	46,2	2040	22,7	50,0	5	39,5	1737	17,4	43,5	5	32,8	1436	12,7	37,0
10	51,4	764	3,6	61,0	10	42,6	1880	19,5	52,0	10	36,0	1581	14,7	45,5	10	29,3	1283	10,4	39,0
15	47,7	708	3,2	63,0	15	39,1	1724	16,7	54,0	15	32,5	1428	12,2	47,5	15	25,9	1133	8,3	41,0
20	44,0	653	2,7	65,0	20	35,6	1570	14,1	56,5	20	29,1	1277	10,0	49,5	20	22,5	984	6,5	43,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	31,4	914	5,8	30,0	0	29,5	1287	10,9	28,0	0	27,6	2401	34,1	26,5	0	20,9	1812	21,3	20,0
5	27,8	810	4,7	32,0	5	26,0	1134	8,7	30,5	5	24,2	2101	26,7	28,5	5	17,5	1518	15,5	22,0
10	24,3	707	3,7	34,0	10	22,6	983	6,7	32,5	10	20,8	1806	20,4	30,5	10	14,2	1228	10,6	24,0
15	20,8	604	2,8	36,0	15	19,1	834	5,0	34,0	15	17,4	1517	14,9	32,5	15	10,9	941	6,6	26,0
20	17,2	501	2,0	37,5	20	15,7	686	3,5	36,0	20	14,2	1232	10,2	34,5	20	7,5	651	3,5	27,5

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

- V – объем воздуха
- PT – тепловая мощность
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δрw – падение давления воды в теплообменнике

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3450 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	65,8	977	5,6	52,5	0	55,8	2462	32,0	44,5	0	48,2	2119	25,0	38,5	0	40,6	1778	18,7	32,5
5	61,5	913	5,0	55,0	5	51,7	2281	27,8	47,0	5	44,2	1942	21,3	41,0	5	36,7	1604	15,6	35,0
10	57,3	850	4,4	57,5	10	47,7	2103	24,0	49,5	10	40,2	1768	18,0	43,5	10	32,8	1433	12,7	37,0
15	53,1	788	3,8	60,0	15	43,7	1928	20,5	52,0	15	36,3	1596	14,9	45,5	15	28,9	1265	10,1	39,5
20	49,0	727	3,3	62,0	20	39,8	1757	17,3	54,0	20	32,5	1428	12,2	48,0	20	25,1	1099	7,9	41,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	35,0	1019	7,0	28,0	0	33,0	1436	13,2	26,5	0	30,9	2686	41,8	25,0	0	23,4	2025	26,1	18,5
5	31,0	903	5,7	30,5	5	29,0	1266	10,5	28,5	5	27,0	2351	32,8	27,0	5	19,6	1696	19,0	20,0
10	27,1	788	4,4	32,5	10	25,2	1097	8,2	31,0	10	23,2	2021	24,9	29,5	10	15,8	1372	13,0	23,0
15	23,1	673	3,4	34,5	15	21,4	931	6,1	33,0	15	19,5	1697	18,2	31,5	15	12,1	1050	8,1	25,0
20	19,2	558	2,4	36,5	20	17,6	765	4,3	35,0	20	15,8	1377	12,5	33,5	20	8,4	727	4,2	27,0
5 скорость TR/TRd / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3900 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	70,8	1051	6,4	50,0	0	64,6	2660	36,8	46,0	0	56,1	2288	28,7	40,0	0	47,1	1919	21,5	33,5
5	66,2	983	5,7	53,0	5	60,2	2464	32,0	48,5	5	51,3	2097	24,5	42,0	5	42,5	1731	17,9	35,5
10	61,7	915	5,0	55,5	10	55,4	2272	27,6	50,5	10	46,7	1909	20,7	44,5	10	37,9	1547	14,6	38,0
15	57,2	849	4,4	57,5	15	50,1	2084	23,6	53,0	15	42,1	1725	17,2	46,5	15	33,4	1366	11,6	40,0
20	52,7	783	3,8	60,0	20	46,2	1899	19,9	55,0	20	37,6	1543	14,1	48,5	20	28,9	1187	9,1	42,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	37,7	1098	8,0	27,0	0	35,6	1549	15,2	25,0	0	33,4	2902	48,1	23,5	0	25,2	2187	29,9	18,0
5	33,4	973	6,5	29,0	5	31,3	1365	12,1	27,5	5	29,2	2540	37,7	26,0	5	21,1	1831	21,8	20,5
10	29,2	849	5,1	31,5	10	27,2	1183	9,3	30,0	10	25,1	2183	28,7	28,5	10	17,1	1481	14,9	22,5
15	24,9	725	3,8	33,0	15	23,0	1004	7,0	32,0	15	21,1	1833	20,9	30,5	15	13,1	1133	9,2	25,0
20	20,7	601	2,8	35,5	20	18,9	825	4,9	34,5	20	17,1	1488	14,4	33,0	20	9,1	784	4,8	27,0



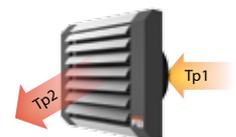
Технические характеристики при работе с регулятором скорости TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
1 скорость TRd / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=4300 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	72,4	1075	3,2	46,5	0	63,4	2796	19,2	41,0	0	54,6	2397	14,9	35,0	0	45,7	2001	11,0	29,5
5	67,5	1002	2,8	49,0	5	58,6	2586	16,7	43,0	5	49,9	2192	12,6	37,5	5	41,1	1800	9,1	32,0
10	62,7	931	2,4	52,0	10	53,9	2381	14,3	46,0	10	45,3	1991	10,6	40,0	10	36,6	1603	7,3	34,5
15	57,9	860	2,1	54,0	15	49,4	2179	12,1	48,5	15	40,8	1793	8,7	42,5	15	32,2	1409	5,8	37,0
20	53,3	791	1,8	56,5	20	44,9	1981	10,2	51,0	20	36,4	1559	7,1	45,0	20	27,8	1218	4,5	39,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	38,6	1123	3,9	25,0	0	36,8	1604	7,6	24,0	0	35,1	3055	25,0	22,5	0	26,4	2286	15,3	17,0
5	34,0	989	3,1	27,0	5	32,3	1407	6,0	26,0	5	30,6	2666	19,5	25,0	5	22,0	1904	11,0	19,0
10	29,4	857	2,4	29,5	10	27,8	1213	4,6	28,5	10	26,3	2284	14,7	27,5	10	17,6	1529	7,4	22,0
15	24,9	725	1,8	32,0	15	23,4	1022	3,4	31,0	15	21,9	1908	10,6	30,0	15	13,3	1156	4,5	24,0
20	20,4	592	1,2	34,0	20	19,1	831	2,3	33,0	20	17,7	1538	7,2	32,0	20	9,0	781	2,2	26,0
2 скорость TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=5200 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	81,5	1210	3,9	43,0	0	71,5	3154	24,0	38,0	0	61,5	2703	18,5	33,0	0	51,6	2256	13,7	27,5
5	76,0	1129	3,5	46,0	5	66,1	2918	20,8	41,0	5	56,3	2473	15,7	35,5	5	46,4	2030	11,3	30,0
10	70,6	1048	3,0	49,0	10	60,9	2687	17,9	43,5	10	51,1	2246	13,2	38,0	10	41,3	1808	9,1	33,0
15	65,3	969	2,6	51,5	15	55,7	2460	15,2	46,0	15	46,1	2024	10,9	41,0	15	36,3	1590	7,2	35,0
20	60,0	891	2,3	54,0	20	50,7	2237	12,7	49,0	20	41,1	1805	8,8	43,5	20	31,4	1375	5,6	38,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	43,4	1265	4,9	23,0	0	41,5	1808	9,5	22,0	0	39,6	3447	31,2	21,0	0	29,7	2578	19,0	16,0
5	38,3	1115	3,9	26,0	5	36,4	1587	7,5	25,0	5	34,6	3008	24,3	24,0	5	24,8	2149	13,7	18,5
10	33,2	966	3,0	28,0	10	31,4	1369	5,7	27,0	10	29,6	2578	18,3	26,0	10	19,9	1725	9,2	21,0
15	28,1	818	2,2	31,0	15	26,5	1153	4,2	30,0	15	24,8	2154	13,2	29,0	15	15,1	1306	5,6	23,5
20	23,0	670	1,6	33,0	20	21,5	938	2,9	32,0	20	20,0	1736	8,9	31,0	20	10,2	884	2,8	26,0
3 скорость TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=6000 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	88,9	1320	4,6	41,0	0	78,1	3445	28,3	36,0	0	67,2	2953	21,8	31,0	0	56,3	2463	16,1	26,0
5	82,9	1231	4,1	44,0	5	72,3	3189	24,5	39,0	5	61,5	2702	18,5	34,0	5	50,7	2217	13,3	28,8
10	77,0	1144	3,6	47,0	10	66,5	2937	21,0	42,0	10	55,9	2455	15,5	37,0	10	45,2	1975	10,7	31,5
15	71,0	1058	3,1	49,5	15	60,9	2689	17,9	44,5	15	50,3	2212	12,8	39,5	15	39,7	1737	8,5	34,0
20	65,5	973	2,6	52,0	20	55,4	2446	15,0	47,0	20	44,9	1973	10,4	42,0	20	34,3	1502	6,5	37,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	47,4	1381	5,7	22,0	0	45,3	1975	11,1	21,0	0	43,3	2766	36,7	20,0	0	32,5	2816	22,4	15,0
5	41,8	1217	4,5	24,5	5	39,8	1733	8,7	24,0	5	37,8	3288	28,6	23,0	5	27,1	2347	16,0	18,0
10	36,2	1055	3,5	27,0	10	34,3	1495	6,7	26,0	10	32,4	2817	21,6	25,5	10	21,8	1885	10,8	20,0
15	30,7	894	2,6	30,0	15	28,9	1259	4,9	29,0	15	27,1	2355	15,5	28,0	15	16,5	1428	6,5	23,0
20	25,2	732	1,8	32,5	20	23,5	1025	3,4	31,5	20	21,8	1898	10,5	31,0	20	11,2	968	3,3	25,5

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

- V – объем воздуха
- PT – тепловая мощность
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δpw – падение давления воды в теплообменнике

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
4 скорость TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=6800 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	95,8	1422	5,3	39,0	0	84,2	3716	32,5	34,0	0	72,5	3185	25,1	29,5	0	60,7	2657	18,5	25,0
5	89,4	1327	4,7	42,0	5	78,0	3440	28,2	37,0	5	66,3	2914	21,3	32,5	5	54,7	2392	15,2	27,5
10	83,0	1233	4,1	45,0	10	71,8	3169	24,2	40,0	10	60,3	2648	17,9	35,5	10	48,7	2131	12,3	30,5
15	76,8	1140	3,5	48,0	15	65,8	2902	20,6	43,0	15	54,3	2387	14,7	38,0	15	42,8	1874	9,8	33,0
20	70,6	1048	3,0	51,0	20	59,8	2640	17,3	46,0	20	48,5	2130	12,0	41,0	20	37,0	1621	7,5	36,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	51,1	1488	6,5	21,0	0	48,9	2129	12,7	20,0	0	46,7	4064	42,3	19,0	0	35,1	3038	25,7	14,5
5	45,1	1312	5,2	23,5	5	42,9	1869	10,0	23,0	5	40,8	3548	32,9	22,0	5	29,2	2533	18,4	17,0
10	39,1	1138	4,0	26,5	10	37,0	1612	7,7	25,5	10	35,0	3041	24,8	24,5	10	23,5	2034	12,4	20,0
15	33,1	964	3,0	29,0	15	31,2	1359	5,6	28,5	15	29,2	2541	17,9	27,5	15	17,8	1541	7,5	22,5
20	27,2	791	2,1	32,0	20	25,4	1106	3,9	31,0	20	23,6	2049	12,1	30,0	20	12,1	1046	3,7	25,0
5 скорость TRd / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=8500 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	109,0	1618	6,7	35,5	0	100,1	4418	55,7	32,5	0	86,3	3790	43,0	28,0	0	72,4	3167	31,7	23,5
5	101,7	1510	5,9	39,0	5	92,7	4091	48,3	36,0	5	79,0	3470	36,5	31,0	5	65,2	2854	26,2	26,5
10	94,5	1403	5,2	42,0	10	85,4	3771	41,5	39,0	10	71,8	3156	30,7	34,0	10	58,2	2545	21,3	29,5
15	87,4	1298	4,5	45,0	15	78,3	3456	35,3	42,0	15	64,8	2847	25,4	37,0	15	51,2	2242	16,9	32,5
20	80,4	1193	3,8	48,0	20	71,3	3146	29,7	45,0	20	57,9	2543	20,6	40,0	20	44,4	1942	13,0	35,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	58,2	1695	8,3	19,0	0	55,7	2427	16,1	18,0	0	53,3	4367	53,9	17,0	0	40,0	3465	32,6	13,0
5	51,3	1495	6,6	22,0	5	48,9	2131	12,7	21,0	5	46,5	4049	42,0	20,5	5	33,3	2889	23,4	16,0
10	44,5	1296	5,1	25,0	10	42,2	1838	9,7	24,0	10	39,9	3471	31,6	23,5	10	26,8	2321	15,7	19,0
15	37,7	1099	3,8	28,0	15	35,5	1549	7,1	27,0	15	33,3	2900	22,7	26,5	15	20,3	1758	9,5	22,0
20	31,0	901	2,6	31,0	20	28,9	1261	4,9	30,0	20	26,9	2337	15,3	29,5	20	13,8	1194	4,7	25,0



Технические характеристики при работе с регулятором скорости TRs или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																								
Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	
°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	
Tw1/Tw2 = 3/8°C								Tw1/Tw2 = 5/10°C								Tw1/Tw2 = 7/12°C								
1 скорость TRs / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=630 м³/ч																								
32	40	3,3	560	5,4	21,0	62,5	0,4	32	40	2,9	501	4,4	22,0	62,5	0,3	32	40	2,6	437	3,4	22,5	63,0	0,2	
30	45	3,0	517	4,7	20,5	66,0	0,4	30	45	2,7	457	3,7	21,0	66,0	0,3	30	45	2,3	392	2,8	21,5	66,5	0,2	
28	50	2,7	469	4,0	19,5	69,5	0,4	28	50	2,4	407	3,0	20,0	69,5	0,3	28	50	2,0	339	2,1	21,0	70,0	0,2	
26	55	2,4	415	3,2	18,5	73,0	0,4	26	55	2,0	350	2,3	19,5	73,0	0,3	26	55	1,6	268	1,5	20,5	73,0	0,1	
24	55	1,9	327	2,1	17,5	73,0	0,2	24	55	1,5	264	1,4	18,0	73,5	0,1	24	55	1,3	218	1,0	18,5	74,5	0,1	
2 скорость TRs / 70% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1200 м³/ч																								
32	40	4,9	841	11,1	23,5	56,5	0,6	32	40	4,4	756	9,0	24,0	57,0	0,5	32	40	3,9	666	7,1	24,5	57,5	0,4	
30	45	4,5	778	9,7	22,5	60,5	0,6	30	45	4,0	693	7,8	23,0	61,0	0,5	30	45	3,5	602	6,0	23,5	61,5	0,4	
28	50	4,1	709	8,2	21,5	64,5	0,6	28	50	3,6	623	6,4	22,0	64,5	0,5	28	50	3,1	532	4,8	22,5	65,0	0,3	
26	55	3,7	635	6,8	20,0	68,5	0,6	26	55	3,2	548	5,1	20,5	68,5	0,4	26	55	2,7	454	3,6	21,0	69,0	0,3	
24	55	3,1	531	4,9	18,5	69,0	0,4	24	55	2,6	438	3,5	19,0	69,0	0,3	24	55	2,0	337	2,2	19,5	69,5	0,1	
3 скорость TRs / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2000 м³/ч																								
32	40	6,6	1130	18,7	25,0	53,0	0,8	32	40	6,0	1018	15,4	25,5	53,0	0,7	32	40	5,2	900	12,1	26,0	53,5	0,5	
30	45	6,1	1044	16,3	24,0	57,0	0,8	30	45	5,4	932	13,1	24,0	57,0	0,7	30	45	4,8	815	10,2	24,5	58,0	0,5	
28	50	5,6	953	13,8	22,5	61,5	0,8	28	50	4,9	840	10,9	23,0	61,5	0,6	28	50	4,2	722	8,2	23,0	62,0	0,4	
26	55	5,0	855	11,4	21,0	66,0	0,7	26	55	4,3	742	8,8	22,0	66,0	0,6	26	55	3,6	623	6,3	22,0	66,0	0,4	
24	55	4,2	723	8,5	20,0	66,0	0,5	24	55	3,5	606	6,1	20,0	66,0	0,4	24	55	2,8	484	4,1	20,5	67,0	0,2	

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

ВНИМАНИЕ!

В случае применения аппаратов LEO FB для охлаждения необходимо установить поддон FB и регулятор скорости. Более подробная информация находится на странице 13.

- V – объем воздуха
- PT – мощность охлаждения
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Fi1 – относительная влажность воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Fi2 – относительная влажность воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δpw – падение давления воды в теплообменнике

Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20

Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W
°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с
Tw1/Tw2 = 3/8°C							Tw1/Tw2 = 5/10°C							Tw1/Tw2 = 7/12°C									
1 скорость TR (TRd) / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2250 м³/ч																							
32	40	5,8	997	12,6	26,5	50,5	0,7	32	40	5,2	892	10,2	26,5	51,0	0,5	32	40	4,6	781	7,9	27,0	51,5	0,3
30	45	5,3	916	10,8	25,0	55,0	0,7	30	45	4,7	811	8,6	25,5	55,5	0,5	30	45	4,1	700	6,5	25,5	56,0	0,3
28	50	4,8	828	9,0	23,5	59,5	0,7	28	50	4,2	723	7,0	24,0	59,5	0,5	28	50	3,6	611	5,1	24,0	60,0	0,3
26	55	4,3	735	7,3	22,5	64,0	0,6	26	55	3,7	628	5,4	22,5	64,0	0,4	26	55	3,0	513	3,8	23,0	64,5	0,3
24	55	3,5	606	5,2	20,5	64,0	0,4	24	55	2,9	493	3,5	20,9	64,5	0,2	24	55	2,2	375	2,2	21,5	64,5	0,1
2 скорость TR (TRd) / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2800 м³/ч																							
32	40	6,6	1124	15,6	27,0	50,0	0,8	32	40	5,9	1006	12,6	27,0	50,0	0,6	32	40	5,1	882	9,9	27,5	50,5	0,4
30	45	6,0	1032	13,4	25,5	54,0	0,8	30	45	5,3	915	10,7	26,0	54,5	0,6	30	45	4,6	791	8,1	26,0	55,0	0,4
28	50	5,5	934	11,2	24,0	58,5	0,7	28	50	4,8	816	8,7	24,5	58,5	0,6	28	50	4,0	692	6,4	24,5	59,0	0,4
26	55	4,8	829	9,0	22,5	63,0	0,7	26	55	4,2	711	6,8	23,0	63,0	0,5	26	55	3,4	585	4,7	23,1	63,5	0,3
24	55	4,0	689	6,5	21,0	63,0	0,4	24	55	3,3	565	4,5	21,0	63,5	0,3	24	55	2,5	439	2,8	21,5	63,5	0,1
3 скорость TR (TRd) / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3400 м³/ч																							
32	40	7,3	1245	18,8	27,5	48,5	0,9	32	40	6,5	1116	15,2	27,5	49,0	0,7	32	40	5,7	980	11,9	28,0	49,5	0,4
30	45	6,7	1144	16,1	26,0	53,0	0,9	30	45	5,9	1015	12,8	26,0	53,5	0,7	30	45	5,1	879	9,8	26,5	54,0	0,4
28	50	6,0	1035	13,5	24,5	57,5	0,8	28	50	5,3	906	10,5	24,5	58,0	0,6	28	50	4,5	770	7,7	25,0	58,5	0,4
26	55	5,4	920	10,9	23,0	62,0	0,8	26	55	4,6	791	8,2	23,0	62,5	0,6	26	55	3,8	653	5,7	23,5	63,0	0,3
24	55	4,5	768	7,9	21,0	62,5	0,5	24	55	3,7	633	5,5	21,5	63,0	0,3	24	55	2,9	498	3,6	21,5	63,0	0,1
4 скорость TR (TRd) / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3950 м³/ч																							
32	40	7,9	1346	21,6	27,5	48,0	0,9	32	40	7,0	1207	17,5	28,0	48,0	0,7	32	40	6,2	1061	13,7	28,0	48,5	0,4
30	45	7,2	1236	18,5	26,0	52,5	0,9	30	45	6,4	1098	14,8	26,5	53,0	0,7	30	45	5,6	952	11,3	26,5	53,0	0,5
28	50	6,5	1119	15,5	24,5	57,0	0,9	28	50	5,7	980	12,0	25,0	57,5	0,7	28	50	4,9	834	8,9	25,0	57,5	0,4
26	55	5,8	995	12,5	23,0	61,5	0,8	26	55	5,0	856	9,5	23,5	62,0	0,6	26	55	4,1	709	6,7	23,5	62,0	0,4
24	55	4,9	832	9,1	21,5	62,0	0,5	24	55	4,0	689	6,5	21,5	62,5	0,3	24	55	3,2	544	4,2	22,0	62,5	0,1
5 скорость TR (TRd) / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=4400 м³/ч																							
32	40	8,3	1422	23,8	28,0	47,5	1,0	32	40	7,4	1276	19,4	28,0	48,0	0,7	32	40	6,5	1122	15,2	28,0	48,0	0,5
30	45	7,6	1306	20,4	26,5	52,0	1,0	30	45	6,8	1160	16,3	26,5	52,0	0,7	30	45	5,9	1007	12,5	27,0	53,0	0,5
28	50	6,9	1182	17,1	25,0	56,5	0,9	28	50	6,0	1036	13,3	25,0	57,0	0,7	28	50	5,1	883	9,9	25,0	57,0	0,4
26	55	6,1	1052	13,8	23,0	61,0	0,9	26	55	5,3	905	10,5	23,5	61,5	0,6	26	55	4,4	751	7,4	23,5	62,0	0,4
24	55	5,1	881	10,1	21,5	61,5	0,6	24	55	4,3	730	7,1	21,5	62,0	0,3	24	55	3,4	579	4,7	22,0	62,0	0,1



Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20																								
Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	
°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	
Tw1/Tw2 = 3/8°C							Tw1/Tw2 = 5/10°C							Tw1/Tw2 = 7/12°C										
1 скорость TR (TRd) / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1950 м³/ч																								
32	40	10,5	1797	18,3	21,0	63,0	1,4	32	40	9,4	1614	14,9	21,5	63,0	1,1	32	40	8,3	1421	11,7	22,0	64,0	0,8	
30	45	9,7	1669	16,0	20,0	66,5	1,4	30	45	8,7	1487	12,9	20,5	66,5	1,1	30	45	7,5	1294	9,9	21,5	67,0	0,8	
28	50	8,9	1529	13,7	19,0	70,0	1,3	28	50	7,9	1346	10,8	20,0	70,0	1,0	28	50	6,7	1153	8,1	20,5	70,5	0,8	
26	55	8,1	1379	11,4	18,5	73,5	1,2	26	55	7,0	1195	8,7	19,0	73,5	1,0	26	55	5,8	999	6,3	19,5	74,0	0,7	
24	55	6,8	1163	8,5	17,0	73,5	0,9	24	55	5,7	973	6,1	17,5	74,0	0,6	24	55	4,5	775	4,0	18,0	74,5	0,3	
2 скорость TR (TRd) / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2500 м³/ч																								
32	40	12,2	2091	24,0	22,0	60,5	1,6	32	40	11,0	1880	19,5	22,5	60,5	1,3	32	40	9,7	1657	15,5	23,0	61,5	0,9	
30	45	11,3	1941	21,0	21,0	64,0	1,6	30	45	10,1	1731	16,9	21,5	64,5	1,3	30	45	8,8	1508	13,0	22,0	65,0	0,9	
28	50	10,4	1778	17,9	20,0	68,0	1,5	28	50	9,1	1567	14,1	20,5	68,0	1,2	28	50	7,8	1344	10,6	21,0	68,5	0,9	
26	55	9,4	1603	14,9	19,0	71,5	1,4	26	55	8,1	1391	11,5	19,5	71,5	1,1	26	55	6,8	1167	8,3	20,0	72,0	0,8	
24	55	7,9	1357	11,1	17,5	72,0	1,0	24	55	6,5	1139	8,0	18,0	72,0	0,7	24	55	5,3	914	5,4	18,5	73,0	0,4	
3 скорость TR (TRd) / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3050 м³/ч																								
32	40	13,7	2352	29,6	22,5	58,5	1,8	32	40	12,3	2116	24,2	23,0	58,5	1,4	32	40	10,9	1867	19,1	23,5	59,5	1,0	
30	45	12,7	2182	25,8	21,5	62,5	1,8	30	45	11,4	1946	20,8	22,0	62,5	1,4	30	45	9,9	1698	16,1	22,5	63,0	1,0	
28	50	11,7	1997	22,1	20,5	66,5	1,7	28	50	10,3	1761	17,4	21,0	66,5	1,4	28	50	8,8	1514	13,1	21,5	67,0	1,0	
26	55	10,5	1800	18,3	19,5	70,0	1,6	26	55	9,1	1564	14,1	20,0	70,0	1,3	26	55	7,7	1315	10,2	20,5	70,5	0,9	
24	55	8,9	1572	13,7	18,0	70,0	1,1	24	55	7,5	1286	10,0	18,5	70,5	0,8	24	55	6,0	1036	6,7	19,0	71,5	0,4	
4 скорость TR (TRd) / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3600 м³/ч																								
32	40	15,1	2587	35,1	23,5	57,0	1,9	32	40	13,6	2328	28,7	24,0	57,0	1,6	32	40	12,0	2056	22,7	24,0	58,0	1,1	
30	45	14,0	2398	30,6	22,5	61,0	1,9	30	45	12,5	2141	24,7	22,5	61,0	1,6	30	45	10,9	1870	19,1	23,0	62,0	1,1	
28	50	12,8	2194	26,1	21,0	65,0	1,9	28	50	11,3	1937	20,6	21,5	65,0	1,5	28	50	9,7	1666	15,6	22,0	65,5	1,1	
26	55	11,5	1978	21,7	20,0	69,0	1,7	26	55	10,0	1720	16,7	20,5	69,0	1,4	26	55	8,4	1448	12,1	21,0	69,5	1,0	
24	55	9,8	1681	16,2	18,5	69,0	1,3	24	55	8,5	1417	11,8	19,0	69,5	0,9	24	55	6,7	1145	8,0	19,5	70,5	0,4	
5 скорость TR (TRd) / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=4100 м³/ч																								
32	40	16,2	2783	40,0	24,0	56,0	2,1	32	40	14,6	2506	32,7	24,0	56,0	1,7	32	40	12,9	2214	25,9	24,5	57,0	1,2	
30	45	15,1	2579	34,9	23,0	60,0	2,1	30	45	13,4	2303	28,1	23,0	60,0	1,7	30	45	11,7	2012	21,8	23,5	61,0	1,2	
28	50	13,8	2359	29,7	21,5	64,0	2,0	28	50	12,2	2083	23,5	22,0	64,0	1,6	28	50	10,5	1793	17,8	22,5	65,0	1,1	
26	55	12,4	2126	24,7	20,0	68,0	1,9	26	55	10,8	1849	19,0	21,0	68,0	1,5	26	55	9,1	1559	13,8	21,0	68,5	1,0	
24	55	10,6	1808	18,5	19,0	68,0	1,3	24	55	8,9	1527	13,5	19,5	69,0	0,9	24	55	7,2	1235	9,2	19,5	69,5	0,5	

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у Вашего менеджера по телефону.

ВНИМАНИЕ!

В случае применения аппаратов LEO FB для охлаждения необходимо установить поддон FB и регулятор скорости. Более подробная информация находится на странице 13.

- V – объем воздуха
- PT – мощность охлаждения
- Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
- Fi1 – относительная влажность воздуха на входе в аппарат
- Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата
- Fi2 – относительная влажность воздуха на выходе из аппарата
- Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
- Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
- Qw – расход воды через теплообменник
- Δpw – падение давления воды в теплообменнике

Технические характеристики при работе с регулятором скорости TR/TRd или командоконтроллером VNTLCD/VNT20

Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Fi2	W
°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	г/с
Tw1/Tw2 = 3/8°C							Tw1/Tw2 = 5/10°C							Tw1/Tw2 = 7/12°C									
1 скорость TR (TRd) / 45% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1850 м³/ч																							
32	40	13,9	2380	28,9	17,0	72,5	1,9	32	40	12,5	2145	23,7	18,0	72,5	1,6	32	40	11,1	1897	18,8	18,5	73,0	1,2
30	45	13,0	2227	25,7	16,5	75,5	1,9	30	45	11,6	1992	20,8	17,5	75,0	1,6	30	45	10,2	1744	16,2	18,0	75,5	1,2
28	50	12,0	2057	22,5	16,0	78,0	1,8	28	50	10,6	1821	17,7	17,0	78,0	1,5	28	50	9,2	1571	13,5	17,5	78,0	1,1
26	55	10,9	1872	18,9	15,0	81,0	1,7	26	55	9,5	1634	14,6	16,0	80,5	1,4	26	55	8,1	1383	10,8	17,0	80,5	1,0
24	55	9,3	1593	14,0	14,0	81,0	1,3	24	55	7,9	1350	10,5	15,1	81,0	1,0	24	55	6,4	1095	7,1	16,0	81,5	0,6
2 скорость TR (TRd) / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2400 м³/ч																							
32	40	16,5	2831	39,5	18,0	69,5	2,2	32	40	14,9	2553	32,4	19,0	69,5	1,9	32	40	13,2	2259	25,5	19,5	70,0	1,4
30	45	15,4	2646	35,0	17,5	72,5	2,2	30	45	13,8	2368	28,3	18,5	72,5	1,9	30	45	12,1	2075	22,1	19,0	72,5	1,4
28	50	14,3	2441	30,3	17,0	75,5	2,1	28	50	12,6	2162	24,1	17,5	75,0	1,8	28	50	10,9	1868	18,3	18,5	75,5	1,4
26	55	13,0	2219	25,5	16,0	78,5	2,0	26	55	11,3	1940	19,8	17,0	78,0	1,6	26	55	9,6	1645	14,6	18,0	78,5	1,2
24	55	11,1	1894	19,3	14,9	78,5	1,5	24	55	9,4	1609	14,2	16,0	78,5	1,1	24	55	7,6	1309	9,8	16,6	79,5	0,7
3 скорость TR (TRd) / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2900 м³/ч																							
32	40	18,7	3197	49,0	19,0	67,0	2,5	32	40	16,8	2884	40,3	19,5	67,0	2,1	32	40	14,9	2555	32,0	20,5	67,5	1,6
30	45	17,4	2985	43,4	18,5	70,5	2,5	30	45	15,6	2673	35,2	19,0	70,0	2,1	30	45	13,7	2344	27,5	20,0	70,5	1,6
28	50	16,1	2752	37,5	17,5	73,5	2,4	28	50	14,2	2439	29,9	18,5	73,5	2,0	28	50	12,3	2110	23,0	19,0	73,5	1,5
26	55	14,6	2501	31,6	17,0	76,5	2,3	26	55	12,8	2187	24,6	17,5	76,5	1,9	26	55	10,8	1857	18,0	18,5	76,5	1,4
24	55	12,5	2138	23,9	15,5	76,5	1,7	24	55	10,6	1818	17,7	16,5	77,0	1,3	24	55	8,6	1483	12,2	17,0	77,5	0,8
4 скорость TR (TRd) / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3450 м³/ч																							
32	40	20,8	3563	59,6	19,5	65,0	2,8	32	40	18,8	3216	49,0	20,5	65,0	2,3	32	40	16,6	2850	39,0	21,0	65,5	1,8
30	45	19,4	3324	52,6	19,0	68,5	2,8	30	45	17,4	2977	42,7	20,0	68,5	2,3	30	45	15,2	2613	33,4	20,5	69,0	1,8
28	50	17,9	3062	45,4	18,0	72,0	2,7	28	50	15,8	2715	36,2	19,0	71,5	2,2	28	50	13,7	2350	27,6	19,5	72,0	1,7
26	55	16,2	2782	38,2	17,5	75,0	2,5	26	55	14,2	2434	29,5	18,0	75,0	2,1	26	55	12,1	2068	22,0	19,0	75,0	1,5
24	55	13,9	2381	29,0	16,0	75,0	1,9	24	55	11,8	2027	21,5	17,0	75,5	1,4	24	55	9,7	1656	14,8	17,5	76,0	0,9
5 скорость TR (TRd) / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=3900 м³/ч																							
32	40	22,4	3840	68,2	20,5	63,5	3,0	32	40	20,2	3467	56,0	21,0	63,5	2,5	32	40	17,9	3074	44,7	22,0	64,0	1,9
30	45	20,9	3580	60,0	19,5	67,0	3,0	30	45	18,7	3208	48,8	20,0	67,0	2,5	30	45	16,4	2816	38,2	21,0	67,5	1,9
28	50	19,2	3296	51,8	19,0	71,0	2,9	28	50	17,1	2924	41,3	19,5	70,5	2,4	28	50	14,8	2532	31,5	20,0	71,0	1,8
26	55	17,5	2993	43,6	18,0	74,0	2,7	26	55	15,3	2620	33,9	18,5	74,0	2,2	26	55	13,0	2228	25,1	19,0	74,0	1,6
24	55	15,0	2564	33,1	16,5	74,0	2,0	24	55	12,7	2185	24,5	17,0	74,5	1,5	24	55	10,4	1787	16,9	18,0	75,0	0,9



