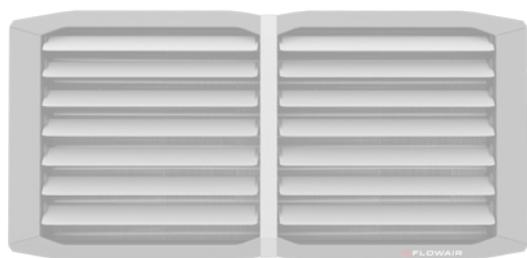


ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ LEO FB

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	10
• Автоматика	11
• Программирование BMS	12
• Элементы автоматики	14
• Схемы подключения	
- FB 10 20 30	17
- FB 25 45 65	18
- FB 95	19
• Скорость нагнетаемого воздуха	20
• Технические характеристики аппаратов в зависимости от скорости вращения вентилятора	24
• Таблица тепловой мощности:	
- FB 10	26
- FB 20	28
- FB 30	30
- FB 25	32
- FB 45	34
- FB 65	36
- FB 95	38
• Таблица мощности охлаждения:	
- FB 25	40
- FB 45	41
- FB 65	42

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	FB 10	FB 20	FB 30
Тепловая мощность (кВт)	2–10	3–20	11–27
Производительность (м³/ч)	150–2100	150–2000	550–1900
Вес (кг)	7,4–12,7		
Цвет	серый		
Корпус	EPP (вспененный полипропилен)*		

	FB 25	FB 45	FB 65
Тепловая мощность (кВт)	10–25	25–47	44–65
Производительность (м³/ч)	900–4400	1500–4100	2200–3900
Вес (кг)	11,5–21,0		
Цвет	серый		
Корпус	EPP (вспененный полипропилен)*		

	FB 95
Тепловая мощность (кВт)	63–100
Производительность (м³/ч)	4050–8500
Вес (кг)	29,4–35,7
Цвет	серый
Корпус	EPP (вспененный полипропилен)*

* Благодаря тому, что EPP обладает термоизоляционными свойствами, устойчивостью к загрязнению и способностью гасить колебания, его удалось применить в качестве материала корпуса, что позволило снизить вес аппарата.

Водяные воздухонагреватели LEO FB предназначены для установки внутри помещений. Данные аппараты применяются для отопления как объектов большого объема (промышленные цеха, склады, торговые павильоны, производственные цеха, спортивные залы, культовые сооружения и т.д.) так и малого (мастерские, гаражи, магазины, автосалоны, автозаправочные станции и т.д.).

Доступны два вида оборудования:

LEO FB M

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

LEO FB S/V

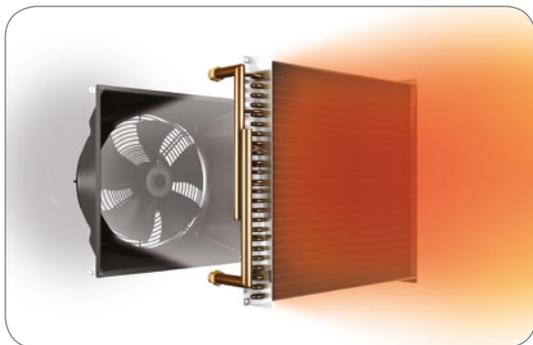
Воздухонагреватель оснащен вентилятором в стандартном исполнении (ON/OFF). Имеется возможность установки ступенчатых регуляторов скорости вращения вентилятора (TRs, TR, TRd).

10|20|30

25|45|65

95





НАПРАВЛЯЮЩЕЕ СОПЛО

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



КОРПУС ИЗ EPP

Благодаря тому, что EPP обладает механической устойчивостью, низким весом и эстетическим внешним видом, его удалось применить в качестве материала для корпуса, что позволило создать новое качество пользования.



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%.



ПОДДОН - LEO FB 25|45|65

Воздухонагреватели LEO FB можно использовать также для охлаждения воздуха. Благодаря установленному поддону простым способом можно удалить конденсат из теплообменника.

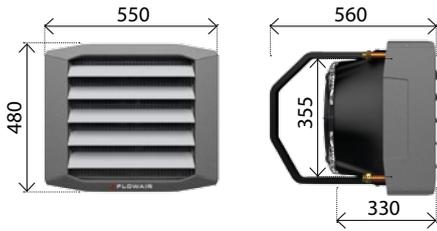


СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА LEO KM для LEO FB 25|45|65

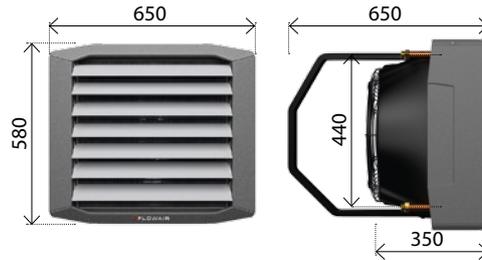
Воздухонагреватели со смесительной камерой KMFB составляют отопительно-вентиляционную систему. Это самый простой способ создания принудительной вентиляции с минимальным потреблением энергии, без надобности установки дополнительных систем. Более подробная информация указана в каталоге KMFB.

ГАБАРИТЫ

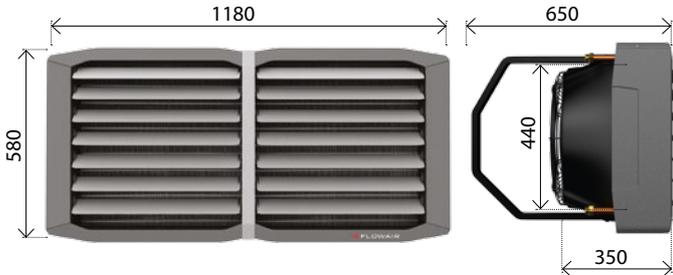
FB 10|20|30



FB 25|45|65



FB 95



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	FB 10S	FB 10V	FB 10M	FB 20S	FB 20V	FB 20M	FB 30V	FB 30M	FB 25S	FB 25V	FB 25M	FB 45S	FB 45V	FB 45M	FB 65S	FB 65V	FB 65M	FB 95S	FB 95V	FB 95M	
Вентилятор	LEO FB S/V - осевой, однофазный, переменного тока LEO FB M - осевой, однофазный, переменного тока с электронно-коммутированным двигателем																				
Максимальный объем воздуха [м³/ч]	2100			2000			1900			4400			4100			3900			8500		
Питание [В/Гц]	230/50																				
Максимальное потребление тока [А]	0,4	0,55	0,25	0,4	0,55	0,25	0,55	0,25	1,2	1,3	0,7	1,2	1,3	0,7	1,2	1,3	0,7	2x1,2 (2,4)	2x1,3 (2,6)	2x0,7 (1,4)	
Максимальное потребление мощности [Вт]	92	123	57,5	92	123	57,5	123	57,5	280	300	170	280	300	170	280	300	170	2x280 (560)	2x300 (600)	2x170 (340)	
IP / Класс изоляции	54/F																				
Максимальный уровень акустического давления* [дБ (А)]	45			45			45			51			51			51			53		
Максимальная длина струи воздуха** [м]	14,5			14			13			26			24			22			33		
Теплообменник	Cu – Al, однорядный			Cu – Al, двухрядный			Cu – Al, двухрядный			Cu – Al, однорядный			Cu – Al, двухрядный			Cu – Al, трехрядный			Cu – Al, двухрядный		
Номинальная тепловая мощность*** [кВт]	10,1			20,3			27,3			25,4			46,8			64,6			100,1		
Разность температур воздуха на входе и выходе из аппарата*** [°C]	14,5			32,5			42,5			16			32			46			33		
Максимальная температура теплоносителя [°C]	120			120			120			120			120			120			120		
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6																				
Патрубки ["]	½			½			½			¾			¾			¾			¾		
Вид корпуса	EPP - вспененный полипропилен																				
Цвет	серый																				
Рабочая среда	внутри помещений																				
Максимальная рабочая температура [°C]	50			50			50			60			60			60			60		
Позиция работы	любая																				
Вес аппарата [кг]	7,4	9,3	7,4	8,3	10,2	8,3	11,3	9,5	13,4	14,8	11,5	14,6	16,0	13,1	16,9	18,3	15,0	29,4	32,2	25,6	
Вес аппарата, наполненного водой [кг]	8,1	10,0	8,1	9,5	11,4	9,5	12,7	10,9	14,4	15,8	12,5	16,6	18,0	15,1	19,6	21,0	17,7	32,9	35,7	29,1	

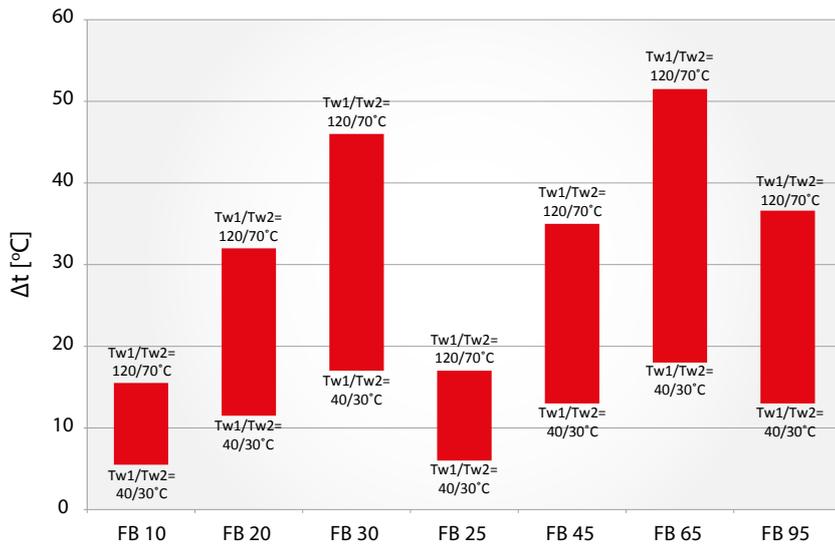
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

** Длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/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 10|20|30|25|45|65|95

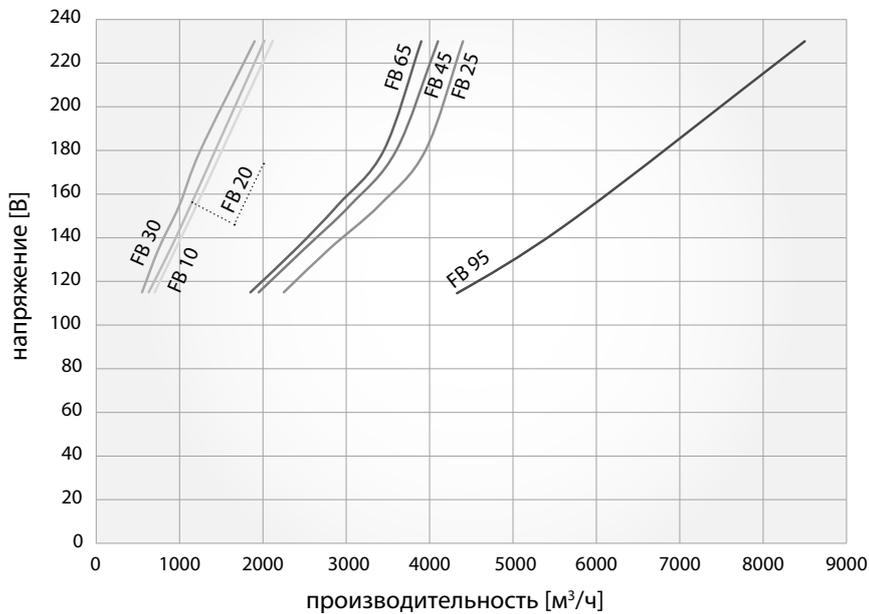


Рост температуры воздуха указан для максимальной производительности аппарата и температуры воздуха на входе 0°C.

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

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

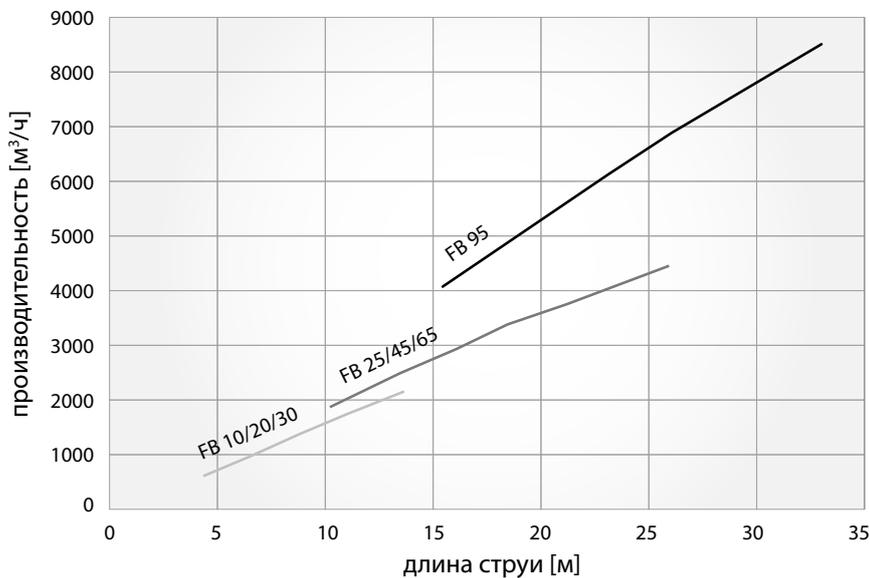
FB 10|20|30|25|45|65|95



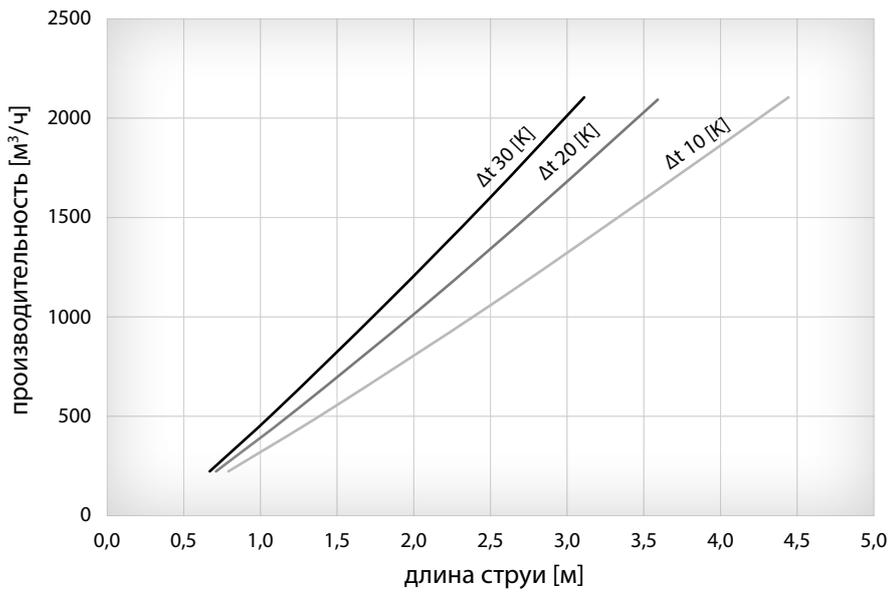
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДЛИНА СТРУИ ВОЗДУХА

ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО

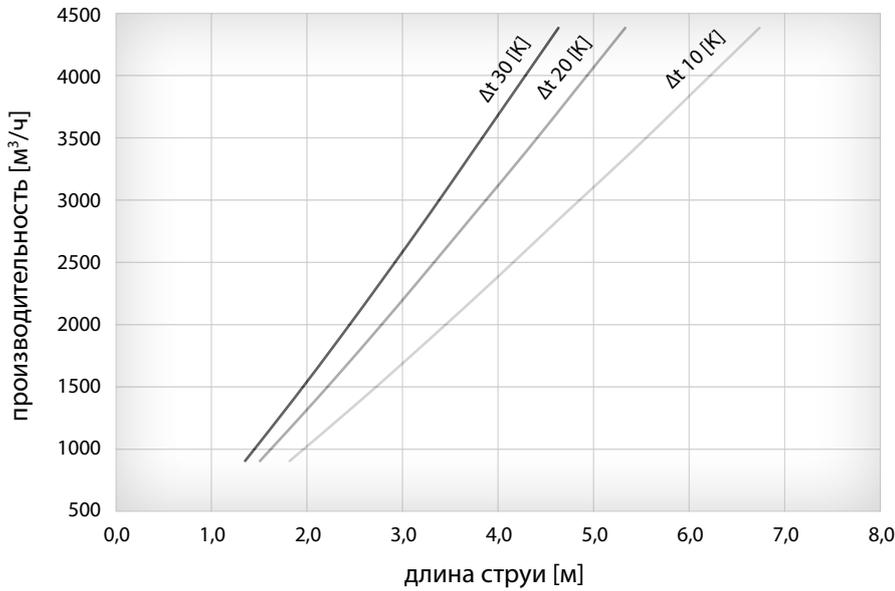
FB 10|20|30|25|45|65|95



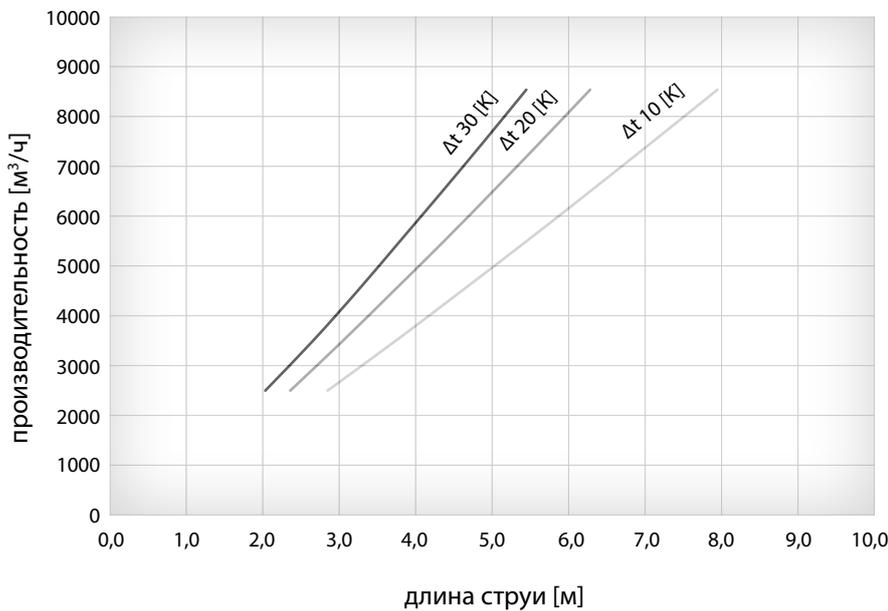
Горизонтальная длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/с.



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



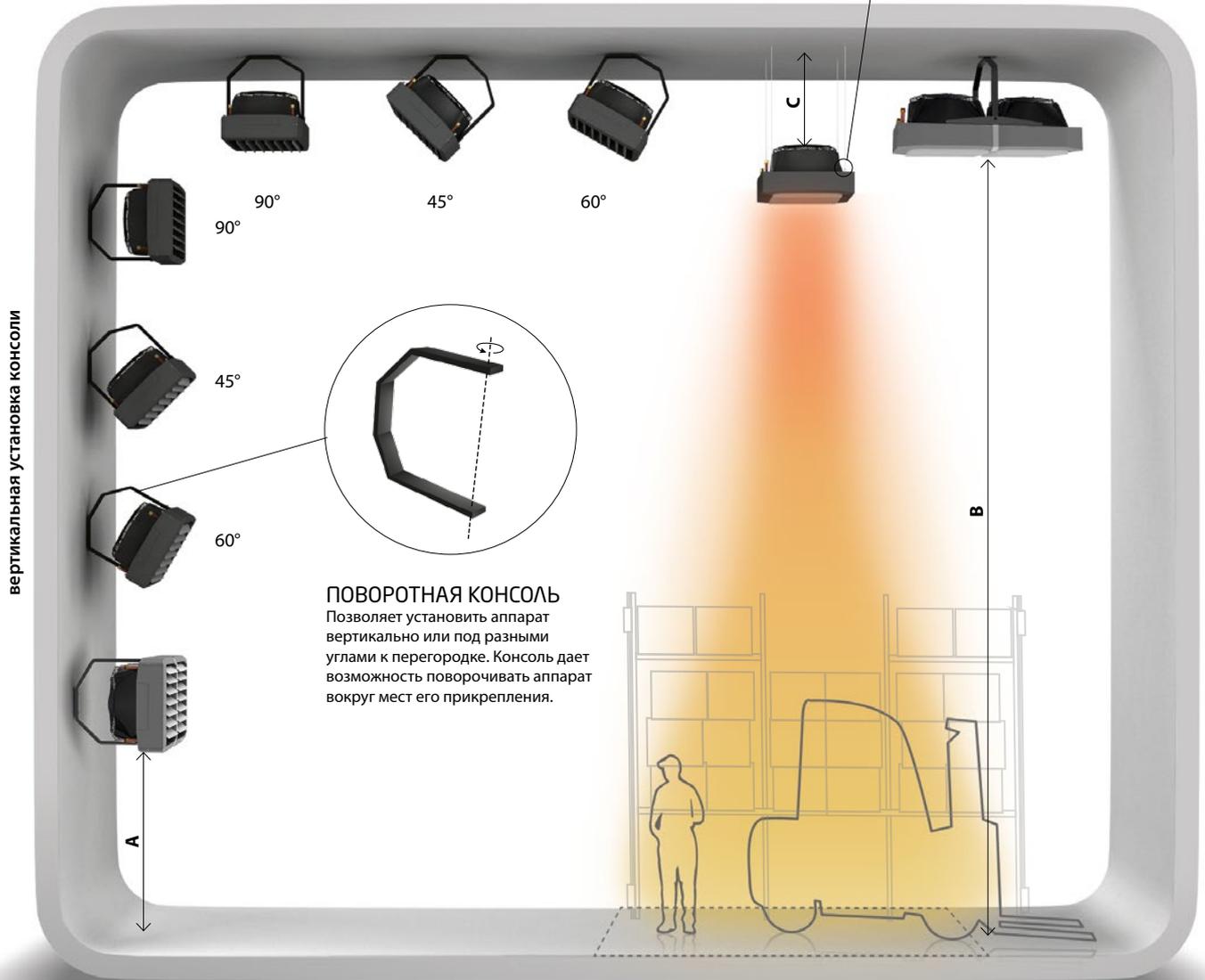
Вертикальная длина струи неизоотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/с.



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

Воздуонагреватели LEO FB поставляются со швеллерами, которые облегчают установку под перекрытием и позволяют выровнять аппарат.

установка под перекрытием

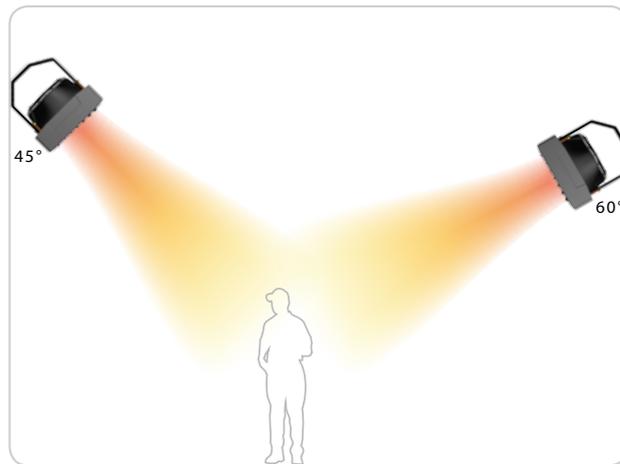


Рекомендуемые расстояния установки [м]	FB 10	FB 20	FB 30	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
A	макс. 3,0	макс. 3,0	макс. 3,0	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-10,0
B	2,5- 5,0	2,5- 5,0	2,5- 5,0	2,5-10,0	2,5-10,0	2,5-10,0	2,5-12,0
C				мин. 0,3 м			

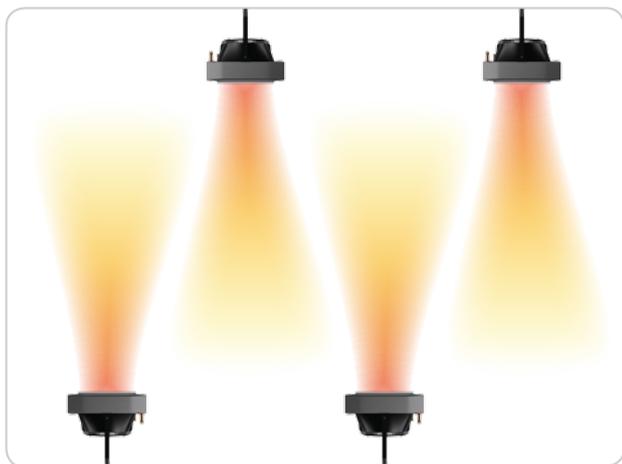
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



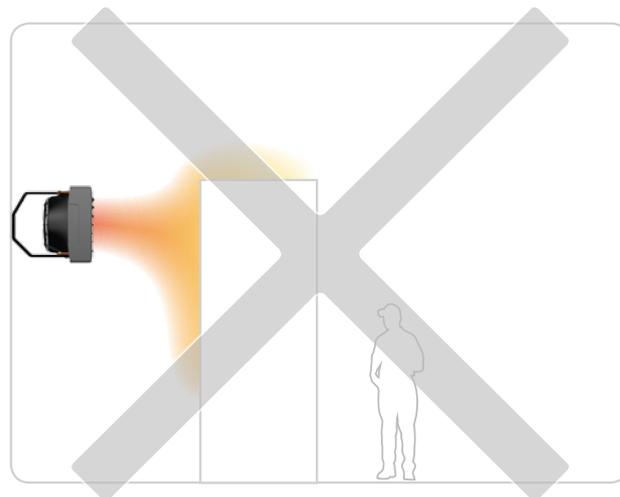
Необходимо обеспечить равномерное распределение теплого воздуха по всему объему помещения.



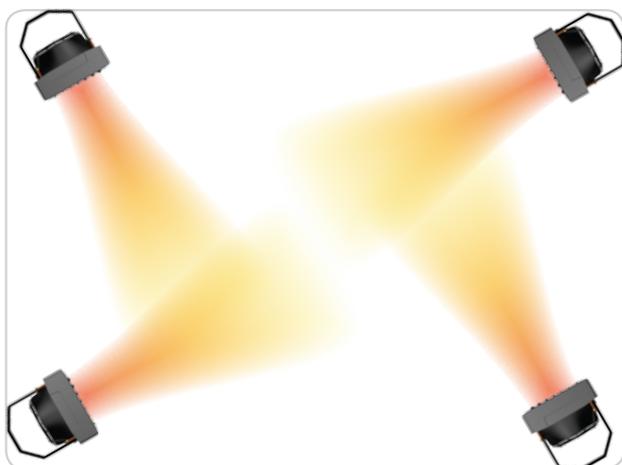
Аппараты необходимо устанавливать таким образом, чтобы струя нагнетаемого воздуха была направлена в зону пребывания людей.



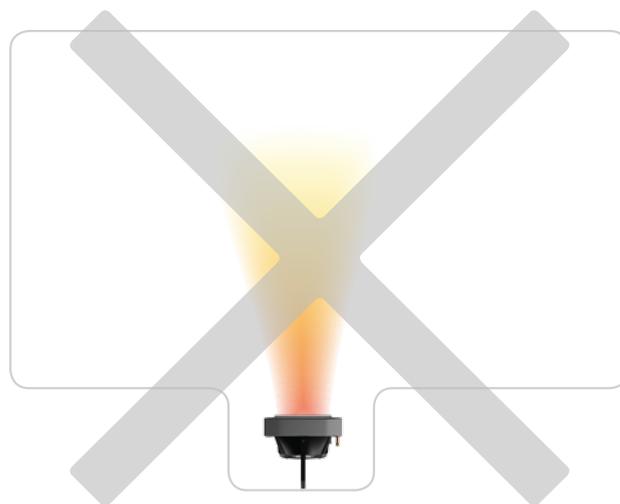
Воздухонагреватели устанавливаемые на противоположных стенах необходимо монтировать в шахматном порядке.



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



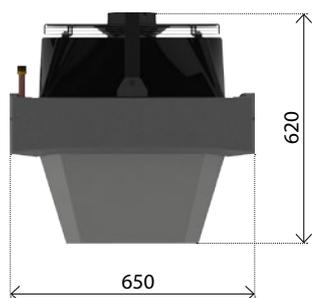
Устанавливая воздухонагреватели в углах необходимо направлять струю воздуха в середину помещения, так чтобы струя воздуха не дула по стене.



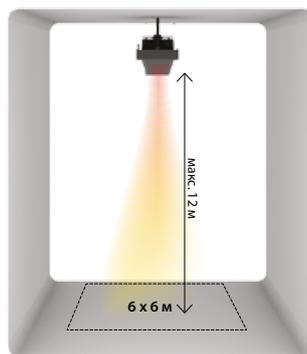
Воздухонагреватели нужно монтировать таким образом, чтобы обеспечить свободный приток воздуха вокруг аппарата.

АКСЕССУАРЫ

КОНФУЗОР FB



Зона нагретаемого воздуха



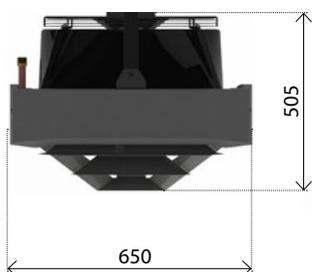
Предназначен для воздушонагревателей для LEO FB 25|45|65.

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

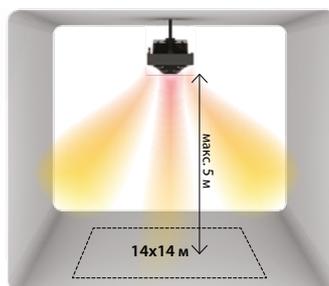
Применение конфузора снижает параметры воздушонагревателя на 10% по отношению к номинальным данным в таблицах на страницах 32-37.

Материал: сталь окрашена порошковой краской RAL 9007
вес: 3,8 кг.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ FB



Зона нагретаемого воздуха



Предназначен для воздушонагревателей LEO FB 25|45|65.

Устройство для четырехстороннего воздушораспределения установленное на воздушонагреватель позволяет более эффективно распределять нагреваемый воздух в низких помещениях, в которых воздушонагреватель установлен под перекрытием.

Применение четырехстороннего распределителя снижает параметры оборудования на 10% по отношению к номинальным данным в таблицах на страницах 32-37.

Материал: сталь окрашена порошковой краской RAL 9007
вес: 2,8 кг.

СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

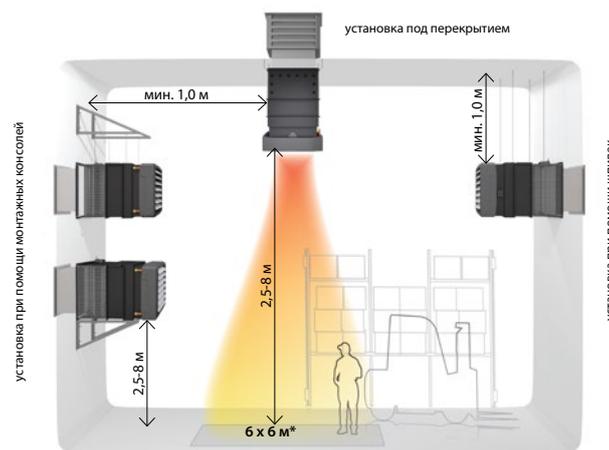
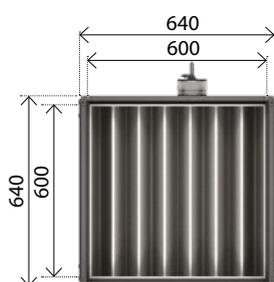


Предназначена для воздушонагревателей LEO FB 25|45|65.

Водяные воздушонагреватели со смесительной камерой KMFB составляют отопительно-вентиляционную систему. Это самый простой способ создания приточной вентиляции с минимальным потреблением энергии, без необходимости установки дополнительных систем.

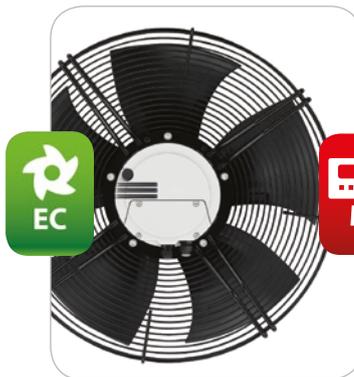
Более подробная информация указана в каталоге LEO KMFB.

	KMFB 25	KMFB 45	KMFB 65
Тепловая мощность (кВт)	14-21	24-39	29-51
Производительность (м³/ч)	1550-3200	1400-3000	1300-2800



* при вертикальной установке направляющих воздуха

АВТОМАТИКА



SRQ2d
двухходовые
клапаны с
сервоприводом



SRQ3d
трехходовые
клапаны
с сервоприводом

VNT20
командоконтроллер
вентилятора
со встроенным
термостатом



VNTLCD
командоконтроллер вентилятора
со встроенным термостатом
и недельным таймером



PT-1000 IP65
внешний датчик
температуры

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 EC.
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

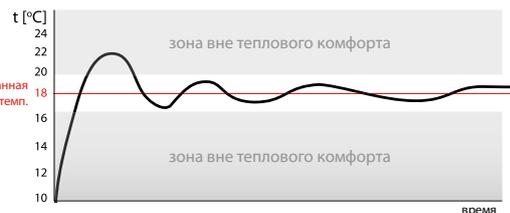
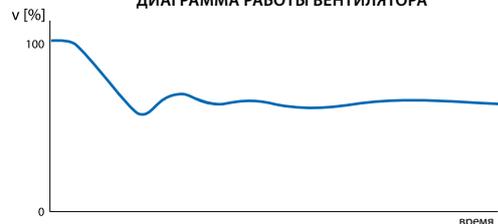
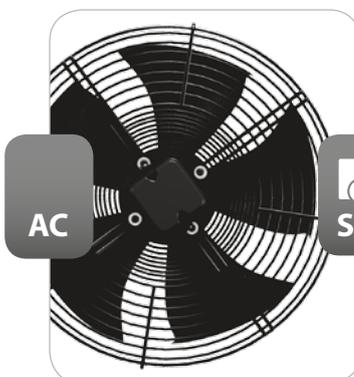


ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА



УПРАВЛЕНИЕ ON/OFF



SRQ2d
двухходовые
клапаны
с сервоприводом



SRQ3d
трехходовые
клапаны
с сервоприводом

RE
комнатный
термостат
с недельным
таймером



RA
комнатный
термостат



TR
пятиступенчатый
регулятор скорости



TRd
пятиступенчатый
регулятор скорости



TRs
трехступенчатый
регулятор скорости

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





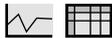
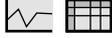
Командоконтроллер VNTLCD позволяет подключить оборудование к интегрированной системе управления зданием BMS (Building Management System). Он оснащен коммуникационным протоколом MODBUS в режиме RTU. Коммуникация осуществляется со скоростью {4800|9600|19200|38400} (контроль четности отсутствует, 1 стоп бит). Дает возможность установить до 31 адреса.

Адрес	Параметр	Асс	[bit]	Min	Max	Mul	Единица измерения	Описание
0x00	INT_SENS	R	[0-15]	-	-	1/16	С	Внутренний датчик температуры
0x01	EXT_SENS	R	[0-15]	-	-	1/16	С	Внешний датчик температуры
0x02	PROCESS_TEMP	R	[0-15]	-	-	1/16	С	Температура, которая подается на контроллер
0x03	DIG_OUT	R	[8-15]	0	1	1	-	Состояние датчика нагрев/охлаждение
	ANALOG_OUT		[1-7]	2	11	1/11	V	АОУТ контакт выходного напряжения
0x04	CURR_SPEED	R	[8-15]	0	99	1	%	Текущая скорость вентилятора
	TAF_SET_TEMP		[0-7]	0	12	1	С	Температура замерзания
0x05	TZAD_SET_TEMP	R	[8-15]	5	50	1	С	Предустановленная температура
	CRS1_T1		[7]	0	1	1	-	Выбранный главный датчик 0 – внутренний 1 – внешний
	CRS1_MODE2		[6]	0	1	1	-	Режим работы 0:0 – нагревание 0:1 – вентиляция 1:0 – охлаждение 1:1 – пусто(никакой)
	CRS1_MODE1		[5]	0	1	1	-	
	CRS1_MODE0		[4]	0	1	1	-	Режим контроля 0 – контроль вручную 1 – автоматический контроль
	CRS1_CAL_FORCE_RUN		[3]	0	1	1	-	Статус аппарата в программном режиме 0 - STOP 1 - START
	CRS1_RUN		[2]	0	1	1	-	Статус аппарата 0 - STOP 1 - START
	CRS1_REG_AFTm		[1]	0	1	1	-	Условие незамерзания 0 - Tm < TAF 1 - Tm > TAF
	CRS1_REG_AF		[0]	0	1	1	-	Статус замерзания 0 – OFF 1 – ON
0x06	CRS2_REG	R	[8]	0	1	1	-	Режим работы вентилятора при ручном контроле 0 – постоянный 1 – термостатический
	LCD_CONTRAST		[0-7]	1	8	1	-	Контраст дисплея
0x07	LCD_BACKLIGHT	R	[0-15]	1	8	1/256	-	Подсветка дисплея

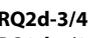
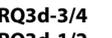
Адрес	Параметр	Асс	[bit]	Min	Max	Mul	Единица измерения	Описание
0x08	TZAD_MANUAL	R	[8-15]	5	50	1	С	Предустановленная температура в ручном режиме
	TZAD_AUTO		[0-7]	5	50	1	С	Предустановленная температура в автоматическом режиме
0x09	VSPEED_HI	R	[8-15]	30	99	1	%	Верхний предел скорости вращения вентилятора
	VSPEED_LO		[0-7]	30	99		%	Нижний предел скорости вращения вентилятора
0x0A	ALARM_ID	R	[8-15]	0	1	1	-	Предупреждение о внутренней ошибке системы
	VSPEED_CORR		[0-7]	0	30	1	%	Коррекция скорости вращения вентилятора
0x0B	TEMP_CORR	R	[0-15]	-9	9	1/16	С	Коррекция датчика внешней температуры(ошибка)
0x0C	PLANT_COEFF	R	[0-15]	1	5	1	-	Состояние регулятора температуры
0x0D	VSPEED_MANUAL	R	[8-15]	0	99	1	%	Скорость вращения вентилятора в ручном режиме
	VSPEED_AUTO		[0-7]	0	99	1	%	Скорость вращения вентилятора в автоматическом режиме
0x0E	VSPEED_AF	R	[8-15]	0	99	1	%	Скорость вращения вентилятора в режиме незамерзания
0x0F	CRS3_REG	R	[8-10]	0	1	1	-	Программное условие 0 – OFF 1 - 1d 2 - 5d+2d 3 - 7d
	SOFT_VER		[0-7]	-	-	-	-	Версия программного обеспечения
0x10	TEMP_HIST_HI	R	[8-15]	-2	2	1	С	Верхний лимит гистерезиса температуры *
	TEMP_HIST_LO		[0-7]	-2	2	1	С	Нижний лимит гистерезиса температуры
0x11	DATE_REG1	R	[8-15]	2000	2099	-	-	Год
	DATE_REG2		[0-7]	1	12	-	-	Месяц
0x12	DATE_REG3	R	[8-15]	1	31	-	-	День
	TIME_REG1		[0-7]	1	23	-	h	Час
0x13	TIME_REG2	R	[8-15]	0	59	-	m	Минута
	CURR_ZONE		[0-7]	0	6	-	-	Время для еженедельного программирования
0x14	-	RW	[12-15]	-	-	-	-	-
	SET_REG1.COM_PRA-CA_WENT		[11]	0	1	1	-	Состояние вентилятора в ручном режиме 0 – постоянный режим 1 – термостатический режим
	SET_REG1.COM_T1		[10]	0	1	1	-	Выбор главного датчика температуры 0 – внутренний датчик 1 – внешний датчик
	SET_REG1.COM_MODE0		[9]	0	1	1	-	Выбор режима контроля 0 – ручной режим 1 – автоматический режим
	SET_REG1.COM_ctrISTART_bit		[8]	0	1	1	-	Функция включения режима ON/OFF, разъем COM 0 – ON 1 – OFF
	TAF_SET_TEMP_WR		[0-7]	0	12	1	С	Установка температуры незамерзания
0x15	TZAD_MANUAL_WR	RW	[8-15]	5	50	1	С	Предустановленная температура в ручном режиме
	TZAD_AUTO_WR		[0-7]	5	50	1		Предустановленная температура в автоматическом режиме
0x16	VSPEED_MANUAL_WR	RW	[8-15]	1	99	1	%	Установка режима вентилятора в ручном режиме
	PLANT_COEFF_WR		[0-7]	1	5	1	-	Установка регулятора температуры
0x17	SEL_CALENDAR_TYPE	RW	[8-10]	0	1	1	-	Программное условие 0:0:0 – OFF 0:0:1 - 1d 0:1:0 - 5d+2d 0:1:1 – 7d

* TEMP_HIST_HI = (MSB - 100) / 10

* TEMP_HIST_LO = (LSB - 100) / 10

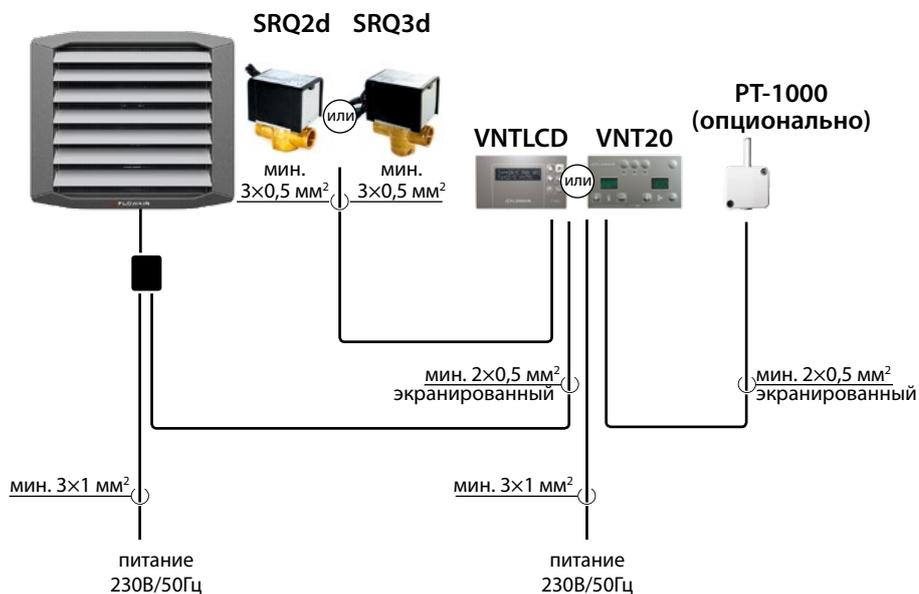
Категория	Символ	Внешний вид	Технические данные
командоконтроллеры 0-10 В	<p>VNTLCD командоконтроллер вентилятора со встроенным комнатным термостатом и недельным таймером</p>  <p>стр.20 стр.24</p>		<p>Напряжение питания: 230В/50Гц Степень защиты: IP20 Диапазон настройки температуры: +5...+ 50°C Диапазон рабочей температуры: -10 ... +60°C Выходной управляющий сигнал: аналоговый 0–10 В Способ регулировки оборотов: управляющая клавиатура, дисплей LCD Диапазон регулировки оборотов: 0–100% Датчик температуры: внутр. (опц. внеш. РТ-1000) Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3 А, резистивная 8 А Размеры (ВхШхГ): 70x120x25 мм Макс. сечение провода: 2 мм²</p>
	<p>VNT20 командоконтроллер вентилятора со встроенным комнатным термостатом</p>  <p>стр.20 стр.24</p>		<p>Напряжение питания: 230В/50Гц Степень защиты: IP20 Диапазон настройки температуры: +5...+ 35°C Диапазон рабочей температуры: -10 ... +60°C Выходной управляющий сигнал: аналоговый 0–10 В Способ регулировки оборотов: управляющая клавиатура, дисплей LED Диапазон регулировки оборотов: 0–100% Датчик температуры: внутр. (опц. внеш. РТ-1000) Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3 А, резистивная 8 А. Размеры (ВхШхГ): 70x120x25 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: -50 ... +110°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>

МОДУЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ / УПРАВЛЕНИЕ ON/OFF

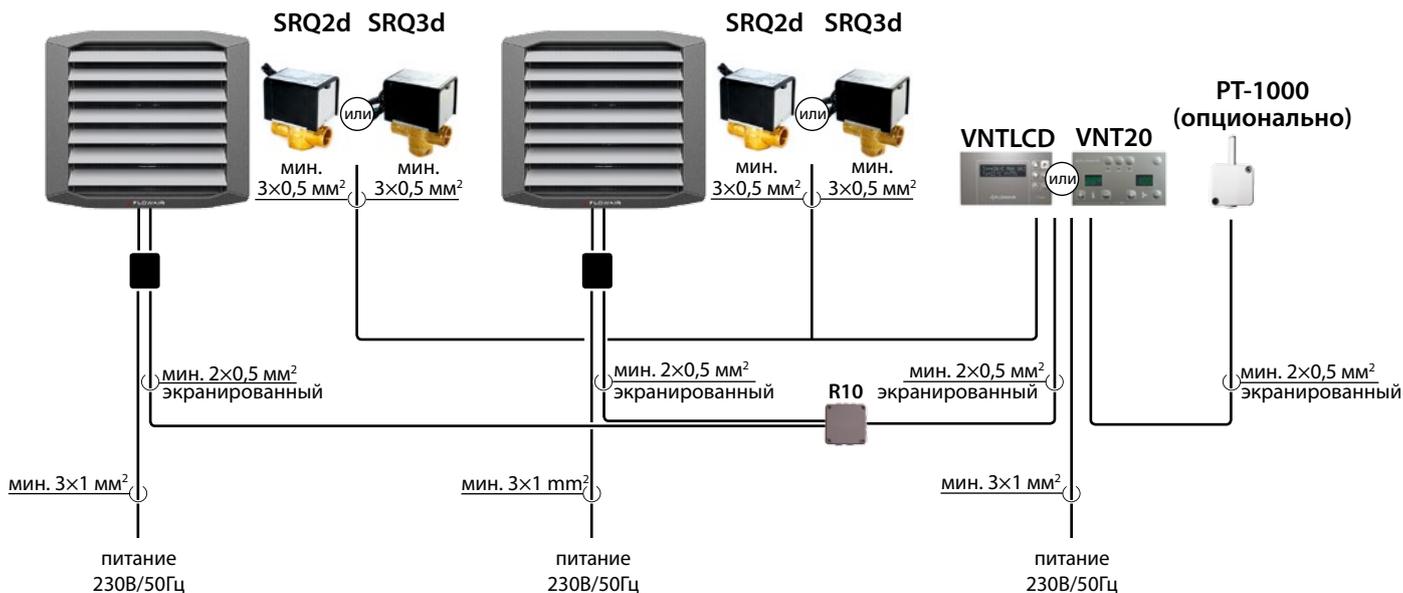
Категория	Символ	Внешний вид	Технические данные
клапаны	<p>SRQ2d-3/4 SRQ2d-1/2 двухходовой клапан 3/4" 1/2" с сервоприводом</p> 		<p>Степень защиты: IP20 Напряжение питания: 200–240 В 50/60 Гц Макс. температура теплоносителя: +93°C Макс. рабочее давление: 1,6 МПа Kvs: 3/4" - 6,5 м³/ч; 1/2" - 3,0 м³/ч Установка: на возврате (выходе) воды из теплообменника Время открытия/закрытия: 18 сек. /5 сек. Размеры (ВхШхГ): 3/4" - 112x86x66 1/2" - 108x86x66</p>
	<p>SRQ3d-3/4 SRQ3d-1/2 трехходовой клапан 3/4" 1/2" с сервоприводом</p> 		<p>Степень защиты: IP20 Напряжение питания: 200–240 В 50/60 Гц Макс. температура теплоносителя: +93°C Макс. рабочее давление: 2 МПа Kvs: 3/4" - 6,5 м³/ч; 1/2" - 3,4 м³/ч Установка: на подаче (входе) теплоносителя в теплообменник Время открытия/закрытия: 18 сек. /5 сек. Размеры (ВхШхГ): 3/4" - 122x86x66 1/2" - 118x86x66</p>

Категория	Символ	Внешний вид	Технические данные																							
термостаты	<p>RA комнатный термостат</p> 		<p>Диапазон настройки температуры: +10 ... +30°C Диапазон рабочей температуры: 0 ... +40°C Степень защиты: IP30 Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3 А, резистивная 10 А Размеры (ВxШxГ): 84x84x40 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм²</p>																							
	<p>RE комнатный термостат с недельным таймером</p> 		<p>Диапазон настройки температуры: +5 ... +45°C Диапазон рабочей температуры: -10 ... +50°C Степень защиты: IP20 Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 3,5 А, резистивная 16 А Питание: батарейки 2x1,5 В AA Размеры (ВxШxГ): 86x138x25 мм Макс. сечение провода: 2 мм²</p>																							
	<p>R55 комнатный термостат с повышенной степенью защиты</p> 		<p>Диапазон настройки температуры: 0 ... +40°C Степень защиты: IP55 Макс.нагрузка на клеммы: индуктивная 4 А, резистивная 16 А Размеры (ВxШxГ): 130x105x86 мм Макс. сечение провода: 1,5 мм²</p>																							
регуляторы скорости	<p>TRs 3-ступенчатый регулятор скорости</p>  <p>стр.20 стр.25</p>		<p>Напряжение питания: 200–240 В 50/60 Гц Степень защиты: IP54 Диапазон рабочей температуры: 0 ... + 40°C Степени регуляции:</p> <table border="1"> <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>110/0,6</td> <td>170/0,6</td> <td>230/0,6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Вес: 0,6 кг Размеры (ВxШxГ): 115x70x55 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм²</p> <p>Регуляция: LEO FB 10 20 30 - 1 воздухонагреватель LEO FB 25 45 65 - запрещается LEO FB 95 - запрещается</p>	скорость	1	2	3	Ur [B] / Ir [A]				TRs	110/0,6	170/0,6	230/0,6											
	скорость	1	2	3																						
Ur [B] / Ir [A]																										
TRs	110/0,6	170/0,6	230/0,6																							
<p>TR / TRd 5-ступенчатый регулятор скорости</p>  <p>стр.20 стр.25</p>	 	<p>Напряжение питания: 230В 50/60Гц Степень защиты: IP54 Диапазон рабочей температуры: 0 ... + 40°C Степени регуляции:</p> <table border="1"> <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 [V] / 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>115/3,3</td> <td>135/3,3</td> <td>155/3,3</td> <td>180/3,5</td> <td>230/3,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Вес: TR: 1,5 кг; TRd: 2,7 кг Размеры (ВxШxГ): TR: 165x75x60 мм TRd: 185x102x100 мм Макс. сечение провода: 2,5 мм²</p> <p>TR - Регуляция: LEO FB 10 20 30 - макс. 3 воздухонагревателя LEO FB 25 45 65 - 1 воздухонагреватель LEO FB 95 - запрещается</p> <p>TRd - Регуляция: LEO FB 10 20 30 - макс. 6 воздухонагревателей LEO FB 25 45 65 - макс. 2 воздухонагревателя LEO FB 95 - 1 воздухонагреватель</p>	скорость	1	2	3	4	5	Ur [V] / Ir [A]						TR	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5	TRd	115/3,3	135/3,3	155/3,3	180/3,5	230/3,5
скорость	1	2	3	4	5																					
Ur [V] / Ir [A]																										
TR	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5																					
TRd	115/3,3	135/3,3	155/3,3	180/3,5	230/3,5																					

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

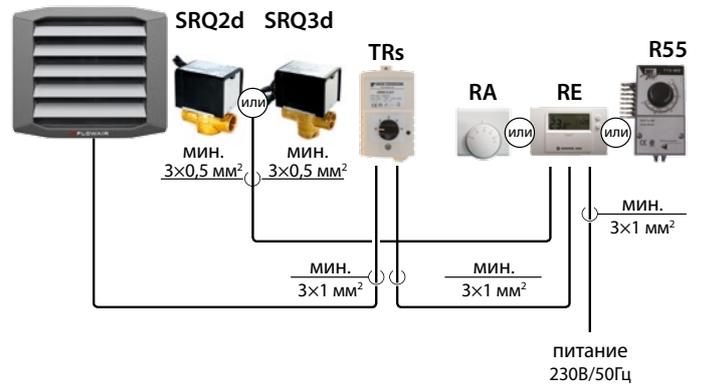
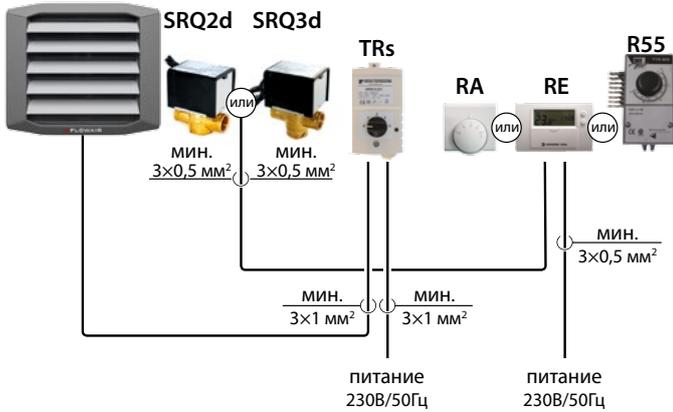


- командоконтроллер VNTLCD (VNT20) управляет работой клапана и плавно регулирует скорость вентилятора
- применяя распределитель сигнала R10 можно управлять макс. 10 аппаратами одновременно при помощи 1 командоконтроллера

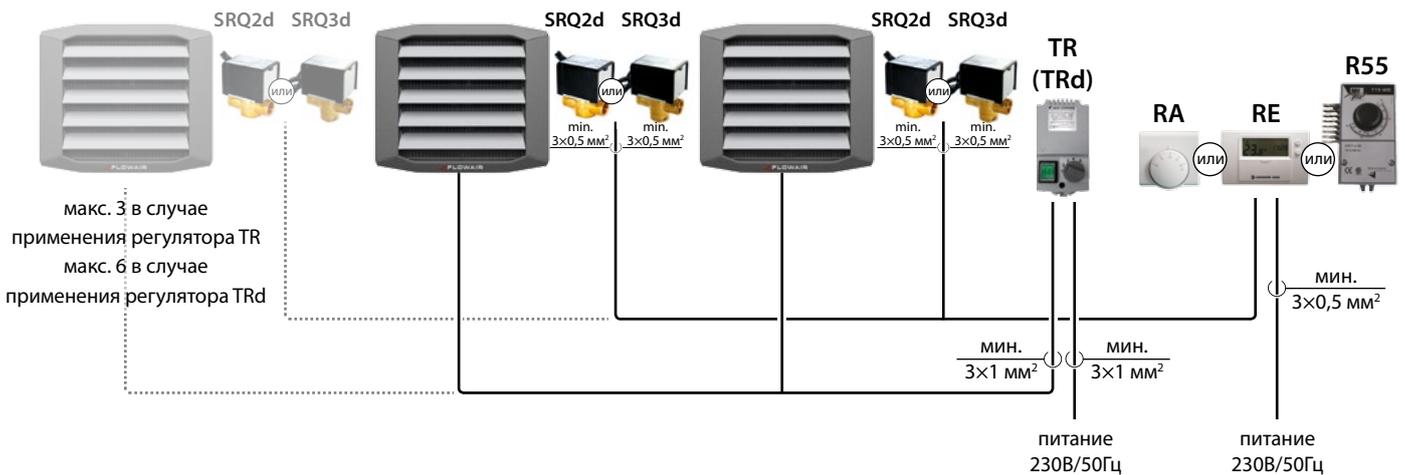


- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ
- 3-ступенчатый регулятор скорости TRs может изменять обороты вентилятора

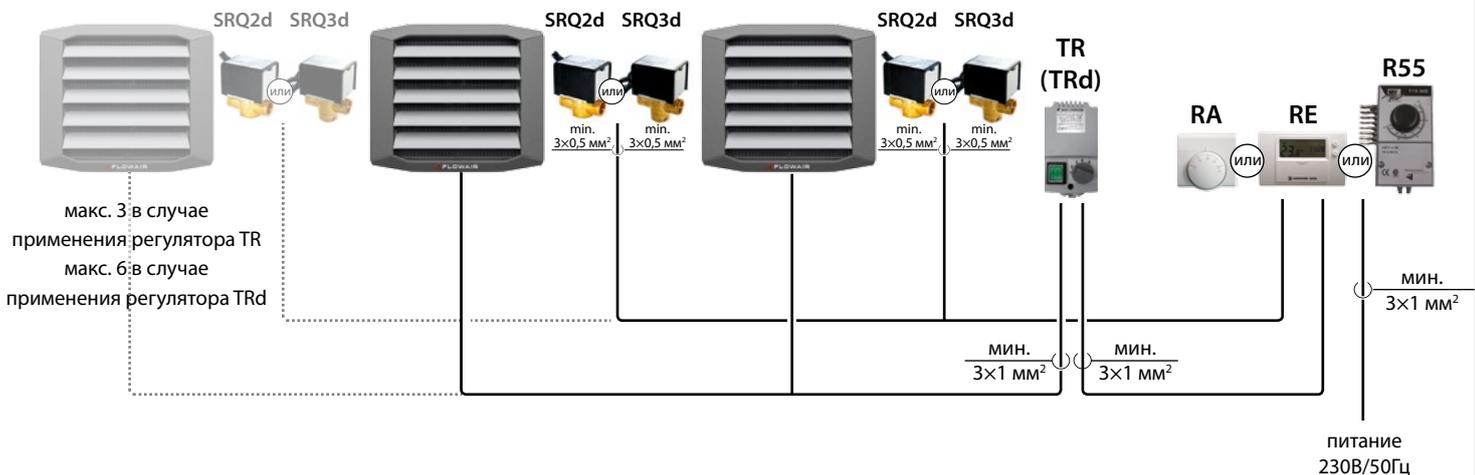
- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ и регулятора скорости TRs
- 3-ступенчатый регулятор скорости TRs может изменять обороты вентилятора



- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR (TRd) может изменять обороты вентилятора

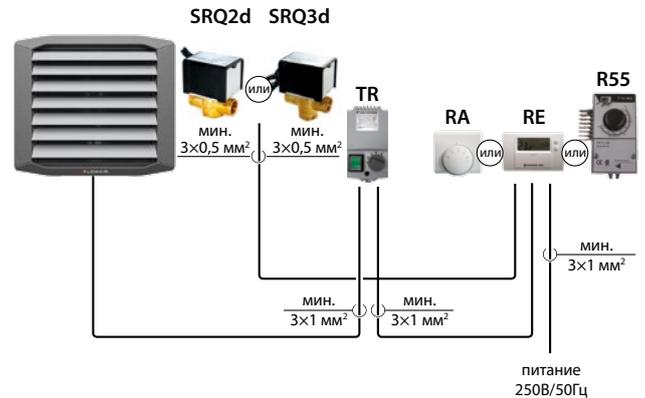
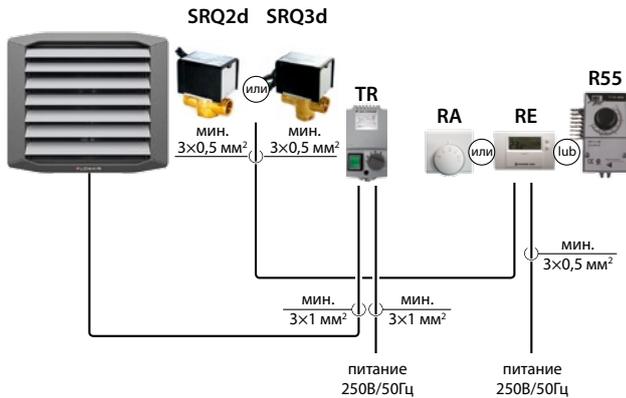


- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR (TRd) может изменять обороты вентилятора

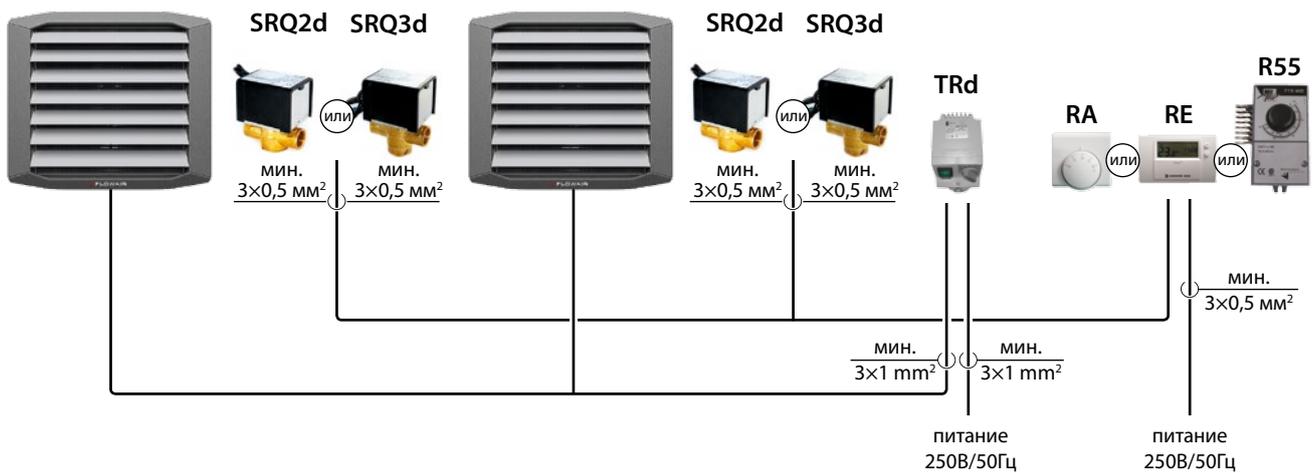


- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR может изменять обороты вентилятора

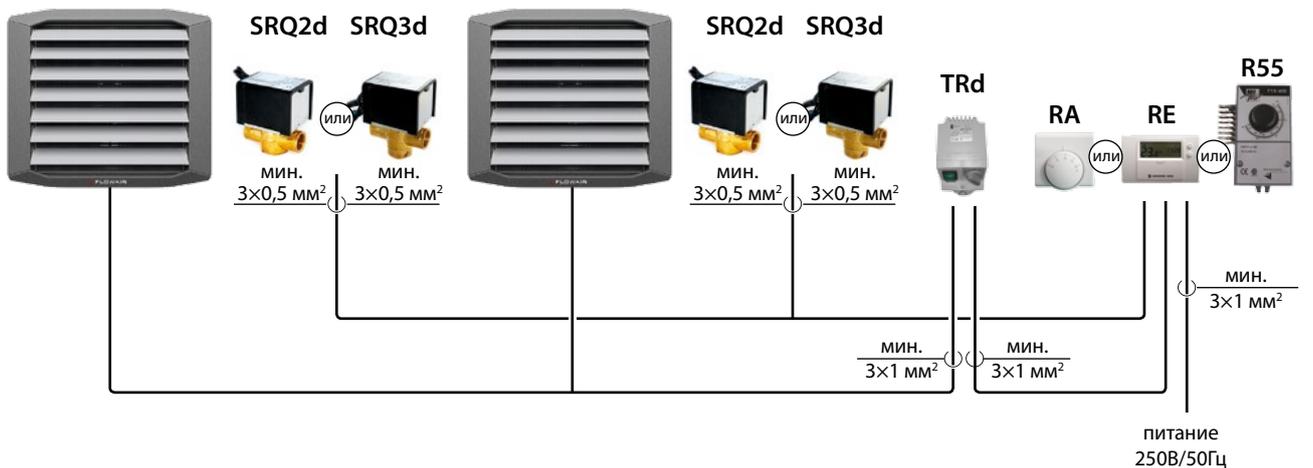
- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ и регулятора скорости TR
- 5-ступенчатый регулятор скорости TR может изменять обороты вентилятора



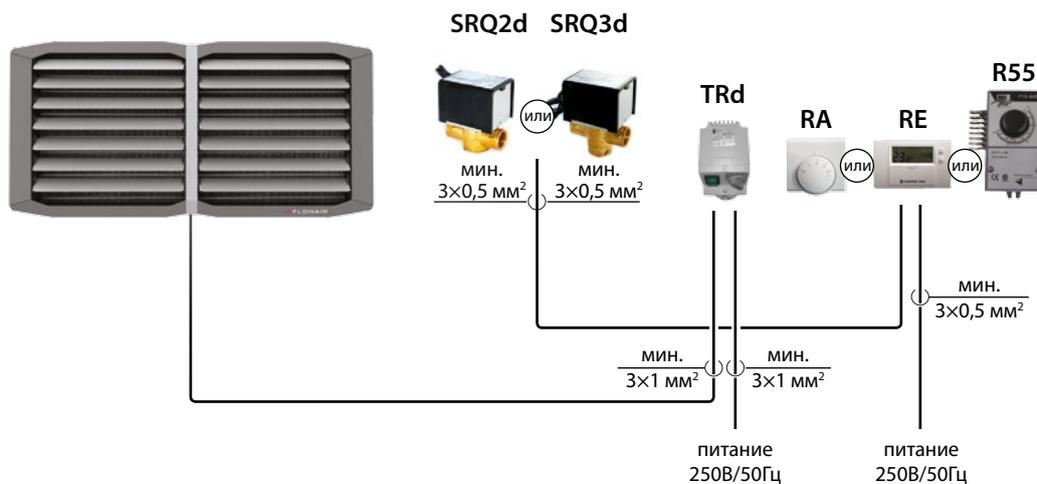
- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапанов SRQ
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



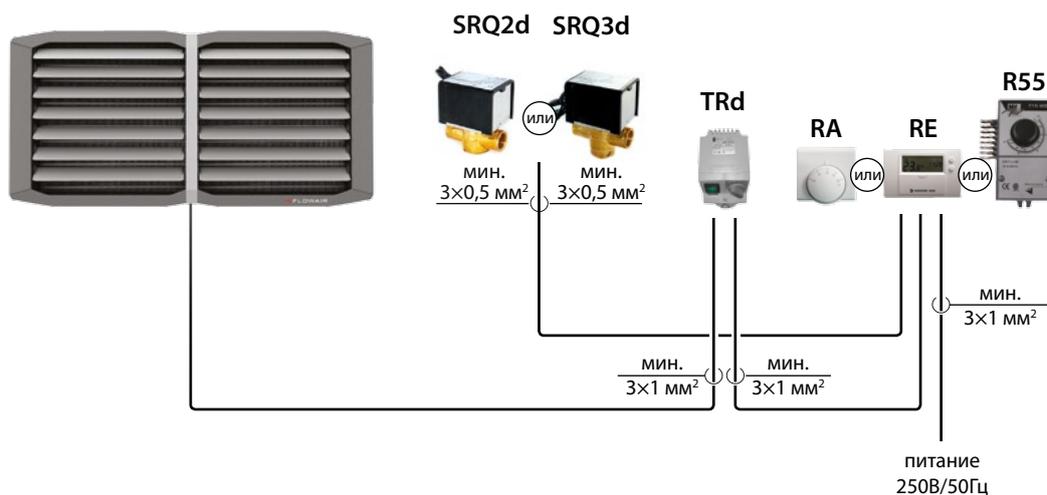
- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапанов SRQ и регулятора скорости TRd
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора



- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора

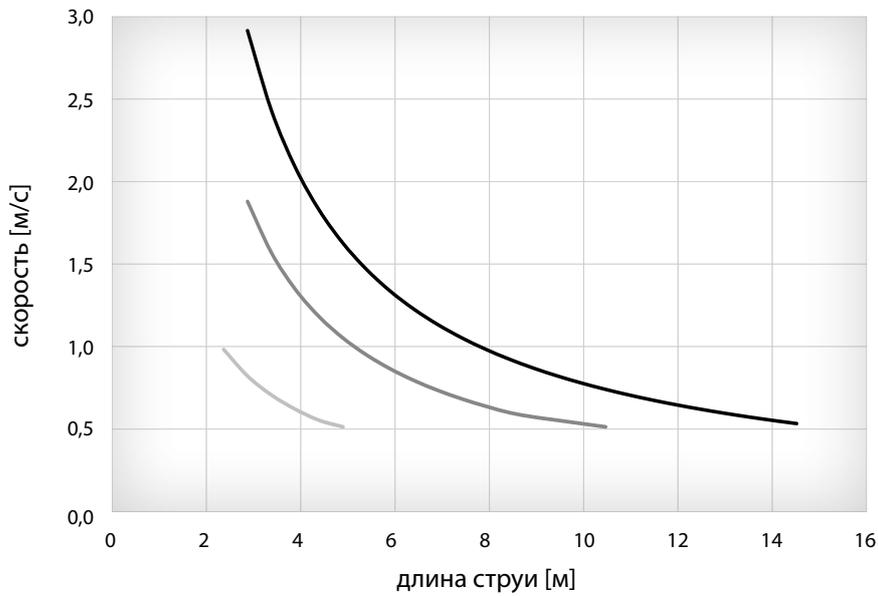


- комнатный термостат RA (RE, R55) управляет работой клапана SRQ и регулятора скорости TRd
- 5-ступенчатый регулятор скорости TRd может изменять обороты вентилятора

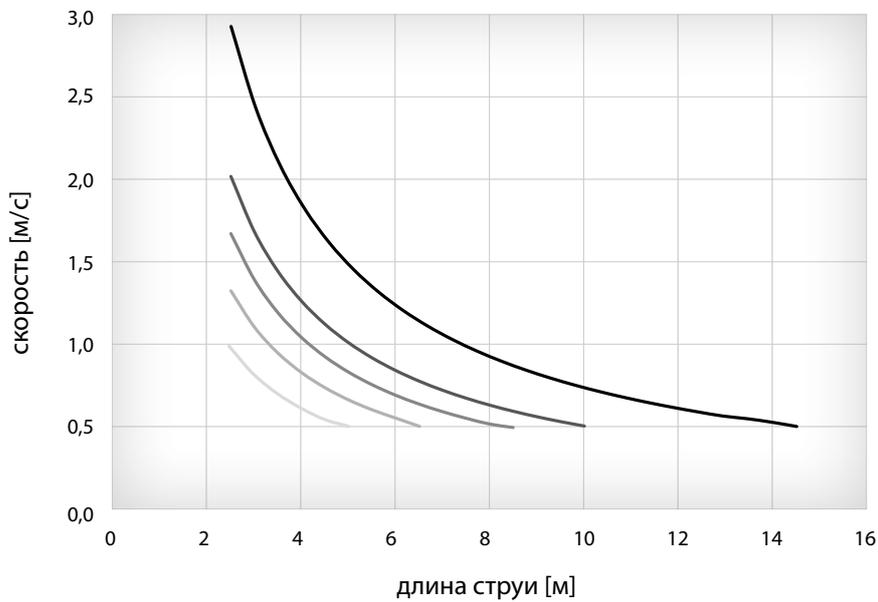


СКОРОСТЬ НАГНЕТАЕМОГО ВОЗДУХА

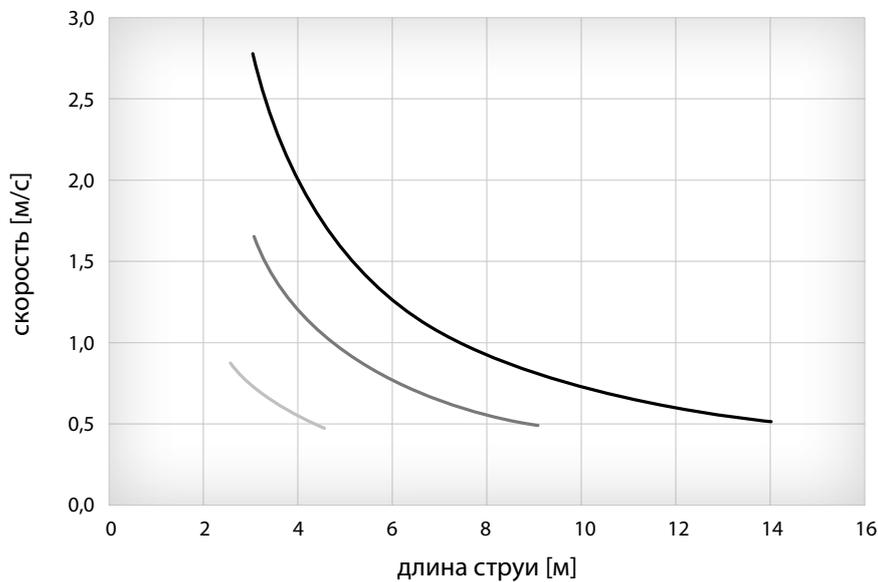
FB 10



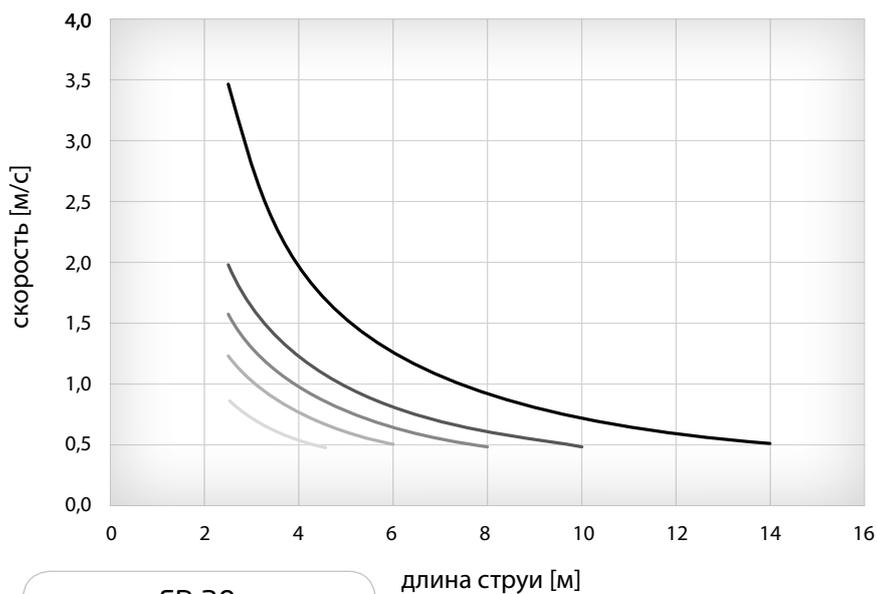
FB 10



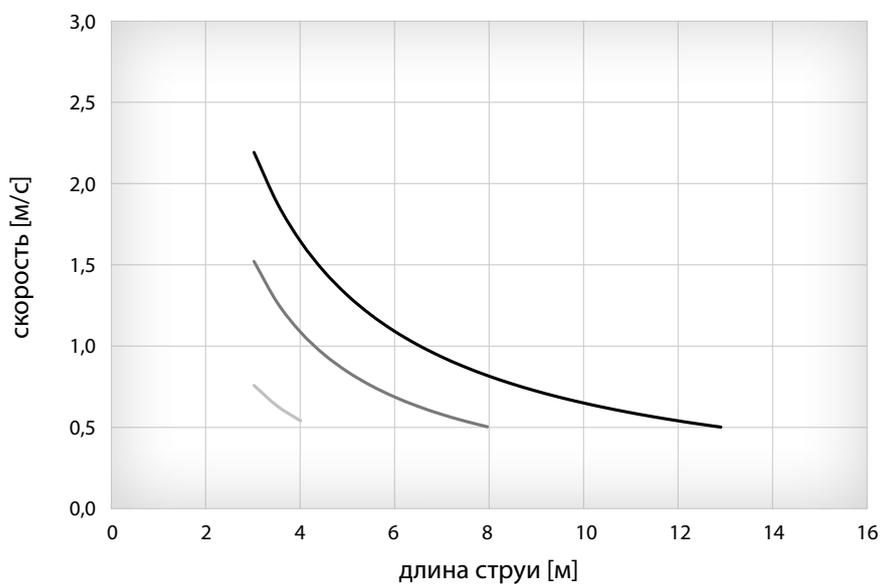
FB 20



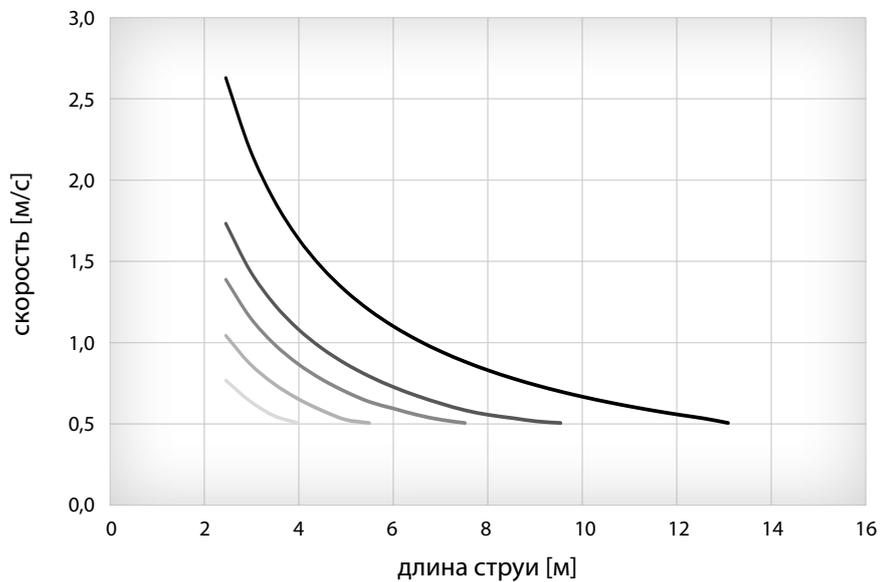
FB 20

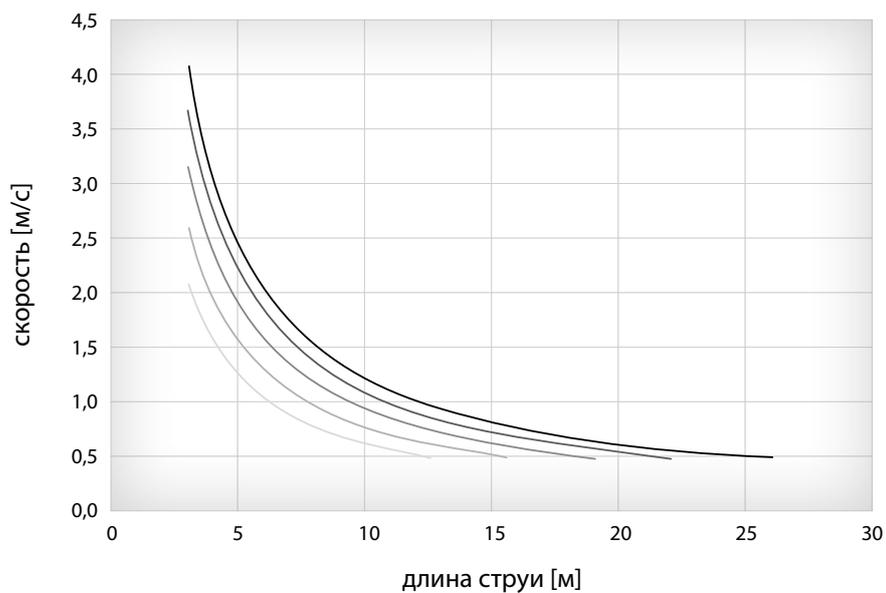


FB 30

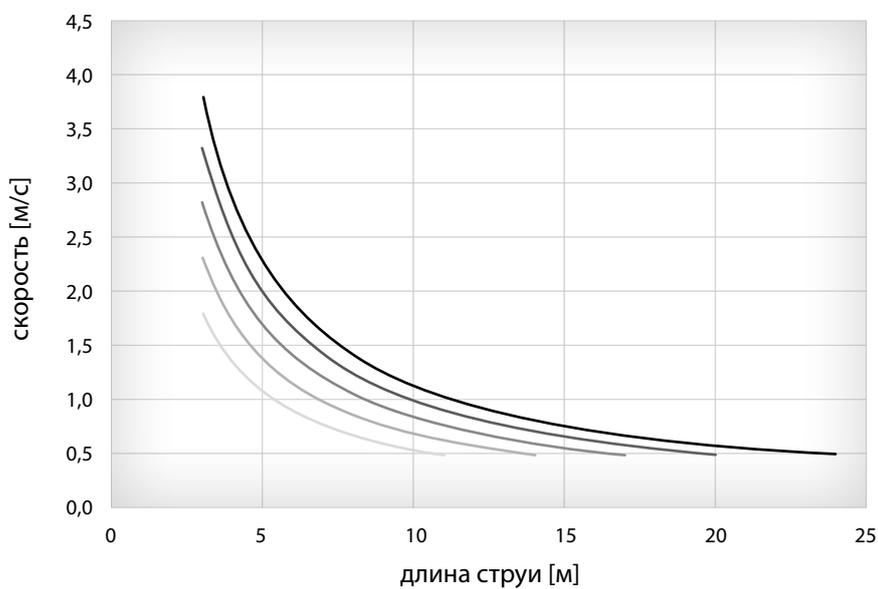


FB 30

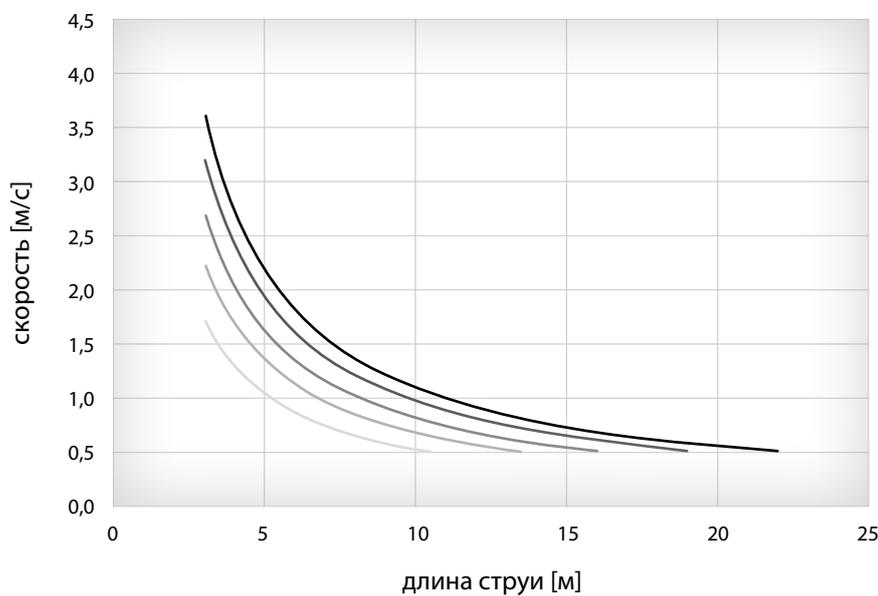




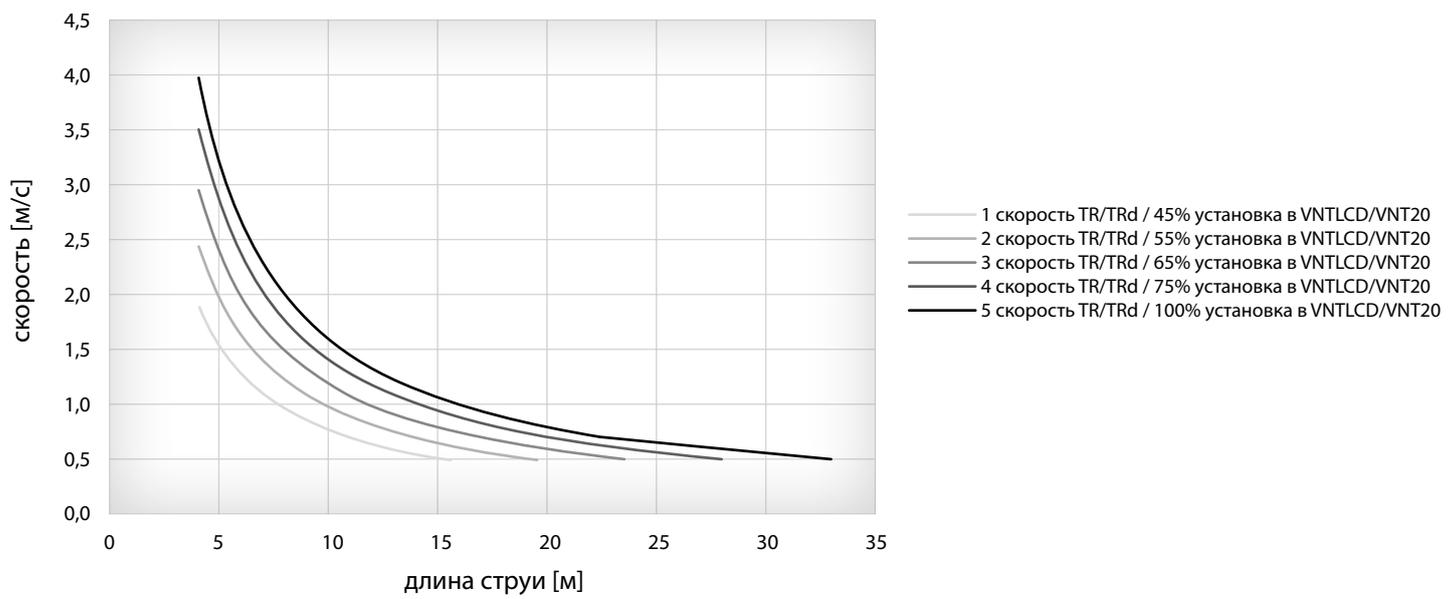
- 1 скорость TR/TRd / 45% установка в VNTLCD/VNT20
- 2 скорость TR/TRd / 55% установка в VNTLCD/VNT20
- 3 скорость TR/TRd / 65% установка в VNTLCD/VNT20
- 4 скорость TR/TRd / 75% установка в VNTLCD/VNT20
- 5 скорость TR/TRd / 100% установка в VNTLCD/VNT20



- 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



- 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 10|20|30|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 10M	700	950	1200	1350	1450	2100
	FB 20M	630	890	1130	1200	1420	2000
	FB 30M	550	750	1000	1100	1250	1900
	FB 25M	2250	2800	3400	3700	3950	4400
	FB 45M	1950	2500	3050	3300	3600	4100
	FB 65M	1850	2400	2900	3100	3450	3900
	FB 95M	4300	5200	6000	6300	6800	8500
потребление мощности [Вт]	FB 10M	35	46	57,5	57,5	57,5	57,5
	FB 20M						
	FB 30M						
	FB 25M	50	50	70	95	95	170
	FB 45M						
	FB 65M						
	FB 95M						
уровень акустического давления [дБ(A)]*	FB 10M	34	38	40	41	42	45
	FB 20M						
	FB 30M						
	FB 25M	44	46	48	49	50	51
	FB 45M						
	FB 65M						
	FB 95M						

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

LEO FB 10|20 S/V технические характеристики при работе с регулятором скорости TRs
LEO FB 30V технические характеристики при работе с регулятором скорости TRs

скорость TRs		1 скорость	2 скорость	3 скорость
производительность [м³/ч]	FB 10 S/V	700	1350	2100
	FB 20 S/V	630	1200	2000
	FB 30V	550	1100	1900
потребление мощности [Вт]	FB 10 S/V	33/60	68/93	92/123
	FB 20 S/V			
	FB 30V	60	93	123
уровень акустического давления [дБ(A)]*	FB 10 S/V	34	41	45
	FB 20 S/V			
	FB 30V			

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

LEO FB 10|20|25|45|65 S/V технические характеристики при работе с регулятором скорости TR (TRd)
LEO FB 30V технические характеристики при работе с регулятором скорости TR (TRd)
LEO FB 95 S/V 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 10 S/V	700	950	1200	1450	2100
	FB 20 S/V	630	890	1130	1420	2000
	FB 30 V	550	750	1000	1250	1900
	FB 25 S/V	2250	2800	3400	3950	4400
	FB 45 S/V	1950	2500	3050	3600	4100
	FB 65 S/V	1850	2400	2900	3450	3900
	FB 95 S/V	4300	5200	6000	6800	8500
потребление мощности [Вт]	FB 10 S/V	34,5/63	47,5/74	62/85	72/99	92/123
	FB 20 S/V					
	FB 30 V	63	74	85	99	123
	FB 25 S/V	92/185	122/230	155/240	190/250	280/300
	FB 45 S/V					
	FB 65 S/V					
FB 95 S/V	184/370	244/460	310/480	380/500	560/600	
уровень акустического давления [дБ(A)]*	FB 10 S/V	34	38	40	42	45
	FB 20 S/V					
	FB 30 V					
	FB 25 S/V	44	46	48	50	51
	FB 45 S/V					
	FB 65 S/V					
FB 95 S/V	47	48	50	52	53	

* Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м 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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	5,7	101	0,2	24,0	0	5,5	243	0,9	23,5	0	4,7	205	0,7	19,5	0	3,8	166	0,5	16,0
5	5,3	94	0,2	27,5	5	5,2	227	0,8	26,5	5	4,3	189	0,6	23,0	5	3,4	149	0,4	19,5
10	4,9	87	0,1	30,5	10	4,8	211	0,7	30,0	10	3,9	172	0,5	26,5	10	3,0	132	0,3	22,5
15	4,5	80	0,1	34,0	15	4,4	195	0,6	33,5	15	3,6	156	0,4	30,0	15	2,6	114	0,3	26,0
20	4,1	73	0,1	37,0	20	4,1	179	0,5	37,0	20	3,2	139	0,3	33,0	20	2,2	94	0,2	29,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	2,5	72	0,1	10,5	0	2,8	122	0,3	12,0	0	2,3	260	1,2	12,5	0	2,1	181	0,7	9,0
5	2,2	64	0,1	14,5	5	2,3	102	0,2	15,0	5	2,6	227	0,9	16,0	5	1,7	144	0,5	12,0
10	1,9	56	0,1	18,0	10	1,8	80	0,2	17,5	10	2,2	194	0,7	19,5	10	1,2	102	0,3	15,0
15	1,7	49	0,1	22,0	15	1,6	68	0,1	21,5	15	1,8	159	0,5	22,5	15	0,9	79	0,2	19,0
20	1,4	41	0,1	26,0	20	1,3	57	0,1	25,5	20	1,4	121	0,3	26,0	20	0,6	56	0,1	22,5
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=950 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	6,8	121	0,3	21,0	0	6,6	290	1,3	20,5	0	5,5	244	1,0	17,5	0	4,5	198	0,7	14,0
5	6,3	113	0,3	24,5	5	6,1	271	1,1	24,0	5	5,1	225	0,8	21,0	5	4,1	178	0,6	18,0
10	5,9	105	0,2	28,5	10	5,7	252	1,0	27,5	10	4,7	206	0,7	24,5	10	3,6	158	0,5	21,0
15	5,4	97	0,2	31,5	15	5,3	233	0,9	31,0	15	4,2	186	0,6	28,0	15	3,2	138	0,4	24,5
20	5,0	88	0,2	35,0	20	4,8	213	0,7	34,5	20	3,4	166	0,5	31,5	20	2,7	116	0,3	28,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	3,0	88	0,2	9,5	0	3,4	149	0,5	10,5	0	3,6	311	1,6	11,0	0	2,5	219	0,9	8,0
5	2,5	72	0,2	12,5	5	2,9	127	0,4	14,0	5	3,1	272	1,3	15,0	5	2,0	177	0,6	11,5
10	2,2	63	0,1	16,5	10	2,3	102	0,2	17,0	10	2,7	232	1,0	18,5	10	1,5	127	0,4	14,5
15	1,9	55	0,1	21,0	15	1,8	77	0,1	20,5	15	2,2	191	0,7	22,0	15	1,0	89	0,3	18,0
20	1,6	46	0,1	25,0	20	1,5	63	0,1	24,5	20	1,7	148	0,5	25,5	20	0,7	62	0,2	22,0
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1200 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	7,8	138	0,3	19,0	0	7,5	330	1,6	18,5	0	6,3	279	1,2	15,5	0	5,2	226	0,9	13,0
5	7,2	129	0,3	23,0	5	7,0	309	1,4	22,0	5	5,9	257	1,1	19,5	5	4,7	204	0,7	16,5
10	6,7	120	0,3	26,5	10	6,5	287	1,3	26,0	10	5,5	235	0,9	23,0	10	4,1	181	0,6	20,0
15	6,2	110	0,2	30,0	15	6,0	265	1,1	29,5	15	4,8	213	0,8	27,0	15	3,6	158	0,5	24,0
20	5,7	101	0,2	34,0	20	5,5	243	1,0	33,5	20	4,3	190	0,6	30,5	20	3,1	134	0,4	27,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	3,7	106	0,2	9,0	0	3,9	171	0,6	9,5	0	4,1	355	2,1	10,0	0	2,9	252	1,2	7,5
5	2,8	82	0,2	12,0	5	3,4	147	0,5	13,5	5	3,6	311	1,6	14,0	5	2,4	204	0,8	11,0
10	2,4	69	0,1	16,0	10	2,8	121	0,3	17,0	10	3,1	265	1,2	17,5	10	1,8	152	0,5	14,5
15	2,0	59	0,1	20,0	15	1,9	83	0,2	19,5	15	2,5	219	0,9	21,0	15	1,1	96	0,2	17,5
20	1,7	50	0,1	24,0	20	1,6	69	0,1	24,0	20	2,0	171	0,6	25,0	20	0,8	68	0,1	22,0
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1450 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	8,6	153	0,4	17,5	0	8,3	366	1,9	17,0	0	7,0	309	1,5	14,5	0	5,6	251	1,1	11,5
5	8,0	143	0,4	21,5	5	7,8	342	1,7	21,0	5	6,5	285	1,3	18,5	5	5,2	227	0,9	15,5
10	7,5	133	0,3	25,0	10	7,2	318	1,5	24,5	10	5,9	261	1,1	22,0	10	4,6	202	0,7	19,5
15	6,9	123	0,3	29,0	15	6,7	294	1,3	28,5	15	5,4	236	0,9	26,0	15	4,0	176	0,6	23,0
20	6,3	112	0,2	32,5	20	6,1	270	1,1	32,5	20	4,8	211	0,8	29,5	20	3,4	149	0,4	27,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	4,2	121	0,3	8,5	0	4,4	191	0,7	9,0	0	4,5	394	2,5	9,5	0	3,2	280	1,4	6,5
5	3,4	99	0,2	12,0	5	3,4	165	0,5	12,5	5	4,0	345	2,0	13,0	5	2,6	229	1,0	10,5
10	2,5	73	0,1	15,0	10	3,1	137	0,4	16,5	10	3,4	295	1,5	17,0	10	2,0	173	0,6	14,0
15	2,2	63	0,1	19,5	15	2,4	104	0,2	20,0	15	2,8	244	1,1	20,5	15	1,2	103	0,3	17,5
20	1,8	53	0,1	23,5	20	1,7	73	0,1	23,5	20	2,2	191	0,7	24,5	20	0,8	72	0,2	21,5

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	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=2100 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	10,5	186	0,6	15,0	0	10,1	446	2,8	14,5	0	8,6	377	2,1	12,0	0	7,0	307	1,5	10,0
5	9,8	174	0,5	19,0	5	9,5	417	2,4	18,5	5	7,9	347	1,8	16,0	5	6,3	277	1,3	14,0
10	9,1	162	0,4	23,0	10	8,8	388	2,1	22,5	10	7,2	317	1,6	20,0	10	5,6	246	1,0	18,0
15	8,4	150	0,4	26,5	15	8,1	358	1,9	26,5	15	6,5	287	1,3	24,0	15	4,9	215	0,8	22,0
20	7,7	137	0,3	30,5	20	7,4	328	1,6	30,5	20	5,9	257	1,1	28,0	20	4,2	184	0,6	26,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	5,2	151	0,4	7,5	0	5,4	234	1,0	7,5	0	5,5	481	3,6	8,0	0	4,0	343	2,1	5,5
5	4,4	128	0,3	11,0	5	4,7	203	0,8	11,5	5	4,8	421	2,8	12,0	5	3,2	281	1,4	9,5
10	3,4	100	0,2	15,0	10	3,9	170	0,6	15,5	10	4,1	360	2,1	16,0	10	2,5	216	0,9	13,5
15	2,4	70	0,1	18,5	15	3,1	135	0,4	19,5	15	3,4	299	1,5	20,0	15	1,6	139	0,4	17,5
20	2,0	58	0,1	23,0	20	1,9	82	0,2	22,5	20	2,7	235	1,0	23,5	20	0,9	80	0,2	21,5

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=700 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	5,7	101	0,2	24,0	0	5,5	243	0,9	23,5	0	4,7	205	0,7	19,5	0	3,8	166	0,5	16,0
5	5,3	94	0,2	27,5	5	5,2	227	0,8	26,5	5	4,3	189	0,6	23,0	5	3,4	149	0,4	19,5
10	4,9	87	0,1	30,5	10	4,8	211	0,7	30,0	10	3,9	172	0,5	26,5	10	3,0	132	0,3	22,5
15	4,5	80	0,1	34,0	15	4,4	195	0,6	33,5	15	3,6	156	0,4	30,0	15	2,6	114	0,3	26,0
20	4,1	73	0,1	37,0	20	4,1	179	0,5	37,0	20	3,2	139	0,3	33,0	20	2,2	94	0,2	29,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	2,5	72	0,1	10,5	0	2,8	122	0,3	12,0	0	2,3	260	1,2	12,5	0	2,1	181	0,7	9,0
5	2,2	64	0,1	14,5	5	2,3	102	0,2	15,0	5	2,6	227	0,9	16,0	5	1,7	144	0,5	12,0
10	1,9	56	0,1	18,0	10	1,8	80	0,2	17,5	10	2,2	194	0,7	19,5	10	1,2	102	0,3	15,0
15	1,7	49	0,1	22,0	15	1,6	68	0,1	21,5	15	1,8	159	0,5	22,5	15	0,9	79	0,2	19,0
20	1,4	41	0,1	26,0	20	1,3	57	0,1	25,5	20	1,4	121	0,3	26,0	20	0,6	56	0,1	22,5

2 скорость TRs / 70% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1350 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	8,3	147	0,4	18,0	0	8,0	352	1,8	17,5	0	6,8	297	1,4	15,0	0	5,5	242	1,0	12,0
5	7,7	137	0,3	22,0	5	7,5	329	1,6	21,5	5	6,2	274	1,2	18,5	5	5,0	218	0,8	16,0
10	7,2	128	0,3	25,5	10	6,9	306	1,4	25,0	10	5,7	251	1,0	22,5	10	4,4	194	0,7	19,5
15	6,6	118	0,2	29,5	15	6,4	283	1,2	29,0	15	5,2	227	0,9	26,0	15	3,9	169	0,5	23,5
20	6,1	108	0,2	33,0	20	5,9	259	1,0	32,5	20	4,6	203	0,7	30,0	20	3,3	143	0,4	27,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	4,0	115	0,3	8,5	0	4,2	183	0,6	9,5	0	4,4	379	2,3	9,5	0	3,1	269	1,3	7,0
5	3,2	93	0,2	12,0	5	3,6	158	0,5	13,0	5	3,8	332	1,8	13,5	5	2,5	219	0,9	10,5
10	2,5	71	0,1	15,5	10	3,0	131	0,4	16,5	10	3,3	284	1,4	17,0	10	1,9	165	0,6	14,0
15	2,1	61	0,1	19,5	15	2,2	97	0,2	20,0	15	2,7	234	1,0	21,0	15	1,2	100	0,2	17,5
20	1,8	52	0,1	24,0	20	1,6	71	0,1	23,5	20	2,1	183	0,7	24,5	20	0,8	70	0,1	21,5

3 скорость TRs / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2100 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	10,5	186	0,6	15,0	0	10,1	446	2,8	14,5	0	8,6	377	2,1	12,0	0	7,0	307	1,5	10,0
5	9,8	174	0,5	19,0	5	9,5	417	2,4	18,5	5	7,9	347	1,8	16,0	5	6,3	277	1,3	14,0
10	9,1	162	0,4	23,0	10	8,8	388	2,1	22,5	10	7,2	317	1,6	20,0	10	5,6	246	1,0	18,0
15	8,4	150	0,4	26,5	15	8,1	358	1,9	26,5	15	6,5	287	1,3	24,0	15	4,9	215	0,8	22,0
20	7,7	137	0,3	30,5	20	7,4	328	1,6	30,5	20	5,9	257	1,1	28,0	20	4,2	184	0,6	26,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	5,2	151	0,4	7,5	0	5,4	234	1,0	7,5	0	5,5	481	3,6	8,0	0	4,0	343	2,1	5,5
5	4,4	128	0,3	11,0	5	4,7	203	0,8	11,5	5	4,8	421	2,8	12,0	5	3,2	281	1,4	9,5
10	3,4	100	0,2	15,0	10	3,9	170	0,6	15,5	10	4,1	360	2,1	16,0	10	2,5	216	0,9	13,5
15	2,4	70	0,1	18,5	15	3,1	135	0,4	19,5	15	3,4	299	1,5	20,0	15	1,6	139	0,4	17,5
20	2,0	58	0,1	23,0	20	1,9	82	0,2	22,5	20	2,7	235	1,0	23,5	20	0,9	80	0,2	21,5

- 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 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=630 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	11,3	201	1,1	53,0	0	10,2	450	4,6	48,0	0	8,8	386	3,6	41,0	0	7,4	322	2,7	34,5
5	10,7	190	1,0	55,0	5	9,6	422	4,1	50,0	5	8,1	358	3,2	43,0	5	6,7	293	2,3	36,5
10	10,0	178	0,9	56,5	10	8,9	394	3,7	51,5	10	7,5	329	2,8	45,0	10	6,0	265	1,9	38,0
15	9,4	167	0,8	58,5	15	8,3	366	3,2	53,5	15	6,9	301	2,3	47,0	15	5,4	236	1,6	40,0
20	8,7	155	0,7	60,0	20	7,7	338	2,8	55,0	20	6,2	272	2,0	48,5	20	4,7	206	1,3	42,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	6,1	179	1,0	29,0	0	5,9	257	1,9	28,0	0	5,6	491	6,2	26,5	0	4,2	366	3,9	20,0
5	5,5	159	0,8	30,5	5	5,2	228	1,6	29,5	5	5,0	434	5,0	28,5	5	3,6	308	2,9	21,5
10	4,8	138	0,6	32,0	10	4,6	199	1,2	31,0	10	4,3	377	3,9	30,0	10	2,9	250	2,0	23,5
15	4,0	117	0,5	33,5	15	3,9	168	0,9	33,0	15	3,7	319	2,9	32,0	15	2,2	189	1,2	25,0
20	3,2	92	0,3	34,5	20	3,1	137	0,7	34,5	20	3,0	260	2,0	34,0	20	1,4	118	0,5	26,5
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=890 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	14,3	254	1,6	47,5	0	12,9	569	7,1	43,0	0	11,1	488	5,5	37,0	0	9,3	407	4,1	31,0
5	13,5	239	1,4	49,5	5	12,1	534	6,3	45,0	5	10,3	452	4,8	39,0	5	8,5	371	3,5	33,0
10	12,7	225	1,3	51,5	10	11,3	498	5,6	47,5	10	9,5	416	4,2	41,5	10	7,6	334	2,9	35,5
15	11,8	210	1,1	54,0	15	10,5	462	4,9	49,5	15	8,7	380	3,5	43,5	15	6,8	298	2,4	37,5
20	11,0	196	1,0	56,0	20	9,7	427	4,2	51,5	20	7,8	344	3,0	45,5	20	6,0	261	1,9	39,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	7,8	227	1,5	26,0	0	7,5	325	2,9	25,0	0	7,1	621	9,3	24,0	0	5,3	463	5,8	18,0
5	6,9	202	1,2	28,0	5	6,6	289	2,4	27,0	5	6,3	549	7,5	26,0	5	4,5	390	4,3	20,0
10	6,1	176	1,0	30,0	10	5,8	252	1,9	29,0	10	5,5	476	5,8	28,0	10	3,7	317	3,0	22,0
15	5,2	150	0,8	32,0	15	4,9	214	1,4	31,0	15	4,6	403	4,4	30,0	15	2,8	241	1,9	24,0
20	4,2	122	0,5	33,5	20	4,0	175	1,0	33,0	20	3,8	329	3,1	32,5	20	1,8	159	0,9	26,0
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1130 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	16,7	296	2,1	43,5	0	15,1	665	9,3	39,5	0	13,0	570	7,3	34,0	0	10,9	475	5,5	28,5
5	15,7	279	1,9	46,0	5	14,1	624	8,3	42,0	5	12,0	528	6,4	36,5	5	9,9	433	4,6	31,0
10	14,8	262	1,7	48,5	10	13,2	858	7,3	44,5	10	11,1	486	5,5	39,0	10	8,9	391	3,9	33,0
15	13,8	245	1,5	50,5	15	12,2	540	6,4	47,0	15	10,1	444	4,7	41,0	15	8,0	348	3,1	36,0
20	12,8	228	1,3	53,0	20	11,3	499	5,6	49,0	20	9,2	402	3,9	43,5	20	7,0	305	2,5	38,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	9,1	265	2,0	24,0	0	8,7	380	3,8	23,0	0	8,3	726	12,3	22,0	0	6,3	542	7,7	16,5
5	8,1	236	1,6	26,0	5	7,7	337	3,1	25,0	5	7,4	642	9,9	24,0	5	5,3	457	5,7	18,5
10	7,1	206	1,3	28,5	10	6,8	294	2,4	27,5	10	6,4	557	7,7	26,5	10	4,3	370	3,9	21,0
15	6,0	176	1,0	30,5	15	5,8	250	1,8	30,0	15	5,4	472	5,7	29,0	15	3,3	282	2,5	23,5
20	2,0	144	0,7	32,5	20	4,7	205	1,3	32,0	20	4,4	385	4,0	31,5	20	2,2	189	1,2	25,5
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1420 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	19,2	342	2,7	40,0	0	17,4	769	12,1	36,0	0	15,0	658	9,4	31,0	0	12,5	549	7,1	26,0
5	18,1	322	2,4	42,5	5	16,3	720	10,8	39,0	5	13,9	610	8,2	34,0	5	11,4	500	6,0	28,5
10	17,0	302	2,2	45,0	10	15,2	672	9,5	41,5	10	12,8	561	7,1	36,5	10	10,3	451	5,0	31,5
15	15,9	283	1,9	47,5	15	14,1	624	8,3	44,0	15	11,7	513	6,0	39,0	15	9,2	402	4,1	34,0
20	14,8	263	1,7	50,0	20	13,0	576	7,2	47,0	20	10,6	464	5,1	41,5	20	8,1	352	3,2	36,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	10,5	306	2,6	22,0	0	10,1	439	4,9	21,0	0	9,6	839	16,0	20,0	0	7,2	626	9,9	15,0
5	9,4	272	2,1	24,5	5	8,9	390	4,0	23,5	5	8,5	742	12,8	22,5	5	6,1	528	7,3	17,5
10	8,2	239	1,7	27,0	10	7,8	340	3,2	26,0	10	7,4	644	10,0	25,0	10	4,9	428	5,1	20,0
15	7,0	204	1,3	29,5	15	6,6	289	2,4	28,5	15	6,3	545	7,4	28,0	15	3,8	327	3,2	22,5
20	5,8	168	0,9	32,0	20	5,5	238	1,7	31,0	20	5,1	445	5,2	30,5	20	2,6	221	1,6	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
- Δрw – 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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	22,9	407	3,7	35,5	0	20,3	918	16,7	32,5	0	17,9	786	13,0	28,0	0	15,0	655	9,7	23,5
5	21,6	383	3,3	38,5	5	19,5	860	14,8	35,5	5	16,6	728	11,3	31,0	5	13,6	597	8,2	26,0
10	20,3	360	3,0	41,5	10	18,2	802	13,1	38,0	10	15,3	670	9,7	33,5	10	12,3	538	6,8	29,0
15	18,9	337	2,6	44,0	15	16,9	745	11,4	41,0	15	13,9	612	8,3	36,5	15	11,0	479	5,5	32,0
20	17,6	313	2,3	47,0	20	15,6	687	9,9	44,0	20	12,6	553	6,9	39,0	20	9,6	420	4,4	34,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	12,5	365	3,5	19,5	0	12,0	524	6,8	19,0	0	11,5	1002	22,0	18,0	0	8,6	748	13,6	13,5
5	11,2	325	2,9	22,5	5	10,7	465	5,5	21,5	5	10,2	886	17,6	21,0	5	7,3	630	10,0	16,5
10	9,8	285	2,3	25,0	10	9,3	406	4,3	24,5	10	8,8	769	13,7	24,0	10	5,9	512	6,9	19,0
15	8,4	244	1,7	28,0	15	7,9	345	3,2	27,0	15	7,5	650	10,1	26,5	15	4,5	391	4,3	22,0
20	6,9	201	1,2	30,5	20	6,5	284	2,3	30,0	20	6,1	531	7,1	29,5	20	3,1	266	2,2	25,0

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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	11,3	201	1,1	53,0	0	10,2	450	4,6	48,0	0	8,8	386	3,6	41,0	0	7,4	322	2,7	34,5
5	10,7	190	1,0	55,0	5	9,6	422	4,1	50,0	5	8,1	358	3,2	43,0	5	6,7	293	2,3	36,5
10	10,0	178	0,9	56,5	10	8,9	394	3,7	51,5	10	7,5	329	2,8	45,0	10	6,0	265	1,9	38,0
15	9,4	167	0,8	58,5	15	8,3	366	3,2	53,5	15	6,9	301	2,3	47,0	15	5,4	236	1,6	40,0
20	8,7	155	0,7	60,0	20	7,7	338	2,8	55,0	20	6,2	272	2,0	48,5	20	4,7	206	1,3	42,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	6,1	179	1,0	29,0	0	5,9	257	1,9	28,0	0	5,6	491	6,2	26,5	0	4,2	366	3,9	20,0
5	5,5	159	0,8	30,5	5	5,2	228	1,6	29,5	5	5,0	434	5,0	28,5	5	3,6	308	2,9	21,5
10	4,8	138	0,6	32,0	10	4,6	199	1,2	31,0	10	4,3	377	3,9	30,0	10	2,9	250	2,0	23,5
15	4,0	117	0,5	33,5	15	3,9	168	0,9	33,0	15	3,7	319	2,9	32,0	15	2,2	189	1,2	25,0
20	3,2	92	0,3	34,5	20	3,1	137	0,7	34,5	20	3,0	260	2,0	34,0	20	1,4	118	0,5	26,5

2 скорость TRs / 70% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1200 м³/ч

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
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	17,3	308	2,2	43,0	0	15,7	691	10,0	38,5	0	13,5	592	7,8	33,5	0	11,3	494	5,9	28,0
5	16,3	290	2,0	45,0	5	14,7	648	8,9	41,0	5	12,5	549	6,8	35,5	5	10,3	450	5,0	30,0
10	15,3	272	1,8	47,5	10	13,7	605	7,9	43,5	10	11,5	505	5,9	38,0	10	9,3	406	4,1	32,5
15	14,3	255	1,6	50,0	15	12,7	561	6,9	46,0	15	10,5	461	5,0	40,5	15	8,3	362	3,4	35,0
20	13,3	237	1,4	52,5	20	11,7	518	6,0	48,5	20	9,5	418	4,2	43,0	20	7,2	317	2,7	37,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	9,5	275	2,1	23,5	0	9,1	395	4,1	22,5	0	8,7	754	13,2	21,5	0	6,5	563	8,2	16,0
5	8,4	245	1,7	25,5	5	8,0	351	3,3	25,0	5	7,7	667	10,6	24,0	5	5,5	475	6,1	18,5
10	7,4	214	1,4	28,0	10	7,0	306	2,6	27,0	10	6,7	579	8,2	26,5	10	4,4	385	4,2	21,0
15	6,3	183	1,0	30,5	15	6,0	260	2,0	29,5	15	5,6	490	6,1	28,5	15	3,4	294	2,6	23,5
20	5,2	150	0,7	32,5	20	4,9	214	1,4	32,0	20	4,6	400	4,3	31,0	20	2,3	197	1,3	25,5

3 скорость TRs / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=2000 м³/ч

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
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	22,9	407	3,7	35,5	0	20,3	918	16,7	32,5	0	17,9	786	13,0	28,0	0	15,0	655	9,7	23,5
5	21,6	383	3,3	38,5	5	19,5	860	14,8	35,5	5	16,6	728	11,3	31,0	5	13,6	597	8,2	26,0
10	20,3	360	3,0	41,5	10	18,2	802	13,1	38,0	10	15,3	670	9,7	33,5	10	12,3	538	6,8	29,0
15	18,9	337	2,6	44,0	15	16,9	745	11,4	41,0	15	13,9	612	8,3	36,5	15	11,0	479	5,5	32,0
20	17,6	313	2,3	47,0	20	15,6	687	9,9	44,0	20	12,6	553	6,9	39,0	20	9,6	420	4,4	34,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	12,5	365	3,5	19,5	0	12,0	524	6,8	19,0	0	11,5	1002	22,0	18,0	0	8,6	748	13,6	13,5
5	11,2	325	2,9	22,5	5	10,7	465	5,5	21,5	5	10,2	886	17,6	21,0	5	7,3	630	10,0	16,5
10	9,8	285	2,3	25,0	10	9,3	406	4,3	24,5	10	8,8	769	13,7	24,0	10	5,9	512	6,9	19,0
15	8,4	244	1,7	28,0	15	7,9	345	3,2	27,0	15	7,5	650	10,1	26,5	15	4,5	391	4,3	22,0
20	6,9	201	1,2	30,5	20	6,5	284	2,3	30,0	20	6,1	531	7,1	29,5	20	3,1	266	2,2	25,0

- 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 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=550 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	12,3	219	0,6	66,0	0	11,2	496	2,9	60,5	0	9,7	424	2,3	52,0	0	8,0	352	1,7	43,5
5	11,6	206	0,6	67,0	5	10,5	464	2,6	61,5	5	8,9	392	2,0	53,0	5	7,3	320	1,4	44,2
10	10,9	193	0,5	68,0	10	9,8	433	2,3	62,5	10	8,2	360	1,7	54,0	10	6,6	287	1,2	45,0
15	10,1	180	0,5	69,0	15	9,1	401	2,0	63,5	15	7,5	328	1,4	54,5	15	5,8	255	1,0	46,0
20	9,4	167	0,4	69,5	20	8,4	370	1,7	64,5	20	6,8	296	1,2	55,5	20	5,1	221	0,7	46,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	6,5	190	0,6	35,0	0	6,4	278	1,2	34,5	0	6,2	539	3,8	33,5	0	4,6	398	2,3	25,0
5	5,7	166	0,5	35,5	5	5,6	245	0,9	35,0	5	5,5	475	3,0	34,5	5	3,8	333	1,7	25,5
10	4,8	141	0,3	36,0	10	4,8	211	0,7	36,0	10	4,7	411	2,4	35,0	10	3,0	265	1,2	26,0
15	3,8	110	0,2	35,0	15	4,0	175	0,5	36,5	15	4,0	346	1,7	36,0	15	2,2	192	0,7	26,5
20	3,1	89	0,2	36,0	20	3,1	136	0,3	36,5	20	3,2	280	1,2	37,0	20	1,4	120	0,3	27,0
2 скорость TR/TRd / 55% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=750 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	15,6	277	1,0	61,5	0	14,3	629	4,4	56,0	0	12,2	537	3,4	48,0	0	10,2	445	2,6	40,0
5	14,6	260	0,9	62,5	5	13,3	589	3,9	57,5	5	11,3	497	3,0	49,5	5	9,3	405	2,2	41,5
10	13,7	244	0,8	63,5	10	12,4	549	3,5	58,5	10	10,4	456	2,6	50,5	10	8,3	364	1,8	42,5
15	12,8	227	0,7	65,0	15	11,5	509	3,0	60,0	15	9,5	416	2,2	52,0	15	7,4	322	1,4	43,5
20	11,8	211	0,6	66,0	20	10,6	469	2,6	61,0	20	8,5	375	1,8	53,0	20	6,4	281	1,1	45,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	8,3	241	0,9	32,5	0	8,1	352	1,8	32,0	0	7,9	684	5,8	31,0	0	5,8	505	3,6	23,0
5	7,3	212	0,7	33,5	5	7,1	311	1,4	33,0	5	6,9	603	4,7	32,0	5	4,9	422	2,6	24,0
10	6,3	182	0,5	34,5	10	6,2	269	1,1	34,0	10	6,0	521	3,6	33,5	10	3,9	338	1,8	25,0
15	5,2	150	0,4	35,0	15	5,2	225	0,8	35,0	15	5,0	439	2,7	34,5	15	2,9	250	1,0	26,0
20	3,6	105	0,2	34,0	20	4,1	179	0,5	36,0	20	4,1	355	1,8	36,0	20	1,6	140	0,4	26,5
3 скорость TR/TRd / 65% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1000 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	19,1	340	1,4	56,5	0	17,6	777	6,5	52,0	0	15,1	663	5,0	44,5	0	12,6	549	3,7	37,0
5	18,0	320	1,3	58,0	5	16,5	727	5,7	53,5	5	14,0	613	4,4	46,0	5	11,4	499	3,1	38,5
10	16,9	300	1,1	59,5	10	15,3	677	5,1	55,0	10	12,8	563	3,7	47,5	10	10,3	448	2,6	40,0
15	15,7	279	1,0	61,0	15	14,2	627	4,4	56,5	15	11,7	513	3,2	49,0	15	9,1	397	2,1	41,5
20	14,6	259	0,9	62,5	20	13,1	578	3,8	58,0	20	10,5	462	2,6	50,5	20	7,9	346	1,6	43,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	10,2	298	1,3	30,0	0	10,0	435	2,5	29,5	0	9,7	844	8,5	29,0	0	7,2	623	5,2	21,0
5	9,0	263	1,0	31,5	5	8,8	383	2,0	31,0	5	8,6	744	6,8	30,0	5	6,0	522	3,8	22,5
10	7,8	227	0,8	33,0	10	7,6	332	1,6	32,5	10	7,4	643	5,2	31,5	10	4,8	418	2,6	24,0
15	6,5	189	0,6	34,0	15	6,4	279	1,2	33,5	15	6,2	541	3,8	33,0	15	3,6	312	1,5	25,5
20	5,0	147	0,4	34,5	20	5,1	224	0,8	35,0	20	5,0	438	2,6	34,5	20	2,2	190	0,6	26,0
4 скорость TR/TRd / 75% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1250 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	22,3	397	1,9	53,0	0	20,6	909	8,6	49,0	0	17,6	775	6,7	41,5	0	14,7	642	4,9	34,5
5	21,0	373	1,7	55,0	5	19,3	850	7,6	50,5	5	16,3	717	5,8	43,5	5	13,3	583	4,1	36,5
10	19,7	350	1,5	56,0	10	17,9	792	6,7	52,0	10	15,0	658	5,0	45,0	10	12,0	524	3,4	38,0
15	18,3	326	1,3	58,0	15	16,6	734	5,8	54,0	15	13,6	599	4,2	47,0	15	10,6	464	2,8	40,0
20	17,0	302	1,1	59,5	20	15,3	675	5,0	55,5	20	12,3	540	3,5	48,5	20	9,2	404	2,2	41,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	12,0	349	1,7	28,5	0	11,7	508	3,4	27,5	0	11,4	988	11,3	27,0	0	8,4	729	6,8	20,0
5	10,6	308	1,4	30,0	5	10,3	448	2,7	29,0	5	10,0	870	9,0	28,5	5	7,0	610	5,0	21,5
10	9,1	266	1,0	31,5	10	8,9	388	2,0	31,0	10	8,6	752	6,9	30,0	10	5,6	490	3,4	23,0
15	7,7	223	0,8	33,0	15	7,5	327	1,5	32,5	15	7,3	633	5,0	32,0	15	4,2	366	2,0	25,0
20	6,0	177	0,5	34,0	20	6,0	263	1,0	34,0	20	5,9	513	3,5	33,7	20	2,7	231	0,9	26,5

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
5 скорость TR/TRd / 100% - установка в VNTLCD/VNT20 / V=1900 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	29,4	523	3,0	46,0	0	27,3	1202	14,3	42,5	0	23,3	1025	11,0	36,5	0	19,4	848	8,1	30,5
5	27,6	491	2,7	48,0	5	25,5	1125	12,7	44,5	5	21,6	947	9,6	38,5	5	17,6	770	6,8	32,5
10	25,9	460	2,4	50,0	10	23,7	1047	11,1	46,5	10	19,8	869	8,2	40,5	10	15,8	691	5,6	34,5
15	24,1	428	2,1	52,1	15	22,0	970	9,7	49,0	15	18,0	791	6,9	42,5	15	14,0	613	4,5	36,5
20	22,3	397	1,9	54,0	20	20,2	892	8,3	51,0	20	16,2	713	5,7	45,0	20	12,2	533	3,5	38,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	15,8	460	2,8	24,5	0	15,4	671	5,5	24,0	0	15,0	1308	18,7	23,5	0	11,1	964	11,2	17,5
5	14,0	406	2,2	26,5	5	13,6	592	4,4	26,0	5	13,2	1152	14,8	25,5	5	9,3	807	8,2	19,5
10	12,1	352	1,7	28,5	10	11,8	512	3,4	28,0	10	11,4	995	11,4	27,5	10	7,5	648	5,5	21,5
15	10,2	296	1,3	30,5	15	9,9	431	2,5	30,5	15	9,6	836	8,4	30,0	15	5,6	486	3,3	23,5
20	8,2	238	0,9	32,5	20	8,0	349	1,7	32,5	20	7,8	677	5,7	32,0	20	3,6	315	1,6	25,5

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 TRs / 45% - 40% - установка в VNTLCD (VNT20) / V=550 м³/ч

Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	12,3	219	0,6	66,0	0	11,2	496	2,9	60,5	0	9,7	424	2,3	52,0	0	8,0	352	1,7	43,5
5	11,6	206	0,6	67,0	5	10,5	464	2,6	61,5	5	8,9	392	2,0	53,0	5	7,3	320	1,4	44,2
10	10,9	193	0,5	68,0	10	9,8	433	2,3	62,5	10	8,2	360	1,7	54,0	10	6,6	287	1,2	45,0
15	10,1	180	0,5	69,0	15	9,1	401	2,0	63,5	15	7,5	328	1,4	54,5	15	5,8	255	1,0	46,0
20	9,4	167	0,4	69,5	20	8,4	370	1,7	64,5	20	6,8	296	1,2	55,5	20	5,1	221	0,7	46,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	6,5	190	0,6	35,0	0	6,4	278	1,2	34,5	0	6,2	539	3,8	33,5	0	4,6	398	2,3	25,0
5	5,7	166	0,5	35,5	5	5,6	245	0,9	35,0	5	5,5	475	3,0	34,5	5	3,8	333	1,7	25,5
10	4,8	141	0,3	36,0	10	4,8	211	0,7	36,0	10	4,7	411	2,4	35,0	10	3,0	265	1,2	26,0
15	3,8	110	0,2	35,0	15	4,0	175	0,5	36,5	15	4,0	346	1,7	36,0	15	2,2	192	0,7	26,5
20	3,1	89	0,2	36,0	20	3,1	136	0,3	36,5	20	3,2	280	1,2	37,0	20	1,4	120	0,3	27,0

2 - скорость TRs / 55% - 70% - установка в VNTLCD (VNT20) / V=1100 м³/ч

Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	20,5	364	1,6	55,0	0	18,8	831	7,3	50,5	0	16,1	709	5,7	43,5	0	13,4	588	4,2	36,0
5	19,2	342	1,4	56,5	5	17,6	778	6,5	52,5	5	14,9	656	4,9	45,0	5	12,2	534	3,5	37,5
10	18,0	320	1,3	58,0	10	16,4	724	5,7	54,0	10	13,7	602	4,2	46,5	10	11,0	480	2,9	39,5
15	16,8	298	1,1	59,5	15	15,2	671	5,0	55,5	15	12,5	548	3,6	48,0	15	9,7	425	2,4	41,0
20	15,6	277	1,0	61,0	20	12,9	618	4,3	57,0	20	11,3	495	3,0	49,5	20	8,5	370	1,8	42,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	11,0	319	1,4	29,5	0	10,7	465	2,9	28,5	0	10,4	904	9,6	28,0	0	7,7	667	5,8	20,5
5	9,7	282	1,2	31,0	5	9,4	410	2,3	30,5	5	9,2	796	7,6	29,5	5	6,4	558	4,3	22,5
10	8,4	243	0,9	32,5	10	8,1	355	1,8	31,5	10	7,9	688	5,9	31,0	10	5,2	448	2,9	24,0
15	7,0	203	0,7	33,5	15	6,9	299	1,3	33,0	15	6,7	579	4,3	32,5	15	3,8	334	1,7	25,5
20	5,5	159	0,4	34,5	20	5,5	240	0,9	34,5	20	5,4	469	3,0	34,0	20	2,4	207	0,8	26,5

3 - скорость TRs / 100% - установка в VNTLCD (VNT20) / V=1900 м³/ч

Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	29,4	523	3,0	46,0	0	27,3	1202	14,3	42,5	0	23,3	1025	11,0	36,5	0	19,4	848	8,1	30,5
5	27,6	491	2,7	48,0	5	25,5	1125	12,7	44,5	5	21,6	947	9,6	38,5	5	17,6	770	6,8	32,5
10	25,9	460	2,4	50,0	10	23,7	1047	11,1	46,5	10	19,8	869	8,2	40,5	10	15,8	691	5,6	34,5
15	24,1	428	2,1	52,0	15	22,0	970	9,7	49,0	15	18,0	791	6,9	42,5	15	14,0	613	4,5	36,5
20	22,3	397	1,9	54,0	20	20,2	892	8,3	51,0	20	16,2	713	5,7	45,0	20	12,2	533	3,5	38,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	15,8	460	2,8	24,5	0	15,4	671	5,5	24,0	0	15,0	1308	18,7	23,5	0	11,1	964	11,2	17,5
5	14,0	406	2,2	26,5	5	13,6	592	4,4	26,0	5	13,2	1152	14,8	25,5	5	9,3	807	8,2	19,5
10	12,1	352	1,7	28,5	10	11,8	512	3,4	28,0	10	11,4	995	11,4	27,5	10	7,5	648	5,5	21,5
15	10,2	296	1,3	30,5	15	9,9	431	2,5	30,5	15	9,6	836	8,4	30,0	15	5,6	486	3,3	23,5
20	8,2	238	0,9	32,5	20	8,0	349	1,7	32,5	20	7,8	677	5,7	32,0	20	3,6	315	1,6	25,5

- 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



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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	18,0	320	1,1	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	16,9	300	0,9	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	15,8	280	0,8	30,5	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	14,6	260	0,7	34,0	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	13,5	240	0,6	37,5	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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	20,3	361	1,3	21,5	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	19,0	338	1,2	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	17,8	316	1,0	28,5	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	16,5	293	0,9	32,0	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	15,2	270	0,8	35,5	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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	22,5	400	1,6	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	21,1	375	1,4	23,0	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	19,7	350	1,2	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	18,3	325	1,1	30,5	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	16,9	300	0,9	34,5	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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	24,3	432	1,8	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	22,8	406	1,6	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	21,3	378	1,4	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	19,8	351	1,2	29,5	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	18,2	324	1,1	33,5	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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	25,7	457	2,0	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	24,1	429	1,8	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	22,5	400	1,6	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	20,9	371	1,4	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	19,2	342	1,2	32,5	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

- 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



Regulacja wydajności regulatorem TR/ TRd lub sterownikiem 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 bieg TR/TRd / 45% - nastawa VNTLCD/VNT20 / V=1950 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	30,8	548	1,4	46,5	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	29,0	515	1,3	49,0	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	27,2	483	1,1	51,0	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	25,3	450	1,0	53,0	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	23,5	417	0,9	55,0	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 bieg TR/TRd / 55% - nastawa VNTLCD/VNT20 / V=2500 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	36,1	641	1,9	42,5	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	33,9	603	1,7	45,0	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	31,8	565	1,5	47,5	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	29,6	527	1,3	49,5	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	27,5	488	1,2	52,0	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 bieg TR/TRd / 65% - nastawa VNTLCD/VNT20 / V=3050 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	40,8	725	2,4	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	38,4	682	2,1	42,0	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	35,9	638	1,9	44,5	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	33,5	595	1,7	47,0	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	31,0	552	1,4	49,5	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 bieg TR/TRd / 75% - nastawa VNTLCD/VNT20 / V=3600 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	45,0	800	2,8	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	42,3	753	2,5	39,5	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	39,6	705	2,2	42,5	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	36,9	657	2,0	45,0	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	34,2	609	1,7	47,5	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 bieg TR/TRd / 100% - nastawa VNTLCD/VNT20 / V=4100 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	48,6	863	3,2	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	45,7	812	2,9	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	42,8	760	2,6	40,5	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	39,8	708	2,3	43,5	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	36,9	656	2,0	46,0	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

- 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



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=1850 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	41,7	742	2,3	66,5	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	39,4	701	2,1	68,0	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	37,2	660	1,9	69,0	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	34,9	620	1,7	70,0	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	32,6	579	1,5	71,0	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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	49,8	886	3,2	61,5	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	47,1	837	2,9	63,0	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	44,3	788	2,6	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	41,6	739	2,3	65,5	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	38,8	690	2,1	67,0	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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	56,4	1003	4,0	57,5	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	53,3	948	3,6	59,0	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	50,2	892	3,2	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	47,4	836	2,9	62,5	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	43,9	780	2,6	64,0	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
- 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=3450 м³/ч																			
Tw1/Tw2 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	63,1	1121	4,9	54,0	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	59,6	1059	4,4	56,0	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	56,0	996	4,0	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	52,5	933	3,5	59,5	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	870	3,1	61,0	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 = 120/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	68,1	1210	5,6	51,5	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	64,3	1143	5,1	53,5	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	60,5	1075	4,5	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	56,6	1007	4,0	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	52,8	939	3,6	59,0	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

- 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



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	4637	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

- 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



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

- 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
- W – количество конденсата

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

Tr1	Fi1	PT	Qw	Дрw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Дрw	Tr2	Fi2	W	Tr1	Fi1	PT	Qw	Дрw	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.

- 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
- Дрw – падение давления воды в теплообменнике
- W – количество конденсата



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	%	g/s	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	g/s	°C	%	кВт	л/ч	кПа	°C	%	g/s
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

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

- 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
- W – количество конденсата

