



► Venkon
Фанкойлы

Venkon

Рециркуляционные фанкойлы.
Обогрев, охлаждение и вентиляция, соответствующие
самым высоким требованиям к комфорту

► [Технический каталог](#)

Содержание

Информация о продукте	6
Обзор	7
Данные о продукте	8
Помощь в выборе	9
Обзор Venkon	10
Технические характеристики	12
Указания по условиям испытаний	13
Типоразмер 2-трубная система 61	14
Типоразмер 4-трубная система 61	16
Типоразмер 2-трубная система 63	18
Типоразмер 4-трубная система 63	20
Типоразмер 2-трубная система 66	22
Типоразмер 4-трубная система 66	24
Типоразмер 2-трубная система 67	26
Типоразмер 4-трубная система 67	28
Указания по проектированию	30
Информация по проектированию и расчету параметров	31
Выбор кожуха	32
Направление потока воздуха	33
Подключения, определение стороны для гидравлического подключения	33
Размеры для гидравлического подключения	34
Отвод конденсата	35
Ревизионное отверстие	35
Устройства регулирования	36
Описание системы управления Venkon EC с электромеханическим регулированием	36
Описание системы управления Venkon EC с KaControl	43
KaControl - интеграция в интеллектуальные инженерные сети	48
Бланки спецификаций	50
Принадлежности	50



Venkon:
Лидер в области
ТИШИНЫ.

Выбирая Venkon, Вы получаете прибор кондиционирования воздуха, с которым исполняются все Ваши ожидания о спокойной обстановке.



01 ▶ Информация о продукте



Venkon – Подходящее решение для задач любой сложности

Фанкоилы находят применение в комфортабельных зданиях всех видов с высокой тепловой нагрузкой, к которым пользователи предъявляют высокие требования. В основе исполнений Vencon AC и EC лежит одинаковое устройство приборов, которые могут укомплектовываться дополнительными принадлежностями и системами регулирования.

ЕС-технология

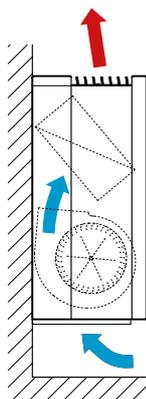
ЕС-вентиляторы могут также эксплуатироваться с более низким диапазоном частоты вращения бесступенчато в соответствии с потребностями и более энергетически эффективно при меньшей производительности по воздуху при использовании продуманной интегрированной силовой электроники. В таких зонах применения, как гостиницы и офисные помещения, низкая частота вращения положительно сказывается на

уровне шума, который значительно ниже порога слышимости и обычного диапазона измерения. Энергосберегающие Vencon EC спроектированы так, что возможно достижение минимального уровня шума как на низкой, так и на очень высокой частоте вращения. Поэтому для любого случая применения в гостиной или спальне, или помещениях с высокой внутренней нагрузкой все решения будут помещаться в одном устройстве.

Интеллектуальная система управления двигателем непрерывно регистрирует рабочее состояние и удерживает предустановленную частоту вращения постоянной, независимо от длины вращения вентилятора и внешних воздействий. Все ЕС-вентиляторы оснащены термоконтактом двигателя.

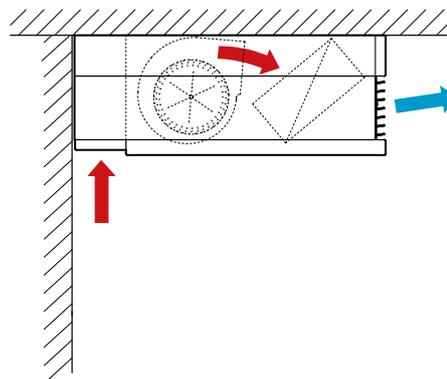
Пример обогрева

Вид в разрезе, настенный монтаж без воздухозаборной решетки



Пример охлаждения

Вид в разрезе, потолочный монтаж, с воздухозаборной решеткой



Данные о продукте



Преимущества продукта

- ▶ Многообразие исполнений с разными вариантами длины и дизайна
- ▶ Гигиеническое соответствие согл. VDI 6022 в сочетании с опциональным фильтром ерM10>50 %, простая чистка
- ▶ Универсальная комбинация основного прибора и кожуха
- ▶ Бесступенчатые ЕС-вентиляторы (ступенчатые АС-вентиляторы по запросу)
- ▶ С точки зрения бесшумной работы прибор не знает себе равных
- ▶ Низкий уровень шума на малых ступенях работы и высокая производительность в диапазонах высокой частоты вращения благодаря прогрессивной характеристике производительности
- ▶ Качество Made in Germany



Особенности

- ▶ Четыре типоразмера
- ▶ Разные варианты комбинирования базового устройства с кожухом
- ▶ Бесступенчатые ЕС-вентиляторы
- ▶ В качестве опции можно подключить приток свежего воздуха
- ▶ Комплекты 2-, 3-ходовых клапанов или комплект клапанов, независимых от перепада давлений, в качестве дополнительных принадлежностей
- ▶ Большой выбор принадлежностей

Монтаж

- ▶ Напольный
- ▶ Подвесной
- ▶ Настенный или потолочный монтаж

Подключение приточного воздуха

- ▶ Опционально с помощью дополнительных принадлежностей

Обогрев

- ▶ Теплоноситель: вода

Охлаждение

- ▶ Холодоноситель: вода

KaControl

- ▶ Интегрированный

Рабочие характеристики

Расход воздуха [м³/ч] > 46 – 1713

Теплопроизводительность > 662 – 26532 [Вт]¹⁾

Холодопроизводительность > 314 – 11351 [Вт]²⁾

Уровень звукового давления > 15 – 54 [дБ(А)]³⁾

Уровень звуковой мощности > 23 – 62 [дБ(А)]

¹⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, $t_{11} = 20$ °С

²⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °С, $t_{11} = 27$ °С, 48 % относительная влажность

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(А). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Пределы применения

- ▶ Макс. рабочее давление: 10 бар
- ▶ Мин. температура воды на входе: 4 °С
- ▶ Макс. температура воды на входе: 90 °С
- ▶ Min. температура воздуха на входе: 15 °С
- ▶ Максимальная входная температура воздуха: 40 °С
- ▶ Относительная влажность воздуха: 20 % – 60 %
- ▶ Макс. доля гликоля: 50 %

Область применения

Любые зоны здания, которые должны охлаждаться и/или обогреваться бесшумно и с оптически ненавязчивым дизайном.



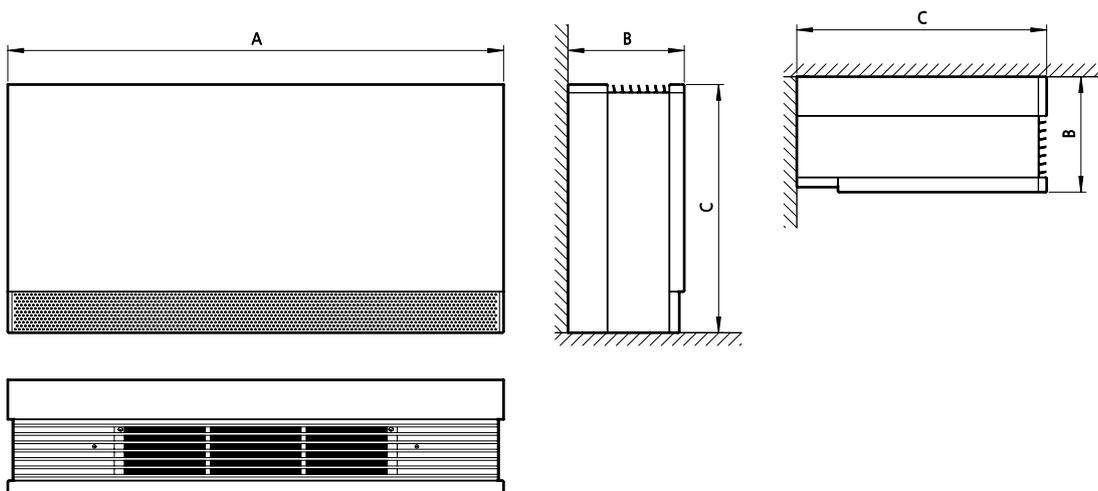
Помощь в выборе

Класс фильтра	Система				Типоразмер	Размеры, вкл. кожух		
	2-трубная система		4-трубная система			Монтажная длина (A) [мм]	Монтажная глубина (B) [мм]	Монтажная высота (C) [мм]
	Теплопроизводительность ¹⁾ [Вт]	Холодопроизводительность ²⁾ [Вт]	Теплопроизводительность ¹⁾ [Вт]	Холодопроизводительность ²⁾ [Вт]				
Фильтр ISO Coarse	2100 – 8332	885 – 3567	1646 – 5179	849 – 3355	61	900	235	605
	3042 – 12885	1232 – 5206	2455 – 8244	1152 – 4722	63	1200		
	5003 – 20520	2096 – 8692	3893 – 12565	1848 – 7257	66	1650		
	5891 – 26532	2466 – 11351	4610 – 16113	2271 – 9967	67	2000		
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	1372 – 7171	574 – 3065	1121 – 4589	555 – 2889	61	900		
	1757 – 10526	710 – 4253	1492 – 6994	676 – 3873	63	1200		
	3038 – 16815	1259 – 7112	2475 – 10705	1141 – 5978	66	1650		
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	3520 – 21423	1454 – 9137	2902 – 13563	1371 – 8074	67	2000		
	783 – 5740	321 – 2447	662 – 3830	314 – 2313	61	900		
	978 – 8094	390 – 3271	855 – 5636	378 – 2994	63	1200		
	1690 – 13002	683 – 5487	1426 – 8688	638 – 4653	66	1650		
	1908 – 16317	769 – 6932	1639 – 10868	745 – 6175	67	2000		

¹⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

²⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % относительная влажность

Технический чертёж (Размеры в мм)



Обзор Venkon

1a 1b Коробка электроподключений

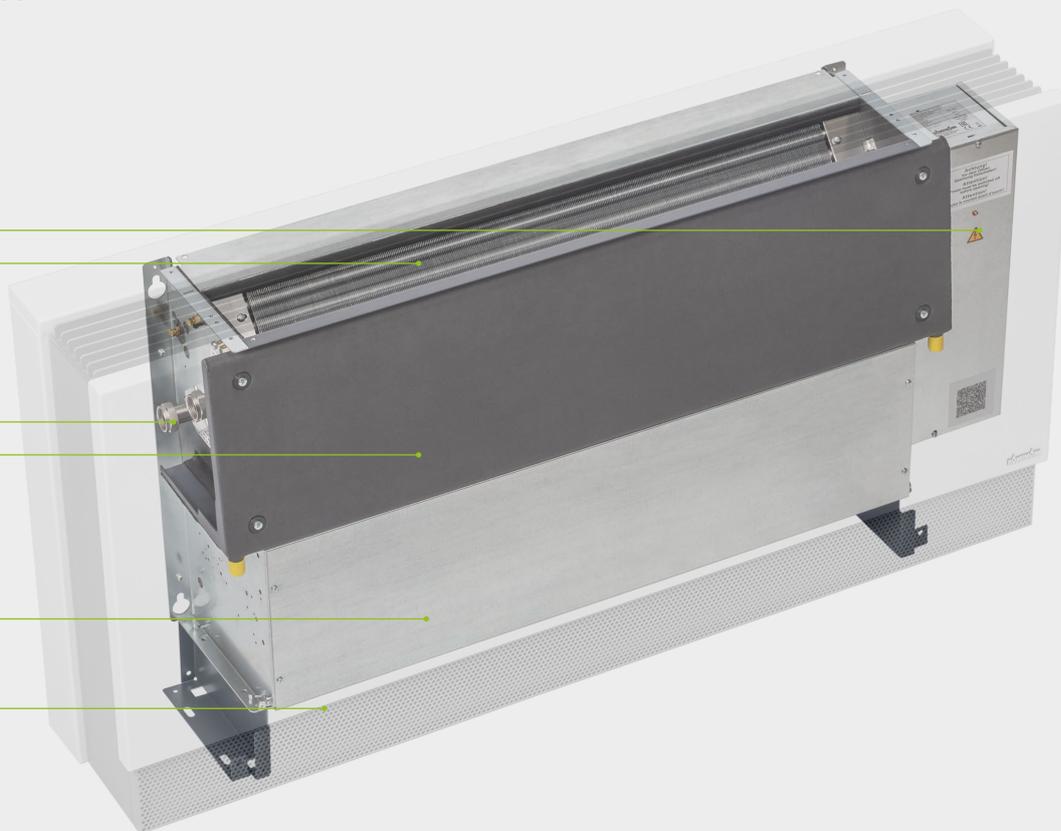
2 Теплообменник

3 Подключение

4 Ванна для отвода конденсата

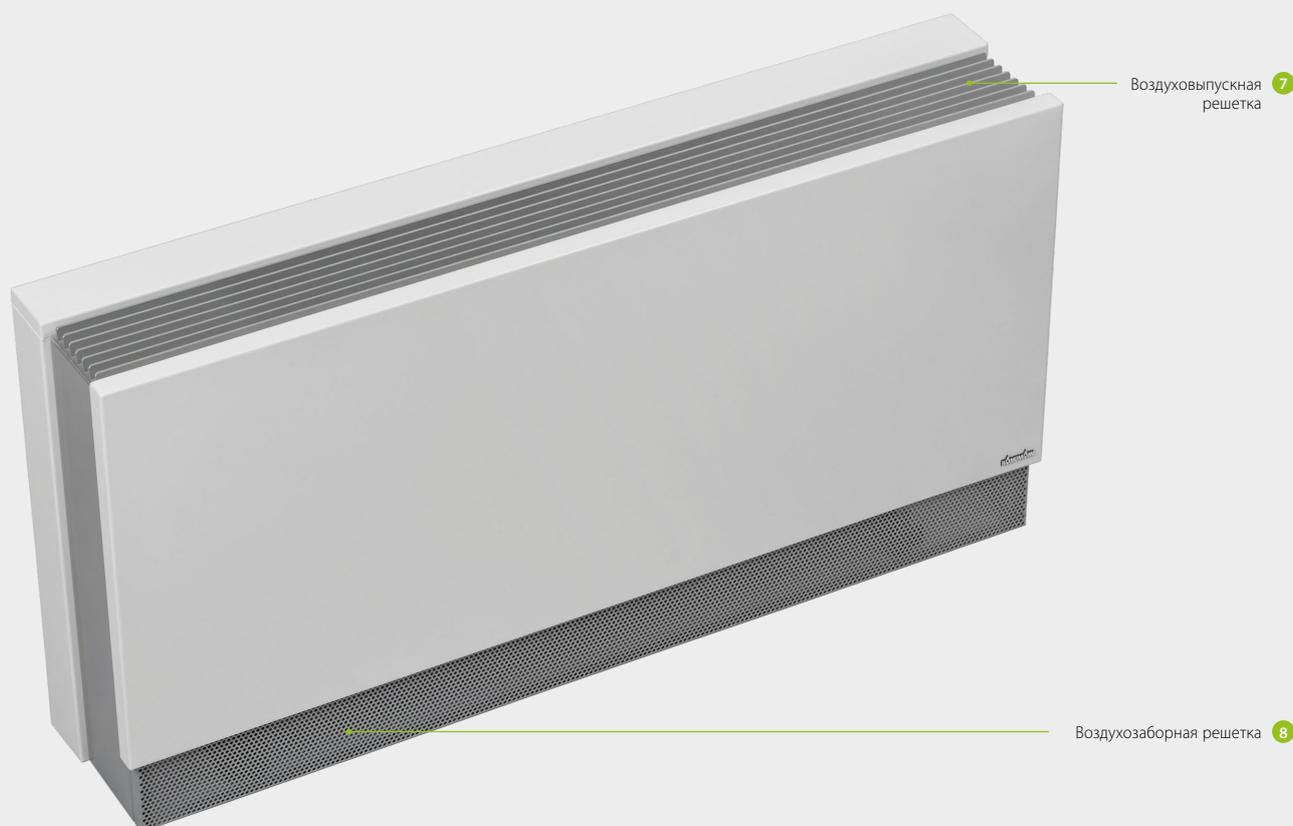
5 ЕС- вентилятор

6 Фильтр



Характеристики





Пример кожуха для монтажа в стоячем положении возле стены

1a Система регулирования С1 с KaControl в коробке электроподключений

- ▶ полностью готовый к подключению
- ▶ простое техническое обслуживание (демонтаж кожуха)
- ▶ также доступен в качестве отдельного блока управления с кабелем 2,5 м

1b Электромеханическая система регулирования

- ▶ полностью готовый к подключению
- ▶ простое техническое обслуживание (демонтаж кожуха)
- ▶ монтаж с помощью строительного скотча обеспечивает простой демонтаж и использование на стройплощадке

2 Высокопроизводительный теплообменник

- ▶ сочетание проверенной комбинации медь / алюминий
- ▶ оптимизирован для прохождения продуваемого воздуха и тепло- и холодоотдачи

3 Подключение

- ▶ с защитой от проворачивания для защиты теплообменника от повреждений при вкручивании клапанов

- ▶ различные комплекты клапанов (опция), прочно установленных на приборе
- ▶ опрессованных со стороны подачи воды
- ▶ сервоприводы (опция) прочно подключенные к комплекту клапанов и готовые к подключению

4 Ванна для отвода конденсата

- ▶ быстро и просто снимается для проведения обслуживания / очистки

5 ЕС-вентилятор

- ▶ минимальный уровень шума на низкой частоте вращения и высокая мощность на высокой частоте вращения

6 Фильтр

- ▶ удобно вытаскивается в любом положении для обслуживания
- ▶ фильтр моется и может использоваться многократно

7 Воздуховыпускная решетка

- ▶ оптимизирует выходящий воздушный поток
- ▶ дополнительно возможно простое изменение угла выхода воздуха

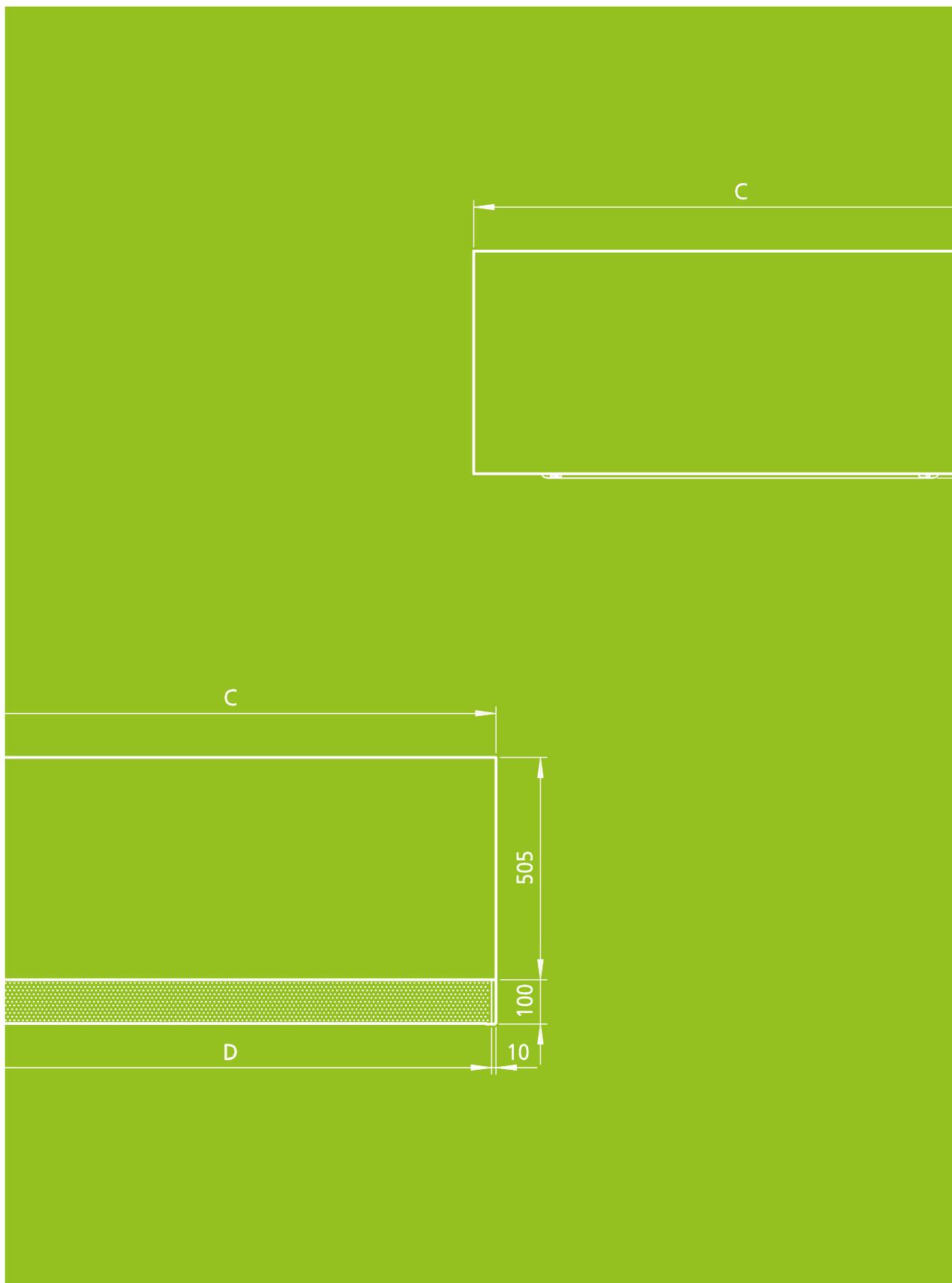
8 Воздухозаборная решетка

- ▶ простой монтаж и демонтаж без инструментов
- ▶ в тонком исполнении



Пример кожуха для настенного монтажа

02 ► Технические характеристики



Указания по условиям испытаний

Холодо- и теплопроизводительность определялась в соответствии со стандартом DIN EN 1397:2015 «Фанкойлы, методы испытаний для определения производительности».

В стандарте DIN EN 1397 учитываются особые требования к режимам охлаждения и обогрева. Они также лежат в основе сертификации Eurovent.

Нормативная ссылка

Ссылка на следующие стандарты:

- ▶ EN 16583; Определение уровня звуковой мощности источников шума
- ▶ EN 45001; Общие критерии работы испытательных лабораторий
- ▶ ISO 5801; Вентиляторы промышленные. Эксплуатационные испытания с использованием стандартизованных воздухопроводов
- ▶ ISO 5221; Распределение и диффузия воздуха. Правила и методы измерения потока воздуха в воздуховоде

За эталонную температуру воздуха принимается температура воздуха при заборе фанкойлом, которую нельзя путать с температурой воздуха в помещении.

На практике фанкойлы размещаются в зоне подвесного потолка или как части парапетной стенки на фасаде. В связи с температурным расслоением температура забираемого воздуха отклоняется от температуры воздуха в помещении (измеренной на высоте 1,5 м).

Акустика

Фанкойлы часто используются в акустически чувствительных помещениях. В соответствии с этим фанкойлы были акустически оптимизированы.

Акустические данные были получены в соответствии с требованиями стандартов DIN EN 16583, DIN EN ISO 3744 и DIN EN ISO 3741 в лабораториях Kampmann GmbH.

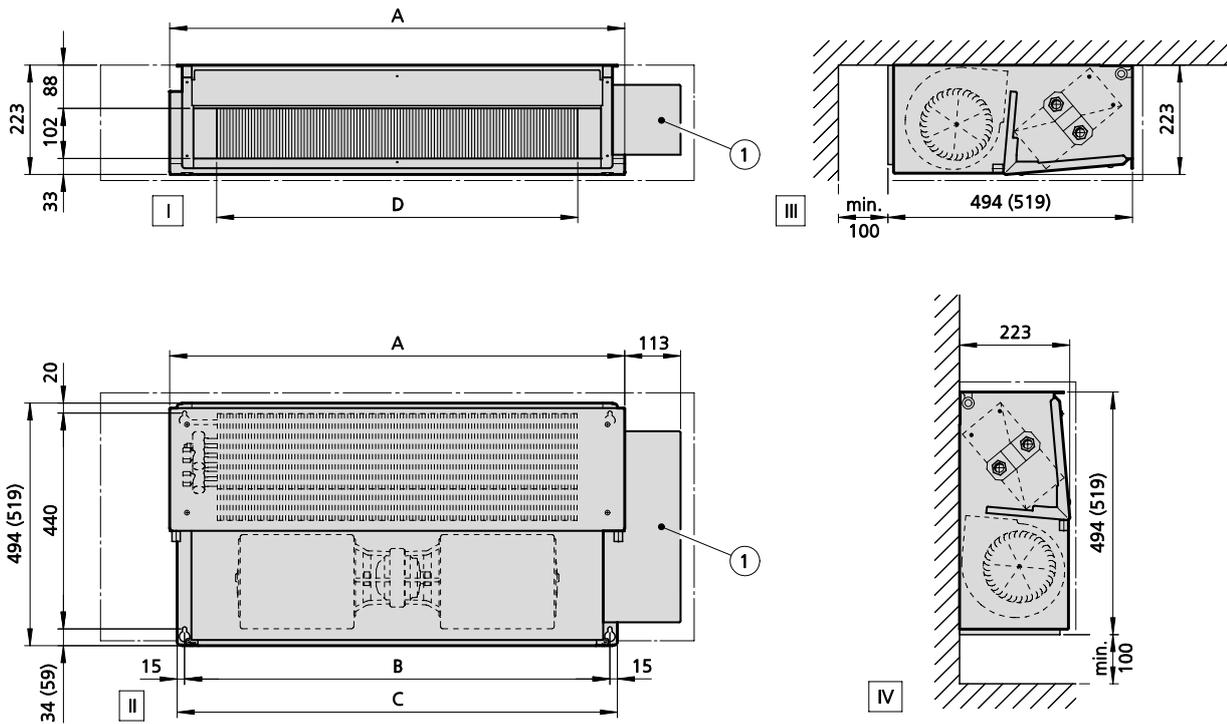


Лаборатория измерения звука

Venkon

Типоразмер 2-трубная система 61

Технический чертёж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования ЕС1М в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение охлаждения
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	18	2-трубная система	1/2"	---
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	2-трубная система	1/2"	---
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	2-трубная система	1/2"	---

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	562	3567	2977	10,6	613	38,3	8332	64,7	734	45,6	45	390	287	54	62
	8	458	2930	2446	10,4	504	26,7	6860	65,2	605	31,7	25	228	198	48	56
	6	264	1729	1443	10,0	297	10,2	4072	66,5	359	12,0	7	84	96	33	41
	4	205	1355	1131	9,9	233	6,5	3201	67,1	282	7,7	5	68	81	28	36
	1,5	132	885	738	9,6	152	3,0	2100	68,1	185	3,5	3	57	70	21	29
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	480	3065	2558	10,4	527	29,0	7171	65,1	632	34,5	40	354	302	54	62
	8	380	2450	2045	10,3	421	19,2	5747	65,6	507	22,8	23	207	214	48	56
	6	193	1279	1067	9,8	220	5,8	3023	67,2	266	6,9	6	79	115	33	41
	4	141	943	787	9,6	162	3,3	2235	68,0	197	3,9	4	64	104	28	36
	1,5	84	574	479	9,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	2	56	106	21	29
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	379	2447	2042	10,3	420	19,2	5740	65,6	506	22,8	35	312	332	54	62
	8	284	1854	1548	10,1	319	11,5	4365	66,3	385	13,7	19	181	244	48	56
	6	123	830	693	9,5	143	2,6	1971	68,3	174	3,1	5	72	154	33	41
	4	84	574	479	9,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	4	62	152	28	36
	1,5	46	321	268	8,7	55	0,5	783	71,9	69	0,6	2	55	194	21	29

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

▶ <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % относительная влажность

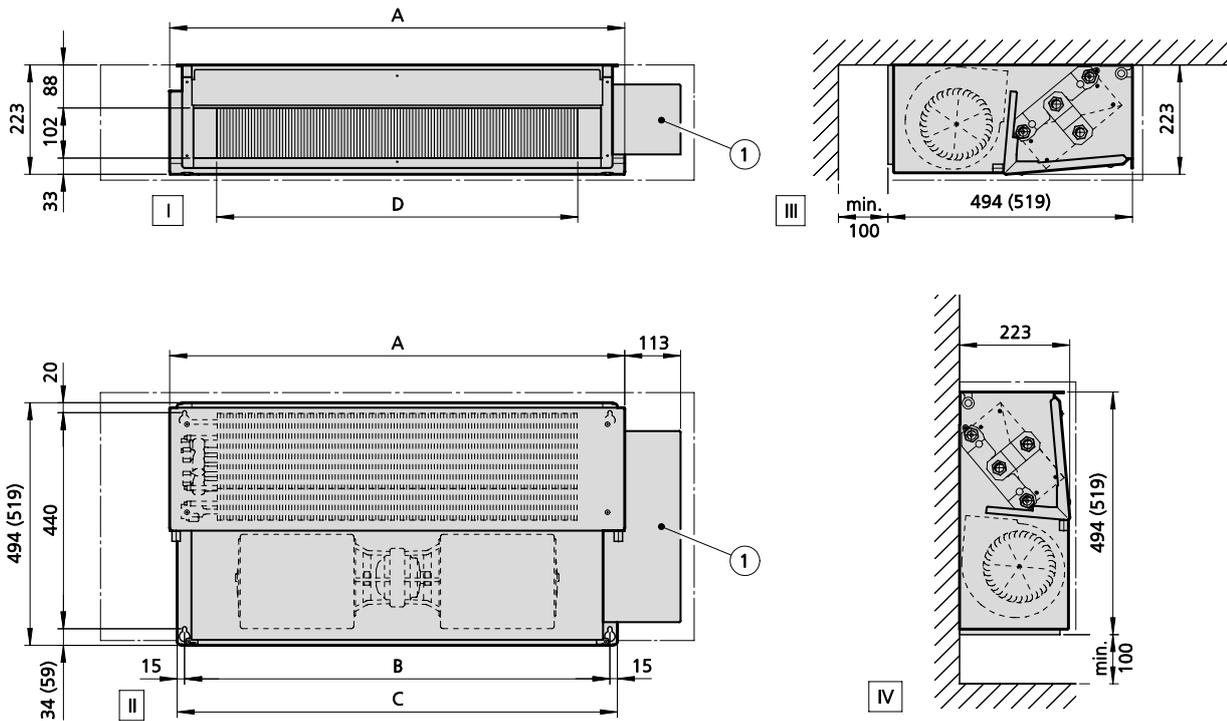
²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Venkon

Типоразмер 4-трубная система 61

Технический чертеж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования ЕС1М в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение охлаждения
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	18	4-трубная система	---	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	4-трубная система	---	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	4-трубная система	---	1/2"

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	562	3355	2800	11,5	577	26,7	5179	47,8	456	34,6	45	390	287	54	62
	8	458	2764	2307	11,4	475	18,8	4427	49,2	390	25,7	25	228	198	48	56
	6	264	1642	1371	10,9	282	7,3	2888	53,0	255	11,5	7	84	96	33	41
	4	205	1291	1078	10,7	222	4,7	2362	54,7	208	7,9	5	68	81	28	36
	1,5	132	849	708	10,3	146	2,2	1646	57,7	145	4,0	3	57	70	21	29
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	480	2889	2411	11,4	496	20,3	4589	48,8	404	27,5	40	354	302	54	62
	8	380	2316	1933	11,2	398	13,6	3834	50,4	338	19,6	23	207	214	48	56
	6	193	1220	1018	10,6	210	4,2	2251	55,1	198	7,2	6	79	115	33	41
	4	141	903	754	10,4	155	2,4	1738	57,3	153	4,4	4	64	104	28	36
	1,5	84	555	463	9,8	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	2	56	106	21	29
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	379	2313	1931	11,2	398	13,6	3830	50,5	338	19,6	35	312	332	54	62
	8	284	1760	1469	11,0	302	8,2	3059	52,5	270	12,8	19	181	244	48	56
	6	123	797	665	10,2	137	1,9	1557	58,1	137	3,6	5	72	154	33	41
	4	84	555	463	9,8	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	4	62	152	28	36
	1,5	46	314	262	9,1	54	0,4	662	63,9	58	0,7	2	55	194	21	29

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

▶ <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % относительная влажность

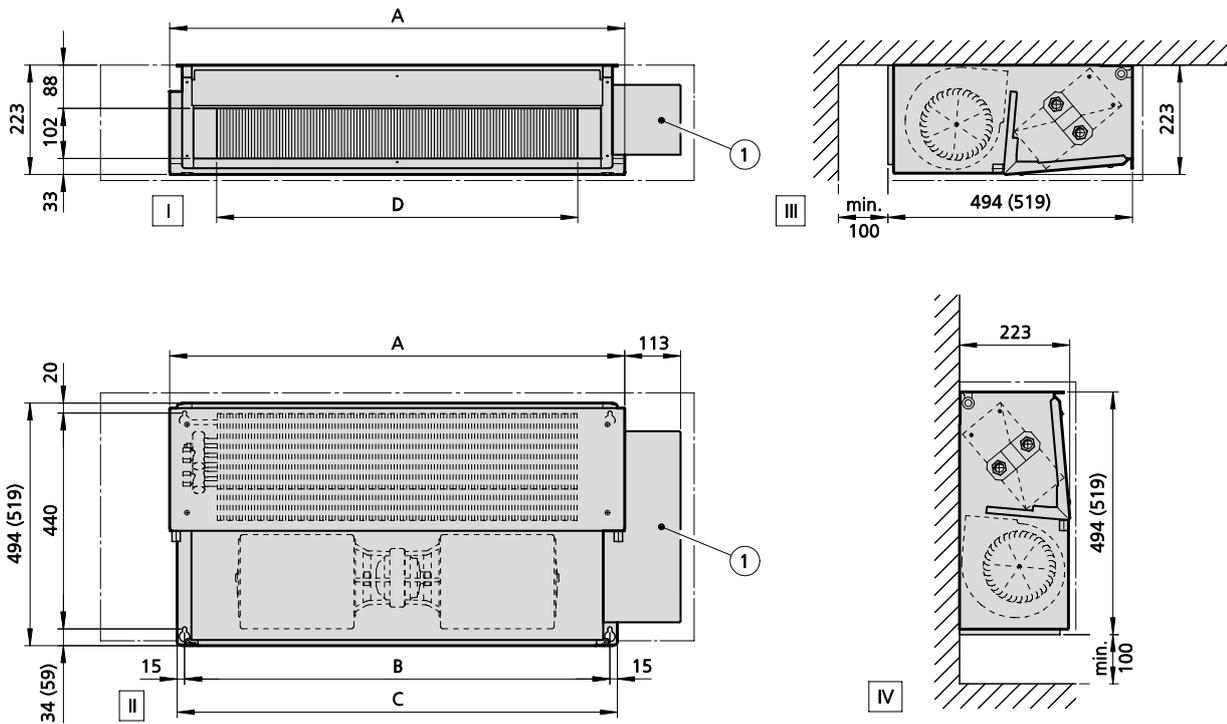
²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Venkon

Типоразмер 2-трубная система 63

Технический чертеж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования ЕС1М в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение Охлаждение
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	24	2-трубная система	1/2"	---
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	2-трубная система	1/2"	---
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	2-трубная система	1/2"	---

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	858	5206	4345	11,3	895	42,8	12885	65,3	1136	57,6	50	441	210	51	59
	8	684	4201	3506	11,1	722	28,4	10396	65,8	916	38,4	26	241	138	44	52
	6	380	2403	2006	10,6	413	9,8	5944	67,2	524	13,4	6	84	61	29	37
	4	297	1897	1584	10,4	326	6,2	4692	67,7	414	8,6	4	67	52	23	31
	1,5	188	1232	1028	10,0	212	2,7	3042	68,8	268	3,8	3	58	51	15	23
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	693	4253	3550	11,1	731	29,1	10526	65,8	928	39,3	46	405	237	51	59
	8	530	3298	2753	10,9	567	17,9	8160	66,4	719	24,3	23	217	157	44	52
	6	258	1662	1387	10,3	286	4,8	4109	68,0	362	6,7	6	77	80	29	37
	4	186	1220	1018	10,0	210	2,7	3012	68,8	265	3,7	4	64	72	23	31
	1,5	105	710	593	9,4	122	1,0	1757	70,7	155	1,3	2	58	81	15	23
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	526	3271	2731	10,9	562	17,6	8094	66,4	713	24,0	39	354	270	51	59
	8	376	2376	1983	10,6	408	9,6	5877	67,2	518	13,1	19	185	185	44	52
	6	156	1031	860	9,8	177	1,9	2544	69,3	224	2,7	5	72	115	29	37
	4	107	726	606	9,4	125	1,0	1796	70,6	158	1,4	3	62	110	23	31
	1,5	56	390	326	8,8	67	0,3	978	73,1	86	0,4	2	57	149	15	23

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

► <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % относительная влажность

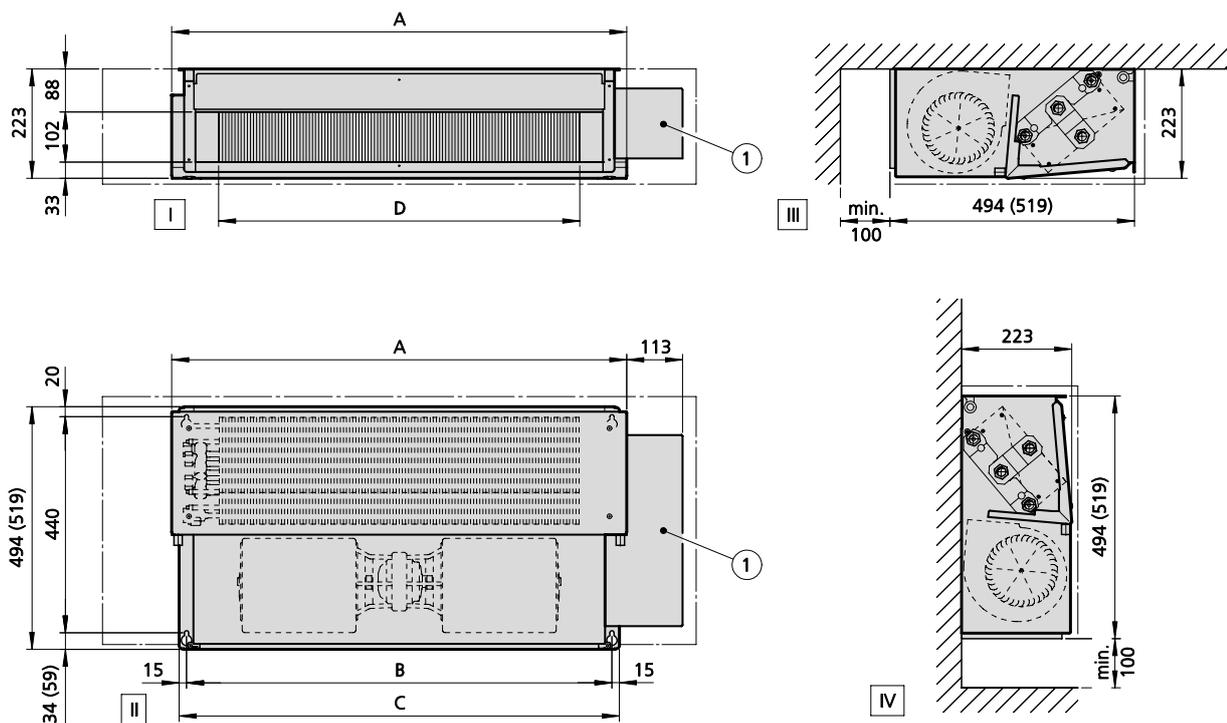
²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Venkon

Типоразмер 4-трубная система 63

Технический чертёж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования ЕС1М в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение охлаждения
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	25	4-трубная система	---	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	4-трубная система	---	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	4-трубная система	---	1/2"

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	858	4722	3941	12,7	811	30,0	8244	49,0	727	84,4	50	441	210	51	59
	8	684	3826	3194	12,5	658	19,9	6923	50,5	610	61,6	26	241	138	44	52
	6	380	2212	1846	11,9	380	6,9	4358	54,6	384	26,8	6	84	61	29	37
	4	297	1755	1464	11,7	302	4,4	3568	56,3	315	18,7	4	67	52	23	31
	1,5	188	1152	961	11,1	198	1,9	2455	59,4	216	9,5	3	58	51	15	23
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	693	3873	3233	12,5	666	20,4	6994	50,4	616	62,7	46	405	237	51	59
	8	530	3017	2519	12,3	519	12,6	5674	52,3	500	43,0	23	217	157	44	52
	6	258	1542	1287	11,5	265	3,4	3187	57,2	281	15,2	6	77	80	29	37
	4	186	1140	952	11,1	196	1,9	2434	59,4	214	9,4	4	64	72	23	31
	1,5	105	676	564	10,3	116	0,7	1492	63,0	131	3,9	2	58	81	15	23
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	526	2994	2499	12,2	514	12,4	5636	52,3	497	42,5	39	354	270	51	59
	8	376	2187	1825	11,9	376	6,7	4317	54,7	380	26,3	19	185	185	44	52
	6	156	969	808	10,9	166	1,4	2095	60,6	185	7,1	5	72	115	29	37
	4	107	690	576	10,3	119	0,7	1522	62,9	134	4,0	3	62	110	23	31
	1,5	56	378	316	9,4	65	0,2	855	66,4	75	1,4	2	57	149	15	23

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

▶ <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % относительная влажность

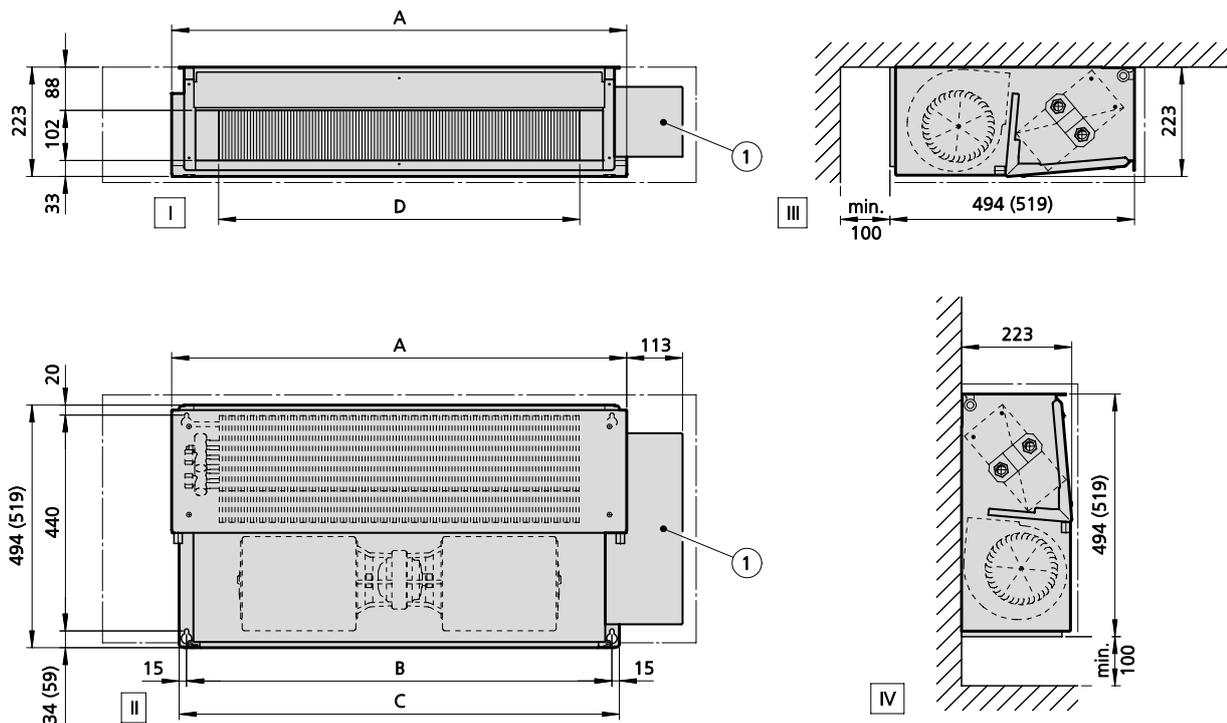
²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Venkon

Типоразмер 2-трубная система 66

Технический чертёж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования ЕС1М в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение Охлаждение
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	35	2-трубная система	3/4"	---
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	2-трубная система	3/4"	---
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	35	2-трубная система	3/4"	---

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	1410	8692	7255	11,0	1494	18,7	20520	63,9	1809	22,3	94	834	240	54	62
	8	1107	6907	5765	10,8	1187	11,9	16335	64,5	1440	14,4	46	460	151	48	56
	6	634	4058	3388	10,4	697	4,2	9640	65,9	850	5,2	13	245	74	34	42
	4	490	3174	2649	10,2	545	2,6	7551	66,5	666	3,3	8	227	62	29	37
	1,5	316	2096	1749	9,8	360	1,1	5003	67,7	441	1,5	5	218	57	20	28
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	1141	7112	5936	10,9	1222	12,6	16815	64,4	1482	15,2	84	760	266	54	62
	8	850	5373	4484	10,6	923	7,2	12733	65,2	1122	8,9	40	418	171	48	56
	6	430	2802	2339	10,1	482	2,0	6673	66,8	588	2,6	11	238	95	34	42
	4	314	2083	1739	9,8	358	1,1	4973	67,7	438	1,5	8	224	89	29	37
	1,5	184	1259	1051	9,3	216	0,4	3038	69,8	268	0,6	5	217	98	20	28
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	869	5487	4580	10,6	943	7,6	13002	65,1	1146	9,3	73	671	303	54	62
	8	601	3856	3219	10,4	663	3,8	9163	66,0	808	4,8	34	371	203	48	56
	6	262	1756	1466	9,6	302	0,8	4203	68,4	370	1,1	10	231	135	34	42
	4	182	1243	1037	9,3	214	0,4	3001	69,8	264	0,6	7	222	140	29	37
	1,5	97	683	570	8,8	117	0,1	1690	72,5	149	0,2	5	216	169	20	28

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

► <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % относительная влажность

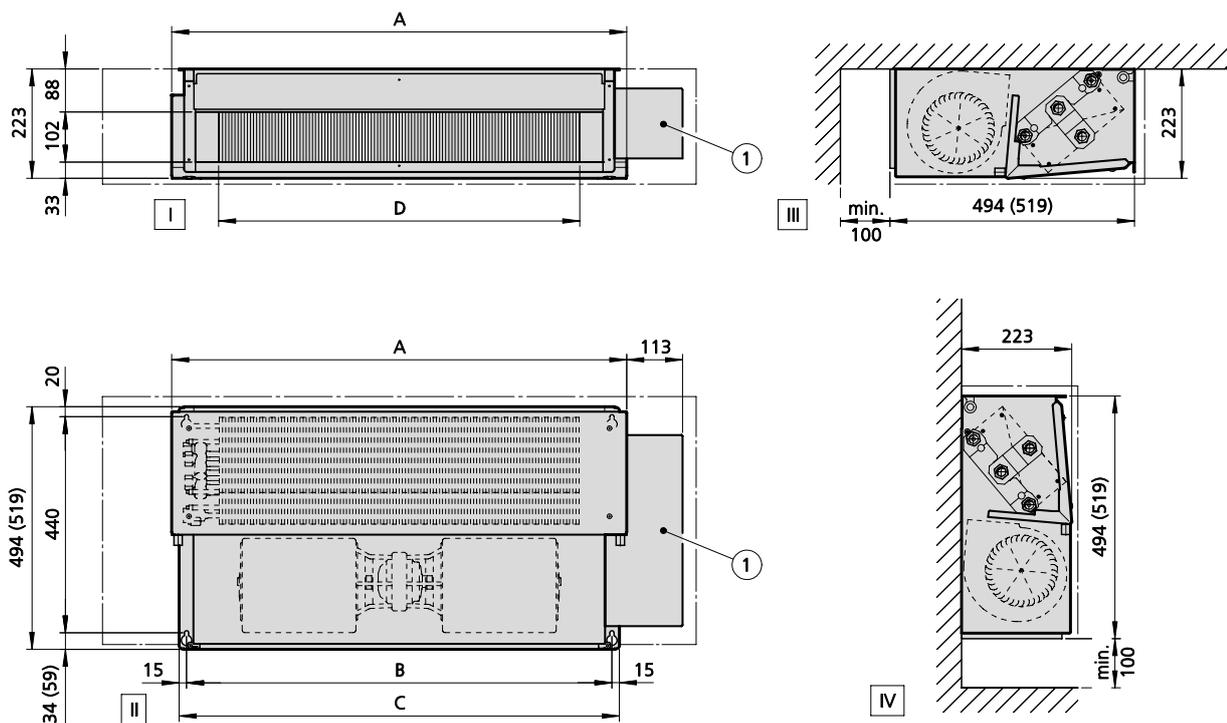
²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Venkon

Типоразмер 4-трубная система 66

Технический чертёж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования ЕС1М в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение охлаждения
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	35	4-трубная система	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	4-трубная система	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	36	4-трубная система	1/2"	3/4"

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°С]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°С]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	1410	7257	6057	13,7	1247	11,2	12565	46,9	1107	50,3	94	834	240	54	62
	8	1107	5812	4851	13,4	999	7,6	10457	48,5	922	36,3	46	460	151	48	56
	6	634	3477	2902	12,8	598	3,0	6793	52,3	599	16,9	13	245	74	34	42
	4	490	2746	2292	12,5	472	2,0	5542	54,1	488	11,7	8	227	62	29	37
	1,5	316	1848	1543	11,8	318	1,0	3893	57,1	343	6,3	5	218	57	20	28
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	1141	5978	4990	13,4	1027	8,0	10705	48,3	943	37,8	84	760	266	54	62
	8	850	4559	3805	13,1	784	4,9	8541	50,3	753	25,3	40	418	171	48	56
	6	430	2438	2035	12,3	419	1,6	4992	55,0	440	9,7	11	238	95	34	42
	4	314	1838	1534	11,8	316	1,0	3873	57,2	341	6,2	8	224	89	29	37
	1,5	184	1141	953	10,9	196	0,4	2475	60,5	218	2,8	5	217	98	20	28
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	869	4653	3884	13,1	800	5,1	8688	50,1	766	26,1	73	671	303	54	62
	8	601	3310	2763	12,7	569	2,8	6514	52,7	574	15,6	34	371	203	48	56
	6	262	1564	1305	11,5	269	0,7	3335	58,4	294	4,8	10	231	135	34	42
	4	182	1127	941	10,9	194	0,4	2447	60,6	216	2,7	7	222	140	29	37
	1,5	97	638	533	10,0	110	0,1	1426	64,3	126	1,0	5	216	169	20	28

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

► <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °С, $t_{11} = 27$ °С, 48 % относительная влажность

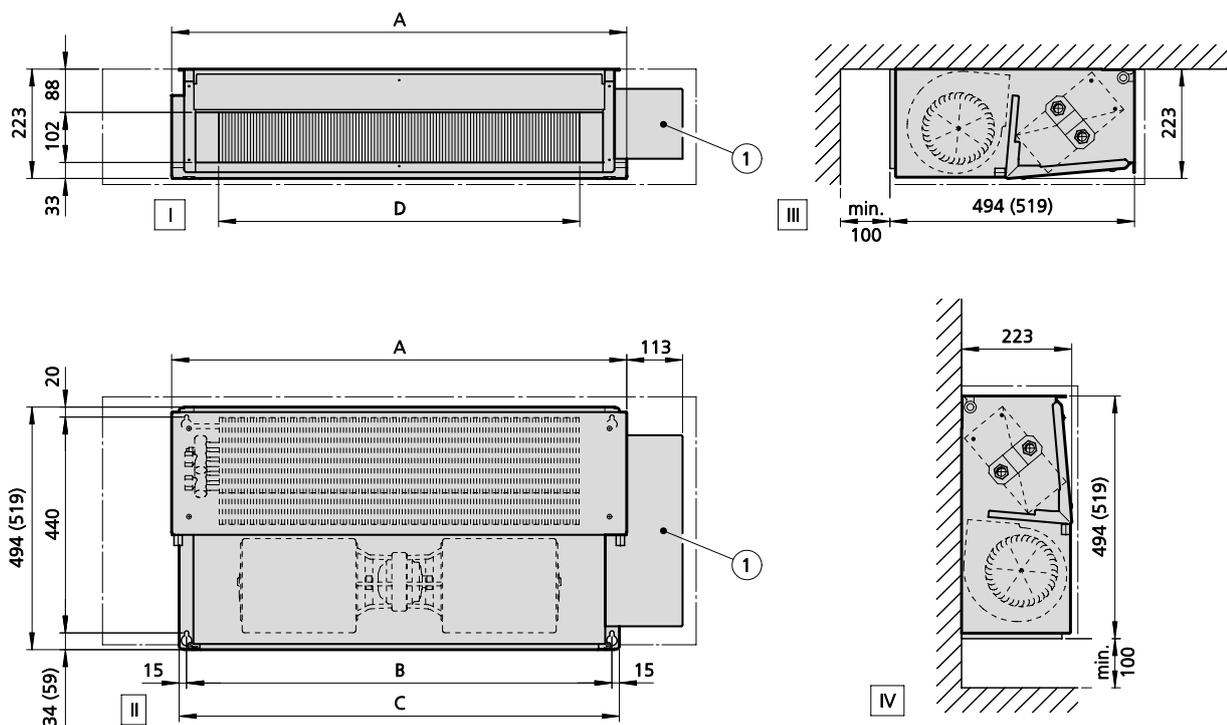
²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, $t_{11} = 20$ °С

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Venkon

Типоразмер 2-трубная система 67

Технический чертёж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования EC1M в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение Охлаждение
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	45	2-трубная система	3/4"	---
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	44	2-трубная система	3/4"	---
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	44	2-трубная система	3/4"	---

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°С]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°С]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	1713	11351	9474	9,8	1951	36,2	26532	66,7	2338	41,8	100	887	211	53	61
	8	1363	9101	7597	9,7	1564	23,4	21341	67,2	1881	27,7	52	509	137	46	54
	6	766	5204	4344	9,4	894	7,8	12301	68,4	1084	9,8	13	250	60	31	39
	4	588	4020	3356	9,3	691	4,7	9537	68,9	841	6,1	9	232	53	26	34
	1,5	355	2466	2058	9,0	424	1,8	5891	70,0	519	2,5	5	226	48	18	26
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	1369	9137	7626	9,7	1570	23,6	21423	67,2	1888	27,9	90	810	237	53	61
	8	1047	7049	5884	9,6	1211	14,2	16590	67,8	1462	17,3	46	463	159	46	54
	6	498	3424	2858	9,2	588	3,4	8139	69,3	717	4,5	11	242	81	31	39
	4	359	2493	2081	9,0	428	1,8	5954	70,0	525	2,5	7	229	72	26	34
	1,5	206	1454	1214	8,7	250	0,6	3520	71,6	310	0,9	5	225	82	18	26
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	1029	6932	5786	9,6	1191	13,7	16317	67,8	1438	16,7	77	710	271	53	61
	8	735	4999	4173	9,4	859	7,2	11823	68,5	1042	9,1	38	407	188	46	54
	6	299	2086	1741	8,9	358	1,3	4999	70,5	441	1,8	9	236	114	31	39
	4	206	1457	1217	8,7	250	0,6	3528	71,6	311	0,9	7	227	116	26	34
	1,5	107	769	642	8,4	132	0,2	1908	73,7	168	0,3	4	224	148	18	26

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

► <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °С, $t_{11} = 27$ °С, 48 % относительная влажность

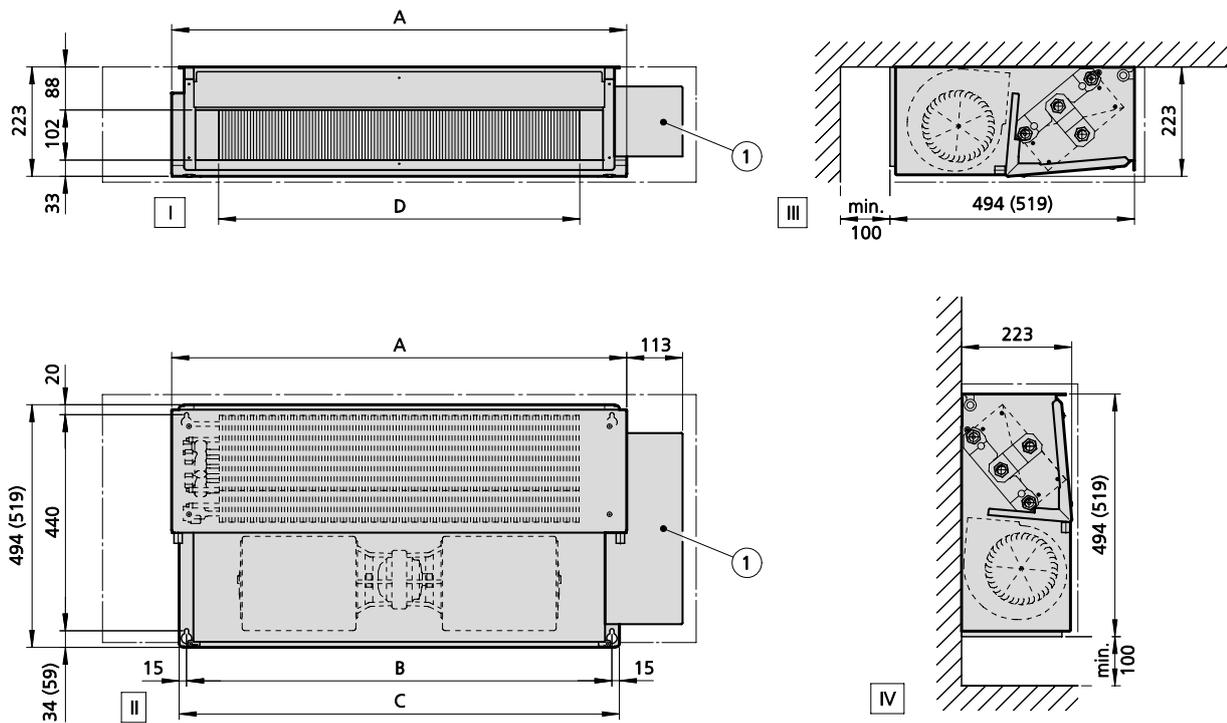
²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, $t_{11} = 20$ °С

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

Venkon

Типоразмер 4-трубная система 67

Технический чертёж (Размеры в мм)



Вид

- I Вид спереди (потолочное исполнение)
- II Вид снизу (исполнение для потолка)
- III Вид сбоку (потолочное исполнение)
- IV Вид сбоку (настенное исполнение)

Дополнительная информация

- ① Система регулирования ЕС1М в исполнении с электромеханическим или внешним регулированием не требуется

Спецификации

Класс фильтра	Ширина основного устройства (A) [мм]	Расстояние между точками подвешивания (B) [мм]	Задняя стенка (C) [мм]	Воздуховыпускное отверстие (D) [мм]	Вес [кг]	Система подключения	Подключение Отопление	Подключение Охлаждение
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	45	4-трубная система	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	45	4-трубная система	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	45	4-трубная система	1/2"	3/4"

Рабочие характеристики

Класс фильтра	Управляющее напряжение	Расход воздуха	Холодопроизводительность, общая ¹⁾	Мощность охлаждения, явная	Температура воздуха на выходе	Объемный расход охлаждения	Гидравлическое сопротивление охлаждения	Теплопроизводительность ²⁾	Температура воздуха на выходе	Гидравлическое сопротивление обогрева	Гидравлическое сопротивление обогрева	Потребляемая мощность	Сила тока	SFP-Mert	Уровень звукового давления ³⁾	Уровень звуковой мощности
	[В]	[м3/ч]	[Вт]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[°C]	[л/ч]	[кПа]	[Вт]	[mA]	[Ws/m ³]	[дБ(A)]	[дБ(A)]
Фильтр ISO Coarse	10	1713	9967	8319	11,9	1713	24,5	16113	48,4	1420	93,4	100	887	211	53	61
	8	1363	8044	6714	11,7	1382	16,4	13521	49,9	1192	68,1	52	509	137	46	54
	6	766	4674	3901	11,2	803	5,9	8610	53,9	759	30,3	13	250	60	31	39
	4	588	3639	3037	11,0	625	3,7	6961	55,7	614	20,6	9	232	53	26	34
	1,5	355	2271	1896	10,4	390	1,5	4610	59,1	406	9,8	5	226	48	18	26
Фильтр ePM10 >50 % (M5)	10	1369	8074	6740	11,7	1388	16,5	13563	49,9	1195	68,5	90	810	237	53	61
	8	1047	6276	5239	11,5	1079	10,3	11016	51,7	971	47,1	46	463	159	46	54
	6	498	3115	2600	10,8	535	2,8	6089	56,9	537	16,2	11	242	81	31	39
	4	359	2295	1915	10,4	394	1,6	4653	59,1	410	10,0	7	229	72	26	34
	1,5	206	1371	1145	9,7	236	0,6	2902	62,6	256	4,3	5	225	82	18	26
Фильтр ePM1 >50 % (F7)	10	1029	6175	5154	11,5	1061	10,0	10868	51,8	958	46,0	77	710	271	53	61
	8	735	4494	3751	11,2	772	5,5	8331	54,2	734	28,5	38	407	188	46	54
	6	299	1934	1615	10,2	332	1,1	3989	60,3	352	7,6	9	236	114	31	39
	4	206	1374	1147	9,7	236	0,6	2908	62,5	256	4,3	7	227	116	26	34
	1,5	107	745	622	9,0	128	0,2	1639	66,2	144	1,5	4	224	148	18	26

Воспользуйтесь нашими программами расчета в Интернете, чтобы без затруднений за несколько кликов рассчитать теплопроизводительность и другие технические характеристики!

▶ <https://www.kampmann.ru/hvac/produkcija/fankojly/venkon#Raset-teplo--i-holodoproizvoditelnosti>

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % относительная влажность

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(A). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени ревербации 0,5 сек (согласно VDI 2081).

03 ▶ Указания по проектированию



Информация по проектированию и расчету параметров

Фанкойлы Venkon подходят для любых типов зданий, в которых в связи с внутренними нагрузками и, например, летом при солнечных лучах возникает нагрузка по охлаждению, а зимой по обогреву.

Холодопроизводительность

Расчет необходимой холодопроизводительности осуществляется согласно VDI 2078 (VDI-Правила расчета холодопроизводительности).

Обычный температурный перепад холодной воды составляет примерно 5 К. Необходимо учитывать эффективную мощность прибора согласно техническим условиям эксплуатации. Пригодность всех компонентов (циркуляционный насос и т.д.) для применения с холодной водой нужно испытывать с учетом минимальных температур.

Теплопроизводительность

Расчет необходимой теплопроизводительности осуществляется согласно стандарту DIN EN 12831.

Выбор места установки

При выборе места установки прибора нужно учитывать следующие требования:

- ▶ никаких препятствий при распределении и заборе воздуха
- ▶ возможность осмотра всей поверхности
- ▶ при настенном монтаже минимальное расстояние до зоны пребывания людей 1 м
- ▶ размещение Venkon в соответствии с архитектурой и проектированием инженерных систем

Акустика

При выборе прибора нужно учитывать, что при высокой частоте вращения может возникнуть некомфортный уровень шума. Соответствующие уровни звуковой мощности фанкойла Venkon указаны в таблицах (см. «Технические характеристики»). Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(А). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 с (согласно VDI 2081)

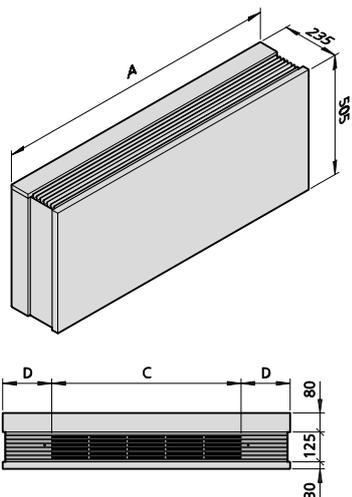
Поскольку на уровень звукового давления влияют не только фанкойлы Venkon, но и количество приборов и в значительной мере характеристики помещений, данное значение может отличаться от практического. Рекомендуется выбирать фанкойл Venkon с учетом соответственно допустимого уровня звукового давления в помещении.

Комфортность

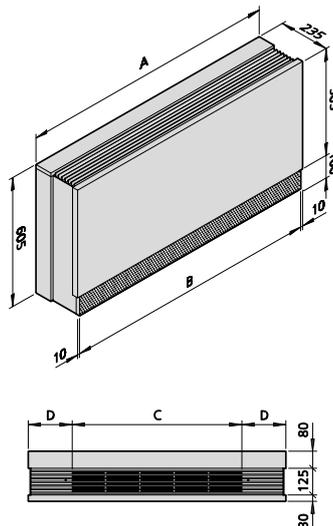
Комфортность рассчитывалась при соблюдении стандарта DIN EN ISO 7730 (май 2006 г.) «Эргономика технического окружения – аналитическое определение и интерпретация термической комфортности посредством расчета индексов PMV и PDB и критериев локальной термической комфортности (ISO 730:2005). В соответствии с данным стандартом выполняется детальная оптимизация выпуска воздуха и потоков воздуха в помещении.

Выбор кожуха

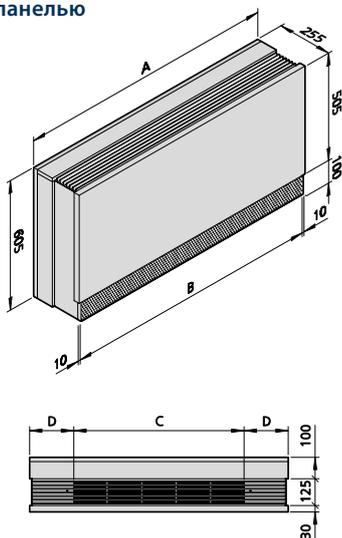
Кожух, для размещения фанкойла на стене, без воздухозаборной решетки



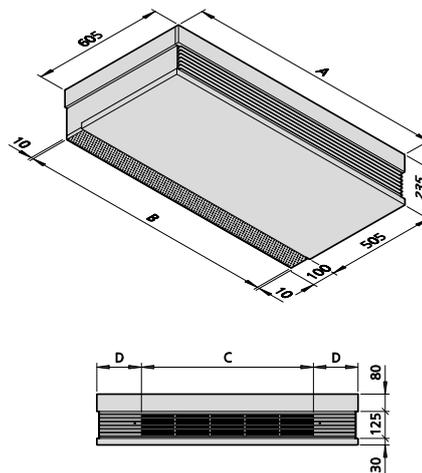
Кожух, для монтажа фанкойла возле стены, с воздухозаборной решеткой



Кожух, для отдельно стоящего прибора без воздухозаборной решетки с задней панелью



Кожух, для потолочного монтажа, с воздухозаборной решеткой

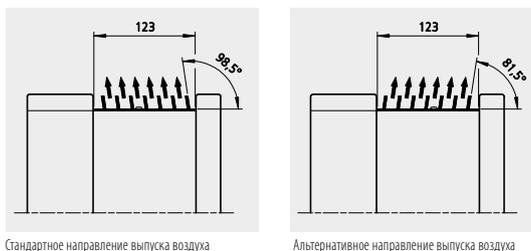


Размеры

Типо размер	A	B	C	D
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
61	900	880	470	215
63	1200	1180	790	205
66	1650	1630	1270	190
67	2000	1980	1590	205

Направление потока воздуха

Направление выпуска воздуха определяется положением воздухозаборной решетки. Стандартно воздух выходит из решетки в направлении стены/потолка. При изменении положения решетки воздух можно направить также в направлении помещения.



Стандартное направление выпуска воздуха

Альтернативное направление выпуска воздуха

Подключения, определение стороны для гидравлического подключения

Гидравлическое подключение слева, пример с Venkon с кожухом для монтажа возле стены

Вид спереди

Вид сбоку

Гидравлическое подключение справа, пример с Venkon с кожухом для монтажа возле стены

Вид сбоку

Вид спереди

Гидравлическое подключение слева, пример с основным прибором Venkon для потолочного монтажа

Вид спереди

Вид сбоку

Гидравлическое подключение справа, пример с основным прибором Venkon для потолочного монтажа

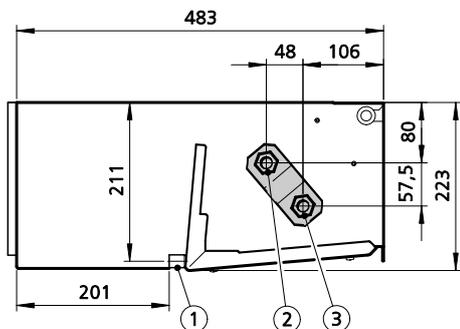
Вид сбоку

Вид спереди

Размеры для гидравлического подключения

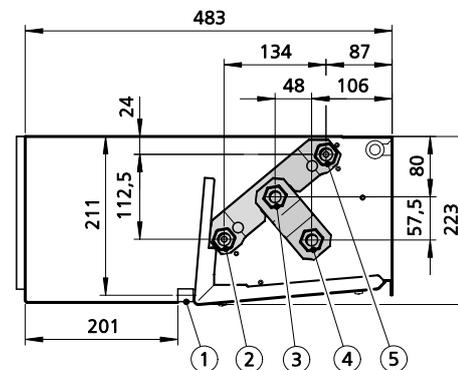
2-трубная

(все размеры в мм)



- ① Патрубок для отвода конденсата Ø15 мм
- ② Обратная линия обогрев или охлаждение Rp 1/2"/ Rp 3/4**
- ③ Подающая линия обогрев или охлаждение Rp 1/2 "/ Rp 3/4**

4-трубная

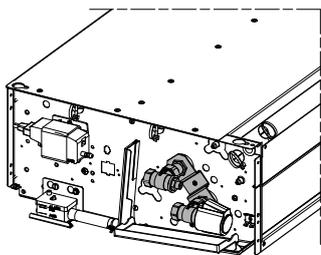


- ① Патрубок для отвода конденсата Ø15 мм
- ② Обратная линия обогрев Rp 1/2"
- ③ Обратная линия охлаждения Rp 1/2"/ Rp 3/4**
- ④ Подающая линия охлаждения Rp 1/2 "/ Rp 3/4**
- ⑤ Подающая линия обогрев Rp 1/2"

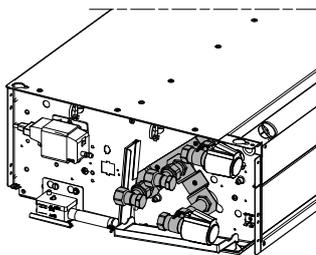
* Типоразмер 61 – 63: 1/2", типоразмер 66 - 67: 3/4"

Принадлежности для гидравлического подключения, выбор комплекта клапанов

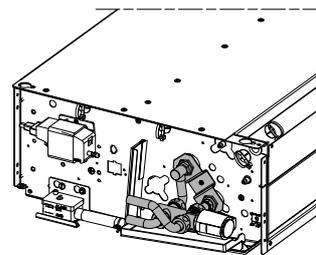
Комплект 2-ходовых клапанов
2-трубная система



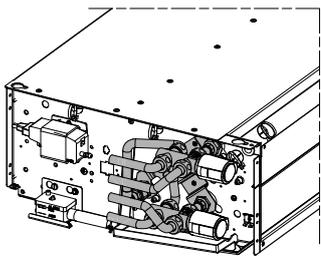
Комплект 2-ходовых клапанов,
4-трубная система



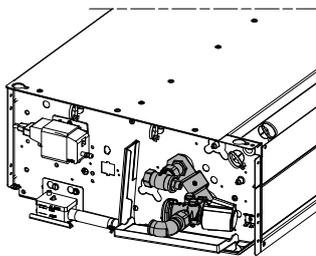
Комплект 3-ходовых клапанов,
2-трубная система



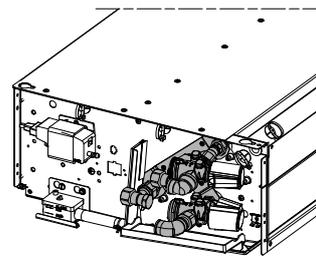
Комплект 3-ходовых клапанов, 4-трубная
система



Комплект балансировочно-регулирующих
клапанов, 2-трубная система



Комплект балансировочно-регулирующих
клапанов, 4-трубная система



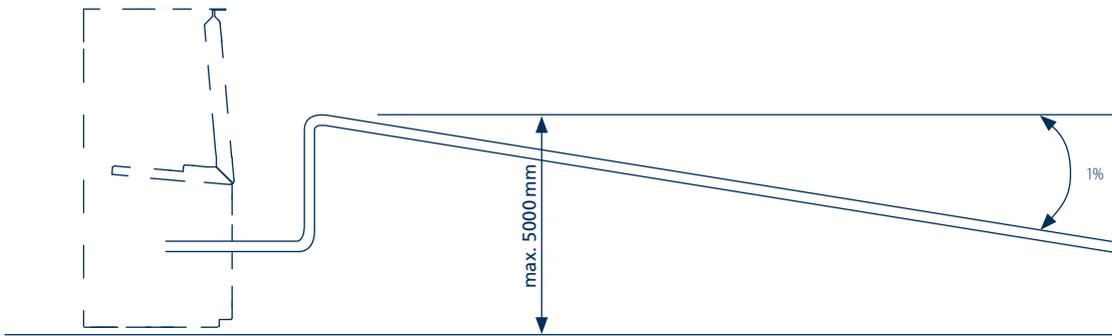
Отвод конденсата

Если фанкойл Venkon эксплуатируется при температуре системы ниже точки росы, то происходит образование конденсата. Конденсат капает с теплообменника в находящийся под ним поддон для сбора конденсата. Если заказчик не сможет обеспечить естественный уклон, то требуется конденсатный насос (дополнительная принадлежность опционально). Он служит для подачи конденсата в расположенные выше сборные или отводящие приспособления.

Конденсат, образуемый фанкойлом Venkon, должен отводиться из поддона для сбора конденсата или через шланг конденсатного насоса с уклоном мин. 1 %. Если необходимо отвести конденсат выше, чем это позволяет встроенный насос, конденсат собирается из поддона дополнительным насосом, установленным заказчиком.

Примечание:

При «сухом охлаждении» контроль уровня конденсата возможен с помощью установленного на основном приборе датчика точки росы (дополнительная принадлежность).

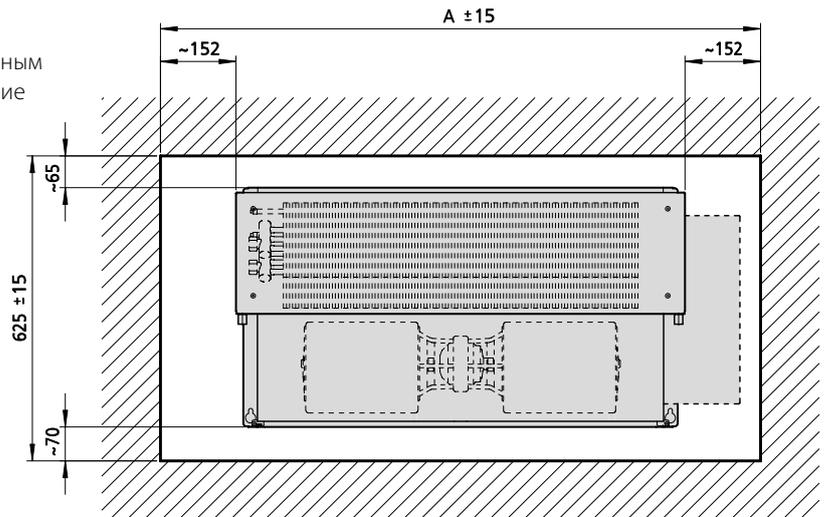


Схематическое изображение

Ревизионное отверстие

Для проведения технического обслуживания и контроля приборов, установленных за подвесным потолком, необходимо предусмотреть следующие размеры ревизионного отверстия:

Типоразмер	Размер отверстия	
	Ширина потолка $A \pm 15$	
	[мм]	
61	925	
63	1225	
66	1675	
67	2025	



04 ▶ Устройства регулирования

Описание системы управления Venkon EC с электромеханическим регулированием

Характеристики продукта

В электромеханическом исполнении все установленные на заводе приводы подключены к клемме. Если на заводе не установлены клапанные приводы, для клапанных приводов заказчика предусмотрены соответствующие опорные зажимы.

Вентиляторы

Скорость установленных ЕС-вентиляторов плавно регулируется с помощью сигнала 0-10 В пост. тока. «Интеллектуальная» электроника двигателя

обнаруживает неисправности двигателя и автоматически отключает вентилятор.

В варианте регулирования *01M также выводится сообщение о неисправности двигателя через беспотенциальный контакт для внешней оценки.

Пульты управления

Для эксплуатации и управления доступны три различных пульта управления.

Комнатный термостат, тип 196000030155



Комнатный термостат с 3-ступенчатым регулированием скорости, для настенного монтажа со сдержанным оформлением

Характеристики продукта:

- ▶ 2- и 4-трубные системы, клапанные термоприводы 230 В переменного тока, открыт / закрыт, нормально закрыты
- ▶ Корпус из ABS-пластика, функциональный и прочный дизайн, цвет: чисто белый, аналогичный RAL 9010, для открытого монтажа в подрозетник или с помощью монтажной рамы (дополнительная принадлежность)
- ▶ Простое управление с помощью большой поворотной кнопки для настройки температуры с механическим сужением диапазона заданного значения температуры, переключатель режима работы «Ожидание», ручной вентилятор, автоматическое управление вентилятором, 3-ступенчатый переключатель для предустановки скорости вентилятора в положении «Ручное управление вентилятором» переключателя режима работы
- ▶ Управляющий вход, переключение обогрева / охлаждения для 2-трубных систем
- ▶ Управляющий вход может быть установлен на режим «Комфорт/ECO» или ВКЛ/ВЫКЛ
- ▶ Функция защиты помещения от замораживания <math>< 5\text{ }^\circ\text{C}</math> → Клапан обогрева открыт, ступень 3 вентилятора
- ▶ Возможно использование внутреннего или внешнего датчика комнатной температуры (дополнительная принадлежность)
- ▶ Возможна параллельная эксплуатация до 2 приборов

Программируемый термостат, тип 196000030256



Программируемый термостат для регулирования скорости, для настенного монтажа со сдержанным оформлением

Характеристики продукта:

- ▶ 2- и 4-трубные системы, клапанные термоприводы 230 В переменного тока, открыт / закрыт, нормально закрыты
- ▶ Корпус из ABS-пластика, прочная конструкция, цвет: чисто белый, аналогичный RAL 9010, для открытого монтажа в подрозетник, возможна установка в модуль переключателей с размером 50 x 50 мм
- ▶ Индикация с помощью дисплея с регулируемой подсветкой
- ▶ Управление с помощью 4 сенсорных кнопок
- ▶ Таймер с автоматическим переключением на летнее / зимнее время
- ▶ Управляющий вход, переключение обогрева / охлаждения для 2-трубных систем
- ▶ Управляющий вход может быть установлен на режим «Комфорт/ECO» или ВКЛ/ВЫКЛ
- ▶ Функция защиты прибора от замораживания <math>< 5\text{ }^\circ\text{C}</math> → клапан(ы) открыт
- ▶ Возможно использование внутреннего или внешнего датчика комнатной температуры (дополнительная принадлежность)
- ▶ Возможна параллельная эксплуатация до 2 приборов

Система климат-контроля тип 196000148941 / тип 196000148942 / тип 196000148943 / тип 196000148944



Система климат-контроля представляет собой блок управления с высококачественной стеклянной поверхностью

Характеристики продукта:

- ▶ 2- и 4-трубные системы, клапанные термоприводы 230 В переменного тока, открыт / закрыт, нормально закрыты
- ▶ 2,5" ЖК-дисплей
- ▶ высококачественная стеклянная поверхность с емкостными кнопками
- ▶ светодиодное кольцо для обратной связи кнопок
- ▶ выбор отображаемого значения (комнатная температура, заданное значение, смещение заданного значения)
- ▶ светодиодная подсветка с автоматическим переключением
- ▶ возможно использование внутреннего или внешнего датчика комнатной температуры (дополнительная принадлежность)
- ▶ регулирование температуры в помещении
- ▶ настраиваемая функция защиты помещения от замораживания
→ $RT < 8\text{ °C}$ = клапан обогрева открыт, ступень 1 вентилятора
- ▶ функция защиты прибора от замораживания
→ $RT < 4\text{ °C}$ = клапан(ы) открыт, вентилятор выключен
- ▶ режим ожидания
- ▶ переключение «Есо/день»
- ▶ ручной или автоматический режим
- ▶ индикация функций на дисплее
- ▶ индикация аварийной сигнализации на дисплее
- ▶ программа таймера с 3 каналами времени, каждый с 4 точками переключения
- ▶ режим очистки
- ▶ настраиваемый язык: немецкий или английский
- ▶ ведомый интерфейс Modbus RTU для подключения к вышестоящей системе автоматизации зданий (GA) (только для типов 148943 и 148944)
- ▶ 3 управляющих входа для типа 148941 и типа 148942 или 2 управляющих входа для типа 148943 и типа 148944 (функции настраиваемые, например, оконный контакт, обнаружение

- присутствия, переключение обогрева / охлаждения), внешний комнатный датчик
- ▶ уровень настроек защищен паролем
- ▶ открытый монтаж в подрозетник
- ▶ цвет: чистый белый (тип 148941 и тип 148943) или черный (тип 148942 и тип 148944)
- ▶ возможна параллельная эксплуатация до 2 приборов

Управление через системы заказчика

В качестве альтернативы пультам управления Kamptann можно использовать управление через аналоговые и цифровые сигналы. Для этого необходимы следующие аналоговые и цифровые входы и/или выходы:

- ▶ регулирование скорости с помощью сигнала 0-10 В пост. тока, при 1,5 В пост. тока вентилятор запускается безопасно
- ▶ управляющий вход для обнаружения неисправностей двигателя → только с электромеханическим регулированием с сигнальным аварийным контактом (*01M)
- ▶ управляющий вход для определения возможного аварийного сигнала конденсата → только с электромеханическим регулированием с конденсатным насосом или датчиком точки росы
- ▶ аналоговые или цифровые сигналы для управления клапанным приводом в зависимости от версии привода

Электроподключения

Нижеописанные пункты должны соблюдаться в схемах электропроводки при прокладке кабелей и подключении проводов:

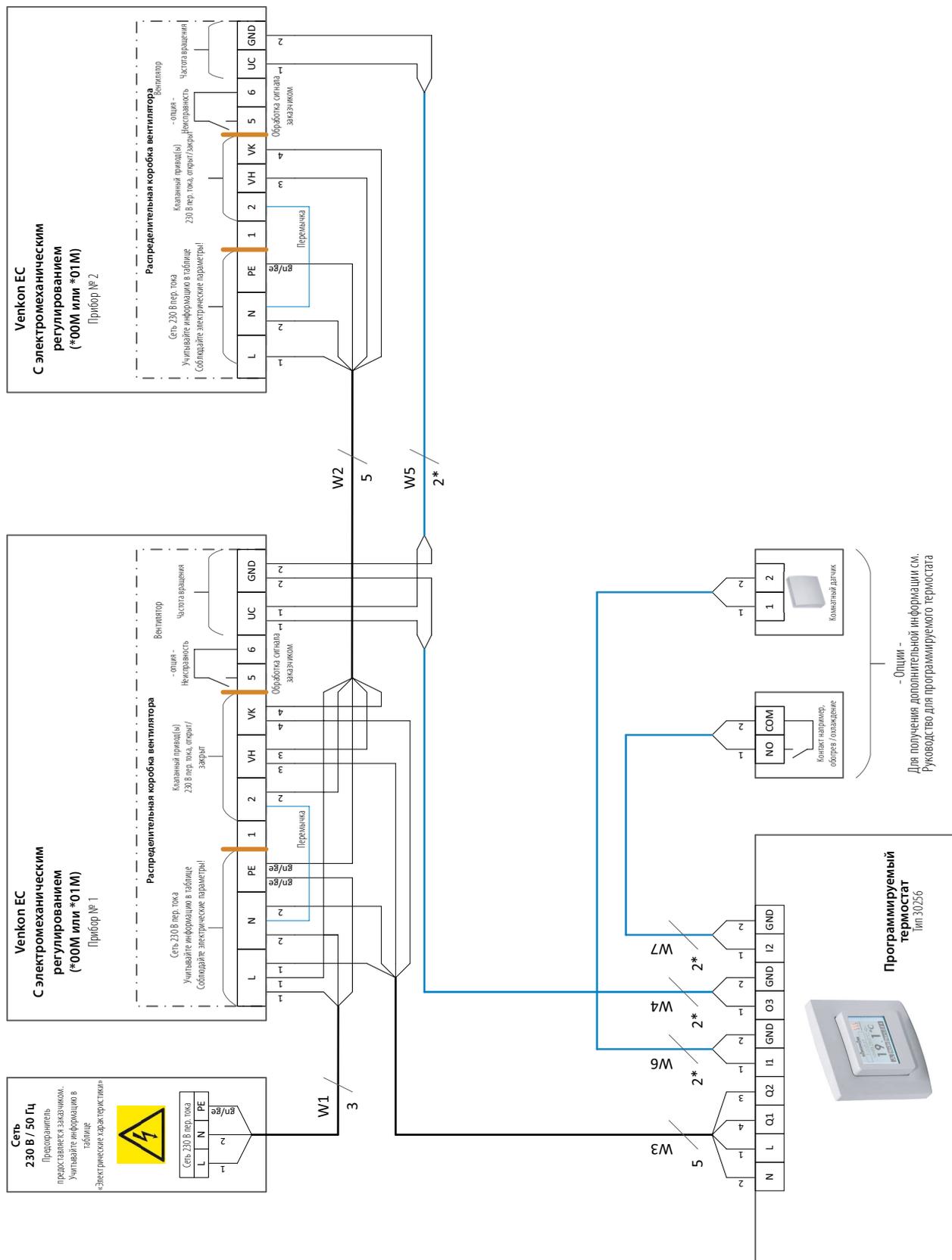
- ▶ Необходимо учитывать информацию о типах кабелей и их прокладке в соответствии с VDE 0100.
- ▶ Без *: NYM-J. Необходимое количество жил, включая защитный провод, указано на кабеле. Сечения не указаны, так как длина кабеля включена в расчет сечения.
- ▶ С *: J-Y(ST)Y 0,8 мм. Прокладывать отдельно от силовых линий.
- ▶ При использовании других типов кабелей они должны быть как минимум эквивалентными.
- ▶ Соединительные клеммы на приборе рассчитаны на максимальное поперечное сечение сердечника 2,5 мм².
- ▶ В качестве устройств защиты от остаточного тока разрешается использовать только чувствительные к импульсу и/или универсальному току устройства защиты от остаточного тока (тип А или В).
При включенном питании устройства импульсные зарядные токи конденсаторов во встроенном фильтре ЭМС могут привести к срабатыванию УЗО с мгновенным отключением. Мы рекомендуем использовать автоматические выключатели остаточного тока с порогом срабатывания 300 мА и задержкой срабатывания (суперрезистивные, тип К).
- ▶ При проектировании сетевого питания и предохранителей, предоставляемых заказчиком, необходимо учитывать электрические характеристики, указанные в таблице ниже.

Электрические характеристики Venkon EC, с электромеханическим регулированием (*00M / *01M)

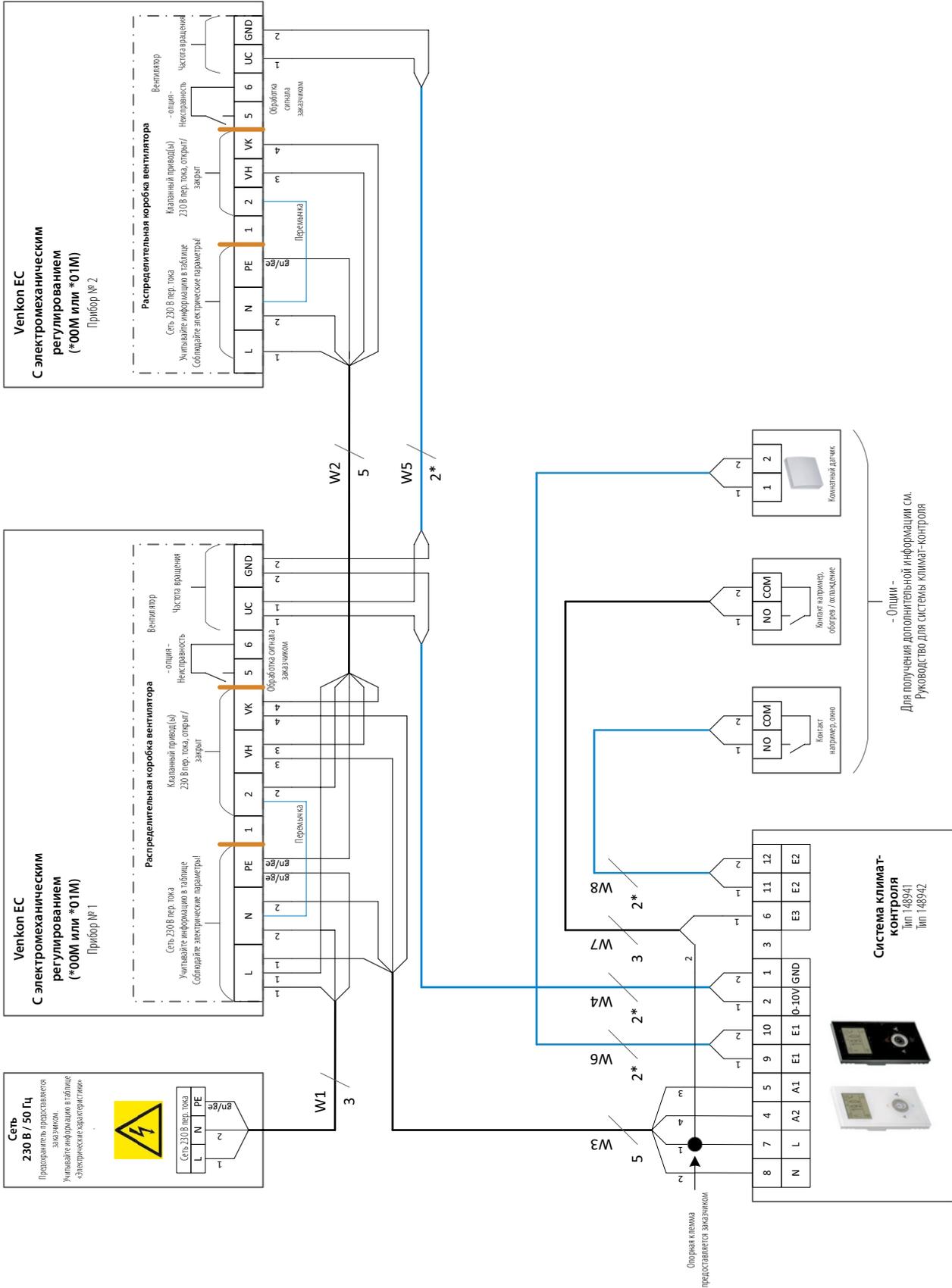
Типоразмер	Вентиляторы [количество]	Номинальное напряжение [В пер. тока]	Частота сети [Гц]	Номинальная мощность [Вт]	Номинальный ток [А]	Ток утечки [мА]	Ri-аналоговый вход [кОм]	Тип защиты	Класс защиты
61	1 x Single	230	50	45	0,39	< 3,5	100	IP21	I
63	1 x Tandem	230	50	51	0,44	< 3,5	100	IP21	I
66	1 x Single, 1 x Tandem	230	50	95	0,84	< 3,5	50	IP21	I
67	2 x Tandem	230	50	102	0,89	< 3,5	50	IP21	I

Прокладка кабеля и электроподключение Venkon EC с электромеханическим регулированием (*00M, *01M),

2- или 4-трубная система, клапанный привод(ы) 230 В пер. тока, открыт/закрыт, сигнал неисправности двигателя в качестве опции, Программируемый термостат, тип 196000030256



Прокладка кабеля и электроподключение Venkon EC с электромеханическим регулированием (*00M, *01M),
 2- или 4-трубная система, клапанный привод(ы) 230 В пер. тока, открыт/закрыт, сигнал неисправности двигателя в качестве опции, Система климат-контроля, тип 196000148941/196000148942



Описание системы управления Venkon EC с KaControl

Решение «Всё включено»

Характеристики продукта

Приборы с регулированием KaControl поставляются с завода полностью готовыми к подключению со всеми электрическими компонентами, (кроме дополнительных принадлежностей). Встроенный мощный программируемый микропроцессорный контроллер KaControl выполняет все функции, необходимые для Venkon. «Лицом» системы KaControl является пульт управления KaController. Возможно объединение в группу до шести приборов с помощью пульта управления KaController без дополнительных затрат на адресацию. Дополнительные сменные интерфейсные карты делают возможным подключение к вышестоящим системам управления.

Вентиляторы

Скорость установленных в приборах ЕС-вентиляторов регулируется с помощью сигнала 0-10 В пост. тока от KaControl. «Интеллектуальная» электроника двигателя обнаруживает неисправности двигателя и автоматически отключает вентилятор. Ошибка двигателя прибора, к которому подключен KaController, показывается на KaController.

Пульт управления

Для эксплуатации и управления доступны различные версии пульта управления KaController.

KaController

тип 196003210001



Тип 196003210002



Тип 196003210006



За счет большого дисплея, однокнопочного управления и боковых функциональных клавиш для быстрого доступа (опция) KaController максимально прост в использовании. Согласно принципу «настолько мало, насколько это необходимо» даже неопытный пользователь может интуитивно разобраться в управлении. Индикация на дисплее не зависит от языка за счет использования пиктограмм. Основные функции интуитивно настраиваются с помощью KaController.

Характеристики продукта KaController

- ▶ пластиковый корпус, цвет аналогичный RAL 9010 (тип 196003210001 и 196003210002 или черный (тип 196003210006) для открытого монтажа в подрозетник или с помощью монтажной рамы (дополнительная принадлежность)
- ▶ комнатные пульта управления с привлекательным дизайном, большим многофункциональным ЖК-дисплеем с энергосберегающей, автоматически переключаемой светодиодной подсветкой
- ▶ поворотный-нажимной навигатор с функцией бесконечного вращения/фиксации
- ▶ боковые функциональные клавиши для быстрого доступа (только на типе 196003210002)
- ▶ встроенный датчик температуры
- ▶ индивидуально настраиваемая основная индикация
- ▶ индикация сообщений об ошибках
- ▶ встроенная еженедельная программа переключения времени
- ▶ уровень настроек защищен паролем
- ▶ возможно использование внутреннего или внешнего датчика комнатной температуры (дополнительная принадлежность)
- ▶ возможный аварийный сигнал прибора, к которому подключен комнатный пульт управления KaController, например, неисправность двигателя или сигнал о наличии конденсата, обнаруживается KaControl и отображается на блоке управления KaController.
- ▶ управляющий вход, переключение обогрева / охлаждения для 2-трубных систем
- ▶ управляющий вход может быть установлен на режим «Комфорт/ECO» или ВКЛ/ВЫКЛ
- ▶ коммутируемый выход 24 В пост. тока / макс. 0,5 А может настраиваться для аварийной сигнализации прибора, требованиям к нагреву или охлаждению (только для 2-трубных систем)
- ▶ клапан последовательного срабатывания (открыто/закрыто) и скорость вращения вентилятора через одну (2-трубная система) или две точки данных 0-10 В пост. тока (4-трубная система) → только при активации без KaController
- ▶ разъем для дополнительных интерфейсных карт для подключения к вышестоящей АСУЗ → на выбор Modbus, KNX, BACnet (дополнительная принадлежность)
- ▶ уровень настроек защищен паролем
- ▶ возможно параллельное подключение до 6 приборов, с помощью дополнительных карт CANbus, тип 3260301 (дополнительная принадлежность), для каждого устройства возможно подключение до 30 приборов

Функции управления KaControl

Настраиваемое микропроцессорное управление KaControl обладает множеством функций.

В качестве заводской настройки для продукта Venkon предустановлены следующие функции:

- ▶ 2- и 4-трубные системы, клапанные термоприводы 24 В пост. тока, открыто/закрыто, нормально закрыты
- ▶ регулирование температуры в помещении с помощью 2-точечного клапанного управления и управления вентилятором в зависимости от потребностей в автоматическом режиме или с установленными интервалами на выбор
- ▶ функция защиты помещения от замораживания → $RT < 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ = клапан обогрева открыт, ступень 1 вентилятора
- ▶ функция защиты прибора от замораживания → $RT < 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ = клапан(ы) открыт, вентилятор выключен

Также возможна настройка и согласование других дополнительных функций.

Электроподключения

Нижеописанные пункты должны соблюдаться в схемах электропроводки при прокладке кабелей и подключении проводов:

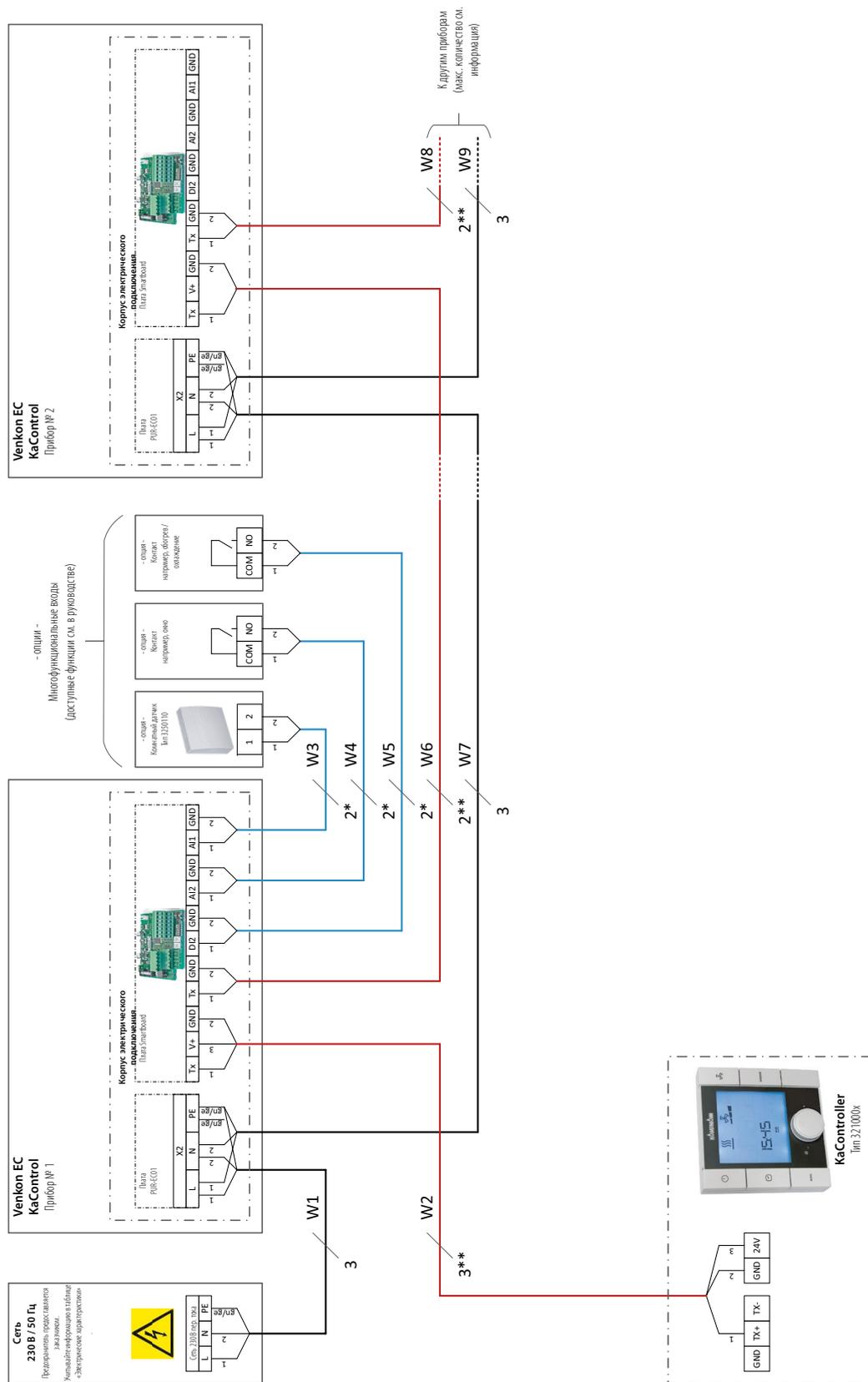
- ▶ Необходимо учитывать информацию о типах кабелей и их прокладке в соответствии с DE 0100.
- ▶ Без *: NYM-J. Необходимое количество жил, включая защитный провод, указано на кабеле. Сечения не указаны, так как длина кабеля включена в расчет сечения.
- ▶ С *: J-Y(ST)Y 0,8 мм. Прокладывать отдельно от силовых линий.
- ▶ С **: UNITRONIC BUS LD 0,22 мм². Прокладывать отдельно от силовых линий.
- ▶ При использовании других типов кабелей они должны быть как минимум эквивалентными.
- ▶ Длина шинного кабеля комнатного пульта управления KaController к прибору у 1: максимум 30 м.
- ▶ Максимальное количество параллельно подключенных приборов: 6 шт. При использовании карт CANbus, тип 3260301, для каждого прибора (см. дополнительные принадлежности) до 30 штук.
- ▶ Длина шинного кабеля от прибора 1 до последнего устройства не более 30 м. При использовании карт CANbus, тип 3260301, (см. дополнительные принадлежности) для каждого прибора до 500 м.
- ▶ Соединительные клеммы на приборе для сетевого провода рассчитаны на максимальное поперечное сечение сердечника 2,5 мм².
- ▶ В качестве устройств защиты от остаточного тока разрешается использовать только чувствительные к импульсу и/или универсальному току устройства защиты от остаточного тока (тип А или В). При включенном питании устройства импульсные зарядные токи конденсаторов во встроенном фильтре ЭМС могут привести к срабатыванию УЗО с мгновенным отключением. Мы рекомендуем использовать автоматические выключатели остаточного тока с порогом срабатывания 300 мА и задержкой срабатывания (суперрезистивные, тип К).
- ▶ При проектировании сетевого питания и предохранителей, предоставляемых заказчиком, необходимо учитывать электрические характеристики, указанные в таблице ниже.

Электрические характеристики Venkon EC, с регулированием KaControl (*C1M / *C1E)

Типоразмер	Вентиляторы	Номинальное напряжение	Частота сети	Номинальная мощность	Номинальный ток	Ток утечки	Ri аналоговые входы	Тип защиты	Класс защиты
	[количество]	[В пер. тока]	[Гц]	[Вт]	[А]	[мА]	[кОм]		
61	1 x одиночный	230	50	48	0,42	< 3,5	20	IP21	I
63	1 x двойной	230	50	54	0,47	< 3,5	20	IP21	I
66	1 x одиночный, 1 x двойной	230	50	98	0,87	< 3,5	20	IP21	I
67	2 x двойной	230	50	105	0,92	< 3,5	20	IP21	I

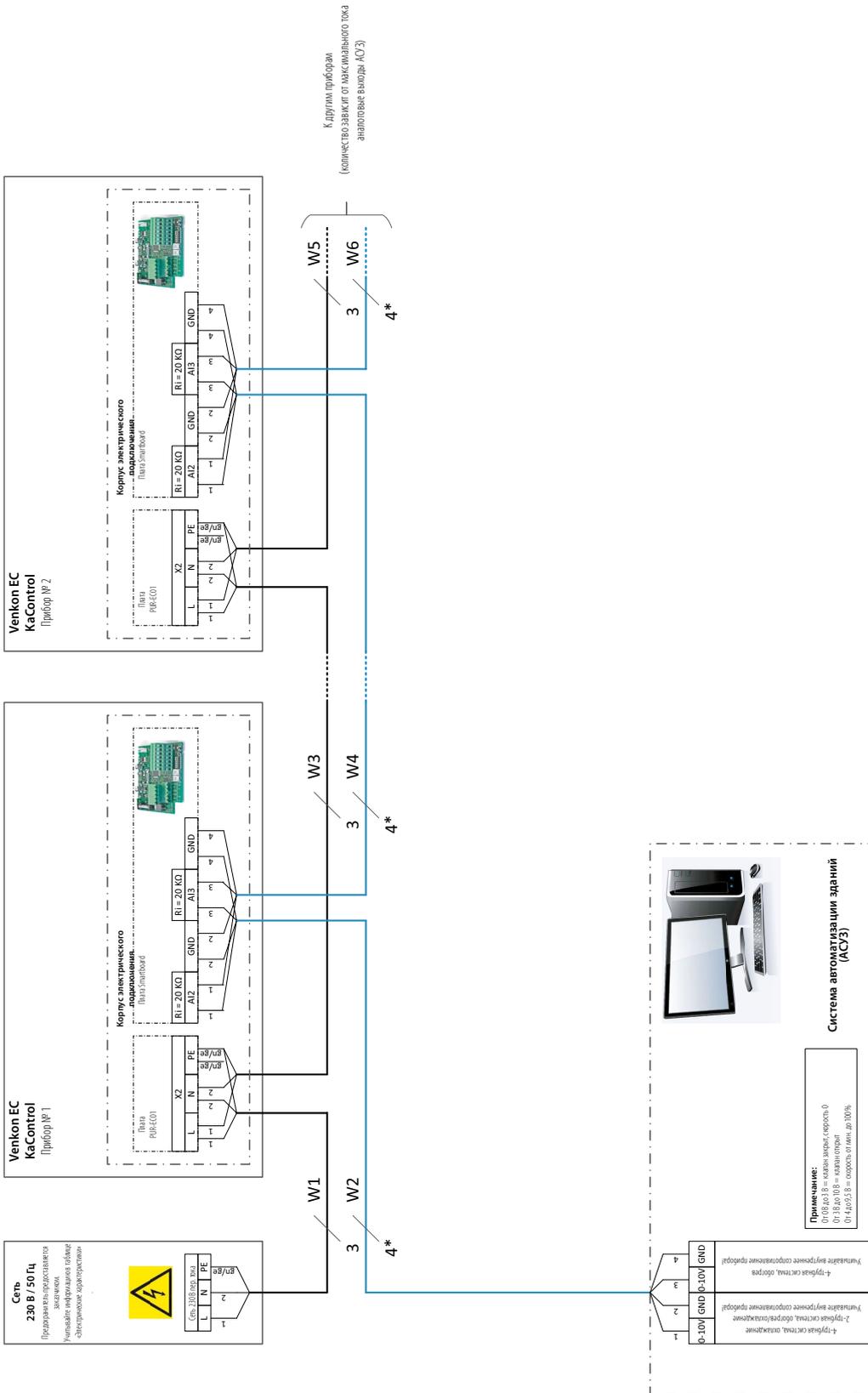
Venkon EC с KaControl (*C1M или *C1E)

2- или 4-трубная система, клапанный привод(ы) 24 В пер./пост. тока, открыт/закрыт,
 Контроль конденсата (опция),
 Управление через KaController



Venkon EC с KaControl (*C1M или *C1E)

2- или 4-трубная система, клапанный привод(ы) 24 В пер./пост. тока, открыт/закрыт, Контроль конденсата (опция), Управление через локальный сигнал 0-10 В пост. тока



KaControl - интеграция в интеллектуальные инженерные сети

KaControl предлагает множество вариантов интеграции в уже имеющиеся коммуникационные сети. С помощью различных вариантов возможен выбор любых стратегий автоматизации здания.

Подключение отдельных устройств

Через дополнительные коммуникационные интерфейсы можно интегрировать устройства с управлением KaControl непосредственно в локальные сети. Управление и контроль осуществляются через заданные точки данных. Настройка может осуществляться через пульт управления KaController или локальный пульт управления.

Образование групп

В одну группу можно объединить до шести приборов с помощью системы регулирования KaControl. Группы приборов могут интегрироваться непосредственно в локальные сети через дополнительные интерфейсы связи. Управление и контроль осуществляются через заданные точки данных. Управление группой может осуществляться через пульт управления KaController или локальные пульта управления.

Коммуникационные интерфейсы

Следующие коммуникационные интерфейсы поставляются отдельно или в сборе с завода.

- ▶ Modbus RTU
- ▶ KNX
- ▶ BACnet IP

Примечание:

Дополнительная информация об интеграции в интеллектуальные инженерные сети и соответствующих коммуникационных интерфейсах предоставляется по запросу.

05 ▶ Бланки спецификаций

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
---------	---------	----------------	---------	--------------	-----------------

[мм]

Принадлежности для регулирования KaControl

	KaController	с однокнопочным управлением, 24 В комнатный блок управления для настенного монтажа, со встроенным датчиком температуры воздуха в помещении, степень защиты IP 30, Диапазон настройки температуры 8 - 35 °С, аналогичен RAL 9010, белый, пластик	86 x 52 x 86	все приборы с управлением KaControl -C1	196003210001
	KaController	с однокнопочным управлением, 24 В комнатный блок управления для настенного монтажа, со встроенным датчиком температуры воздуха в помещении, степень защиты IP 30, Аналогично RAL 9017, транспортный черный, пластик	86 x 52 x 86	все приборы с управлением KaControl -C1	196003210006
	KaController	с боковыми функциональными кнопками, 24 В комнатный блок управления для настенного монтажа, со встроенным датчиком температуры воздуха в помещении, степень защиты IP 30, аналогичен RAL 9010, белый, пластик	86 x 52 x 86	все приборы с управлением KaControl -C1	196003210002
	Последовательная карта KNX	для включения в сеть KNX/EIB, интерфейс PCOS00KXN0, Тип 3260702 Плату связи следует вставить в свободный интерфейс на плате управления.	35 x 20 x 80	все приборы с управлением KaControl -C1	196003260702
	Серийная CANbus-карта	Для увеличения количества приборов с 7 до 30 шт. при одноконтурном управлении, необходима одна карта для каждого прибора, Увеличение длины кабеля от первого до последнего прибора от 30 м до 500 м Может использоваться только с устройством управления KaControl.	35 x 30 x 60	все приборы с управлением KaControl -C1	196003260301
	Последовательная карта Modbus	Требуется для каждого прибора для подключения к панели KaControl или сетям Modbus заказчика. Плату связи следует вставить в свободный интерфейс на плате управления.	31 x 12 x 61	все приборы с управлением KaControl -C1	196003260101

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
---------	---------	----------------	---------	--------------	-----------------

Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования 230 В

	Комнатный термостат	обогрев/охлаждение, 2-/4-трубный, 3-ступенчатый Только клапаны/комплекты клапанов с сервоприводом, 230 В переменный ток, откр./закр., с переключателем Выкл./Ручн./Автоматика вентилятора, открытый монтаж, Диапазон настройки температуры 5 - 30 °С, аналогичен RAL 9010, белый	110 x 111 x 26	Приборы ЕС с электромеханическим регулированием, 5 Katherm НК встраиваемые в пол конвекторы, 2 TOP или Ultra Тепловентиляторы, 5 Venkon Фанкойлы, 2 KaCool D AF, KaCool W или KaDeck Фанкойлы	196000030155
	Программируемый термостат	обогрев/охлаждение, 2-/4-трубный, 230 В переменный ток, плавный, с ЖК-меню управления и встроенной программой таймера, 1 Вт, скрытый монтаж, степень защиты IP 30, аналогичен RAL 9010, белый	85 x 46 x 81	Приборы ЕС с электромеханическим регулированием, 2 TOP или Ultra Тепловентиляторы, 5 Venkon Фанкойлы, 2 KaCool D AF, KaCool W или KaDeck Фанкойлы	196000030256
	Система климат-контроля	обогрев/охлаждение, 2-/4-трубный, Без шины Modbus, только с клапанами/ комплектами клапанов, 230 В переменный ток, откр./закр., плавный, с ЖК-меню управления и встроенной программой таймера, открытый монтаж, аналогичен RAL 9010, белый	78 x 140 x 15	Приборы ЕС с электромеханическим регулированием, 4 Katherm НК встраиваемые в пол конвекторы, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon или KaDeck Фанкойлы	196000148941
	Система климат-контроля	обогрев/охлаждение, 2-/4-трубный, Без шины Modbus, только с клапанами/ комплектами клапанов, 230 В переменный ток, откр./закр., плавный, с ЖК-меню управления и встроенной программой таймера, открытый монтаж, цвет RAL 9004, черный	78 x 140 x 15	Приборы ЕС с электромеханическим регулированием, 4 Katherm НК встраиваемые в пол конвекторы, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon или KaDeck Фанкойлы	196000148942

Комплект клапанов

	Комплект 2-ходовых клапанов	2-трубная система, с обратным запорным клапаном, 2-ходовой клапан с предварительной настройкой, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение слева	14863BBL212A
				Типоразмер 63, гидравлическое подключение слева	14863BBL232A
				Типоразмер 66, гидравлическое подключение слева	14863BBL262A
				Типоразмер 67, гидравлическое подключение слева	14863BBL272A

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
			[мм]		
	Комплект 2-ходовых клапанов	4-трубная система, с обратным запорным клапаном, 2-ходовой клапан с предварительной настройкой, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение слева Типоразмер 63, гидравлическое подключение слева Типоразмер 66, гидравлическое подключение слева Типоразмер 67, гидравлическое подключение слева	14863BBL412A 14863BBL432A 14863BBL462A 14863BBL472A
	Комплект 2-ходовых клапанов	2-трубная система, с обратным запорным клапаном, 2-ходовой клапан с предварительной настройкой, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение справа Типоразмер 63, гидравлическое подключение справа Типоразмер 66, гидравлическое подключение справа Типоразмер 67, гидравлическое подключение справа	14863BBR212A 14863BBR232A 14863BBR262A 14863BBR272A
	Комплект 2-ходовых клапанов	4-трубная система, с обратным запорным клапаном, 2-ходовой клапан с предварительной настройкой, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение справа Типоразмер 63, гидравлическое подключение справа Типоразмер 66, гидравлическое подключение справа Типоразмер 67, гидравлическое подключение справа	14863BBR412A 14863BBR432A 14863BBR462A 14863BBR472A
	Комплект 3-ходовых клапанов	2-трубная система, 3-ходовой клапан, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе Подключения медных трубок, пригодных для запрессовки.	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение слева, DN 15 Типоразмер 63, гидравлическое подключение слева, DN 15 Типоразмер 66, гидравлическое подключение слева, DN 18 Типоразмер 67, гидравлическое подключение слева, DN 18	14863BBL213A 14863BBL233A 14863BBL263A 14863BBL273A
	Комплект 3-ходовых клапанов	4-трубная система, 3-ходовой клапан, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе Подключения медных трубок, пригодных для запрессовки.	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение слева, DN 15 Типоразмер 63, гидравлическое подключение слева, DN 15 Типоразмер 66, гидравлическое подключение слева, DN 18 Типоразмер 67, гидравлическое подключение слева, DN 18	14863BBL413A 14863BBL433A 14863BBL463A 14863BBL473A
	Комплект 3-ходовых клапанов	2-трубная система, 3-ходовой клапан, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе Подключения медных трубок, пригодных для запрессовки.	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение справа, DN 15 Типоразмер 63, гидравлическое подключение справа, DN 15 Типоразмер 66, гидравлическое подключение справа, DN 18 Типоразмер 67, гидравлическое подключение справа, DN 18	14863BBR213A 14863BBR233A 14863BBR263A 14863BBR273A
	Комплект 3-ходовых клапанов	4-трубная система, 3-ходовой клапан, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе Подключения медных трубок, пригодных для запрессовки.	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение справа, DN 15 Типоразмер 63, гидравлическое подключение справа, DN 15 Типоразмер 66, гидравлическое подключение справа, DN 18 Типоразмер 67, гидравлическое подключение справа, DN 18	14863BBR413A 14863BBR433A 14863BBR463A 14863BBR473A
	Комплект балансировочно-регулирующих клапанов	2-трубная система, Для малых объемов расхода, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение слева, Расход при охлаждении (мин./макс.) 30 - 210 л/ч Типоразмер 63, гидравлическое подключение слева, Расход при охлаждении (мин./макс.) 30 - 210 л/ч	14863BAL21DA 14863BAL23DA

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
	Комплект балансировочно-регулирующих клапанов	2-трубная система, для больших объемов расхода, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 150 - 1050 л/ч	14863BBR21DA
				Типоразмер 63, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 150 - 1050 л/ч	14863BBR23DA
				Типоразмер 66, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 250 - 1800 л/ч	14863BBR26DA
				Типоразмер 67, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 250 - 1800 л/ч	14863BBR27DA
	Комплект балансировочно-регулирующих клапанов	4-трубная система, для больших объемов расхода, Испытано давлением на заводе и установлен на приборе	180 x 180 x 180	Типоразмер 61, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 150 - 1050 л/ч	14863BBR41DA
				Типоразмер 63, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 150 - 1050 л/ч	14863BBR43DA
				Типоразмер 66, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 250 - 1800 л/ч, Нагрев (мин./макс.) 150 - 1050 л/ч	14863BBR46DA
				Типоразмер 67, гидравлическое подключение справа, Расход при охлаждении (мин./макс.) 250 - 1800 л/ч, Нагрев (мин./макс.) 150 - 1050 л/ч	14863BBR47DA

Сервоприводы

	Термоэлектрический сервопривод	2-трубная система, 1 шт. 24 В постоянный ток, 0 - 10 В, пропорциональное регулирование, 50 Гц, для регулирования соответствующего типа клапана, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое регулирование. (00M/01M)	14866BBB204A
		4-трубная система, 2 шт. 24 В постоянный ток, 0 - 10 В, пропорциональное регулирование, 50 Гц, для регулирования соответствующего типа клапана, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое регулирование. (00M/01M)	14866BBB404A
	Термоэлектрический сервопривод	2-трубная система, 1 шт. 230 В переменный ток, откр./закр., 50 Гц, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое регулирование. (00M/01M)	14866BBB201A
		4-трубная система, 2 шт. 230 В переменный ток, откр./закр., 50 Гц, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое регулирование. (00M/01M)	14866BBB401A
		2-трубная система, 1 шт. 24 В переменный/постоянный ток, откр./закр., 50 Гц, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое управление. (00M/01M) или KaControl (C1M/C1E)	14866BBB202A
		4-трубная система, 2 шт. 24 В переменный/постоянный ток, откр./закр., 50 Гц, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое управление. (00M/01M) или KaControl (C1M/C1E)	14866BBB402A

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
			[мм]		
	Термоэлектрический сервопривод	2-трубная система, 1 шт. 24 В переменный ток, 0 - 10 В, пропорциональное регулирование, 50 Гц, для регулирования соответствующего типа клапана, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое регулирование. (00M/01M)	14866BBB203A
		4-трубная система, 2 шт. 24 В переменный ток, 0 - 10 В, пропорциональное регулирование, 50 Гц, для регулирования соответствующего типа клапана, Установлен на заводе и подключен к основному прибору	100 x 100 x 100	Venkon и комплекты клапанов, электромеханическое регулирование. (00M/01M)	14866BBB403A

Кожухи

	Кожух для потолочного монтажа	без задней панели, с воздухозаборной решеткой, Фильтр ISO Coarse, RAL 9006 белый алюминий	605 x 235 x 900	Типоразмер 61	14862DUBH100		
			605 x 235 x 1200	Типоразмер 63	14862DUBH300		
			605 x 235 x 1650	Типоразмер 66	14862DUBH600		
			Кожух для отдельно стоящего прибора	без задней панели, с воздухозаборной решеткой, Кассетный фильтр	605 x 235 x 900	Типоразмер 61	14862DUBH110
					605 x 235 x 1200	Типоразмер 63	14862DUBH310
					605 x 235 x 1650	Типоразмер 66	14862DUBH610
	Кожух для настенного монтажа			с воздухозаборной решеткой, Фильтр ISO Coarse, RAL 9006 белый алюминий	255 x 605 x 900	Типоразмер 61	14862WUBF100
					255 x 605 x 1200	Типоразмер 63	14862WUBF300
					255 x 605 x 1650	Типоразмер 66	14862WUBF600
			Кожух для монтажа возле стены	с воздухозаборной решеткой, Фильтр ISO Coarse, RAL 9006 белый алюминий	255 x 605 x 2000	Типоразмер 67	14862WUBF700
					255 x 605 x 900	Типоразмер 61	14862WUBF110
					255 x 605 x 1200	Типоразмер 63	14862WUBF310
	Кожух для монтажа возле стены			с воздухозаборной решеткой, Кассетный фильтр, RAL 9006 белый алюминий	255 x 605 x 1650	Типоразмер 66	14862WUBF610
					255 x 605 x 2000	Типоразмер 67	14862WUBF710
					255 x 605 x 900	Типоразмер 61	14862WUBH100
			Кожух для монтажа возле стены	без воздухозаборной решетки, Фильтр ISO Coarse	245 x 505 x 1200	Типоразмер 63	14862WUBH300
					245 x 505 x 1650	Типоразмер 66	14862WUBH600
					245 x 505 x 2000	Типоразмер 67	14862WUBH700
	Кожух для монтажа возле стены			с воздухозаборной решеткой, Фильтр ISO Coarse, RAL 9006 белый алюминий	235 x 605 x 900	Типоразмер 61	14862WUBS100
					235 x 605 x 1200	Типоразмер 63	14862WUBS300
					235 x 605 x 1650	Типоразмер 66	14862WUBS600
			Кожух для монтажа возле стены	с воздухозаборной решеткой, Кассетный фильтр, RAL 9006 белый алюминий	235 x 605 x 2000	Типоразмер 67	14862WUBS700
					235 x 605 x 900	Типоразмер 61	14862WUBS110
					235 x 605 x 1200	Типоразмер 63	14862WUBS310
	Кожух для монтажа возле стены			с воздухозаборной решеткой, Кассетный фильтр, RAL 9006 белый алюминий	235 x 605 x 1650	Типоразмер 66	14862WUBS610
					235 x 605 x 2000	Типоразмер 67	14862WUBS710
					235 x 605 x 900	Типоразмер 61	14862WUBS100

Фильтр

	Фильтр	Сухой воздушный фильтр, регенерируемый фильтр, моющийся, Фильтр ISO Coarse, 1 комплект = 1 шт.	198 x 5 x 519	Типоразмер 61, Venkon Фанкойлы	14869BBB0101
			198 x 5 x 819	Типоразмер 63, Venkon Фанкойлы	14869BBB0301
			198 x 5 x 1269	Типоразмер 66, Venkon Фанкойлы	14869BBB0601
			Фильтр	2x сухих воздушных фильтра, регенерируемый фильтр, моющийся, Фильтр ISO Coarse, 1 комплект = 2 шт.	198 x 5 x 805

▶ **ПРОДОЛЖЕНИЕ** ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
			[мм]		
	Фильтр Нера	Соответствует стандартам EN 1822, забирает из воздуха около 99,95% всех вирусов, бактерий и аэрозоль, Класс фильтра H14, 1 комплект = 1 шт., поставляется отдельно	198 x 150 x 517	Типоразмер 61	14869BBB0113
			198 x 150 x 817	Типоразмер 63	14869BBB0313
		Соответствует стандартам EN 1822, забирает из воздуха около 99,95% всех вирусов, бактерий и аэрозоль, Класс фильтра H14, 1 комплект = 2 шт., поставляется отдельно	198 x 150 x 1267	Типоразмер 66	14869BBB0613
			198 x 150 x 803	Типоразмер 67	14869BBB0713
	Корпус HEPA-фильтра, регулируемый	Для фанкойла Venkon с фильтром грубой очистки ISO Coarse и фильтром тонкой очистки H14 для последующей установки на основной прибор, Класс фильтра H14, 1 комплект = 1 шт.	220 x 320 x 580	Типоразмер 61	14869BBB2113
			220 x 320 x 880	Типоразмер 63	14869BBB2313
		Для фанкойла Venkon с фильтром грубой очистки ISO Coarse и фильтром тонкой очистки H14 для последующей установки на основной прибор, Класс фильтра H14, 1 комплект = 2 шт.	220 x 320 x 1330	Типоразмер 66	14869BBB2613
			220 x 320 x 1680	Типоразмер 67	14869BBB2713
	Корпус кассетного фильтра	для последующего монтажа на фанкойле Venkon, с фильтром грубой очистки ISO Coarse Фильтр Нера, Классы фильтра H13 + H14, 1 комплект = 1 шт.	205 x 162 x 570	Типоразмер 61	14869BBB1113
			205 x 162 x 870	Типоразмер 63	14869BBB1313
			205 x 162 x 1320	Типоразмер 66	14869BBB1613
			205 x 162 x 1670	Типоразмер 67	14869BBB1713
	Корпус кассетного фильтра	Корпус кассетного фильтра для фанкойла Venkon с фильтром ISO Coarse для последующей установки кассетного фильтра	200 x 40 x 572	Типоразмер 61	14869BBB1105
			200 x 40 x 872	Типоразмер 63	14869BBB1305
			200 x 40 x 1322	Типоразмер 66	14869BBB1605
			200 x 40 x 1672	Типоразмер 67	14869BBB1705

Конденсатный насос

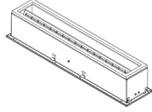
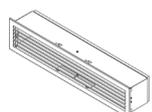
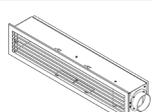
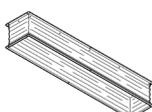
	Конденсатная ванна клапана	Комплект 2-ходовых клапанов, Настенный монтаж, подключение слева, установлен на заводе на прибор	200 x 100 x 200	Типоразмер 61 - 67	14864WBL002A
		Комплект 2-ходовых клапанов, Настенный монтаж, подключение справа, установлен на заводе на прибор	200 x 100 x 200	Типоразмер 61 - 67	14864WBR002A
		Комплекты 3-ходовых клапанов, не зависящих от перепада давления, Настенный монтаж, подключение слева, установлен на заводе на прибор	200 x 100 x 200	Типоразмер 61 - 67	14864WBL003A
		Комплекты 3-ходовых клапанов, не зависящих от перепада давления, Настенный монтаж, подключение справа, установлен на заводе на прибор	200 x 100 x 200	Типоразмер 61 - 67	14864WBR003A
		Все стандартные комплекты клапанов, Потолочный монтаж, подключение слева и справа, установлен на заводе на прибор	200 x 100 x 200	Типоразмер 61 - 67	14864DBB000A

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Принадлежности

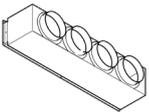
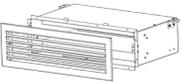
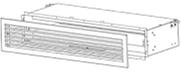
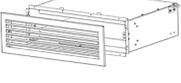
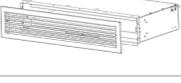
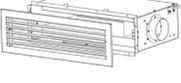
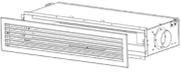
Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
			[мм]		
	Конденсатный насос	Для откачки конденсата на клапанах и в приборе, с подачей сигнала о переполнении конденсата, установлен и подключен на заводе	100 x 100 x 100	Типоразмер 61 - 67, с конденсатной ванной для клапана	14866BBB00KA
	Датчик точки росы	Конденсатное реле, для регистрации образования конденсата в подающем трубопроводе, на заводе смонтирован на основном устройстве и подключен	100 x 100 x 100	Типоразмер 61 - 67, Без конденсатной ванны для клапана	14866BBB00TA

Дополнительные принадлежности, прибор с рециркуляционным воздухом, сторона подачи воздуха

	Воздухозаборная камера с анемостатом обработанного воздуха и фильтром	Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon	200 x 160 x 620	Типоразмер 61	14867BBB0105
			200 x 160 x 920	Типоразмер 63	14867BBB0305
			200 x 160 x 1370	Типоразмер 66	14867BBB0605
			200 x 160 x 1720	Типоразмер 67	14867BBB0705
	Воздухозаборная камера с патрубком первичного воздуха	Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon	200 x 160 x 588	Типоразмер 61, DN 100	14865BBB0107
			200 x 160 x 888	Типоразмер 63, DN 100	14865BBB0307
			200 x 160 x 1338	Типоразмер 66, DN 100	14865BBB0607
			200 x 160 x 1688	Типоразмер 67, DN 100	14865BBB0707
	Воздуховыпускная камера с анемостатом обработанного воздуха	Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon	200 x 160 x 620	Типоразмер 61	14867BBB0103
			200 x 160 x 920	Типоразмер 63	14867BBB0303
			200 x 160 x 1370	Типоразмер 66	14867BBB0603
			200 x 160 x 1720	Типоразмер 67	14867BBB0703
	Воздуховыпускная камера с патрубком первичного воздуха и анемостатом обработанного воздуха	Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon	200 x 160 x 620	Типоразмер 61, DN 100	14867BBB0104
			200 x 160 x 920	Типоразмер 63, DN 100	14867BBB0304
			200 x 160 x 1370	Типоразмер 66, DN 100	14867BBB0604
			200 x 160 x 1720	Типоразмер 67, DN 100	14867BBB0704
	Воздуховыпускная камера с патрубком первичного воздуха	Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon	200 x 160 x 588	Типоразмер 61, DN 100	14865BBB0108
			200 x 160 x 888	Типоразмер 63, DN 100	14865BBB0308
			200 x 160 x 1338	Типоразмер 66, DN 100	14865BBB0608
			200 x 160 x 1688	Типоразмер 67, DN 100	14865BBB0708
	Потолочный диффузор	Круглый, на гибкой трубе, диаметр подключения 198 мм, С окраской белый	280 x 144 x 280	Типоразмер 61 - 67	14867BBB0001
	Гибкая соединительная вставка	с двусторонней рамой, с парусиной для акустической развязки и для компенсации неточностей размеров на месте	200 x 160 x 570	Типоразмер 61	14865BBB0104
			200 x 160 x 860	Типоразмер 63	14865BBB0304
			200 x 160 x 1320	Типоразмер 66	14865BBB0604
			200 x 160 x 1670	Типоразмер 67	14865BBB0704

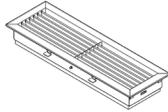
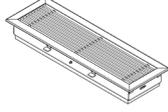
▶ **ПРОДОЛЖЕНИЕ** ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
	Соединительный элемент для гибких труб	диаметр подключения 180 мм, Количество соединительных патрубков 2	283 x 205 x 570	Типоразмер 61	14865BBB0105
		диаметр подключения 180 мм, Количество соединительных патрубков 3	283 x 205 x 870	Типоразмер 63	14865BBB0305
		диаметр подключения 180 мм, Количество соединительных патрубков 4	283 x 205 x 1320	Типоразмер 66	14865BBB0605
		диаметр подключения 180 мм, Количество соединительных патрубков 5	283 x 205 x 1670	Типоразмер 67	14865BBB0705
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Короткое исполнение, с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	620 x 200 x 350	Типоразмер 61	14867BBB0113
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Короткое исполнение, с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	920 x 200 x 350	Типоразмер 63	14867BBB0313
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Длинное исполнение, с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	620 x 200 x 450	Типоразмер 61	14867BBB0123
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Длинное исполнение, с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	920 x 200 x 450	Типоразмер 63	14867BBB0323
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Короткое исполнение со штуцером приточного воздуха, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	620 x 200 x 350	Типоразмер 61, DN 100	14867BBB0114
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Короткое исполнение со штуцером приточного воздуха, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	920 x 200 x 350	Типоразмер 63, DN 100	14867BBB0314
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Длинное исполнение со штуцером, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	620 x 200 x 450	Типоразмер 61, DN 100	14867BBB0124
	Отдельная система выпуска воздуха с шумоглушителем	Длинное исполнение со штуцером, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием RAL 9016 белый, поставляется отдельно	920 x 200 x 450	Типоразмер 63, DN 100	14867BBB0324
	Комбинированный анемостат	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	850 x 220 x 150	Типоразмер 61	14867BBB0107
	Комбинированный анемостат	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	1150 x 220 x 150	Типоразмер 63	14867BBB0307

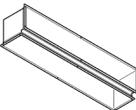
ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
			[мм]		
	Комбинированный анемостат	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	1600 x 220 x 150	Типоразмер 66	14867BBB0607
	Комбинированный анемостат	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	1950 x 220 x 150	Типоразмер 67	14867BBB0707
	Комбинированный анемостат со штуцером	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой и штуцером, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	850 x 220 x 150	Типоразмер 61, DN 100	14867BBB0117
	Комбинированный анемостат со штуцером	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой и штуцером, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	1150 x 220 x 150	Типоразмер 63, DN 100	14867BBB0317
	Комбинированный анемостат со штуцером	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой и штуцером, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	1600 x 220 x 150	Типоразмер 66, DN 100	14867BBB0617
	Комбинированный анемостат со штуцером	для приточного и отработанного воздуха с соединительной коробкой и штуцером, Блок для монтажа на стороне забора воздуха фанкойла Venkon, Количество соединительных патрубков 1 шт., с порошковым покрытием цвет аналогичен RAL 9016 чисто белый, поставляется отдельно	1950 x 220 x 150	Типоразмер 67, DN 100	14867BBB0717
	Воздухораспределительная решетка внутренняя, с регулируемым углом выпуска воздуха	Из алюминия, с соединительной коробкой, модуль для монтажа в месте перепуска воздуха фанкойла Venkon	200 x 65 x 625	Типоразмер 61	14867BBB0112
			200 x 65 x 925	Типоразмер 63	14867BBB0312
			200 x 65 x 1375	Типоразмер 66	14867BBB0612
			200 x 65 x 1725	Типоразмер 67	14867BBB0712
	Воздухозаборная решетка внутренняя, жесткая конструкция	Из алюминия, с соединительной коробкой, модуль для монтажа в месте перепуска воздуха фанкойла Venkon	200 x 65 x 625	Типоразмер 61	14867BBB0102
			200 x 65 x 925	Типоразмер 63	14867BBB0302
			200 x 65 x 1375	Типоразмер 66	14867BBB0602
			200 x 65 x 1725	Типоразмер 67	14867BBB0702

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
			[мм]		
	Воздуховод	Индивидуальная длина по запросу	570 x 200 x 1000 870 x 200 x 1000 1320 x 200 x 1000 1670 x 200 x 1000	Типоразмер 61, Длина 1000 мм Типоразмер 63, Длина 1000 мм Типоразмер 66, Длина 1000 мм Типоразмер 67, Длина 1000 мм	14865BBB0101 14865BBB0301 14865BBB0601 14865BBB0701
	Колено воздуховода 90°	короткое колено, например, при потолочном монтаже при переходе от горизонтальной к вертикальной направляющей канала	220 x 220 x 570 220 x 220 x 870 220 x 220 x 1320 220 x 220 x 1670	Типоразмер 61 Типоразмер 63 Типоразмер 66 Типоразмер 67	14865BBB0103 14865BBB0303 14865BBB0603 14865BBB0703
	Ревизионное отверстие из перфорированного металла с рамой	Блок для проведения дополнительного технического обслуживания в подвесных потолках, подходит для крепления к потолкам из гипсокартона или для подвешивания на незавершенных бетонных потолках, Рамка по периметру: 25 мм, RAL 9016 белый	650 x 50 x 950 650 x 50 x 1250 650 x 50 x 1700 650 x 50 x 2050	Типоразмер 61 Типоразмер 63 Типоразмер 66 Типоразмер 67	14865BBB0110 14865BBB0310 14865BBB0610 14865BBB0710
	Шумоглушитель	Пластинчатый шумоглушитель	570 x 200 x 500 870 x 200 x 500 1320 x 200 x 500 1670 x 200 x 500	Типоразмер 61, Длина 500 мм Типоразмер 63, Длина 500 мм Типоразмер 66, Длина 500 мм Типоразмер 67, Длина 500 мм	14865BBB0106 14865BBB0306 14865BBB0606 14865BBB0706
	Вспомогательная рама	в виде доппринадлежностей из листовой стали Venkon для монтажа анемостатов на стороне забора и выпуска воздуха	200 x 2 x 570	Типоразмер 61	14867BBB0106
	Вспомогательная рама	в виде доппринадлежностей из листовой стали Venkon для монтажа анемостатов на стороне забора и выпуска воздуха	200 x 2 x 870	Типоразмер 63	14867BBB0306
	Вспомогательная рама	в виде доппринадлежностей из листовой стали Venkon для монтажа анемостатов на стороне забора и выпуска воздуха	200 x 2 x 1320	Типоразмер 66	14867BBB0606
	Вспомогательная рама	в виде доппринадлежностей из листовой стали Venkon для монтажа анемостатов на стороне забора и выпуска воздуха	200 x 2 x 1670	Типоразмер 67	14867BBB0706

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Принадлежности

Артикул	Артикул	Характеристики	Размеры	Подходит для	Товарная группа
---------	---------	----------------	---------	--------------	-----------------

[мм]

Функции регулирования

	Карта CANbus	Серийная плата CANbus для систем регулирования -С1 для увеличения количества устройств до 30 при одноконтурном регулировании., на заводе смонтирован на основном устройстве, подключен и запрограммирован	100 x 100 x 100	Venkon	14866BBB00CA
	Термостат защиты от замерзания	на заводе смонтирован на основном устройстве и подключен	100 x 100 x 100	Venkon * 00M и * 01M	14866BBB00FA
	Карта KNXbus	Карта связи KaControl KNX для привязки устройств Kampmann в систему KNX для систем регулирования -С1, на заводе смонтирован на основном устройстве, подключен и запрограммирован	100 x 100 x 100	Venkon	14866BBB00XA
	Датчик забора воздуха	на заводе смонтирован на основном устройстве и подключен	100 x 100 x 100	Venkon * C1M и * C2M	14866BBB00LA
	Карта Modbus	Карта KaControl RS485 для привязки к системе регулирования Kampmann верхнего уровня или станции GLT., Серийная плата Modbus для систем регулирования -С1 для создания зон многоконтурного регулирования через KaControl с макс. шестью устройствами на каждый, по одному ведущему устройству, необходимому для каждого последующего дополнительного устройства или для подключения к системе управления инженерным оборудованием здания (GLT) у заказчика., на заводе смонтирован на основном устройстве, подключен и запрограммирован	100 x 100 x 100	Venkon	14866BBB00MA

Kampmann.ru/venkon

Kampmann GmbH & Co. KG

Friedrich-Ebert-Str. 128 - 130
49811 Lingen (Ems)
Германия

T +49 591 7108-660
F +49 591 7108-173
E export@kampmann.de
W Kampmann.ru

