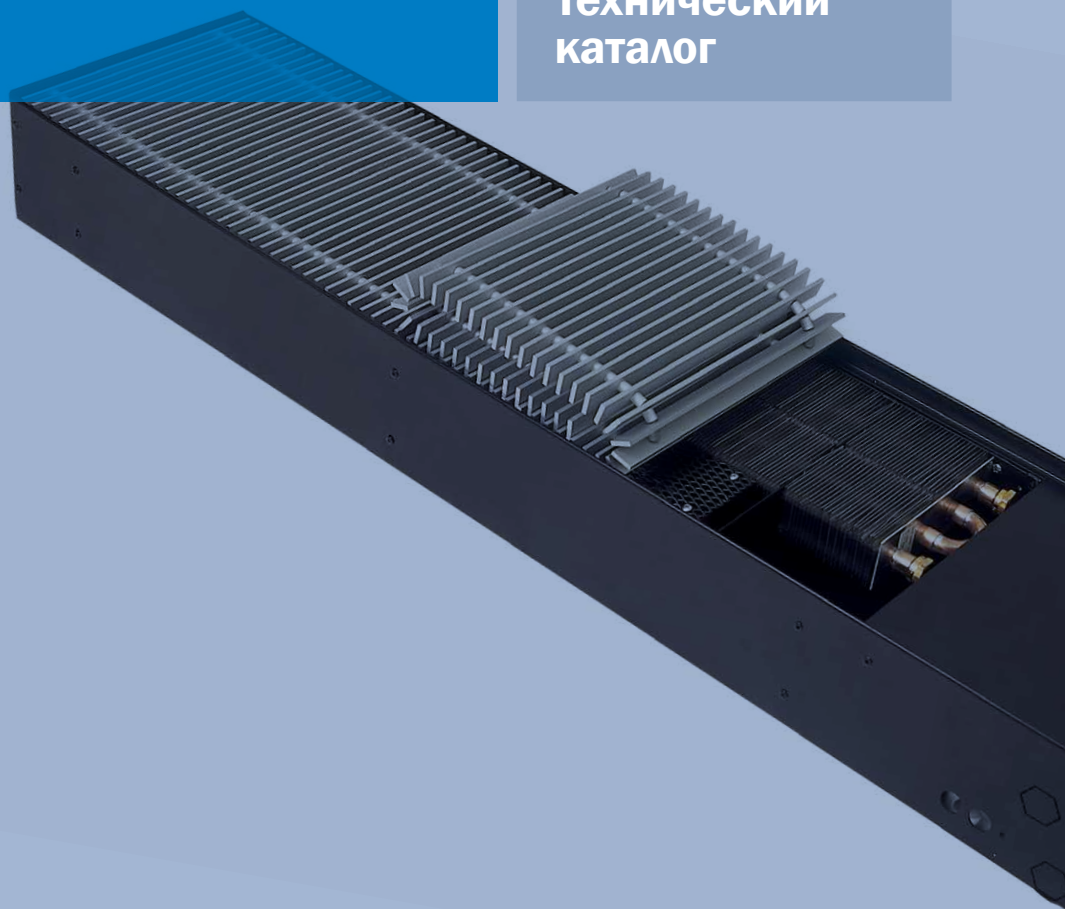


Встраиваемые в пол конвекторы

Технический
каталог



Boiler-Gas.ru

[Перейти на сайт](#)

Обзор

■ Встраиваемые в пол конвекторы с естественной конвекцией ТК-13

Встраиваемые в пол конвекторы ТК-13 представляют собой устройства для отопления воздуха в помещении, работа которых основана на принципе движения воздуха под действием естественных сил. Они используются при комбинированном отоплении помещений. Теплопроизводительность конвекторов при условиях, указанных в каталоге, составляет до 4 кВт. Отличаются бесшумной работой.

■ Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией ТКВ-13

Встраиваемые в пол конвекторы ТКВ-13 представляют собой устройства для отопления воздуха в помещении, работа которых основана на принципе движения воздуха под действием механических сил, создаваемых вентилятором. Они используются как в качестве самостоятельных отопительных приборов, так и в комбинации с другими отопительными устройствами в помещениях со значительной отопительной нагрузкой. Теплопроизводительность конвекторов при условиях, указанных в каталоге, составляет до 12,8 кВт.

Как правило, для установки подходят конвекторы с высотой корпуса 105 мм. Для достижения более высоких значений теплопроизводительности можно использовать конвекторы с высотой корпуса 140 мм. Если высота установки составляет не более < 100 мм, то имеются на выбор конвекторы с высотой корпуса 80 мм (реконструкция зданий).

■ Встраиваемые в пол конвекторы для влажных условий с естественной или принудительной конвекцией ТК-S-13, ТКВ-S-13

Встраиваемые в пол конвекторы ТК-S-13 и ТКВ-S-13 работают на основе принципа естественной ТК-13 или принудительной ТКВ-13 конвекции. Они предназначены для отопления помещений с повышенной относительной влажностью воздуха, таких как бассейны и им подобные. В исполнении с принудительной конвекцией установлен низковольтный вентилятор (12 В) из соображений безопасности. В связи с повышенным уровнем относительной влажности в ТКВ-S-13 установлен поддон для сбора и удаления конденсата. Теплопроизводительность такая же, как для конвекторов ТК-13 и ТКВ-13 высотой 105 мм, и зависит от типа и размера конвектора.

■ Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления ТКН-13

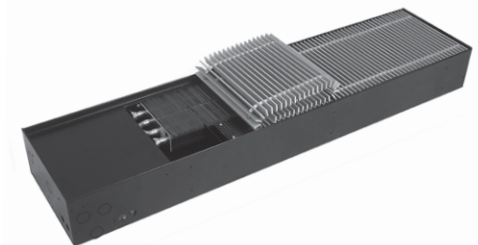
Летом конвектор забирает горячий воздух из окружающего пространства вблизи окон или наружных стен, охлаждает его во встроенном теплообменнике и выпускает обратно в помещение. Таким образом, снижается температура на поверхности наружных ограждений и теплопоступления в помещении.



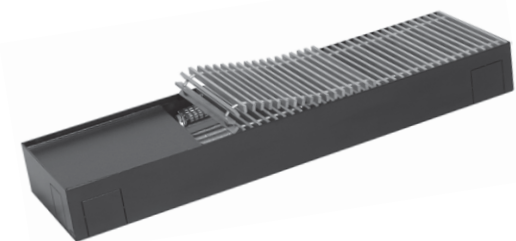
ТК-13



ТКВ-13



ТКВ-S-13, ТК-S-13



ТКН-13

В процессе охлаждения часть водяных паров конденсируется, осушение воздуха так же способствует тепловому комфорту. В зимнее время конвекторы ТКН, как и конвекторы ТКВ-13, используются для отопления помещения. Разница только в направлении подачи нагреваемого воздуха, поскольку холодный воздух, скапливающийся у окон, всасывается конвектором, где нагревается и поступает обратно в помещение.

■ Программа ТК

Программа позволяет рассчитать и выбрать стандартный встраиваемый в пол конвектор для отопления (тип ТК-13, ТКВ-13, ТКН-13) по заданному значению длины конвектора или заданному значению теплопроизводительности. В зависимости от заданных параметров программа выбирает конвекторы соответствующего типа и дополнительные комплектующие к ним (решетки, устройства для регулирования), которые можно также корректировать. Список выбранных конвекторов представлен в форме, требуемой для заказа. Результаты расчета могут быть распечатаны в виде документа с исходными данными и техническими характеристиками.

Содержание



Страница

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	4
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ ТК-13	6
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ ТКВ-13	19
ОБЗОР ВСТРАИВАЕМЫХ В ПОЛ КОНВЕКТОРОВ ТК-13 И ТКВ-13	39
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ УСЛОВИЙ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ИЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ ТК-S-13, ТКВ-S-13	40
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТКН-13	42
ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ КОНВЕКТОРОВ	52
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	54
Типы и цвет решеток	55
Регулирование по воде	56
Регулирование по воздуху	57
Другое	59
ОБРАЗЕЦ ЗАКАЗА	61

Основные сведения

Все измерения встраиваемых в пол конвекторов для отопления и охлаждения осуществляются в соответствии с европейскими директивами и европейскими стандартами, которые определяют работу и использование приборов для отопления и охлаждения.

Тепловые характеристики встраиваемых в пол конвекторов для отопления (TK-13, TKV-13, TK-S-13, TKV-S-13) были измерены в соответствии с европейским стандартом EN 442, который точно указывает процесс определения номинальной теплопроизводительности для температурного режима 75 °C, 65 °C, 20 °C.

Лаборатория для теплообменников на Hidria институт Klima с сертифицированным измерительным оборудованием является шестой лабораторией в Европе для измерения теплопроизводительности отопительных приборов и должна обеспечивать повторяемость и воспроизводимость.

Тепловые характеристики встраиваемых в пол конвекторов для отопления и охлаждения (TKH-13) были измерены в соответствии с стандартом Eurovent 6/3, который указывает процесс определения холодо- и теплопроизводительности для следующего температурного режима:

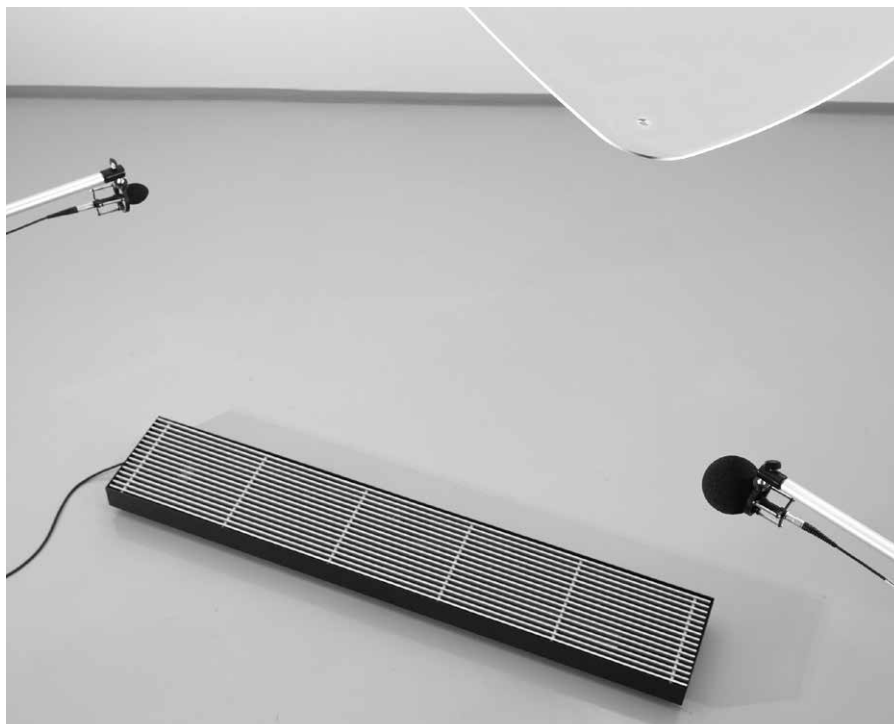
2-х трубная система:

охлаждение 7 °C / 12 °C / 27 °C / 47 % относительной влажности воздуха, отопление 50 °C / 20 °C, расход воды такой, как для охлаждения

4-х трубная система:

охлаждение 7 °C / 12 °C / 27 °C / 47 % относительной влажности воздуха, отопление 70 °C / 60 °C / 20 °C.

Мощность звука L_{WA} (дБ), скорректированная по А, IEC 61672, рассчитана и измерена в соответствии с рекомендациями стандарта EN ISO 3741. Из известной звуковой мощности устройства, места установки устройства и акустических характеристик помещения можно рассчитать соответствующее звуковое давление (скорректированное по А) в выбранной точке, являющееся следствием работы устройства.



Область применения

В помещениях со значительной площадью остекления и несколькими наружными стенами трудно обеспечить тепловой комфорт только с помощью обычных конвективных отопительных устройств. Из-за высокой разности температур между температурой воздуха в помещении и температурой на поверхности остекления происходит охлаждение воздуха на границах поверхностей ограждений, холодные потоки воздуха опускаются вниз и распространяются по всему помещению, создавая дискомфорт для людей. Когда температура наружного воздуха ниже 10 °С, практически невозможно поддерживать комфортные условия в помещениях с таким остеклением, если не использовать для отопления встраиваемые в пол конвекторы. Кроме основной отопительной функции, предупреждают конденсацию водяных паров и проникание холодного воздуха в помещение, прежде всего, это обеспечивают конвекторы с принудительной конвекцией.

Функции

- Отопление помещений (самостоятельное или комбинированное)
- Обеспечение циркуляции воздуха в помещении и равномерного распределения теплого воздуха по всему помещению
- Увеличение температуры на холодной поверхности
- Предотвращение конденсации водяных паров на поверхности остекления
- Отсекание потоков холодного воздуха, проникающего через неплотности в ограждениях
- Охлаждение помещений (ТКН-13)
- Отопление помещений с повышенной влажностью воздуха (TK-S-13, TKV-S-13).

Технические характеристики

- Высокое качество использованных материалов и изготовления
- Высокие тепло- и холодопроизводительности
- Хорошие звуковые характеристики
- Небольшая емкость воды в теплообменнике и быстрый обогрев/охлаждение помещения
- Установка в пол позволяет съэкономить пространство
- Установка в помещения с повышенной влажностью (TK-S-13 и TKV-S-13),
- Разнообразные по принципу действия устройства для регулирования
- Специальные решения для проектов (угловые, закругленные исполнения, разнообразные виды напольных решеток)
- Простота установки, обслуживания, долговечность.



Максимальные значения давления и температуры теплообменника

- Максимальное рабочее давление: 11 бар

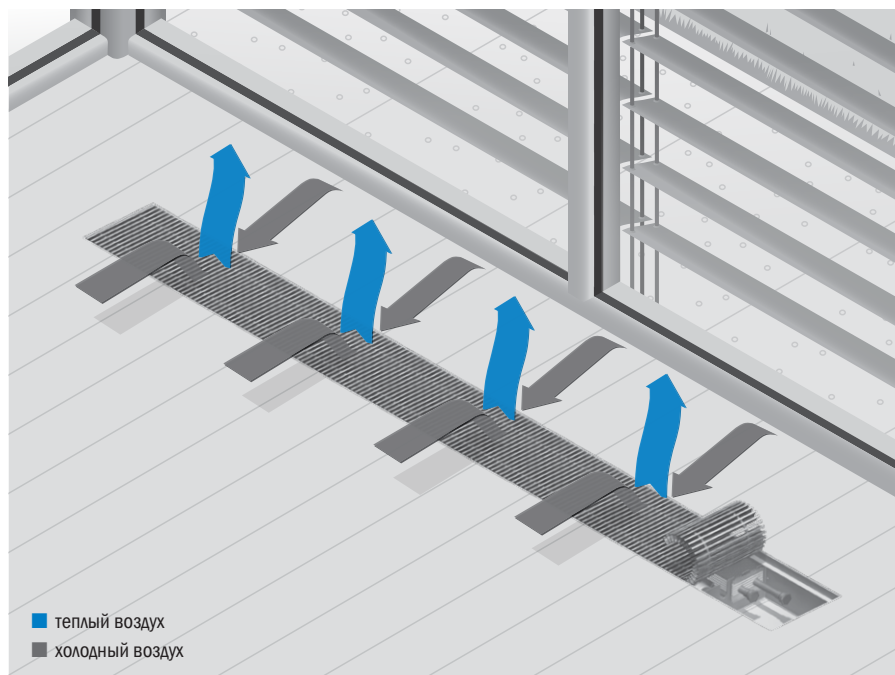
- Максимальное допустимое давление: 16 бар
- Максимальная температура воды: 90 °С.

Встраиваемые в пол конвекторы с естественной конвекцией ТК-13

Область применения

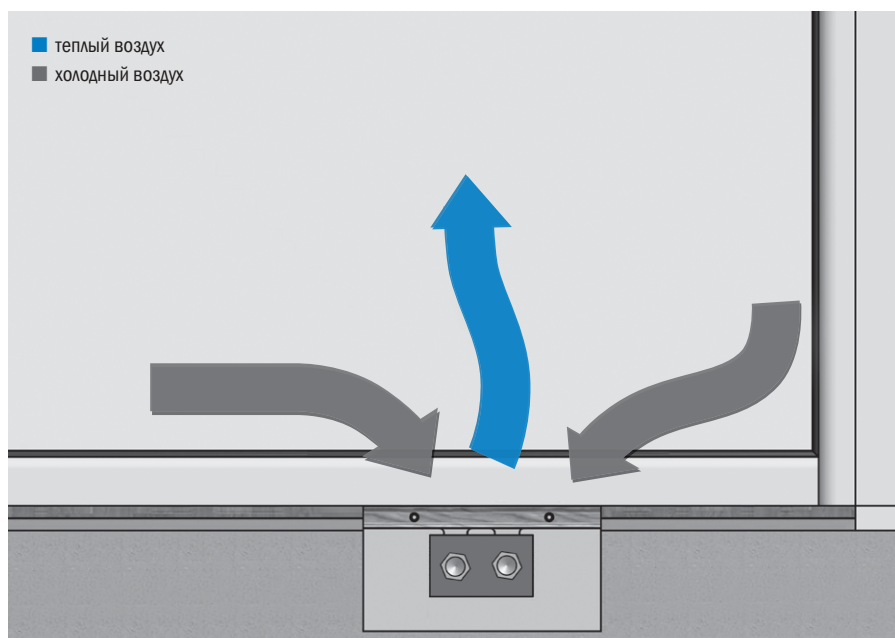
Встраиваемые в пол конвекторы с естественной конвекцией предназначены, прежде всего, для дополнительного отопления помещений в комбинации с другими первичными устройствами отопления (в т.ч. и в комбинации со встраиваемыми в пол конвекторами ТКВ-13). Они устанавливаются в полу в непосредственной близости от окон, дверей и других охлажденных поверхностей. Рекомендуемое расстояние конвектора от поверхности остекления составляет 50-200 мм.

Используются для частичного снижения тепловых потерь, для защиты от конденсации влаги на поверхности остекления, снижения эффекта переохлаждения у поверхности наружного ограждения, предотвращения проникания холодного воздуха через двери. Встраиваемые в пол конвекторы с естественной конвекцией не создают шума при работе.



Принцип действия

Во встраиваемых в пол конвекторах с естественной конвекцией использован принцип естественного движения воздуха, вызванного разностью температур. Холодный воздух поступает в конвектор, нагревается в теплообменнике и поднимается вверх в помещение.



Составляющие ТК-13 (базовое исполнение)

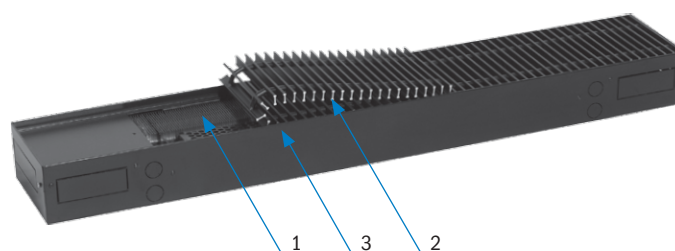
1. Теплообменник
2. Напольная решетка
3. Корпус

Типы

Изготавливают 33 типоразмера встраиваемых в пол конвекторов с длиной в диапазоне от 800 мм до 5000 мм, каждый из которых шириной 200 мм, 300 мм или 400 мм, а так же высотой 70 мм, 105 мм или 140 мм. В диапазоне длин до 3000 мм длина изменяется с шагом 100 мм, свыше 3000 мм – с шагом 200 мм.

Комплектующие для регулирования

Базовая модель не имеет встроенных устройств для регулирования температуры со стороны воды. Они должны быть заказаны как опция в дополнение к базовому исполнению (например вентиль 01, ..., VP2).



■ Технические данные

ТК-13 Lx20x07

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp _w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp _w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp _w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	91	7,8	< 0,01	67	3,9	< 0,01	39	3,4	< 0,01
900	113	9,8	< 0,01	84	4,8	< 0,01	48	4,2	< 0,01
1000	136	11,7	< 0,01	101	5,8	< 0,01	58	5,0	< 0,01
1100	159	13,7	< 0,01	118	6,8	< 0,01	68	5,9	< 0,01
1200	182	15,6	< 0,01	135	7,7	< 0,01	78	6,7	< 0,01
1300	204	17,6	< 0,01	152	8,7	< 0,01	87	7,5	< 0,01
1400	227	19,5	< 0,01	168	9,7	< 0,01	97	8,4	< 0,01
1500	250	21,5	0,01	185	10,6	< 0,01	107	9,2	< 0,01
1600	273	23,5	0,01	202	11,6	< 0,01	117	10,1	< 0,01
1700	295	25,4	0,01	219	12,6	< 0,01	126	10,9	< 0,01
1800	318	27,4	0,01	236	13,5	< 0,01	136	11,7	< 0,01
1900	341	29,3	0,01	253	14,5	< 0,01	146	12,6	< 0,01
2000	364	31,3	0,02	270	15,5	< 0,01	156	13,4	< 0,01
2100	386	33,2	0,02	287	16,4	< 0,01	165	14,3	< 0,01
2200	409	35,2	0,02	304	17,4	0,01	175	15,1	< 0,01
2300	432	37,1	0,03	320	18,4	0,01	185	15,9	< 0,01
2400	455	39,1	0,03	337	19,4	0,01	195	16,8	0,01
2500	477	41,0	0,03	354	20,3	0,01	204	17,6	0,01
2600	500	43,0	0,04	371	21,3	0,01	214	18,5	0,01
2700	523	45,0	0,04	388	22,3	0,01	224	19,3	0,01
2800	546	46,9	0,05	405	23,2	0,01	234	20,1	0,01
2900	568	48,9	0,06	422	24,2	0,01	244	21,0	0,01
3000	591	50,8	0,06	439	25,2	0,02	253	21,8	0,01
3200	637	54,7	0,08	472	27,1	0,02	273	23,5	0,01
3400	682	58,6	0,10	506	29,0	0,02	292	25,2	0,02
3600	728	62,5	0,12	540	31,0	0,03	312	26,8	0,02
3800	773	66,5	0,14	574	32,9	0,03	331	28,5	0,03
4000	819	70,4	0,17	608	34,8	0,04	351	30,2	0,03
4200	864	74,3	0,20	641	36,8	0,05	370	31,9	0,04
4400	910	78,2	0,23	675	38,7	0,06	390	33,5	0,04
4600	955	82,1	0,27	709	40,6	0,07	409	35,2	0,05
4800	1001	86,0	0,31	743	42,6	0,08	429	36,9	0,06
5000	1046	89,9	0,35	777	44,5	0,09	449	38,6	0,06

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
 $\dot{m}_w$ [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТК-13 Lx30x07

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	158	13,6	< 0,01	120	6,9	< 0,01	73	6,3	< 0,01
900	198	17,0	< 0,01	150	8,6	< 0,01	91	7,9	< 0,01
1000	238	20,4	< 0,01	180	10,4	< 0,01	110	9,5	< 0,01
1100	277	23,9	0,01	211	12,1	< 0,01	128	11,0	< 0,01
1200	317	27,3	0,01	241	13,8	< 0,01	146	12,6	< 0,01
1300	357	30,7	0,02	271	15,5	< 0,01	165	14,2	< 0,01
1400	396	34,1	0,02	301	17,3	0,01	183	15,8	< 0,01
1500	436	37,5	0,03	331	19,0	0,01	201	17,3	0,01
1600	476	40,9	0,04	361	20,7	0,01	220	18,9	0,01
1700	515	44,3	0,05	392	22,5	0,01	238	20,5	0,01
1800	555	47,7	0,06	422	24,2	0,02	256	22,1	0,01
1900	595	51,1	0,07	452	25,9	0,02	275	23,6	0,02
2000	634	54,5	0,09	482	27,6	0,02	293	25,2	0,02
2100	674	57,9	0,11	512	29,4	0,03	311	26,8	0,02
2200	714	61,3	0,13	542	31,1	0,03	330	28,4	0,03
2300	753	64,8	0,15	573	32,8	0,04	348	29,9	0,03
2400	793	68,2	0,18	603	34,6	0,05	366	31,5	0,04
2500	833	71,6	0,20	633	36,3	0,05	385	33,1	0,04
2600	872	75,0	0,23	663	38,0	0,06	403	34,7	0,05
2700	912	78,4	0,27	693	39,7	0,07	421	36,2	0,06
2800	952	81,8	0,30	723	41,5	0,08	440	37,8	0,06
2900	991	85,2	0,34	754	43,2	0,09	458	39,4	0,07
3000	1031	88,6	0,38	784	44,9	0,10	476	41,0	0,08
3200	1110	95,4	0,48	844	48,4	0,12	513	44,1	0,10
3400	1190	102,2	0,59	904	51,8	0,15	550	47,3	0,13
3600	1269	109,1	0,71	965	55,3	0,18	586	50,4	0,15
3800	1348	115,9	0,86	1025	58,7	0,22	623	53,6	0,18
4000	1428	122,7	1,02	1085	62,2	0,26	660	56,7	0,22
4200	1507	129,5	1,19	1146	65,7	0,31	696	59,9	0,25
4400	1586	136,3	1,39	1206	69,1	0,36	733	63,0	0,30
4600	1666	143,1	1,61	1266	72,6	0,41	770	66,2	0,34
4800	1745	150,0	1,85	1327	76,0	0,48	806	69,3	0,40
5000	1824	156,8	2,11	1387	79,5	0,54	843	72,5	0,45

Значение символов

Q _h [Вт]	Теплопроизводительность
$\dot{m}_w$ [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде

ТК-13 Lx40x07

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	226	19,5	<0,01	173	10,0	<0,01	107	9,3	<0,01
900	283	24,3	0,01	217	12,4	<0,01	134	11,6	<0,01
1000	339	29,2	0,01	260	14,9	<0,01	161	13,9	<0,01
1100	396	34,1	0,02	304	17,4	0,01	188	16,2	0,01
1200	453	38,9	0,03	347	19,9	0,01	215	18,5	0,01
1300	509	43,8	0,05	391	22,4	0,01	242	20,8	0,01
1400	566	48,7	0,07	434	24,9	0,02	269	23,1	0,02
1500	623	53,5	0,09	477	27,4	0,02	296	25,4	0,02
1600	679	58,4	0,12	521	29,9	0,03	323	27,8	0,03
1700	736	63,3	0,15	564	32,4	0,04	350	30,1	0,03
1800	792	68,1	0,18	608	34,8	0,05	376	32,4	0,04
1900	849	73,0	0,23	651	37,3	0,06	403	34,7	0,05
2000	906	77,9	0,27	695	39,8	0,07	430	37,0	0,06
2100	962	82,7	0,33	738	42,3	0,09	457	39,3	0,07
2200	1019	87,6	0,39	782	44,8	0,10	484	41,6	0,09
2300	1076	92,5	0,46	825	47,3	0,12	511	44,0	0,10
2400	1132	97,3	0,53	869	49,8	0,14	538	46,3	0,12
2500	1189	102,2	0,62	912	52,3	0,16	565	48,6	0,14
2600	1246	107,1	0,71	955	54,8	0,19	592	50,9	0,16
2700	1302	111,9	0,81	999	57,2	0,21	619	53,2	0,18
2800	1359	116,8	0,92	1042	59,7	0,24	646	55,5	0,21
2900	1416	121,7	1,04	1086	62,2	0,27	673	57,8	0,23
3000	1472	126,5	1,17	1129	64,7	0,31	700	60,1	0,26
3200	1585	136,3	1,46	1216	69,7	0,38	753	64,8	0,33
3400	1699	146,0	1,79	1303	74,7	0,47	807	69,4	0,41
3600	1812	155,7	2,17	1390	79,6	0,57	861	74,0	0,49
3800	1925	165,5	2,61	1477	84,6	0,68	915	78,7	0,59
4000	2039	175,2	3,09	1564	89,6	0,81	969	83,3	0,70
4200	2152	184,9	3,64	1651	94,6	0,95	1023	87,9	0,82
4400	2265	194,7	4,24	1738	99,6	1,11	1077	92,5	0,96
4600	2378	204,4	4,91	1825	104,5	1,28	1130	97,2	1,11
4800	2492	214,1	5,64	1911	109,5	1,48	1184	101,8	1,27
5000	2605	223,9	6,44	1998	114,5	1,69	1238	106,4	1,46

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
 $\dot{m}_w$ [кг/час] Расход воды
 Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТК-13 Lx20x10

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	121	10,4	< 0,01	92	5,3	< 0,01	55	4,8	< 0,01
900	151	13,0	< 0,01	115	6,6	< 0,01	69	6,0	< 0,01
1000	181	15,6	< 0,01	138	7,9	< 0,01	83	7,2	< 0,01
1100	212	18,2	< 0,01	161	9,2	< 0,01	97	8,4	< 0,01
1200	242	20,8	< 0,01	184	10,6	< 0,01	111	9,6	< 0,01
1300	272	23,4	< 0,01	207	11,9	< 0,01	125	10,8	< 0,01
1400	302	26,0	0,01	230	13,2	< 0,01	139	12,0	< 0,01
1500	333	28,6	0,01	253	14,5	< 0,01	153	13,2	< 0,01
1600	363	31,2	0,01	276	15,8	< 0,01	167	14,4	< 0,01
1700	393	33,8	0,01	299	17,1	< 0,01	181	15,6	< 0,01
1800	424	36,4	0,02	322	18,5	< 0,01	195	16,8	< 0,01
1900	454	39,0	0,02	345	19,8	0,01	209	18,0	< 0,01
2000	484	41,6	0,03	368	21,1	0,01	223	19,2	0,01
2100	514	44,2	0,03	391	22,4	0,01	237	20,4	0,01
2200	545	46,8	0,04	414	23,7	0,01	251	21,6	0,01
2300	575	49,4	0,04	437	25,1	0,01	265	22,8	0,01
2400	605	52,1	0,05	460	26,4	0,01	279	24,0	0,01
2500	636	54,7	0,06	483	27,7	0,02	293	25,2	0,01
2600	666	57,3	0,07	506	29,0	0,02	307	26,4	0,01
2700	696	59,9	0,08	529	30,3	0,02	321	27,6	0,02
2800	726	62,5	0,09	552	31,7	0,02	335	28,8	0,02
2900	757	65,1	0,10	575	33,0	0,03	349	30,0	0,02
3000	787	67,7	0,11	598	34,3	0,03	363	31,2	0,02
3200	848	72,9	0,14	644	36,9	0,04	391	33,7	0,03
3400	908	78,1	0,17	690	39,6	0,04	419	36,1	0,04
3600	969	83,3	0,21	736	42,2	0,05	447	38,5	0,04
3800	1029	88,5	0,25	782	44,8	0,06	475	40,9	0,05
4000	1090	93,7	0,30	828	47,5	0,08	503	43,3	0,06
4200	1151	98,9	0,35	874	50,1	0,09	531	45,7	0,08
4400	1211	104,1	0,41	920	52,8	0,11	559	48,1	0,09
4600	1272	109,3	0,47	967	55,4	0,12	587	50,5	0,10
4800	1332	114,5	0,54	1013	58,0	0,14	615	52,9	0,12
5000	1393	119,7	0,62	1059	60,7	0,16	643	55,3	0,13

Значение символов

Q _h [Вт]	Теплопроизводительность
$\dot{m}_w$ [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде

ТК-13 Lx30x10

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	202	17,4	<0,01	157	9,0	<0,01	100	8,6	<0,01
900	253	21,8	<0,01	196	11,3	<0,01	125	10,8	<0,01
1000	304	26,1	0,01	236	13,5	<0,01	150	12,9	<0,01
1100	354	30,5	0,01	275	15,8	<0,01	175	15,1	<0,01
1200	405	34,9	0,02	315	18,0	0,01	200	17,2	<0,01
1300	456	39,2	0,03	354	20,3	0,01	225	19,4	0,01
1400	507	43,6	0,04	393	22,6	0,01	250	21,5	0,01
1500	557	47,9	0,05	433	24,8	0,01	275	23,7	0,01
1600	608	52,3	0,06	472	27,1	0,02	300	25,8	0,02
1700	659	56,6	0,08	512	29,3	0,02	325	28,0	0,02
1800	709	61,0	0,10	551	31,6	0,03	350	30,2	0,02
1900	760	65,3	0,12	590	33,8	0,03	375	32,3	0,03
2000	811	69,7	0,15	630	36,1	0,04	401	34,5	0,04
2100	861	74,1	0,18	669	38,4	0,05	426	36,6	0,04
2200	912	78,4	0,21	708	40,6	0,06	451	38,8	0,05
2300	963	82,8	0,25	748	42,9	0,07	476	40,9	0,06
2400	1014	87,1	0,29	787	45,1	0,08	501	43,1	0,07
2500	1064	91,5	0,33	827	47,4	0,09	526	45,2	0,08
2600	1115	95,8	0,38	866	49,6	0,10	551	47,4	0,09
2700	1166	100,2	0,44	905	51,9	0,12	576	49,5	0,11
2800	1216	104,6	0,49	945	54,1	0,13	601	51,7	0,12
2900	1267	108,9	0,56	984	56,4	0,15	626	53,8	0,14
3000	1318	113,3	0,63	1024	58,7	0,17	651	56,0	0,15
3200	1419	122,0	0,78	1102	63,2	0,21	701	60,3	0,19
3400	1521	130,7	0,96	1181	67,7	0,26	751	64,6	0,24
3600	1622	139,4	1,17	1260	72,2	0,31	802	68,9	0,29
3800	1723	148,1	1,40	1339	76,7	0,38	852	73,2	0,34
4000	1825	156,8	1,66	1417	81,2	0,44	902	77,5	0,41
4200	1926	165,5	1,95	1496	85,7	0,52	952	81,8	0,48
4400	2028	174,3	2,27	1575	90,2	0,61	1002	86,1	0,56
4600	2129	183,0	2,63	1654	94,8	0,71	1052	90,5	0,64
4800	2231	191,7	3,02	1733	99,3	0,81	1102	94,8	0,74
5000	2332	200,4	3,45	1811	103,8	0,93	1153	99,1	0,84

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
 $\dot{m}_w$ [кг/час] Расход воды
 Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТК-13 Lx40x10

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	271	23,3	0,01	212	12,2	< 0,01	137	11,8	< 0,01
900	339	29,1	0,01	265	15,2	< 0,01	172	14,8	< 0,01
1000	407	35,0	0,02	318	18,3	0,01	206	17,7	0,01
1100	474	40,8	0,03	371	21,3	0,01	240	20,7	0,01
1200	542	46,6	0,05	425	24,3	0,01	275	23,6	0,01
1300	610	52,5	0,07	478	27,4	0,02	309	26,6	0,02
1400	678	58,3	0,10	531	30,4	0,03	344	29,6	0,02
1500	746	64,1	0,13	584	33,5	0,04	378	32,5	0,03
1600	814	69,9	0,17	637	36,5	0,05	412	35,5	0,04
1700	881	75,8	0,21	690	39,6	0,06	447	38,4	0,05
1800	949	81,6	0,26	743	42,6	0,07	481	41,4	0,07
1900	1017	87,4	0,32	796	45,7	0,09	516	44,3	0,08
2000	1085	93,3	0,39	850	48,7	0,11	550	47,3	0,10
2100	1153	99,1	0,47	903	51,7	0,13	584	50,3	0,12
2200	1221	104,9	0,56	956	54,8	0,15	619	53,2	0,14
2300	1289	110,8	0,66	1009	57,8	0,18	653	56,2	0,17
2400	1356	116,6	0,77	1062	60,9	0,21	688	59,1	0,20
2500	1424	122,4	0,89	1115	63,9	0,24	722	62,1	0,23
2600	1492	128,2	1,02	1168	67,0	0,28	756	65,0	0,26
2700	1560	134,1	1,16	1222	70,0	0,32	791	68,0	0,30
2800	1628	139,9	1,32	1275	73,0	0,36	825	70,9	0,34
2900	1696	145,7	1,49	1328	76,1	0,41	860	73,9	0,38
3000	1763	151,6	1,68	1381	79,1	0,46	894	76,9	0,43
3200	1899	163,2	2,09	1487	85,2	0,57	963	82,8	0,54
3400	2035	174,9	2,57	1593	91,3	0,70	1032	88,7	0,66
3600	2170	186,5	3,12	1700	97,4	0,85	1101	94,6	0,80
3800	2306	198,2	3,74	1806	103,5	1,02	1169	100,5	0,96
4000	2442	209,8	4,44	1912	109,6	1,21	1238	106,4	1,14
4200	2578	221,5	5,22	2019	115,6	1,42	1307	112,3	1,34
4400	2713	233,2	6,08	2125	121,7	1,66	1376	118,2	1,56
4600	2849	244,8	7,04	2231	127,8	1,92	1445	124,2	1,81
4800	2985	256,5	8,09	2337	133,9	2,21	1513	130,1	2,08
5000	3120	268,1	9,24	2444	140,0	2,52	1582	136,0	2,38

Значение символов

Q _h [Вт]	Теплопроизводительность
$\dot{m}_w$ [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде

ТК-13 Lx20x14

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	m _w	Δp _w	Q _h	m _w	Δp _w	Q _h	m _w	Δp _w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	143	12,3	< 0,01	106	6,1	< 0,01	62	5,3	< 0,01
900	179	15,4	< 0,01	133	7,6	< 0,01	77	6,7	< 0,01
1000	214	18,5	< 0,01	160	9,2	< 0,01	93	8,0	< 0,01
1100	250	21,5	0,01	186	10,7	< 0,01	108	9,4	< 0,01
1200	286	24,6	0,01	213	12,2	< 0,01	124	10,7	< 0,01
1300	322	27,7	0,01	240	13,8	< 0,01	139	12,0	< 0,01
1400	358	30,8	0,02	266	15,3	< 0,01	155	13,4	< 0,01
1500	393	33,8	0,02	293	16,8	0,01	171	14,7	< 0,01
1600	429	36,9	0,03	320	18,3	0,01	186	16,0	0,01
1700	465	40,0	0,04	346	19,9	0,01	202	17,4	0,01
1800	501	43,1	0,05	373	21,4	0,01	217	18,7	0,01
1900	537	46,1	0,06	400	22,9	0,02	233	20,0	0,01
2000	572	49,2	0,07	427	24,5	0,02	248	21,4	0,01
2100	608	52,3	0,09	453	26,0	0,02	264	22,7	0,02
2200	644	55,4	0,10	480	27,5	0,03	279	24,0	0,02
2300	680	58,5	0,12	507	29,0	0,03	295	25,4	0,02
2400	716	61,5	0,14	533	30,6	0,04	310	26,7	0,03
2500	751	64,6	0,17	560	32,1	0,04	326	28,1	0,03
2600	787	67,7	0,19	587	33,6	0,05	342	29,4	0,04
2700	823	70,8	0,22	613	35,2	0,05	357	30,7	0,04
2800	859	73,8	0,25	640	36,7	0,06	373	32,1	0,05
2900	895	76,9	0,28	667	38,2	0,07	388	33,4	0,05
3000	931	80,0	0,31	693	39,7	0,08	404	34,7	0,06
3200	1002	86,1	0,39	747	42,8	0,10	435	37,4	0,07
3400	1074	92,3	0,48	800	45,9	0,12	466	40,1	0,09
3600	1145	98,5	0,58	854	48,9	0,14	497	42,8	0,11
3800	1217	104,6	0,70	907	52,0	0,17	528	45,4	0,13
4000	1289	110,8	0,83	960	55,0	0,20	559	48,1	0,16
4200	1360	116,9	0,97	1014	58,1	0,24	590	50,8	0,18
4400	1432	123,1	1,13	1067	61,1	0,28	621	53,4	0,21
4600	1503	129,2	1,31	1120	64,2	0,32	653	56,1	0,25
4800	1575	135,4	1,51	1174	67,3	0,37	684	58,8	0,28
5000	1647	141,5	1,72	1227	70,3	0,43	715	61,5	0,32

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
m_w [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТК-13 Lx30x14

Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	233	20,1	< 0,01	178	10,2	< 0,01	109	9,4	< 0,01
900	292	25,1	< 0,01	222	12,8	< 0,01	136	11,7	< 0,01
1000	350	30,1	< 0,01	267	15,3	< 0,01	163	14,1	< 0,01
1100	408	35,1	0,01	311	17,9	< 0,01	191	16,4	< 0,01
1200	467	40,1	0,01	356	20,4	< 0,01	218	18,8	< 0,01
1300	525	45,2	0,01	401	23,0	< 0,01	245	21,1	< 0,01
1400	584	50,2	0,02	445	25,5	0,01	272	23,5	< 0,01
1500	642	55,2	0,03	490	28,1	0,01	300	25,8	0,01
1600	700	60,2	0,03	534	30,6	0,01	327	28,1	0,01
1700	759	65,2	0,04	579	33,2	0,01	354	30,5	0,01
1800	817	70,3	0,06	623	35,7	0,01	382	32,8	0,01
1900	876	75,3	0,07	668	38,3	0,02	409	35,2	0,01
2000	934	80,3	0,08	713	40,8	0,02	436	37,5	0,02
2100	993	85,3	0,10	757	43,4	0,03	464	39,9	0,02
2200	1051	90,3	0,12	802	46,0	0,03	491	42,2	0,03
2300	1109	95,4	0,14	846	48,5	0,04	518	44,6	0,03
2400	1168	100,4	0,16	891	51,1	0,04	545	46,9	0,03
2500	1226	105,4	0,18	935	53,6	0,05	573	49,3	0,04
2600	1285	110,4	0,21	980	56,2	0,05	600	51,6	0,05
2700	1343	115,4	0,24	1025	58,7	0,06	627	53,9	0,05
2800	1401	120,4	0,27	1069	61,3	0,07	655	56,3	0,06
2900	1460	125,5	0,31	1114	63,8	0,08	682	58,6	0,07
3000	1518	130,5	0,35	1158	66,4	0,09	709	61,0	0,08
3200	1635	140,5	0,43	1247	71,5	0,11	764	65,7	0,09
3400	1752	150,6	0,53	1337	76,6	0,14	818	70,4	0,12
3600	1869	160,6	0,65	1426	81,7	0,17	873	75,1	0,14
3800	1986	170,6	0,78	1515	86,8	0,20	928	79,7	0,17
4000	2102	180,7	0,92	1604	91,9	0,24	982	84,4	0,20
4200	2219	190,7	1,08	1693	97,0	0,28	1037	89,1	0,24
4400	2336	200,7	1,26	1782	102,1	0,33	1091	93,8	0,28
4600	2453	210,8	1,46	1871	107,2	0,38	1146	98,5	0,32
4800	2570	220,8	1,67	1961	112,3	0,43	1201	103,2	0,37
5000	2686	230,9	1,91	2050	117,4	0,49	1255	107,9	0,42

Значение символов

Q _h [Вт]	Теплопроизводительность
$\dot{m}_w$ [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде

ТК-13 Lx40x14

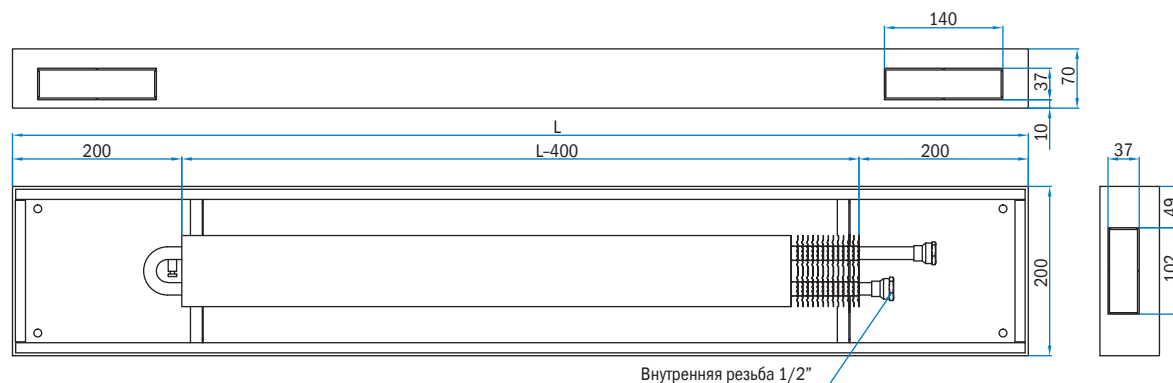
Длина корпуса L [мм]	Теплопроизводительность								
	75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C		
	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w	Q _h	$\dot{m}_w$	Δp_w
	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]
800	348	29,9	< 0,01	267	15,3	< 0,01	167	14,4	< 0,01
900	435	37,4	< 0,01	334	19,2	< 0,01	209	18,0	< 0,01
1000	522	44,9	< 0,01	401	23,0	< 0,01	250	21,6	< 0,01
1100	609	52,3	< 0,01	468	26,9	< 0,01	292	25,1	< 0,01
1200	696	59,8	< 0,01	535	30,7	< 0,01	334	28,7	< 0,01
1300	783	67,3	< 0,01	602	34,5	< 0,01	376	32,3	< 0,01
1400	870	74,8	< 0,01	669	38,4	< 0,01	418	35,9	< 0,01
1500	957	82,3	0,01	736	42,2	< 0,01	459	39,5	< 0,01
1600	1044	89,7	0,01	803	46,0	< 0,01	501	43,1	< 0,01
1700	1131	97,2	0,01	870	49,9	< 0,01	543	46,7	< 0,01
1800	1218	104,7	0,01	937	53,7	< 0,01	585	50,3	< 0,01
1900	1305	112,2	0,01	1004	57,6	< 0,01	627	53,9	< 0,01
2000	1392	119,6	0,02	1071	61,4	< 0,01	668	57,5	< 0,01
2100	1479	127,1	0,02	1138	65,2	< 0,01	710	61,1	< 0,01
2200	1566	134,6	0,02	1205	69,1	0,01	752	64,7	0,01
2300	1653	142,1	0,03	1272	72,9	0,01	794	68,3	0,01
2400	1740	149,6	0,03	1339	76,7	0,01	836	71,8	0,01
2500	1827	157,0	0,04	1406	80,6	0,01	878	75,4	0,01
2600	1914	164,5	0,04	1473	84,4	0,01	919	79,0	0,01
2700	2001	172,0	0,05	1540	88,3	0,01	961	82,6	0,01
2800	2088	179,5	0,05	1607	92,1	0,01	1003	86,2	0,01
2900	2175	186,9	0,06	1674	95,9	0,02	1045	89,8	0,01
3000	2262	194,4	0,07	1741	99,8	0,02	1087	93,4	0,02
3200	2436	209,4	0,08	1875	107,4	0,02	1170	100,6	0,02
3400	2610	224,3	0,10	2009	115,1	0,03	1254	107,8	0,02
3600	2785	239,3	0,12	2143	122,8	0,03	1337	115,0	0,03
3800	2959	254,2	0,15	2277	130,5	0,04	1421	122,1	0,03
4000	3133	269,2	0,18	2411	138,1	0,05	1505	129,3	0,04
4200	3307	284,2	0,21	2545	145,8	0,05	1588	136,5	0,05
4400	3481	299,1	0,24	2679	153,5	0,06	1672	143,7	0,06
4600	3655	314,1	0,28	2813	161,2	0,07	1756	150,9	0,06
4800	3829	329,0	0,32	2947	168,8	0,08	1839	158,1	0,07
5000	4003	344,0	0,37	3081	176,5	0,10	1923	165,2	0,08

Значение символов

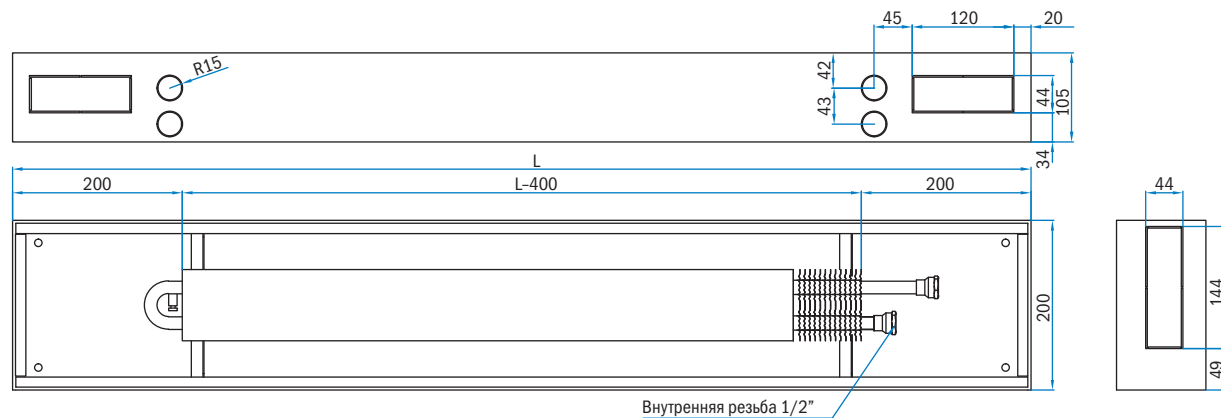
Q_h [Вт] Теплопроизводительность
 $\dot{m}_w$ [кг/час] Расход воды
 Δp_w [кПа] Потери давления по воде

■ Размеры

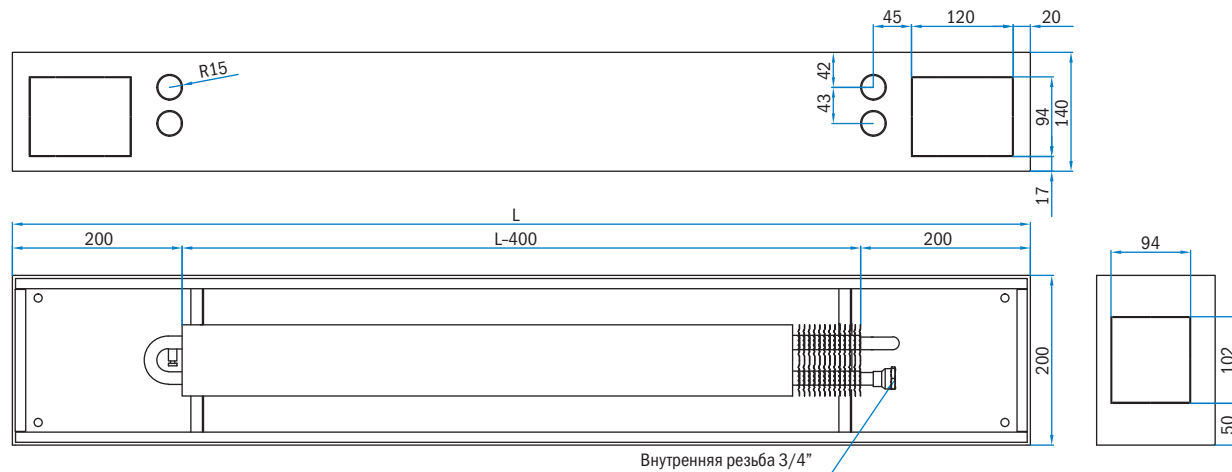
ТК-13 Lx20x07



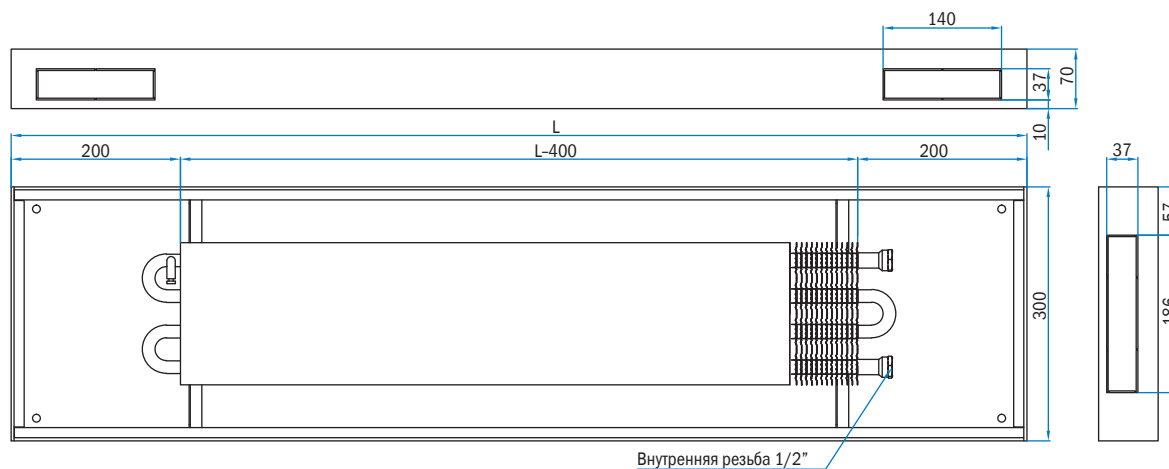
ТК-13 Lx20x10



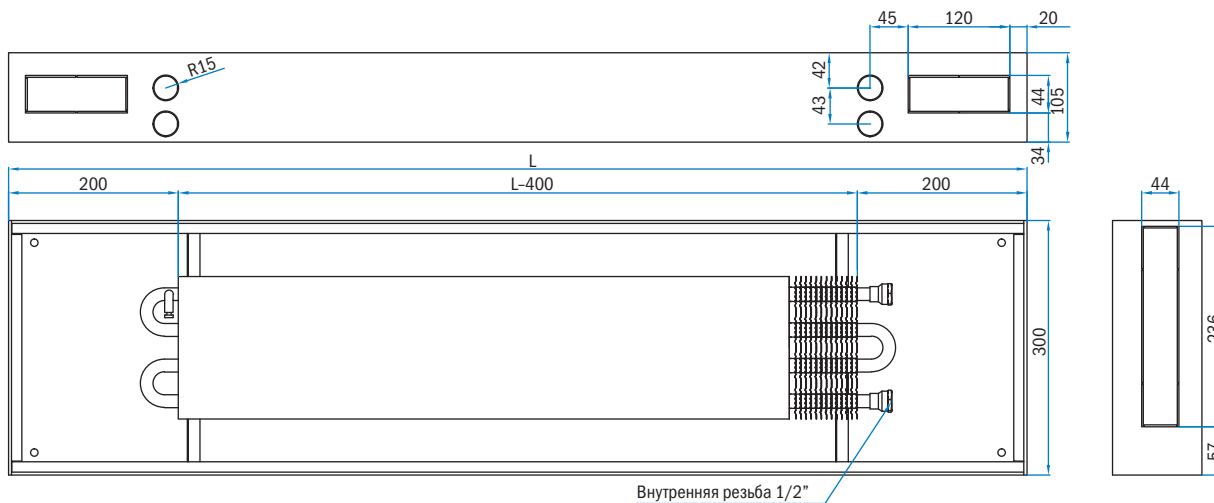
ТК-13 Lx20x14



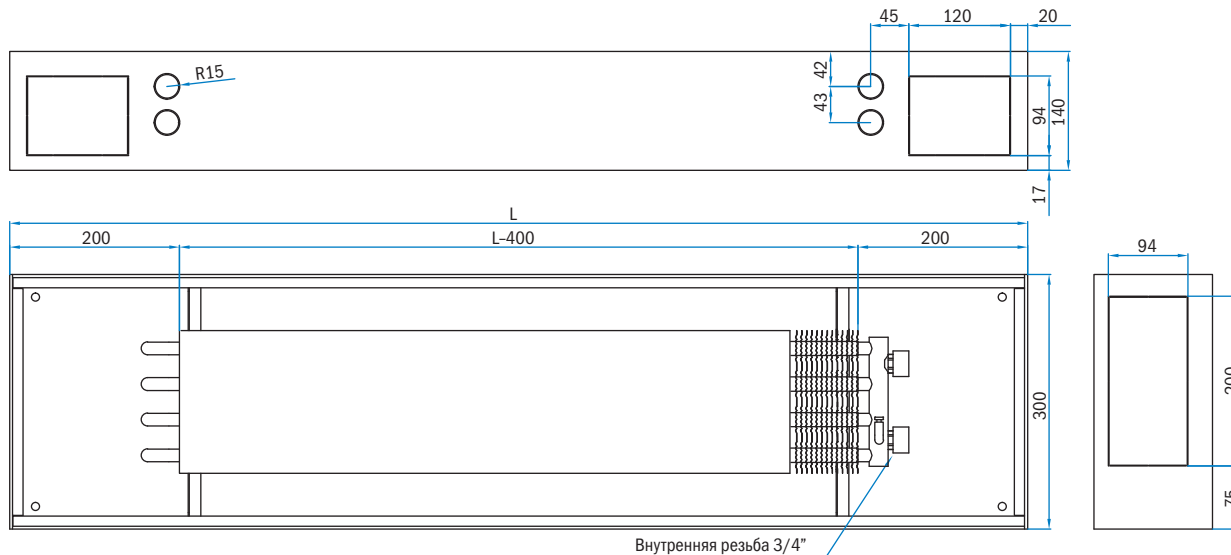
ТК-13 Lx30x07



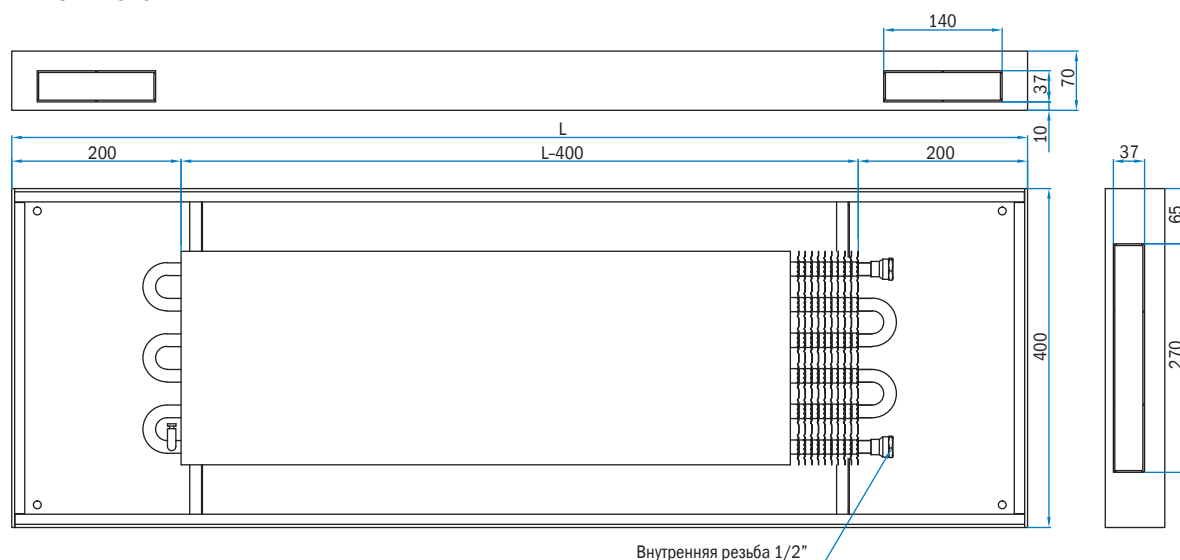
ТК -13 Lx30x10



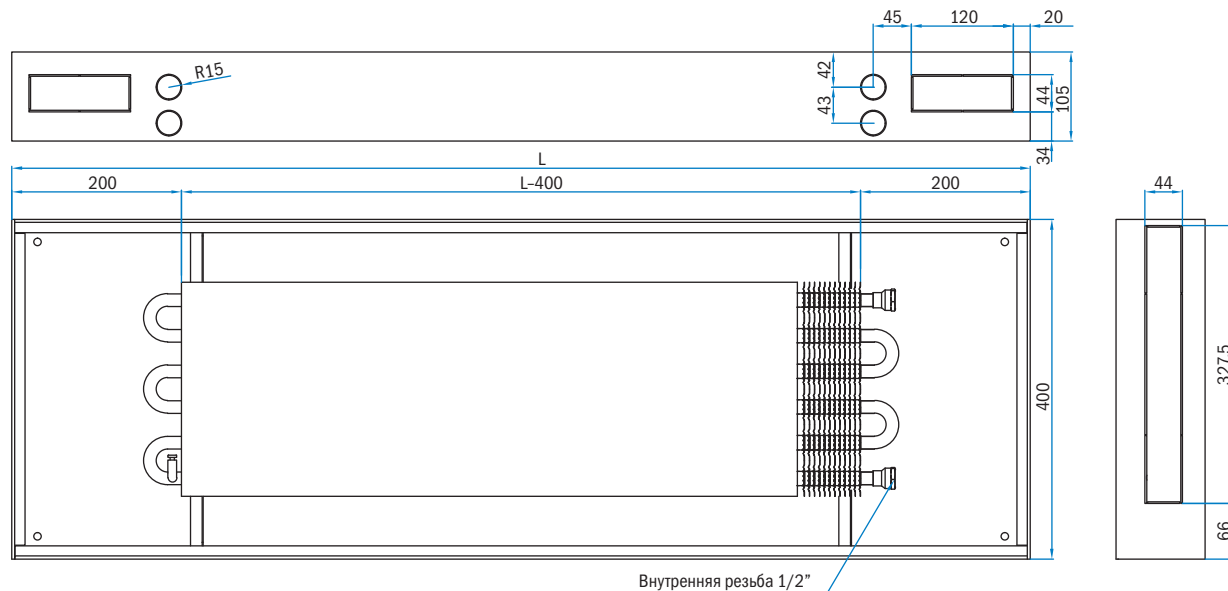
ТК-13 Lx30x14



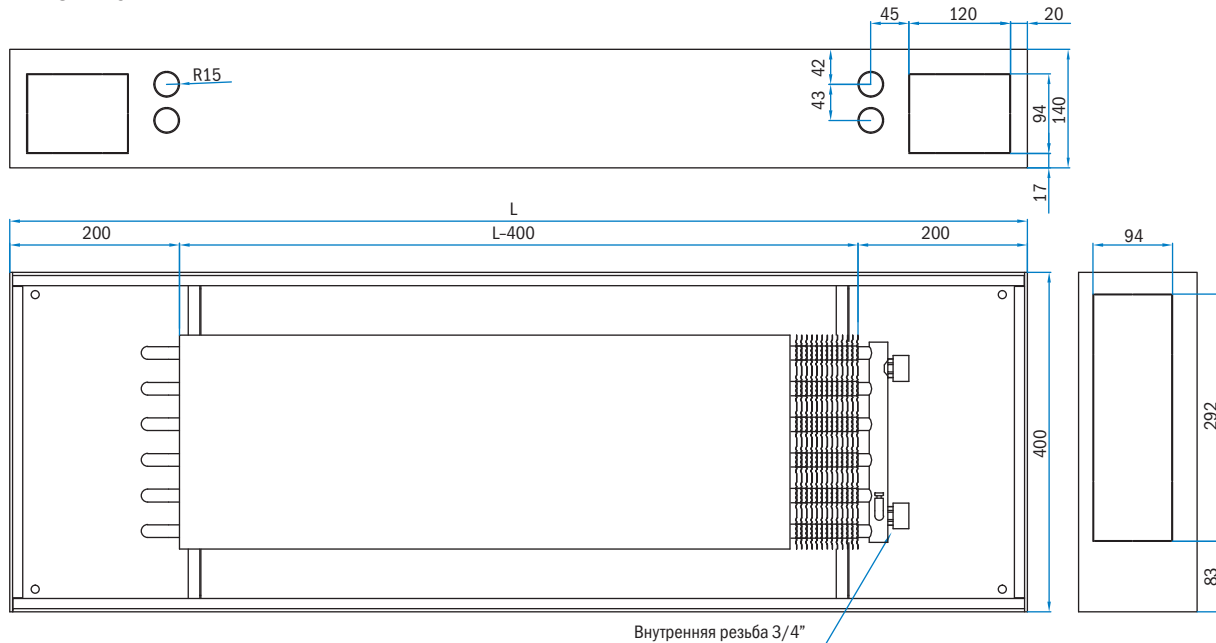
ТК-13 Lx40x07



ТК-13 Lx40x10



ТК-13 Lx40x14



Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией TKV-13

Область применения

Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией используются как в качестве самостоятельных отопительных приборов, так и в комбинации с другими отопительными устройствами в помещениях со значительной отопительной нагрузкой, требующих быстрого прогрева. Они предназначены для применения в помещениях с несколькими наружными ограждениями, где наблюдается низкое значение средней радиационной температуры (большие окна или стеклянные стены, несколько наружных стен и т.д.). Рекомендуемое расстояние конвектора от поверхности остекления составляет 50-200 мм.

Используются для снижения тепловых потерь, для защиты от конденсации влаги на поверхности остекления, снижения эффекта переохлаждения у поверхности наружного ограждения, предотвращения проникания холодного наружного воздуха через двери. Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией создают низкий уровень звуковой мощности при работе вентилятора с минимальной скоростью вращения.

Принцип действия

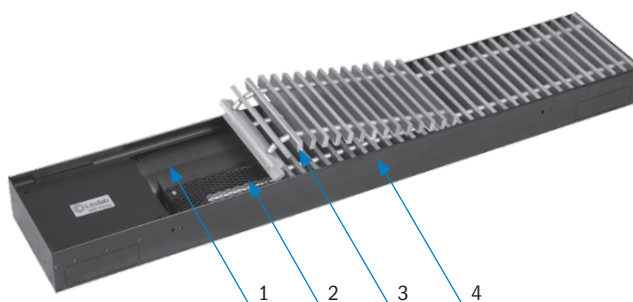
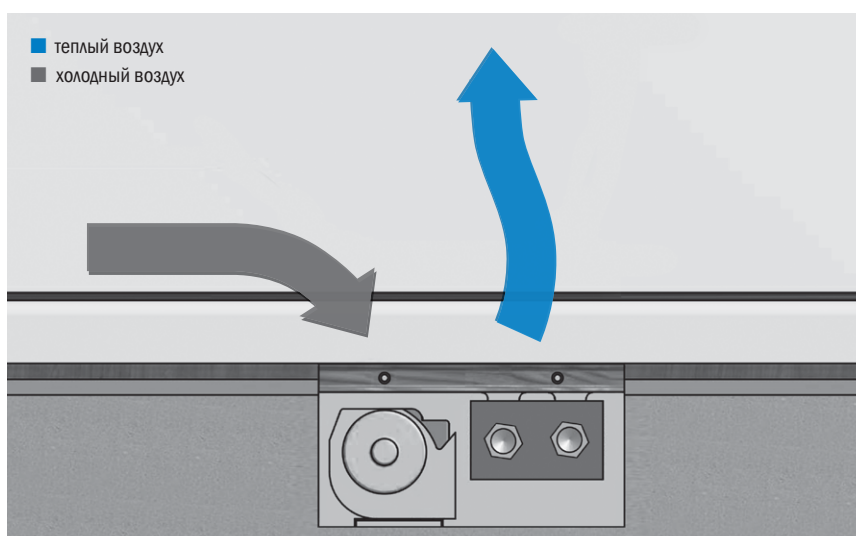
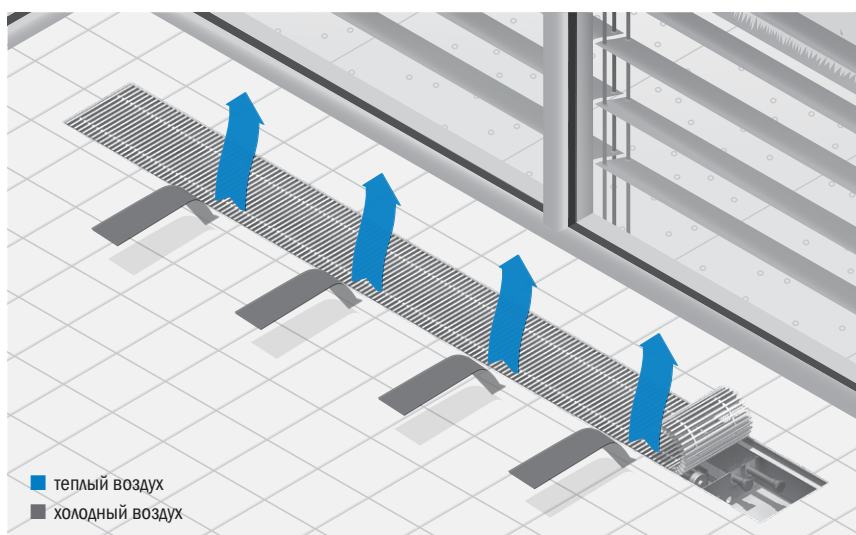
Во встраиваемых в пол конвекторах с принудительной конвекцией движение воздуха обеспечивает встроенный тангенциальный вентилятор и частично естественная конвекция. Холодный воздух, скапливающийся у пола, всасывается вентилятором, проходит через теплообменник, где нагревается и поступает в помещение. Принудительная циркуляция воздуха в помещении и увеличенный объем воздуха, вовлеченный в движение, способствуют быстрому и равномерному прогреву помещения и повышают тепловой комфорт.

Составляющие TKV-13 (базовое исполнение)

1. Теплообменник
2. Тангенциальный вентилятор
3. Напольная решетка
4. Корпус

Типы

Изготавливают 32 типоразмера встраиваемых в пол конвекторов TKV с длиной в диапазоне от 900 мм до 5000 мм, каждый из которых шириной 200 мм, 300 мм или 400 мм, а так же высотой 80 мм, 105 мм или 140 мм. В диапазоне длин до 3000 мм, длина изменяется с шагом 100 мм, свыше 3000 мм – с шагом 200 мм.



Комплектующие для регулирования

Базовое исполнение не имеет встроенных устройств для регулирования температуры по воде и по воздуху. Для регулирования по воде можно выбрать различные вентили и регулирующие клапаны 01,...,VP2. Для 3-х ступенчатого регулирования числа оборотов АС вентилятора

необходимо заказать автотрансформатор, по мере необходимости также внешнее реле. Для плавного регулирования АС или ЕС вентиляторов следует выбрать соответствующее устройство для регулирования. В зависимости от типа конвектора и способа регулирования выбираются различные типы комнатных термостатов.

■ Технические данные

ТКВ-13 Lx20x08

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора	Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления
		75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
		Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	L _{WA} [дБ]	L _{PA} [дБ]	
900	МАКС	559	48,0	0,01	453	26,0	<0,01	316	27,2	<0,01	44	38
	НОРМ	427	36,7	0,01	344	19,7	<0,01	236	20,3	<0,01	35	29
	МИН	336	28,8	<0,01	269	15,4	<0,01	183	15,7	<0,01	<30	23
	СТОП	95	8,1	<0,01	73	4,2	<0,01	45	3,9	<0,01	-	-
1000	МАКС	577	49,5	0,02	466	26,7	<0,01	322	27,7	<0,01	44	38
	НОРМ	445	38,2	0,01	357	20,4	<0,01	243	20,9	<0,01	35	28
	МИН	353	30,4	0,01	282	16,2	<0,01	191	16,4	<0,01	<30	23
	СТОП	112	9,6	<0,01	86	5,0	<0,01	54	4,6	<0,01	-	-
1100	МАКС	594	51,1	0,02	478	27,4	0,01	328	28,2	0,01	44	37
	НОРМ	463	39,7	0,01	370	21,2	<0,01	250	21,5	<0,01	35	28
	МИН	371	31,9	0,01	296	16,9	<0,01	198	17,1	<0,01	<30	23
	СТОП	130	11,2	<0,01	100	5,7	<0,01	62	5,4	<0,01	-	-
1200	МАКС	1082	93,0	0,07	880	50,4	0,02	617	53,0	0,02	47	40
	НОРМ	819	70,4	0,04	660	37,8	0,01	455	39,1	0,01	38	31
	МИН	636	54,7	0,02	511	29,3	0,01	349	30,0	0,01	32	26
	СТОП	154	13,2	<0,01	118	6,8	<0,01	74	6,3	<0,01	-	-
1300	МАКС	1100	94,5	0,08	893	51,2	0,02	625	53,7	0,03	47	40
	НОРМ	837	71,9	0,05	674	38,6	0,01	464	39,9	0,01	38	31
	МИН	654	56,2	0,03	524	30,0	0,01	357	30,7	0,01	32	26
	СТОП	171	14,7	<0,01	132	7,6	<0,01	82	7,1	<0,01	-	-
1400	МАКС	1118	96,0	0,09	906	51,9	0,03	632	54,3	0,03	47	40
	НОРМ	854	73,4	0,05	688	39,4	0,02	472	40,5	0,02	38	31
	МИН	671	57,7	0,03	538	30,8	0,01	366	31,4	0,01	32	26
	СТОП	189	16,3	<0,01	146	8,3	<0,01	91	7,8	<0,01	-	-
1500	МАКС	1136	97,6	0,10	919	52,7	0,03	639	54,9	0,03	47	40
	НОРМ	872	74,9	0,06	701	40,1	0,02	479	41,2	0,02	38	31
	МИН	689	59,2	0,04	551	31,6	0,01	374	32,1	0,01	32	26
	СТОП	207	17,8	<0,01	159	9,1	<0,01	99	8,5	<0,01	-	-
1600	МАКС	1153	99,1	0,12	932	53,4	0,03	645	55,4	0,04	47	40
	НОРМ	890	76,4	0,07	714	40,9	0,02	487	41,8	0,02	38	31
	МИН	707	60,7	0,04	565	32,3	0,01	382	32,8	0,01	32	25
	СТОП	224	19,3	<0,01	173	9,9	<0,01	108	9,3	<0,01	-	-
1700	МАКС	1641	141,0	0,25	1333	76,4	0,07	934	80,2	0,08	48	41
	НОРМ	1246	107,1	0,15	1004	57,5	0,04	692	59,4	0,05	39	32
	МИН	972	83,5	0,09	780	44,7	0,03	532	45,7	0,03	34	27
	СТОП	248	21,3	0,01	191	10,9	<0,01	119	10,2	<0,01	-	-
1800	МАКС	1659	142,5	0,28	1347	77,1	0,08	941	80,9	0,09	48	41
	НОРМ	1264	108,6	0,16	1018	58,3	0,05	700	60,1	0,05	39	32
	МИН	989	85,0	0,10	793	45,4	0,03	540	46,4	0,03	34	27
	СТОП	266	22,9	0,01	205	11,7	<0,01	128	11,0	<0,01	-	-
1900	МАКС	1677	144,1	0,30	1360	77,9	0,09	948	81,5	0,10	48	41
	НОРМ	1281	110,1	0,18	1031	59,1	0,05	708	60,8	0,05	39	32
	МИН	1007	86,5	0,11	807	46,2	0,03	549	47,1	0,03	34	27
	СТОП	284	24,4	0,01	218	12,5	<0,01	136	11,7	<0,01	-	-
2000	МАКС	2165	186,0	0,54	1760	100,8	0,16	1234	106,1	0,18	50	42
	НОРМ	1638	140,7	0,31	1321	75,7	0,09	911	78,3	0,10	41	33
	МИН	1272	109,3	0,19	1021	58,5	0,05	697	59,9	0,06	35	28
	СТОП	307	26,4	0,01	237	13,6	<0,01	148	12,7	<0,01	-	-
2100	МАКС	2183	187,5	0,58	1773	101,6	0,17	1243	106,8	0,19	50	42
	НОРМ	1656	142,2	0,33	1335	76,5	0,10	920	79,0	0,10	41	33
	МИН	1290	110,8	0,20	1035	59,3	0,06	706	60,7	0,06	35	28
	СТОП	325	27,9	0,01	250	14,3	<0,01	156	13,4	<0,01	-	-
2200	МАКС	2200	189,0	0,62	1787	102,3	0,18	1250	107,4	0,20	50	42
	НОРМ	1673	143,8	0,36	1348	77,2	0,10	928	79,7	0,11	41	33
	МИН	1307	112,3	0,22	1049	60,1	0,06	715	61,4	0,07	35	28
	СТОП	343	29,5	0,02	264	15,1	<0,01	165	14,1	<0,01	-	-
2300	МАКС	2218	190,6	0,67	1800	103,1	0,20	1258	108,1	0,21	50	42
	НОРМ	1691	145,3	0,39	1362	78,0	0,11	936	80,4	0,12	41	33
	МИН	1325	113,9	0,24	1062	60,9	0,07	723	62,1	0,07	35	28
	СТОП	361	31,0	0,02	277	15,9	<0,01	173	14,9	<0,01	-	-
2400	МАКС	2236	192,1	0,71	1813	103,8	0,21	1264	108,6	0,23	50	42
	НОРМ	1709	146,8	0,42	1375	78,8	0,12	944	81,1	0,13	41	33
	МИН	1343	115,4	0,26	1076	61,6	0,07	731	62,8	0,08	35	27
	СТОП	378	32,5	0,02	291	16,7	0,01	182	15,6	<0,01	-	-
2500	МАКС	2724	234,0	1,11	2213	126,8	0,32	1551	133,3	0,36	51	43
	НОРМ	2065	177,4	0,64	1665	95,4	0,18	1147	98,6	0,20	42	33
	МИН	1608	138,1	0,39	1290	73,9	0,11	880	75,6	0,12	36	28
	СТОП	402	34,5	0,02	309	17,7	0,01	193	16,6	0,01	-	-
2600	МАКС	2741	235,6	1,17	2227	127,5	0,34	1559	134,0	0,38	51	43
	НОРМ	2083	178,9	0,68	1679	96,1	0,20	1156	99,3	0,21	42	33
	МИН	1625	139,7	0,41	1304	74,7	0,12	889	76,4	0,12	36	28
	СТОП	420	36,1	0,03	323	18,5	0,01	201	17,3	0,01	-	-
2700	МАКС	2759	237,1	1,24	2240	128,3	0,36	1567	134,6	0,40	51	42
	НОРМ	2100	180,5	0,72	1692	96,9	0,21	1164	100,0	0,22	42	33
	МИН	1643	141,2	0,44	1318	75,5	0,13	898	77,1	0,13	36	28
	СТОП	437	37,6	0,03	337	19,3	0,01	210	18,0	0,01	-	-
2800	МАКС	3247	279,0	1,79	2640	151,2	0,53	1851	159,1	0,58	52	43
	НОРМ	2457	211,1	1,02	1981	113,5	0,30	1366	117,4	0,32	42	34
	МИН	1908	163,9	0,62	1532	87,7	0,18	1046	89,9	0,19	37	29
	СТОП	461	39,6	0,04	355	20,3	0,01	221	19,0	0,01	-	-
2900	МАКС	3265	280,5	1,88	2653	152,0	0,55	1860	159,8	0,61	52	43
	НОРМ	2474	212,6	1,08	1995	114,3	0,31	1375	118,2	0,33	42	34
	МИН	1926	165,5	0,65	1546	88,5	0,19	1055	90,6	0,20	37	29
	СТОП	479	41,1	0,04	368	21,1	0,01	230	19,7	0,01	-	-

TKV-13 Lx20x08

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора	Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления
		75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
		Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС												
3000	МАКС	3283	282,1	1,98	2667	152,8	0,58	1868	160,5	0,64	52	43
	НОРМ	2492	214,1	1,14	2009	115,1	0,33	1384	118,9	0,35	42	34
	МИН	1944	167,0	0,69	1559	89,3	0,20	1063	91,4	0,21	37	29
	СТОП	497	42,7	0,05	382	21,9	0,01	238	20,5	0,01	-	-
3200	МАКС	3318	285,1	2,17	2693	154,3	0,64	1883	161,8	0,70	52	43
	НОРМ	2528	217,2	1,26	2036	116,6	0,36	1400	120,3	0,39	42	34
	МИН	1979	170,0	0,77	1587	90,9	0,22	1081	92,8	0,23	37	28
	СТОП	532	45,7	0,06	409	23,5	0,01	255	21,9	0,01	-	-
3400	МАКС	3353	288,1	2,37	2719	155,8	0,69	1897	163,0	0,76	52	43
	НОРМ	2563	220,2	1,38	2062	118,1	0,40	1416	121,6	0,42	42	33
	МИН	2014	173,1	0,86	1614	92,4	0,24	1097	94,3	0,25	37	28
	СТОП	567	48,7	0,07	437	25,0	0,02	272	23,4	0,02	-	-
3600	МАКС	3389	291,2	2,58	2745	157,2	0,75	1910	164,1	0,82	52	42
	НОРМ	2598	223,2	1,52	2089	119,7	0,44	1431	122,9	0,46	42	33
	МИН	2050	176,1	0,94	1641	94,0	0,27	1113	95,7	0,28	37	28
	СТОП	603	51,8	0,08	464	26,6	0,02	289	24,9	0,02	-	-
3800	МАКС	4365	375,1	4,54	3547	203,2	1,33	2485	213,5	1,47	53	43
	НОРМ	3311	284,5	2,61	2669	152,9	0,75	1839	158,0	0,81	44	34
	МИН	2580	221,6	1,58	2070	118,6	0,45	1412	121,3	0,47	38	29
	СТОП	650	55,9	0,10	500	28,7	0,03	312	26,8	0,02	-	-
4000	МАКС	4401	378,1	4,88	3573	204,7	1,43	2501	214,8	1,57	53	43
	НОРМ	3346	287,5	2,82	2696	154,5	0,81	1856	159,5	0,87	44	34
	МИН	2615	224,7	1,72	2097	120,1	0,49	1429	122,8	0,51	38	29
	СТОП	686	58,9	0,12	528	30,2	0,03	329	28,3	0,03	-	-
4200	МАКС	4436	381,1	5,22	3600	206,2	1,53	2515	216,1	1,68	53	43
	НОРМ	3382	290,6	3,04	2723	156,0	0,87	1872	160,8	0,93	44	34
	МИН	2650	227,7	1,86	2125	121,7	0,53	1446	124,3	0,56	38	29
	СТОП	721	62,0	0,14	555	31,8	0,04	346	29,7	0,03	-	-
4400	МАКС	4471	384,2	5,58	3625	207,7	1,63	2529	217,3	1,79	53	43
	НОРМ	3417	293,6	3,26	2750	157,5	0,94	1888	162,2	0,99	44	34
	МИН	2686	230,8	2,01	2152	123,3	0,57	1463	125,7	0,60	38	29
	СТОП	756	65,0	0,16	582	33,3	0,04	363	31,2	0,04	-	-
4600	МАКС	4507	387,2	5,95	3651	209,1	1,73	2542	218,4	1,89	53	43
	НОРМ	3453	296,6	3,49	2776	159,0	1,00	1903	163,5	1,06	44	34
	МИН	2721	233,8	2,17	2179	124,8	0,62	1479	127,1	0,64	38	29
	СТОП	792	68,0	0,18	609	34,9	0,05	380	32,7	0,04	-	-
4800	МАКС	5483	471,1	9,21	4453	255,1	2,70	3118	267,9	2,98	54	44
	НОРМ	4165	357,9	5,32	3357	192,3	1,53	2312	198,6	1,64	45	35
	МИН	3251	279,3	3,24	2608	149,4	0,93	1778	152,8	0,97	39	29
	СТОП	839	72,1	0,22	646	37,0	0,06	403	34,6	0,05	-	-
5000	МАКС	5518	474,1	9,75	4480	256,6	2,86	3133	269,2	3,14	54	44
	НОРМ	4201	360,9	5,65	3384	193,8	1,63	2328	200,0	1,73	45	34
	МИН	3286	282,4	3,46	2635	151,0	0,99	1795	154,3	1,03	39	29
	СТОП	875	75,2	0,24	673	38,6	0,06	420	36,1	0,06	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
m_w [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТКВ-13 Lx30x08

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора	Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления
		75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
		Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС										L _{WA} [дБ]	L _{PA} [дБ]	
900	МАКС	757	65,0	0,04	613	35,1	0,01	428	36,7	0,01	44	38
	НОРМ	568	48,8	0,02	456	26,1	0,01	312	26,8	0,01	36	30
	МИН	445	38,2	0,01	356	20,4	<0,01	242	20,8	<0,01	31	25
	СТОП	149	12,8	<0,01	114	6,5	<0,01	70	6,0	<0,01	-	-
1000	МАКС	784	67,4	0,05	633	36,3	0,02	437	37,6	0,02	44	38
	НОРМ	595	51,1	0,03	476	27,3	0,01	323	27,8	0,01	36	30
	МИН	472	40,6	0,02	377	21,6	0,01	254	21,8	0,01	31	25
	СТОП	176	15,2	<0,01	135	7,7	<0,01	83	7,1	<0,01	-	-
1100	МАКС	811	69,7	0,07	652	37,4	0,02	446	38,3	0,02	44	38
	НОРМ	622	53,5	0,04	496	28,4	0,01	334	28,7	0,01	36	30
	МИН	499	42,9	0,03	397	22,8	0,01	266	22,8	0,01	31	25
	СТОП	204	17,5	<0,01	156	8,9	<0,01	96	8,2	<0,01	-	-
1200	МАКС	1459	125,4	0,25	1186	67,9	0,07	832	71,5	0,08	47	41
	НОРМ	1081	92,9	0,13	871	49,9	0,04	599	51,5	0,04	39	33
	МИН	835	71,8	0,08	670	38,4	0,02	457	39,3	0,02	34	28
	СТОП	244	20,9	0,01	186	10,7	<0,01	114	9,8	<0,01	-	-
1300	МАКС	1487	127,7	0,28	1207	69,1	0,08	844	72,5	0,09	47	40
	НОРМ	1108	95,2	0,16	892	51,1	0,05	612	52,6	0,05	39	33
	МИН	863	74,1	0,10	692	39,6	0,03	471	40,5	0,03	34	28
	СТОП	271	23,3	0,01	207	11,9	<0,01	127	10,9	<0,01	-	-
1400	МАКС	1514	130,1	0,33	1227	70,3	0,10	855	73,5	0,10	47	40
	НОРМ	1136	97,6	0,18	912	52,3	0,05	624	53,6	0,06	39	33
	МИН	890	76,5	0,11	712	40,8	0,03	484	41,6	0,03	34	28
	СТОП	298	25,6	0,01	228	13,1	<0,01	140	12,0	<0,01	-	-
1500	МАКС	1541	132,4	0,37	1247	71,4	0,11	865	74,3	0,12	47	40
	НОРМ	1163	99,9	0,21	933	53,4	0,06	636	54,6	0,06	39	32
	МИН	917	78,8	0,13	733	42,0	0,04	496	42,6	0,04	34	28
	СТОП	326	28,0	0,02	249	14,2	<0,01	153	13,1	<0,01	-	-
1600	МАКС	1568	134,8	0,42	1266	72,5	0,12	875	75,1	0,13	47	40
	НОРМ	1190	102,3	0,24	953	54,6	0,07	647	55,6	0,07	39	32
	МИН	944	81,1	0,15	754	43,2	0,04	508	43,7	0,04	34	27
	СТОП	353	30,3	0,02	270	15,4	0,01	166	14,2	<0,01	-	-
1700	МАКС	2216	190,4	0,90	1800	103,1	0,26	1260	108,3	0,29	49	42
	НОРМ	1649	141,7	0,50	1327	76,0	0,14	912	78,3	0,15	41	34
	МИН	1280	110,0	0,30	1027	58,8	0,09	700	60,1	0,09	36	29
	СТОП	393	33,8	0,03	300	17,2	0,01	184	15,8	0,01	-	-
1800	МАКС	2243	192,8	0,99	1820	104,3	0,29	1272	109,3	0,32	49	41
	НОРМ	1676	144,0	0,55	1348	77,2	0,16	924	79,4	0,17	41	34
	МИН	1307	112,3	0,34	1048	60,0	0,10	713	61,3	0,10	36	29
	СТОП	420	36,1	0,03	321	18,4	0,01	197	16,9	0,01	-	-
1900	МАКС	2271	195,1	1,09	1840	105,4	0,32	1283	110,2	0,35	49	41
	НОРМ	1703	146,3	0,61	1369	78,4	0,18	936	80,4	0,18	41	34
	МИН	1335	114,7	0,38	1069	61,2	0,11	726	62,4	0,11	36	29
	СТОП	447	38,4	0,04	342	19,6	0,01	210	18,0	0,01	-	-
2000	МАКС	2919	250,8	1,91	2372	135,9	0,56	1664	143,0	0,62	50	42
	НОРМ	2162	185,8	1,05	1741	99,8	0,30	1198	102,9	0,32	42	35
	МИН	1671	143,5	0,63	1341	76,8	0,18	915	78,6	0,19	37	30
	СТОП	488	41,9	0,05	372	21,3	0,01	229	19,7	0,01	-	-
2100	МАКС	2946	253,1	2,07	2393	137,1	0,61	1676	144,0	0,67	50	42
	НОРМ	2189	188,1	1,14	1763	101,0	0,33	1211	104,1	0,35	42	35
	МИН	1698	145,9	0,69	1362	78,0	0,20	929	79,8	0,21	37	30
	СТОП	515	44,2	0,06	393	22,5	0,02	242	20,8	0,01	-	-
2200	МАКС	2973	255,4	2,23	2414	138,3	0,65	1688	145,1	0,72	50	42
	НОРМ	2217	190,4	1,24	1784	102,2	0,36	1224	105,2	0,38	42	35
	МИН	1725	148,2	0,75	1383	79,2	0,21	942	80,9	0,22	37	30
	СТОП	542	46,6	0,07	414	23,7	0,02	254	21,9	0,02	-	-
2300	МАКС	3000	257,8	2,39	2434	139,4	0,70	1700	146,0	0,77	50	42
	НОРМ	2244	192,8	1,34	1804	103,4	0,38	1236	106,2	0,41	42	34
	МИН	1752	150,6	0,82	1404	80,4	0,23	955	82,0	0,24	37	30
	СТОП	569	48,9	0,09	435	24,9	0,02	267	23,0	0,02	-	-
2400	МАКС	3028	260,1	2,56	2454	140,6	0,75	1710	147,0	0,82	50	42
	НОРМ	2271	195,1	1,44	1825	104,5	0,41	1248	107,3	0,43	42	34
	МИН	1780	152,9	0,88	1425	81,6	0,25	968	83,1	0,26	37	29
	СТОП	597	51,3	0,10	456	26,1	0,03	280	24,1	0,02	-	-
2500	МАКС	3675	315,8	3,96	2986	171,1	1,16	2093	179,8	1,28	51	43
	НОРМ	2730	234,5	2,18	2198	125,9	0,63	1510	129,8	0,67	43	35
	МИН	2116	181,8	1,31	1697	97,2	0,37	1157	99,4	0,39	38	30
	СТОП	637	54,7	0,12	486	27,9	0,03	299	25,7	0,03	-	-
2600	МАКС	3703	318,1	4,20	3007	172,2	1,23	2105	180,8	1,36	51	43
	НОРМ	2757	236,9	2,33	2219	127,1	0,67	1523	130,9	0,71	43	35
	МИН	2143	184,1	1,41	1718	98,4	0,40	1171	100,6	0,42	38	30
	СТОП	664	57,0	0,14	507	29,1	0,04	311	26,8	0,03	-	-
2700	МАКС	3730	320,5	4,45	3027	173,4	1,30	2116	181,8	1,43	51	43
	НОРМ	2784	239,2	2,48	2240	128,3	0,71	1536	132,0	0,76	43	35
	МИН	2170	186,5	1,51	1739	99,6	0,43	1184	101,7	0,45	38	30
	СТОП	691	59,4	0,15	528	30,2	0,04	324	27,9	0,03	-	-
2800	МАКС	4378	376,1	6,40	3559	203,8	1,88	2496	214,4	2,08	52	43
	НОРМ	3243	278,6	3,51	2612	149,6	1,01	1796	154,4	1,08	44	36
	МИН	2506	215,3	2,10	2011	115,2	0,60	1372	117,9	0,63	39	31
	СТОП	731	62,8	0,18	559	32,0	0,05	343	29,5	0,04	-	-
2900	МАКС	4405	378,5	6,74	3579	205,0	1,98	2509	215,5	2,19	52	43
	НОРМ	3270	281,0	3,72	2633	150,8	1,07	1810	155,5	1,14	44	36
	МИН	2533	217,7	2,23	2032	116,4	0,64	1386	119,1	0,67	39	31
	СТОП	759	65,2	0,20	579	33,2	0,05	356	30,6	0,04	-	-

TKV-13 Lx30x08

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора	Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления
		75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
		Q _h	m _w	Δp _w	Q _h	m _w	Δp _w	Q _h	m _w	Δp _w		
АС	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	L _{WA} [дБ]	L _{PA} [дБ]	
3000	МАКС	4432	380,8	7,09	3600	206,2	2,08	2521	216,6	2,29	52	43
	НОРМ	3298	283,3	3,93	2654	152,0	1,13	1823	156,6	1,20	44	36
	МИН	2560	220,0	2,37	2054	117,6	0,68	1400	120,2	0,71	39	31
	СТОП	786	67,5	0,22	600	34,4	0,06	369	31,7	0,05	-	-
3200	МАКС	4487	385,5	7,82	3641	208,6	2,29	2544	218,6	2,51	52	43
	НОРМ	3352	288,0	4,36	2696	154,4	1,25	1848	158,8	1,33	44	35
	МИН	2615	224,7	2,66	2096	120,0	0,76	1426	122,5	0,79	39	30
	СТОП	840	72,2	0,27	642	36,8	0,07	394	33,9	0,06	-	-
3400	МАКС	4541	390,2	8,58	3681	210,8	2,50	2565	220,4	2,74	52	43
	НОРМ	3407	292,7	4,83	2737	156,8	1,38	1873	160,9	1,46	44	35
	МИН	2669	229,4	2,96	2137	122,4	0,84	1451	124,7	0,88	39	30
	СТОП	895	76,9	0,33	684	39,2	0,09	420	36,1	0,07	-	-
3600	МАКС	4596	394,9	9,36	3720	213,1	2,73	2586	222,2	2,96	52	43
	НОРМ	3461	297,4	5,31	2778	159,1	1,52	1896	162,9	1,59	44	35
	МИН	2724	234,0	3,29	2179	124,8	0,94	1476	126,8	0,97	39	30
	СТОП	949	81,6	0,40	725	41,5	0,10	445	38,3	0,09	-	-
3800	МАКС	5892	506,2	16,33	4786	274,2	4,79	3353	288,1	5,29	53	44
	НОРМ	4379	376,2	9,02	3525	201,9	2,60	2422	208,1	2,76	45	36
	МИН	3396	291,8	5,43	2724	156,0	1,55	1857	159,6	1,62	40	31
	СТОП	1030	88,5	0,50	787	45,1	0,13	483	41,5	0,11	-	-
4000	МАКС	5946	510,9	17,60	4827	276,5	5,16	3377	290,1	5,68	53	44
	НОРМ	4433	380,9	9,78	3567	204,3	2,82	2448	210,3	2,98	45	36
	МИН	3450	296,4	5,93	2766	158,5	1,69	1884	161,8	1,77	40	31
	СТОП	1084	93,1	0,59	828	47,4	0,15	509	43,7	0,13	-	-
4200	МАКС	6001	515,6	18,91	4868	278,8	5,53	3399	292,1	6,07	53	43
	НОРМ	4488	385,6	10,58	3608	206,7	3,04	2473	212,4	3,21	45	36
	МИН	3505	301,1	6,45	2808	160,9	1,84	1910	164,1	1,92	40	31
	СТОП	1139	97,8	0,68	870	49,8	0,18	534	45,9	0,15	-	-
4400	МАКС	6055	520,3	20,26	4908	281,1	5,91	3421	293,9	6,46	53	43
	НОРМ	4542	390,3	11,40	3650	209,0	3,27	2497	214,5	3,44	45	36
	МИН	3559	305,8	7,00	2850	163,2	1,99	1935	166,3	2,07	40	31
	СТОП	1193	102,5	0,79	911	52,2	0,20	560	48,1	0,17	-	-
4600	МАКС	6110	524,9	21,64	4947	283,4	6,31	3441	295,7	6,87	53	43
	НОРМ	4597	394,9	12,25	3690	211,4	3,51	2520	216,5	3,68	45	35
	МИН	3614	310,5	7,57	2891	165,6	2,15	1960	168,4	2,23	40	31
	СТОП	1248	107,2	0,90	953	54,6	0,23	585	50,3	0,20	-	-
4800	МАКС	7405	636,3	33,30	6014	344,5	9,76	4209	361,7	10,76	54	44
	НОРМ	5514	473,8	18,46	4438	254,2	5,32	3047	261,8	5,64	46	36
	МИН	4286	368,2	11,15	3437	196,9	3,19	2341	201,2	3,33	41	31
	СТОП	1328	114,1	1,07	1014	58,1	0,28	623	53,5	0,24	-	-
5000	МАКС	7460	641,0	35,31	6055	346,8	10,34	4232	363,7	11,37	54	44
	НОРМ	5569	478,5	19,68	4480	256,6	5,66	3072	264,0	5,99	46	36
	МИН	4340	372,9	11,95	3479	199,3	3,41	2368	203,4	3,56	41	31
	СТОП	1382	118,8	1,21	1056	60,5	0,31	649	55,7	0,27	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Другие данные для TKV-13 Lx20x08 и TKV-13 Lx30x08

Длина корпуса [мм]	Обозначение вентиляторов (максимальное кол-во)	Размер подключений для воды ["]	Расход воздуха [м³/час]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
900-1100	1 1	1/2	80	5	0,04
1200-1600	1 2	1/2	160	9	0,08
1700-1900	2 3	1/2	240	14	0,12
2000-2400	2 4	1/2	320	18	0,16
2500-2700	3 5	1/2	400	23	0,20
2800-3600	3 6	1/2	480	27	0,24
3800-4600	4 8	1/2	640	36	0,32
4800-5000	5 10	1/2	800	45	0,40

Значение символов

Q _h [Вт]	Теплопроизводительность
m _w [кг/час]	Расход воды
Δp _w [кПа]	Потери давления по воде

TKV-13 Lx20x10

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]				
АС		ЕС											
900	МАКС	100%	577	49,6	0,01	470	26,9	<0,01	330	28,4	<0,01	43	37
	НОРМ	70%	453	38,9	0,01	366	21,0	<0,01	254	21,9	<0,01	34	28
	МИН	50%	362	31,1	0,01	290	16,6	<0,01	197	16,9	<0,01	<30	23
	-	30%	266	22,8	<0,01	211	12,1	<0,01	140	12,0	<0,01	<30	<20
	СТОП		109	9,4	<0,01	84	4,8	<0,01	52	4,5	<0,01	-	-
1000	МАКС	100%	596	51,2	0,02	483	27,7	<0,01	336	28,9	0,01	43	37
	НОРМ	70%	471	40,5	0,01	380	21,8	<0,01	262	22,5	<0,01	34	28
	МИН	50%	381	32,7	0,01	304	17,4	<0,01	205	17,6	<0,01	<30	23
	-	30%	284	24,4	<0,01	225	12,9	<0,01	149	12,8	<0,01	<30	<20
	СТОП		127	11,0	<0,01	98	5,6	<0,01	61	5,2	<0,01	-	-
1100	МАКС	100%	614	52,8	0,02	495	28,4	0,01	342	29,4	0,01	43	36
	НОРМ	70%	490	42,1	0,01	393	22,5	<0,01	269	23,1	<0,01	34	27
	МИН	50%	399	34,3	0,01	318	18,2	<0,01	213	18,3	<0,01	<30	23
	-	30%	302	26,0	<0,01	239	13,7	<0,01	157	13,5	<0,01	<30	<20
	СТОП		146	12,5	<0,01	112	6,4	<0,01	70	6,0	<0,01	-	-
1200	МАКС	100%	1118	96,0	0,08	912	52,3	0,02	645	55,4	0,03	46	39
	НОРМ	70%	869	74,7	0,05	705	40,4	0,01	492	42,3	0,01	37	30
	МИН	50%	688	59,1	0,03	552	31,6	0,01	377	32,4	0,01	32	25
	-	30%	494	42,5	0,01	393	22,5	<0,01	262	22,5	<0,01	<30	21
	СТОП		181	15,6	<0,01	139	8,0	<0,01	87	7,5	<0,01	-	-
1300	МАКС	100%	1136	97,6	0,09	926	53,0	0,03	653	56,1	0,03	46	39
	НОРМ	70%	887	76,2	0,05	719	41,2	0,02	501	43,0	0,02	37	30
	МИН	50%	706	60,7	0,03	566	32,4	0,01	386	33,2	0,01	32	25
	-	30%	513	44,1	0,02	407	23,3	<0,01	271	23,3	<0,01	<30	21
	СТОП		200	17,2	<0,01	154	8,8	<0,01	95	8,2	<0,01	-	-
1400	МАКС	100%	1154	99,2	0,10	939	53,8	0,03	660	56,8	0,03	46	39
	НОРМ	70%	906	77,8	0,06	733	42,0	0,02	509	43,7	0,02	37	30
	МИН	50%	725	62,3	0,04	580	33,2	0,01	394	33,9	0,01	32	25
	-	30%	531	45,6	0,02	421	24,1	0,01	280	24,1	0,01	<30	21
	СТОП		218	18,8	<0,01	168	9,6	<0,01	104	9,0	<0,01	-	-
1500	МАКС	100%	1173	100,8	0,11	953	54,6	0,03	667	57,3	0,04	46	39
	НОРМ	70%	924	79,4	0,07	746	42,8	0,02	516	44,4	0,02	37	30
	МИН	50%	743	63,8	0,04	594	34,0	0,01	403	34,6	0,01	32	25
	-	30%	550	47,2	0,02	435	24,9	0,01	289	24,8	0,01	<30	21
	СТОП		237	20,3	<0,01	182	10,4	<0,01	113	9,7	<0,01	-	-
1600	МАКС	100%	1191	102,3	0,12	965	55,3	0,04	673	57,8	0,04	46	39
	НОРМ	70%	942	81,0	0,08	760	43,5	0,02	524	45,0	0,02	37	30
	МИН	50%	761	65,4	0,05	608	34,8	0,01	411	35,3	0,01	32	25
	-	30%	568	48,8	0,03	449	25,7	0,01	297	25,6	0,01	<30	21
	СТОП		255	21,9	0,01	196	11,2	<0,01	122	10,5	<0,01	-	-
1700	МАКС	100%	1695	145,6	0,27	1382	79,2	0,08	976	83,9	0,09	47	40
	НОРМ	70%	1322	113,6	0,17	1071	61,4	0,05	747	64,2	0,05	38	31
	МИН	50%	1050	90,2	0,10	842	48,3	0,03	574	49,3	0,03	34	26
	-	30%	760	65,3	0,05	603	34,6	0,02	402	34,6	0,02	<30	22
	СТОП		291	25,0	0,01	223	12,8	<0,01	139	11,9	<0,01	-	-
1800	МАКС	100%	1713	147,2	0,30	1396	80,0	0,09	984	84,5	0,10	47	40
	НОРМ	70%	1340	115,2	0,18	1085	62,2	0,05	755	64,9	0,06	38	31
	МИН	50%	1069	91,8	0,12	857	49,1	0,03	583	50,1	0,03	34	26
	-	30%	778	66,9	0,06	618	35,4	0,02	411	35,3	0,02	<30	22
	СТОП		309	26,5	0,01	237	13,6	<0,01	148	12,7	<0,01	-	-
1900	МАКС	100%	1732	148,8	0,32	1409	80,7	0,10	991	85,1	0,11	47	40
	НОРМ	70%	1359	116,7	0,20	1099	63,0	0,06	763	65,6	0,06	38	31
	МИН	50%	1087	93,4	0,13	871	49,9	0,04	592	50,8	0,04	34	26
	-	30%	797	68,5	0,07	632	36,2	0,02	420	36,1	0,02	<30	22
	СТОП		327	28,1	0,01	252	14,4	<0,01	156	13,4	<0,01	-	-
2000	МАКС	100%	2235	192,1	0,57	1824	104,5	0,17	1290	110,9	0,19	49	41
	НОРМ	70%	1738	149,3	0,35	1410	80,8	0,10	984	84,6	0,11	40	32
	МИН	50%	1376	118,2	0,22	1104	63,2	0,06	754	64,7	0,07	35	27
	-	30%	989	85,0	0,11	785	45,0	0,03	524	45,0	0,03	31	23
	СТОП		363	31,2	0,02	279	16,0	<0,01	173	14,9	<0,01	-	-
2100	МАКС	100%	2254	193,6	0,62	1838	105,3	0,18	1299	111,6	0,21	49	41
	НОРМ	70%	1756	150,9	0,38	1424	81,6	0,11	993	85,3	0,12	40	32
	МИН	50%	1394	119,8	0,24	1118	64,1	0,07	763	65,5	0,07	35	27
	-	30%	1007	86,6	0,12	800	45,8	0,03	533	45,8	0,03	31	23
	СТОП		381	32,8	0,02	293	16,8	<0,01	182	15,7	<0,01	-	-
2200	МАКС	100%	2272	195,2	0,66	1852	106,1	0,20	1307	112,3	0,22	49	41
	НОРМ	70%	1775	152,5	0,41	1438	82,4	0,12	1002	86,1	0,13	40	32
	МИН	50%	1412	121,4	0,26	1133	64,9	0,07	772	66,3	0,08	35	27
	-	30%	1026	88,1	0,14	814	46,6	0,04	542	46,6	0,04	31	23
	СТОП		400	34,3	0,02	307	17,6	0,01	191	16,4	<0,01	-	-
2300	МАКС	100%	2291	196,8	0,71	1866	106,9	0,21	1314	112,9	0,23	49	41
	НОРМ	70%	1793	154,1	0,44	1452	83,2	0,13	1010	86,8	0,14	40	32
	МИН	50%	1431	122,9	0,28	1147	65,7	0,08	780	67,0	0,08	35	27
	-	30%	1044	89,7	0,15	828	47,4	0,04	551	47,4	0,04	31	23
	СТОП		418	35,9	0,02	321	18,4	0,01	200	17,2	0,01	-	-
2400	МАКС	100%	2309	198,4	0,76	1879	107,6	0,22	1321	113,5	0,25	49	41
	НОРМ	70%	1811	155,6	0,47	1466	84,0	0,14	1018	87,4	0,15	40	32
	МИН	50%	1449	124,5	0,30	1161	66,5	0,09	789	67,8	0,09	35	27
	-	30%	1062	91,3	0,16	842	48,3	0,04	560	48,1	0,04	31	23
	СТОП		436	37,5	0,03	335	19,2	0,01	209	17,9	0,01	-	-
2500	МАКС	100%	2813	241,7	1,18	2294	131,4	0,35	1621	139,3	0,39	50	42
	НОРМ	70%	2191	188,2	0,72	1776	101,8	0,21	1239	106,5	0,23	41	33
	МИН	50%	1738	149,3	0,45	1395	79,9	0,13	951	81,7	0,13	36	28
	-	30%	1255	107,8	0,23	996	57,1	0,07	664	57,1	0,07	32	24
	СТОП		472	40,6	0,03	363	20,8	0,01	226	19,4	0,01	-	-

ТКВ-13 Lx20x10

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
			Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС	ЕС										L _{WA} [дБ]	L _{PA} [дБ]	
2600	МАКС	100%	2831	243,2	1,25	2308	132,2	0,37	1629	140,0	0,41	50	41
	НОРМ	70%	2209	189,8	0,76	1790	102,6	0,22	1248	107,2	0,24	41	33
	МИН	50%	1756	150,9	0,48	1409	80,7	0,14	960	82,5	0,14	36	28
	-	30%	1273	109,4	0,25	1010	57,9	0,07	673	57,9	0,07	32	23
	СТОП		490	42,1	0,04	377	21,6	0,01	234	20,1	0,01	-	-
2700	МАКС	100%	2849	244,8	1,32	2322	133,0	0,39	1637	140,7	0,44	50	41
	НОРМ	70%	2228	191,4	0,81	1804	103,4	0,24	1256	107,9	0,26	41	32
	МИН	50%	1775	152,5	0,51	1423	81,5	0,15	969	83,2	0,15	36	27
	-	30%	1291	111,0	0,27	1025	58,7	0,08	683	58,6	0,08	32	23
	СТОП		509	43,7	0,04	391	22,4	0,01	243	20,9	0,01	-	-
2800	МАКС	100%	3353	288,1	1,91	2736	156,7	0,56	1935	166,3	0,64	50	42
	НОРМ	70%	2607	224,0	1,15	2115	121,1	0,34	1476	126,8	0,37	41	33
	МИН	50%	2064	177,3	0,72	1656	94,9	0,21	1130	97,1	0,22	37	28
	-	30%	1483	127,5	0,37	1178	67,5	0,10	786	67,5	0,10	32	24
	СТОП		544	46,8	0,05	418	24,0	0,01	260	22,4	0,01	-	-
2900	МАКС	100%	3372	289,7	2,01	2750	157,5	0,59	1944	167,0	0,67	50	42
	НОРМ	70%	2625	225,6	1,22	2129	121,9	0,36	1485	127,6	0,39	41	33
	МИН	50%	2082	178,9	0,77	1671	95,7	0,22	1140	97,9	0,23	37	28
	-	30%	1502	129,0	0,40	1192	68,3	0,11	795	68,3	0,11	32	24
	СТОП		563	48,4	0,06	432	24,8	0,01	269	23,1	0,01	-	-
3000	МАКС	100%	3390	291,3	2,11	2764	158,3	0,62	1952	167,7	0,70	50	42
	НОРМ	70%	2644	227,1	1,28	2143	122,7	0,37	1494	128,4	0,41	41	33
	МИН	50%	2100	180,5	0,81	1685	96,5	0,23	1149	98,7	0,24	37	28
	-	30%	1520	130,6	0,42	1207	69,1	0,12	805	69,1	0,12	32	24
	СТОП		581	49,9	0,06	447	25,6	0,02	278	23,9	0,01	-	-
3200	МАКС	100%	3427	294,4	2,31	2792	159,9	0,68	1967	169,0	0,76	50	42
	НОРМ	70%	2680	230,3	1,42	2171	124,3	0,41	1511	129,8	0,45	41	33
	МИН	50%	2137	183,6	0,90	1713	98,1	0,26	1166	100,2	0,27	37	28
	-	30%	1557	133,8	0,48	1235	70,8	0,13	823	70,7	0,13	32	24
	СТОП		618	53,1	0,08	475	27,2	0,02	295	25,4	0,02	-	-
3400	МАКС	100%	3463	297,6	2,53	2818	161,4	0,74	1981	170,2	0,83	50	41
	НОРМ	70%	2717	233,5	1,56	2198	125,9	0,45	1526	131,2	0,49	41	33
	МИН	50%	2174	186,8	1,00	1741	99,7	0,28	1183	101,7	0,30	37	28
	-	30%	1594	136,9	0,54	1264	72,4	0,15	840	72,2	0,15	32	24
	СТОП		655	56,2	0,09	503	28,8	0,02	313	26,9	0,02	-	-
3600	МАКС	100%	3500	300,7	2,75	2845	162,9	0,81	1994	171,4	0,89	50	41
	НОРМ	70%	2754	236,6	1,70	2226	127,5	0,49	1542	132,5	0,53	41	32
	МИН	50%	2210	189,9	1,10	1769	101,3	0,31	1200	103,1	0,32	37	27
	-	30%	1630	140,1	0,60	1292	74,0	0,17	858	73,7	0,17	32	23
	СТОП		691	59,4	0,11	531	30,4	0,03	330	28,4	0,02	-	-
3800	МАКС	-	4508	387,3	4,84	3677	210,6	1,43	2597	223,2	1,61	52	42
	НОРМ	-	3513	301,8	2,94	2848	163,1	0,86	1986	170,6	0,94	43	33
	МИН	-	2788	239,6	1,85	2237	128,1	0,53	1525	131,1	0,55	38	29
	СТОП	-	763	65,5	0,14	586	33,6	0,04	364	31,3	0,03	-	-
	МАКС	-	4544	390,4	5,20	3704	212,2	1,54	2613	224,5	1,72	52	42
4000	НОРМ	-	3549	305,0	3,17	2876	164,7	0,93	2003	172,1	1,01	43	33
	МИН	-	2825	242,7	2,01	2265	129,8	0,57	1543	132,6	0,60	38	28
	СТОП	-	799	68,7	0,16	614	35,2	0,04	382	32,8	0,04	-	-
	МАКС	-	4581	393,6	5,57	3731	213,7	1,64	2628	225,8	1,83	52	42
	НОРМ	-	3586	308,1	3,41	2904	166,3	0,99	2020	173,5	1,08	43	33
4200	МИН	-	2862	245,9	2,17	2294	131,4	0,62	1561	134,1	0,65	38	28
	СТОП	-	836	71,8	0,19	642	36,8	0,05	399	34,3	0,04	-	-
	МАКС	-	4618	396,8	5,95	3758	215,2	1,75	2642	227,0	1,95	52	42
	НОРМ	-	3623	311,3	3,66	2931	167,9	1,07	2035	174,9	1,16	43	33
	МИН	-	2898	249,0	2,34	2322	133,0	0,67	1577	135,5	0,69	38	28
4400	СТОП	-	873	75,0	0,21	671	38,4	0,06	417	35,8	0,05	-	-
	МАКС	-	4655	399,9	6,34	3784	216,8	1,86	2655	228,1	2,06	52	42
	НОРМ	-	3660	314,4	3,92	2958	169,5	1,14	2050	176,2	1,23	43	33
	МИН	-	2935	252,2	2,52	2349	134,6	0,72	1594	137,0	0,74	38	28
	СТОП	-	910	78,2	0,24	699	40,0	0,06	435	37,3	0,06	-	-
4800	МАКС	-	5662	486,5	9,82	4616	264,4	2,90	3259	280,0	3,25	53	43
	НОРМ	-	4418	379,6	5,98	3581	205,1	1,75	2496	214,4	1,91	44	34
	МИН	-	3513	301,8	3,78	2817	161,4	1,08	1920	165,0	1,13	39	29
	СТОП	-	981	84,3	0,29	754	43,2	0,08	469	40,3	0,07	-	-
	МАКС	-	5699	489,6	10,40	4644	266,0	3,07	3274	281,3	3,43	53	42
5000	НОРМ	-	4455	382,8	6,35	3609	206,7	1,85	2512	215,9	2,02	44	34
	МИН	-	3549	305,0	4,03	2846	163,0	1,15	1938	166,5	1,20	39	29
	СТОП	-	1018	87,4	0,33	782	44,8	0,09	486	41,8	0,08	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
m_w [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТКВ-13 Lx30x10

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]				
АС		ЕС											
900	МАКС	100%	917	78,8	0,06	744	42,6	0,02	520	44,7	0,02	41	35
	НОРМ	70%	683	58,6	0,03	548	31,4	0,01	373	32,1	0,01	32	26
	МИН	50%	531	45,7	0,02	426	24,4	0,01	290	25,0	0,01	<30	21
	-	30%	384	33,0	0,01	308	17,7	<0,01	210	18,0	<0,01	<30	<20
	СТОП		172	14,8	<0,01	131	7,5	<0,01	80	6,9	<0,01	-	-
1000	МАКС	100%	949	81,5	0,08	767	43,9	0,02	531	45,6	0,02	41	35
	НОРМ	70%	715	61,4	0,04	571	32,7	0,01	387	33,2	0,01	32	25
	МИН	50%	563	48,4	0,03	450	25,8	0,01	304	26,2	0,01	<30	21
	-	30%	416	35,8	0,02	333	19,1	<0,01	225	19,3	<0,01	<30	<20
	СТОП		204	17,5	<0,01	155	8,9	<0,01	95	8,2	<0,01	-	-
1100	МАКС	100%	981	84,3	0,10	789	45,2	0,03	541	46,5	0,03	41	35
	НОРМ	70%	747	64,1	0,06	595	34,1	0,02	399	34,3	0,02	32	25
	МИН	50%	595	51,2	0,04	474	27,2	0,01	318	27,3	0,01	<30	20
	-	30%	448	38,5	0,02	357	20,4	0,01	239	20,6	0,01	<30	<20
	СТОП		236	20,3	0,01	180	10,3	<0,01	110	9,4	<0,01	-	-
1200	МАКС	100%	1770	152,1	0,36	1441	82,5	0,11	1014	87,1	0,12	44	38
	НОРМ	70%	1301	111,8	0,19	1046	59,9	0,06	718	61,7	0,06	35	28
	МИН	50%	999	85,8	0,11	803	46,0	0,03	550	47,3	0,03	<30	23
	-	30%	705	60,6	0,06	566	32,4	0,02	388	33,3	0,02	<30	<20
	СТОП		279	24,0	0,01	213	12,2	<0,01	130	11,2	<0,01	-	-
1300	МАКС	100%	1802	154,8	0,42	1465	83,9	0,12	1028	88,4	0,14	44	38
	НОРМ	70%	1333	114,5	0,23	1071	61,4	0,07	733	63,0	0,07	35	28
	МИН	50%	1031	88,6	0,14	828	47,4	0,04	566	48,6	0,04	<30	23
	-	30%	737	63,3	0,07	591	33,9	0,02	404	34,7	0,02	<30	<20
	СТОП		311	26,8	0,01	237	13,6	<0,01	145	12,5	<0,01	-	-
1400	МАКС	100%	1834	157,6	0,48	1489	85,3	0,14	1041	89,4	0,15	44	37
	НОРМ	70%	1365	117,3	0,27	1095	62,7	0,08	747	64,2	0,08	35	28
	МИН	50%	1063	91,3	0,16	852	48,8	0,05	581	49,9	0,05	<30	23
	-	30%	769	66,1	0,08	616	35,3	0,02	420	36,1	0,03	<30	<20
	СТОП		343	29,5	0,02	262	15,0	<0,01	160	13,8	<0,01	-	-
1500	МАКС	100%	1866	160,3	0,54	1511	86,6	0,16	1052	90,4	0,17	44	37
	НОРМ	70%	1397	120,0	0,30	1119	64,1	0,09	760	65,3	0,09	35	28
	МИН	50%	1095	94,1	0,19	877	50,2	0,05	595	51,1	0,06	<30	23
	-	30%	801	68,8	0,10	641	36,7	0,03	435	37,4	0,03	<30	<20
	СТОП		375	32,3	0,02	286	16,4	0,01	175	15,0	<0,01	-	-
1600	МАКС	100%	1898	163,1	0,61	1534	87,9	0,18	1062	91,3	0,19	44	37
	НОРМ	70%	1429	122,8	0,35	1143	65,4	0,10	773	66,4	0,10	35	28
	МИН	50%	1127	96,8	0,22	901	51,6	0,06	609	52,3	0,06	<30	23
	-	30%	833	71,6	0,12	665	38,1	0,03	450	38,6	0,03	<30	<20
	СТОП		407	35,0	0,03	311	17,8	0,01	190	16,3	0,01	-	-
1700	МАКС	100%	2687	230,9	1,32	2186	125,2	0,39	1536	131,9	0,43	46	39
	НОРМ	70%	1984	170,4	0,72	1594	91,3	0,21	1092	93,8	0,22	36	29
	МИН	50%	1530	131,5	0,43	1229	70,4	0,12	841	72,3	0,13	31	24
	-	30%	1089	93,6	0,22	875	50,1	0,06	598	51,4	0,07	<30	21
	СТОП		451	38,8	0,04	344	19,7	0,01	210	18,1	0,01	-	-
1800	МАКС	100%	2719	233,6	1,46	2210	126,6	0,43	1549	133,1	0,47	46	39
	НОРМ	70%	2016	173,2	0,80	1619	92,7	0,23	1106	95,1	0,24	36	29
	МИН	50%	1562	134,2	0,48	1254	71,8	0,14	856	73,6	0,14	31	24
	-	30%	1121	96,3	0,25	900	51,5	0,07	614	52,7	0,07	<30	21
	СТОП		483	41,5	0,05	368	21,1	0,01	225	19,4	0,01	-	-
1900	МАКС	100%	2751	236,4	1,60	2233	127,9	0,47	1561	134,1	0,51	46	39
	НОРМ	70%	2048	175,9	0,88	1643	94,1	0,25	1120	96,3	0,26	36	29
	МИН	50%	1594	137,0	0,54	1279	73,2	0,15	871	74,9	0,16	31	24
	-	30%	1153	99,1	0,28	924	53,0	0,08	629	54,1	0,08	<30	20
	СТОП		515	44,3	0,06	393	22,5	0,01	240	20,6	0,01	-	-
2000	МАКС	100%	3540	304,2	2,81	2882	165,1	0,83	2028	174,3	0,92	47	40
	НОРМ	70%	2602	223,6	1,52	2093	119,9	0,44	1435	123,3	0,46	38	30
	МИН	50%	1997	171,6	0,90	1606	92,0	0,26	1100	94,5	0,27	33	25
	-	30%	1409	121,1	0,45	1133	64,9	0,13	775	66,6	0,13	<30	22
	СТОП		559	48,0	0,07	426	24,4	0,02	260	22,4	0,02	-	-
2100	МАКС	100%	3572	306,9	3,04	2907	166,5	0,89	2043	175,5	0,99	47	40
	НОРМ	70%	2634	226,3	1,65	2118	121,3	0,47	1451	124,6	0,50	38	30
	МИН	50%	2029	174,4	0,98	1631	93,4	0,28	1116	95,9	0,30	33	25
	-	30%	1442	123,9	0,49	1158	66,3	0,14	792	68,0	0,15	<30	21
	СТОП		591	50,8	0,08	450	25,8	0,02	275	23,7	0,02	-	-
2200	МАКС	100%	3604	309,7	3,27	2931	167,9	0,96	2057	176,7	1,06	47	39
	НОРМ	70%	2666	229,1	1,79	2142	122,7	0,51	1466	125,9	0,54	38	30
	МИН	50%	2061	177,1	1,07	1656	94,8	0,31	1132	97,2	0,32	33	25
	-	30%	1474	126,6	0,55	1183	67,8	0,16	808	69,4	0,16	<30	21
	СТОП		623	53,5	0,10	475	27,2	0,03	290	24,9	0,02	-	-
2300	МАКС	100%	3636	312,4	3,51	2954	169,2	1,03	2069	177,8	1,14	47	39
	НОРМ	70%	2698	231,8	1,93	2166	124,1	0,55	1480	127,2	0,58	38	30
	МИН	50%	2093	179,9	1,16	1680	96,2	0,33	1147	98,5	0,35	33	25
	-	30%	1506	129,4	0,60	1208	69,2	0,17	824	70,8	0,18	<30	21
	СТОП		655	56,3	0,11	499	28,6	0,03	305	26,2	0,02	-	-
2400	МАКС	100%	3668	315,2	3,76	2977	170,5	1,10	2081	178,8	1,21	47	39
	НОРМ	70%	2730	234,6	2,08	2190	125,5	0,60	1494	128,4	0,62	38	30
	МИН	50%	2126	182,6	1,26	1705	97,6	0,36	1162	99,8	0,38	33	25
	-	30%	1538	132,1	0,66	1233	70,6	0,19	839	72,1	0,20	<30	21
	СТОП		687	59,0	0,13	524	30,0	0,03	320	27,5	0,03	-	-
2500	МАКС	100%	4457	383,0	5,82	3627	207,8	1,71	2550	219,1	1,90	48	40
	НОРМ	70%	3285	282,2	3,16	2641	151,3	0,91	1809	155,5	0,96	39	30
	МИН	50%	2529	217,3	1,87	2032	116,4	0,54	1391	119,5	0,57	34	26
	-	30%	1794	154,1	0,94	1441	82,6	0,27	985	84,7	0,28	30	22
	СТОП		730	62,8	0,16	557	31,9	0,04	341	29,3	0,03	-	-

ТКВ-13 Lx30x10

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
			Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС	ЕС												
2600	МАКС	100%	4489	385,7	6,18	3651	209,1	1,82	2564	220,3	2,01	48	40
	НОРМ	70%	3317	285,0	3,37	2666	152,7	0,97	1825	156,8	1,02	39	30
	МИН	50%	2561	220,0	2,01	2057	117,8	0,58	1407	120,9	0,61	34	26
	-	30%	1826	156,9	1,02	1466	84,0	0,29	1002	86,1	0,31	30	22
	СТОП		762	65,5	0,18	581	33,3	0,05	355	30,5	0,04	-	-
2700	МАКС	100%	4521	388,5	6,54	3675	210,5	1,92	2577	221,4	2,13	48	40
	НОРМ	70%	3349	287,7	3,59	2690	154,1	1,03	1839	158,0	1,08	39	30
	МИН	50%	2593	222,8	2,15	2082	119,3	0,62	1422	122,2	0,65	34	25
	-	30%	1858	159,6	1,10	1491	85,4	0,32	1018	87,4	0,33	30	22
	СТОП		795	68,3	0,20	606	34,7	0,05	370	31,8	0,04	-	-
2800	МАКС	100%	5310	456,3	9,41	4323	247,6	2,77	3042	261,4	3,09	49	41
	НОРМ	70%	3903	335,4	5,09	3139	179,8	1,46	2153	184,9	1,55	39	31
	МИН	50%	2996	257,4	3,00	2409	138,0	0,86	1650	141,8	0,91	34	26
	-	30%	2114	181,7	1,49	1699	97,3	0,43	1163	99,9	0,45	31	22
	СТОП		838	72,0	0,23	639	36,6	0,06	391	33,6	0,05	-	-
2900	МАКС	100%	5342	459,0	9,92	4348	249,0	2,92	3057	262,7	3,25	49	40
	НОРМ	70%	3935	338,1	5,38	3164	181,3	1,55	2168	186,3	1,63	39	31
	МИН	50%	3028	260,2	3,19	2434	139,4	0,91	1666	143,2	0,96	34	26
	-	30%	2146	184,4	1,60	1724	98,8	0,46	1179	101,3	0,48	31	22
	СТОП		870	74,8	0,26	663	38,0	0,07	406	34,9	0,06	-	-
3000	МАКС	100%	5374	461,8	10,43	4372	250,4	3,07	3071	263,9	3,41	49	40
	НОРМ	70%	3967	340,9	5,68	3189	182,7	1,63	2183	187,6	1,72	39	31
	МИН	50%	3060	262,9	3,38	2459	140,8	0,97	1682	144,5	1,02	34	26
	-	30%	2178	187,2	1,71	1749	100,2	0,49	1196	102,7	0,52	31	22
	СТОП		902	77,5	0,29	688	39,4	0,08	421	36,1	0,06	-	-
3200	МАКС	100%	5438	467,3	11,49	4419	253,1	3,37	3098	266,2	3,73	49	40
	НОРМ	70%	4031	346,4	6,31	3238	185,5	1,81	2213	190,1	1,90	39	31
	МИН	50%	3124	268,4	3,79	2508	143,7	1,09	1713	147,2	1,14	34	26
	-	30%	2242	192,7	1,95	1799	103,1	0,56	1228	105,5	0,59	31	22
	СТОП		966	83,0	0,36	737	42,2	0,09	450	38,7	0,08	-	-
3400	МАКС	100%	5502	472,8	12,59	4466	255,8	3,69	3122	268,3	4,05	49	40
	НОРМ	70%	4095	351,9	6,97	3286	188,2	2,00	2241	192,5	2,09	39	30
	МИН	50%	3188	273,9	4,23	2557	146,5	1,21	1742	149,7	1,26	34	26
	-	30%	2306	198,2	2,21	1849	105,9	0,63	1259	108,1	0,66	31	22
	СТОП		1030	88,5	0,44	785	45,0	0,11	480	41,3	0,10	-	-
3600	МАКС	100%	5566	478,3	13,73	4512	258,4	4,01	3145	270,2	4,38	49	40
	НОРМ	70%	4159	357,4	7,67	3333	190,9	2,19	2268	194,9	2,28	39	30
	МИН	50%	3252	279,4	4,69	2605	149,2	1,34	1771	152,2	1,39	34	25
	-	30%	2370	203,7	2,49	1898	108,7	0,71	1289	110,8	0,74	31	22
	СТОП		1094	94,0	0,53	834	47,8	0,14	510	43,8	0,12	-	-
3800	МАКС	-	7145	613,9	24,02	5813	333,0	7,07	4086	351,0	7,85	50	41
	НОРМ	-	5268	452,6	13,06	4235	242,6	3,75	2901	249,3	3,96	41	31
	МИН	-	4059	348,7	7,75	3262	186,8	2,22	2232	191,8	2,34	36	26
	СТОП	-	1182	101,5	0,66	901	51,6	0,17	551	47,3	0,14	-	-
	МАКС	-	7209	619,4	25,87	5861	335,7	7,60	4113	353,4	8,42	50	41
4000	НОРМ	-	5332	458,1	14,15	4284	245,4	4,06	2931	251,8	4,28	41	31
	МИН	-	4123	354,2	8,46	3311	189,7	2,43	2263	194,5	2,55	36	26
	СТОП	-	1246	107,0	0,77	950	54,4	0,20	581	49,9	0,17	-	-
	МАКС	-	7273	624,9	27,78	5908	338,4	8,15	4139	355,6	9,00	50	41
	НОРМ	-	5396	463,6	15,29	4333	248,2	4,38	2960	254,3	4,60	41	31
4200	МИН	-	4187	359,7	9,21	3361	192,5	2,64	2294	197,1	2,76	36	26
	СТОП	-	1310	112,5	0,90	998	57,2	0,23	610	52,5	0,20	-	-
	МАКС	-	7337	630,4	29,74	5955	341,1	8,71	4163	357,7	9,57	50	40
	НОРМ	-	5460	469,1	16,47	4381	250,9	4,71	2988	256,7	4,93	41	31
	МИН	-	4251	365,2	9,98	3409	195,3	2,85	2323	199,6	2,98	36	26
4400	СТОП	-	1374	118,0	1,04	1047	60,0	0,27	640	55,0	0,23	-	-
	МАКС	-	7401	635,9	31,76	6001	343,7	9,28	4186	359,6	10,16	50	40
	НОРМ	-	5524	474,6	17,70	4429	253,7	5,05	3015	259,0	5,27	41	31
	МИН	-	4315	370,7	10,80	3458	198,1	3,08	2352	202,1	3,21	36	26
	СТОП	-	1438	123,5	1,20	1096	62,8	0,31	670	57,6	0,26	-	-
4800	МАКС	-	8979	771,4	48,95	7303	418,3	14,39	5128	440,6	15,97	51	41
	НОРМ	-	6633	569,9	26,72	5331	305,4	7,67	3649	313,5	8,09	42	32
	МИН	-	5122	440,1	15,93	4115	235,7	4,57	2814	241,8	4,81	37	27
	СТОП	-	1525	131,0	1,41	1163	66,6	0,36	711	61,1	0,31	-	-
	МАКС	-	9043	776,9	51,89	7350	421,0	15,24	5154	442,9	16,86	51	41
5000	НОРМ	-	6697	575,4	28,46	5380	308,2	8,16	3678	316,0	8,59	42	31
	МИН	-	5186	445,6	17,06	4164	238,5	4,89	2844	244,4	5,13	37	27
	СТОП	-	1589	136,5	1,60	1211	69,4	0,41	741	63,6	0,35	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Значение символов

Q _h [Вт]	Теплопроизводительность
m _w [кг/час]	Расход воды
Δp _w [кПа]	Потери давления по воде

ТКВ-13 Lx40x10

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]				
АС		ЕС											
900	МАКС	100%	1162	99,8	0,15	939	53,8	0,04	650	55,9	0,05	42	36
	НОРМ	70%	874	75,1	0,08	701	40,1	0,02	477	41,0	0,02	32	26
	МИН	50%	690	59,3	0,05	552	31,6	0,01	374	32,1	0,02	<30	21
	-	30%	513	44,1	0,03	409	23,4	0,01	275	23,6	0,01	<30	<20
	СТОП		259	22,3	0,01	197	11,3	<0,01	120	10,3	<0,01	-	-
1000	МАКС	100%	1205	103,5	0,19	970	55,5	0,05	665	57,2	0,06	42	35
	НОРМ	70%	917	78,8	0,11	733	42,0	0,03	495	42,6	0,03	32	26
	МИН	50%	733	63,0	0,07	584	33,5	0,02	393	33,7	0,02	<30	21
	-	30%	556	47,8	0,04	442	25,3	0,01	295	25,4	0,01	<30	<20
	СТОП		302	26,0	0,01	230	13,2	<0,01	140	12,0	<0,01	-	-
1100	МАКС	100%	1248	107,2	0,23	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1200	МАКС	100%	1237	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1300	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1400	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1500	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1600	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1700	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1800	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
1900	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
2000	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
2100	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
2200	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
2300	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
2400	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-
2500	МАКС	100%	1223	102,2	0,25	1000	57,3	0,07	679	58,4	0,07	42	35
	НОРМ	70%	960	82,5	0,14	764	43,8	0,04	512	44,0	0,04	32	26
	МИН	50%	776	66,7	0,09	616	35,3	0,03	411	35,3	0,03	<30	21
	-	30%	599	51,5	0,05	475	27,2	0,01	315	27,0	0,01	<30	<20
	СТОП		346	29,7	0,02	263	15,1	<0,01	160	13,7	<0,01	-	-

TKV-13 Lx40x10

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
			Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АC	ЕС	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]			
2600	МАКС	100%	5679	487,9	14,73	4598	263,4	4,29	3198	274,8	4,67	49	40
	НОРМ	70%	4239	364,2	8,21	3405	195,1	2,35	2329	200,1	2,48	39	31
	МИН	50%	3320	285,3	5,04	2659	152,3	1,44	1807	155,3	1,49	34	26
	-	30%	2434	209,1	2,71	1944	111,3	0,77	1313	112,8	0,79	30	22
	СТОП		1166	100,2	0,62	887	50,8	0,16	539	46,3	0,13	-	-
2700	МАКС	100%	5722	491,6	15,63	4630	265,2	4,55	3216	276,3	4,94	49	40
	НОРМ	70%	4282	367,9	8,75	3438	197,0	2,51	2349	201,8	2,63	39	31
	МИН	50%	3363	289,0	5,40	2693	154,2	1,54	1828	157,1	1,59	34	26
	-	30%	2477	212,8	2,93	1977	113,3	0,83	1334	114,6	0,85	30	22
	СТОП		1209	103,9	0,70	920	52,7	0,18	559	48,0	0,15	-	-
2800	МАКС	100%	6710	576,6	22,42	5439	311,5	6,54	3790	325,7	7,15	49	41
	НОРМ	70%	4983	428,1	12,36	4006	229,5	3,55	2745	235,8	3,75	40	31
	МИН	50%	3880	333,4	7,50	3111	178,2	2,14	2117	181,9	2,23	35	26
	-	30%	2817	242,0	3,95	2251	129,0	1,12	1523	130,8	1,15	31	23
	СТОП		1296	111,3	0,84	985	56,4	0,21	599	51,5	0,18	-	-
2900	МАКС	100%	6754	580,3	23,64	5472	313,4	6,90	3811	327,4	7,53	49	41
	НОРМ	70%	5026	431,8	13,09	4040	231,4	3,76	2766	237,7	3,97	40	31
	МИН	50%	3924	337,1	7,98	3144	180,1	2,28	2139	183,8	2,37	35	26
	-	30%	2860	245,8	4,24	2285	130,9	1,20	1545	132,7	1,24	31	23
	СТОП		1339	115,0	0,93	1018	58,3	0,24	619	53,2	0,20	-	-
3000	МАКС	100%	6797	584,0	24,89	5505	315,3	7,26	3830	329,1	7,90	49	41
	НОРМ	70%	5069	435,6	13,85	4073	233,3	3,97	2787	239,4	4,18	40	31
	МИН	50%	3967	340,8	8,48	3178	182,0	2,42	2160	185,6	2,51	35	26
	-	30%	2903	249,5	4,54	2319	132,8	1,29	1567	134,6	1,32	31	22
	СТОП		1382	118,8	1,03	1051	60,2	0,26	639	54,9	0,22	-	-
3200	МАКС	100%	6883	591,4	27,47	5569	319,0	7,99	3866	332,2	8,67	49	41
	НОРМ	70%	5156	443,0	15,41	4139	237,1	4,42	2826	242,8	4,63	40	31
	МИН	50%	4053	348,3	9,53	3244	185,8	2,71	2202	189,2	2,81	35	26
	-	30%	2990	256,9	5,18	2386	136,7	1,47	1609	138,3	1,50	31	22
	СТОП		1469	126,2	1,25	1117	64,0	0,32	679	58,3	0,27	-	-
3400	МАКС	100%	6970	598,9	30,16	5632	322,6	8,75	3900	335,1	9,44	49	40
	НОРМ	70%	5242	450,4	17,06	4204	240,8	4,88	2864	246,1	5,09	40	31
	МИН	50%	4140	355,7	10,64	3310	189,6	3,02	2242	192,6	3,12	35	26
	-	30%	3076	264,3	5,88	2453	140,5	1,66	1651	141,9	1,69	31	22
	СТОП		1555	133,6	1,50	1182	67,7	0,39	719	61,8	0,32	-	-
3600	МАКС	100%	7056	606,3	32,96	5694	326,2	9,54	3932	337,8	10,23	49	40
	НОРМ	70%	5329	457,9	18,80	4269	244,5	5,36	2901	249,2	5,57	40	31
	МИН	50%	4226	363,1	11,82	3376	193,4	3,35	2281	195,9	3,44	35	26
	-	30%	3163	271,8	6,62	2519	144,3	1,87	1692	145,4	1,89	31	22
	СТОП		1642	141,0	1,78	1248	71,5	0,46	759	65,2	0,38	-	-
3800	МАКС	-	9034	776,2	57,36	7318	419,2	16,73	5094	437,7	18,24	51	41
	НОРМ	-	6730	578,3	31,84	5409	309,8	9,14	3702	318,1	9,63	41	32
	МИН	-	5260	452,0	19,45	4215	241,4	5,55	2866	246,3	5,77	36	27
	СТОП	-	1814	155,9	2,31	1379	79,0	0,59	838	72,0	0,49	-	-
	МАКС	-	9120	783,6	61,88	7383	422,9	18,02	5131	440,9	19,59	51	41
4000	НОРМ	-	6817	585,7	34,57	5475	313,6	9,91	3742	321,5	10,42	41	31
	МИН	-	5347	459,4	21,27	4282	245,3	6,06	2908	249,9	6,29	36	27
	СТОП	-	1900	163,3	2,69	1445	82,8	0,69	878	75,5	0,57	-	-
	МАКС	-	9207	791,0	66,53	7446	426,5	19,34	5167	443,9	20,95	51	41
	НОРМ	-	6903	593,1	37,41	5541	317,4	10,71	3781	324,9	11,22	41	31
4200	МИН	-	5433	466,8	23,17	4348	249,1	6,60	2949	253,4	6,83	36	26
	СТОП	-	1987	170,7	3,10	1511	86,5	0,80	918	78,9	0,66	-	-
	МАКС	-	9293	798,5	71,33	7510	430,1	20,70	5200	446,8	22,34	51	41
	НОРМ	-	6990	600,6	40,35	5606	321,1	11,53	3819	328,1	12,05	41	31
	МИН	-	5520	474,2	25,16	4414	252,8	7,15	2989	256,8	7,38	36	26
4400	СТОП	-	2073	178,2	3,55	1577	90,3	0,91	958	82,3	0,76	-	-
	МАКС	-	9380	805,9	76,27	7572	433,7	22,09	5232	449,6	23,73	51	41
	НОРМ	-	7076	608,0	43,41	5670	324,8	12,39	3856	331,3	12,89	41	31
	МИН	-	5606	481,7	27,25	4479	256,6	7,73	3028	260,2	7,95	36	26
	СТОП	-	2160	185,6	4,04	1642	94,1	1,04	998	85,8	0,86	-	-
4600	МАКС	-	11357	975,8	117,11	9196	526,7	34,12	6396	549,5	37,14	52	41
	НОРМ	-	8478	728,4	65,26	6811	390,1	18,72	4658	400,2	19,70	42	32
	МИН	-	6640	570,5	40,03	5319	304,7	11,42	3614	310,6	11,86	37	27
	СТОП	-	2332	200,4	4,94	1773	101,6	1,27	1078	92,6	1,06	-	-
	МАКС	-	11444	983,2	124,27	9260	530,4	36,17	6432	552,6	39,26	52	41
5000	НОРМ	-	8564	735,8	69,60	6877	393,9	19,94	4697	403,6	20,94	42	32
	МИН	-	6727	577,9	42,94	5385	308,5	12,23	3656	314,1	12,68	37	27
	СТОП	-	2419	207,8	5,55	1839	105,3	1,43	1118	96,1	1,19	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Другие данные для TKV-13 Lx20x10, Lx30x10 и Lx40x10

Длина корпуса [мм]	Обозначение вентиляторов (максимальное кол-во)	Размер подключений для воды ["]	Расход воздуха [м³/час]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
900-1100	1 1	1/2	80	12	0,10
1200-1600	1 2	1/2	160	24	0,20
1700-1900	2 3	1/2	240	36	0,30
2000-2400	2 4	1/2	320	48	0,40
2500-2700	3 5	1/2	400	60	0,50
2800-3600	3 6	1/2	480	72	0,60
3800-4600	4 8	1/2	640	96	0,80
4800-5000	5 10	1/2	800	120	1,00

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
m_w [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТКВ-13 Lx20x14

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]				
АС		ЕС	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]		
900	МАКС	100%	807	69,4	0,05	652	37,3	0,01	450	38,6	0,01	42	36
	НОРМ	70%	602	51,7	0,03	489	28,0	0,01	344	29,5	0,01	33	27
	МИН	50%	465	40,0	0,02	373	21,4	<0,01	254	21,8	<0,01	<30	22
	-	30%	329	28,3	0,01	260	14,9	<0,01	171	14,7	<0,01	<30	<20
	СТОП		126	10,8	<0,01	97	5,5	<0,01	60	5,2	<0,01	-	-
1000	МАКС	100%	829	71,2	0,06	667	38,2	0,02	457	39,3	0,02	42	36
	НОРМ	70%	623	53,6	0,03	505	28,9	0,01	352	30,2	0,01	33	27
	МИН	50%	487	41,8	0,02	389	22,3	0,01	263	22,6	0,01	<30	22
	-	30%	351	30,1	0,01	277	15,8	<0,01	182	15,6	<0,01	<30	<20
	СТОП		148	12,7	<0,01	113	6,5	<0,01	70	6,0	<0,01	-	-
1100	МАКС	100%	851	73,1	0,07	682	39,0	0,02	463	39,8	0,02	42	36
	НОРМ	70%	645	55,4	0,04	520	29,8	0,01	359	30,8	0,01	33	27
	МИН	50%	508	43,7	0,03	405	23,2	0,01	272	23,4	0,01	<30	22
	-	30%	372	32,0	0,01	293	16,8	<0,01	192	16,5	<0,01	<30	<20
	СТОП		170	14,6	<0,01	130	7,5	<0,01	81	6,9	<0,01	-	-
1200	МАКС	100%	1571	135,0	0,28	1271	72,8	0,08	882	75,8	0,09	45	39
	НОРМ	70%	1160	99,6	0,15	946	54,2	0,05	669	57,5	0,05	36	30
	МИН	50%	887	76,2	0,09	712	40,8	0,03	487	41,9	0,03	31	25
	-	30%	615	52,8	0,04	486	27,9	0,01	322	27,7	0,01	<30	21
	СТОП		209	18,0	0,01	160	9,2	<0,01	99	8,5	<0,01	-	-
1300	МАКС	100%	1593	136,9	0,33	1287	73,7	0,09	891	76,6	0,10	45	39
	НОРМ	70%	1181	101,5	0,18	963	55,1	0,05	679	58,3	0,06	36	30
	МИН	50%	908	78,0	0,11	729	41,8	0,03	498	42,8	0,03	31	25
	-	30%	636	54,7	0,05	503	28,8	0,01	333	28,6	0,01	<30	21
	СТОП		231	19,8	0,01	177	10,1	<0,01	110	9,4	<0,01	-	-
1400	МАКС	100%	1615	138,8	0,37	1303	74,6	0,11	900	77,3	0,12	45	39
	НОРМ	70%	1203	103,4	0,21	979	56,1	0,06	688	59,1	0,07	36	29
	МИН	50%	930	79,9	0,12	746	42,7	0,04	508	43,6	0,04	31	25
	-	30%	658	56,5	0,06	520	29,8	0,02	343	29,5	0,02	<30	21
	СТОП		252	21,7	0,01	194	11,1	<0,01	120	10,3	<0,01	-	-
1500	МАКС	100%	1637	140,6	0,42	1318	75,5	0,12	907	77,9	0,13	45	39
	НОРМ	70%	1225	105,2	0,23	994	57,0	0,07	696	59,8	0,08	36	29
	МИН	50%	952	81,8	0,14	762	43,6	0,04	517	44,4	0,04	31	24
	-	30%	680	58,4	0,07	537	30,7	0,02	353	30,4	0,02	<30	20
	СТОП		274	23,6	0,01	210	12,0	<0,01	130	11,2	<0,01	-	-
1600	МАКС	100%	1658	142,5	0,47	1333	76,4	0,13	914	78,5	0,14	45	38
	НОРМ	70%	1247	107,1	0,26	1010	57,9	0,08	703	60,4	0,08	36	29
	МИН	50%	973	83,6	0,16	778	44,6	0,05	526	45,2	0,05	31	24
	-	30%	702	60,3	0,08	553	31,7	0,02	363	31,2	0,02	<30	20
	СТОП		296	25,4	0,01	227	13,0	<0,01	141	12,1	<0,01	-	-
1700	МАКС	100%	2379	204,4	1,04	1923	110,2	0,30	1333	114,5	0,33	47	40
	НОРМ	70%	1761	151,3	0,57	1436	82,2	0,17	1013	87,1	0,19	38	31
	МИН	50%	1352	116,1	0,34	1085	62,2	0,10	741	63,7	0,10	33	26
	-	30%	944	81,1	0,16	746	42,8	0,05	493	42,4	0,04	<30	22
	СТОП		335	28,8	0,02	257	14,7	0,01	159	13,7	<0,01	-	-
1800	МАКС	100%	2401	206,3	1,14	1939	111,1	0,33	1341	115,3	0,35	47	40
	НОРМ	70%	1783	153,2	0,63	1452	83,2	0,18	1023	87,9	0,21	38	31
	МИН	50%	1373	118,0	0,37	1102	63,1	0,11	751	64,6	0,11	33	26
	-	30%	965	83,0	0,18	763	43,7	0,05	504	43,3	0,05	<30	22
	СТОП		357	30,7	0,03	274	15,7	0,01	169	14,6	0,01	-	-
1900	МАКС	100%	2422	208,1	1,24	1955	112,0	0,36	1349	115,9	0,38	47	40
	НОРМ	70%	1805	155,1	0,69	1468	84,1	0,20	1031	88,6	0,22	38	31
	МИН	50%	1395	119,9	0,41	1118	64,1	0,12	761	65,4	0,12	33	26
	-	30%	987	84,8	0,21	780	44,7	0,06	514	44,2	0,06	<30	22
	СТОП		378	32,5	0,03	290	16,6	0,01	180	15,5	0,01	-	-
2000	МАКС	100%	3143	270,0	2,22	2542	145,6	0,64	1764	151,6	0,70	48	41
	НОРМ	70%	2319	199,3	1,21	1892	108,4	0,36	1337	114,9	0,40	39	32
	МИН	50%	1773	152,4	0,71	1425	81,6	0,20	974	83,7	0,21	34	27
	-	30%	1229	105,6	0,34	973	55,7	0,09	644	55,3	0,09	30	23
	СТОП		418	35,9	0,04	320	18,4	0,01	198	17,1	0,01	-	-
2100	МАКС	100%	3165	271,9	2,38	2559	146,6	0,69	1774	152,4	0,75	48	41
	НОРМ	70%	2341	201,1	1,30	1909	109,3	0,39	1348	115,8	0,43	39	32
	МИН	50%	1795	154,2	0,77	1441	82,6	0,22	985	84,6	0,23	34	27
	-	30%	1251	107,5	0,37	989	56,7	0,10	654	56,2	0,10	30	23
	СТОП		439	37,8	0,05	337	19,3	0,01	209	17,9	0,01	-	-
2200	МАКС	100%	3186	273,8	2,56	2575	147,5	0,74	1783	153,2	0,80	48	41
	НОРМ	70%	2363	203,0	1,41	1925	110,3	0,41	1357	116,6	0,46	39	31
	МИН	50%	1817	156,1	0,83	1458	83,5	0,24	995	85,5	0,25	34	27
	-	30%	1273	109,4	0,41	1006	57,6	0,11	665	57,1	0,11	30	23
	СТОП		461	39,6	0,05	354	20,3	0,01	219	18,8	0,01	-	-
2300	МАКС	100%	3208	275,6	2,73	2591	148,4	0,79	1791	153,9	0,85	48	41
	НОРМ	70%	2385	204,9	1,51	1941	111,2	0,44	1366	117,4	0,50	39	31
	МИН	50%	1838	158,0	0,90	1475	84,5	0,26	1005	86,4	0,27	34	26
	-	30%	1294	111,2	0,44	1023	58,6	0,12	676	58,0	0,12	30	22
	СТОП		483	41,5	0,06	370	21,2	0,02	229	19,7	0,01	-	-
2400	МАКС	100%	3230	277,5	2,91	2606	149,3	0,84	1799	154,6	0,90	48	40
	НОРМ	70%	2406	206,7	1,62	1957	112,1	0,48	1375	118,1	0,53	39	31
	МИН	50%	1860	159,8	0,97	1491	85,4	0,28	1015	87,2	0,29	34	26
	-	30%	1316	113,1	0,48	1040	59,6	0,13	686	58,9	0,13	30	22
	СТОП		505	43,4	0,07	387	22,2	0,02	240	20,6	0,02	-	-
2500	МАКС	100%	3950	339,4	4,57	3194	183,0	1,33	2215	190,3	1,44	49	41
	НОРМ	70%	2921	251,0	2,50	2382	136,4	0,74	1682	144,5	0,83	40	32
	МИН	50%	2238	192,3	1,47	1798	103,0	0,42	1228	105,6	0,44	35	27
	-	30%	1558	133,9	0,71	1233	70,6	0,20	815	70,1	0,19	31	23
	СТОП		544	46,7	0,09	417	23,9	0,02	258	22,2	0,02	-	-

ТКВ-13 Lx20x14

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
			Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС	ЕС												
2600	МАКС	100%	3972	341,3	4,83	3210	183,9	1,40	2224	191,1	1,52	49	41
	НОРМ	70%	2943	252,8	2,65	2398	137,4	0,78	1692	145,4	0,88	40	32
	МИН	50%	2260	194,2	1,57	1814	103,9	0,45	1239	106,5	0,47	35	27
	-	30%	1580	135,8	0,77	1249	71,6	0,21	826	71,0	0,21	31	23
	СТОП		566	48,6	0,10	434	24,9	0,03	269	23,1	0,02	-	-
2700	МАКС	100%	3994	343,1	5,11	3226	184,8	1,48	2233	191,9	1,60	49	41
	НОРМ	70%	2964	254,7	2,81	2415	138,3	0,83	1701	146,2	0,93	40	32
	МИН	50%	2282	196,0	1,67	1831	104,9	0,48	1249	107,3	0,50	35	27
	-	30%	1602	137,6	0,82	1266	72,5	0,23	837	71,9	0,22	31	23
	СТОП		587	50,5	0,11	451	25,8	0,03	279	24,0	0,02	-	-
2800	МАКС	100%	4714	405,1	7,42	3813	218,4	2,16	2647	227,4	2,34	50	42
	НОРМ	70%	3479	298,9	4,04	2838	162,6	1,20	2006	172,4	1,34	41	33
	МИН	50%	2660	228,5	2,36	2137	122,4	0,68	1461	125,6	0,71	36	28
	-	30%	1844	158,4	1,13	1459	83,6	0,32	965	82,9	0,31	32	24
	СТОП		627	53,8	0,13	481	27,5	0,03	298	25,6	0,03	-	-
2900	МАКС	100%	4736	406,9	7,79	3830	219,4	2,27	2656	228,2	2,45	50	42
	НОРМ	70%	3501	300,8	4,26	2855	163,5	1,26	2016	173,3	1,41	41	32
	МИН	50%	2681	230,4	2,50	2154	123,4	0,72	1472	126,5	0,75	36	28
	-	30%	1866	160,3	1,21	1476	84,5	0,34	976	83,9	0,33	32	24
	СТОП		648	55,7	0,15	497	28,5	0,04	308	26,5	0,03	-	-
3000	МАКС	100%	4758	408,8	8,17	3846	220,3	2,37	2666	229,0	2,57	50	42
	НОРМ	70%	3522	302,6	4,48	2872	164,5	1,32	2026	174,1	1,48	41	32
	МИН	50%	2703	232,3	2,64	2170	124,3	0,76	1483	127,4	0,79	36	27
	-	30%	1887	162,2	1,29	1493	85,5	0,36	987	84,8	0,35	32	23
	СТОП		670	57,6	0,16	514	29,4	0,04	318	27,4	0,04	-	-
3200	МАКС	100%	4801	412,5	8,95	3878	222,1	2,60	2683	230,5	2,80	50	41
	НОРМ	70%	3566	306,4	4,94	2904	166,3	1,46	2045	175,7	1,62	41	32
	МИН	50%	2747	236,0	2,93	2204	126,2	0,84	1503	129,1	0,88	36	27
	-	30%	1931	165,9	1,45	1526	87,4	0,40	1008	86,6	0,39	32	23
	СТОП		714	61,3	0,20	547	31,4	0,05	339	29,1	0,04	-	-
3400	МАКС	100%	4845	416,3	9,76	3909	223,9	2,82	2699	231,9	3,03	50	41
	НОРМ	70%	3609	310,1	5,42	2936	168,2	1,59	2063	177,2	1,77	41	32
	МИН	50%	2790	239,7	3,24	2237	128,1	0,92	1523	130,8	0,96	36	27
	-	30%	1974	169,6	1,62	1560	89,3	0,45	1029	88,4	0,44	32	23
	СТОП		757	65,0	0,24	581	33,3	0,06	360	30,9	0,05	-	-
3600	МАКС	100%	4888	420,0	10,59	3940	225,7	3,06	2713	233,1	3,26	50	41
	НОРМ	70%	3653	313,8	5,91	2968	170,0	1,73	2079	178,6	1,92	41	32
	МИН	50%	2834	243,5	3,56	2269	130,0	1,01	1542	132,5	1,05	36	27
	-	30%	2018	173,4	1,80	1593	91,2	0,50	1049	90,2	0,49	32	23
	СТОП		800	68,8	0,28	614	35,2	0,07	380	32,7	0,06	-	-
3800	МАКС	-	6329	543,8	18,85	5117	293,1	5,48	3548	304,8	5,92	51	42
	НОРМ	-	4682	402,3	10,31	3818	218,7	3,05	2695	231,6	3,42	42	33
	МИН	-	3590	308,4	6,06	2883	165,1	1,74	1970	169,2	1,83	37	28
	СТОП	-	879	75,5	0,36	674	38,6	0,10	418	35,9	0,08	-	-
4000	МАКС	-	6373	547,5	20,22	5150	295,0	5,87	3566	306,4	6,33	51	42
	НОРМ	-	4726	406,0	11,12	3851	220,6	3,28	2715	233,2	3,67	42	33
	МИН	-	3633	312,2	6,57	2916	167,0	1,88	1990	171,0	1,97	37	28
	СТОП	-	922	79,3	0,42	708	40,5	0,11	438	37,7	0,10	-	-
4200	МАКС	-	6416	551,3	21,62	5181	296,8	6,27	3583	307,8	6,74	51	42
	НОРМ	-	4769	409,8	11,94	3883	222,4	3,52	2733	234,8	3,92	42	33
	МИН	-	3677	315,9	7,10	2949	168,9	2,03	2011	172,7	2,12	37	28
	СТОП	-	966	83,0	0,49	741	42,4	0,13	459	39,4	0,11	-	-
4400	МАКС	-	6460	555,0	23,05	5212	298,6	6,67	3598	309,2	7,15	51	42
	НОРМ	-	4812	413,5	12,80	3915	224,2	3,76	2750	236,3	4,18	42	32
	МИН	-	3720	319,6	7,65	2982	170,8	2,18	2030	174,4	2,28	37	28
	СТОП	-	1009	86,7	0,56	774	44,3	0,15	479	41,2	0,13	-	-
4600	МАКС	-	6503	558,7	24,52	5243	300,3	7,08	3613	310,4	7,57	51	42
	НОРМ	-	4856	417,2	13,67	3946	226,0	4,01	2767	237,7	4,44	42	32
	МИН	-	3764	323,4	8,21	3015	172,7	2,34	2049	176,1	2,43	37	27
	СТОП	-	1053	90,5	0,64	807	46,3	0,17	500	43,0	0,15	-	-
4800	МАКС	-	7944	682,6	38,32	6421	367,8	11,13	4449	382,2	12,02	52	42
	НОРМ	-	5885	505,7	21,03	4797	274,8	6,21	3384	290,7	6,95	43	33
	МИН	-	4520	388,3	12,40	3629	207,8	3,55	2478	212,9	3,73	38	28
	СТОП	-	1131	97,2	0,78	868	49,7	0,20	537	46,2	0,18	-	-
5000	МАКС	-	7988	686,3	40,48	6453	369,6	11,74	4466	383,7	12,66	52	42
	НОРМ	-	5929	509,4	22,30	4829	276,6	6,58	3403	292,3	7,35	43	33
	МИН	-	4563	392,1	13,21	3662	209,8	3,78	2498	214,6	3,96	38	28
	СТОП	-	1175	100,9	0,88	901	51,6	0,23	558	48,0	0,20	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
m_w [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТКВ-13 Lx30x14

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]				
АС		ЕС											
900	МАКС	100%	1066	91,6	0,04	862	49,4	0,01	599	51,5	0,01	43	37
	НОРМ	70%	791	68,0	0,02	636	36,4	0,01	436	37,5	0,01	33	27
	МИН	50%	616	52,9	0,01	490	28,1	<0,01	329	28,3	<0,01	<30	22
	-	30%	446	38,3	0,01	352	20,2	<0,01	232	19,9	<0,01	<30	<20
	СТОП		204	17,5	<0,01	155	8,9	<0,01	94	8,1	<0,01	-	-
1000	МАКС	100%	1104	94,8	0,05	889	50,9	0,01	612	52,6	0,01	43	37
	НОРМ	70%	829	71,2	0,03	664	38,0	0,01	451	38,8	0,01	33	27
	МИН	50%	654	56,2	0,02	519	29,7	<0,01	346	29,8	<0,01	<30	22
	-	30%	484	41,6	0,01	381	21,8	<0,01	250	21,5	<0,01	<30	<20
	СТОП		242	20,8	<0,01	184	10,5	<0,01	112	9,6	<0,01	-	-
1100	МАКС	100%	1142	98,1	0,06	916	52,4	0,02	624	53,6	0,02	43	37
	НОРМ	70%	867	74,5	0,03	692	39,6	0,01	466	40,0	0,01	33	27
	МИН	50%	692	59,4	0,02	547	31,4	0,01	362	31,1	0,01	<30	22
	-	30%	522	44,9	0,01	410	23,5	<0,01	267	22,9	<0,01	<30	<20
	СТОП		280	24,0	<0,01	213	12,2	<0,01	129	11,1	<0,01	-	-
1200	МАКС	100%	2056	176,6	0,20	1668	95,6	0,06	1166	100,2	0,07	46	40
	НОРМ	70%	1506	129,4	0,11	1214	69,6	0,03	837	71,9	0,03	36	30
	МИН	50%	1155	99,2	0,06	922	52,8	0,02	623	53,5	0,02	31	25
	-	30%	816	70,1	0,03	646	37,0	0,01	427	36,7	0,01	<30	20
	СТОП		331	28,5	0,01	252	14,4	<0,01	153	13,1	<0,01	-	-
1300	МАКС	100%	2094	179,9	0,24	1697	97,2	0,07	1183	101,6	0,08	46	40
	НОРМ	70%	1544	132,7	0,13	1244	71,2	0,04	855	73,5	0,04	36	30
	МИН	50%	1193	102,5	0,08	952	54,5	0,02	641	55,1	0,02	31	24
	-	30%	854	73,4	0,04	675	38,7	0,01	446	38,3	0,01	<30	20
	СТОП		369	31,7	0,01	281	16,1	<0,01	170	14,6	<0,01	-	-
1400	МАКС	100%	2132	183,2	0,27	1725	98,8	0,08	1198	102,9	0,09	46	40
	НОРМ	70%	1582	135,9	0,15	1272	72,9	0,04	872	74,9	0,05	36	29
	МИН	50%	1231	105,8	0,09	981	56,2	0,03	659	56,6	0,03	31	24
	-	30%	892	76,7	0,05	704	40,4	0,01	464	39,9	0,01	<30	20
	СТОП		407	35,0	0,01	310	17,7	<0,01	188	16,2	<0,01	-	-
1500	МАКС	100%	2170	186,4	0,31	1752	100,3	0,09	1211	104,1	0,10	46	39
	НОРМ	70%	1620	139,2	0,17	1300	74,5	0,05	887	76,2	0,05	36	29
	МИН	50%	1269	109,1	0,11	1010	57,8	0,03	676	58,1	0,03	31	24
	-	30%	930	80,0	0,06	734	42,0	0,02	482	41,4	0,02	<30	20
	СТОП		445	38,3	0,01	339	19,4	<0,01	206	17,7	<0,01	-	-
1600	МАКС	100%	2208	189,7	0,35	1778	101,9	0,10	1223	105,1	0,11	46	39
	НОРМ	70%	1658	142,5	0,20	1328	76,1	0,06	902	77,5	0,06	36	29
	МИН	50%	1307	112,3	0,12	1038	59,5	0,03	692	59,5	0,03	31	24
	-	30%	969	83,2	0,07	762	43,7	0,02	499	42,9	0,02	<30	<20
	СТОП		483	41,5	0,02	367	21,0	<0,01	223	19,2	<0,01	-	-
1700	МАКС	100%	3121	268,2	0,75	2531	145,0	0,22	1766	151,8	0,24	48	41
	НОРМ	70%	2297	197,4	0,41	1851	106,0	0,12	1274	109,5	0,12	38	31
	МИН	50%	1771	152,1	0,24	1413	80,9	0,07	953	81,9	0,07	33	26
	-	30%	1263	108,5	0,12	998	57,2	0,03	659	56,6	0,03	<30	22
	СТОП		535	46,0	0,02	407	23,3	0,01	247	21,2	<0,01	-	-
1800	МАКС	100%	3159	271,5	0,82	2559	146,6	0,24	1782	153,1	0,26	48	41
	НОРМ	70%	2335	200,6	0,45	1880	107,7	0,13	1291	110,9	0,14	38	31
	МИН	50%	1809	155,4	0,27	1442	82,6	0,08	971	83,4	0,08	33	25
	-	30%	1301	111,8	0,14	1027	58,9	0,04	678	58,2	0,04	<30	21
	СТОП		573	49,2	0,03	435	24,9	0,01	264	22,7	0,01	-	-
1900	МАКС	100%	3197	274,7	0,90	2587	148,2	0,26	1796	154,4	0,28	48	41
	НОРМ	70%	2373	203,9	0,50	1908	109,3	0,14	1308	112,4	0,15	38	31
	МИН	50%	1847	158,7	0,30	1471	84,3	0,08	988	84,9	0,09	33	25
	-	30%	1339	115,0	0,16	1057	60,5	0,04	696	59,8	0,04	<30	21
	СТОП		611	52,5	0,03	464	26,6	0,01	282	24,2	0,01	-	-
2000	МАКС	100%	4111	353,2	1,59	3337	191,1	0,47	2332	200,4	0,51	49	42
	НОРМ	70%	3012	258,8	0,85	2429	139,1	0,25	1674	143,8	0,26	39	32
	МИН	50%	2310	198,5	0,50	1845	105,7	0,14	1245	107,0	0,15	34	26
	-	30%	1633	140,3	0,25	1291	74,0	0,07	854	73,4	0,07	<30	22
	СТОП		663	56,9	0,04	504	28,9	0,01	306	26,3	0,01	-	-
2100	МАКС	100%	4149	356,5	1,72	3365	192,8	0,50	2350	201,9	0,55	49	42
	НОРМ	70%	3050	262,1	0,93	2458	140,8	0,27	1693	145,4	0,29	39	32
	МИН	50%	2348	201,8	0,55	1874	107,4	0,16	1264	108,6	0,16	34	26
	-	30%	1671	143,6	0,28	1321	75,7	0,08	873	75,0	0,08	<30	22
	СТОП		701	60,2	0,05	532	30,5	0,01	323	27,8	0,01	-	-
2200	МАКС	100%	4187	359,8	1,85	3394	194,4	0,54	2366	203,3	0,59	49	42
	НОРМ	70%	3088	265,3	1,00	2487	142,5	0,29	1710	146,9	0,31	39	31
	МИН	50%	2386	205,0	0,60	1904	109,0	0,17	1282	110,2	0,17	34	26
	-	30%	1709	146,8	0,31	1350	77,4	0,09	891	76,6	0,08	<30	22
	СТОП		739	63,5	0,06	561	32,2	0,01	341	29,3	0,01	-	-
2300	МАКС	100%	4225	363,0	1,98	3422	196,0	0,58	2381	204,6	0,63	49	41
	НОРМ	70%	3126	268,6	1,09	2516	144,1	0,31	1727	148,4	0,33	39	31
	МИН	50%	2424	208,3	0,65	1933	110,7	0,18	1300	111,7	0,19	34	26
	-	30%	1747	150,1	0,34	1380	79,0	0,09	910	78,2	0,09	<30	22
	СТОП		777	66,7	0,07	590	33,8	0,02	358	30,8	0,01	-	-
2400	МАКС	100%	4263	366,3	2,12	3449	197,6	0,62	2395	205,8	0,67	49	41
	НОРМ	70%	3164	271,9	1,17	2544	145,7	0,34	1743	149,8	0,35	39	31
	МИН	50%	2462	211,6	0,71	1962	112,4	0,20	1318	113,2	0,20	34	26
	-	30%	1785	153,4	0,37	1409	80,7	0,10	928	79,7	0,10	<30	22
	СТОП		815	70,0	0,08	619	35,5	0,02	376	32,3	0,02	-	-
2500	МАКС	100%	5177	444,8	3,28	4200	240,6	0,96	2933	252,0	1,05	50	42
	НОРМ	70%	3803	326,8	1,77	3065	175,6	0,51	2111	181,4	0,55	40	32
	МИН	50%	2926	251,4	1,05	2336	133,8	0,30	1576	135,4	0,30	35	27
	-	30%	2079	178,6	0,53	1644	94,2	0,15	1086	93,3	0,14	31	23
	СТОП		866	74,4	0,09	658	37,7	0,02	400	34,4	0,02	-	-

ТКВ-13 Lx30x14

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
			Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС	ЕС												
2600	МАКС	100%	5215	448,1	3,49	4228	242,2	1,02	2949	253,4	1,11	50	42
	НОРМ	70%	3841	330,0	1,89	3095	177,3	0,55	2129	182,9	0,58	40	32
	МИН	50%	2964	254,7	1,13	2365	135,5	0,32	1594	137,0	0,33	35	27
	-	30%	2117	181,9	0,57	1673	95,8	0,16	1105	94,9	0,16	31	23
	СТОП		904	77,7	0,10	687	39,4	0,03	417	35,9	0,02	-	-
2700	МАКС	100%	5253	451,3	3,69	4256	243,8	1,08	2965	254,7	1,18	50	42
	НОРМ	70%	3879	333,3	2,01	3123	178,9	0,58	2146	184,4	0,62	40	32
	МИН	50%	3002	257,9	1,21	2394	137,1	0,34	1612	138,5	0,35	35	27
	-	30%	2155	185,2	0,62	1703	97,5	0,17	1123	96,5	0,17	31	23
	СТОП		942	81,0	0,12	716	41,0	0,03	435	37,4	0,03	-	-
2800	МАКС	100%	6167	529,8	5,31	5005	286,7	1,55	3498	300,6	1,71	51	43
	НОРМ	70%	4518	388,2	2,85	3643	208,7	0,82	2511	215,8	0,88	41	33
	МИН	50%	3465	297,7	1,68	2767	158,5	0,47	1868	160,5	0,49	36	27
	-	30%	2449	210,4	0,84	1937	110,9	0,23	1281	110,0	0,23	32	23
	СТОП		994	85,4	0,14	755	43,3	0,04	459	39,4	0,03	-	-
2900	МАКС	100%	6205	533,1	5,59	5034	288,3	1,64	3516	302,1	1,80	51	43
	НОРМ	70%	4556	391,5	3,02	3673	210,4	0,87	2530	217,4	0,93	41	32
	МИН	50%	3503	301,0	1,78	2797	160,2	0,50	1887	162,1	0,52	36	27
	-	30%	2487	213,7	0,90	1967	112,6	0,25	1300	111,7	0,25	32	23
	СТОП		1032	88,7	0,15	784	44,9	0,04	476	40,9	0,03	-	-
3000	МАКС	100%	6243	536,4	5,88	5062	290,0	1,72	3533	303,5	1,88	51	42
	НОРМ	70%	4594	394,7	3,19	3702	212,0	0,92	2548	218,9	0,98	41	32
	МИН	50%	3541	304,3	1,89	2826	161,9	0,54	1905	163,7	0,55	36	27
	-	30%	2525	217,0	0,96	1996	114,3	0,27	1318	113,3	0,26	32	23
	СТОП		1070	91,9	0,17	813	46,6	0,04	494	42,4	0,04	-	-
3200	МАКС	100%	6319	542,9	6,48	5119	293,2	1,89	3564	306,2	2,06	51	42
	НОРМ	70%	4670	401,3	3,54	3760	215,4	1,02	2582	221,9	1,08	41	32
	МИН	50%	3617	310,8	2,12	2885	165,2	0,60	1942	166,8	0,61	36	27
	-	30%	2601	223,5	1,10	2055	117,7	0,30	1355	116,5	0,30	32	23
	СТОП		1146	98,5	0,21	871	49,9	0,05	529	45,4	0,05	-	-
3400	МАКС	100%	6395	549,4	7,10	5174	296,4	2,07	3593	308,7	2,24	51	42
	НОРМ	70%	4746	407,8	3,91	3817	218,6	1,12	2615	224,7	1,19	41	32
	МИН	50%	3693	317,3	2,37	2943	168,6	0,67	1977	169,8	0,68	36	27
	-	30%	2677	230,0	1,25	2113	121,1	0,34	1392	119,6	0,34	32	23
	СТОП		1222	105,0	0,26	929	53,2	0,07	564	48,5	0,06	-	-
3600	МАКС	100%	6471	556,0	7,75	5228	299,5	2,25	3620	311,0	2,43	51	42
	НОРМ	70%	4822	414,3	4,31	3873	221,8	1,23	2647	227,4	1,30	41	32
	МИН	50%	3770	323,9	2,63	3000	171,8	0,74	2011	172,8	0,75	36	27
	-	30%	2753	236,6	1,40	2172	124,4	0,39	1428	122,7	0,38	32	23
	СТОП		1298	111,6	0,31	987	56,5	0,08	599	51,5	0,07	-	-
3800	МАКС	-	8298	713,0	13,53	6731	385,5	3,96	4699	403,7	4,34	52	43
	НОРМ	-	6100	524,1	7,31	4916	281,6	2,11	3385	290,8	2,25	42	33
	МИН	-	4696	403,5	4,33	3749	214,7	1,23	2528	217,2	1,26	37	28
	СТОП	-	1401	120,4	0,39	1065	61,0	0,10	647	55,6	0,08	-	-
	МАКС	-	8374	719,5	14,58	6788	388,8	4,26	4731	406,5	4,65	52	43
4000	НОРМ	-	6176	530,7	7,93	4974	284,9	2,29	3420	293,9	2,43	42	33
	МИН	-	4773	410,1	4,74	3807	218,1	1,34	2565	220,4	1,37	37	28
	СТОП	-	1477	126,9	0,45	1123	64,3	0,12	682	58,6	0,10	-	-
	МАКС	-	8450	726,1	15,66	6844	392,0	4,56	4762	409,1	4,97	52	43
	НОРМ	-	6252	537,2	8,57	5032	288,2	2,47	3454	296,8	2,62	42	33
4200	МИН	-	4849	416,6	5,16	3866	221,4	1,46	2601	223,4	1,48	37	27
	СТОП	-	1554	133,5	0,53	1181	67,6	0,14	717	61,6	0,11	-	-
	МАКС	-	8526	732,6	16,77	6899	395,2	4,88	4790	411,6	5,29	52	43
	НОРМ	-	6329	543,7	9,24	5089	291,5	2,66	3487	299,6	2,80	42	32
	МИН	-	4925	423,1	5,59	3923	224,7	1,58	2636	226,4	1,60	37	27
4400	СТОП	-	1630	140,0	0,61	1238	70,9	0,16	752	64,6	0,13	-	-
	МАКС	-	8603	739,1	17,91	6953	398,3	5,20	4818	413,9	5,62	52	42
	НОРМ	-	6405	550,3	9,93	5145	294,7	2,85	3519	302,3	3,00	42	32
	МИН	-	5001	429,7	6,05	3981	228,0	1,71	2670	229,4	1,73	37	27
	СТОП	-	1706	146,6	0,70	1296	74,2	0,18	787	67,6	0,15	-	-
4800	МАКС	-	10430	896,1	27,57	8456	484,4	8,06	5898	506,8	8,82	53	43
	НОРМ	-	7682	660,1	14,96	6189	354,5	4,32	4258	365,8	4,60	43	33
	МИН	-	5928	509,3	8,91	4730	270,9	2,52	3188	273,9	2,58	38	28
	СТОП	-	1809	155,4	0,83	1375	78,7	0,21	835	71,7	0,18	-	-
	МАКС	-	10506	902,7	29,23	8513	487,6	8,53	5930	509,5	9,31	53	43
5000	НОРМ	-	7759	666,6	15,94	6247	357,8	4,59	4293	368,8	4,88	43	33
	МИН	-	6004	515,8	9,55	4788	274,3	2,70	3224	277,0	2,75	38	28
	СТОП	-	1885	162,0	0,94	1432	82,1	0,24	870	74,7	0,20	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Значение символов

Q_h [Вт] Теплопроизводительность
m_w [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

ТКВ-13 Lx40x14

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности	Уровень звукового давления
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
	Q _h	m _w	Δp _w	Q _h	m _w	Δp _w	Q _h	m _w	Δp _w	L _{WA}	L _{PA}		
	АС	ЕС	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[Вт]	[кг/час]	[кПа]	[дБ]	[дБ]
900	МАКС	100%	1298	111,5	<0,01	1050	60,1	<0,01	728	62,5	<0,01	42	36
	НОРМ	70%	972	83,5	<0,01	779	44,6	<0,01	529	45,5	<0,01	32	26
	МИН	50%	770	66,2	<0,01	607	34,8	<0,01	398	34,2	<0,01	<30	22
	-	30%	579	49,8	<0,01	449	25,8	<0,01	285	24,5	<0,01	<30	<20
	СТОП		316	27,1	<0,01	237	13,6	<0,01	140	12,0	<0,01	-	-
1000	МАКС	100%	1354	116,3	0,01	1089	62,4	<0,01	747	64,2	<0,01	42	35
	НОРМ	70%	1028	88,3	<0,01	820	47,0	<0,01	551	47,4	<0,01	32	26
	МИН	50%	826	71,0	<0,01	649	37,2	<0,01	423	36,3	<0,01	<30	21
	-	30%	635	54,6	<0,01	492	28,2	<0,01	310	26,7	<0,01	<30	<20
	СТОП		372	31,9	<0,01	279	16,0	<0,01	164	14,1	<0,01	-	-
1100	МАКС	100%	1410	121,1	0,01	1128	64,6	<0,01	764	65,6	<0,01	42	35
	НОРМ	70%	1084	93,1	<0,01	860	49,3	<0,01	572	49,2	<0,01	32	26
	МИН	50%	882	75,8	<0,01	690	39,5	<0,01	446	38,3	<0,01	<30	21
	-	30%	691	59,4	<0,01	533	30,6	<0,01	335	28,8	<0,01	<30	<20
	СТОП		428	36,7	<0,01	320	18,4	<0,01	189	16,2	<0,01	-	-
1200	МАКС	100%	2484	213,5	0,03	2016	115,5	0,01	1410	121,1	0,01	45	38
	НОРМ	70%	1833	157,5	0,01	1473	84,4	<0,01	1008	86,6	<0,01	35	29
	МИН	50%	1428	122,7	0,01	1129	64,6	<0,01	745	64,0	<0,01	31	24
	-	30%	1047	90,0	<0,01	814	46,6	<0,01	518	44,5	<0,01	<30	20
	СТОП		520	44,7	<0,01	390	22,3	<0,01	230	19,7	<0,01	-	-
1300	МАКС	100%	2540	218,3	0,03	2059	117,9	0,01	1434	123,2	0,01	45	38
	НОРМ	70%	1889	162,3	0,02	1516	86,8	<0,01	1034	88,9	<0,01	35	29
	МИН	50%	1484	127,5	0,01	1171	67,1	<0,01	771	66,3	<0,01	31	24
	-	30%	1103	94,8	0,01	856	49,1	<0,01	544	46,8	<0,01	<30	20
	СТОП		576	49,5	<0,01	432	24,7	<0,01	254	21,9	<0,01	-	-
1400	МАКС	100%	2596	223,1	0,03	2099	120,2	0,01	1456	125,1	0,01	45	38
	НОРМ	70%	1945	167,1	0,02	1558	89,2	0,01	1058	90,9	0,01	35	29
	МИН	50%	1540	132,3	0,01	1214	69,5	<0,01	797	68,5	<0,01	31	24
	-	30%	1159	99,6	0,01	899	51,5	<0,01	570	49,0	<0,01	<30	20
	СТОП		632	54,3	<0,01	473	27,1	<0,01	279	24,0	<0,01	-	-
1500	МАКС	100%	2652	227,9	0,04	2139	122,5	0,01	1475	126,8	0,01	45	38
	НОРМ	70%	2001	171,9	0,02	1599	91,6	0,01	1081	92,9	0,01	35	29
	МИН	50%	1596	137,1	0,01	1256	71,9	<0,01	821	70,6	<0,01	31	24
	-	30%	1215	104,4	0,01	941	53,9	<0,01	596	51,2	<0,01	<30	<20
	СТОП		688	59,1	<0,01	515	29,5	<0,01	304	26,1	<0,01	-	-
1600	МАКС	100%	2708	232,7	0,04	2178	124,8	0,01	1493	128,3	0,01	45	38
	НОРМ	70%	2056	176,7	0,03	1639	93,9	0,01	1103	94,8	0,01	35	28
	МИН	50%	1652	141,9	0,02	1297	74,3	<0,01	845	72,6	<0,01	31	24
	-	30%	1271	109,2	0,01	983	56,3	<0,01	620	53,3	<0,01	<30	<20
	СТОП		743	63,9	<0,01	557	31,9	<0,01	328	28,2	<0,01	-	-
1700	МАКС	100%	3782	325,0	0,09	3067	175,7	0,03	2140	183,8	0,03	46	39
	НОРМ	70%	2805	241,0	0,05	2252	129,0	0,01	1538	132,2	0,02	37	30
	МИН	50%	2198	188,9	0,03	1736	99,4	0,01	1144	98,3	0,01	32	25
	-	30%	1627	139,8	0,02	1263	72,4	<0,01	803	69,0	<0,01	<30	21
	СТОП		836	71,8	<0,01	626	35,9	<0,01	369	31,7	<0,01	-	-
1800	МАКС	100%	3838	329,8	0,10	3108	178,0	0,03	2163	185,8	0,03	46	39
	НОРМ	70%	2861	245,8	0,06	2295	131,4	0,02	1564	134,3	0,02	37	30
	МИН	50%	2254	193,7	0,04	1778	101,9	0,01	1170	100,5	0,01	32	25
	-	30%	1683	144,6	0,02	1306	74,8	0,01	830	71,3	<0,01	<30	21
	СТОП		892	76,6	0,01	668	38,3	<0,01	394	33,8	<0,01	-	-
1900	МАКС	100%	3894	334,6	0,12	3149	180,4	0,03	2184	187,6	0,04	46	39
	НОРМ	70%	2917	250,6	0,06	2336	133,8	0,02	1588	136,4	0,02	37	30
	МИН	50%	2310	198,5	0,04	1821	104,3	0,01	1195	102,7	0,01	32	25
	-	30%	1738	149,4	0,02	1348	77,2	0,01	855	73,5	0,01	<30	21
	СТОП		948	81,4	0,01	710	40,7	<0,01	419	36,0	<0,01	-	-
2000	МАКС	100%	4969	426,9	0,20	4033	231,0	0,06	2819	242,2	0,06	48	40
	НОРМ	70%	3666	315,0	0,11	2946	168,7	0,03	2016	173,2	0,03	38	31
	МИН	50%	2857	245,4	0,07	2257	129,3	0,02	1490	128,0	0,02	34	26
	-	30%	2095	180,0	0,04	1627	93,2	0,01	1036	89,0	0,01	<30	22
	СТОП		1040	89,4	0,01	779	44,6	<0,01	459	39,5	<0,01	-	-
2100	МАКС	100%	5025	431,7	0,22	4075	233,4	0,06	2845	244,4	0,07	48	40
	НОРМ	70%	3722	319,8	0,12	2989	171,2	0,03	2042	175,5	0,04	38	31
	МИН	50%	2913	250,2	0,07	2300	131,8	0,02	1517	130,3	0,02	34	26
	-	30%	2150	184,8	0,04	1670	95,7	0,01	1063	91,3	0,01	<30	22
	СТОП		1096	94,2	0,01	821	47,0	<0,01	484	41,6	<0,01	-	-
2200	МАКС	100%	5080	436,5	0,23	4117	235,8	0,07	2868	246,5	0,07	48	40
	НОРМ	70%	3778	324,6	0,13	3032	173,6	0,04	2068	177,7	0,04	38	31
	МИН	50%	2968	255,0	0,08	2343	134,2	0,02	1543	132,6	0,02	34	26
	-	30%	2206	189,6	0,04	1713	98,1	0,01	1089	93,6	0,01	<30	22
	СТОП		1152	99,0	0,01	863	49,4	<0,01	509	43,7	<0,01	-	-
2300	МАКС	100%	5136	441,3	0,25	4158	238,2	0,07	2891	248,4	0,08	48	40
	НОРМ	70%	3834	329,4	0,14	3074	176,1	0,04	2093	179,8	0,04	38	31
	МИН	50%	3024	259,8	0,09	2385	136,6	0,02	1569	134,8	0,02	34	26
	-	30%	2262	194,4	0,05	1755	100,6	0,01	1115	95,8	0,01	<30	22
	СТОП		1208	103,8	0,01	905	51,8	<0,01	533	45,8	<0,01	-	-
2400	МАКС	100%	5192	446,1	0,27	4198	240,5	0,08	2912	250,2	0,09	48	40
	НОРМ	70%	3889	334,2	0,15	3115	178,4	0,04	2117	181,9	0,05	38	30
	МИН	50%	3080	264,6	0,10	2428	139,1	0,03	1594	136,9	0,03	34	26
	-	30%	2318	199,2	0,05	1798	103,0	0,01	1140	98,0	0,01	<30	22
	СТОП		1263	108,6	0,02	947	54,2	<0,01	558	48,0	<0,01	-	-
2500	МАКС	100%	6267	538,4	0,42	5084	291,2	0,12	3550	305,0	0,13	49	40
	НОРМ	70%	4638	398,5	0,23	3725	213,4	0,07	2546	218,8	0,07	39	31
	МИН	50%	3627	311,6	0,14	2865	164,1	0,04	1889	162,3	0,04	35	26
	-	30%	2674	229,8	0,08	2077	119,0	0,02	1322	113,6	0,02	31	23
	СТОП		1356	116,5	0,02	1016	58,2	<0,01	599	51,5	<0,01	-	-

TKV-13 Lx40x14

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Теплопроизводительность									Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]
			75 °C / 65 °C / 20 °C			70 °C / 55 °C / 20 °C			55 °C / 45 °C / 20 °C				
			Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]	Q _h [Вт]	m _w [кг/час]	Δp _w [кПа]		
АС	ЕС												
2600	МАКС	100%	6323	543,2	0,44	5126	293,6	0,13	3574	307,1	0,14	49	40
	НОРМ	70%	4694	403,3	0,24	3768	215,8	0,07	2573	221,0	0,07	39	31
	МИН	50%	3683	316,4	0,15	2907	166,5	0,04	1915	164,6	0,04	35	26
	-	30%	2730	234,6	0,08	2120	121,4	0,02	1348	115,8	0,02	31	23
	СТОП		1412	121,3	0,02	1058	60,6	0,01	624	53,6	<0,01	-	-
2700	МАКС	100%	6379	548,0	0,47	5167	296,0	0,14	3597	309,0	0,15	49	40
	НОРМ	70%	4750	408,1	0,26	3811	218,3	0,07	2598	223,2	0,08	39	31
	МИН	50%	3738	321,2	0,16	2950	169,0	0,04	1941	166,8	0,04	35	26
	-	30%	2786	239,4	0,09	2162	123,9	0,02	1374	118,1	0,02	31	22
	СТОП		1468	126,1	0,02	1100	63,0	0,01	648	55,7	<0,01	-	-
2800	МАКС	100%	7453	640,4	0,67	6049	346,5	0,20	4229	363,3	0,22	49	41
	НОРМ	70%	5499	472,5	0,36	4419	253,1	0,10	3023	259,8	0,11	40	32
	МИН	50%	4285	368,2	0,22	3386	193,9	0,06	2234	192,0	0,06	35	27
	-	30%	3142	270,0	0,12	2441	139,8	0,03	1554	133,5	0,03	32	23
	СТОП		1560	134,0	0,03	1169	67,0	0,01	689	59,2	0,01	-	-
2900	МАКС	100%	7509	645,2	0,71	6092	348,9	0,21	4254	365,5	0,23	49	41
	НОРМ	70%	5555	477,3	0,39	4462	255,6	0,11	3050	262,1	0,12	40	32
	МИН	50%	4341	373,0	0,24	3429	196,4	0,07	2261	194,3	0,06	35	27
	-	30%	3198	274,7	0,13	2484	142,3	0,03	1581	135,8	0,03	32	23
	СТОП		1616	138,8	0,03	1211	69,4	0,01	714	61,3	0,01	-	-
3000	МАКС	100%	7565	650,0	0,75	6134	351,4	0,22	4279	367,7	0,24	49	41
	НОРМ	70%	5611	482,1	0,41	4505	258,0	0,12	3077	264,4	0,12	40	32
	МИН	50%	4397	377,8	0,25	3472	198,9	0,07	2288	196,6	0,07	35	27
	-	30%	3254	279,5	0,14	2527	144,7	0,04	1607	138,1	0,03	32	23
	СТОП		1672	143,6	0,04	1253	71,8	0,01	738	63,4	0,01	-	-
3200	МАКС	100%	7677	659,6	0,83	6217	356,1	0,24	4325	371,6	0,26	49	41
	НОРМ	70%	5722	491,7	0,46	4589	262,9	0,13	3127	268,7	0,14	40	31
	МИН	50%	4508	387,4	0,29	3557	203,7	0,08	2340	201,1	0,08	35	27
	-	30%	3365	289,1	0,16	2612	149,6	0,04	1659	142,6	0,04	32	23
	СТОП		1784	153,2	0,04	1337	76,6	0,01	788	67,7	0,01	-	-
3400	МАКС	100%	7788	669,2	0,91	6298	360,7	0,26	4367	375,3	0,29	49	40
	НОРМ	70%	5834	501,3	0,51	4673	267,7	0,15	3175	272,8	0,15	40	31
	МИН	50%	4620	397,0	0,32	3642	208,6	0,09	2391	205,4	0,09	35	26
	-	30%	3477	298,7	0,18	2697	154,5	0,05	1711	147,0	0,04	32	23
	СТОП		1895	162,8	0,05	1420	81,4	0,01	837	71,9	0,01	-	-
3600	МАКС	100%	7900	678,8	1,00	6377	365,3	0,29	4407	378,6	0,31	49	40
	НОРМ	70%	5946	510,9	0,57	4755	272,4	0,16	3221	276,8	0,17	40	31
	МИН	50%	4732	406,6	0,36	3725	213,4	0,10	2440	209,6	0,10	35	26
	-	30%	3589	308,3	0,21	2781	159,3	0,06	1761	151,3	0,05	32	22
	СТОП		2007	172,4	0,06	1504	86,1	0,02	886	76,2	0,01	-	-
3800	МАКС	-	10049	863,4	1,72	8151	466,9	0,50	5689	488,8	0,55	51	41
	НОРМ	-	7444	639,6	0,94	5978	342,4	0,27	4085	351,0	0,28	41	32
	МИН	-	5825	500,5	0,58	4600	263,5	0,16	3033	260,6	0,16	37	27
	СТОП	-	2192	188,3	0,08	1643	94,1	0,02	968	83,2	0,02	-	-
4000	МАКС	-	10161	873,0	1,86	8234	471,6	0,54	5737	492,9	0,59	51	41
	НОРМ	-	7556	649,2	1,03	6063	347,3	0,29	4136	355,4	0,31	41	32
	МИН	-	5937	510,1	0,63	4686	268,4	0,18	3086	265,1	0,17	37	27
	СТОП	-	2304	197,9	0,10	1726	98,9	0,02	1017	87,4	0,02	-	-
4200	МАКС	-	10273	882,6	2,00	8316	476,3	0,58	5781	496,7	0,63	51	41
	НОРМ	-	7667	658,8	1,11	6147	352,1	0,32	4186	359,6	0,33	41	32
	МИН	-	6048	519,7	0,69	4771	273,3	0,19	3137	269,5	0,19	37	27
	СТОП	-	2415	207,5	0,11	1810	103,7	0,03	1067	91,7	0,02	-	-
4400	МАКС	-	10384	892,2	2,15	8397	481,0	0,63	5823	500,3	0,68	51	41
	НОРМ	-	7779	668,4	1,21	6231	356,9	0,34	4233	363,7	0,36	41	32
	МИН	-	6160	529,3	0,76	4855	278,1	0,21	3187	273,9	0,20	37	27
	СТОП	-	2527	217,1	0,13	1894	108,5	0,03	1116	95,9	0,02	-	-
4600	МАКС	-	10496	901,8	2,31	8477	485,6	0,67	5863	503,8	0,72	51	41
	НОРМ	-	7891	678,0	1,30	6313	361,6	0,37	4280	367,7	0,38	41	32
	МИН	-	6272	538,9	0,82	4939	282,9	0,23	3237	278,1	0,22	37	27
	СТОП	-	2639	226,7	0,15	1977	113,3	0,04	1165	100,1	0,03	-	-
4800	МАКС	-	12645	1086,5	3,51	10251	587,2	1,02	7148	614,1	1,12	52	41
	НОРМ	-	9389	806,7	1,93	7536	431,7	0,55	5145	442,1	0,58	42	32
	МИН	-	7365	632,8	1,19	5815	333,1	0,33	3831	329,2	0,32	38	28
	СТОП	-	2824	242,6	0,17	2116	121,2	0,04	1247	107,2	0,03	-	-
5000	МАКС	-	12757	1096,1	3,73	10334	591,9	1,09	7194	618,1	1,19	52	41
	НОРМ	-	9500	816,3	2,07	7621	436,5	0,59	5195	446,4	0,62	42	32
	МИН	-	7477	642,4	1,28	5900	338,0	0,35	3883	333,6	0,35	38	27
	СТОП	-	2935	252,2	0,20	2200	126,0	0,05	1296	111,4	0,04	-	-

Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

Другие данные для TKV-13 Lx20x14, Lx30x14 и Lx40x14

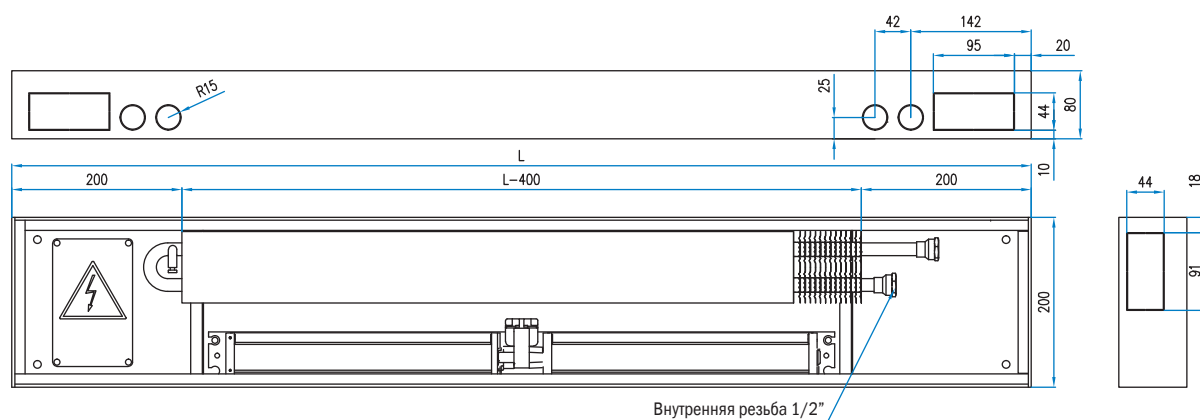
Длина корпуса [мм]	Обозначение вентиляторов (максимальное кол-во)	Размер подключений для воды ["]	Расход воздуха [м³/час]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
900-1100	1 1	3/4	80	12	0,10
1200-1600	1 2	3/4	160	24	0,20
1700-1900	2 3	3/4	240	36	0,30
2000-2400	2 4	3/4	320	48	0,40
2500-2700	3 5	3/4	400	60	0,50
2800-3600	3 6	3/4	480	72	0,60
3800-4600	4 8	3/4	640	96	0,80
4800-5000	5 10	3/4	800	120	1,00

Значение символов

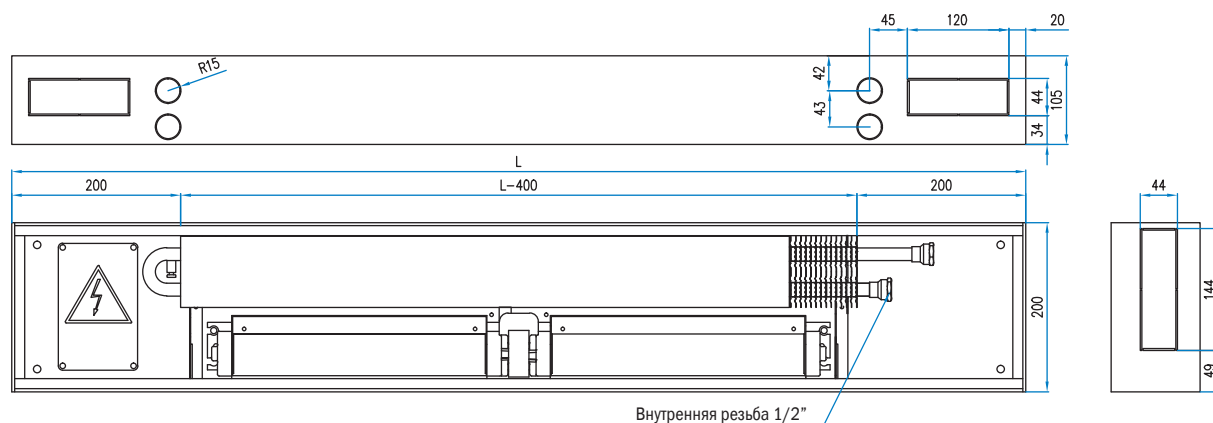
Q_h [Вт] Теплопроизводительность
m_w [кг/час] Расход воды
Δp_w [кПа] Потери давления по воде

■ Размеры

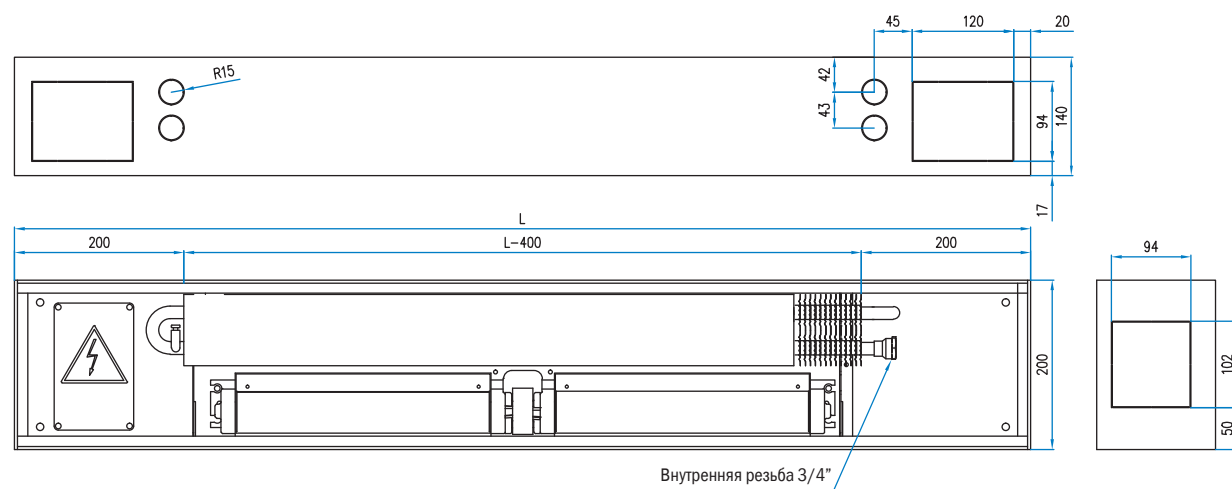
TKV-13 Lx20x08



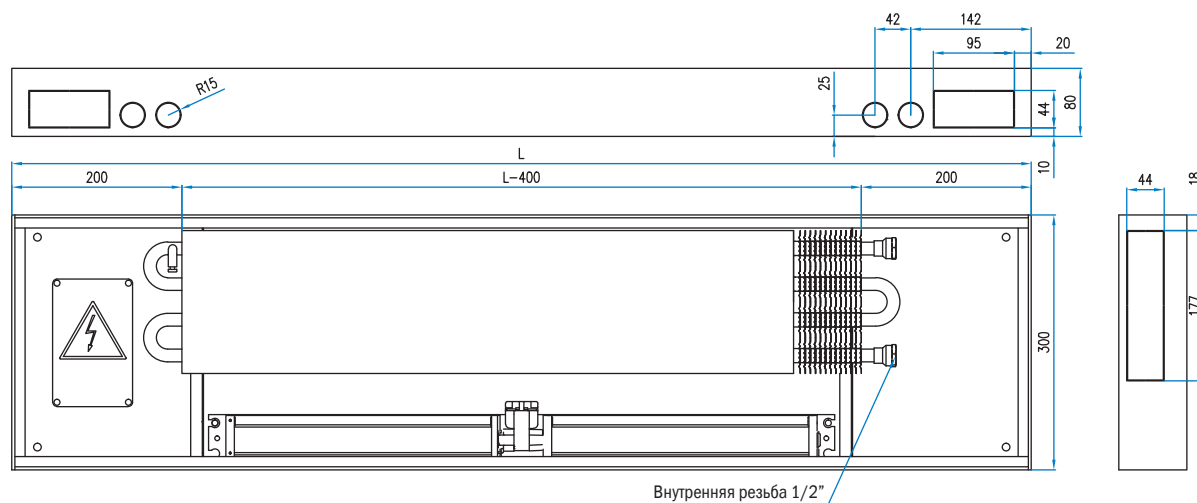
TKV-13 Lx20x10



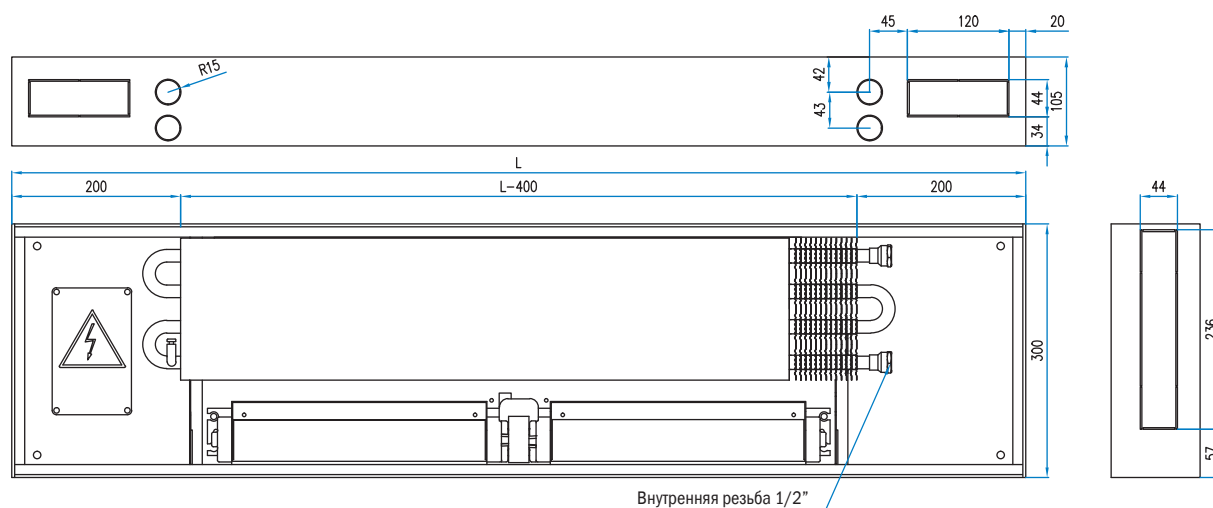
TKV-13 Lx20x14



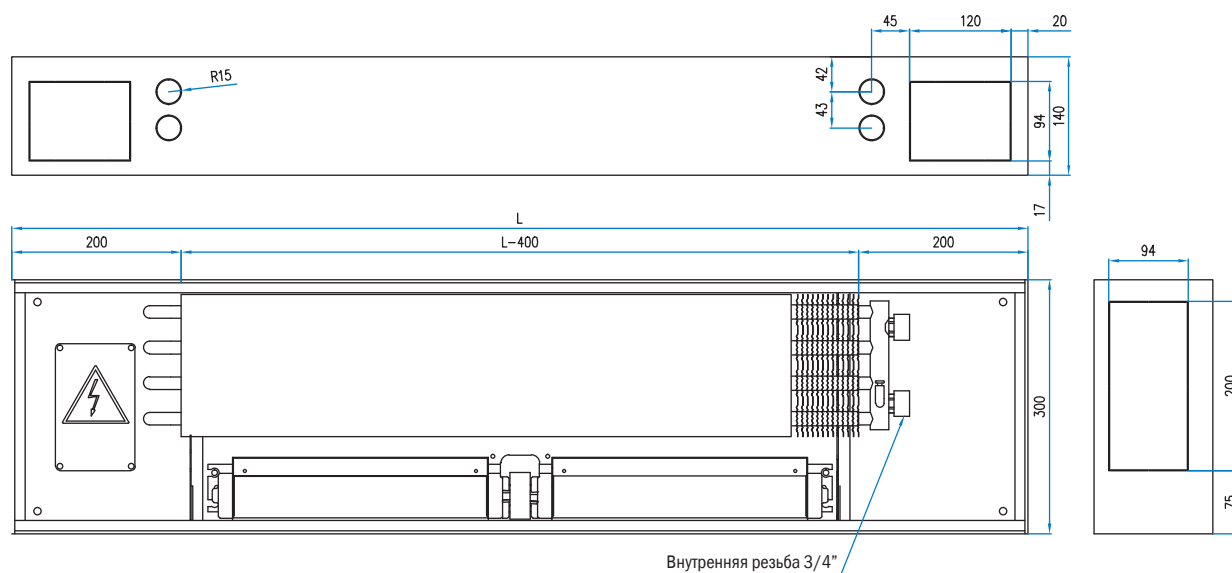
TKV-13 Lx30x08



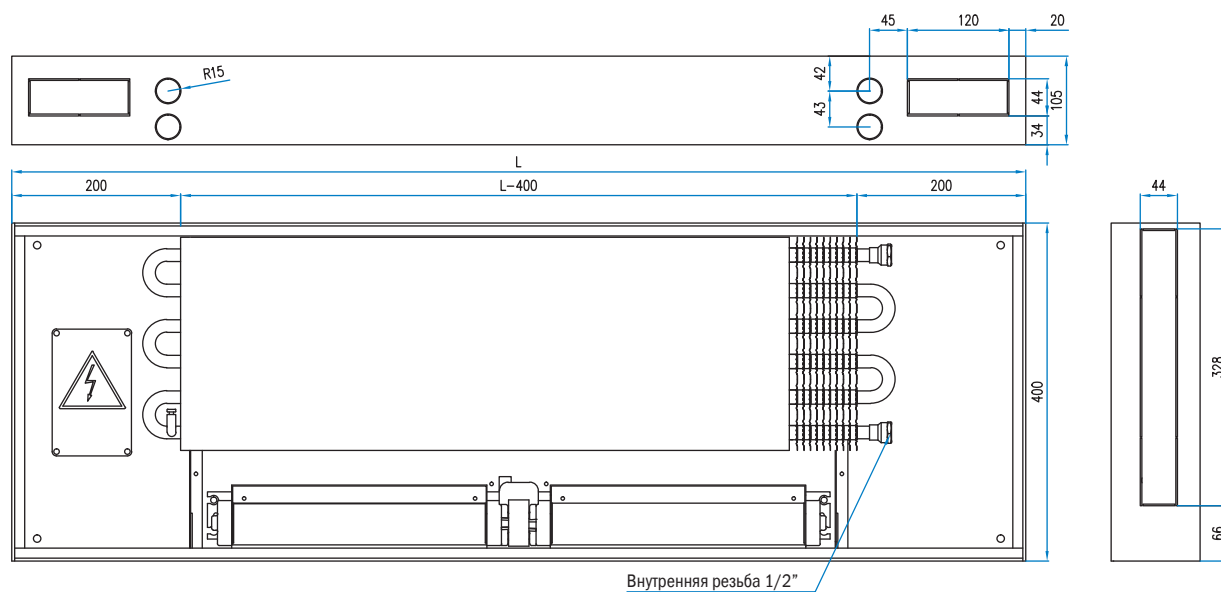
TKV-13 Lx30x10



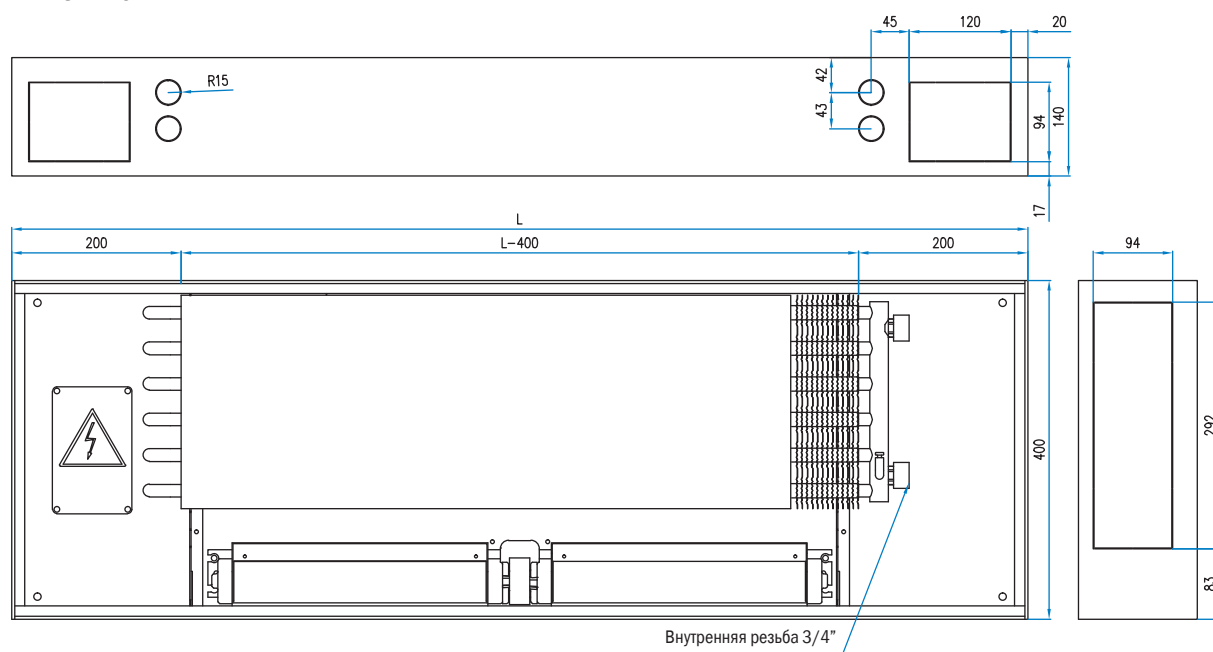
TKV-13 Lx30x14



TKV-13 Lx40x10



TKV-13 Lx40x14

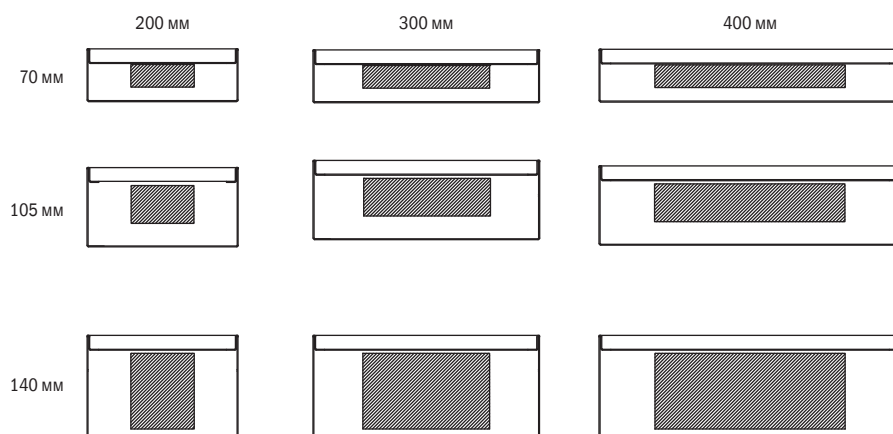


Обзор встраиваемых в пол конвекторов ТК-13 и ТКВ-13

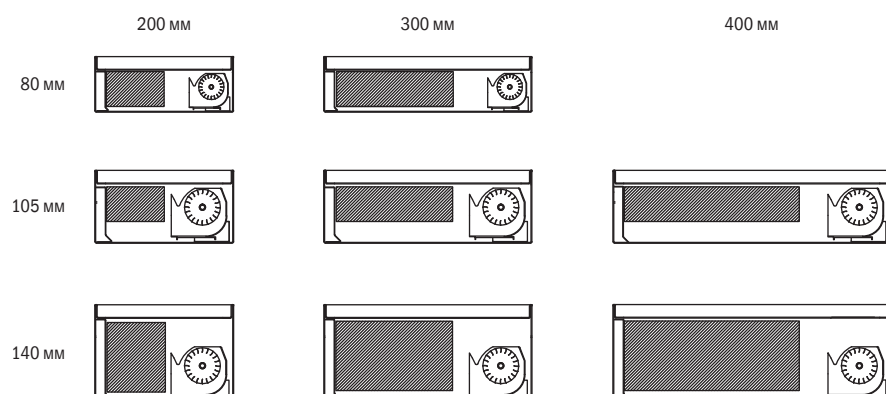
Основные характеристики

	Встраиваемые в пол конвекторы с естественной конвекцией ТК-13	Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией ТКВ-13
Теплопроизводительность	до 4 кВт	до 12,8 кВт (75 °C / 65 °C / 20 °C)
Длина	800 – 5000 мм	900 – 5000 мм
	до 3000 мм с шагом 100 мм	до 3000 мм с шагом 100 мм
	свыше 3000 мм с шагом 200 мм	свыше 3000 мм с шагом 200 мм
Ширина	200, 300, 400 мм	200, 300, 400 мм
Высота	70, 105, 140 мм	80 (только для ширины 200 и 300), 105, 140 мм
Кол-во вентиляторов	–	1-5
Скорость вентиляторов	–	МАКС-НОРМ-МИН-СТОП (АС) или плавное регулирование (ЕС)

Размеры ТК-13



Размеры ТКВ-13



Встраиваемые в пол конвекторы для влажных условий с принудительной или естественной конвекцией TKV-S-13, TK-S-13

Область применения

Встраиваемые в пол конвекторы с естественной или принудительной конвекцией TKV-S-13 и TK-S-13 работают по такому же принципу, как и конвекторы TKV-13 и TK-13, однако они предназначены для применения в помещениях с повышенной влажностью. Из соображений безопасности в TKV-S-13 установлен низковольтный вентилятор (12 В).

Установка и способ монтажа такие же, как для конвекторов TKV-13 и TK-13. Используются для защиты от конденсации влаги на поверхности остекления, снижения эффекта переохлаждения у поверхности наружного ограждения, предотвращения проникания холодного наружного воздуха через двери. В связи с возможным попаданием воды во внутреннюю часть корпуса установлен поддон для сбора и удаления конденсата. Не рекомендуется устанавливать конвектор в непосредственной близости от бассейнов, джакузи... (рекомендуемое расстояние составляет >1 м), или в местах, где большая вероятность попадания воды в конвектор.

Принцип действия

Принцип действия такой же, как для конвекторов TKV-13 и TK-13.

Важно:

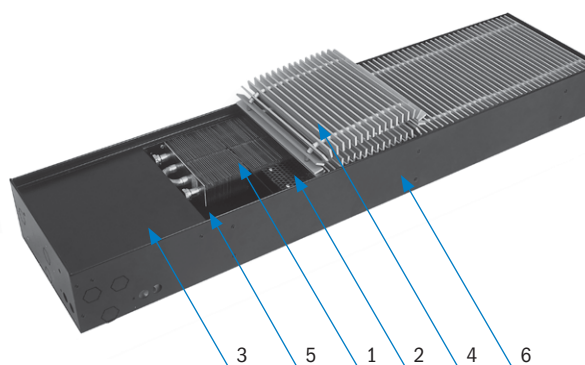
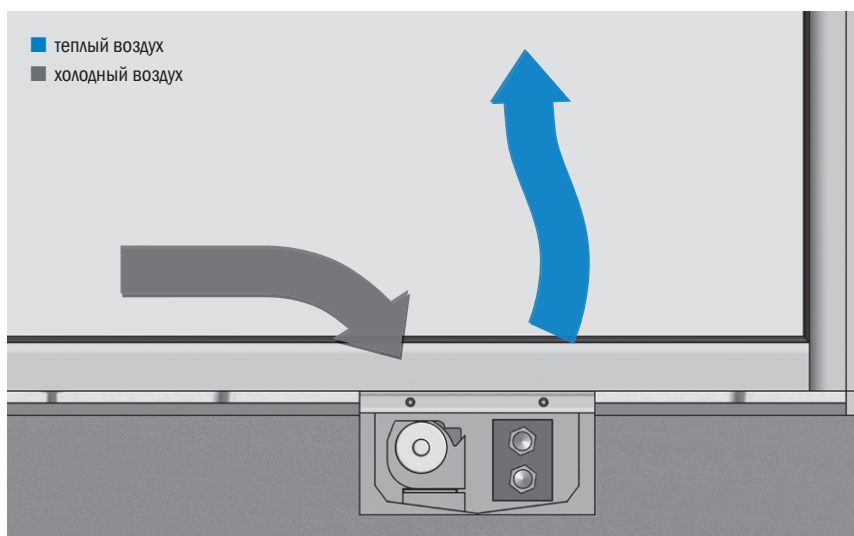
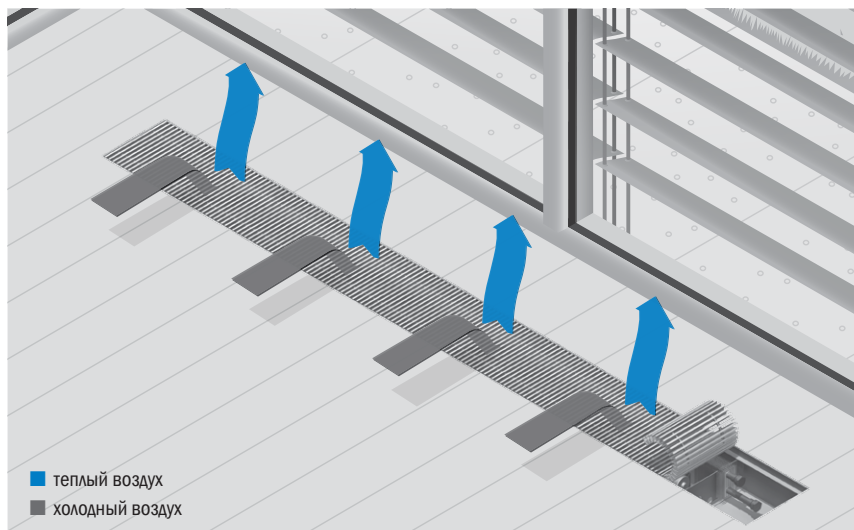
Технические характеристики такие же, как технические характеристики конвекторов TKV-13 и TK-13 высотой 105 мм.

Составляющие (базовое исполнение)

1. Теплообменник
2. Тангенциальный вентилятор 12 В (только для TKV-S-13)
3. Электрическая соединительная коробка (только для TKV-S-13)
4. Напольная решетка
5. Поддон для сбора и удаления конденсата
6. Корпус

Типы

Изготавливают 15 типоразмеров встраиваемых в пол конвекторов TKV-S, TK-S с длиной в диапазоне от 1100 мм до 2500 мм, каждый из которых шириной 200 мм, 300 мм или 400 мм, а также высотой 140 мм.



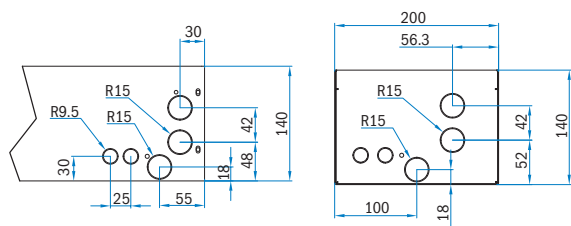
Комплектующие для регулирования

Для регулирования по воде подбираются только ручные вентили 01-04. Клапан VP2-2C не подходит, поскольку укомплек-

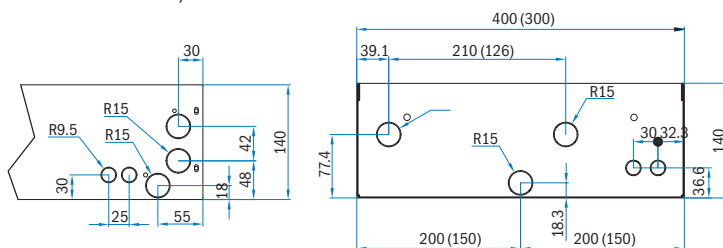
тован электротермическим приводом 230 В. Регулирование по воздуху (09S) определяется для каждого проекта отдельно.

Размеры патрубков

TK-S-13 Lx20x14 TKV-S-13 Lx20x14



TK-S-13 Lx30x14, Lx40x14 TKV-S-13 Lx30x14, Lx40x14



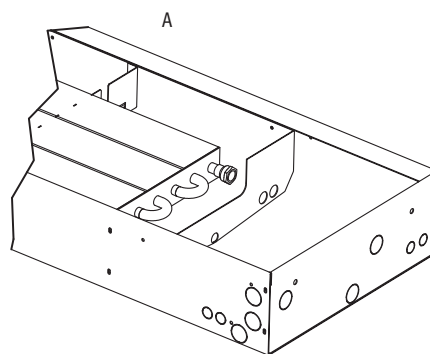
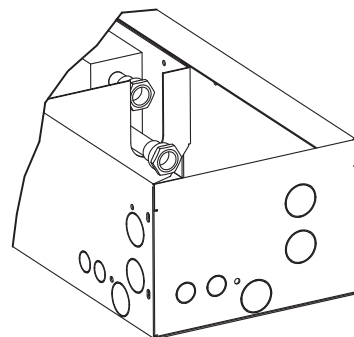
Основные требования/ требуемые данные при заказе регулирующего оборудования для TKV-S-13

С помощью одной комплектующей 09S можно регулировать до 6 вентиляторов (12 В AC). Таким способом можно соединить 3 TKV-S-13 250x20x14/2/ или максимально 6 TKV-S-13 160x20x14/1/ (или комбинации последних), при этом общее количество вентиляторов во всех TKV-S не должно превышать 6 штук. При проектировании электроподключений следует обратить внимание на правильный размер поперечного сечения кабелей, связывающих регулирующее устройство 09S с отдельным TKV-S-13. Поперечное сечение кабелей, прежде всего, зависит от общей мощности отдельного TKV-S-13, а также от длины кабелей, т.е. расстояния между отдельным TKV-S-13 и регулирующим устройством 09S, которое должно находиться в сухом помещении!

Для правильного определения размера регулирующего устройства 09S и принадлежащих кабелей (соединения между 09S и TKV-S-13) в заказе следует указать следующие данные:

- Количество и тип встраиваемых в пол конвекторов (TKV-S-13) - прежде всего, следует указать количество вентиляторов, находящихся в отдельном TKV-S-13 и соединенных с отдельным регулятором 09S,
- Расстояние между электрической соединительной коробкой отдельного TKV-S-13 и регулятором 09S (длина кабеля),
- В случае управления несколькими регуляторами 09S с помощью лишь одного термостата 09T следует точно специфицировать, какие TKV-S соединяются с отдельным регулятором 09S.

Каждый конвектор TKV-S-13 соединяется с регулятором 09S с помощью отдельного кабеля. Параллельное подключение TKV-S-13 посредством одного кабеля не допускается.



Примеры

Сечение жил	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²
Кол-во вентиляторов	Макс. длина [м]	Макс. длина [м]	Макс. длина [м]
n=1	25	40	60
n=2	12,5	20	30
n=3	8,5	13,5	20

Примечание: формула для расчета и пример калькуляции действительны для медных проводов.

Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления ТКН-13

Область применения

Встраиваемые в пол конвекторы с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления в течение охлаждающего сезона применяются для вторичного охлаждения помещений, где необходимо охлаждение на месте источника теплоты (солнечной радиации через ограждения и т.д.) для поддержания температуры внутреннего воздуха на заданном уровне. Применяются в помещениях с большими остекленными поверхностями наружных ограждений (большие окна, витражи и т.д.) в тех зданиях, где по конструктивным соображениям невозможно применить потолочные панели охлаждения. В течение отопительного сезона могут быть использованы для отопления помещения как и конвекторы ТКВ-13.

Принцип действия

Во встраиваемых в пол конвекторах с принудительной конвекцией для охлаждения и отопления использован принцип принудительной конвекции. В режиме охлаждения конвектор ТКН-13 забирает горячий воздух у наружного ограждения, охлаждает его и выпускает обратно в помещение. Под теплообменником установлен изолированный поддон для сбора и удаления конденсата, который образуется при охлаждении воздуха.

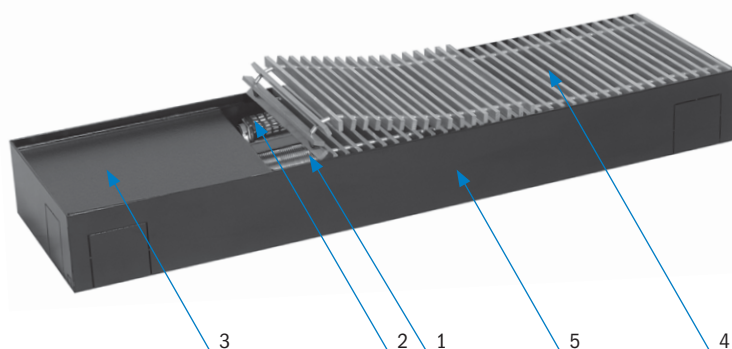
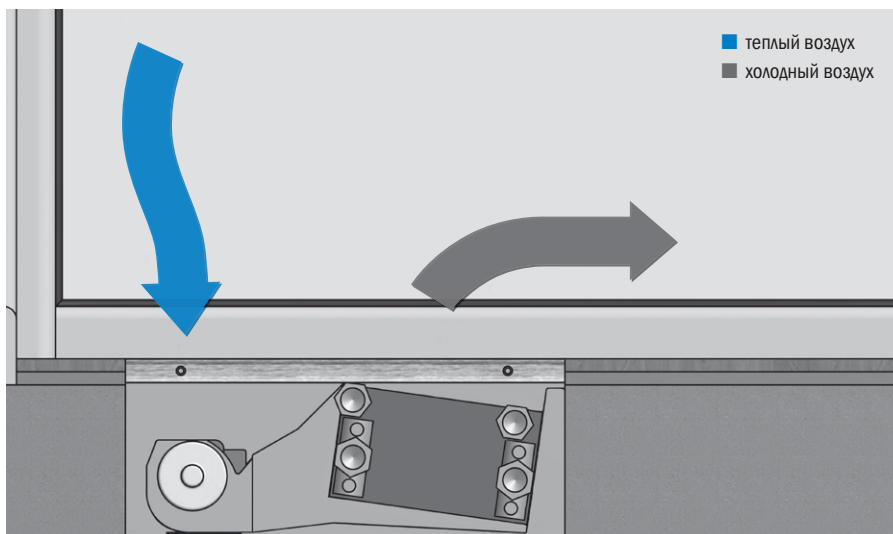
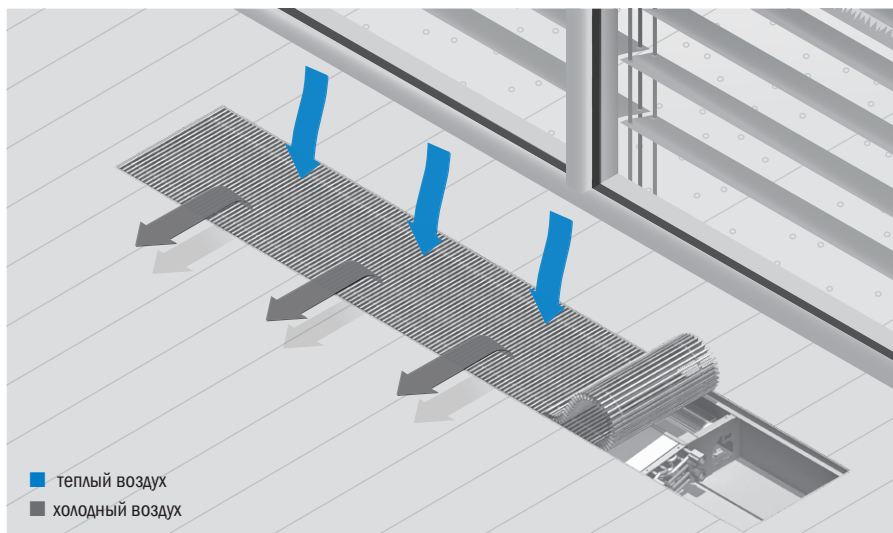
В режиме отопления происходит обратный процесс: ТКН-13 забирает холодный воздух у ограждения, нагревает его и подает в помещение.

Составляющие ТКН-13 (базовое исполнение)

1. Теплообменник
2. Тангенциальный вентилятор
3. Электрическая соединительная коробка
4. Решетка
5. Поддон для сбора и удаления конденсата
6. Корпус

Типы

Производят 6 типоразмеров конвекторов ТКН-13 для 2-х трубных систем и 12 типоразмеров для 4-х трубных систем.



Комплектующие для регулирования

Дополнительные комплектующие аналогичны тем, которые применяются во встраиваемых в пол конвекторах

ТКВ-13. По необходимости возможны специальные исполнения устройств для регулирования.

Технические данные

ТКН-13 Lx34x14/2C/45

Охлаждение

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Температурный режим										
			T _w	[°C]	7/12			8/14			14/18		
	АС	ЕС	T _a	[°C]	24	26	27	24	26	27	24	26	27
1250	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	1111	1308	1407	931	1150	1246	499	638	725
			Q _{c,s}	[Вт]	927	1065	1135	814	948	1016	499	632	700
			m _w	[кг/час]	190	224	241	133	164	178	107	137	155
			Δp _w	[кПа]	0,65	0,84	0,94	0,38	0,52	0,58	0,28	0,39	0,48
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	957	1127	1213	791	991	1074	404	521	599
			Q _{c,s}	[Вт]	750	862	919	659	768	823	404	512	567
			m _w	[кг/час]	164	193	208	113	142	153	87	112	128
			Δp _w	[кПа]	0,52	0,66	0,74	0,30	0,41	0,47	0,21	0,29	0,36
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	737	867	933	604	762	826	299	388	450
			Q _{c,s}	[Вт]	556	639	681	489	569	610	299	379	420
			m _w	[кг/час]	126	149	160	86	109	118	64	83	96
			Δp _w	[кПа]	0,35	0,45	0,50	0,21	0,28	0,32	0,14	0,20	0,24
2000	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	2114	2488	2678	1774	2187	2370	957	1223	1387
			Q _{c,s}	[Вт]	1777	2043	2177	1562	1819	1949	957	1213	1343
			m _w	[кг/час]	362	427	459	254	313	339	205	262	297
			Δp _w	[кПа]	2,65	3,50	3,97	1,47	2,06	2,36	1,05	1,55	1,90
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	1662	1957	2106	1376	1720	1864	707	910	1045
			Q _{c,s}	[Вт]	1313	1509	1608	1154	1344	1440	707	896	992
			m _w	[кг/час]	285	336	361	197	246	266	151	195	224
			Δp _w	[кПа]	1,77	2,32	2,63	0,98	1,39	1,59	0,66	0,97	1,20
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	1428	1681	1808	1171	1478	1601	580	752	872
			Q _{c,s}	[Вт]	1078	1239	1320	947	1103	1182	580	735	814
			m _w	[кг/час]	245	288	310	167	211	229	124	161	187
			Δp _w	[кПа]	1,39	1,81	2,04	0,77	1,10	1,24	0,49	0,72	0,91
2750	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	3072	3615	3890	2578	3178	3443	1390	1777	2016
			Q _{c,s}	[Вт]	2582	2968	3163	2269	2643	2832	1390	1762	1951
			m _w	[кг/час]	527	620	667	368	454	492	298	381	432
			Δp _w	[кПа]	6,66	8,90	10,16	3,58	5,14	5,91	2,51	3,79	4,71
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	2451	2886	3106	2029	2536	2749	1042	1342	1542
			Q _{c,s}	[Вт]	1936	2225	2371	1701	1981	2123	1042	1321	1463
			m _w	[кг/час]	420	495	533	290	362	393	223	288	330
			Δp _w	[кПа]	4,49	5,97	6,79	2,40	3,49	4,00	1,58	2,37	2,98
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	2269	2671	2874	1864	2348	2544	928	1202	1393
			Q _{c,s}	[Вт]	1725	1983	2113	1516	1766	1892	928	1177	1303
			m _w	[кг/час]	389	458	493	266	335	363	199	258	298
			Δp _w	[кПа]	3,93	5,21	5,92	2,09	3,06	3,50	1,32	1,98	2,52

Отопление

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Температурный режим				
			T _w	[° C]	75/ 65	70/55	55/45
	АС	ЕС	T _a	[° C]	20	20	20
1250	МАКС	100%	Q _h	[Вт]	3159	2580	1827
			m _w	[кг/час]	271	147	157
			Δp _w	[кПа]	1,01	0,39	0,43
	НОРМ	70%	Q _h	[Вт]	2120	1731	1226
			m _w	[кг/час]	182	99	105
			Δp _w	[кПа]	0,54	0,22	0,24
	МИН	50%	Q _h	Вт	1516	1238	877
			m _w	[кг/час]	130	71	75
			Δp _w	[кПа]	0,33	0,14	0,15
2000	МАКС	100%	Q _h	[Вт]	6266	5117	3624
			m _w	[кг/час]	537	292	311
			Δp _w	[кПа]	4,66	1,65	1,82
	НОРМ	70%	Q _h	[Вт]	4201	3430	2430
			m _w	[кг/час]	360	196	208
			Δp _w	[кПа]	2,33	0,87	0,95
	МИН	50%	Q _h	[Вт]	3064	2502	1772
			m _w	[кг/час]	263	143	152
			Δp _w	[кПа]	1,38	0,54	0,59
2750	МАКС	100%	Q _h	[Вт]	9326	7616	5394
			m _w	[кг/час]	799	435	462
			Δp _w	[кПа]	12,57	4,25	4,72
	НОРМ	70%	Q _h	[Вт]	6260	5112	3621
			m _w	[кг/час]	537	292	310
			Δp _w	[кПа]	6,13	2,17	2,39
	МИН	50%	Q _h	[Вт]	4467	3648	2584
			m _w	[кг/час]	383	208	221
			Δp _w	[кПа]	3,41	1,26	1,38

Значение символов

АС	Вентилятор переменного тока АС 230 В
ЕС	Вентиляторы на базе электронно-коммутируемого двигателя постоянного тока (только по запросу).
Q_{c,t} [Вт]	Полная холодопроизводительность при относительной влажности воздуха 50 %
Q_{c,s} [Вт]	Явная холодопроизводительность
Q_h [Вт]	Теплопроизводительность
m_w [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде
T_w [°C]	Температура воды
T_a [°C]	Температура воздуха

ТКН-13 Lx34x14/2C/60

Охлаждение

Длина корпуса [мм]	Скорость вентилятора АС	Температурный режим									
		T _w	[°C]	7/12			8/14			14/18	
		T _a	[°C]	24	27	24	26	27	24	26	27
1250	МАКС	Q _{c,t}	[Вт]	1457	1714	1845	1223	1507	1633	659	843
		Q _{c,s}	[Вт]	1225	1407	1500	1076	1253	1343	659	836
		m _w	[кг/час]	250	294	316	175	215	233	141	181
		Δp _w	[кПа]	0,99	1,30	1,46	0,57	0,78	0,89	0,41	0,60
	НОРМ	Q _{c,t}	[Вт]	1352	1592	1713	1120	1399	1516	575	740
		Q _{c,s}	[Вт]	1068	1227	1308	938	1093	1171	575	729
		m _w	[кг/час]	232	273	294	160	200	217	123	159
		Δp _w	[кПа]	0,88	1,15	1,29	0,50	0,70	0,79	0,34	0,49
	МИН	Q _{c,t}	[Вт]	1098	1292	1390	899	1136	1231	442	574
		Q _{c,s}	[Вт]	822	945	1007	722	841	902	442	561
		m _w	[кг/час]	188	221	238	128	162	176	95	123
		Δp _w	[кПа]	0,64	0,82	0,92	0,36	0,51	0,57	0,23	0,34
2000	МАКС	Q _{c,t}	[Вт]	2857	3361	3617	2402	2955	3202	1303	1665
		Q _{c,s}	[Вт]	2420	2782	2965	2127	2477	2655	1303	1652
		m _w	[кг/час]	490	576	620	343	422	457	279	357
		Δp _w	[кПа]	4,45	5,93	6,76	2,41	3,44	3,95	1,71	2,58
	НОРМ	Q _{c,t}	[Вт]	2523	2971	3198	2093	2611	2830	1081	1391
		Q _{c,s}	[Вт]	2008	2308	2460	1765	2055	2202	1081	1370
		m _w	[кг/час]	433	509	548	299	373	404	232	298
		Δp _w	[кПа]	3,58	4,77	5,43	1,92	2,78	3,19	1,27	1,91
	МИН	Q _{c,t}	[Вт]	2317	2726	2933	1900	2397	2597	941	1220
		Q _{c,s}	[Вт]	1748	2009	2141	1536	1789	1917	941	1193
		m _w	[кг/час]	397	467	503	271	342	371	202	261
		Δp _w	[кПа]	3,09	4,10	4,66	1,64	2,41	2,75	1,02	1,54
2750	МАКС	Q _{c,t}	[Вт]	3655	4302	4630	3062	3782	4098	1641	2100
		Q _{c,s}	[Вт]	3048	3504	3734	2679	3120	3343	1641	2080
		m _w	[кг/час]	627	738	794	438	540	585	352	450
		Δp _w	[кПа]	9,08	12,19	13,95	4,81	6,97	8,04	3,31	5,06
	НОРМ	Q _{c,t}	[Вт]	3195	3762	4050	2650	3307	3584	1369	1761
		Q _{c,s}	[Вт]	2543	2923	3115	2235	2603	2789	1369	1735
		m _w	[кг/час]	548	645	694	379	472	512	293	377
		Δp _w	[кПа]	7,14	9,57	10,92	3,76	5,50	6,34	2,45	3,74
	МИН	Q _{c,t}	[Вт]	2736	3220	3465	2244	2832	3068	1111	1441
		Q _{c,s}	[Вт]	2065	2373	2529	1814	2113	2264	1111	1409
		m _w	[кг/час]	469	552	594	321	405	438	238	309
		Δp _w	[кПа]	5,44	7,24	8,25	2,84	4,21	4,83	1,75	2,67

Отопление

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора АС	Температурный режим				
		T _w	[°C]	75/65	70/55	55/45
		T _a	[°C]	20	20	20
1250	МАКС	Q _h	[Вт]	4541	3708	2626
		m _w	[кг/час]	389	212	225
		Δp _w	[кПа]	1,85	0,68	0,75
	НОРМ	Q _h	[Вт]	3283	2681	1899
		m _w	[кг/час]	281	153	163
		Δp _w	[кПа]	1,07	0,41	0,45
	МИН	Q _h	Вт	2552	2084	1476
		m _w	[кг/час]	219	119	127
		Δp _w	[кПа]	0,72	0,29	0,31
	2000	МАКС	Q _h	[Вт]	9131	7456
m _w			[кг/час]	783	426	453
Δp _w			[кПа]	9,18	3,11	3,45
НОРМ		Q _h	[Вт]	6507	5314	3763
		m _w	[кг/час]	558	304	323
		Δp _w	[кПа]	4,98	1,75	1,94
МИН		Q _h	[Вт]	4861	3969	2811
		m _w	[кг/час]	417	227	241
		Δp _w	[кПа]	2,99	1,09	1,20
2750	МАКС	Q _h	[Вт]	13743	11222	7949
		m _w	[кг/час]	1178	641	681
		Δp _w	[кПа]	25,84	8,42	9,40
	НОРМ	Q _h	[Вт]	9731	7946	5628
		m _w	[кг/час]	834	454	482
		Δp _w	[кПа]	13,60	4,57	5,08
	МИН	Q _h	[Вт]	8134	6642	4704
		m _w	[кг/час]	697	380	403
		Δp _w	[кПа]	9,80	3,36	3,72

Значение символов

АС	Вентилятор переменного тока АС 230 В
ЕС	Вентиляторы на базе электронно-коммутируемого двигателя постоянного тока (только по запросу).
Q_{c,t} [Вт]	Полная холодопроизводительность при относительной влажности воздуха 50 %
Q_{c,s} [Вт]	Явная холодопроизводительность
Q_h [Вт]	Теплопроизводительность
m_w [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде
T_w [°C]	Температура воды
T_a [°C]	Температура воздуха

ТКН-13 Lx34x14/4C/45

Охлаждение

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Температурный режим										
			T _w	[°C]	7/12			8/14			14/18		
	AC	EC	T _a	[°C]	24	26	27	24	26	27	24	26	27
1250	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	898	1057	1137	752	929	1006	403	516	586
			Q _{c,s}	[Вт]	749	860	917	658	766	821	403	511	566
			m _w	[кг/час]	154	181	195	107	133	144	86	111	126
			Δp _w	[кПа]	0,38	0,49	0,55	0,22	0,30	0,34	0,16	0,23	0,28
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	756	890	958	627	782	848	324	417	478
			Q _{c,s}	[Вт]	602	692	737	529	616	660	324	411	455
			m _w	[кг/час]	130	153	164	90	112	121	69	89	102
			Δp _w	[кПа]	0,29	0,37	0,42	0,17	0,23	0,26	0,12	0,17	0,20
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	571	672	724	469	591	641	234	303	351
			Q _{c,s}	[Вт]	434	499	532	382	445	476	234	296	328
			m _w	[кг/час]	98	115	124	67	85	92	50	65	75
			Δp _w	[кПа]	0,19	0,24	0,27	0,11	0,15	0,17	0,08	0,11	0,13
2000	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	1753	2063	2221	1469	1814	1966	787	1007	1144
			Q _{c,s}	[Вт]	1462	1681	1791	1285	1496	1603	787	998	1105
			m _w	[кг/час]	301	354	381	210	259	281	169	216	245
			Δp _w	[кПа]	1,45	1,92	2,19	0,79	1,12	1,29	0,55	0,83	1,02
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	1465	1725	1856	1213	1516	1643	623	802	921
			Q _{c,s}	[Вт]	1157	1330	1417	1017	1184	1269	623	789	874
			m _w	[кг/час]	251	296	318	173	217	235	133	172	197
			Δp _w	[кПа]	1,06	1,41	1,60	0,58	0,83	0,95	0,38	0,57	0,71
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	1175	1383	1488	964	1216	1317	477	619	718
			Q _{c,s}	[Вт]	887	1019	1086	779	907	972	477	605	670
			m _w	[кг/час]	201	237	255	138	174	188	102	133	154
			Δp _w	[кПа]	0,74	0,97	1,09	0,40	0,58	0,66	0,26	0,38	0,48
2750	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	2523	2970	3197	2114	2611	2829	1133	1450	1647
			Q _{c,s}	[Вт]	2105	2419	2578	1850	2154	2308	1133	1436	1590
			m _w	[кг/час]	433	509	548	302	373	404	243	311	353
			Δp _w	[кПа]	3,35	4,50	5,14	1,78	2,57	2,96	1,22	1,87	2,33
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	1894	2230	2400	1568	1960	2124	805	1037	1191
			Q _{c,s}	[Вт]	1496	1719	1832	1314	1531	1640	805	1021	1130
			m _w	[кг/час]	325	382	411	224	280	303	173	222	255
			Δp _w	[кПа]	2,01	2,69	3,06	1,07	1,56	1,79	0,70	1,06	1,33
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	1628	1916	2062	1335	1685	1826	661	857	995
			Q _{c,s}	[Вт]	1229	1412	1505	1080	1258	1347	661	838	928
			m _w	[кг/час]	279	329	354	191	241	261	142	184	213
			Δp _w	[кПа]	1,55	2,06	2,34	0,82	1,21	1,38	0,51	0,77	0,98

Отопление

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Температурный режим					
			T _w	[°C]	75/65	70/55	55/45	
	AC	EC	T _a	[°C]	20	20	20	
1250	МАКС	100%	Q _h	[Вт]	1496	1222	865	
			m _w	[кг/час]	128	70	74	
			Δp _w	[кПа]	0,93	0,36	0,40	
	НОРМ	70%	Q _h	[Вт]	1042	851	603	
			m _w	[кг/час]	89	49	52	
			Δp _w	[кПа]	0,52	0,22	0,24	
	МИН	50%	Q _h	Вт	674	550	390	
			m _w	[кг/час]	58	32	33	
			Δp _w	[кПа]	0,28	0,12	0,13	
	2000	МАКС	100%	Q _h	[Вт]	3185	2601	1842
				m _w	[кг/час]	273	149	158
				Δp _w	[кПа]	5,80	2,05	2,26
НОРМ		70%	Q _h	[Вт]	2016	1646	1166	
			m _w	[кг/час]	173	94	100	
			Δp _w	[кПа]	2,63	0,99	1,08	
МИН		50%	Q _h	[Вт]	1457	1190	843	
			m _w	[кг/час]	125	68	72	
			Δp _w	[кПа]	1,54	0,61	0,66	
2750		МАКС	100%	Q _h	[Вт]	5085	4152	2941
				m _w	[кг/час]	436	237	252
				Δp _w	[кПа]	19,49	6,53	7,26
	НОРМ	70%	Q _h	[Вт]	2994	2445	1732	
			m _w	[кг/час]	257	140	148	
			Δp _w	[кПа]	7,49	2,66	2,94	
	МИН	50%	Q _h	[Вт]	2146	1752	1241	
			m _w	[кг/час]	184	100	106	
			Δp _w	[кПа]	4,21	1,56	1,72	

Значение символов

AC	Вентилятор переменного тока AC 230 В
EC	Вентиляторы на базе электронно-коммутируемого двигателя постоянного тока (только по запросу).
Q_{c,t} [Вт]	Полная холодопроизводительность при относительной влажности воздуха 50 %
Q_{c,s} [Вт]	Явная холодопроизводительность
Q_h [Вт]	Теплопроизводительность
m_w [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде
T_w [°C]	Температура воды
T_a [°C]	Температура воздуха

ТКН-13 Lx40x14/4C/45

Охлаждение

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Температурный режим										
			T _w	[°C]	7/12			8/14			14/18		
	AC	EC	T _a	[°C]	24	26	27	24	26	27	24	26	27
1250	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	1020	1201	1292	855	1055	1144	458	586	666
			Q _{c,s}	[Вт]	851	978	1042	748	871	933	458	580	643
			m _w	[кг/час]	175	206	222	122	151	163	98	126	143
			Δp _w	[кПа]	0,54	0,70	0,79	0,31	0,42	0,48	0,22	0,32	0,39
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	860	1012	1089	713	890	964	368	474	543
			Q _{c,s}	[Вт]	684	786	838	601	700	750	368	467	517
			m _w	[кг/час]	147	174	187	102	127	138	79	102	116
			Δp _w	[кПа]	0,41	0,53	0,60	0,23	0,33	0,37	0,16	0,23	0,28
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	649	763	821	533	671	727	265	344	398
			Q _{c,s}	[Вт]	493	567	604	433	505	541	265	336	373
			m _w	[кг/час]	111	131	141	76	96	104	57	74	85
			Δp _w	[кПа]	0,27	0,34	0,38	0,15	0,21	0,24	0,10	0,15	0,18
2000	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	2019	2377	2558	1692	2089	2264	906	1160	1318
			Q _{c,s}	[Вт]	1684	1936	2063	1480	1724	1847	906	1149	1273
			m _w	[кг/час]	346	408	439	242	299	323	194	249	282
			Δp _w	[кПа]	2,15	2,86	3,27	1,16	1,66	1,91	0,80	1,21	1,51
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	1668	1965	2114	1381	1727	1871	709	914	1049
			Q _{c,s}	[Вт]	1318	1514	1614	1158	1349	1445	709	899	996
			m _w	[кг/час]	286	337	363	197	247	267	152	196	225
			Δp _w	[кПа]	1,54	2,04	2,33	0,83	1,20	1,37	0,54	0,82	1,02
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	1354	1593	1714	1110	1401	1517	550	713	827
			Q _{c,s}	[Вт]	1021	1174	1251	898	1045	1120	550	697	772
			m _w	[кг/час]	232	273	294	159	200	217	118	153	177
			Δp _w	[кПа]	1,08	1,42	1,61	0,58	0,84	0,96	0,37	0,55	0,69
2750	МАКС	100%	Q _{c,t}	[Вт]	2786	3279	3529	2334	2882	3123	1250	1600	1818
			Q _{c,s}	[Вт]	2323	2670	2846	2042	2378	2548	1250	1585	1756
			m _w	[кг/час]	478	562	605	333	412	446	268	343	390
			Δp _w	[кПа]	4,63	6,23	7,13	2,44	3,55	4,10	1,67	2,57	3,21
	НОРМ	70%	Q _{c,t}	[Вт]	2074	2442	2629	1720	2146	2326	888	1143	1311
			Q _{c,s}	[Вт]	1651	1897	2022	1451	1690	1810	888	1126	1247
			m _w	[кг/час]	356	419	451	246	307	332	190	245	281
			Δp _w	[кПа]	2,73	3,65	4,17	1,45	2,11	2,43	0,95	1,44	1,82
	МИН	50%	Q _{c,t}	[Вт]	1784	2099	2259	1465	1846	2000	730	945	1095
			Q _{c,s}	[Вт]	1356	1559	1661	1192	1388	1487	730	925	1025
			m _w	[кг/час]	306	360	387	209	264	286	156	203	235
			Δp _w	[кПа]	2,10	2,79	3,18	1,11	1,63	1,87	0,69	1,05	1,34

Отопление

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора		Температурный режим					
			T _w	[°C]	75/65	70/65	55/45	
	AC	EC	T _a	[°C]	20	20	20	
1250	МАКС	100%	Q _h	[Вт]	2301	1879	1331	
			m _w	[кг/час]	197	107	114	
			Δp _w	[кПа]	2,14	0,79	0,87	
	НОРМ	70%	Q _h	[Вт]	1555	1270	899	
			m _w	[кг/час]	133	73	77	
			Δp _w	[кПа]	1,11	0,43	0,47	
	МИН	50%	Q _h	[Вт]	1073	876	621	
			m _w	[кг/час]	92	50	53	
			Δp _w	[кПа]	0,62	0,25	0,28	
	2000	МАКС	100%	Q _h	[Вт]	4519	3690	2614
				m _w	[кг/час]	387	211	224
				Δp _w	[кПа]	12,30	4,17	4,63
НОРМ		70%	Q _h	[Вт]	3054	2494	1766	
			m _w	[кг/час]	262	143	151	
			Δp _w	[кПа]	6,08	2,15	2,38	
МИН		50%	Q _h	[Вт]	2227	1819	1288	
			m _w	[кг/час]	191	104	110	
			Δp _w	[кПа]	3,51	1,30	1,43	
2750		МАКС	100%	Q _h	[Вт]	6780	5536	3921
				m _w	[кг/час]	581	316	336
				Δp _w	[кПа]	37,60	12,27	13,69
	НОРМ	70%	Q _h	[Вт]	4551	3716	2632	
			m _w	[кг/час]	390	212	226	
			Δp _w	[кПа]	17,95	6,08	6,75	
	МИН	50%	Q _h	[Вт]	3250	2654	1880	
			m _w	[кг/час]	279	152	161	
			Δp _w	[кПа]	9,78	3,44	3,80	

Значение символов

AC	Вентилятор переменного тока AC 230 В
EC	Вентиляторы на базе электронно-коммутируемого двигателя постоянного тока (только по запросу).
Q_{c,t} [Вт]	Полная холодопроизводительность при относительной влажности воздуха 50 %
Q_{c,s} [Вт]	Явная холодопроизводительность
Q_h [Вт]	Теплопроизводительность
m_w [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде
T_w [°C]	Температура воды
T_a [°C]	Температура воздуха

ТКН-13 Lx34x14/4C/60

Охлаждение

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора АС	Температурный режим									
		T _w	[°C]	7/12			8/14			14/18	
1250	МАКС	T _a	[°C]	24	27	24	27	27	24	27	27
		Q _{c,t}	[Вт]	1247	1468	1580	1045	1290	1398	560	814
		Q _{c,s}	[Вт]	1040	1195	1274	914	1065	1141	560	786
		m _w	[кг/час]	214	252	271	149	184	200	120	174
	НОРМ	Δp _w	[кПа]	0,64	0,85	0,96	0,36	0,51	0,58	0,26	0,46
		Q _{c,t}	[Вт]	1051	1238	1333	872	1088	1179	450	665
		Q _{c,s}	[Вт]	837	962	1025	735	856	918	450	571
		m _w	[кг/час]	180	212	228	125	155	169	97	142
	МИН	Δp _w	[кПа]	0,49	0,64	0,72	0,27	0,38	0,44	0,19	0,34
		Q _{c,t}	[Вт]	794	934	1005	652	821	890	325	487
		Q _{c,s}	[Вт]	603	693	739	530	617	662	325	456
		m _w	[кг/час]	136	160	172	93	117	127	70	104
2000	МАКС	Δp _w	[кПа]	0,31	0,40	0,45	0,18	0,25	0,28	0,12	0,21
		Q _{c,t}	[Вт]	2389	2812	3027	2002	2472	2679	1073	1559
		Q _{c,s}	[Вт]	1993	2290	2441	1751	2040	2185	1073	1506
		m _w	[кг/час]	410	482	519	286	353	383	230	334
	НОРМ	Δp _w	[кПа]	2,49	3,34	3,82	1,33	1,92	2,21	0,92	1,39
		Q _{c,t}	[Вт]	1997	2352	2531	1654	2067	2240	849	1256
		Q _{c,s}	[Вт]	1577	1813	1932	1386	1614	1730	849	1192
		m _w	[кг/час]	342	403	434	236	295	320	182	269
	МИН	Δp _w	[кПа]	1,82	2,42	2,77	0,96	1,40	1,61	0,62	0,95
		Q _{c,t}	[Вт]	1601	1885	2028	1313	1657	1795	650	978
		Q _{c,s}	[Вт]	1208	1389	1480	1062	1237	1325	650	913
		m _w	[кг/час]	275	323	348	188	237	257	139	210
2750	МАКС	Δp _w	[кПа]	1,24	1,64	1,87	0,66	0,96	1,10	0,41	0,79
		Q _{c,t}	[Вт]	3282	3863	4158	2750	3396	3680	1473	2142
		Q _{c,s}	[Вт]	2737	3146	3353	2406	2802	3002	1473	2068
		m _w	[кг/час]	563	662	713	393	485	526	316	459
	НОРМ	Δp _w	[кПа]	5,39	7,29	8,35	2,82	4,12	4,76	1,92	2,96
		Q _{c,t}	[Вт]	2462	2899	3120	2039	2548	2762	1047	1549
		Q _{c,s}	[Вт]	1945	2235	2382	1709	1990	2133	1047	1469
		m _w	[кг/час]	422	497	535	291	364	395	224	332
	МИН	Δp _w	[кПа]	3,20	4,30	4,92	1,67	2,46	2,84	1,07	1,65
		Q _{c,t}	[Вт]	2116	2491	2680	1736	2190	2373	859	1293
		Q _{c,s}	[Вт]	1597	1835	1956	1403	1634	1751	859	1207
		m _w	[кг/час]	363	427	459	248	313	339	184	277
		Δp _w	[кПа]	2,45	3,27	3,73	1,27	1,89	2,17	0,78	1,19

Отопление

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора АС	Температурный режим						
		T _w	[° C]	75/65	70/65	55/45		
1250	МАКС	T _a	[° C]	20	20	20		
		Q _h	[Вт]	2249	1837	1301		
		m _w	[кг/час]	193	105	112		
		Δp _w	[кПа]	1,82	0,67	0,74		
	НОРМ	Q _h	[Вт]	1570	1282	908		
		m _w	[кг/час]	135	73	78		
		Δp _w	[кПа]	1,00	0,39	0,43		
		Q _h	[Вт]	1013	827	586		
	МИН	m _w	[кг/час]	87	47	50		
		Δp _w	[кПа]	0,50	0,21	0,23		
		2000	МАКС	Q _h	[Вт]	4829	3943	2793
				m _w	[кг/час]	414	225	239
Δp _w	[кПа]			12,31	4,14	4,60		
Q _h	[Вт]			3084	2518	1784		
НОРМ	m _w		[кг/час]	264	144	153		
	Δp _w		[кПа]	5,48	1,94	2,14		
	МИН		Q _h	[Вт]	2229	1820	1289	
			m _w	[кг/час]	191	104	111	
Δp _w			[кПа]	3,12	1,15	1,27		
2750			МАКС	Q _h	[Вт]	7469	6099	4320
	m _w			[кг/час]	640	349	370	
	Δp _w			[кПа]	39,98	12,95	14,45	
	Q _h	[Вт]		4596	3753	2658		
	НОРМ	m _w	[кг/час]	394	215	228		
		Δp _w	[кПа]	16,19	5,47	6,08		
		МИН	Q _h	[Вт]	3282	2680	1898	
			m _w	[кг/час]	281	153	163	
	Δp _w		[кПа]	8,81	3,10	3,42		

Значение символов

АС	Вентилятор переменного тока АС 230 В
ЕС	Вентиляторы на базе электронно-коммутируемого двигателя постоянного тока (только по запросу).
Q_{c,t} [Вт]	Полная холодопроизводительность при относительной влажности воздуха 50 %
Q_{c,s} [Вт]	Явная холодопроизводительность
Q_h [Вт]	Теплопроизводительность
m_w [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде
T_w [°C]	Температура воды
T_a [°C]	Температура воздуха

ТКН-13 Lx40x14/4C/60
Охлаждение

Длина корпуса L [mm]	Скорость вентилятора АС	Температурный режим											
		T _w	[°C]	7/12			8/14			14/18			
		T _a	[°C]	24	26	27	24	26	27	24	26	27	
1250	МАКС	Q _{c,t}	[Вт]	1417	1668	1796	1187	1467	1589	636	814	925	
		Q _{c,s}	[Вт]	1182	1359	1448	1039	1210	1296	636	807	893	
		m _w	[кг/час]	243	286	308	170	210	227	136	175	198	
	НОРМ	Δp _w	[кПа]	0,92	1,22	1,38	0,51	0,72	0,82	0,36	0,54	0,66	
		Q _{c,t}	[Вт]	1195	1407	1515	991	1237	1340	512	659	755	
		Q _{c,s}	[Вт]	951	1093	1165	836	973	1043	512	649	719	
	МИН	m _w	[кг/час]	205	241	260	142	177	192	110	141	162	
		Δp _w	[кПа]	0,70	0,91	1,03	0,38	0,55	0,62	0,26	0,38	0,47	
		Q _{c,t}	[Вт]	902	1062	1142	741	933	1011	369	478	554	
	2000	МАКС	Q _{c,s}	[Вт]	686	788	840	603	702	752	369	468	518
			m _w	[кг/час]	155	182	196	106	133	145	79	102	119
			Δp _w	[кПа]	0,44	0,57	0,65	0,25	0,35	0,40	0,16	0,24	0,29
НОРМ		Q _{c,t}	[Вт]	2747	3233	3479	2301	2842	3079	1233	1578	1792	
		Q _{c,s}	[Вт]	2291	2633	2806	2013	2345	2512	1233	1563	1731	
		m _w	[кг/час]	471	554	597	329	406	440	264	338	384	
МИН		Δp _w	[кПа]	3,71	5,00	5,72	1,96	2,85	3,29	1,34	2,06	2,58	
		Q _{c,t}	[Вт]	2270	2673	2877	1880	2349	2546	965	1243	1428	
		Q _{c,s}	[Вт]	1793	2061	2196	1576	1835	1966	965	1223	1355	
2750		МАКС	m _w	[кг/час]	389	458	493	269	336	364	207	266	306
			Δp _w	[кПа]	2,64	3,54	4,04	1,38	2,03	2,34	0,89	1,36	1,73
			Q _{c,t}	[Вт]	1841	2166	2330	1509	1904	2063	747	969	1124
	НОРМ	Q _{c,s}	[Вт]	1389	1596	1701	1220	1421	1523	747	948	1049	
		m _w	[кг/час]	316	371	400	216	272	295	160	208	241	
		Δp _w	[кПа]	1,83	2,43	2,76	0,96	1,41	1,62	0,59	0,90	1,15	
	МИН	Q _{c,t}	[Вт]	3623	4264	4589	3035	3748	4062	1626	2081	2364	
		Q _{c,s}	[Вт]	3021	3473	3701	2655	3092	3313	1626	2062	2283	
		m _w	[кг/час]	621	731	787	434	536	580	349	446	507	
	НОРМ	Δp _w	[кПа]	7,49	10,13	11,63	3,89	5,70	6,61	2,64	4,09	5,15	
		Q _{c,t}	[Вт]	2697	3175	3418	2237	2791	3025	1155	1486	1705	
		Q _{c,s}	[Вт]	2146	2467	2629	1886	2197	2354	1155	1464	1622	
МИН	m _w	[кг/час]	462	544	586	320	399	432	248	319	365		
	Δp _w	[кПа]	4,37	5,88	6,72	2,27	3,35	3,87	1,46	2,26	2,87		
	Q _{c,t}	[Вт]	2318	2729	2936	1904	2399	2599	949	1229	1423		
2750	МИН	Q _{c,s}	[Вт]	1762	2026	2159	1549	1804	1933	949	1203	1332	
		m _w	[кг/час]	398	468	503	272	343	371	203	263	305	
		Δp _w	[кПа]	3,33	4,46	5,09	1,72	2,56	2,95	1,05	1,62	2,09	

Отопление

Длина корпуса L [мм]	Скорость вентилятора АС	Температурный режим					
		T _w	[°C]	75/65	70/55	55/45	
1250	МАКС	T _a	[°C]	20	20	20	
		Q _h	[Вт]	3490	2850	2019	
		m _w	[кг/час]	299	163	173	
	НОРМ	ΔP _w	[кПа]	4,44	1,55	1,71	
		Q _h	[Вт]	2359	1926	1364	
		m _w	[кг/час]	202	110	117	
	МИН	ΔP _w	[кПа]	2,23	0,82	0,90	
		Q _h	[Вт]	1628	1329	942	
		m _w	[кг/час]	140	76	81	
	2000	МАКС	ΔP _w	[кПа]	1,20	0,46	0,51
			Q _h	[Вт]	7161	5848	4142
			m _w	[кг/час]	614	334	355
НОРМ		ΔP _w	[кПа]	28,93	9,40	10,49	
		Q _h	[Вт]	4842	3954	2800	
		m _w	[кг/час]	415	226	240	
МИН		ΔP _w	[кПа]	13,96	4,70	5,22	
		Q _h	[Вт]	3530	2883	2042	
		m _w	[кг/час]	303	165	175	
2750		МАКС	ΔP _w	[кПа]	7,86	2,74	3,03
			Q _h	[W]	10373	8470	5999
			m _w	[кг/час]	889	484	514
	НОРМ	ΔP _w	[кПа]	84,33	26,72	29,91	
		Q _h	[W]	6963	5686	4027	
		m _w	[кг/час]	597	325	345	
	МИН	ΔP _w	[кПа]	39,53	12,87	14,36	
		Q _h	[W]	4972	4060	2876	
		m _w	[кг/час]	426	232	247	
			ΔP _w	[кПа]	21,11	7,08	7,88

Значение символов

АС	Вентилятор переменного тока АС 230 В
ЕС	Вентиляторы на базе электронно-коммутируемого двигателя постоянного тока (только по запросу).
Q_{c,t} [Вт]	Полная холодопроизводительность при относительной влажности воздуха 50 %
Q_{c,s} [Вт]	Явная холодопроизводительность
Q_h [Вт]	Теплопроизводительность
m_w [кг/час]	Расход воды
Δp_w [кПа]	Потери давления по воде
T_w [°C]	Температура воды
T_a [°C]	Температура воздуха

■ Другие технические данные

ТКН-13 Lx34x14/.../2C/45

Длина корпуса L [мм]	Количество вентиляторов	Размер патрубков для воды ["]	Объем воды в теплообменнике [л]	Максимальный расход воздуха [м³/час]	Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
1250	1	1/2	1,2	160	46	38	24	0,20
					37	29		
					31	23		
2000	2	3/4	2,2	320	48	39	48	0,40
					40	31		
					34	25		
2750	3	3/4	3,2	480	50	40	72	0,60
					41	31		
					36	26		

ТКН-13 Lx34x14/.../2C/60

Длина корпуса L [мм]	Количество вентиляторов	Размер патрубков для воды ["]	Объем воды в теплообменнике [л]	Максимальный расход воздуха [м³/час]	Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
1250	1	1/2	1,2	250	50	42	20	0,12
					42	34		
					39	31		
2000	2	3/4	2,2	500	54	45	40	0,24
					47	38		
					40	31		
2750	3	3/4	3,2	750	55	45	60	0,36
					48	38		
					42	32		

ТКН-13 Lx34x14/.../4C/45

Длина корпуса L [мм]	Количество вентиляторов	Размер патрубков для воды ["]	Объем воды в теплообменнике, отопление [л]	Объем воды в теплообменнике, охлаждение [л]	Максимальный расход воздуха [м³/час]	Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
1250	1	1/2	0,4	1,1	160	44	36	24	0,20
						35	27		
						<30	21		
2000	2	1/2	0,7	2,0	320	47	38	48	0,40
						38	29		
						31	22		
2750	3	1/2	1,0	2,9	480	49	39	72	0,60
						40	30		
						34	24		

ТКН-13 Lx40x14/.../4C/45

Длина корпуса L [мм]	Количество вентиляторов	Размер патрубков для воды ["]	Объем воды в теплообменнике, отопление [л]	Объем воды в теплообменнике, охлаждение [л]	Максимальный расход воздуха [м³/час]	Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
1250	1	1/2	0,5	1,4	160	44	36	24	0,20
						35	27		
						<30	21		
2000	2	1/2	0,9	2,6	320	47	38	48	0,40
						38	29		
						31	22		
2750	3	1/2	1,3	3,9	480	49	39	72	0,60
						40	30		
						34	24		

ТКН-13 Lx34x14/.../4C/60

Длина корпуса L [мм]	Количество вентиляторов	Размер патрубков для воды ["]	Объем воды в теплообменнике, отопление [л]	Объем воды в теплообменнике, охлаждение [л]	Максимальный расход воздуха [м³/час]	Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
								АС	АС
1250	1	1/2	0,4	1,1	250	52	44	20	0,12
						44	36		
						36	28		
2000	2	1/2	0,7	2,0	500	54	45	40	0,24
						47	38		
						39	30		
2750	3	1/2	1,0	2,9	750	56	46	60	0,36
						49	39		
						41	31		

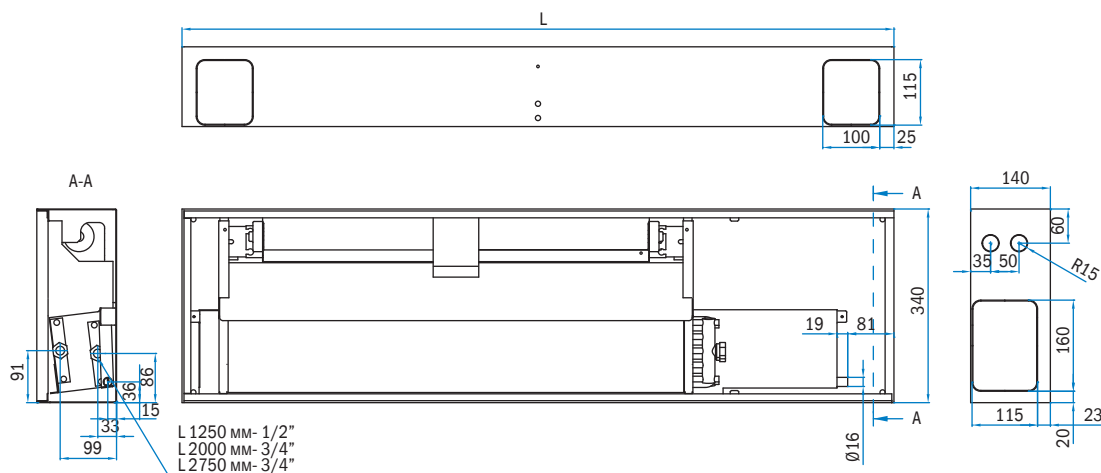
ТКН-13 Lx40x14/.../4C/60

Длина корпуса L [мм]	Количество вентиляторов	Размер патрубков для воды ["]	Объем воды в теплообменнике, отопление [л]	Объем воды в теплообменнике, охлаждение [л]	Максимальный расход воздуха [м³/час]	Уровень звуковой мощности L _{WA} [дБ]	Уровень звукового давления L _{PA} [дБ]	Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Максимальная сила тока [А]
								АС	АС
1250	1	1/2	0,5	1,4	250	50	42	20	0,12
						43	35		
						36	28		
2000	2	1/2	0,9	2,6	500	52	43	40	0,24
						45	36		
						38	29		
2750	3	1/2	1,3	3,9	750	54	44	60	0,36
						47	37		
						40	30		

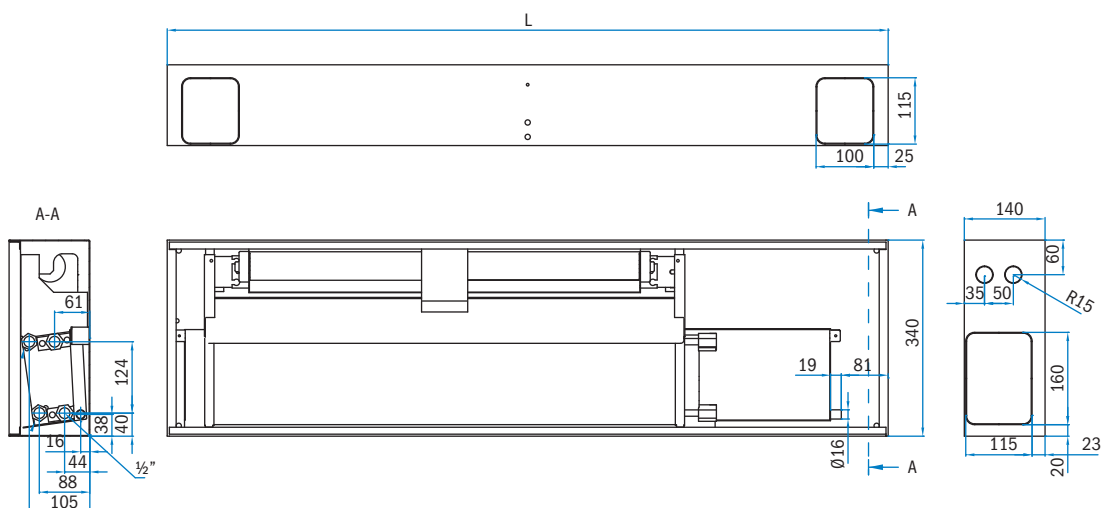
Примечание: Уровень звукового давления L_{PA} рассчитывается на основе уровня звуковой мощности L_{WA}, производящего из источника шума на определенном расстоянии (1 м), а также зависит от типа установки (на свободной поверхности или у стены).

■ Размеры

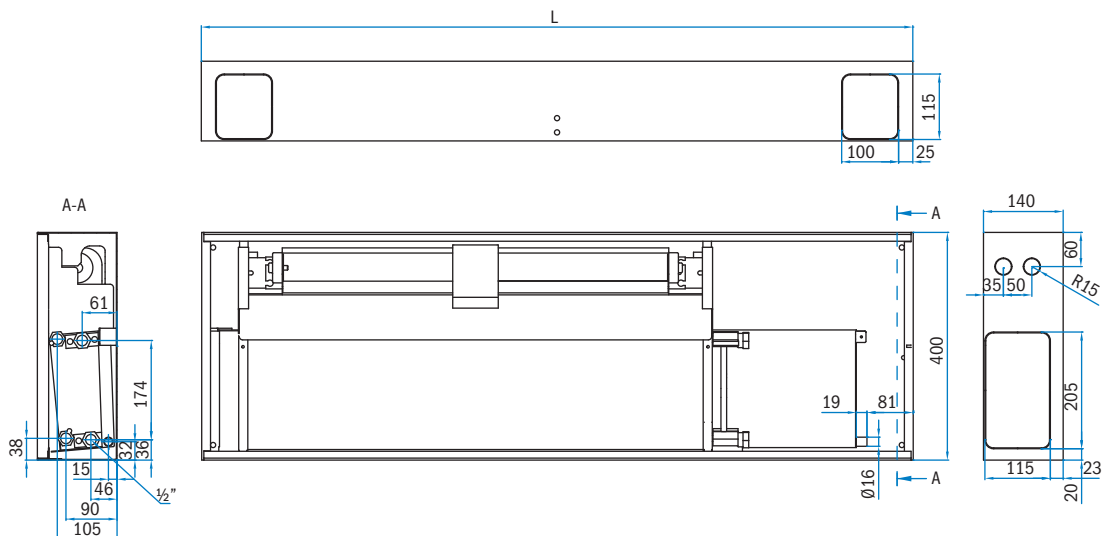
ТКН-13 Lx34x14/.../2C



ТКН-13 Lx34x14/.../4C



ТКН-13 Lx40x14/.../4C

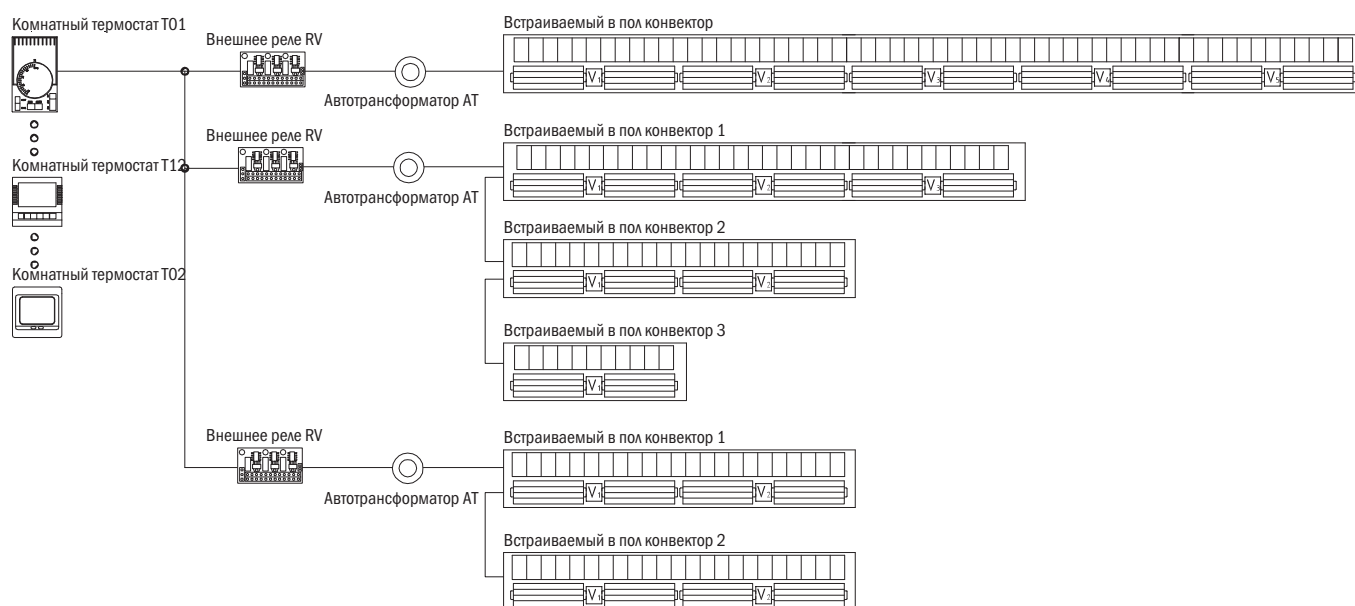


Примеры схем соединений встраиваемых в пол конвекторов

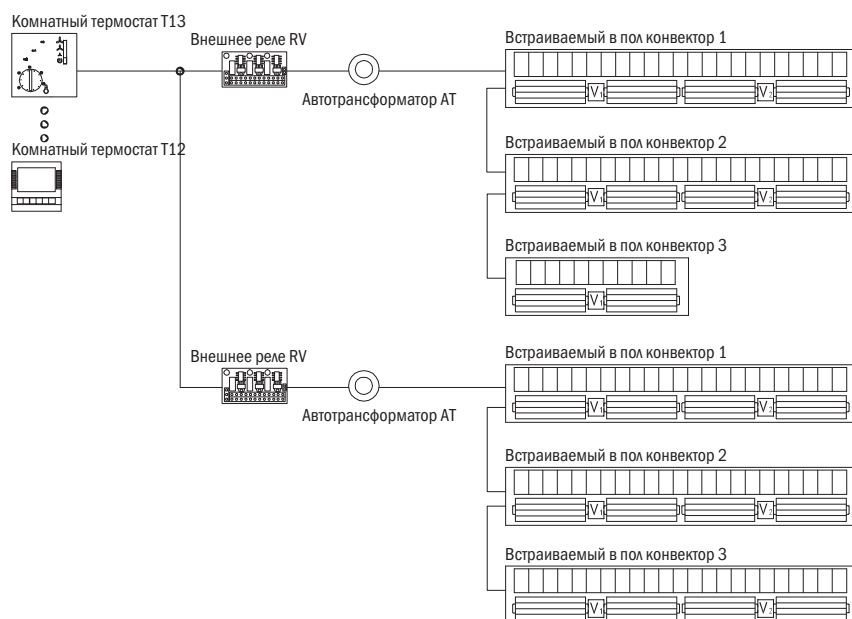
Пример 1: 2-х трубная система, комнатный термостат до 6 вентиляторов включительно



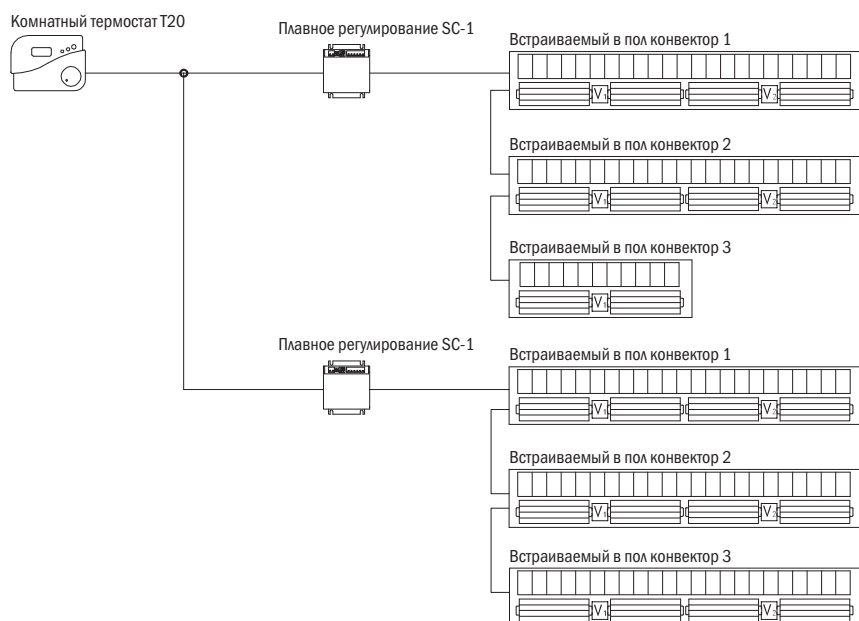
Пример 2: 2-х трубная система, комнатный термостат более 6 вентиляторов



Пример 3: 4-х трубная система, комнатный термостат более 6 вентиляторов



Пример 4: плавное регулирование



Комплектующие

Код	Напольная решетка	
111	Стандартное исполнение напольной решетки: Продольная алюминиевая фиксированная решетка	Анодирование Стандартно: натуральный цвет алюминия, черный, латунный По заказу: шоколадный, бронзовый цвет
114	Рулонная алюминиевая решетка	Анодирование Стандартно: натуральный цвет алюминия, черный, латунный По заказу: шоколадный, бронзовый цвет
114W	Рулонная деревянная решетка	Сорт дерева Стандартно: дуб, ясень, орех, махагони, По заказу: венге, вишня
114SS	Рулонная решетка из нержавеющей стали	Нержавеющая сталь

Код	Устройства для регулирования
	Изменение расхода воды через теплообменник (регулирование по воде)
01	Термостатический вентиль, прямооточный, 1/2" или 3/4"
02	Термостатический вентиль, угловой, 1/2" или 3/4"
03	Клапан, прямооточный, 1/2" или 3/4"
04	Клапан, угловой, 1/2" или 3/4"
VP2	Двухходовой двухпозиционный клапан ОТКР./ЗАКР. с электротерм. приводом, комплект для 2-х трубной системы
VP4	Двухходовой двухпозиционный клапан ОТКР./ЗАКР. с электротерм. приводом, комплект для 4-х трубной системы
VT2	Трехходовой клапан ОТКР./ЗАКР. с электротерм. приводом, комплект для 2-х трубной системы
VT4	Трехходовой клапан ОТКР./ЗАКР. с электротерм. приводом, комплект для 4-х трубной системы

	Изменение расхода воздуха в зависимости от скорости вращения вентилятора (регулирование по воздуху)
T01	Комнатный термостат для 2-х трубной системы, накладной
T02	Электронный комнатный термостат с сенсорным дисплеем для 2-х трубной системы, встраиваемый
T12	ЖК комнатный термостат для 2-х и 4-х трубной систем, встраиваемый
T13	Комнатный термостат для 4-х трубных систем, накладной
T20	Комнатный термостат для плавного регулирования АС вентиляторов, накладной
RV	Внешнее реле для 2-х и 4-х трубной систем
09S	Регулятор скорости для ТКВ-S-13
SC 1	Регулятор для плавного регулирования АС вентиляторов
AT45	Автотрансформатор для регулирования АС вентиляторов ТКВ-13 и ТКН-13/45
AT60	Автотрансформатор для регулирования АС вентиляторов ТКН-13/60

Код	Комплектующие – другое
010(xx°)	Угловое исполнение корпуса конвектора и решетки
017	Теплоизоляция корпуса конвектора
018	Деревянное защитное покрытие для защиты конвектора во время монтажа
020(Rxxxx)	Конвектор и решетка радиусного исполнения
021	Алюминиевая рама, прикрепленная к корпусу
028	Регулируемые опорные ножки, высота регулирования 20-70 мм
029	Регулируемые опорные ножки с усилением корпуса (по требованию)
032	Патрубок для подачи наружного воздуха без ручной регулирующей заслонки (по требованию)
033	Патрубок для подачи наружного воздуха с ручной регулирующей заслонкой (по требованию)

■ Типы и цвет напольных решеток

Продольные алюминиевые решетки

111D продольная фиксированная решетка, стандартное исполнение - натуральный цвет алюминия



111B продольная фиксированная решетка, черный цвет анодирования

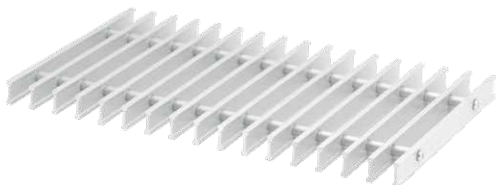


111C продольная фиксированная решетка, латунный цвет анодирования

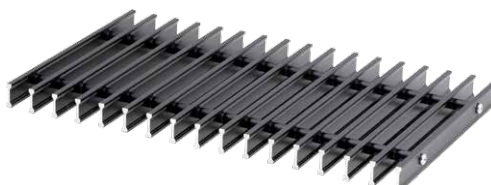


Рулонные алюминиевые решетки и рулонные решетки из нержавеющей стали

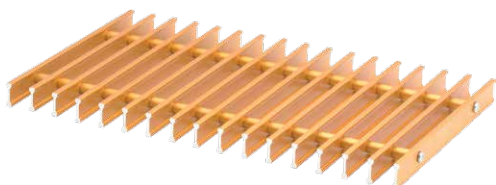
114D рулонная решетка, цвет натурального алюминия



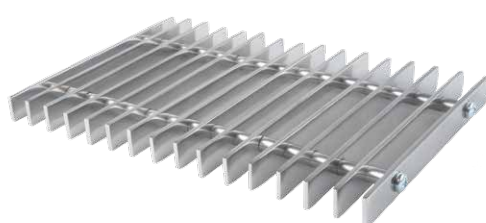
114B рулонная решетка, черный цвет анодирования



114C рулонная решетка, латунный цвет анодирования

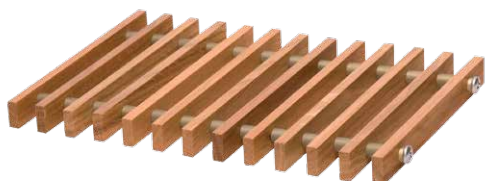


114SS рулонная решетка, нержавеющая сталь

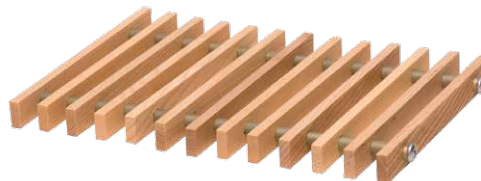


Деревянные рулонные решетки

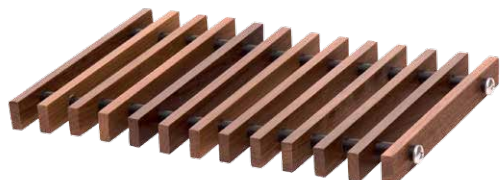
114W1 дуб



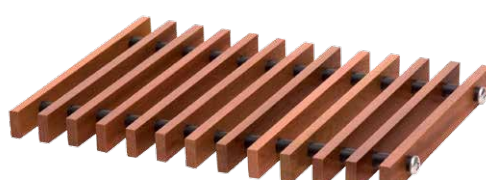
114W2 ясень



114W3 орех



114W4 махагони

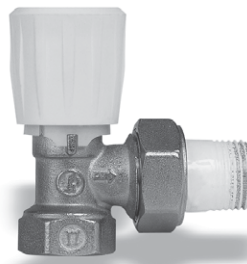


■ Устройства для регулирования по воде

01 Термостатический вентиль, прямооточный, R1/2" или R3/4"



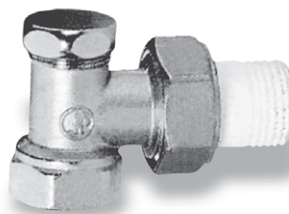
02 Термостатический вентиль, угловой, R1/2" или R3/4"



03 Клапан, прямооточный, R1/2" или R3/4"



04 Клапан, угловой, R1/2" или R3/4"



VP2 Двухходовой двухпозиционный клапан ОТКР./ЗАКР. с электротермическим приводом, комплект для 2-х трубной системы



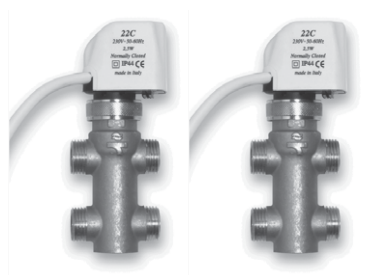
VP4 Двухходовой двухпозиционный клапан ОТКР./ЗАКР. с электротермическим приводом, комплект для 4-х трубной системы



VT2 Трехходовой клапан ОТКР./ЗАКР. с электротермическим приводом, комплект для 2-х трубной системы



VT4 Трехходовой клапан ОТКР./ЗАКР. с электротермическим приводом, комплект для 4-х трубной системы



Примечания:

- Размер клапана (R1/2", R3/4") определяется размером патрубка на теплообменнике (не нужно указывать).
- Вентили 01-04 прилагаются к конвектору, комплекты регулирующих и трехходовых клапанов уже встроены,
- Трехходовые клапаны VT2 и VT4 требуют больше места для установки, возможность установки подтверждается производителем для каждого проекта перед заказом.

■ Устройства для регулирования скорости воздушного потока

T01 Комнатный термостат

- Для 2-х трубной системы
- Монтаж на стену
- Настройка температуры в помещении
- Ручное переключение скорости вентилятора
- Ручное переключение режима работы: отопление – охлаждение



T02 Электронный комнатный термостат с ЖК-дисплеем

- Для 2-х трубной системы
- Скрытый монтаж в стену
- Настройка и отображение температуры в помещении
- Ручное или автоматическое переключение скорости вентилятора
- Ручное переключение режима работы: отопление – охлаждение



T13 Комнатный термостат

- Для 4-х трубных систем
- Монтаж на стену
- Настройка температуры в помещении
- Ручное переключение скорости вентилятора
- Автоматическое переключение режима работы: отопление – охлаждение



T12 Электронный комнатный термостат с ЖК-дисплеем

- Для 2-х и 4-х трубной систем
- Скрытый монтаж в стену (стандартная настенная розетка ф 60 мм - не прилагается)
- Настройка и отображение температуры в помещении
- Ручное или автоматическое переключение скорости вентилятора
- Выбор режима работы: отопление, охлаждение, автоматическое переключение
- Возможность подключения внешнего температурного датчика



T20 Электронный комнатный термостат с ЖК-дисплеем для плавного регулирования АС вентиляторов ЕС

- Для 2-х и 4-х трубной систем
- Монтаж на стену
- Настройка и отображение температуры в помещении, параметров
- Ручное 3-х ступенчатое (МИН-НОРМ-МАКС) или плавное (2-10 Vdc) регулирование скорости работы вентилятора
- Ручное переключение режима работы: отопление – охлаждение – автоматическое

AT45 Автотрансформатор AT-45 предназначен для 3-х ступенчатого регулирования скорости от 1 до 6 вентиляторов встраиваемых в пол конвекторов ТКВ-13 или ТКН-13 со встроенным вентилятором типа 45.



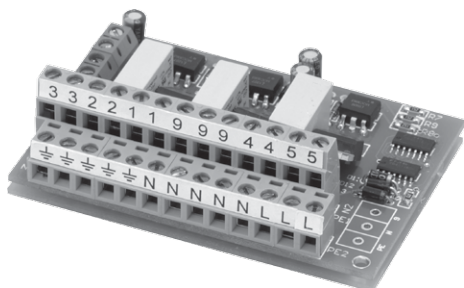
AT60 Автотрансформатор AT-60 предназначен для 3-х ступенчатого регулирования скорости от 1 до 6 вентиляторов встраиваемых в пол конвекторов ТКН-13 со встроенным вентилятором типа 60.



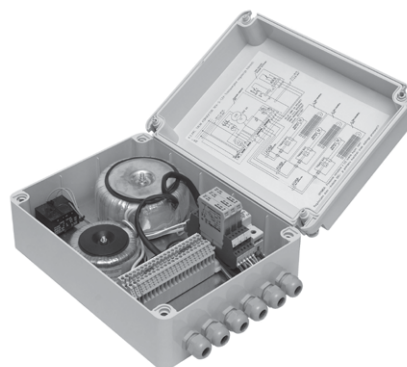
RV Внешнее реле предназначено для соединения автотрансформатора AT45 или AT60 в 2-х или 4-х трубной системы встраиваемых в пол конвекторов ТКВ-13 или ТКН-13:

- подключение к комнатному термостату больших групп конвекторов (в случае, если к одному комнатному термостату подключается более 6 вентиляторов)
- подключение к комнатному термостату или автоматизированной системе управления с 3-х ступенчатыми (МИН-НОРМА-МАКС) выходы 230 Vac для регулирования скорости вентиляторов

Если к одному комнатному термостату T01 подключается менее 6 вентиляторов, внешнее реле RV не нужно.



09S Регулятор скорости предназначен для 3-х ступенчатого регулирования числа оборотов 12 В вентиляторов, установленных в ТКВ-S-13 в комбинации с термостатом T01. К 09S можно подключить макс. 6 вентиляторов.



SC 1 Регулятор скорости для плавного регулирования числа оборотов, максимальное количество АС вентиляторов - 6:

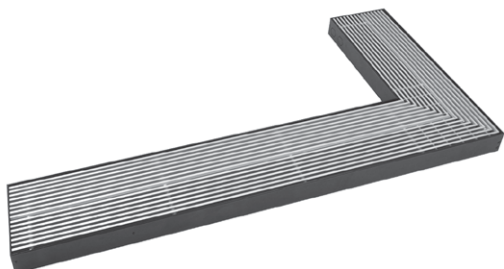
- подключение к комнатному термостату T20
- подключение к автоматизированной системе управления с 2-10 В выходом для регулирования скорости вентиляторов



Примечание: встраиваемые в пол конвекторы со встроенными ЕС вентиляторами и устройствами для регулирования предлагаются только по запросу (проектное решение).

■ Другое

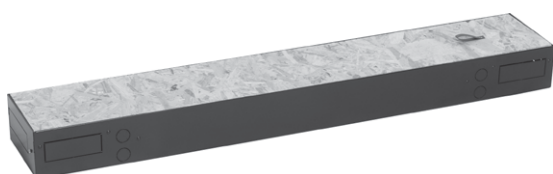
010(xx°) Угловое исполнение корпуса конвектора и решетки согласно чертежу



017 Теплоизоляция корпуса конвектора

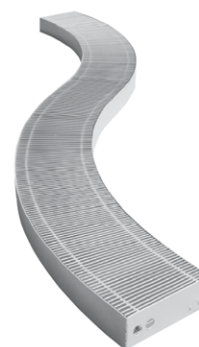


018 Защитное покрытие

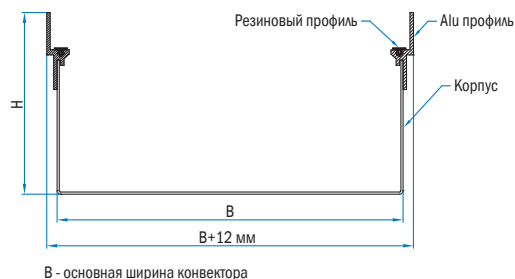
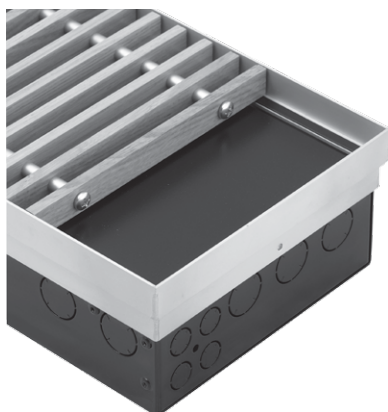


020(Rxxxx) Конвектор и решетка радиусного исполнения:

- согласно чертежу
- только ТК и ТКВ
- только рулонная решетка



021 Алюминиевая рама



Примечание: в случае заказа комплектующей 021 длина и ширина конвектора увеличиваются на 12 мм.

028 Регулируемые опорные ножки

- высота регулирования (расстояние от дна конвектора) составляет 20-70 мм
- предназначены только для конвекторов высотой 105 и 140 мм
- различные проектные решения по запросу



029 Регулируемые опорные ножки

- рекомендуется для фальшпола
- комплект с усилением корпуса
- проектные решения по запросу



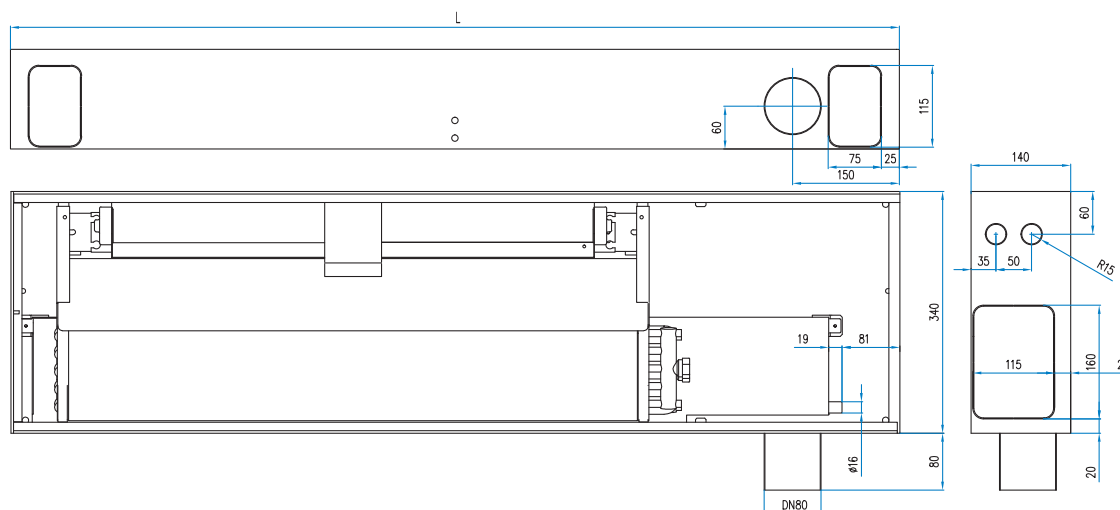
Патрубок для подачи наружного воздуха

032 Патрубок для подачи наружного воздуха, размер DN 80, без ручной регулирующей заслонки расхода воздуха. Предназначен для конвекторов ТК-13, ТКВ-13 и ТКН-13 высотой 140 мм. Максимальный расход воздуха через патрубок составляет 80 м³/час. Возможны различные проектные решения.

033 Патрубок для подачи наружного воздуха с ручной регулирующей заслонкой расхода воздуха, размер DN 80. Предназначен для конвекторов ТК-13, ТКВ-13 и ТКН-13 высотой 140 мм. Максимальный расход воздуха через патрубок составляет 80 м³/час. Заказ возможен только по запросу.

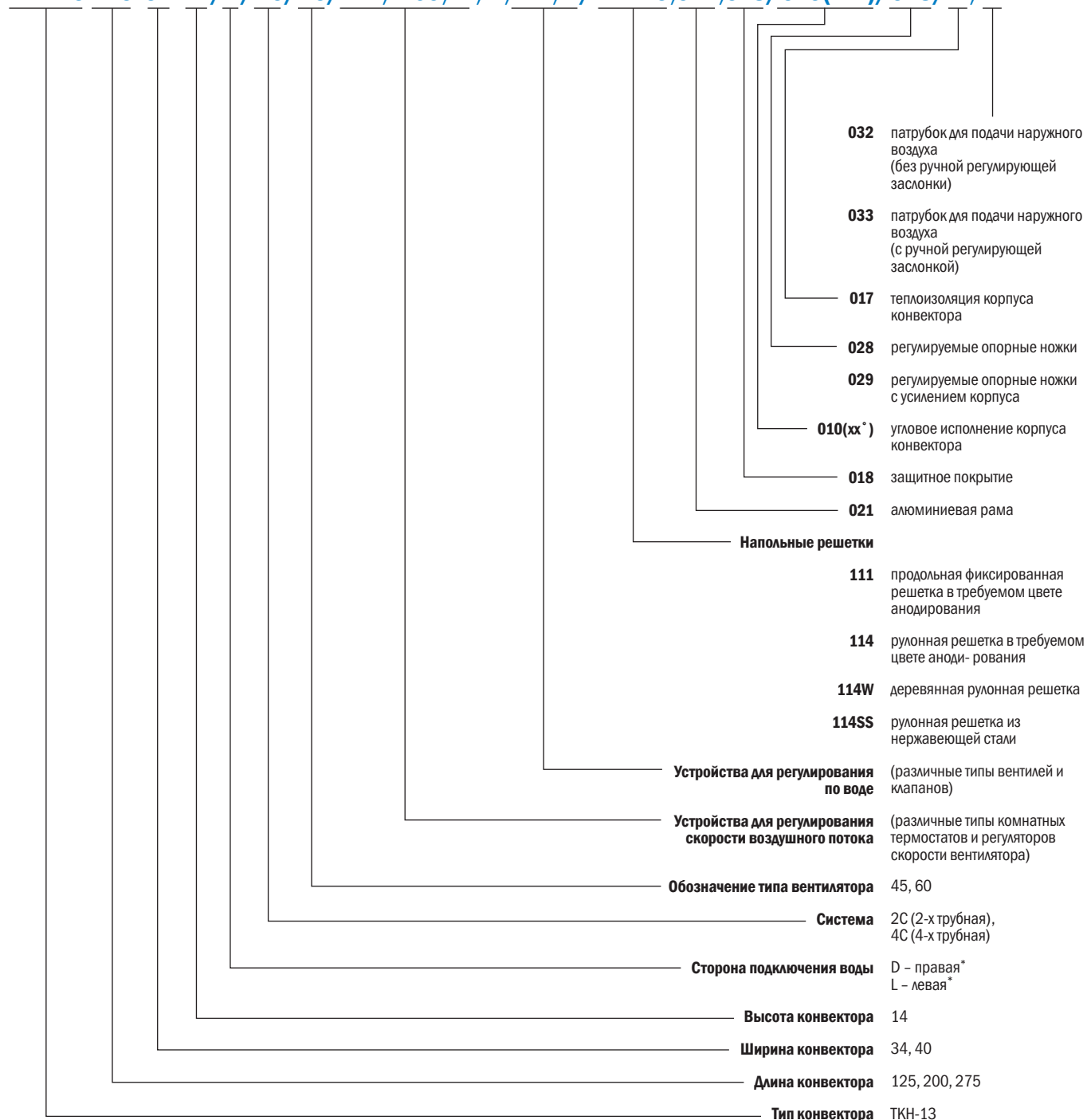


Пример 1: ТКН-13 125x34x14/D/2C/45/032



Образец заказа для конвекторов ТКН-13

ТКН-13 125x34x14/D/2C/45/T12,AT60,RV,...,VP4,.../114W3,021,018/010(xx°)/028/ ..., ...



* Обозначение L (левое) и D (правое) означает сторону патрубков для воды, при этом следует смотреть на конвектор со стороны помещения по направлению к окну.



Lindab IMP Klima d.o.o.
Godovič 150
5275 Godovič
Slovenia
T: +386 5 374 30 00
F: +386 5 374 30 82
E: imp-klima@lindab.com
www.lindab.si

