

fresh**AIR**+

FRESHAIR+

Система подачи свежего воздуха



Общая информация

VKN5P – высота 120 MM	7
VKN5P – высота 140 MM	11
VKN5P – высота 180 MM	14
VKN5P – гидравлические характеристики	17
CVK2P – высота 140 MM	19
CVK2P – высота 180 MM	25
CVK4P – высота 140 MM	30
CVK4P – высота 180 MM	36
Рекуператоры	42
Канальные нагреватели и охладители	43



freshAIR+

Обогреватели с вентилятором и напольные конвекторы с подачей свежего воздуха



Обогреватель с вентилятором
freshAIR+ VKN5P



Конвектор-кондиционер двухтрубный
freshAIR+ CVK2P



Конвектор-кондиционер четырехтрубный
freshAIR+ CVK4P

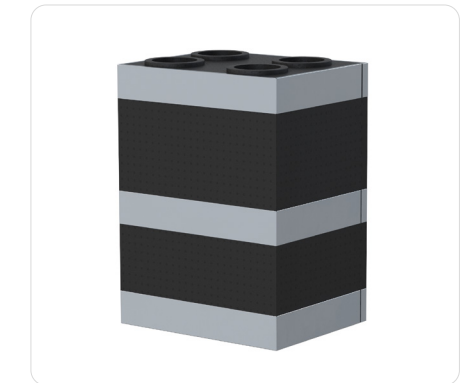
Компактные вентиляционные агрегаты



Подвесной рекуператор
freshAIR+ VCE



Настенный рекуператор
freshAIR+ VWT/VWH/VWE



Напольный рекуператор
freshAIR+ VST/VSH/VSE

Нагреватели и охладители воздуха



Канальный водный нагреватель
freshAIR+ VNK



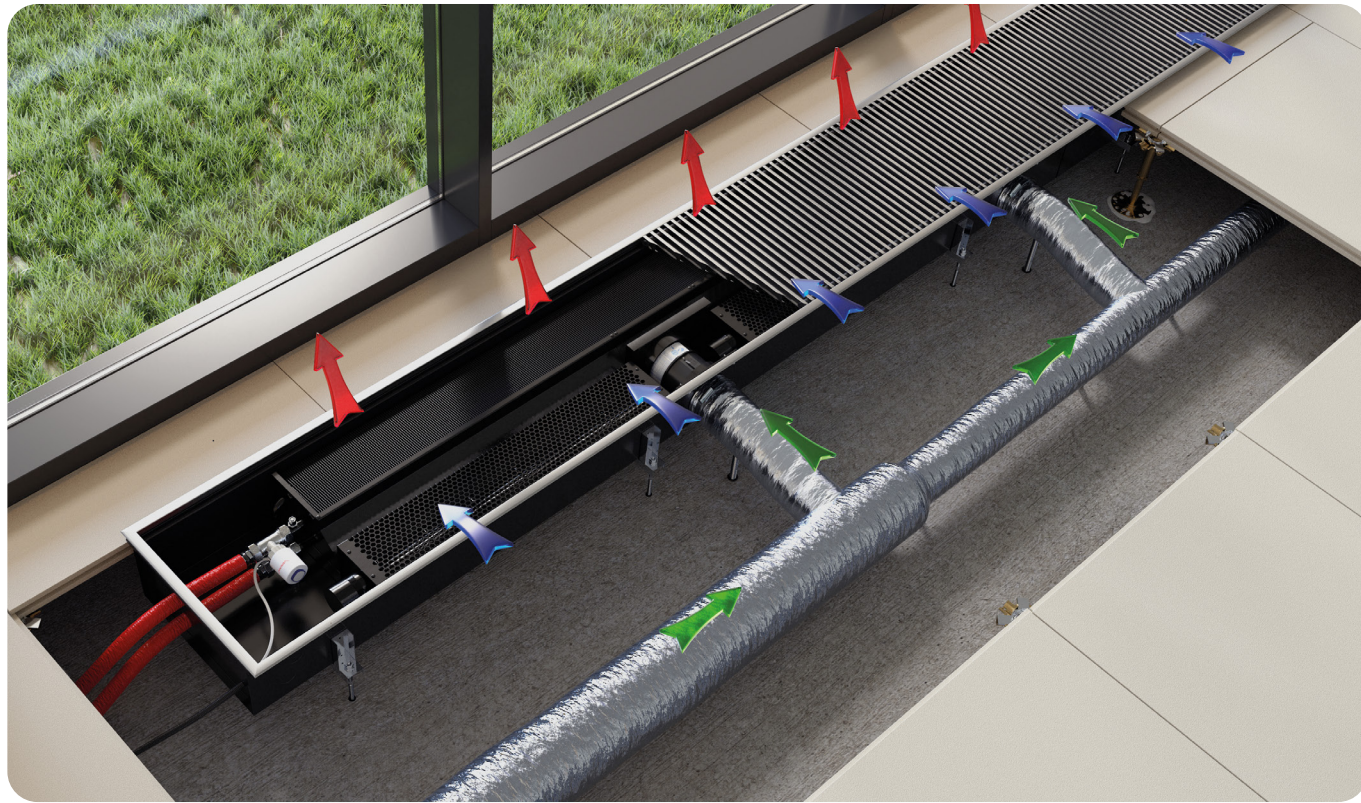
Канальный электрический нагреватель
freshAIR+ eVNK



Канальный водный охладитель
freshAIR+ VCK



СООТВЕТСТВУЮЩИЙ МИКРОКЛИМАТ И КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ЛЕТОМ И ЗИМОЙ



В настоящее время в помещениях человек проводит около 90% своей жизни. Поэтому, помимо обеспечения адекватных параметров внутренней среды, необходимо обеспечить адекватное качество воздуха. Традиционная система отопления или кондиционирования воздуха основана на использовании рециркулированного воздуха, который можно подвергать обработке (нагрев, охлаждение и фильтрация). Однако спроектированная таким образом система не позволяет уменьшить количество загрязнений, возникающих в помещении, и, таким образом, невозможно получить высокое качество воздуха в помещении.

Чтобы уменьшить количество загрязнения воздуха в помещении, необходимо обеспечить в нем адекватный воздухообмен. Соответствующая организация воздуха в помещении возможна с помощью систем механической вентиляции.

В конструкции канальных обогревателей VKN5P и кii установлены конвекторы CVKP, которые являются частью системы freshAIR+, очищенный воздух подается из вентиляционной установки, в которой он подлежит предварительной фильтрации.

Поток кондиционированного воздуха подается непосредственно в теплообменник, благодаря чему температура приточного воздуха может быть адаптирована к местным потребностям пользователей. Доступные модули VERANO BMS позволяют использовать комнатный блок с измерителем качества воздуха (измерением CO2).

Чтобы оптимизировать регулирование воздушного потока, обогреватели VKN5P и конвекторы-кондиционеры CVKP имеют установленный на заводе регулятор постоянного расхода воздуха (CAV), который позволяет быстро и легко настроить проектируемый воздушный поток. При проектировании установки в зависимости от потребностей DCV (Demand Controlled Ventilation) можно установить дополнительный модуль с регулятором переменного расхода VAV (Variable Air Volume).

Обогреватели VKN5P читаются самыми простыми в регулировании и позволяют быстро реагировать на изменение показателей теплоснабжения в помещении. Использование вентилятора позволяет увеличить поток воздуха, протекающего через

теплообменник канального обогревателя, что приводит к увеличению динамики процесса теплопередачи и значительному увеличению отопительной мощности канального обогревателя.

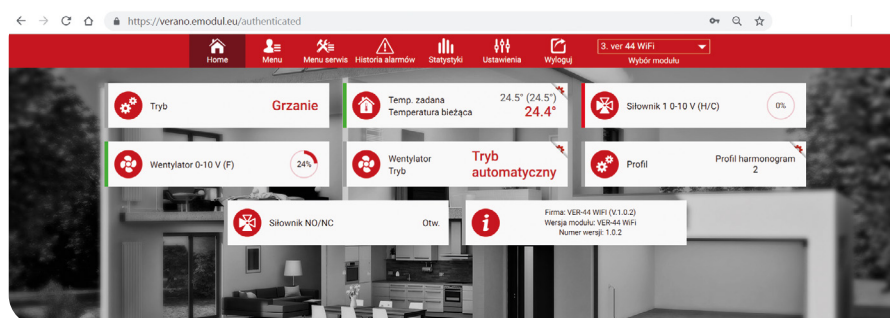
В то время как обогреватели обеспечивают поддержание требуемой температуры зимой, канальные конвекторы-кондиционеры поддерживают правильную температуру и оптимальный микроклимат как летом, так и зимой. Двухтрубные конвекторы-кондиционеры CVK2P имеют один контур, используемый отопительной установкой или ледяной воды, в то время как четырехтрубные конвекторы-кондиционеры (CVK4P) имеют два контура, предназначенные отдельно для отопительной установки и установки ледяной воды.

Плавное регулирование работы вентилятора с сигналом 0-10 В гарантирует, что устройство настроено на текущую потребность помещения на производство тепла или холода.

Доступные модули VERANO BMS позволяют подключать продукты к системе управления зданием.



Веб-приложение и приложение для смартфонов позволяют дистанционно управлять контроллером VER-44 WiFi.

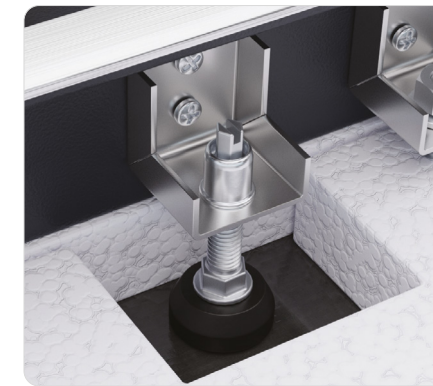


ПРЕИМУЩЕСТВА freshAIR+ VKN5P, CVK2P, CVK4P



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ИЛИ ОТОПИТЕЛЬНО-КОНДИЦИОНИРУЮЩИЙ МОДУЛЬ

Высококачественный теплообменник, выполненный из алюминиевых ламелей и медных труб, с современными вентиляторами постоянного тока EC 24V обеспечивает оптимальный комфорт в помещении.



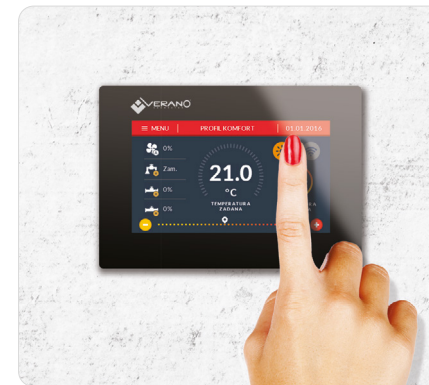
РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ВАННЫ

Регулируемые ножки обеспечивают легкую, одноэтапную регулировку высоты ванны в монтажном отверстии и ее легкое выравнивание.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА УСТАНОВКИ В СТАНДАРТЕ

Клапаны PICV не только обеспечивают выравнивание давления в установке, но также обеспечивают точное регулирование температуры благодаря использованию приводов с плавной регулировкой 0-10В.



СПЕЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ.

Новый специальный регулятор VER-44 WiFi позволяет точно управлять конвекторами-кондиционерами CVK2P и CVK4P и обогревателями VKN5P с помощью телефона, планшета или компьютера.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ (BMS)

VERANO предлагает решения для включения конвекторов-кондиционеров CVKP и отопительные приборы VKNP в системы BMS на основе протоколов BACnet, KNX и Modbus.



БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

С детской легкостью мы можем точно управлять конвекторами-кондиционерами с помощью телефона, планшета или компьютера.



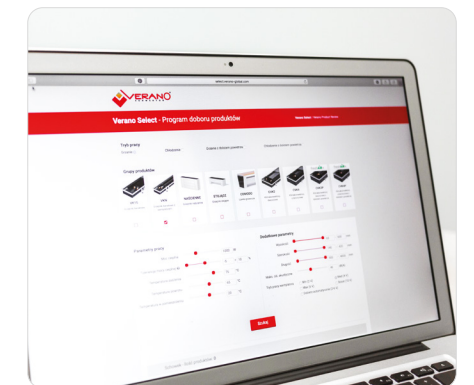
ВСТРОЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР CAV

Стройства имеют установленный на заводе регулятор CAV постоянного расхода, который позволяет просто и быстро регулировать поток воздуха.



СООТВЕТСТВУЮТ EN 16430

Конвекторы-кондиционеры и обогреватели Verano были протестированы в соответствии с применимым стандартом EN 16430, который подтверждает их высокое качество.



VERANO SELECT

Программа выбора позволяет подобрать прибор к любым рабочим параметрам в зависимости от потребности в выработку тепла/холода.





ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО



Канальные обогреватели с вентилятором VKNSP и конвекторы-кондиционеры CVKP с подачей свежего воздуха предназначены для отопления и охлаждения жилых, офисных, сервисных, гостиничных, сагральных, спортивных и других помещений. Программы расчета и выбора, широкий спектр доступных вариантов отделки и индивидуальный подход к каждому проекту делают изделия VERANO продуктами первого выбора.

Беспроblemное и экономичное использование наших устройств ценится во всем мире. Конвекторы CVKP с подачей свежего воздуха круглый год обеспечивают комфорт пользователей изысканных апартаментов, современных офисных зданий или промышленных нью-йоркских салонов.

Знания и опыт в проектировании отопительных и охлаждающих устройств являются результатом анализа, испытаний и измерений, проводимых в течение многих лет. Научно-исследовательское сотрудничество с учеными, в частности, представляющими Варшавский технологический университет, Краковский технологический университет, Люблинский технологический университет, Польскую академию наук и частные исследовательские центры, позволяют постоянно совершенствовать и проверять эффективность наших продуктов.

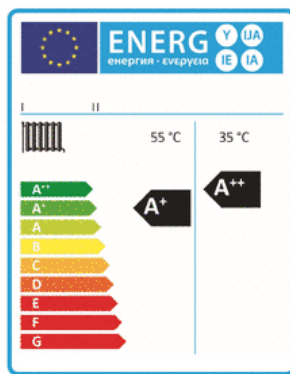
Отличные технические параметры обогревателей с вентилятором VKNSP и конвекторов-кондиционеров CVKP с подачей свежего воздуха были подтверждены в ходе испытаний в лаборатории HLK Stuttgart. В соответствии со стандартом EN-16430 были проведены измерения мощности отопления и охлаждения.

Обогреватели с вентилятором VKNSP и конвекторами-кондиционерами CVKP с подачей свежего воздуха производятся в Польше в соответствии с нормами ЕС.

Канальные продукты Verano имеют следующие требующиеся законодательством ЕС документы:

- Декларация эксплуатационных свойств в соответствии с EN 16430,
- Декларация о соответствии ЕС
- Гигиенический сертификат PZH.

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



Обогреватели нового поколения с вентилятором VKNSP и конвекторы-кондиционеры CVKP с подачей свежего воздуха - это устройства, оптимизированные для отопления и охлаждения.

Устройства были разработаны для экологических источников тепла и холода, таких как все более популярные тепловые насосы.



Исследование тепловой и охлаждающей мощности обогревателей с вентилятором VKNSP и конвекторов-кондиционеров CVKP с подачей свежего воздуха было проведено в специально подготовленной климатической камере в соответствии с требованиями европейского стандарта EN-16430 в сотрудничестве с лабораторией HLK Штутгарт в Институте им. ГебаудеЭнергетик Штутгарт.



Высочайшее качество - это не только производительность, но и возможность сочетать работу устройства с новейшими технологиями и тенденциями в строительстве.

VERANO прилагает все усилия к тому, чтобы обогреватели с вентилятором VKNSP и конвекторы-кондиционеры CVKP с подачей свежего воздуха выполняли эту функцию как на этапе проектирования (программы выбора), так и на этапе сборки и эксплуатации.



ОБОГРЕВАТЕЛИ VKNSP С ВЕНТИЛЯТОРОМ И С ПОДАЧЕЙ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

ПРИМЕР ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА



ОБОРУДОВАНИЕ

СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- ванна (корпус) изготовлена из стального оцинкованного листа стандартно черного цвета RAL 9005,
- эффективный нагревательный элемент: медно-алюминиевый теплообменник с вентиляционным клапаном,
- декоративная рамка вокруг ванны конвектора-кондиционера по выбору: тип L или F изготовленные из натурального или анодированного алюминия,
- на выбор решетка из натурального или анодированного алюминия: рулонная с двуставром, замкнутый профиль; профиль продольный с защелкой; модульный профиль с защелкой,
- современный вентилятор с тихим и высокоэффективным двигателем 24 V DC EC,
- регулятор постоянного расхода CAV
- 1 или 2 присоединительные патрубки вентиляционной установки
- Комплект для подключения: (регулируемый-балансирующий клапан, привод 0-10V, запорный клапан),
- крышка присоединительной камеры,
- крышка вентилятора, т.е. гриль с струйным насосом,
- присоединительные патрубки клапанов: GW 1/2",
- монтажные распорки,
- крепящие анкеры,
- система регулировки высоты установки ванны.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- ванна (корпус) с порошковым покрытием любого цвета из палитры RAL,
- решетка из нержавеющей стали
- монтажная крышка, предохраняющая обогреватель от повреждений во время транспортировки
- монтажный комплект для фальшпола,
- регулируемый рант ванны обогревателя,
- пленка, предохраняющая ванну обогревателя,
- пленочный рукав для теплообменника.
- воздушный фильтр (требует увеличения высоты ванны на 10 мм)

РАЗМЕРЫ

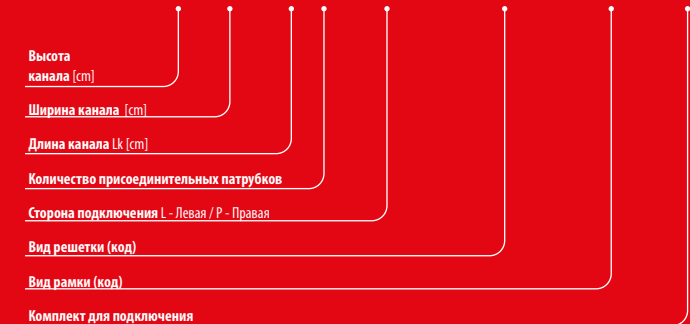
РАЗМЕРЫ	[MM]
Высота канала	120, 140, 180
Ширина основания канала	300
Верхняя ширина канала	324

Длина канала (Lk)	1000 ÷ 2550
-------------------	-------------

Существует возможность выполнения ванны конвектора нестандартной длины (NS)

ПРИМЕРНЫЙ КОД ЗАКАЗА:

VKN5P-12/30/Lk-I (L/P) ZADWS OLS KPL1



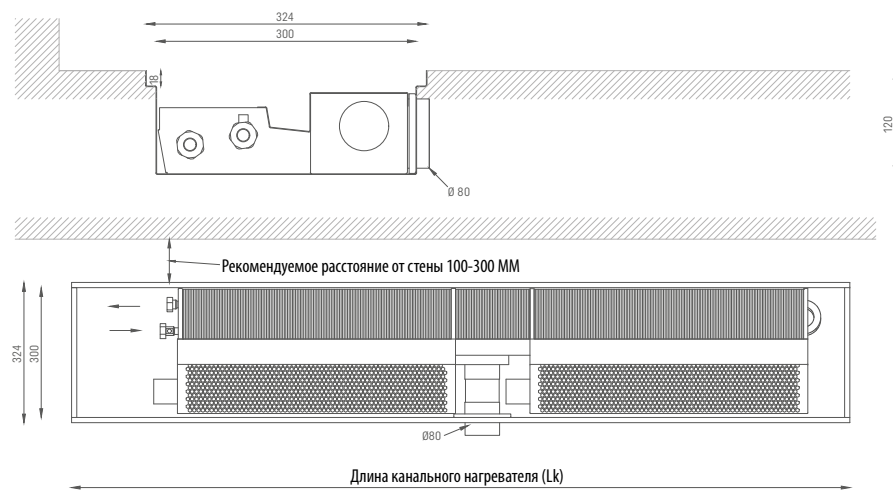


VKN5P-12/30/Lk-I (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [ММ]
Высота канала (H)	120
Ширина основания канала (B)	300
Верхняя ширина канала	324
Длина канала (Lk)	1000-2400

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
1 присоединительный патрубок	DN 80 ММ (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [ММ]	Режим работы	Тепловая мощность для t_p/t_c °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ
		55/45/20										35/30/20														
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1000	Min	390	395	405	415	424	434	454	475	495	511	151	153	157	161	164	168	176	184	192	198	<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	536	542	552	563	573	585	606	629	650	667	208	210	214	218	222	227	235	244	252	259	18	26	1,7	0,07	
	Max	677	682	693	705	715	727	750	775	797	815	262	265	269	273	277	282	291	300	309	316	25	33	4,1	0,17	
	Boost	841	848	858	870	880	893	915	940	963	982	326	329	333	337	341	346	355	365	374	381	40	48	19,2	0,80	
1150	Min	556	564	577	592	604	619	647	677	705	728	216	219	224	229	234	240	251	263	273	282	<18	<26	1,2	0,05	1
	Med	765	773	787	803	817	833	864	896	927	952	297	300	305	312	317	323	335	348	360	369	19	27	2,7	0,11	
	Max	964	973	987	1005	1020	1037	1069	1104	1136	1162	374	377	383	390	395	402	415	428	441	451	26	34	6,0	0,25	
	Boost	1199	1208	1222	1240	1255	1272	1305	1340	1372	1399	465	468	474	481	487	493	506	520	532	543	41	49	21,6	0,90	
1450	Min	789	800	818	840	857	879	918	962	1001	1033	306	310	317	326	333	341	356	373	388	401	<18	<26	1,5	0,06	1
	Med	1085	1097	1116	1140	1159	1183	1226	1273	1316	1351	421	425	433	442	450	459	476	494	510	524	23	31	3,2	0,13	
	Max	1368	1381	1402	1426	1447	1472	1517	1567	1612	1649	531	536	544	553	561	571	588	608	625	640	29	37	8,0	0,33	
	Boost	1702	1714	1735	1760	1781	1806	1852	1902	1948	1985	660	665	673	683	691	701	718	738	755	770	41	49	33,6	1,40	
1700	Min	947	959	981	1006	1028	1054	1101	1153	1200	1239	367	372	380	390	399	409	427	447	466	480	<18	<26	2,0	0,08	2
	Med	1301	1315	1338	1367	1390	1418	1470	1525	1577	1619	505	510	519	530	539	550	570	592	612	628	24	32	4,4	0,18	
	Max	1641	1655	1680	1710	1735	1764	1819	1878	1933	1977	636	642	652	663	673	684	705	728	750	767	30	38	10,1	0,42	
	Boost	2040	2055	2080	2110	2135	2165	2221	2280	2336	2380	791	797	807	818	828	840	861	884	906	923	43	51	40,8	1,70	
1900	Min	1112	1127	1153	1183	1208	1238	1294	1355	1410	1456	431	437	447	459	469	480	502	525	547	565	<18	<26	2,4	0,10	2
	Med	1529	1546	1573	1607	1634	1667	1727	1794	1854	1903	593	600	610	623	634	647	670	696	719	738	24	32	5,3	0,22	
	Max	1928	1946	1975	2010	2039	2074	2138	2207	2271	2324	748	755	766	780	791	804	829	856	881	901	30	38	12,0	0,50	
	Boost	2398	2416	2445	2480	2509	2545	2610	2680	2745	2798	930	937	948	962	973	987	1012	1040	1065	1085	43	51	43,2	1,80	
2150	Min	1346	1364	1394	1431	1462	1498	1565	1639	1706	1761	522	529	541	555	567	581	607	636	662	683	18	26	2,7	0,11	2
	Med	1850	1870	1903	1943	1977	2016	2090	2170	2243	2303	717	725	738	754	767	782	811	842	870	893	24	32	5,8	0,24	
	Max	2333	2354	2389	2431	2466	2509	2586	2671	2748	2811	905	913	927	943	956	973	1003	1036	1066	1090	31	39	14,0	0,58	
	Boost	2901	2922	2958	3000	3036	3078	3157	3242	3320	3384	1125	1133	1147	1164	1177	1194	1224	1257	1288	1312	44	52	55,2	2,30	
2400	Min	1578	1600	1636	1679	1715	1758	1837	1923	2002	2066	612	621	634	651	665	682	712	746	776	801	20	28	2,9	0,12	2
	Med	2170	2194	2233	2280	2319	2366	2452	2546	2631	2702	842	851	866	884	899	917	951	987	1021	1048	26	34	6,3	0,26	
	Max	2737	2762	2803	2852	2894	2943	3034	3133	3223	3298	1062	1071	1087	1106	1122	1142	1177	1215	1250	1279	32	40	15,9	0,66	
	Boost	3403	3428	3470	3520	3562	3612	3704	3804	3896	3971	1320	1330	1346	1365	1381	1401	1437	1475	1511	1540	44	52	67,2	2,80	

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).

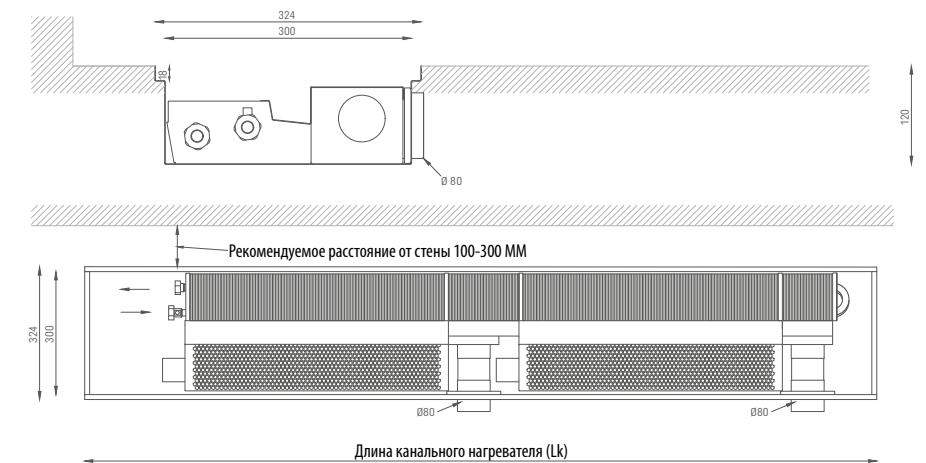


VKN5P-12/30/Lk-II (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [ММ]
Высота канала (H)	120
Ширина основания канала (B)	300
Верхняя ширина канала	324
Длина канала (Lk)	1250-2550

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
2 присоединительных патрубка	DN 80 ММ (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [ММ]	Режим работы	Тепловая мощность для t_p/t_c °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ
		55/45/20										35/30/20														
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1250	Min	415	426	444	465	483	504	543	586	624	657	161	165	172	180	187	195	211	227	242	255	<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	563	575	594	617	636	660	702	749	791	826	218	223	231	239	247	256	272	290	307	320	18	26	1,7	0,07	
	Max	705	718	738	762	783	807	852	901	946	983	273	278	286	296	304	313	331	349	367	381	25	33	4,1	0,17	
	Boost	870	883	903	928	949	974	1019	1069	1113	1151	337	342	350	360	368	378	395	414	432	446	40	48	19,2	0,80	
1450	Min	592	606	632	662	688	718	773	834	890	935	229	235	245	257	267	278	300	323	345	363	<18	<26	1,2	0,05	1
	Med	803	819	847	880	907	940	1001	1067	1127	1177	312	318	329	341	352	365	388	414	437	456	19	27	2,7	0,11	
	Max	1005	1023	1051	1086	1115	1150	1214	1284	1348	1400	390	397	408	421	432	446	471	498	523	543	26	34	6,0	0,25	
	Boost	1240	1258	1287	1322	1352	1387	1452	1523	1587	1640	481	488	499	513	524	538	563	591	615	636	41	49	21,6	0,90	
1700	Min	840	861	897	940	975	1018	1097	1183	1262	1326	326	334	348	364	378	395	426	459	489	514	<18	<26	1,5	0,06	1
	Med	1140	1163	1203	1249	1288	1336	1421	1515	1601	1672	442	451	466	484	500	518	551	588	621	648	23	31	3,2	0,13	
	Max	1426	1451	1493	1542	1583	1632	1723	1822	1913	1987	553	563	579	598	614	633	668	707	742	771	29	37	8,0	0,33	
	Boost	1760	1785	1827	1877	1918	1968	2060	2160	2252	2327	683	692	709	728	744	763	799	838	873	902	41	49	33,6	1,40	
1900	Min	1006	1032	1075	1127	1170	1222	1317	1420	1514	1592	390	400	417	437	454	474	511	551	587	617	<18	<26	2,0	0,08	2
	Med	1367	1395	1441	1498	1544	1600	1703	1816	1919	2003	530	541	559	581	599	621	661	704	744	777	24	32	4,4	0,18	
	Max	1710	1739	1789	1848	1898	1958	2066	2185	2294	2383	663	675	694	717	736	759	801	847	890	924	30	38	10,1	0,42	
	Boost	2110	2141	2191	2250	2301	2360	2471	2591	2700	2791	818	830	850	873	892	915	958	1005	1047	1082	43	51	40,8	1,70	
2100	Min	1183	1214	1264	1325	1375	1436	1547	1668	1779	1870	459	471	490	514	533	557	600	647	6						



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ VKN5P С ВЫСОТОЙ 120 ММ

Корректировочные коэффициенты подбора тепловой мощности обогревателей Verano тип VKN5P высотой 120 мм для параметров иных, чем 55/45/20°C

ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ [°C]		ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ θ_i [°C]						
t_2	t_p	5	8	12	16	20	24	32
90	85	2,988	2,870	2,714	2,559	2,405	2,251	1,946
	80	2,890	2,773	2,617	2,462	2,308	2,155	1,851
	75	2,792	2,675	2,520	2,366	2,212	2,060	1,757
85	70	2,695	2,578	2,424	2,270	2,117	1,965	1,663
	80	2,792	2,675	2,520	2,366	2,212	2,060	1,757
	75	2,695	2,578	2,424	2,270	2,117	1,965	1,663
80	70	2,598	2,482	2,328	2,174	2,022	1,870	1,569
	65	2,501	2,385	2,232	2,079	1,927	1,776	1,476
	75	2,598	2,482	2,328	2,174	2,022	1,870	1,569
75	70	2,501	2,385	2,232	2,079	1,927	1,776	1,476
	65	2,405	2,289	2,136	1,984	1,832	1,682	1,384
	60	2,308	2,193	2,041	1,889	1,738	1,588	1,291
70	70	2,405	2,289	2,136	1,984	1,832	1,682	1,384
	65	2,308	2,193	2,041	1,889	1,738	1,588	1,291
	60	2,212	2,098	1,946	1,794	1,644	1,495	1,200
65	55	2,117	2,003	1,851	1,700	1,551	1,402	1,109
	65	2,212	2,098	1,946	1,794	1,644	1,495	1,200
	60	2,117	2,003	1,851	1,700	1,551	1,402	1,109
60	55	2,022	1,908	1,757	1,607	1,458	1,310	1,018
	50	1,927	1,813	1,663	1,513	1,365	1,218	0,928
	60	2,022	1,908	1,757	1,607	1,458	1,310	1,018
55	55	1,927	1,813	1,663	1,513	1,365	1,218	0,928
	45	1,738	1,625	1,476	1,328	1,181	1,036	0,750
	55	1,832	1,719	1,569	1,421	1,273	1,127	0,839
50	50	1,738	1,625	1,476	1,328	1,181	1,036	0,750
	45	1,644	1,532	1,384	1,236	1,090	0,946	0,662
	40	1,551	1,439	1,291	1,145	1,000	0,857	0,575
45	50	1,644	1,532	1,384	1,236	1,090	0,946	0,662
	45	1,551	1,439	1,291	1,145	1,000	0,857	0,575
	40	1,458	1,347	1,200	1,054	0,910	0,768	0,489
40	35	1,365	1,255	1,109	0,964	0,821	0,680	0,405
	45	1,458	1,347	1,200	1,054	0,910	0,768	0,489
	40	1,365	1,255	1,109	0,964	0,821	0,680	0,405
35	40	1,273	1,163	1,018	0,874	0,733	0,593	0,321
	35	1,181	1,072	0,928	0,786	0,645	0,507	0,239
	30	1,090	0,982	0,839	0,697	0,558	0,422	0,160
30	30	1,000	0,892	0,750	0,610	0,472	0,338	0,083
	30	0,910	0,803	0,662	0,524	0,388	0,256	0,012

КОРРЕКТИРОВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ВИД РЕШЕТКИ.

ВИД РЕШЕТКИ	ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЗДУХА	КОРРЕКТИРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 13 мм	67%	1,00
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 9 мм	63%	0,99
Сварачиваемая решетка замкнутый профиль	61%	0,98
Решетка модульная	63%	0,99
Решетка продольная	58%	0,98
Решетка нержавеющая сталь	62%	0,99

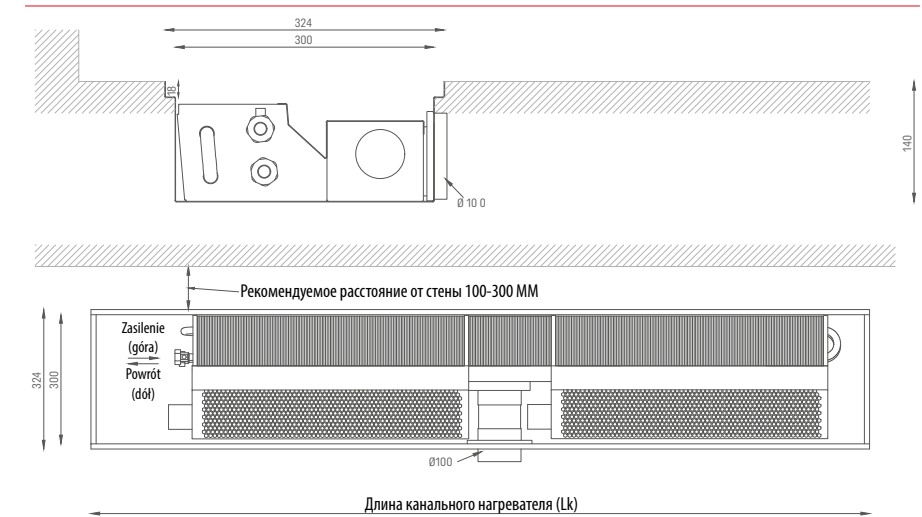


VKN5P-14/30/Lk-I (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [ММ]
Высота канала (H)	140
Ширина основания канала (B)	300
Верхняя ширина канала	324
Длина канала (Lk)	1000-2400

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
1 присоединительный патрубок	DN 100 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [мм]	Режим работы	Тепловая мощность для t_1/t_2 °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛЭС ВЕНТИЛЯТОРОВ			
		55/45/20										35/30/20																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9						10	11	
1000	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	0,8	0,03	1	
		Φ [W]																											
		Min	468	483	505	520	543	567	599	619	652	684	726	191	197	206	212	222	231	245	253	266	279	296	29	33	4,1		0,17
		Med	814	830	855	872	896	924	960	982	1018	1054	1101	332	339	349	356	366	377	392	401	415	430	449	18	26	1,7		0,07
1150	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	1,2	0,05	1	
		Φ [W]																											
		Min	666	688	720	741	773	808	854	882	928	974	1034	272	281	294	302	315	330	349	360	379	398	422	42	48	19,2		0,80
		Med	1160	1183	1219	1242	1278	1317	1369	1400	1451	1502	1569	474	483	498	507	522	538	559	572	592	613	641	19	27	2,7		0,11
1450	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	1,5	0,06	1	
		Φ [W]																											
		Min	946	976	1021	1051	1096	1147	1212	1252	1317	1382	1468	386	399	417	429	448	468	495	511	538	564	599	41	49	21,6		0,90
		Med	1646	1679	1730	1763	1813	1870	1942	1987	2059	2132	2227	672	686	706	720	740	763	793	811	841	871	909	23	31	3,2		0,13
1700	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	2,0	0,08	2	
		Φ [W]																											
		Min	1135	1171	1225	1261	1315	1375	1453	1501	1580	1658	1760	463	478	500	515	537	561	593	613	645	677	719	42	48	10,1		0,42
		Med	1973	2013	2074	2114	2174	2241	2328	2381	2468	2556	2670	806	822	847	863	888	915	951	972	1008	1044	1090	24	32	4,4		0,18
1900	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	2,4	0,10	2	
		Φ [W]																											
		Min	1334	1376	1439	1482	1545	1616	1708	1765	1856	1948	2068	545	562	588	605	631	660	697	721	758	795	845	43	51	40,8		1,70
		Med	2319	2367	2437	2485	2555	2634	2737	2799	2902	3004	3138	947	966	995	1014	1043	1076	1117	1143	1185	1227	1281	24	32	5,3		0,22
2150	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	2,7	0,11	2	
		Φ [W]																											
		Min	1613	1664	1741	1792	1869	1954	2066	2134	2245	2356	2502	659	679	711	732	763	798	844	871	917	962	1022	18	26	2,7		0,11
		Med	2805	2863	2948	3006	3091	3187	3311	3386	3510	3634	3796	1145	1169	1204	1227	1262	1301	1352	1383	1433	1484	1550	24	32	5,8		0,24
2400	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	2,9	0,12	2	
		Φ [W]																											
		Min	1893	1953	2043	2103	2193	2294	2424	2505	2635	2765	2936	773	797	834	859	896	937	990	1023	1076	1129	1199	20	28	2,9		0,12
		Med	3292	3359	3459	3526	3627	3739	3884	3973	4119	4264	4454	1344	1371	1413	1440	1481	1527	1586	1622	1682	1741	1819	26	34	6,3		0,26
2550	N v [м³/ч]	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	18	24	33	39	48	58	71	79	92	105	122	<18	<26	3,2	0,13	2	
		Φ [W]																											
		Min	2150	2219	2329	2398	2519	2660	2824	2923	3106	3257	3457	814	841	884	911	954	1001	1050	1099	1159	1229	1309	26	34	6,3		0,26
		Med	3710	3789	3919	4008	4159	4330	4534	4673	4906	5085	5368	1484	1523	1584	1623	1684	1745	1816	1887	1968	2049	2140	28	36	7,3		0,28

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).

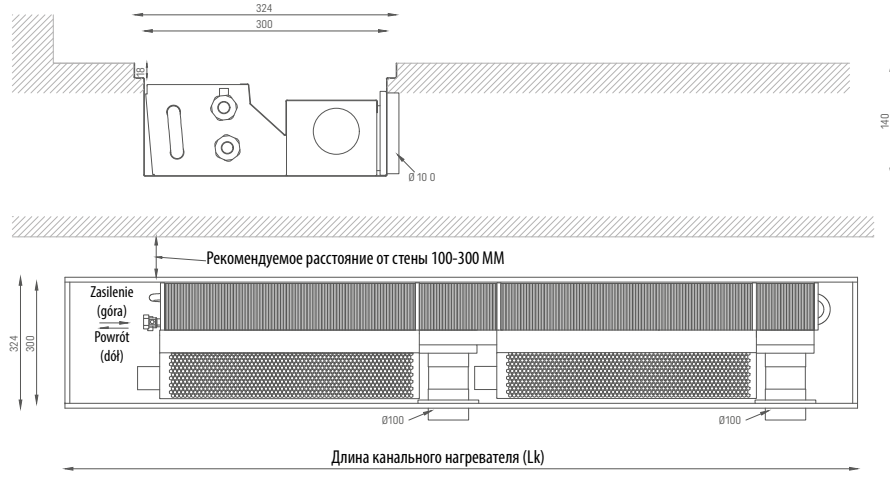




VKN5P-14/30/Lk-II (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [ММ]
Высота канала (H)	140
Ширина основания канала (B)	300
Верхняя ширина канала	324
Длина канала (Lk)	1250-2550
ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
2 присоединительных патрубка	DN 100 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [ММ]	Режим работы	Тепловая мощность для t_2/t_p °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ
		55/45/20											35/30/20															
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1250	Max	1194	1231	1286	1322	1376	1437	1516	1564	1643	1722	1825	488	503	525	540	562	587	619	639	671	703	745	25	33	4,1	0,17	1
	Med	863	896	946	979	1029	1084	1156	1200	1272	1344	1437	353	366	386	400	420	443	472	490	519	549	587	18	26	1,7	0,07	
	Min	512	543	587	617	661	711	776	815	879	944	1028	209	222	240	252	270	290	317	333	359	385	420	<18	<26	0,8	0,03	
	Boost	1564	1603	1663	1703	1763	1829	1916	1969	2056	2142	2255	638	655	679	695	720	747	782	804	839	875	921	40	48	19,2	0,80	
1450	Max	1702	1754	1832	1884	1962	2048	2160	2230	2342	2454	2601	695	716	748	769	801	836	882	910	956	1002	1062	26	34	6,0	0,25	1
	Med	1230	1278	1348	1396	1467	1545	1648	1711	1813	1916	2050	502	522	551	570	599	631	673	699	740	782	837	19	27	2,7	0,11	
	Min	731	773	836	879	942	1013	1105	1161	1253	1345	1465	298	315	341	359	385	414	451	474	512	549	598	<18	<26	1,2	0,05	
	Boost	2228	2285	2371	2428	2513	2608	2731	2807	2930	3054	3215	910	933	968	991	1026	1065	1115	1146	1197	1247	1313	41	49	21,6	0,90	
1700	Max	2416	2490	2600	2674	2785	2907	3067	3165	3325	3484	3693	987	1017	1062	1092	1137	1187	1252	1292	1358	1423	1508	29	37	8,0	0,33	1
	Med	1746	1813	1914	1981	2082	2193	2339	2428	2573	2719	2909	713	740	782	809	850	896	955	991	1051	1110	1188	23	31	3,2	0,13	
	Min	1036	1096	1187	1247	1337	1437	1568	1648	1778	1909	2080	423	448	484	509	546	587	640	673	726	779	849	<18	<26	1,5	0,06	
	Boost	3163	3243	3364	3445	3567	3701	3876	3984	4159	4334	4563	1291	1324	1374	1407	1456	1511	1583	1627	1698	1770	1863	41	49	33,6	1,40	
1900	Max	2897	2985	3117	3206	3338	3485	3676	3794	3985	4177	4427	1183	1219	1273	1309	1363	1423	1501	1549	1627	1706	1808	30	38	10,1	0,42	2
	Med	2094	2174	2294	2375	2495	2629	2804	2911	3085	3259	3487	855	888	937	970	1019	1074	1145	1189	1260	1331	1424	24	32	4,4	0,18	
	Min	1243	1315	1423	1495	1603	1724	1880	1976	2133	2289	2493	507	537	581	611	655	704	768	807	871	935	1018	<18	<26	2,0	0,08	
	Boost	3792	3889	4034	4131	4276	4437	4647	4776	4986	5196	5470	1548	1588	1647	1687	1746	1812	1898	1950	2036	2121	2234	43	51	40,8	1,70	
2100	Max	3404	3508	3664	3768	3924	4096	4322	4460	4685	4910	5204	1390	1432	1496	1538	1602	1673	1765	1821	1913	2005	2125	30	38	12,0	0,50	2
	Med	2461	2555	2697	2792	2933	3091	3296	3421	3626	3831	4099	1005	1043	1101	1140	1198	1262	1346	1397	1481	1564	1674	24	32	5,3	0,22	
	Min	1460	1545	1673	1758	1884	2026	2209	2323	2506	2690	2930	596	631	683	718	769	827	902	948	1023	1099	1197	<18	<26	2,4	0,10	
	Boost	4457	4571	4741	4855	5026	5216	5462	5614	5861	6108	6430	1820	1866	1936	1982	2052	2130	2230	2292	2393	2494	2626	43	51	43,2	1,80	
2350	Max	4118	4244	4432	4558	4746	4955	5228	5395	5667	5939	6295	1682	1733	1810	1861	1938	2023	2135	2203	2314	2425	2570	31	39	14,0	0,58	2
	Med	2977	3091	3262	3377	3548	3739	3986	4139	4387	4635	4958	1215	1262	1332	1379	1449	1527	1628	1690	1791	1892	2025	24	32	5,8	0,24	
	Min	1766	1869	2023	2126	2279	2450	2672	2809	3032	3254	3545	721	763	826	868	931	1000	1091	1147	1238	1329	1447	18	26	2,7	0,11	
	Boost	5391	5529	5735	5873	6080	6309	6607	6791	7089	7388	7778	2201	2258	2342	2398	2482	2576	2698	2773	2895	3017	3176	44	52	55,2	2,30	
2550	Max	4832	4979	5200	5348	5569	5815	6134	6330	6649	6969	7387	1973	2033	2123	2184	2274	2374	2504	2585	2715	2846	3016	32	40	15,9	0,66	2
	Med	3493	3627	3828	3962	4163	4387	4677	4856	5146	5437	5817	1426	1481	1563	1618	1700	1791	1910	1983	2101	2220	2375	26	34	6,3	0,26	
	Min	2073	2193	2374	2495	2675	2875	3136	3297	3558	3819	4160	846	896	969	1019	1092	1174	1281	1346	1453	1559	1698	20	28	2,9	0,12	
	Boost	6326	6487	6730	6891	7133	7403	7753	7969	8319	8669	9127	2583	2649	2748	2814	2913	3023	3166	3254	3397	3540	3727	44	52	67,2	2,80	

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ VKN5P С ВЫСОТОЙ 140 ММ

Корректировочные коэффициенты подбора тепловой мощности обогревателей Verano тип VKN5P высотой 140 мм для параметров иных, чем 55/45/20°C

t_2	t_p	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ θ_i [°C]							
		5	8	12	16	20	24	32	
90	85	2,854	2,746	2,603	2,460	2,318	2,176	1,892	
	80	2,764	2,657	2,514	2,371	2,229	2,087	1,804	
	75	2,675	2,567	2,425	2,282	2,140	1,998	1,716	
	70	2,585	2,478	2,336	2,193	2,051	1,910	1,628	
85	80	2,675	2,567	2,425	2,282	2,140	1,998	1,716	
	75	2,585	2,478	2,336	2,193	2,051	1,910	1,628	
	70	2,496	2,389	2,247	2,105	1,963	1,821	1,540	
	65	2,407	2,300	2,158	2,016	1,874	1,733	1,452	
80	75	2,496	2,389	2,247	2,105	1,963	1,821	1,540	
	70	2,407	2,300	2,158	2,016	1,874	1,733	1,452	
	65	2,318	2,211	2,069	1,927	1,786	1,645	1,365	
	60	2,229	2,122	1,981	1,839	1,698	1,558	1,278	
75	70	2,318	2,211	2,069	1,927	1,786	1,645	1,365	
	65	2,229	2,122	1,981	1,839	1,698	1,558	1,278	
	60	2,140	2,034	1,892	1,751	1,610	1,470	1,191	
	55	2,051	1,945	1,804	1,663	1,522	1,382	1,104	
70	65	2,140	2,034	1,892	1,751	1,610	1,470	1,191	
	60	2,051	1,945	1,804	1,663	1,522	1,382	1,104	
	55	1,963	1,857	1,716	1,575	1,435	1,295	1,017	
	50	1,874	1,769	1,628	1,487	1,347	1,208	0,931	
65	60	1,963	1,857	1,716	1,575	1,435	1,295	1,017	
	55	1,874	1,769	1,628	1,487	1,347	1,208	0,931	
	50	1,786	1,681	1,540	1,400	1,260	1,121	0,845	
	45	1,698	1,593	1,452	1,313	1,173	1,035	0,759	
60	55	1,786	1,681	1,540	1,400	1,260	1,121	0,845	
	50	1,698	1,593	1,452	1,313	1,173	1,035	0,759	
	45	1,610	1,505	1,365	1,225	1,087	0,948	0,674	
	40	1,522	1,417	1,278	1,139	1,000	0,862	0,589	
55	50	1,610	1,505	1,365	1,225	1,087	0,948	0,674	
	45	1,522	1,417	1,278	1,139	1,000	0,862	0,589	
	40	1,435	1,330	1,191	1,052	0,914	0,776	0,504	
	35	1,347	1,243	1,104	0,965	0,828	0,691	0,420	
50	45	1,435	1,330	1,191	1,052	0,914	0,776	0,504	
	40	1,347	1,243	1,104	0,965	0,828	0,691	0,420	
	35	1,260	1,156	1,017	0,879	0,742	0,606	0,337	
	30	1,173	1,069	0,931	0,793	0,657	0,521	0,254	
45	40	1,260	1,156	1,017	0,879	0,742	0,606	0,337	
	35	1,173	1,069	0,931	0,793	0,657	0,521	0,254	
	30	1,087	0,983	0,845	0,708	0,572	0,437	0,172	
	25	1,000	0,897	0,759	0,623	0,487	0,353	0,092	
40	30	1,000	0,897	0,759	0,623	0,487	0,353	0,092	
	25	0,914	0,811	0,674	0,538	0,404	0,271	0,014	

КОРРЕКТИРОВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛОМощности НАГРЕВАТЕЛЕЙ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ВИД РЕШЕТКИ.

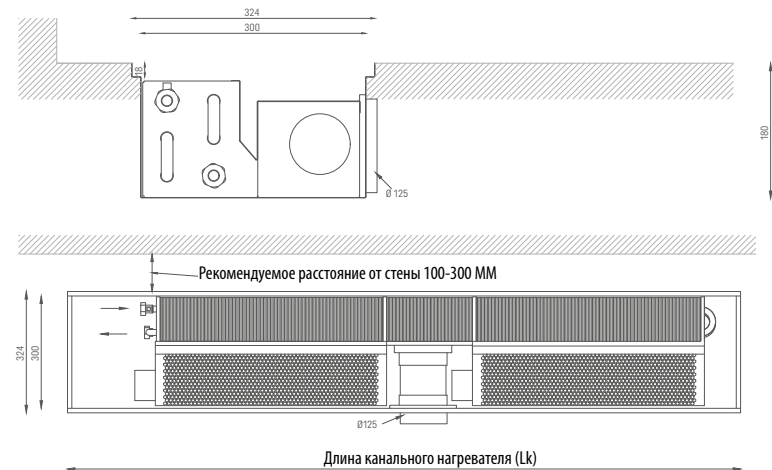


VKN5P-18/30/Lk-I (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [ММ]
Высота канала (H)	180
Ширина основания канала (B)	300
Верхняя ширина канала	324
Длина канала (Lk)	1000-2400

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
1 присоединительный патрубок	DN 125 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [ММ]	Режим работы	Тепловая мощность для t_1/t_2 , °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ
		55/45/20											35/30/20															
		N v [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1000	Min	915	937	962	989	1021	1061	1098	1142	1189	1241	1300	377	386	396	408	421	437	452	471	490	511	536	<18	<26	2,0	0,08	1
	Med	1598	1622	1648	1676	1710	1752	1790	1837	1886	1941	2003	659	668	679	691	705	722	738	757	778	800	826	21	29	3,9	0,16	
	Max	2125	2149	2176	2205	2240	2283	2323	2371	2422	2478	2542	876	886	897	909	923	941	957	977	998	1021	1048	29	37	7,5	0,31	
	Boost	2710	2734	2760	2790	2825	2867	2907	2955	3006	3062	3127	1117	1127	1138	1150	1164	1182	1198	1218	1239	1262	1289	42	50	21,6	0,90	
1150	Min	1316	1354	1396	1442	1496	1563	1626	1702	1781	1869	1970	543	558	575	594	617	644	670	701	734	770	812	<18	<26	2,2	0,09	1
	Med	2283	2324	2368	2418	2475	2547	2614	2694	2780	2873	2980	941	958	976	996	1020	1050	1077	1110	1146	1184	1228	23	31	4,4	0,18	
	Max	3029	3070	3117	3168	3228	3302	3372	3456	3544	3642	3753	1248	1266	1285	1306	1331	1361	1390	1425	1461	1501	1547	32	40	8,9	0,37	
	Boost	3855	3897	3944	3996	4057	4132	4202	4287	4376	4475	4588	1589	1606	1626	1647	1672	1703	1732	1767	1804	1845	1891	43	51	25,2	1,05	
1450	Min	1805	1853	1906	1964	2032	2117	2196	2291	2391	2502	2629	744	764	786	809	838	873	905	944	986	1031	1084	<18	<26	2,7	0,11	1
	Med	3152	3203	3261	3324	3400	3492	3579	3683	3793	3914	4052	1299	1320	1344	1370	1401	1439	1475	1518	1563	1613	1670	25	33	6,5	0,27	
	Max	4188	4243	4305	4372	4451	4549	4641	4751	4867	4996	5142	1726	1749	1774	1802	1835	1875	1913	1958	2006	2059	2120	35	43	14,4	0,60	
	Boost	5339	5396	5460	5529	5611	5712	5807	5920	6040	6173	6325	2201	2224	2250	2279	2313	2354	2393	2440	2490	2544	2607	46	54	42,0	1,75	
1700	Min	2208	2262	2323	2390	2468	2565	2656	2765	2880	3007	3152	910	932	957	985	1017	1057	1095	1139	1187	1239	1299	19	27	4,1	0,17	2
	Med	3857	3915	3979	4049	4133	4235	4332	4448	4569	4705	4859	1590	1614	1640	1669	1703	1746	1786	1833	1883	1939	2003	26	34	8,2	0,34	
	Max	5127	5188	5254	5327	5414	5520	5620	5740	5866	6006	6165	2113	2138	2165	2196	2231	2275	2316	2366	2418	2475	2541	34	42	16,4	0,68	
	Boost	6538	6598	6665	6739	6826	6933	7034	7154	7282	7422	7583	2695	2720	2747	2778	2813	2858	2899	2949	3001	3059	3125	46	54	46,8	1,95	
1900	Min	2586	2650	2722	2801	2895	3009	3116	3246	3382	3533	3705	1066	1092	1122	1154	1193	1240	1284	1338	1394	1456	1527	20	28	4,4	0,18	2
	Med	4517	4586	4662	4746	4846	4968	5083	5221	5366	5527	5711	1862	1890	1922	1956	1997	2048	2095	2152	2212	2278	2354	26	34	8,7	0,36	
	Max	6005	6077	6156	6244	6347	6475	6594	6737	6889	7056	7246	2475	2505	2538	2574	2616	2669	2718	2777	2839	2908	2987	35	43	17,8	0,74	
	Boost	7657	7729	7810	7898	8003	8132	8252	8397	8550	8719	8912	3156	3186	3219	3255	3299	3352	3401	3461	3524	3594	3673	46	54	50,4	2,10	
2150	Min	3099	3178	3267	3364	3479	3621	3755	3914	4083	4269	4482	1277	1310	1347	1387	1434	1493	1548	1613	1683	1759	1847	20	28	4,8	0,20	2
	Med	5410	5496	5592	5698	5823	5976	6121	6293	6475	6678	6908	2230	2265	2305	2349	2400	2463	2523	2594	2669	2752	2847	27	35	10,8	0,45	
	Max	7191	7282	7383	7494	7625	7787	7938	8120	8311	8523	8766	2964	3001	3043	3089	3143	3209	3272	3347	3426	3513	3613	36	44	23,3	0,97	
	Boost	9167	9260	9364	9478	9612	9778	9933	10119	10316	10533	10781	3778	3817	3860	3907	3962	4030	4094	4171	4252	4341	4443	48	56	67,2	2,80	
2400	Min	3611	3705	3812	3928	4065	4234	4392	4582	4783	5005	5259	1488	1527	1571	1619	1675	1745	1810	1889	1972	2063	2167	20	28	5,3	0,22	2
	Med	6303	6406	6522	6650	6800	6985	7158	7366	7586	7828	8105	2598	2640	2688	2741	2803	2879	2950	3036	3127	3227	3341	28	36	13,0	0,54	
	Max	8377	8487	8609	8744	8903	9099	9282	9502	9735	9992	10285	3453	3498	3548	3604	3669	3750	3826	3917	4012	4118	4239	38	46	28,8	1,20	
	Boost	10678	10792	10918	11057	11221	11424	11614	11841	12081	12346	12650	4401	4448	4500	4557	4625	4709	4787	4880	4979	5089	5214	49	57	84,0	3,50	

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).

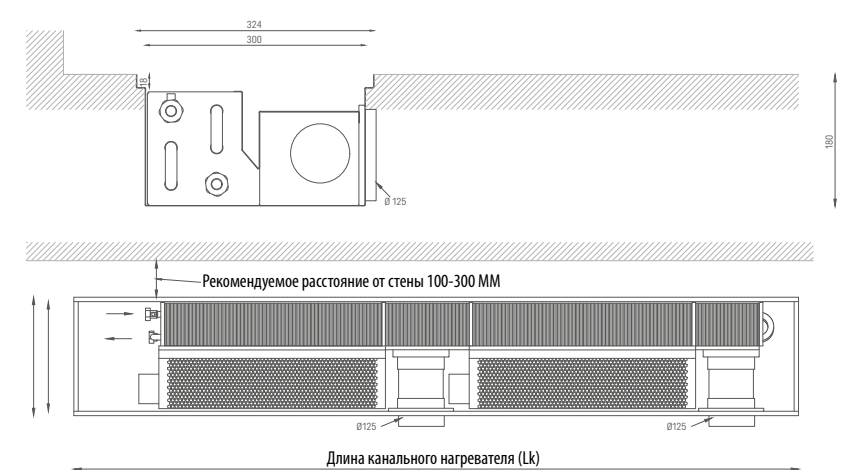


VKN5P-18/30/Lk-II (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [ММ]
Высота канала (H)	180
Ширина основания канала (B)	300
Верхняя ширина канала	324
Длина канала (Lk)	1250-2550

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
2 присоединительных патрубка	DN 125 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [ММ]	Режим работы	Тепловая мощность для t_1/t_2 , °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ
		55/45/20											35/30/20															
		N v [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1250	Min	1011	1055	1105	1159	1223	1302	1376	1465	1559	1699	1781	417	435	455	478	504	537	567	604	643	700	734	<18	<26	2,0	0,08	1
	Med	1700	1746	1798	1855	1923	2006	2084	2177	2276	2424	2509	701	720	741	765	793	827	859	897	938	999	1034	21	29	3,9	0,16	
	Max	2229	2278	2331	2390	2459	2545	2625	2722	2823	2976	3064	919	939	961	985	1014	1049	1082	1122	1164	1226	1263	29	37	7,5	0,31	
	Boost	2814	2862	2915	2974	3044	3129	3209	3305	3407	3559	3648	1160	1180	1202	1226	1254	1290	1323	1362	1404	1467	1503	42	50	21,6	0,90	
1450	Min	1480	1555	1639	1731	1840	1974	2099	2250	2409	2648	2786	610	641	676	713	758	814	865	927	993	1092	1148	<18	<26	2,2	0,09	1
	Med	2458	2538	2628	2726	2842	2985	3119	3280	3449	3704	3851	1013	1046	1083	1124	1171	1230	1285	1352	1422	1527	1587	23	31	4,4	0,18	
	Max	3210	3293	3386	3488	3609	3758	3897	4064	4241	4506	4659	1323	1357	1396	1438	1488	1549	1606	1675	1748	1857	1920	32	40	8,9	0,37	
	Boost	4038	4123	4216	4320	4442	4593	4733	4903	5081	5349	5504	1664	1699	1738	1780	1831	1893	1951	2021	2094	2205	2268	43	51	25,2	1,05	
1700	Min	2012	2106	2212	2328	2465	2635	2793	2983	3184	3485	3659	829	868	912	960	1016	1086	1151	1229	1312	1436	1508	<18	<26	2,7	0,11	1
	Med	3377	3481	3596	3723	3874	4058	4231	4439	4659	4988	5179	1392	1435	1482	1535	1597	1673	1744	1830	1920	2056	2134	25	33	6,5	0,27	
	Max	4427	4537	4659	4794	4953	5148	5332	5552	5784	6133	6335	1825	1870	1920	1976	2041	2122	2198	2288	2384	2528	2611	35	43	14,4	0,60	
	Boost	5585	5699	5826	5964	6129	6331	6520	6748	6988	7348	7556	2302	2349	2401	2458	2526	2610	2687	2781	2880	3028	3114	46				



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ VKN5P С ВЫСОТОЙ 180 MM

Корректировочные коэффициенты подбора тепловой мощности обогревателей Verano тип VKN5P высотой 180 мм для параметров иных, чем 55/45/20°C

ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ [°C]		ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ θ_i [°C]						
t_2	t_p	5	8	12	16	20	24	32
90	85	2,805	2,701	2,563	2,424	2,286	2,148	1,872
	80	2,718	2,615	2,476	2,338	2,200	2,062	1,786
	75	2,632	2,528	2,390	2,252	2,114	1,976	1,701
	70	2,545	2,442	2,303	2,165	2,027	1,890	1,615
85	80	2,632	2,528	2,390	2,252	2,114	1,976	1,701
	75	2,545	2,442	2,303	2,165	2,027	1,890	1,615
	70	2,459	2,355	2,217	2,079	1,941	1,804	1,529
	65	2,372	2,269	2,131	1,993	1,855	1,718	1,443
80	75	2,459	2,355	2,217	2,079	1,941	1,804	1,529
	70	2,372	2,269	2,131	1,993	1,855	1,718	1,443
	65	2,286	2,183	2,045	1,907	1,769	1,632	1,358
	60	2,200	2,096	1,958	1,821	1,683	1,546	1,273
75	70	2,286	2,183	2,045	1,907	1,769	1,632	1,358
	65	2,200	2,096	1,958	1,821	1,683	1,546	1,273
	60	2,114	2,010	1,872	1,735	1,598	1,461	1,187
	55	2,027	1,924	1,786	1,649	1,512	1,375	1,102
70	65	2,114	2,010	1,872	1,735	1,598	1,461	1,187
	60	2,027	1,924	1,786	1,649	1,512	1,375	1,102
	55	1,941	1,838	1,701	1,563	1,426	1,290	1,017
	50	1,855	1,752	1,615	1,478	1,341	1,204	0,932
65	60	1,941	1,838	1,701	1,563	1,426	1,290	1,017
	55	1,855	1,752	1,615	1,478	1,341	1,204	0,932
	50	1,769	1,666	1,529	1,392	1,255	1,119	0,847
	45	1,683	1,581	1,443	1,307	1,170	1,034	0,763
60	55	1,769	1,666	1,529	1,392	1,255	1,119	0,847
	50	1,683	1,581	1,443	1,307	1,170	1,034	0,763
	45	1,598	1,495	1,358	1,221	1,085	0,949	0,678
	40	1,512	1,409	1,273	1,136	1,000	0,864	0,594
55	50	1,598	1,495	1,358	1,221	1,085	0,949	0,678
	45	1,512	1,409	1,273	1,136	1,000	0,864	0,594
	40	1,426	1,324	1,187	1,051	0,915	0,780	0,510
	35	1,341	1,238	1,102	0,966	0,830	0,695	0,426
50	45	1,426	1,324	1,187	1,051	0,915	0,780	0,510
	40	1,341	1,238	1,102	0,966	0,830	0,695	0,426
	35	1,255	1,153	1,017	0,881	0,746	0,611	0,343
	40	1,255	1,153	1,017	0,881	0,746	0,611	0,343
45	35	1,170	1,068	0,932	0,797	0,661	0,527	0,260
	35	1,085	0,983	0,847	0,712	0,577	0,443	0,177
	30	1,000	0,898	0,763	0,628	0,493	0,360	0,096
	35	0,915	0,813	0,678	0,544	0,410	0,276	0,015

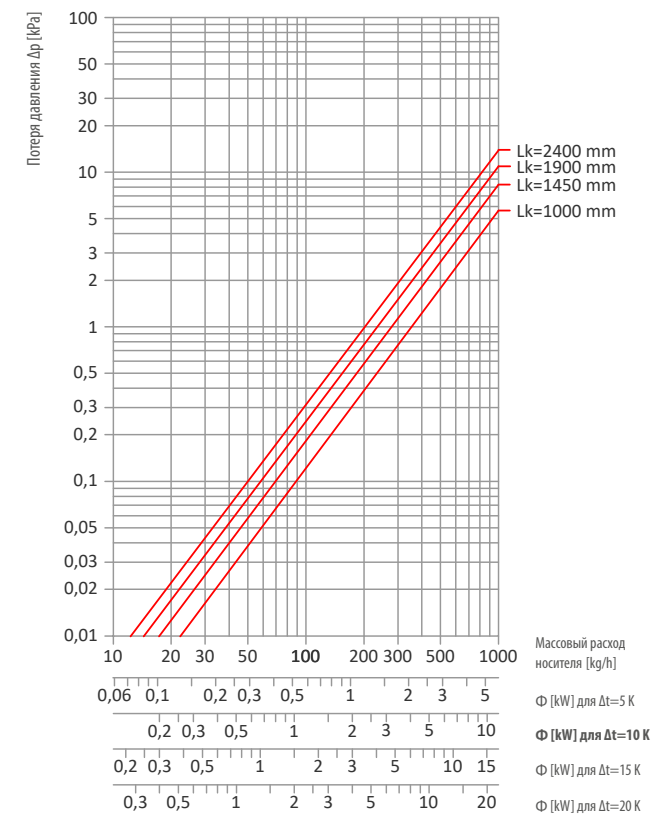
КОРРЕКТИРОВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ВИД РЕШЕТКИ.

ВИД РЕШЕТКИ	ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЗДУХА	КОРРЕКТИРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 13 мм	67%	1,00
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 9 мм	63%	0,99
Сварачиваемая решетка замкнутый профиль	61%	0,98
Решетка модульная	63%	0,99
Решетка продольная	58%	0,98
Решетка нержавеющая сталь	62%	0,99

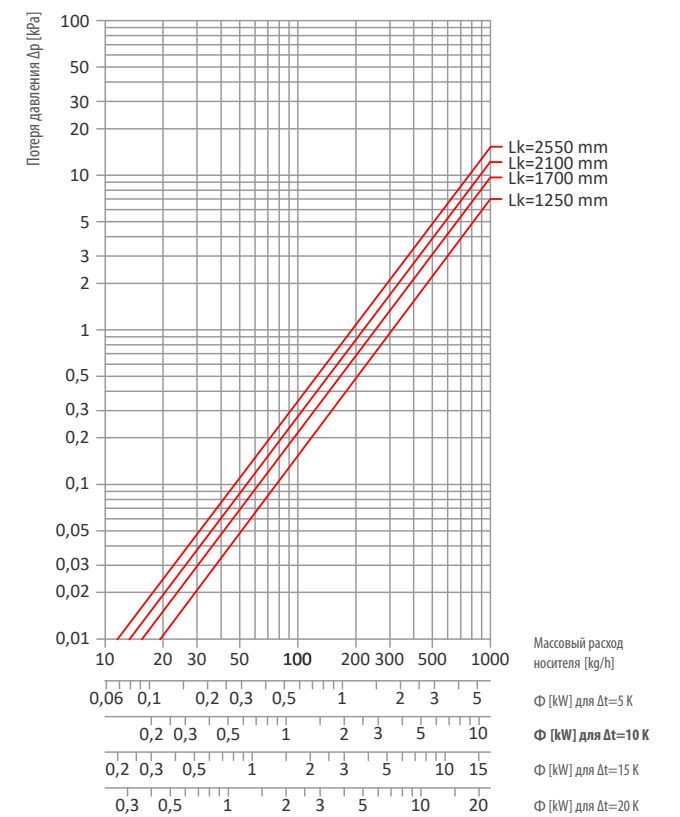


ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ VKN5P

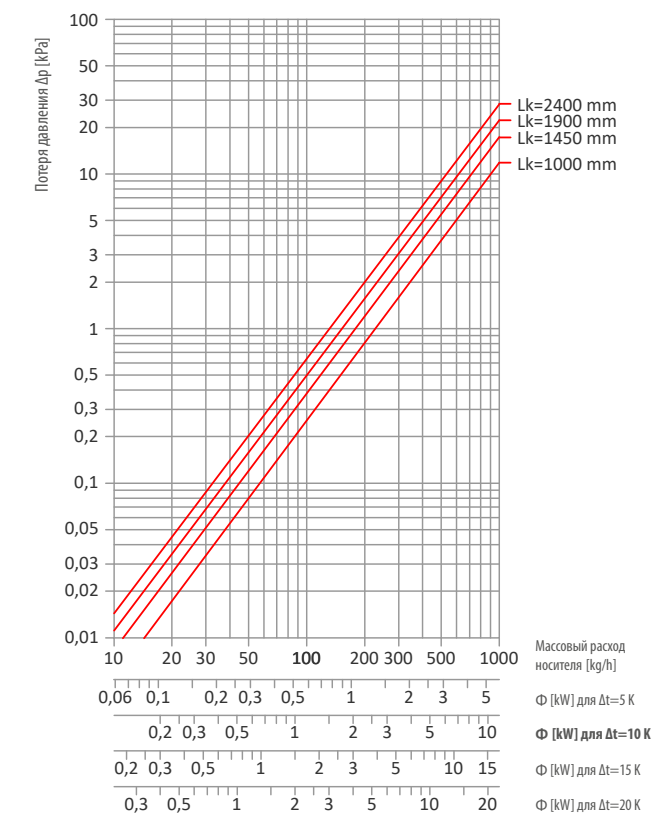
VKN5P-12/30/Lk-I



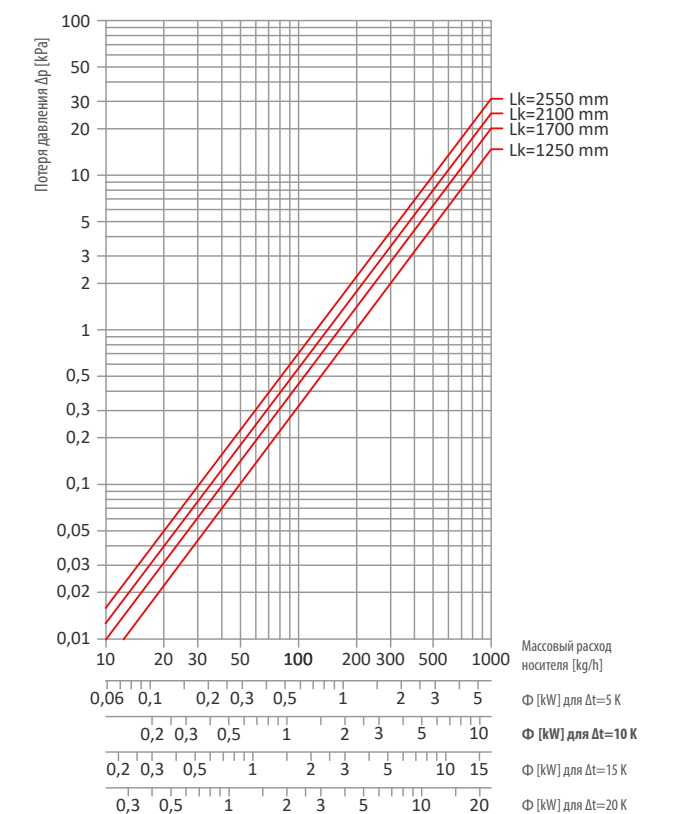
VKN5P-12/30/Lk-II



VKN5P-14/30/Lk-I



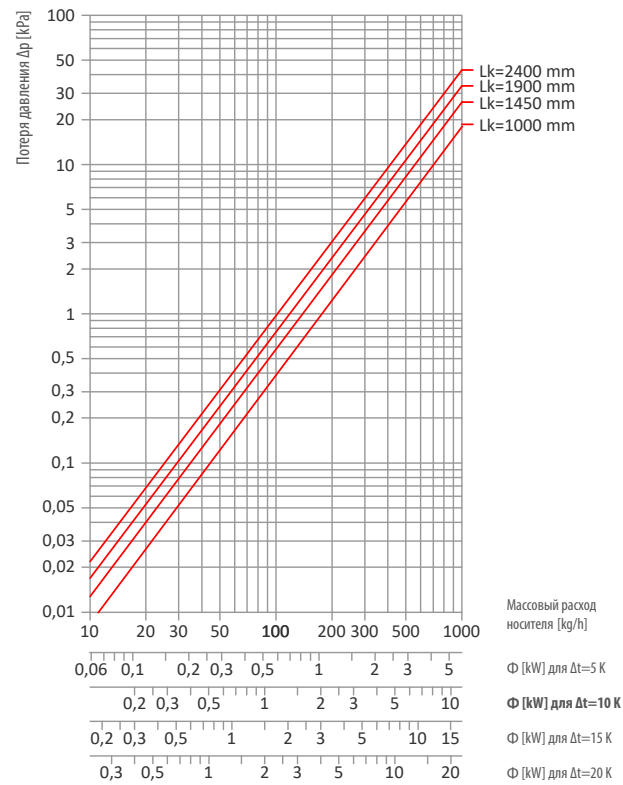
VKN5P-14/30/Lk-II



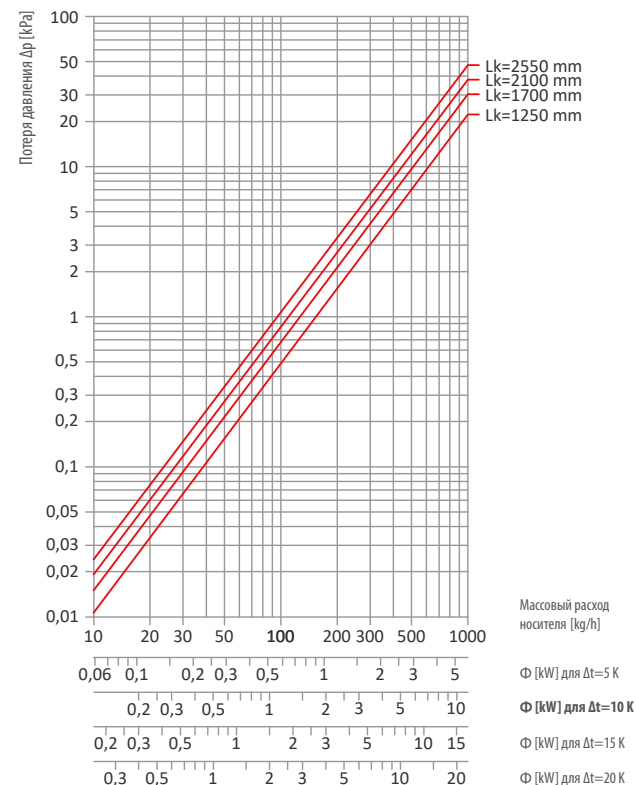


ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ VKN5P

VKN5P-18/30/Lk-I



VKN5P-18/30/Lk-II



ВОДНЫЙ ОБЪЕМ НАГРЕВАТЕЛЕЙ VKN5P

РЕЖИМ РАБОТЫ	ПОДОГРЕВ		
	ВОДНЫЙ ОБЪЕМ [ДМЗ]		
ДЛИНА КАНАЛА Lk [ММ]			
ТИП	VKN5P-12/30/Lk-I	VKN5P-14/30/Lk-I	VKN5P-18/30/Lk-I
1000	0,25	0,51	0,57
1150	0,31	0,63	0,68
1450	0,38	0,78	0,83
1700	0,45	0,91	0,97
1900	0,51	1,03	1,08
2150	0,58	1,18	1,23
2400	0,66	1,33	1,38
ТИП	VKN5P-12/30/Lk-II	VKN5P-14/30/Lk-II	VKN5P-18/30/Lk-I
1250	0,32	0,65	0,71
1450	0,37	0,76	0,82
1700	0,45	0,91	0,97
1900	0,52	1,05	1,11
2100	0,57	1,16	1,22
2350	0,65	1,31	1,37
2550	0,72	1,46	1,52

ДЕКЛАРИРУЕМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Максимально допустимое рабочее давление:	1,0 МПа
Пробное давление:	1,3 МПа
Максимальное гидравлическое давление:	1,69 МПа
Минимальная допустимая рабочая температура:	6°C
Максимально допустимая рабочая температура:	110°C



ДВУХТРУБНЫЕ КОНВЕКТОРЫ-КОНДИЦИОНЕРЫ СВК2P С ПОДАЧЕЙ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

ПРИМЕР ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА



ОБОРУДОВАНИЕ

СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- ванна (корпус) изготовлена из стального оцинкованного листа стандартно черного цвета RAL 9005,
- эффективный нагревательный и охлаждающий элемент: медно-алюминиевый теплообменник с вентиляционным клапаном,
- декоративная рамка вокруг ванны конвектора-кондиционера по выбору: тип L или F изготовленные из натурального или анодированного алюминия,
- на выбор решетка из натурального или анодированного алюминия: рулонная с двутавром, замкнутый профиль; профиль продольный с защелкой; модульный профиль с защелкой,
- современный вентилятор с тихим и высокоэффективным двигателем 24 V DC EC,
- регулятор постоянного расхода CAV,
- 1 или 2 присоединительные патрубки вентиляционной установки
- Комплект для подключения: (регулируемый-балансирующий клапан, привод 0-10В, запорный клапан),
- крышка присоединительной камеры,
- крышка вентилятора, т.е. гриль с струйным насосом,
- присоединительные патрубки клапанов: GW V4",
- монтажные распорки,
- крепящие анкеры,
- стекатель,
- присоединительный патрубок для установки отведения конденсата,
- система регулировки высоты установки ванны.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- ванна (корпус) с порошковым покрытием любого цвета из палитры RAL,
- решетка из нержавеющей стали
- конденсатный насос,
- монтажная крышка, предохраняющая конденсатор от повреждений во время транспортировки
- монтажный комплект для фальшпола,
- регулируемый рант ванны нагревателя,
- пленка, предохраняющая ванну нагревателя,
- пленочный рукав для теплообменника.
- воздушный фильтр (требует увеличения высоты ванны на 10 мм)

РАЗМЕРЫ

РАЗМЕРЫ	[ММ]
Высота канала	140, 180
Ширина основания канала	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1000-2550

Существует возможность выполнения ванны конвектора нестандартной длины (NS)

ПРИМЕРНЫЙ КОД ЗАКАЗА:

СВК2P-14/35/Lk-I (L/P) ZADWS OLS KPL1

Высота канала [см]

Ширина канала [см]

Длина канала Lk [см]

Количество присоединительных патрубков

Сторона подключения L - Левая / P - Правая

Вид решетки (код)

Вид рамки (код)

Комплект для подключения

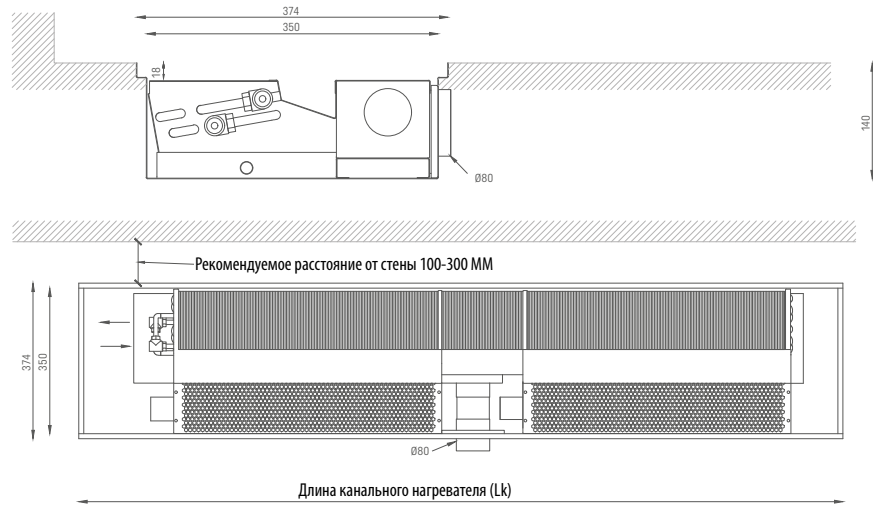


CVK2P-14/35/Lk-I (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [MM]
Высота канала (H)	140
Ширина основания канала (B)	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1000-2400

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
1 присоединительный патрубок	DN 80 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [MM]	Режим работы	Тепловая мощность для t_1/t_2 , °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ
		55/45/20										35/30/20														
		N V [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1000	Min	527	537	554	573	590	610	646	686	722	752	214	218	225	233	240	248	263	279	294	306	<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	895	906	923	945	963	984	1024	1067	1106	1139	364	368	375	384	392	400	416	434	450	463	18	26	1,7	0,07	
	Max	1272	1284	1303	1326	1344	1368	1410	1456	1498	1532	517	522	530	539	547	556	573	592	609	623	25	33	4,1	0,17	
	Boost	1787	1799	1819	1843	1863	1887	1931	1979	2022	2058	727	732	740	749	758	767	785	805	822	837	40	48	19,2	0,8	
1150	Min	751	765	789	817	841	869	921	977	1029	1071	305	311	321	332	342	353	374	397	418	436	<18	<26	1,2	0,05	1
	Med	1276	1291	1317	1347	1373	1404	1460	1521	1578	1623	519	525	535	548	558	571	594	619	641	660	19	27	2,7	0,11	
	Max	1813	1830	1857	1889	1916	1950	2009	2075	2135	2184	737	744	755	768	779	793	817	844	868	888	26	34	6	0,25	
	Boost	2548	2564	2593	2627	2655	2690	2752	2820	2883	2934	1036	1043	1054	1068	1080	1094	1119	1147	1172	1193	41	49	21,6	0,9	
1450	Min	1066	1087	1120	1160	1193	1233	1307	1386	1460	1520	434	442	455	472	485	501	531	564	594	618	<18	<26	1,5	0,06	1
	Med	1811	1832	1869	1912	1948	1992	2072	2159	2239	2304	736	745	760	778	792	810	843	878	910	937	23	31	3,2	0,13	
	Max	2573	2596	2635	2681	2720	2766	2852	2945	3030	3100	1046	1056	1071	1090	1106	1125	1160	1197	1232	1260	29	37	8	0,33	
	Boost	3616	3640	3680	3729	3769	3818	3906	4003	4091	4164	1470	1480	1496	1516	1533	1552	1588	1628	1664	1693	41	49	33,6	1,4	
1700	Min	1279	1303	1343	1391	1431	1479	1567	1663	1751	1823	520	530	546	565	582	601	637	676	712	741	<18	<26	2	0,08	2
	Med	2171	2197	2240	2292	2336	2388	2484	2588	2684	2762	883	893	911	932	950	971	1010	1052	1091	1123	24	32	4,4	0,18	
	Max	3085	3113	3159	3215	3262	3317	3419	3530	3632	3716	1255	1266	1285	1307	1326	1349	1390	1435	1477	1511	30	38	10,1	0,42	
	Boost	4335	4364	4412	4470	4519	4577	4683	4799	4905	4992	1762	1774	1794	1818	1837	1861	1904	1951	1995	2030	43	51	40,8	1,7	
1900	Min	1503	1531	1578	1634	1682	1738	1841	1954	2058	2142	611	622	642	665	684	707	749	795	837	871	<18	<26	2,4	0,1	2
	Med	2552	2583	2633	2695	2746	2807	2919	3042	3155	3246	1038	1050	1071	1096	1116	1141	1187	1237	1283	1320	24	32	5,3	0,22	
	Max	3626	3658	3713	3779	3833	3899	4019	4149	4270	4368	1474	1488	1510	1536	1559	1585	1634	1687	1736	1776	30	38	12	0,5	
	Boost	5095	5129	5186	5254	5311	5379	5504	5641	5765	5868	2072	2086	2109	2136	2159	2187	2238	2294	2344	2386	43	51	43,2	1,8	
2150	Min	1818	1852	1909	1977	2034	2102	2228	2364	2489	2591	739	753	776	804	827	855	906	961	1012	1054	18	26	2,7	0,11	2
	Med	3086	3124	3186	3260	3321	3396	3532	3680	3816	3927	1255	1270	1295	1325	1350	1381	1436	1496	1552	1597	24	32	5,8	0,24	
	Max	4386	4426	4492	4571	4637	4716	4861	5020	5164	5283	1783	1800	1826	1859	1885	1918	1977	2041	2100	2148	31	39	14	0,58	
	Boost	6163	6204	6273	6356	6424	6507	6658	6823	6974	7098	2506	2523	2551	2584	2612	2646	2707	2774	2836	2886	44	52	55,2	2,3	
2400	Min	2133	2173	2240	2320	2387	2467	2614	2774	2921	3041	867	884	911	943	970	1003	1063	1128	1188	1236	20	28	2,9	0,12	2
	Med	3622	3666	3738	3825	3897	3984	4144	4317	4477	4607	1473	1490	1520	1555	1585	1620	1685	1756	1820	1873	26	34	6,3	0,26	
	Max	5147	5193	5270	5363	5441	5534	5704	5890	6060	6200	2093	2111	2143	2181	2212	2250	2319	2395	2464	2521	32	40	15,9	0,66	
	Boost	7231	7280	7360	7457	7538	7635	7812	8005	8183	8328	2940	2960	2993	3032	3065	3104	3176	3255	3327	3386	44	52	67,2	2,8	

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).



РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Длина канала [MM]	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ t_1/t_2 , °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ
		17/19/28										7/12/27														
		N V [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1000	Min	61	63	66	69	73	76	83	91	97	103	105	109	114	119	126	131	143	157	168	178	<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	187	189	192	195	198	201	208	215	221	226	323	327	332	337	342	347	359	372	382	391	18	26	1,7	0,07	
	Max	318	319	322	325	328	331	337	344	350	355	550	551	556	562	567	572	582	594	605	613	25	33	4,1	0,17	
	Boost	500	501	504	507	510	513	519	526	532	537	864	866	871	876	881	886	897	909	919	928	40	48	19,2	0,80	
1150	Min	86	89	94	99	103	109	119	129	139	147	149	154	162	171	178	188	206	223	240	254	<18	<26	1,2	0,05	1
	Med	267	269	273	278	282	287	296	306	316	323	461	465	472	480	487	496	511	529	546	558	19	27	2,7	0,11	
	Max	453	455	459	464	468	472	481	490	499	506	783	786	793	802	809	816	847	862	874	882	26	34	6,0	0,25	
	Boost	712	714	718	723	727	732	741	750	759	766	1230	1234	1241	1249	1256	1265	1280	1296	1312	1324	41	49	21,6	0,90	
1450	Min	123	126	133	140	146	154	168	183	197	208	213	218	230	242	252	266	290	316	340	359	<18	<26	1,5	0,06	1
	Med	378	382	388	395	401	408	421	435	447	458	653	660	670	683	693	705	727	752	779	791	23	31	3,2	0,13	
	Max	643	646	651	658	664	670	682	696	708	718	1111	1116	1125	1137	1147	1158	1179	1203	1223	1241	29	37	8,0	0,33	
	Boost	1011	1014	1020	1026	1032	1039	1051	1065	1077	1087	1747	1752	1763	1773	1783	1795	1816	1840	1861	1878	41	49	33,6	1,40	
1700	Min	147	152	159	168	176	185	201	219	236	249	254	263	275	290	304	320	347	378	408	430	<18	<26	2,0	0,08	2
	Med	454	458	465	473	480	489	504	521	536	549	785	791	804	817	829	845	871	900	926	949	24	32	4,4	0,18	
	Max	770	774	781	789	795	803	818	834	849	861	1331	1337	1350	1363	1374	1388	1414	1441	1467	1488	30	38	10,1	0,42	
	Boost	1212	1216	1223	1231	1237	1245	1260	1276	1291	1303	2094	2101	2113	2127	2138	2151	2177	2205	2231	2252	43	51	40,8	1,70	
1900	Min	173	178	187	197	206	217	236	257	277	293	299	308	323	340	356	375	408	444	479	506	<18	<26	2,4	0,10	2
	Med	533	538	546	556	564	574	593	612	630	645	921	930	943	961	975	992	1025	1058	1089	1115	24	32	5,3	0,22	
	Max	905	910	918	927	935	944	962	981	998	1012	1564	1572	1586	1602	1616	1631	1662	1695							

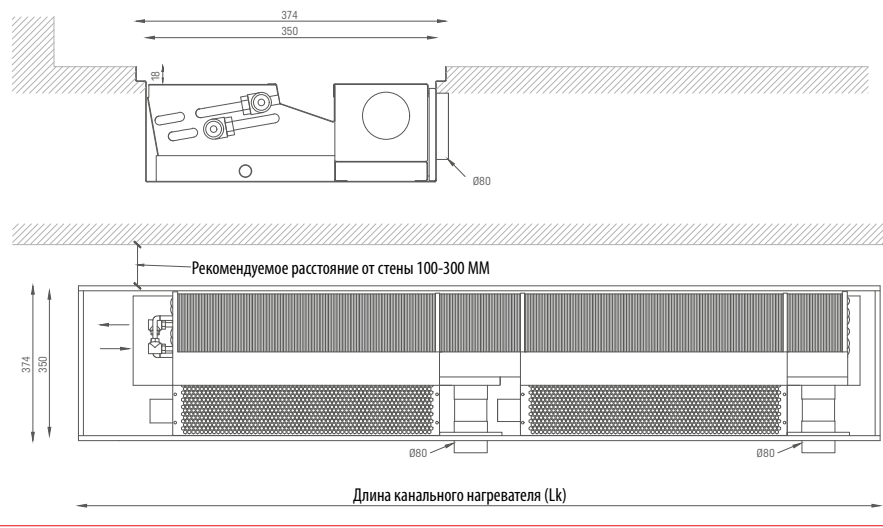


CVK2P-14/35/Lk-II (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [MM]
Высота канала (H)	140
Ширина основания канала (B)	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1250-2550

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
2 присоединительных патрубка	DN 80 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [MM]	Режим работы	Тепловая мощность для t _в /t _п °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ПОС. ВЕНТИЛЯТОРОВ	
		55/45/20										35/30/20															
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9						10
1250	N	14	17	22	28	33	39	50	62	73	82	14	17	22	28	33	39	50	62	73	82	Φ [W]	<18	<26	0,8	0,03	1
	Min	573	593	626	666	699	739	812	891	963	1023	233	241	255	271	284	300	330	362	392	416						
	Med	945	967	1003	1045	1081	1124	1203	1289	1368	1433	384	393	408	425	440	457	489	524	556	583						
	Max	1326	1349	1386	1433	1471	1517	1601	1692	1777	1846	539	548	564	583	598	617	651	688	723	750						
1450	Boost	1843	1867	1907	1955	1995	2042	2130	2226	2314	2386	749	759	775	795	811	830	866	905	941	970	Φ [W]	<18	<26	1,2	0,05	1
	Min	817	845	893	949	996	1052	1156	1269	1372	1457	332	344	363	386	405	428	470	516	558	592						
	Med	1347	1378	1429	1491	1541	1603	1715	1838	1950	2042	548	560	581	606	627	652	697	747	793	830						
	Max	1889	1922	1977	2042	2097	2163	2283	2413	2533	2632	768	782	804	830	853	879	928	981	1030	1070						
1700	Boost	2627	2661	2718	2786	2843	2911	3036	3173	3298	3400	1068	1082	1105	1133	1156	1184	1235	1290	1341	1382	Φ [W]	<18	<26	1,5	0,06	1
	Min	1160	1200	1266	1347	1414	1494	1640	1801	1947	2067	472	488	515	548	575	607	667	732	792	841						
	Med	1912	1956	2028	2115	2188	2275	2435	2609	2768	2898	778	795	825	860	890	925	990	1061	1125	1179						
	Max	2681	2728	2806	2898	2976	3069	3239	3425	3595	3734	1090	1109	1141	1179	1210	1248	1317	1393	1462	1518						
1900	Boost	3729	3777	3858	3955	4035	4132	4309	4503	4681	4826	1516	1536	1569	1608	1641	1680	1752	1831	1903	1962	Φ [W]	<18	<26	2	0,08	2
	Min	1391	1439	1519	1615	1695	1791	1967	2160	2335	2480	565	585	618	657	689	728	800	878	950	1008						
	Med	2292	2345	2432	2536	2623	2727	2919	3127	3318	3475	932	953	989	1031	1066	1109	1187	1271	1349	1413						
	Max	3215	3270	3363	3475	3567	3679	3883	4106	4310	4477	1307	1330	1368	1413	1451	1496	1579	1669	1752	1820						
2100	Boost	4470	4528	4625	4741	4837	4954	5166	5399	5612	5786	1818	1841	1881	1928	1967	2014	2101	2195	2282	2352	Φ [W]	<18	<26	2,4	0,1	2
	Min	1634	1691	1785	1898	1992	2105	2312	2538	2745	2914	665	688	726	772	810	856	940	1032	1116	1185						
	Med	2695	2756	2858	2981	3083	3205	3430	3675	3900	4084	1096	1121	1162	1212	1254	1303	1395	1494	1586	1661						
	Max	3779	3844	3953	4084	4193	4324	4564	4826	5066	5262	1536	1563	1607	1661	1705	1758	1856	1962	2060	2140						
2350	Boost	5254	5322	5436	5572	5686	5822	6072	6345	6595	6800	2136	2164	2210	2266	2312	2367	2469	2580	2682	2765	Φ [W]	<18	<26	2,7	0,11	2
	Min	1977	2045	2159	2296	2409	2546	2796	3069	3320	3524	804	832	878	933	980	1035	1137	1248	1350	1433						
	Med	3260	3334	3457	3606	3729	3877	4149	4446	4718	4940	1325	1356	1406	1466	1516	1577	1687	1808	1918	2009						
	Max	4571	4650	4782	4940	5072	5231	5521	5838	6128	6365	1859	1891	1944	2009	2062	2127	2245	2374	2492	2588						
2550	Boost	6356	6438	6576	6741	6878	7043	7345	7675	7978	8226	2584	2618	2674	2741	2797	2864	2987	3121	3244	3345	Φ [W]	<18	<26	2,9	0,12	2
	Min	2320	2400	2533	2694	2827	2988	3281	3602	3896	4136	943	976	1030	1095	1150	1215	1334	1464	1584	1682						
	Med	3825	3912	4057	4230	4375	4549	4868	5216	5535	5796	1555	1591	1649	1720	1779	1850	1979	2121	2251	2357						
	Max	5363	5456	5611	5797	5952	6138	6478	6850	7191	7470	2181	2219	2282	2357	2420	2496	2634	2785	2924	3037						
2550	Boost	7457	7554	7715	7909	8071	8264	8619	9006	9361	9652	3032	3072	3137	3216	3282	3360	3505	3662	3806	3924	Φ [W]	<18	<26	2,8	0,66	2

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).



РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Длина канала	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ t _в /t _п °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ПОС. ВЕНТИЛЯТОРОВ	
		17/19/28										7/12/27															
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9						10
1250	N	28	34	44	56	66	78	100	124	146	164	28	34	44	56	66	78	100	124	146	164	Φ [W]	<18	<26	0,8	0,03	1
	Min	69	73	79	87	93	101	114	129	143	154	119	126	137	150	161	175	197	223	247	266						
	Med	195	198	204	211	217	224	236	250	263	273	337	342	353	365	375	387	408	432	454	472						
	Max	325	329	334	341	346	353	365	378	390	400	562	569	577	589	598	610	631	653	674	691						
1450	Boost	507	511	516	523	528	535	547	560	572	582	876	883	892	904	912	924	945	968	988	1006	Φ [W]	<18	<26	1,2	0,05	1
	Min	99	104	113	124	133	143	163	184	204	220	171	180	195	214	230	247	282	318	353	380						
	Med	278	283	291	301	310	320	338	358	376	391	480	489	503	520	536	553	584	619	650	676						
	Max	464	469	476	486	494	503	520	539	556	570	802	810	823	840	854	869	899	931	961	985						
1700	Boost	723	728	736	745	753	763	780	799	817	831	1249	1258	1272	1287	1301	1318	1348	1381	1412	1436	Φ [W]	<18	<26	1,5	0,06	1
	Min	140	148	160	175	188	203	231	261	288	311	242	256	276	302	325	351	399	451	498	537						
	Med	395	402	414	428	439	453	479	507	533	554	683	695	715	740	759	783	828	876	921	957						
	Max	658	665	676	689	700	714	738	765	789	809	1137	1149	1168	1191	1210	1234	1275	1322	1363	1398						
1900	Boost	1026	1033	1044	1058	1069	1083	1107	1134	1159	1179	1773	1785	1804	1828	1847	1871	1913	1960	2003	2037	Φ [W]	<18	<26	1,5	0,06	2
	Min	168	177	192	210	225	243	276	312	345	372	290	306	332	363	389	420	477	539	596	643						
	Med	473	482	496	513	527	543	574	608	639	664	817	833	857	886	911	938	992	1051	1104	1147						
	Max	789	797	810	826	840	856	885	917	947	971	1363	1377	1400	1427	1452	1479	1529	1585	1636	1678						
2100	Boost	1231	1239	1252	1268	1282	1298	1327	1359	1389	1413	2127	2141	2163	2191	2215	2243	2293	2348	2400	2442	Φ [W]	<18	<26	2	0,5	
	Min	197	208	226	247	264	285	324	367	405	437	340	359	391	427	456	492	560	634	700	755						
	Med	556	566	583	602	619	639	675	715	751	781	961	978	1007	1040	1070	1104	1166	1236	1298	1350						
	Max	927	937	952	971	987	1006	1041	1078	1113	1141	1602	1619	1645	1678	1706	1738	1799	1863	1923	1972						
2350	Boost	1446	1456	1472	1491	1506	1525	1560	1598	1633	1661	2499	2516	2544	2576	2602	2635	2696	2761	2822	2870	Φ [W]	<18	<26	2,4	0,1	2
	Min	239	252	273	299	320	345	392	444	491	529	413	435	472	517	553	596	677	767	848	914						
	Med	673	685	704</																							



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ CVK2P ВЫСОТОЙ 140 ММ

Корректировочный коэффициент для подбора тепловой и охлаждающей мощности конвекторов-кондиционеров VERANO тип CVK2 высотой 140 мм для разных рабочих параметров.

РЕЖИМ РАБОТЫ: ОТОПЛЕНИЕ					РЕЖИМ РАБОТЫ: ОХЛАЖДЕНИЕ														
Температура теплоносителя [°C]	Температура внутри помещения [°C]				Температура хладагента [°C]	Температура внутри помещения [°C]													
	t _с	t _п	12	16		20	24	t _с	t _п	24	25	26	27	28					
75	70	2,057	1,917	1,778	1,638	6	8	1,680	1,776	1,873	1,969	2,065	6	8	1,680	1,776	1,873	1,969	2,065
	65	1,969	1,830	1,691	1,552		9	1,631	1,728	1,824	1,921	2,017		9	1,631	1,728	1,824	1,921	2,017
	60	1,882	1,743	1,604	1,465		10	1,583	1,680	1,776	1,873	1,969		10	1,583	1,680	1,776	1,873	1,969
	55	1,795	1,656	1,517	1,379		11	1,535	1,631	1,728	1,824	1,921		11	1,535	1,631	1,728	1,824	1,921
70	65	1,882	1,743	1,604	1,465	7	12	1,486	1,583	1,680	1,776	1,873	7	12	1,486	1,583	1,680	1,776	1,873
	60	1,795	1,656	1,517	1,379		9	1,583	1,680	1,776	1,873	9		1,583	1,680	1,776	1,873		
	55	1,708	1,569	1,431	1,292		10	1,535	1,631	1,728	1,824	1,921		10	1,535	1,631	1,728	1,824	1,921
	50	1,621	1,482	1,344	1,206		11	1,486	1,583	1,680	1,776	1,873		11	1,486	1,583	1,680	1,776	1,873
65	60	1,708	1,569	1,431	1,292	8	12	1,438	1,535	1,631	1,728	1,824	8	12	1,438	1,535	1,631	1,728	1,824
	55	1,621	1,482	1,344	1,206		13	1,389	1,486	1,583	1,680	1,776		13	1,389	1,486	1,583	1,680	1,776
	50	1,534	1,396	1,258	1,120		10	1,486	1,583	1,680	1,776	1,873		10	1,486	1,583	1,680	1,776	1,873
	45	1,448	1,310	1,172	1,034		11	1,438	1,535	1,631	1,728	1,824		11	1,438	1,535	1,631	1,728	1,824
60	55	1,534	1,396	1,258	1,120	10	12	1,389	1,486	1,583	1,680	1,776	10	12	1,389	1,486	1,583	1,680	1,776
	50	1,448	1,310	1,172	1,034		13	1,341	1,438	1,535	1,631	1,728		13	1,341	1,438	1,535	1,631	1,728
	45	1,361	1,223	1,086	0,949		12	1,292	1,389	1,486	1,583	1,680		12	1,292	1,389	1,486	1,583	1,680
	40	1,275	1,137	1,000	0,863		13	1,244	1,341	1,438	1,535	1,631		13	1,244	1,341	1,438	1,535	1,631
55	50	1,361	1,223	1,086	0,949	12	14	1,195	1,292	1,389	1,486	1,583	12	14	1,195	1,292	1,389	1,486	1,583
	45	1,275	1,137	1,000	0,863		15	1,146	1,244	1,341	1,438	1,535		15	1,146	1,244	1,341	1,438	1,535
	40	1,189	1,051	0,914	0,778		14	1,098	1,195	1,292	1,389	1,486		14	1,098	1,195	1,292	1,389	1,486
	35	1,103	0,966	0,829	0,693		15	1,049	1,146	1,244	1,341	1,438		15	1,049	1,146	1,244	1,341	1,438
50	45	1,189	1,051	0,914	0,778	16	16	1,000	1,098	1,195	1,292	1,389	16	16	1,000	1,098	1,195	1,292	1,389
	40	1,103	0,966	0,829	0,693		17	0,951	1,049	1,146	1,244	1,341		17	0,951	1,049	1,146	1,244	1,341
	35	1,017	0,880	0,744	0,608		18	0,902	0,999	1,096	1,193	1,290		18	0,902	0,999	1,096	1,193	1,290
	30	0,932	0,795	0,659	0,524		19	0,853	0,950	1,047	1,144	1,241		19	0,853	0,950	1,047	1,144	1,241
45	40	1,017	0,880	0,744	0,608	17	19	0,607	0,706	0,804	0,902	1,000	17	19	0,607	0,706	0,804	0,902	1,000
	35	0,932	0,795	0,659	0,524		20	0,557	0,656	0,755	0,853	0,951		20	0,557	0,656	0,755	0,853	0,951
	30	0,846	0,710	0,575	0,440		21	0,508	0,607	0,706	0,804	0,902		21	0,508	0,607	0,706	0,804	0,902
	25	0,761	0,625	0,490	0,357		22	0,459	0,558	0,657	0,755	0,853		22	0,459	0,558	0,657	0,755	0,853
40	30	0,761	0,625	0,490	0,357	19	21	0,408	0,508	0,607	0,706	0,804	19	21	0,408	0,508	0,607	0,706	0,804
	25	0,676	0,541	0,407	0,274		22	0,358	0,458	0,557	0,656	0,755		22	0,358	0,458	0,557	0,656	0,755

КОРРЕКТИРОВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ VERANO ТИП CVK2P, УЧИТЫВАЮЩИЕ ВИД РЕШЕТКИ.

ВИД РЕШЕТКИ	ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЗДУХА	КОРРЕКТИРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 13 мм	67%	1,00
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 9 мм	63%	0,99
Сварачиваемая решетка замкнутый профиль	61%	0,98
Решетка модульная	63%	0,99
Решетка продольная	58%	0,98
Решетка нержавеющая сталь	62%	0,99

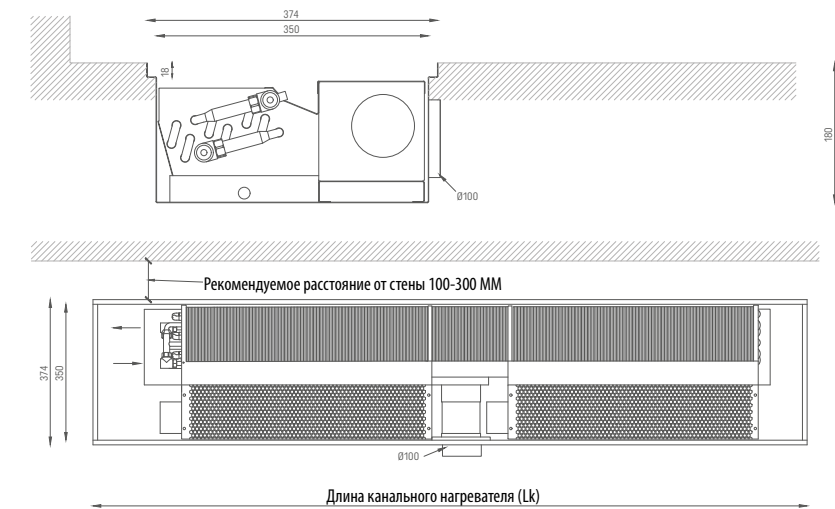


CVK2P-18/35/Lk-I (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [ММ]
Высота канала (H)	180
Ширина основания канала (B)	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1000-2400

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
1 присоединительный патрубок	DN 100 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [ММ]	Режим работы	Тепловая мощность для t _с /t _п °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	IL05C WENTILATOR			
		55/45/20										35/30/20																	
		N v [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8						9	10	11
1000	Lk	Min	884	898	920	934	956	979	1010	1029	1060	1091	1132	337	343	351	356	365	374	386	393	405	417	432	<18	<26	2,0	0,08	1
		Med	1552	1567	1591	1607	1631	1657	1690	1712	1746	1780	1824	592	598	607	613	622	632	645	653	666	679	696	21	29	3,9	0,16	
		Max	2072	2092	2122	2141	2172	2205	2247	2274	2317	2360	2416	791	799	810	817	829	842	858	868	884	901	922	29	37	7,5	0,31	
		Boost	2639	2664	2701	2726	2765	2806	2860	2894	2949	3003	3074	1007	1017	1031	1041	1055	1071	1092	1105	1126	1146	1174	42	50	21,6	0,90	
1150	Lk	Min	1248	1269	1300	1322	1353	1388	1434	1462	1507	1553	1613	476	484	496	504	516	530	547	558	575	593	616	<18	<26	2,2	0,09	1
		Med	2190	2214	2250	2273	2309	2348	2400	2431	2482	2534	2600	836	845	859	868	881	896	916	928	948	967	993	23	31	4,4	0,18	
		Max	2925	2956	3001	3030	3075	3125	3190	3230	3295	3359	3444	1117	1128	1145	1157	1174	1193	1218	1233	1258	1282	1315	32	40	8,9	0,37	
		Boost	3725	3763	3820	3858	3914	3978	4060	4110	4192	4274	4381	1422	1437	1458	1473	1494	1518	1550	1569	1600	1632	1673	43	51	25,2	1,05	
1450	Lk	Min	1738	1770	1818	1849	1897	1950	2019	2062	2130	2199	2289	664	676	694	706	724	745	771	787	813	839	874	<18	<26	2,7	0,11	1
		Med	3051	3088	3143	3180	3235	3297	3377	3426	3506	3586	3691	1165	1179	1200	1214	1235	1259	1289	1308	1338	1369	1409	25	33	6,5	0,27	
		Max	4074	4121	4192	4238	4309	4387	4489	4552	4653	4755	4888	1555	1573	1600	1618	1645	1675	1714	1738	1776	1815	1866	35	43	14,4	0,60	
		Boost	5188	5247	5337	5396	5485	5584	5713	5792	5921	6050	6219	1981	2003	2037	2060	2094	2132	2181	2211	2260	2310	2374	46	54	42,0	1,75	
1700	Lk	Min	2132	2167	2220	2255	2308	2367	2444	2491	2568	2644	2745	814	827	847	861	881	904	933	951	980	1009	1048	19	27	4,1	0,17	2
		Med	3742	3782	3841	3880	3939	4005	4090	4142	4228	4313	4425	1429	1444	1466	1481	1504	1529	1561	1581	1614	1646	1689	26	34	8,2	0,34	
		Max	4998	5047	5122	5172	5246	5329	5437	5503	5612	5719	5860	1908	1927	1955	1974	2003	2034	2076	2101	2142	2183	2237	34	42	16,4	0,68	
		Boost	6364	6427	6522	6584	6679	6784	6920	7004	7141	7277	7455	2429	2453	2490	2513	2550	2590	2642	2674	2726	2778	2846	46	54	46,8	1,95	
1900	Lk	Min	2496	2538	2601	2643	2706	2776	2868	2924	3015	3107	3226	953	969	993	1009	1033	1060	1095	1116	1151	1186	1231	20	28	4,4	0,18	2
		Med	4381	4429	4499	4547	4617	4697	4799	4862	4964	5067	5201	1673	1691	1718	1736	1763	1793	1832	1856	1895	1934	1985	26	34	8,7	0,36	
		Max	5851	5911	6001	6060	6150	6250																					



РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Длина канала (мм)	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ t_1/t_2 °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОСЦ ВЕНТИЛЯТОРОВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		17/19/28											7/12/27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Φ [W]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1000	Min	225	228	233	236	240	245	252	256	262	269	277	284	291	298	305	312	319	326	333	340	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	417	424	431	438	445	452	459	466	473	480	487	494	501	508	515	522	529	536	543	550	557	564	571	578	585	592	599	606	613	620	627	634	641	648	655	662	669	676	683	690	697	704	711	718	725	732	739	746	753	760	767	774	781	788	795	802	809	816	823	830	837	844	851	858	865	872	879	886	893	900	907	914	921	928	935	942	949	956	963	970	977	984	991	998	1005	1012	1019	1026	1033	1040	1047	1054	1061	1068	1075	1082	1089	1096	1103	1110	1117	1124	1131	1138	1145	1152	1159	1166	1173	1180	1187	1194	1201	1208	1215	1222	1229	1236	1243	1250	1257	1264	1271	1278	1285	1292	1299	1306	1313	1320	1327	1334	1341	1348	1355	1362	1369	1376	1383	1390	1397	1404	1411	1418	1425	1432	1439	1446	1453	1460	1467	1474	1481	1488	1495	1502	1509	1516	1523	1530	1537	1544	1551	1558	1565	1572	1579	1586	1593	1600	1607	1614	1621	1628	1635	1642	1649	1656	1663	1670	1677	1684	1691	1698	1705	1712	1719	1726	1733	1740	1747	1754	1761	1768	1775	1782	1789	1796	1803	1810	1817	1824	1831	1838	1845	1852	1859	1866	1873	1880	1887	1894	1901	1908	1915	1922	1929	1936	1943	1950	1957	1964	1971	1978	1985	1992	1999	2006	2013	2020	2027	2034	2041	2048	2055	2062	2069	2076	2083	2090	2097	2104	2111	2118	2125	2132	2139	2146	2153	2160	2167	2174	2181	2188	2195	2202	2209	2216	2223	2230	2237	2244	2251	2258	2265	2272	2279	2286	2293	2300	2307	2314	2321	2328	2335	2342	2349	2356	2363	2370	2377	2384	2391	2398	2405	2412	2419	2426	2433	2440	2447	2454	2461	2468	2475	2482	2489	2496	2503	2510	2517	2524	2531	2538	2545	2552	2559	2566	2573	2580	2587	2594	2601	2608	2615	2622	2629	2636	2643	2650	2657	2664	2671	2678	2685	2692	2699	2706	2713	2720	2727	2734	2741	2748	2755	2762	2769	2776	2783	2790	2797	2804	2811	2818	2825	2832	2839	2846	2853	2860	2867	2874	2881	2888	2895	2902	2909	2916	2923	2930	2937	2944	2951	2958	2965	2972	2979	2986	2993	3000	3007	3014	3021	3028	3035	3042	3049	3056	3063	3070	3077	3084	3091	3098	3105	3112	3119	3126	3133	3140	3147	3154	3161	3168	3175	3182	3189	3196	3203	3210	3217	3224	3231	3238	3245	3252	3259	3266	3273	3280	3287	3294	3301	3308	3315	3322	3329	3336	3343	3350	3357	3364	3371	3378	3385	3392	3399	3406	3413	3420	3427	3434	3441	3448	3455	3462	3469	3476	3483	3490	3497	3504	3511	3518	3525	3532	3539	3546	3553	3560	3567	3574	3581	3588	3595	3602	3609	3616	3623	3630	3637	3644	3651	3658	3665	3672	3679	3686	3693	3700	3707	3714	3721	3728	3735	3742	3749	3756	3763	3770	3777	3784	3791	3798	3805	3812	3819	3826	3833	3840	3847	3854	3861	3868	3875	3882	3889	3896	3903	3910	3917	3924	3931	3938	3945	3952	3959	3966	3973	3980	3987	3994	4001	4008	4015	4022	4029	4036	4043	4050	4057	4064	4071	4078	4085	4092	4099	4106	4113	4120	4127	4134	4141	4148	4155	4162	4169	4176	4183	4190	4197	4204	4211	4218	4225	4232	4239	4246	4253	4260	4267	4274	4281	4288	4295	4302	4309	4316	4323	4330	4337	4344	4351	4358	4365	4372	4379	4386	4393	4400	4407	4414	4421	4428	4435	4442	4449	4456	4463	4470	4477	4484	4491	4498	4505	4512	4519	4526	4533	4540	4547	4554	4561	4568	4575	4582	4589	4596	4603	4610	4617	4624	4631	4638	4645	4652	4659	4666	4673	4680	4687	4694	4701	4708	4715	4722	4729	4736	4743	4750	4757	4764	4771	4778	4785	4792	4799	4806	4813	4820	4827	4834	4841	4848	4855	4862	4869	4876	4883	4890	4897	4904	4911	4918	4925	4932	4939	4946	4953	4960	4967	4974	4981	4988	4995	5002	5009	5016	5023	5030	5037	5044	5051	5058	5065	5072	5079	5086	5093	5100	5107	5114	5121	5128	5135	5142	5149	5156	5163	5170	5177	5184	5191	5198	5205	5212	5219	5226	5233	5240	5247	5254	5261	5268	5275	5282	5289	5296	5303	5310	5317	5324	5331	5338	5345	5352	5359	5366	5373	5380	5387	5394	5401	5408	5415	5422	5429	5436	5443	5450	5457	5464	5471	5478	5485	5492	5499	5506	5513	5520	5527	5534	5541	5548	5555	5562	5569	5576	5583	5590	5597	5604	5611	5618	5625	5632	5639	5646	5653	5660	5667	5674	5681	5688	5695	5702	5709	5716	5723	5730	5737	5744	5751	5758	5765	5772	5779	5786	5793	5800	5807	5814	5821	5828	5835	5842	5849	5856	5863	5870	5877	5884	5891	5898	5905	5912	5919	5926	5933	5940	5947	5954	5961	5968	5975	5982	5989	5996	6003	6010	6017	6024	6031	6038	6045	6052	6059	6066	6073	6080	6087	6094	6101	6108	6115	6122	6129	6136	6143	6150	6157	6164	6171	6178	6185	6192	6199	6206	6213	6220	6227	6234	6241	6248	6255	6262	6269	6276	6283	6290	6297	6304	6311	6318	6325	6332	6339	6346	6353	6360	6367	6374	6381	6388	6395	6402	6409	6416	6423	6430	6437	6444	6451	6458	6465	6472	6479	6486	6493	6500	6507	6514	6521	6528	6535	6542	6549	6556	6563	6570	6577	6584	6591	6598	6605	6612	6619	6626	6633	6640	6647	6654	6661	6668	6675	6682	6689	6696	6703	6710	6717	6724	6731	6738	6745	6752	6759	6766	6773	6780	6787	6794	6801	6808	6815	6822	6829	6836	6843	6850	6857	6864	6871	6878	6885	6892	6899	6906	6913	6920	6927	6934	6941	6948	6955	6962	6969	6976	6983	6990	6997	7004	7011	7018	7025	7032	7039	7046	7053	7060	7067	7074	7081	7088	7095	7102	7109	7116	7123	7130	7137	7144	7151	7158	7165	7172	7179	7186	7193	7200	7207	7214	7221	7228	7235	7242	7249	7256	7263	7270	7277	7284	7291	7298	7305	7312	7319	7326	7333	7340	7347	7354	7361	7368	7375	7382	7389	7396	7403	7410	7417	7424	7431	7438	7445	7452	7459	7466	7473	7480	7487	7494	7501	7508	7515	7522	7529	7536	7543	7550	7557	7564	7571	7578	7585	7592	7599	7606	7613	7620	7627	7634	7641	7648	7655	7662	7669	7676	7683	7690	7697	7704	7711	7718	7725	7732	7739	7746	7753	7760	7767	7774	7781	7788	7795	7802	7809	7816	7823	7830	7837	7844	7851	7858	7865	7872	7879	7886	7893	7900	7907	7914	7921	7928	7935	7942	7949	7956	7963	7970	7977	7984	7991	7998	8005	8012	8019	8026	8033	8040	8047	8054	8061	8068	8075	8082	8089	8096	8103	8110	8117	8124	8131	8138	8145	8152	8159	8166	8173	8180	8187	8194	8201	8208	8215	8222	8229	8236	8243	8250	8257	8264	8271	8278	8285	8292	8299	8306	8313	8320	8327	8334	8341	8348	8355	8362	8369	8376	8383	8390	8397	8404	8411	8418	8425	8432	8439	8446	8453	8460	8467	8474	8481	8488	8495	8502	8509	8516	8523	8530	8537	8544	8551	8558	8565	8572	8579	8586	8593	8600	8607	8614	8621	8628	8635	8642	8649	8656	8663	8670	8677	8684	8691	8698	8705	8712	8719	8726	8733	8740	8747	8754	8761	8768	8775	8782	8789	8796	8803	8810	8817	8824	8831	8838	8845	8852	8859	8866	8873	8880	8887	8894	8901	8908	8915	8922	8929	8936	8943	8950	8957	8964	8971	8978	8985	8992	8999	9006	9013	9020	9027	9034	9041	9048	9055	9062	9069	9076	9083	9090	9097	9104	9111	9118	9125	9132	9139	9146	9153	9160	9167	9174	9181	9188	9195	9202	9209	9216	9223	9230	9237	9244	9251	9258	9265	9272	9279	9286	9293	9300	9307	9314	9321	9328	9335	9342	9349	9356	9363	9370	9377	9384	9391	9398	9405	9412	9419	9426	9433	9440	9447	9454	9461	9468	9475	9482	9489



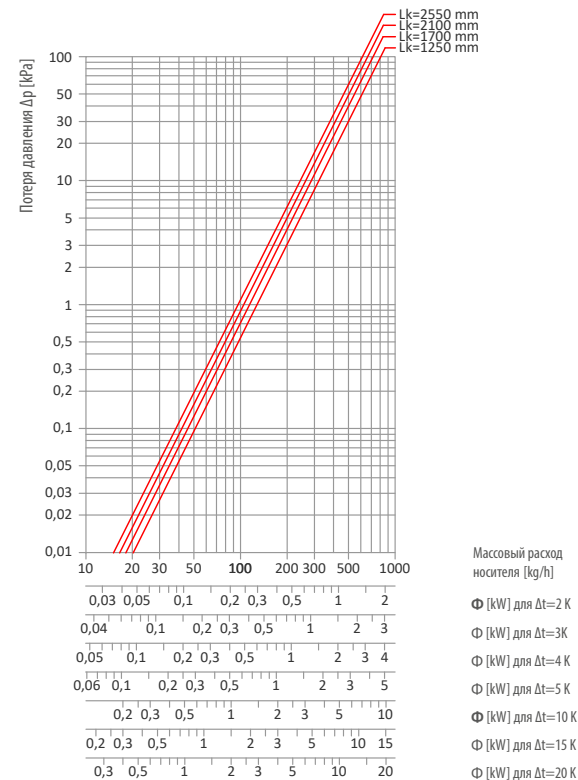
РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Lk [MM]	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ t_1/t_2 °C																								Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	КОЭФ. ВЕНТИЛЯЦИИ
		17/19/28												7/12/27																
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
		Φ [W]																												
1250	Min	234	240	249	255	264	274	287	295	308	321	338	410	420	436	446	462	480	502	516	539	562	592	<18	<26	2,0	0,08			
	Med	473	478	485	490	497	505	515	521	531	542	555	828	837	849	858	870	884	901	912	929	949	971	21	29	3,9	0,16			
	Max	668	675	685	692	703	715	730	739	754	769	789	1169	1181	1199	1211	1230	1251	1278	1293	1320	1346	1381	29	37	7,5	0,31			
	Boost	883	891	904	913	925	940	958	970	988	1007	1031	1545	1559	1582	1598	1619	1645	1677	1698	1729	1762	1804	42	50	21,6	0,90			
1450	Min	331	340	353	362	376	391	410	422	441	461	486	579	595	618	634	658	684	718	739	772	807	851	<18	<26	2,2	0,09			
	Med	669	677	688	696	707	719	735	745	762	778	799	1171	1185	1204	1218	1237	1258	1286	1304	1334	1362	1398	23	31	4,4	0,18			
	Max	945	956	973	984	1000	1018	1042	1057	1081	1105	1136	1654	1673	1703	1722	1750	1782	1824	1850	1892	1934	1988	32	40	8,9	0,37			
	Boost	1249	1262	1283	1296	1317	1339	1369	1387	1416	1446	1484	2186	2209	2245	2268	2305	2343	2396	2427	2478	2531	2597	43	51	25,2	1,05			
1700	Min	463	477	497	511	531	554	584	602	632	661	700	810	835	870	894	929	970	1022	1054	1106	1157	1225	<18	<26	2,7	0,11			
	Med	935	948	967	979	999	1020	1047	1064	1092	1119	1155	1636	1659	1692	1713	1748	1785	1832	1862	1911	1958	2021	25	33	6,5	0,27			
	Max	1320	1338	1366	1385	1413	1444	1484	1509	1549	1589	1642	2310	2342	2391	2424	2473	2527	2597	2641	2711	2781	2874	35	43	14,4	0,60			
	Boost	1745	1768	1803	1826	1860	1898	1948	1979	2029	2079	2144	3054	3094	3155	3196	3255	3322	3409	3463	3551	3638	3752	46	54	42,0	1,75			
1900	Min	565	580	602	617	640	665	697	717	749	782	824	989	1015	1054	1080	1120	1164	1220	1255	1311	1369	1442	19	27	4,1	0,17			
	Med	1142	1154	1173	1185	1203	1224	1250	1267	1294	1320	1355	1999	2020	2053	2074	2105	2142	2188	2217	2265	2310	2371	26	34	8,2	0,34			
	Max	1612	1630	1658	1676	1703	1733	1772	1796	1836	1875	1926	2821	2853	2902	2933	2980	3033	3101	3143	3213	3281	3371	34	42	16,4	0,68			
	Boost	2131	2154	2187	2209	2242	2279	2327	2356	2404	2452	2515	3729	3770	3827	3866	3924	3988	4072	4123	4207	4291	4401	46	54	46,8	1,95			
2100	Min	662	680	706	724	751	781	820	843	882	921	972	1159	1190	1236	1267	1314	1367	1435	1475	1544	1612	1701	20	28	4,4	0,18			
	Med	1338	1353	1376	1391	1413	1439	1471	1491	1524	1557	1599	2342	2368	2408	2434	2473	2518	2574	2609	2667	2725	2798	26	34	8,7	0,36			
	Max	1889	1911	1944	1966	1999	2036	2084	2113	2161	2208	2271	3306	3344	3402	3441	3498	3563	3647	3698	3782	3864	3974	35	43	17,8	0,74			
	Boost	2497	2524	2565	2592	2632	2677	2736	2772	2830	2889	2965	4370	4417	4489	4536	4606	4685	4788	4851	4953	5056	5189	46	54	50,4	2,10			
2350	Min	794	816	850	873	907	945	994	1024	1073	1122	1186	1390	1428	1488	1528	1587	1654	1740	1792	1878	1964	2076	20	28	4,8	0,20			
	Med	1604	1624	1654	1675	1705	1739	1783	1810	1854	1898	1955	2807	2842	2895	2931	2984	3043	3120	3168	3245	3322	3421	27	35	10,8	0,45			
	Max	2265	2294	2338	2368	2412	2461	2525	2565	2628	2692	2776	3964	4015	4092	4144	4221	4307	4419	4489	4599	4711	4858	36	44	23,3	0,97			
	Boost	2993	3030	3085	3121	3176	3237	3316	3364	3444	3523	3626	5238	5303	5399	5462	5558	5665	5803	5887	6027	6165	6346	48	56	67,2	2,80			
2550	Min	925	952	993	1021	1062	1107	1167	1203	1262	1322	1399	1619	1666	1738	1787	1859	1937	2042	2105	2209	2314	2448	20	28	5,3	0,22			
	Med	1870	1896	1934	1959	1997	2039	2094	2128	2183	2238	2310	3273	3318	3385	3428	3495	3568	3665	3724	3820	3917	4043	28	36	13,0	0,54			
	Max	2640	2677	2732	2769	2825	2887	2967	3016	3096	3176	3281	4620	4685	4781	4846	4944	5052	5192	5278	5418	5558	5742	38	46	28,8	1,20			
	Boost	3489	3535	3604	3650	3719	3796	3896	3957	4057	4157	4287	6106	6186	6307	6388	6508	6643	6818	6925	7100	7275	7502	49	57	84,0	3,50			

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 28^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

CVK2-18/35/LK-II
РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ / РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ CVK2P ВЫСОТОЙ 180 MM

Корректировочный коэффициент для подбора тепловой и охлаждающей мощности конвекторов-кондиционеров VERANO тип CVK2P высотой 180 мм для разных рабочих параметров.

РЕЖИМ РАБОТЫ: ОТОПЛЕНИЕ						РЕЖИМ РАБОТЫ: ОХЛАЖДЕНИЕ						
Температура теплоносителя [°C]		Температура внутри помещения [°C]				Температура хладагента [°C]		Температура внутри помещения [°C]				
t_1	t_2	12	16	20	24	t_1	t_2	24	25	26	27	28
75	70	2,163	2,006	1,851	1,696	6	8	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100
	65	2,065	1,909	1,754	1,600		9	1,650	1,750	1,850	1,950	2,050
	60	1,967	1,812	1,658	1,505		10	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	55	1,870	1,715	1,562	1,410		11	1,550	1,650	1,750	1,850	1,950
70	65	1,967	1,812	1,658	1,505	7	12	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
	60	1,870	1,715	1,562	1,410		9	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	55	1,773	1,619	1,467	1,316		10	1,550	1,650	1,750	1,850	1,950
	50	1,677	1,524	1,372	1,222		11	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
65	60	1,773	1,619	1,467	1,316	8	12	1,450	1,550	1,650	1,750	1,850
	55	1,677	1,524	1,372	1,222		13	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
	50	1,581	1,429	1,278	1,129		10	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
	45	1,486	1,335	1,185	1,037		11	1,450	1,550	1,650	1,750	1,850
60	55	1,581	1,429	1,278	1,129	10	12	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
	50	1,486	1,335	1,185	1,037		13	1,350	1,450	1,550	1,650	1,750
	45	1,391	1,241	1,092	0,945		12	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700
	40	1,297	1,148	1,000	0,854		13	1,250	1,350	1,450	1,550	1,650
55	50	1,391	1,241	1,092	0,945	16	14	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600
	45	1,297	1,148	1,000	0,854		15	1,150	1,250	1,350	1,450	1,550
	40	1,203	1,055	0,909	0,764		14	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
	35	1,111	0,963	0,818	0,675		15	1,050	1,150	1,250	1,350	1,450
50	45	1,203	1,055	0,909	0,764	17	16	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400
	40	1,111	0,963	0,818	0,675		17	0,950	1,050	1,150	1,250	1,350
	35	1,018	0,872	0,729	0,588		18	0,700	0,800	0,900	1,000	1,100
	30	0,927	0,782	0,640	0,501		19	0,650	0,750	0,850	0,950	1,050
45	40	1,018	0,872	0,729	0,588	19	19	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000
	35	0,927	0,782	0,640	0,501		20	0,550	0,650	0,750	0,850	0,950
	30	0,836	0,693	0,553	0,415		21	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800
	25	0,747	0,605	0,467	0,332		22	0,350	0,450	0,550	0,650	0,750
40	35	0,836	0,693	0,553	0,415	19	21	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800
	30	0,747	0,605	0,467	0,332		22	0,350	0,450	0,550	0,650	0,750
	25	0,658	0,518	0,382	0,250							
	20	0,568	0,428	0,292	0,160							

КОРРЕКТИРОВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ VERANO ТИП CVK2P, УЧИТЫВАЮЩИЕ ВИД РЕШЕТКИ.

ВИД РЕШЕТКИ	ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЗДУХА	КОРРЕКТИРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 13 мм		



ЧЕТЫРЕХРУБНЫЕ КОНВЕКТОРЫ-КОНДИЦИОНЕРЫ СВК4Р С ПОДАЧЕЙ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

ПРИМЕР ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА



ОБОРУДОВАНИЕ

СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- ванна (корпус) изготовлена из стального оцинкованного листа стандартно черного цвета RAL 9005,
- эффективный нагревательный и охлаждающий элемент: медно-алюминиевый теплообменник с вентиляционным клапаном,
- декоративная рамка вокруг ванны конвектора-кондиционера по выбору: тип L или F изготовленные из натурального или анодированного алюминия,
- на выбор решетки из натурального или анодированного алюминия: рупонная с двутавром, замкнутый профиль; профиль продольный с защелкой; модульный профиль с защелкой,
- современный вентилятор с тихим и высокоэффективным двигателем 24 V DC EC,
- регулятор постоянного расхода CAV,
- 1 или 2 присоединительные патрубки вентиляционной установки
- Комплект для подключения: (регулирующий-балансировочный клапан (2х), привод 0-10 В (2х), запорный клапан (2х)),
- крышка присоединительной камеры,
- крышка вентилятора, т.е. гриль с струйным насосом,
- присоединительные патрубки клапанов: GW V4",
- монтажные распорки,
- крепящие анкеры,
- лоток конденсата,
- присоединительный патрубок для установки отведения конденсата,
- система регулировки высоты установки ванны.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- ванна (корпус) с порошковым покрытием любого цвета из палитры RAL,
- конденсатный насос,
- решетка из нержавеющей стали
- монтажная крышка, предохраняющая конденсатор от повреждений во время транспортировки
- монтажный комплект для фальшпола,
- регулируемый рант ванны нагревателя,
- пленка, предохраняющая ванну нагревателя,
- пленочный рукав для теплообменника.
- воздушный фильтр (требует увеличения высоты ванны на 10 мм),

РАЗМЕРЫ

РАЗМЕРЫ	[MM]
Высота канала	140, 180
Ширина основания канала	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1000-2550

Существует возможность выполнения ванны конвектора нестандартной длины (NS)

ПРИМЕРНЫЙ КОД ЗАКАЗА:

СВК4-14/35/Lk-I (L/P) ZADWS OLS KPL1

Высота канала [см]

Ширина канала [см]

Длина канала Lk [см]

Количество присоединительных патрубков

Сторона подключения L - Левая / P - Правая

Вид решетки (код)

Вид рамки (код)

Комплект для подключения

VERANO GLOBAL

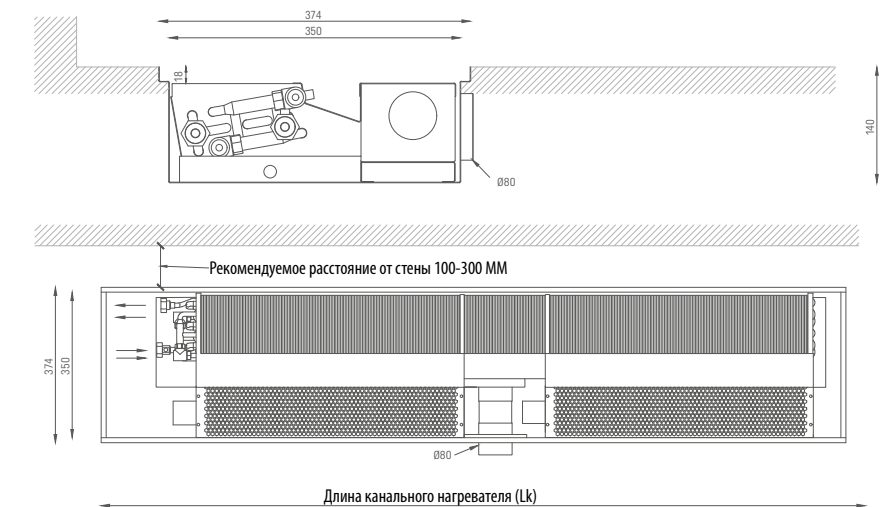


СВК4Р-14/35/Lk-I (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [MM]
Высота канала (H)	140
Ширина основания канала (B)	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	950-2750

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
1 присоединительный патрубок	DN 100 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [MM]	Режим работы	Тепловая мощность для t ₁ /t ₂ , °C																			Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ILOS-C WENTYLATOROW		
		55/45/20									35/30/20																
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8						9	10
1000	Max	384	395	411	430	447	466	502	541	577	606	156	160	167	175	182	190	204	220	235	247	<18	<26	0,8	0,03	2,0	0,08
	Med	686	696	712	732	749	770	807	847	884	914	279	283	290	298	305	313	328	344	360	372	18	26	1,7	0,07	3,9	0,16
	Boost	986	996	1013	1034	1051	1072	1110	1151	1190	1220	401	405	412	420	427	436	451	468	484	496	25	33	4,1	0,17	7,5	0,31
1150	Max	548	562	585	613	636	664	715	771	822	864	223	228	238	249	259	270	291	313	334	351	<18	<26	1,2	0,05	2,2	0,09
	Med	977	991	1015	1044	1068	1097	1150	1207	1260	1303	397	403	413	425	434	446	468	491	512	530	19	27	2,7	0,11	4,4	0,18
	Boost	1405	1420	1444	1473	1498	1528	1582	1641	1695	1739	571	577	587	599	609	621	643	667	689	707	26	34	6	0,25	8,9	0,37
1450	Max	777	797	830	870	903	943	1016	1095	1167	1227	316	324	338	354	367	383	413	445	475	499	<18	<26	1,5	0,06	2,7	0,11
	Med	1386	1407	1441	1482	1516	1557	1632	1714	1788	1850	564	572	586	602	616	633	664	697	727	752	23	31	3,2	0,13	6,5	0,27
	Boost	1994	2015	2050	2092	2126	2168	2245	2329	2406	2468	811	819	833	850	865	882	913	947	978	1004	29	37	8	0,33	14,4	0,60
1700	Max	932	956	996	1043	1082	1130	1217	1312	1400	1470	379	389	405	424	440	460	495	533	569	598	<18	<26	2	0,08	4,1	0,17
	Med	1662	1687	1728	1777	1818	1866	1956	2054	2144	2218	676	686	703	723	739	759	795	835	872	902	24	32	4,4	0,18	8,2	0,34
	Boost	2391	2416	2458	2508	2549	2600	2692	2792	2884	2959	972	982	999	1020	1037	1057	1095	1135	1173	1203	30	38	10,1	0,42	16,4	0,68
1900	Max	1095	1123	1170	1226	1272	1329	1431	1542	1644	1728	445	457	476	498	517	540	582	627	669	703	<18	<26	2,4	0,1	4,4	0,18
	Med	1954	1983	2031	2088	2136	2194	2299	2415	2520	2606	794	806	826	849	869	892	935	982	1025	1060	24	32	5,3	0,22	8,7	0,36
	Boost	2810	2839	2888	2947	2997	3056	3163	3282	3390	3478	1143	1154	1174	1198	1218	1243	1286	1334	1378	1414	30	38	12	0,5	17,8	0,74
2150	Max	1326	1359	1415	1483	1539	1607	1731	1866	1990	2091	539	553	576	603	626	653	704	759	809	850	18	26	2,7	0,11	4,8	0,20
	Med	2364	2399	2457	2526	2584	2654	2781	2921	3048	3153	961	975	999	1027	1051	1079	1131	1188	1239	1282	24	32	5,8	0,24	10,8	0,45
	Boost	3399	3435	3494	3566	3625	3696	3827	3970	4100	4207	1382	1397	1421	1450	1474	1503	1556	1614	1667	1711	31	39	14	0,58	23,3	0,97
2400	Max	1555	1595	1660	1740	1806	1885	2030	2189	2334	2453	632	648	675	707	734	767	825	890	949	997	20	28	2,9	0,12	5,3	0,22
	Med	2773	2814	2882	2964	3032	3114	3263	3427	3577	3699	1128	1144	1172	1205	1233	1266	1327	1394	1454	1504	26	34	6,3	0,26	13,0	0,54
	Boost	3989	4031	4100	4184	4254	4337	4491	4658	4811	4937	1622	1639	1667	1701	1730	1763	1826	1894	1956	2007	32	40	15,9	0,66	28,8	1,20

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^{\circ}\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).

VERANO GLOBAL



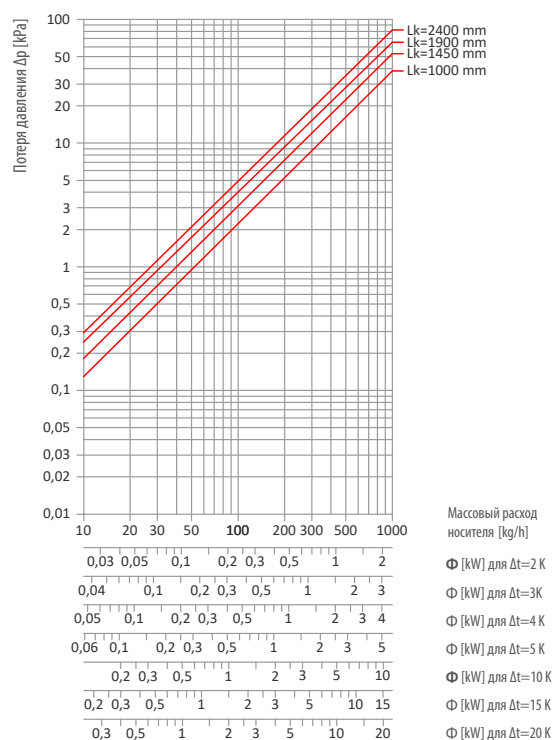
РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Lk [MM]	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ t_1/t_2 °C																		Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ			
		17/19/28									7/12/27																
		N V [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7						8	9	10
		Φ [W]																									
1000	Min	57	60	64	69	73	78	87	97	106	113	96	101	108	116	123	132	147	164	179	191	<18	<26	0,8	0,03	2,0	0,08
	Med	178	180	184	189	193	197	206	215	224	231	301	304	311	319	326	333	348	363	378	390	18	26	1,7	0,07	3,9	0,16
	Max	305	307	311	315	319	324	332	340	348	355	515	518	525	532	539	547	560	574	588	599	25	33	4,1	0,17	7,5	0,31
1150	Boost	490	492	496	500	503	507	515	523	530	536	827	831	837	844	849	856	869	883	895	905	40	48	19,2	0,8	21,6	0,90
	Min	81	85	91	98	104	111	124	138	150	161	137	144	154	165	176	187	209	233	253	272	<18	<26	1,2	0,05	2,2	0,09
	Med	254	258	263	270	275	282	294	307	319	329	429	436	444	456	464	476	496	518	539	555	19	27	2,7	0,11	4,4	0,18
1450	Max	436	439	444	450	456	462	473	486	498	507	736	741	750	760	770	780	799	820	841	856	26	34	6	0,25	8,9	0,37
	Boost	698	701	706	712	717	723	733	745	755	764	1178	1183	1192	1202	1210	1221	1237	1258	1275	1290	41	49	21,6	0,9	25,2	1,05
	Min	115	120	129	139	147	157	176	196	214	229	194	203	218	235	248	265	297	331	361	387	<18	<26	1,5	0,06	2,7	0,11
1700	Med	361	366	373	383	391	400	417	436	453	467	609	618	630	647	660	675	704	736	765	788	23	31	3,2	0,13	6,5	0,27
	Max	619	623	630	639	647	656	672	689	706	719	1045	1052	1064	1079	1092	1107	1134	1163	1192	1214	29	37	8	0,33	14,4	0,60
	Boost	991	995	1002	1010	1017	1025	1040	1057	1072	1084	1673	1680	1692	1705	1717	1730	1756	1784	1810	1830	41	49	33,6	1,4	42,0	1,75
2150	Min	139	145	155	167	177	189	210	234	256	274	235	245	262	282	299	319	355	395	432	463	<18	<26	2	0,08	4,1	0,17
	Med	432	438	447	459	468	479	500	522	543	560	729	739	755	775	790	809	844	881	917	945	24	32	4,4	0,18	8,2	0,34
	Max	741	746	755	766	775	785	805	826	846	862	1251	1259	1275	1293	1308	1325	1359	1394	1428	1455	30	38	10,1	0,42	16,4	0,68
2400	Boost	1189	1194	1202	1212	1220	1230	1248	1267	1285	1300	2007	2016	2029	2046	2060	2077	2107	2139	2169	2195	43	51	40,8	1,7	46,8	1,95
	Min	163	170	181	195	207	221	247	275	301	322	275	287	306	329	349	373	417	464	508	544	<18	<26	2,4	0,1	4,4	0,18
	Med	508	515	526	539	550	563	587	614	638	658	858	869	888	910	929	950	991	1037	1077	1111	24	32	5,3	0,22	8,7	0,36
2150	Max	871	877	888	900	911	923	946	971	994	1013	1470	1481	1499	1519	1538	1558	1597	1639	1678	1710	30	38	12	0,5	17,8	0,74
	Boost	1397	1403	1412	1424	1434	1445	1467	1490	1511	1528	2358	2369	2384	2404	2421	2440	2477	2515	2551	2580	43	51	43,2	1,8	50,4	2,10
	Min	197	205	220	237	251	268	299	333	364	390	333	346	371	400	424	452	505	562	615	658	18	26	2,7	0,11	4,8	0,20
2150	Med	614	622	636	652	665	681	711	743	772	796	1037	1050	1074	1101	1123	1150	1200	1254	1303	1344	24	32	5,8	0,24	10,8	0,45
	Max	1054	1062	1074	1089	1102	1117	1145	1175	1202	1225	1779	1793	1813	1838	1860	1886	1933	1984	2029	2068	31	39	14	0,58	23,3	0,97
	Boost	1690	1697	1708	1722	1734	1748	1773	1801	1827	1848	2853	2865	2884	2907	2927	2951	2993	3041	3084	3120	44	52	55,2	2,3	67,2	2,80
2400	Min	231	241	258	278	294	314	351	391	427	457	390	407	436	469	496	530	593	660	721	772	20	28	2,9	0,12	5,3	0,22
	Med	721	730	746	765	780	799	834	871	906	934	1217	1232	1259	1292	1317	1349	1408	1470	1530	1577	26	34	6,3	0,26	13,0	0,54
	Max	1236	1245	1260	1278	1293	1311	1343	1379	1411	1438	2087	2102	2127	2158	2183	2213	2267	2328	2382	2428	32	40	15,9	0,66	28,8	1,20
Boost	1983	1991	2005	2021	2035	2052	2082	2114	2144	2169	3348	3361	3385	3412	3436	3464	3515	3569	3620	3662	44	52	67,2	2,8	84,0	3,50	

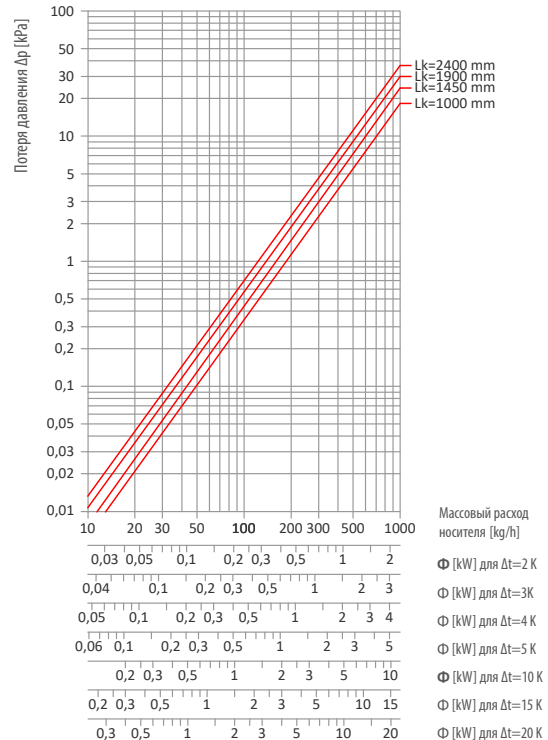
- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 28^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

CVK4-14/35/Lk-I РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ



CVK4-14/35/Lk-I РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

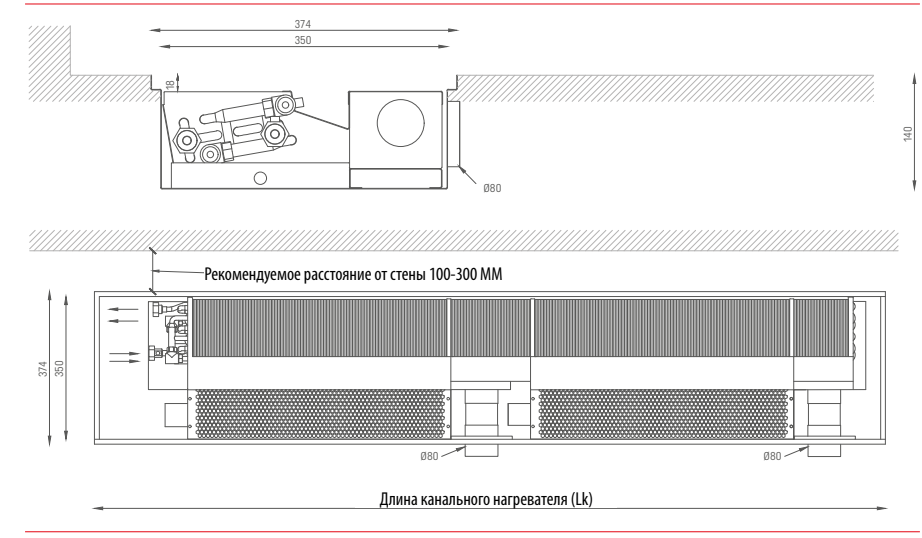


CVK4P-14/35/Lk-II (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [MM]
Высота канала (H)	140
Ширина основания канала (B)	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1250-2550

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
2 присоединительных патрубка	DN 100 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Lk [MM]	Режим работы	Тепловая мощность для t_1/t_2 °C																		Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИЛОС ВЕНТИЛЯТОРОВ			
		55/45/20									35/30/20																
		N V [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7						8	9	10
		Φ [W]																									
1000	Min	430	450	483	522	554	593	665	744	815	874	175	183	196	212	225	241	270	302	331	355	<18	<26	0,8	0,03	2,0	0,08
	Med	732	753	787	827	861	901	975	1056	1130	1191	298	306	320	336	350	366	397	429	459	484	18	26	1,7	0,07	3,9	0,16
	Max	1034	1055	1089	1130	1165	1207	1282	1365	1441	1503	420	429	443	460	474	491	521	555	586	611	25	33	4,1	0,17	7,5	0,31
1150	Boost	1422	1443	1478	1520	1554	1596	1673	1756	1833	1896	578	587	601	618	632	649	680	714	745	771	40	48	19,2	0,8	21,6	0,90
	Min	613	641	687	743	790	845	948	1059	1162	1245	249	260	279	302	321	344	385	431	472	506	<18	<26	1,2	0,05	2,2	0,09
	Med	1044	1073	1121	1178	1226	1284	1389	1505	1610	1696	425	436	456	479	499	522	565	612	655	690	19	27	2,7	0,11	4,4	0,18
1450	Max	1473	1503	1552	1611	1660	1719	1827	1945	2053	2141	599	611	631	655	675	699	743	791	835	871	26	34	6	0,25	8,9	0,37
	Boost	2027	2056	2106	2166	2215	2274	2384	2503	2612	2701	824	836	856	881	901	925	969	1018	1062	1098	41	49	21,6	0,9	25,2	1,05
	Min	870	910	976	1055	1121	1200	1346	1504	1650	1769	354	370	397	429	456	488	547	612	671	719	<18	<26	1,5	0,06	2,7	0,11
1700	Med	1482	1523	1591	1673	1741	1822	1972	2136	2286	2408	602	619	647	680	708	741	802	869	929	979	23	31	3,2	0,13	6,5	0,27
	Max	2092	2134	2203	2287	2357	2441	2594	2761	2915	3040	850	868	896	930	958	992	1055	1123	1185	1236	29	37	8	0,33	14,4	0,60
	Boost	2877	2919	2989	3073	3144	3228	3383	3553	3708	3835	1170	1187	1215	1250	1278	1313	1376	1445	1508	1559	41	49	33,6	1,4	42,0	1,75
2150	Min	1043	1091	1170	1265	1344	1439	1613	1803	1977	2119	424	444	476	514	546	585	656	733	804	862	<18	<26	2	0,08	4,1	0,17
	Med	1777	1825	1907	2005	2087	2185	2364	2561	2740	2887	723	742	775	815	849	888	961	1041	1114	1174	24	32	4,4	0,18	8,2	0,34
	Max	2508	2558	2642	2742	2826	2926	3110	3311	3495	3645	1020	1040	1074	1115	1149	1190	1264	1346	1421	1482	30					



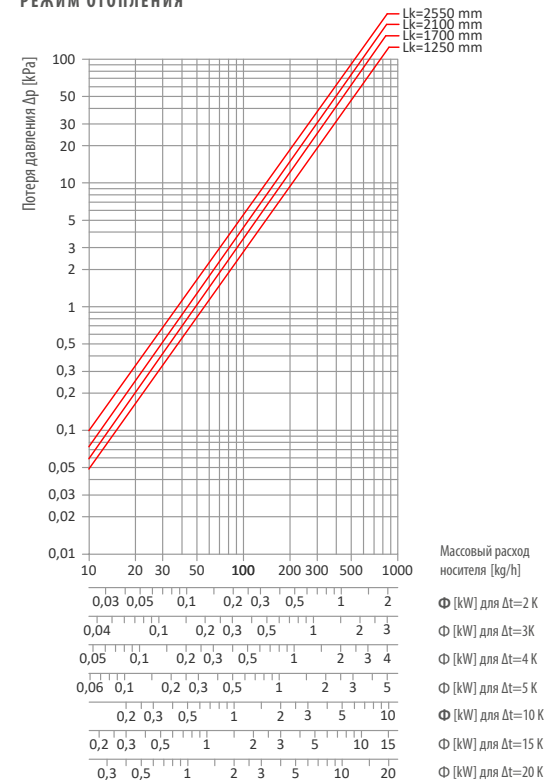
РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Lk [MM]	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ t_1/t_2 °C																				Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	КОЭФ. ВЕНТИЛЯТОРОВ	
		17/19/28										7/12/27															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		Φ [W]																									
	Min	69	125	138	155	169	186	216	248	279	304	116	125	138	155	169	186	216	248	279	304	<18	<26	0,8	0,03	2,0	0,08
	Med	319	328	339	356	370	385	414	446	474	498	319	328	339	356	370	385	414	446	474	498	18	26	1,7	0,07	3,9	0,16
	Max	532	540	552	567	579	594	621	652	679	701	532	540	552	567	579	594	621	652	679	701	25	33	4,1	0,17	7,5	0,31
	Boost	844	851	863	876	886	900	925	952	977	998	844	851	863	876	886	900	925	952	977	998	40	48	19,2	0,8	21,6	0,90
	Min	165	177	198	221	240	263	307	355	398	434	165	177	198	221	240	263	307	355	398	434	<18	<26	1,2	0,05	2,2	0,09
	Med	456	466	485	506	525	549	589	633	674	707	456	466	485	506	525	549	589	633	674	707	19	27	2,7	0,11	4,4	0,18
	Max	760	772	788	810	827	849	888	930	969	1001	760	772	788	810	827	849	888	930	969	1001	26	34	6	0,25	8,9	0,37
	Boost	1202	1212	1227	1248	1264	1283	1319	1357	1394	1423	1202	1212	1227	1248	1264	1283	1319	1357	1394	1423	41	49	21,6	0,9	25,2	1,05
	Min	235	252	280	314	341	375	437	505	567	618	235	252	280	314	341	375	437	505	567	618	<18	<26	1,5	0,06	2,7	0,11
	Med	647	662	689	719	746	778	836	900	957	1005	647	662	689	719	746	778	836	900	957	1005	23	31	3,2	0,13	6,5	0,27
	Max	1079	1094	1119	1150	1173	1204	1259	1319	1373	1418	1079	1094	1119	1150	1173	1204	1259	1319	1373	1418	29	37	8	0,33	14,4	0,60
	Boost	1705	1719	1742	1769	1793	1822	1872	1926	1977	2019	1705	1719	1742	1769	1793	1822	1872	1926	1977	2019	41	49	33,6	1,4	42,0	1,75
	Min	282	302	334	375	409	449	523	603	677	738	282	302	334	375	409	449	523	603	677	738	<18	<26	2	0,08	4,1	0,17
	Med	775	793	826	863	895	932	1003	1079	1148	1205	775	793	826	863	895	932	1003	1079	1148	1205	24	32	4,4	0,18	8,2	0,34
	Max	1293	1312	1340	1378	1408	1443	1509	1582	1648	1702	1293	1312	1340	1378	1408	1443	1509	1582	1648	1702	30	38	10,1	0,42	16,4	0,68
	Boost	2046	2063	2090	2124	2151	2183	2244	2311	2372	2421	2046	2063	2090	2124	2151	2183	2244	2311	2372	2421	43	51	40,8	1,7	46,8	1,95
	Min	329	353	393	441	479	527	615	709	795	866	329	353	393	441	479	527	615	709	795	866	<18	<26	2,4	0,1	4,4	0,18
	Med	910	932	969	1015	1052	1096	1178	1268	1349	1416	910	932	969	1015	1052	1096	1178	1268	1349	1416	24	32	5,3	0,22	8,7	0,36
	Max	1519	1541	1577	1619	1653	1695	1773	1857	1935	1997	1519	1541	1577	1619	1653	1695	1773	1857	1935	1997	30	38	12	0,5	17,8	0,74
	Boost	2404	2424	2456	2495	2527	2568	2639	2716	2789	2848	2404	2424	2456	2495	2527	2568	2639	2716	2789	2848	43	51	43,2	1,8	50,4	2,10
	Min	400	429	476	533	582	640	745	859	966	1052	400	429	476	533	582	640	745	859	966	1052	18	26	2,7	0,11	4,8	0,20
	Med	1101	1128	1173	1227	1271	1325	1425	1533	1633	1714	1101	1128	1173	1227	1271	1325	1425	1533	1633	1714	24	32	5,8	0,24	10,8	0,45
	Max	1838	1864	1908	1958	2001	2051	2144	2247	2340	2416	1838	1864	1908	1958	2001	2051	2144	2247	2340	2416	31	39	14	0,58	23,3	0,97
	Boost	2907	2931	2970	3017	3057	3105	3191	3285	3371	3442	2907	2931	2970	3017	3057	3105	3191	3285	3371	3442	44	52	55,2	2,3	67,2	2,80
	Min	469	503	559	626	682	750	873	1006	1129	1231	469	503	559	626	682	750	873	1006	1129	1231	20	28	2,9	0,12	5,3	0,22
	Med	1292	1324	1376	1440	1492	1555	1671	1800	1916	2011	1292	1324	1376	1440	1492	1555	1671	1800	1916	2011	26	34	6,3	0,26	13,0	0,54
	Max	2158	2188	2237	2298	2348	2407	2517	2637	2748	2838	2158	2188	2237	2298	2348	2407	2517	2637	2748	2838	32	40	15,9	0,66	28,8	1,20
	Boost	3412	3441	3486	3542	3588	3643	3745	3856	3957	4040	3412	3441	3486	3542	3588	3643	3745	3856	3957	4040	44	52	67,2	2,8	84,0	3,50

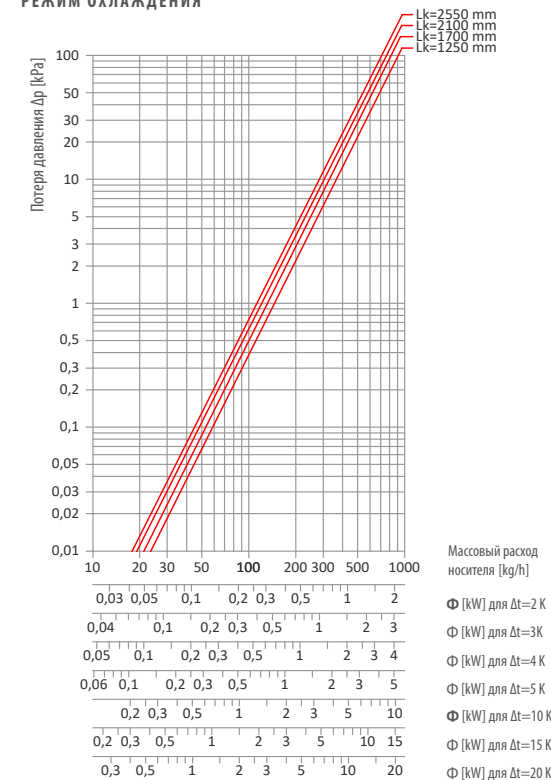
- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 28^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

CVK4-14/35/Lk-II
РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ



CVK4-14/35/Lk-II
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ CVK4P ВЫСОТОЙ 140 MM

Корректировочный коэффициент для подбора тепловой и охлаждающей мощности конвекторов-кондиционеров VERANO тип CVK4P высотой 140 мм для разных рабочих параметров.

Температура теплоносителя [°C]	РЕЖИМ РАБОТЫ: ОТОПЛЕНИЕ					РЕЖИМ РАБОТЫ: ОХЛАЖДЕНИЕ						
	Температура внутри помещения [°C]					Температура хладагента [°C]		Температура внутри помещения [°C]				
	t ₁	t ₂	12	16	20	24	t _s	t _p	24	25	26	27
75	70	2,057	1,917	1,778	1,638	6	8	1,643	1,733	1,823	1,913	2,002
	65	1,969	1,830	1,691	1,552		9	1,598	1,688	1,778	1,868	1,958
	60	1,882	1,743	1,604	1,465		10	1,552	1,643	1,733	1,823	1,913
	55	1,795	1,656	1,517	1,379		11	1,507	1,598	1,688	1,778	1,868
	50	1,708	1,569	1,431	1,292		12	1,461	1,552	1,643	1,733	1,823
70	65	1,882	1,743	1,604	1,465	7	9	1,552	1,643	1,733	1,823	1,913
	60	1,795	1,656	1,517	1,379		10	1,507	1,598	1,688	1,778	1,868
	55	1,708	1,569	1,431	1,292		11	1,461	1,552	1,643	1,733	1,823
	50	1,621	1,482	1,344	1,206		12	1,416	1,507	1,598	1,688	1,778
	45	1,534	1,396	1,258	1,120		13	1,370	1,461	1,552	1,643	1,733
65	60	1,708	1,569	1,431	1,292	8	10	1,461	1,552	1,643	1,733	1,823
	55	1,621	1,482	1,344	1,206		11	1,416	1,507	1,598	1,688	1,778
	50	1,534	1,396	1,258	1,120		12	1,370	1,461	1,552	1,643	1,733
	45	1,448	1,310	1,172	1,034		13	1,324	1,416	1,507	1,598	1,688
	40	1,361	1,223	1,086	0,949		14	1,278	1,370	1,461	1,552	1,643
60	55	1,448	1,310	1,172	1,034	10	12	1,278	1,370	1,461	1,552	1,643
	50	1,361	1,223	1,086	0,949		13	1,232	1,324	1,416	1,507	1,598
	45	1,275	1,137	1,000	0,863		14	1,186	1,278	1,370	1,461	1,552
	40	1,189	1,051	0,914	0,778		15	1,140	1,232	1,324	1,416	1,507
	35	1,103	0,966	0,829	0,693		16	1,093	1,186	1,278	1,370	1,461
55	50	1,189	1,051	0,914	0,778	12	15	1,047	1,140	1,232	1,324	1,416
	45	1,103	0,966	0,829	0,693		16	1,000	1,093	1,186	1,278	1,370
	40	1,017	0,880	0,744	0,608		17	0,953	1,047	1,140	1,232	1,324
	35	0,932	0,795	0,659	0,524		18	0,906	0,999	1,093	1,186	1,278
	30	0,846	0,710	0,575	0,440		19	0,859	0,953	1,047	1,140	1,232
50	45	1,017	0,880	0,744	0,608	16	17	0,812	0,906	0,999	1,093	1,186
	40	0,932	0,795	0,659	0,524		18	0,766	0,859	0,953	1,047	1,140
	35	0,846	0,710	0,575	0,440		19	0,720	0,812	0,906	0,999	1,093
	30	0,761	0,625	0,490	0,357		20	0,674	0,766	0,859	0,953	1,047
	25	0,676	0,541	0,407	0,274		21	0,628	0,720	0,812	0,906	0,999
45	40	0,761	0,625	0,490	0,357	17	20	0,582	0,674	0,766	0,859	0,953
	35	0,676	0,541	0,407	0,274		21	0,536	0,628	0,720	0,812	0,906
	30	0,591										

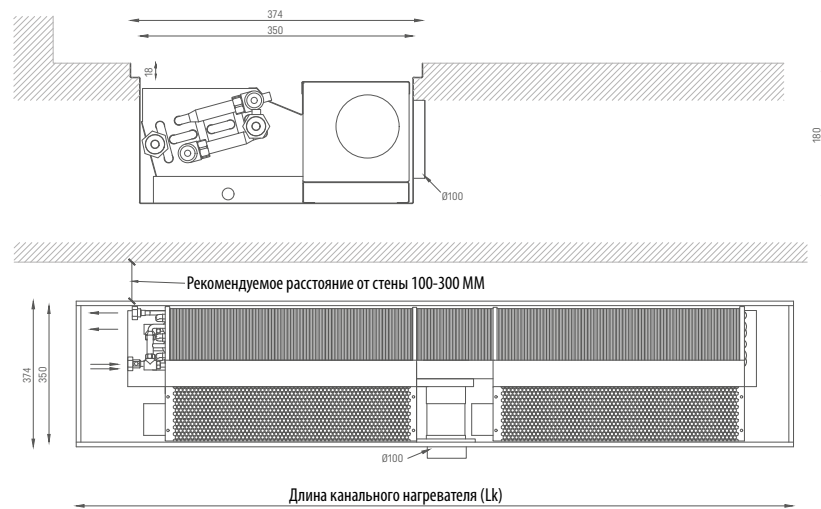


CVK4P-18/35/Lk-I (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [MM]
Высота канала (H)	180
Ширина основания канала (B)	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1000-2400

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
1 присоединительный патрубок	DN 100 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [MM]	Режим работы	Тепловая мощность для t ₁ /t ₂ °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	КОЭФ. ВЕНТИЛЯТОРА
		55/45/20											35/30/20															
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1000	Min	731	742	758	769	784	802	824	839	861	884	914	279	283	289	293	299	306	315	320	329	338	349	<18	<26	2,0	0,08	
	Med	1122	1133	1149	1161	1177	1196	1219	1234	1258	1313	1313	428	432	439	443	449	456	466	471	480	489	501	21	29	3,9	0,16	
	Max	1404	1415	1432	1443	1460	1478	1503	1518	1542	1566	1597	536	540	547	551	557	564	574	579	588	598	610	29	37	7,5	0,31	
	Boost	1643	1653	1668	1678	1694	1711	1733	1746	1769	1791	1820	627	631	637	641	647	653	661	667	675	684	695	42	50	21,6	0,90	
1150	Min	1032	1048	1072	1087	1111	1137	1170	1192	1225	1259	1303	394	400	409	415	424	434	447	455	468	481	498	<18	<26	2,2	0,09	
	Med	1584	1600	1625	1642	1667	1694	1731	1753	1788	1825	1872	605	611	620	627	636	647	661	669	683	697	715	23	31	4,4	0,18	
	Max	1982	1999	2024	2042	2067	2095	2132	2154	2192	2229	2276	757	763	773	779	789	800	814	822	837	851	869	32	40	8,9	0,37	
	Boost	2319	2334	2358	2374	2398	2424	2458	2480	2514	2548	2593	885	891	900	906	915	925	938	947	960	973	990	43	51	25,2	1,05	
1450	Min	1438	1462	1498	1522	1557	1597	1648	1680	1731	1783	1850	549	558	572	581	594	610	629	641	661	681	706	<18	<26	2,7	0,11	
	Med	2206	2232	2271	2297	2336	2380	2436	2470	2527	2583	2657	842	852	867	877	892	908	930	943	965	986	1014	25	33	6,5	0,27	
	Max	2760	2787	2828	2855	2896	2941	3000	3036	3095	3154	3231	1054	1064	1079	1090	1105	1123	1145	1159	1182	1204	1233	35	43	14,4	0,60	
	Boost	3229	3254	3294	3320	3359	3402	3459	3494	3551	3607	3681	1232	1242	1257	1267	1282	1299	1320	1334	1355	1377	1405	46	54	42,0	1,75	
1700	Min	1764	1790	1830	1856	1895	1938	1995	2030	2087	2144	2218	673	683	698	708	723	740	762	775	797	818	847	19	27	4,1	0,17	
	Med	2706	2734	2775	2803	2844	2890	2950	2987	3047	3107	3185	1033	1044	1059	1070	1086	1103	1126	1140	1163	1186	1216	26	34	8,2	0,34	
	Max	3386	3414	3457	3485	3527	3574	3635	3672	3733	3794	3874	1293	1303	1320	1330	1346	1364	1387	1402	1425	1448	1479	34	42	16,4	0,68	
	Boost	3961	3987	4026	4052	4091	4135	4192	4226	4283	4339	4413	1512	1522	1537	1547	1562	1579	1600	1613	1635	1656	1685	46	54	46,8	1,95	
1900	Min	2065	2096	2143	2174	2221	2274	2341	2383	2450	2518	2607	788	800	818	830	848	868	894	910	935	961	995	20	28	4,4	0,18	
	Med	3168	3201	3251	3284	3334	3389	3461	3506	3578	3649	3743	1209	1222	1241	1254	1273	1294	1321	1338	1366	1393	1429	26	34	8,7	0,36	
	Max	3964	3998	4049	4083	4134	4190	4264	4310	4383	4457	4553	1513	1526	1546	1559	1578	1600	1628	1645	1673	1701	1738	35	43	17,8	0,74	
	Boost	4637	4669	4716	4748	4795	4848	4917	4959	5028	5097	5187	1770	1782	1800	1812	1831	1851	1877	1893	1920	1946	1980	46	54	50,4	2,10	
2150	Min	2471	2510	2570	2609	2668	2733	2819	2871	2957	3042	3153	943	958	981	996	1018	1043	1076	1096	1129	1161	1204	20	28	4,8	0,20	
	Med	3790	3833	3897	3940	4003	4074	4166	4223	4315	4408	4528	1447	1463	1488	1504	1528	1555	1590	1612	1647	1683	1729	27	35	10,8	0,45	
	Max	4742	4786	4852	4896	4963	5036	5132	5191	5287	5383	5507	1810	1827	1852	1869	1895	1923	1959	1982	2018	2055	2102	36	44	23,3	0,97	
	Boost	5547	5589	5652	5694	5757	5827	5918	5974	6065	6156	6275	2117	2134	2157	2174	2197	2224	2259	2280	2315	2350	2395	48	56	67,2	2,80	
2400	Min	2877	2925	2996	3043	3115	3193	3296	3360	3462	3565	3700	1098	1116	1144	1162	1189	1219	1258	1283	1322	1361	1412	20	28	5,3	0,22	
	Med	4412	4464	4542	4594	4672	4758	4871	4941	5053	5166	5313	1684	1704	1734	1754	1783	1816	1859	1886	1929	1972	2028	28	36	13,0	0,54	
	Max	5520	5574	5656	5710	5792	5883	6000	6073	6190	6308	6462	2107	2128	2159	2180	2211	2246	2290	2318	2363	2408	2467	38	46	28,8	1,20	
	Boost	6457	6508	6587	6640	6718	6805	6918	6987	7101	7214	7362	2465	2485	2515	2535	2564	2598	2641	2667	2711	2754	2810	49	57	84,0	3,50	

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^\circ\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).



РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Длина канала [MM]	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ для t ₁ /t ₂ °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	КОЭФ. ВЕНТИЛЯТОРА
		17/19/28											7/12/27															
		N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1000	Min	183	184	185	187	188	190	193	195	197	200	203	320	322	324	327	329	333	338	341	345	350	355	<18	<26	2,0	0,08	
	Med	397	398	400	401	403	404	407	408	411	413	416	695	697	700	702	705	707	712	714	719	723	728	21	29	3,9	0,16	
	Max	560	561	562	563	564	566	568	569	571	573	576	980	982	984	985	987	991	994	996	999	1003	1008	29	37	7,5	0,31	
	Boost	733	734	734	735	736	736	737	738	739	740	741	1283	1285	1285	1286	1288	1288	1290	1292	1293	1295	1297	42	50	21,6	0,90	
1150	Min	258	260	263	265	267	270	274	276	280	284	289	452	455	460	464	467	473	480	483	490	497	506	<18	<26	2,2	0,09	
	Med	561	562	565	567	570	573	577	580	584	588	593	982	984	989	992	998	1003	1010	1015	1022	1029	1038	23	31	4,4	0,18	
	Max	790	792	795	797	800	803	807	809	813	817	822	1383	1386	1391	1395	1400	1405	1412	1416	1423	1430	1439	32	40	8,9	0,37	
	Boost	1035	1036	1038	1039	1041	1043	1046	1047	1050	1053	1056	1811	1813	1817	1818	1822	1825	1831	1832	1838	1843	1848	43	51	25,2	1,05	
1450	Min	359	362	366	369	374	379	385	389	395	402	410	628	634	641	646	655	663	674	681	691	704	718	<18	<26	2,7	0,11	
	Med	780	783	788	792	797	803	811	816	823	831	841	1365	1370	1379	1386	1395	1405	1419	1428	1440	1454	1472	25	33	6,5	0,27	
	Max	1100	1104	1110	1114	1119	1126	1134	1139	1147	1155	1166	1925	1932	1943	1950	1958	1971	1985	1993	2007	2021	2041	35	43	14,4	0,60	
	Boost	1440	1443	1448	1452	1457	1462	1470	1474	1481	1489	1498	2520	2525	2534	2541	2550	2559	2573	2580	2592	2606	2622	46	54	42,0	1,75	
1700	Min	441	444	448	451	456	461	467	471	477	484	492	772	777	784	789	798	807	817	824	835	847	861	19	27	4,1	0,17	
	Med	957	960	964	967	972	977	983	987	993	1000	1008	1675	1680	1687	1692	1701	1710	1720	1727	1738	1750	1764	26	34	8,2	0,34	
	Max	1350	1353	1357	1360	1364	1369	1375	1378	1384	1390	1398	2363	2368	2375	2380	2387	2396	2406	2412	2422	2433	2447	34	42	16,4	0,68	
	Boost	1768	1769	1772	1774	1776	1779	1782	1784	1788	1791	1796	3094	3096	3101													

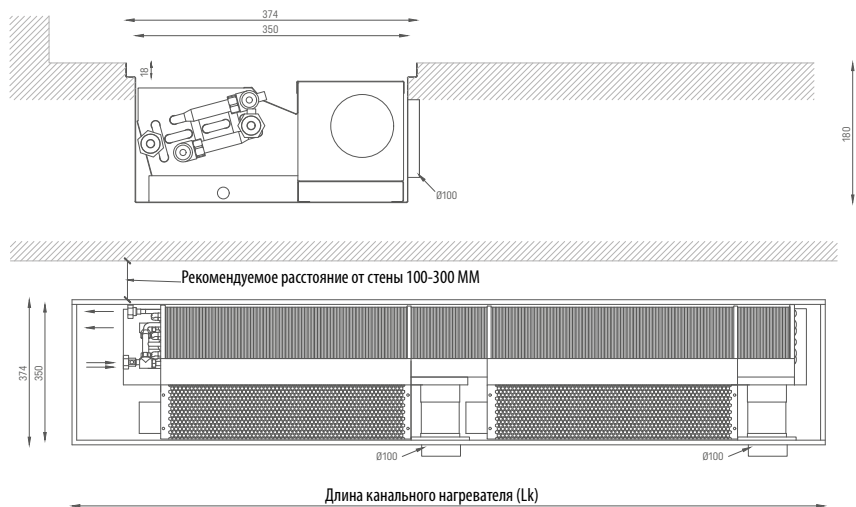


CVK4P-18/35/Lk-II (L/P)

КОД ЗАКАЗА

РАЗМЕРЫ	АГРЕГАТ [MM]
Высота канала (H)	180
Ширина основания канала (B)	350
Верхняя ширина канала	374
Длина канала (Lk)	1250-2550

ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ВИД
Патрубки присоединительные	Внутр. резьба 1/2"
2 присоединительных патрубка	DN 100 MM (ниппель)
Сторона присоединения	Левая (L) стандарт, Правая (P) опция



Длина канала [MM]	Режим работы	Тепловая мощность для t ₁ /t ₂ °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИОС ВЕНТИЛЯТОРА
		55/45/20											35/30/20															
Lk [MM]	N V [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИОС ВЕНТИЛЯТОРА
		Φ [W]																										
1250	Min	763	784	816	837	869	904	950	978	1024	1070	1129	291	299	311	319	332	345	363	373	391	408	431	<18	<26	2,0	0,08	1
	Med	1155	1177	1210	1232	1265	1302	1349	1379	1427	1474	1537	441	449	462	470	483	497	515	526	545	563	587	21	29	3,9	0,16	
	Max	1437	1460	1493	1515	1549	1586	1635	1664	1713	1761	1824	549	557	570	578	591	605	624	635	654	672	696	29	37	7,5	0,31	
	Boost	1673	1694	1724	1745	1775	1810	1854	1881	1925	1970	2028	639	647	658	666	678	691	708	718	735	752	774	42	50	21,6	0,90	
1450	Min	1079	1111	1157	1189	1235	1288	1355	1397	1465	1532	1621	412	424	442	454	472	492	517	533	559	585	619	<18	<26	2,2	0,09	1
	Med	1634	1667	1717	1750	1800	1855	1927	1971	2043	2115	2209	624	636	655	668	687	708	736	753	780	807	843	23	31	4,4	0,18	
	Max	2033	2067	2118	2152	2203	2259	2333	2379	2452	2526	2622	776	789	809	821	841	862	891	908	936	964	1001	32	40	8,9	0,37	
	Boost	2366	2398	2445	2477	2524	2578	2646	2689	2758	2826	2916	903	915	933	946	964	984	1010	1026	1053	1079	1113	43	51	25,2	1,05	
1700	Min	1510	1557	1628	1676	1747	1826	1929	1993	2095	2198	2333	576	594	622	640	667	697	736	761	800	839	891	<18	<26	2,7	0,11	1
	Med	2284	2336	2414	2466	2544	2631	2743	2813	2925	3038	3185	872	892	921	942	971	1004	1047	1074	1117	1160	1216	25	33	6,5	0,27	
	Max	2841	2896	2977	3032	3113	3204	3322	3394	3511	3629	3783	1085	1105	1137	1157	1188	1223	1268	1296	1340	1385	1444	35	43	14,4	0,60	
	Boost	3307	3359	3437	3490	3568	3655	3768	3838	3952	4064	4213	1262	1282	1312	1332	1362	1395	1439	1465	1508	1552	1608	46	54	42,0	1,75	
1900	Min	1843	1895	1973	2026	2104	2192	2305	2375	2489	2602	2750	703	723	753	773	803	837	880	907	950	993	1050	19	27	4,1	0,17	2
	Med	2789	2844	2927	2982	3065	3157	3276	3351	3470	3589	3746	1065	1086	1117	1138	1170	1205	1251	1279	1325	1370	1430	26	34	8,2	0,34	
	Max	3470	3527	3611	3668	3752	3846	3968	4043	4165	4287	4446	1325	1346	1379	1400	1432	1468	1515	1543	1590	1636	1697	34	42	16,4	0,68	
	Boost	4039	4091	4170	4222	4300	4387	4501	4570	4683	4796	4944	1542	1562	1592	1612	1642	1675	1718	1745	1788	1831	1887	46	54	46,8	1,95	
2100	Min	2159	2221	2315	2377	2471	2575	2711	2794	2929	3065	3242	824	848	884	908	943	983	1035	1067	1118	1170	1237	20	28	4,4	0,18	2
	Med	3267	3334	3434	3500	3600	3710	3854	3942	4087	4230	4418	1247	1273	1311	1336	1374	1416	1471	1505	1560	1615	1687	26	34	8,7	0,36	
	Max	4066	4134	4236	4304	4406	4519	4666	4757	4904	5051	5244	1552	1578	1617	1643	1682	1725	1781	1816	1872	1928	2002	35	43	17,8	0,74	
	Boost	4732	4795	4890	4954	5050	5155	5293	5377	5515	5653	5832	1806	1831	1867	1891	1928	1968	2021	2053	2105	2158	2226	46	54	50,4	2,10	
2350	Min	2589	2668	2786	2865	2983	3114	3284	3389	3560	3731	3954	988	1018	1064	1094	1139	1189	1254	1294	1359	1424	1509	20	28	4,8	0,20	2
	Med	3918	4003	4131	4216	4344	4486	4670	4784	4969	5153	5394	1496	1528	1577	1609	1658	1712	1783	1826	1897	1967	2059	27	35	10,8	0,45	
	Max	4875	4963	5095	5184	5316	5463	5654	5772	5963	6155	6405	1861	1895	1945	1979	2029	2086	2159	2204	2276	2350	2445	36	44	23,3	0,97	
	Boost	5673	5757	5883	5967	6093	6233	6415	6527	6709	6891	7129	2165	2197	2246	2278	2326	2379	2449	2492	2561	2631	2721	48	56	67,2	2,80	
2550	Min	3019	3115	3257	3352	3494	3652	3857	3984	4190	4395	4664	1153	1189	1243	1279	1334	1394	1473	1521	1599	1678	1780	20	28	5,3	0,22	2
	Med	4568	4672	4828	4932	5088	5261	5486	5625	5850	6075	6370	1744	1783	1843	1883	1942	2008	2094	2147	2233	2319	2432	28	36	13,0	0,54	
	Max	5683	5792	5955	6064	6227	6408	6644	6788	7024	7260	7568	2169	2211	2273	2315	2377	2446	2536	2591	2681	2771	2889	38	46	28,8	1,20	
	Boost	6613	6718	6875	6979	7136	7310	7536	7676	7902	8128	8424	2525	2564	2624	2664	2724	2790	2877	2930	3016	3103	3216	49	57	84,0	3,50	

- Нормативная тепловая мощность [Вт] по EN-16430 для температуры воздуха в помещении $\theta = 20^{\circ}\text{C}$.
- Управляющее напряжение для отдельных режимов работы: Min - 2 В, Med - 4 В, Max - 6 В, Boost - 10 В.
- Режимы работы вентилятора: Min, Med, Max предназначены для непрерывной работы, а режим Boost используется только для быстрого нагрева помещений.
- Уровень звуковой мощности был рассчитан в соответствии с ISO-3745, тогда как уровень звукового давления был указан для расстояния 2 м от нагревателя в помещении с кубатурой 100 м³ и времени реверберации 0,5 с при предположении затухания 8 дБ (А).



РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Длина канала [MM]	Режим работы	РАСЧЁТНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ для t ₁ /t ₂ °C																						Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИОС ВЕНТИЛЯТОРА
		17/19/28											7/12/27															
Lk [MM]	N V [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	P [W]	I [A]	ИОС ВЕНТИЛЯТОРА
		Φ [W]																										
1250	Min	186	188	192	194	198	202	207	210	215	220	227	326	329	336	340	347	354	362	368	376	385	397	<18	<26	2,0	0,08	1
	Med	400	403	406	408	411	415	420	422	427	432	438	700	705	711	714	719	726	735	739	747	756	767	21	29	3,9	0,16	
	Max	563	564	567	569	572	575	579	582	586	590	595	985	987	992	996	1001	1006	1013	1019	1026	1033	1041	29	37	7,5	0,31	
	Boost	735	736	737	738	739	741	742	744	746	747	750	1286	1288	1290	1292	1293	1297	1299	1302	1306	1307	1313	42	50	21,6	0,90	
1450	Min	264	267	272	276	281	287	295	300	307	315	325	462	467	476	483	492	502	516	525	537	551	569	<18	<26	2,2	0,09	1
	Med	566	570	576	579	585	591	599	604	612	620	631	991	998	1008	1013	1024	1034	1048	1057	1071	1085	1104	23	31	4,4	0,18	
	Max	796	800	805	809	814	820	828	833	841	849	859	1393	1400	1409	1416	1425	1435	1449	1458	1472	1486	1503	32	40	8,9	0,37	
	Boost	1038	1041	1045	1047	1051	1055	1060	1063	1069	1074	1081	1817	1822	1829	1832	1839	1846	1855	1860	1871	1880	1892	43	51	25,2	1,05	
1700	Min	368	374	382	388	397	407	420	428	440	453	470	644	655	669	679	695	712	735	749	770	793	823	<18	<26	2,7	0,11	1
	Med	790	797	808	815	826	837	853	862	878	893	913	1383	1395	1414	1426	1446	1465	1493	1509	1537	1563	1598	25	33	6,5	0,27	
	Max	1112	1119	1131	1138	1150	1162	1179	1189	1205	1222	1243	1946	1958	1979	1992	2013	2034	2063	2081	2109	2139	2175	35	43	14,4	0,60	
	Boost	1450	1457	1467	1473	1484	1495	1509	1518	1533	1547	1566	2538	2550	2567	2578	2597	2616	2641	2657	2683	2707	2741	46	54	42,0	1,75	
1900	Min	450	456	464	470	479	489	502	510	522	535	552	788	798	812	823	838	856	879	893	914	936	966	19	27	4,1	0,17	2
	Med	966	972	980	986	995	1005	1018	1026	1038	1051	1068	1691	1701	17													



КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ CVK4P ВЫСОТОЙ 180 ММ

Корректировочный коэффициент для подбора тепловой и охлаждающей мощности конвекторов-кондиционеров VERANO тип CVK4P высотой 180 мм для разных рабочих параметров.

РЕЖИМ РАБОТЫ: ОТОПЛЕНИЕ						РЕЖИМ РАБОТЫ: ОХЛАЖДЕНИЕ						
Температура теплоносителя [°C]		Температура внутри помещения [°C]				Температура хладагента [°C]		Температура внутри помещения [°C]				
t_s	t_p	12	16	20	24	t_s	t_p	24	25	26	27	28
75	70	2,163	2,006	1,851	1,696	6	8	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100
	65	2,065	1,909	1,754	1,600		9	1,650	1,750	1,850	1,950	2,050
	60	1,967	1,812	1,658	1,505		10	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	55	1,870	1,715	1,562	1,410		11	1,550	1,650	1,750	1,850	1,950
	50	1,773	1,619	1,467	1,316		12	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
70	65	1,967	1,812	1,658	1,505	7	9	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	60	1,870	1,715	1,562	1,410		10	1,550	1,650	1,750	1,850	1,950
	55	1,773	1,619	1,467	1,316		11	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
	50	1,677	1,524	1,372	1,222		12	1,450	1,550	1,650	1,750	1,850
	45	1,581	1,429	1,278	1,129		13	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
65	60	1,870	1,715	1,562	1,410	8	10	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
	55	1,773	1,619	1,467	1,316		11	1,450	1,550	1,650	1,750	1,850
	50	1,677	1,524	1,372	1,222		12	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
	45	1,581	1,429	1,278	1,129		13	1,350	1,450	1,550	1,650	1,750
	40	1,486	1,335	1,185	1,037		14	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700
60	55	1,581	1,429	1,278	1,129	10	12	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700
	50	1,486	1,335	1,185	1,037		13	1,250	1,350	1,450	1,550	1,650
	45	1,391	1,241	1,092	0,945		14	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600
	40	1,297	1,148	1,000	0,854		15	1,150	1,250	1,350	1,450	1,550
	35	1,203	1,055	0,909	0,764		16	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
55	50	1,391	1,241	1,092	0,945	12	15	1,050	1,150	1,250	1,350	1,450
	45	1,297	1,148	1,000	0,854		16	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400
	40	1,203	1,055	0,909	0,764		17	0,950	1,050	1,150	1,250	1,350
	35	1,111	0,963	0,818	0,675		18	0,900	1,000	1,100	1,200	1,300
	30	1,018	0,872	0,729	0,588		19	0,850	0,950	1,050	1,150	1,250
50	45	1,203	1,055	0,909	0,764	16	19	0,800	0,900	1,000	1,100	1,200
	40	1,111	0,963	0,818	0,675		20	0,750	0,850	0,950	1,050	1,150
	35	1,018	0,872	0,729	0,588		21	0,700	0,800	0,900	1,000	1,100
	30	0,927	0,782	0,640	0,501		22	0,650	0,750	0,850	0,950	1,050
	25	0,836	0,693	0,553	0,415		23	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000
45	40	1,111	0,963	0,818	0,675	17	24	0,550	0,650	0,750	0,850	0,950
	35	1,018	0,872	0,729	0,588		25	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900
	30	0,927	0,782	0,640	0,501		26	0,450	0,550	0,650	0,750	0,850
	25	0,836	0,693	0,553	0,415		27	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800
	20	0,747	0,605	0,467	0,332		28	0,350	0,450	0,550	0,650	0,750
40	35	0,927	0,782	0,640	0,501	19	29	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
	30	0,836	0,693	0,553	0,415		30	0,250	0,350	0,450	0,550	0,650
	25	0,747	0,605	0,467	0,332		31	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600
	20	0,658	0,518	0,382	0,250		32	0,150	0,250	0,350	0,450	0,550
	15	0,569	0,429	0,293	0,161		33	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500
35	30	0,747	0,605	0,467	0,332	20	34	0,050	0,150	0,250	0,350	0,450
	25	0,658	0,518	0,382	0,250		35	0,000	0,100	0,200	0,300	0,400
	20	0,569	0,429	0,293	0,161		36	0,000	0,050	0,150	0,250	0,350
	15	0,480	0,340	0,204	0,072		37	0,000	0,000	0,100	0,200	0,300
	10	0,391	0,251	0,115	0,000		38	0,000	0,000	0,000	0,100	0,200

КОРРЕКТИРОВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ VERANO ТИП CVK4P, УЧИТЫВАЮЩИЕ ВИД РЕШЕТКИ.

ВИД РЕШЕТКИ	ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЗДУХА	КОРРЕКТИРОВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 13 мм	67%	1,00
Сварачиваемая решетка двутавр - расстояние 9 мм	63%	0,99
Сварачиваемая решетка замкнутый профиль	61%	0,98
Решетка модульная	63%	0,99
Решетка продольная	58%	0,98
Решетка нержавеющая сталь	62%	0,99



ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ CVK2

РЕЖИМ РАБОТЫ	ПОДОГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ	
ДЛИНА КАНАЛА Lk [ММ]	ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ [dm³]	
ТИП	CVK2P-14/35-I	CVK2P-18/35-I
1000	0,60	0,89
1150	0,74	1,10
1450	0,93	1,38
1700	1,10	1,63
1900	1,24	1,85
2150	1,43	2,13
2400	1,61	2,41
ТИП	CVK2P-14/35-II	CVK2P-18/35-II
1250	0,77	1,14
1450	0,91	1,35
1700	1,10	1,63
1900	1,27	1,89
2100	1,41	2,10
2350	1,60	2,38
2550	1,79	2,67

ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ КОНВЕКТОРОВ-КОНДИЦИОНЕРОВ CVK4P

РЕЖИМ РАБОТЫ	ПОДОГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ	
ДЛИНА КАНАЛА Lk [ММ]	ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ [dm³]	
ТИП	CVK4P-14/35/Lk-I CVK4P-18/35/Lk-I	CVK4P-14/35/Lk-II CVK4P-18/35/Lk-II
1000	0,29	0,60
1150	0,36	0,74
1450	0,45	0,93
1700	0,54	1,10
1900	0,61	1,24
2150	0,70	1,43
2400	0,80	1,61
ТИП	CVK4P-14/35/Lk-II CVK4P-18/35/Lk-II	CVK4P-14/35/Lk-II CVK4P-18/35/Lk-II
1250	0,38	0,77
1450	0,45	0,91
1700	0,54	1,10
1900	0,63	1,27
2100	0,70	1,41
2350	0,79	1,60
2550	0,88	1,79

ДЕКЛАРИРУЕМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Максимально допустимое рабочее давление:	1,0 МПа
Пробное давление:	1,3 МПа
Максимальное гидравлическое давление:	1,69 МПа
Минимальная допустимая рабочая температура:	6°C
Максимально допустимая рабочая температура:	110°C

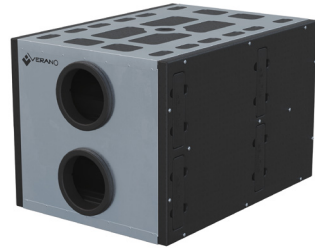


РЕКУПЕРАТОРЫ



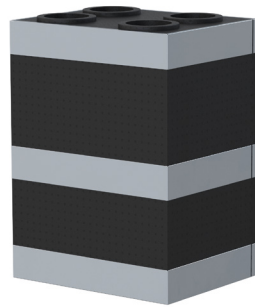
Подвесной рекуператор freshAIR+ VCE

Рекуператор freshAIR+ VCE может быть установлен в каждом положении: в качестве настенного рекуператора, подвесного или установленного под углом. Более того, отсутствие отвода конденсата и встроенные предварительный и вторичный нагреватели обеспечивают простой монтаж в помещениях небольшой площади.



Настенный рекуператор freshAIR+ VWT/VWH/VWE

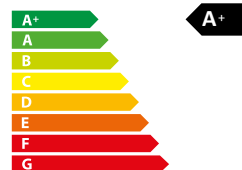
Рекуператор freshAIR+ VWT/VWH/VWE идеально подходит для использования в мансардах односемейных и многоквартирных домов. Корпус из экструдированного полипропилена (EPP) толщиной 40 мм обеспечивает оптимальную теплоизоляцию.



Напольный рекуператор freshAIR+ VST/VSH/VSE

Рекуператор freshAIR+ VST/VSH/VSE отличается современным внешним видом, низким энергопотреблением и тихой работой. Размеры устройства позволяют устанавливать его в узких местах квартиры, например, на кухне или в гардеробе, заботясь о высококачественном воздухе в помещении и тепловом комфорте членов семьи.

- Современный корпус из EPP,
- Восстановление температуры и влажности из удаляемого воздуха,
- Автоматический байпас,
- Согласно новому стандарту фильтры ePM10 и фильтры против смога ePM2,5,
- Управление с помощью датчиков PM2,5 и CO₂,
- Постоянный поток воздуха независимо от погодных условий и степени загрязнения фильтров,
- Встроенный предварительный нагреватель PTC
- Встроенный вторичный нагреватель или водяной охладитель,
- Энергосберегающие вентиляторы EC,
- Эстетический стеллаж, маскирующий лоток стекания конденсата,
- Беспроводное управление через мобильное приложение (Android и iOS) и веб-сайт
- Высокая теплоизоляция и акустическая изоляция,
- Легкая конструкция
- Высокая энергоэффективность.



КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ

Нагреватели и охладители имеют встроенный регулирующий клапан и привод.

Используемые винтовые соединения позволяют выполнять разъединительные соединения, например, с помощью разъема PEX.

Охладители также доступны в варианте со встроенным

Канальные водяные нагреватели VNK и канальные водяные охладители VCK используются для нагрева и охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Нагреватели VNK и охладители VCK также могут использоваться для индивидуального отопления или охлаждения отдельных помещений или зон здания. Нагреватели VNK и канальные охладители VCK оснащены двух- или трехрядным теплообменником. Нагреватель VNK может быть установлен в горизонтальном или вертикальном воздуховоде, а охладитель VCK предназначен для монтажа в горизонтальном воздуховоде.



Для обеспечения контроля температуры в помещении или температуры всасываемого воздуха канальные нагреватели и охладители воздуха могут быть оснащены регуляторами, датчиками, приводами, клапанами и защитой от замерзания.

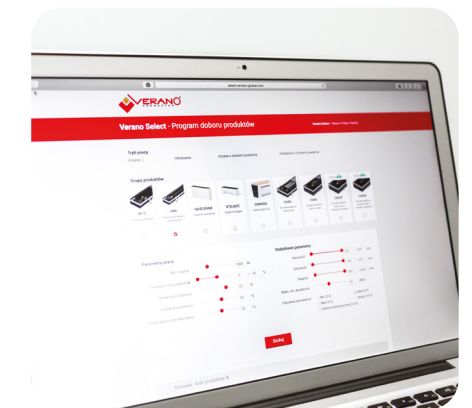
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Встроенные исполнительные элементы,
- Паяное полупроводниковое соединение,
- Соединение круглых воздуховодов,
- Корпус из листовой стали,
- Открываемая крышка для контроля и очищения,
- Нержавеющий лоток для конденсата,
- и дополнительно конденсатный насос.



БЫСТРЫЙ ПОДБОР И СОПОСТАВЛЕНИЕ

www.select.verano-global.com



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДИЗАЙНЕРОВ:

www.v-k.pl/dla-projektantow



VERANO

G L O B A L

Кургун Геннадий Иванович
Координатор по странам СНГ, Закавказья и Балтии
Скайп: veranogu
veranokurhun@mail.ru
Тел/Viber/WhatsApp/Telegram: +375 292802371

VERANO
ul. Vetterów 7a, 20-277 Lublin
Польша

tel. +48 81 44 08 330
tel. +48 515 166 103
fax. +48 81 44 08 333

www.verano-konwektor.ru

freshair_2019_03

После окончания редактирования каталога 1.03.2019 возможны изменения в приведённых в нём продуктах. Производитель оставляет за собой право вводить изменения в конструкцию или отступление от указанной цветовой гаммы. Иллюстрации могут содержать дополнительные оснащение. Технология печати может повлиять на разницу в цвете в представленных рисунках. Актуальную информацию вам представят региональные дилеры продуктов VERANO-KONWEKTOR.