

Kampmann

Прайс-лист

2018



Ознакомьтесь с нашим ассортиментом
и в онлайн-версии: Kampmann.ru

KAMPMANN
Genau mein Klima.

Kampmann.

Genau

mein

Klima.

Узнайте больше о компании
Kampmann, ее ассортименте
и услугах.

> Страница 6

Содержание

**Genau
mein
Klima.**

О компании

6 > Kampmann. Genau mein Klima – Это мой климат.



01 Встраиваемые в пол конвекторы

16 > Katherm NK
30 > Katherm QK
38 > Katherm QK nano
44 > Katherm HK

56 > Katherm NE
60 > Katherm QE



02 Конвекторы

66 > PowerKon + F



03 Воздушно-тепловые завесы

74 > UniLine
78 > Kassetten-UniLine
82 > Tandem 300
86 > ProtecTor



04 Тепловентиляторы

96 > TIP
100 > Ultra



05 Фанкойлы

108 > Venkon
122 > KaDeck
126 > KaCool D AF
132 > KaCool W

Сфера применения



Отели



Офисные
и административные
здания



Выставочные
и торговые
залы



Торговые
сети



Производственные
помещения
и мастерские



Складские
и логистические
помещения



Спортивные залы/
манежи для
выездки



Церкви и
исторические
здания



Школы и
детские
сады



Жилые
помещения

Функции



Обогрев



Охлаждение



Вентиляция


06 Общие условия заключения сделок

136 > Общие условия заключения сделок

О компании

Kampmann

стр. 6

 Kampmann.ru

 +7 495 3630244



Kampmann. Genau mein Klima – Это точно мой климат.

Компания Кампманн является одним из ведущих предприятий в области строительства, сантехники, отопления и кондиционирования и насчитывает более 850 сотрудников, работающих в 16 представительствах по всему миру. Системы отопления, охлаждения и вентиляции Кампманн занимают на сегодняшний день ведущую позицию в различных сегментах рынка.

Постоянное внедрение инноваций и самые высокие стандарты качества во всех сферах деятельности гарантируют, что эти успехи сохранятся и в будущем.

Нашим клиентам важно работать не с постоянно меняющимися поставщиками, а сотрудничать с надежными партнерами. Всего тремя словами мы объясняем, почему Кампманн является таким надежным партнером: **Genau mein Klima – Точно мой климат.**

Точно


Точность, с которой Кампманн адаптирует свои решения к потребностям конкретного клиента.

мой

Индивидуальный подход, который Кампманн применяет в работе с клиентами.

климат

Атмосфера партнерства, в которую погружаются клиенты и поставщики Кампманн.



Постоянное партнерство.

Kampmann.

Genau mein Klima.

Мы считаем, что порядочность – лучшая основа для долгосрочного успеха. Что рукопожатие может означать больше, чем стостраничный договор. И что уважение возникает только при условии равноправия партнеров. Так мы относимся друг к другу, и так же мы встречаем наших клиентов, поставщиков и контрагентов: сердечно приглашая к настоящему сотрудничеству.

Кампманн online и в мобильной версии

На Kampmann.ru вы найдете всю палитру наших продуктов и получите максимальную поддержку в вашей каждодневной работе.

Наглядное оформление, быстрая и понятная навигация:

- > индивидуальные решения в зависимости от типа здания и назначения
- > удобный заказ в онлайн-магазине с привычным расчетом через дилеров
- > необходимая при проектировании информация для просмотра и скачивания (например, техническая документация, актуальные директивы)
- > служба поддержки клиентов для прямой поддержки на любом этапе проектирования
- > приложение Кампманн для мобильных устройств

Поиск продукта



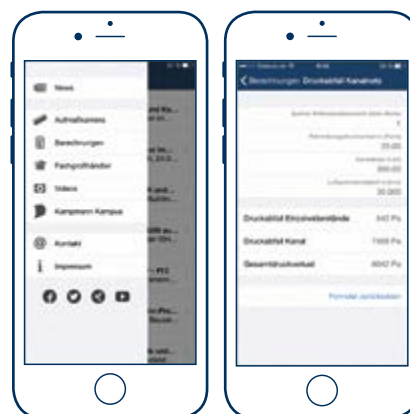
Благодаря поиску продуктов с индивидуально настраиваемыми фильтрами поиск на Kampmann.ru очень точен. Вы определяете свои потребности, Кампманн предлагает правильный продукт.

Конфигуратор продукта



С помощью лишь нескольких кликов мышкой вы подберете правильный вариант продукта для вашего проекта. Здесь же представлена вся относящаяся к данному продукту информация. Результат можно распечатать и скачать описание.

Приложение KaTools



Быстро и без бумаги и ручки специалисты смогут составлять, обновлять и отправлять проекты. Просто и с практическими функциями для применения на местах:

- > функция замеров прямо на месте
- > поиск складов дилеров
- > многогранные функции расчетов
- > бесплатное скачивание в Google PlayStore и AppStore

Социальные сети

- > [Xing.com/companies/kampmann-gmbh-lingen](https://www.xing.com/companies/kampmann-gmbh-lingen)
- > [Linkedin.com/компания/kampmann-gmbh](https://www.linkedin.com/company/kampmann-gmbh)
- > [Twitter.com/kampmann-gmbh](https://twitter.com/kampmann-gmbh)
- > [Facebook.com/Kampmann.ru](https://www.facebook.com/Kampmann.ru)
- > [Youtube.com/user/kampmannlingen](https://www.youtube.com/user/kampmannlingen)



Абсолютно направлено на поиск решения.

Kampmann.

Genau mein Klima.

Гостинице нужен иной микроклимат, чем рынку. И когда южной стороне офисного здания уже необходимо охлаждение, северная часто нуждается в тепле. Запросы наших клиентов индивидуальны. Точно так же, как решения. Даже если речь идет о самых сложных задачах: **мы превратим сложность в ясность и – в отличный микроклимат.**

Абсолютно продумано.

Kampmann.

Genau mein Klima.



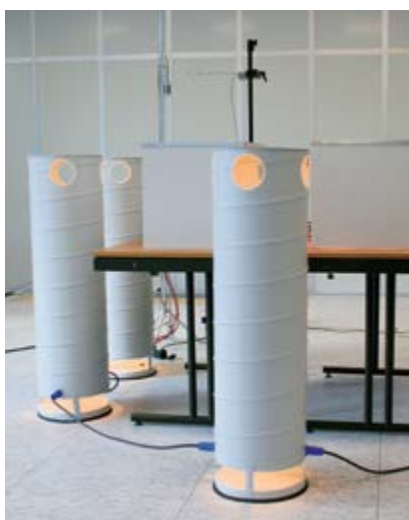
Мы не оставляем ничего на волю случая. И будущее тоже.

Мы проверяем, улучшаем, не отступаем, пока результат не будет убедительным – как отдельно, так и в комплексе. Ведь мы любим детали и мыслим системно. Так мы поддерживаем наш дух изобретательства. И день за днем стремимся к тому, чтобы хорошие идеи приносили конкретную пользу.

Современный научно-исследовательский центр

Научно-исследовательский центр позволяет компании:

- осуществлять разработку новых видов серийной продукции;
- постоянно оптимизировать процесс производства;
- проводить прикладные исследования;
- осуществлять детальный анализ испытываемых устройств;
- проводить испытания в соответствии со стандартами



Точные технические характеристики мы измеряем в нашем научно-исследовательском центре, расположенном в головном офисе компании в г. Линген. Его создание завершилось в июне 2008 года. В настоящее время центр является одним из самых современных подобных учреждений.

В здании с мультифункциональным оснащением площадью около 1 200 м² расположились лаборатория для исследования потоков воздуха в помещениях и многофункциональная и акустическая лаборатория. Оснащение лабораторий, в которое входят, кроме прочего, испытательный стенд, две установки с функцией симулирования климатических условий и климатическая камера, соответствует высочайшему техническому уровню. Они позволяют проводить:

- демонстрацию и презентацию функций продукта;
- испытания в реальных условиях;
- подтверждение достоверности технических характеристик.

Мы сотрудничаем с ведущими научно-исследовательскими организациями, вузами и испытательными лабораториями.

Наша деятельность на международном уровне

Возможность профессиональной консультации в любой точке мира.



Международные контакты

INT Kampmann GmbH
T +49 591 7108-660 | Kampmann.de/kontakt/international



Контакты в Европе

AT Kampmann GmbH Представительство в Австрии
T +49 8141 3991-0 | Kampmann.at

BE Kampmann GmbH Представительство в Бельгии, Нидерландах, Люксембурге и Франции
T +32 11 378467 | Kampmann.be

CH Kampmann GmbH Представительство в Швейцарии
T +41 44 2836185 | Kampmann.ch

DE Kampmann GmbH
T +49 591 7108-500 | Kampmann.de

DK Hudevad A/S
T +45 75 4202 55 | Kampmann-dk.dk

FR Kampmann GmbH Представительство в в Бельгии, Нидерландах, Люксембурге и Франции
T +33 975128216 | Kampmann.fr

GB Kampmann UK Ltd.
T +44 1932 228592 | Kampmann.co.uk

IE Kampmann UK Ltd.
T +44 1932 228592 | Kampmann.co.uk

HU Kampmann GmbH Представительство в Венгрии
T +36 309 214200 | Kampmann.hu

IT Kampmann GmbH Представительство в Италии
T +39 0471 930158 | Kampmann.it

LU Kampmann GmbH Представительство в в Бельгии, Нидерландах, Люксембурге и Франции
T +32 11 378467 | Kampmann.lu

NL Kampmann GmbH Представительство в Нидерландах
T +31 703114174 | Kampmann.nl

PL Kampmann Polska Sp. z o. o.
T +48 24 7219185 | Kampmann.pl

RU Kampmann GmbH Представительство в Москве
T +7 495 3630244 | Kampmann.ru

SE Curant Trading AB
T +46 19 16 74 90 | Kampmann-se.se



Контакты в Северной Америке

CA Kampmann Heating, Cooling, Ventilation Ltd.
T +1 604 362 0180 | Kampmann.ca



Контакты в Китае

CN Kampmann | Shanghai DaTao Science & Trading Co., Ltd.
T +86 138 0169 2971 | Kampmann.cn



Абсолютное присутствие

Kampmann.


Genau mein Klima.

Мы там, где мы нужны нашим клиентам – в соседнем регионе, по всему миру и в Интернете. Мы работаем, чтобы превращать сегодняшние задачи в решения, определяющие дальнейшее развитие. Мы там, где рождаются стандарты будущего. **Мы крепко стоим на ногах, мы осмотрительны и доступны в любое время. Мы всегда готовы к следующему шагу.**

01 Встраиваемые в пол конвекторы

Комфортный микроклимат в помещении

Встраиваемые в пол конвекторы для эффективного полного обогрева помещений, дополнительного обогрева или охлаждения и экранирования холодного воздуха перед большими, доходящими до пола окнами.

 Kampmann.ru/trench-heating

 +7 495 3630244

Katherm NK



Возможна любая конфигурация в зависимости от особенностей архитектуры здания

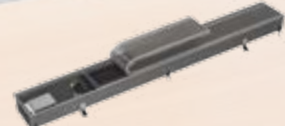
естественная

теплоноситель: вода

опционально (непрямая)

Страница **16**

Katherm QK



Незначительная монтажная глубина при высокой производительности.

диаметральный ЕС-вентилятор

теплоноситель: вода

опционально

Страница **30**

Конвекция

Обогрев

Охлаждение

Вентиляция

KaControl



Katherm QK nano



Предельно малая высота и глубина. Эффективность в формате нано.

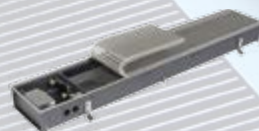
диаметральный ЕС-вентилятор

теплоноситель: вода

опционально

Страница **38**

Katherm HK



Недорогой, эффективный обогрев и охлаждение при низком уровне шума.

диаметральный ЕС-вентилятор

теплоноситель: вода

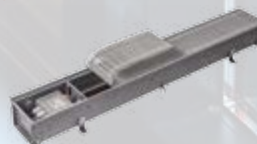
холодоноситель: вода

опционально (непрямая)

опционально

Страница **44**

Katherm NE



Идеальная альтернатива конвекторам с насосной подачей горячей воды.

естественная

электрический нагревательный элемент

Страница **56**

Katherm QE



Идеальное решение для получения высокой теплопроизводительности без подключения к горячей воде.

диаметральный ЕС-вентилятор

электрический нагревательный элемент

Страница **60**

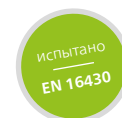
Katherm NK

Естественная конвекция.

- ▶ компактность, оптимизированная производительность
- ▶ независимое тестирование теплопроизводительности в соответствии с DIN EN 16430
- ▶ небольшая монтажная глубина при одновременно большой производительности
- ▶ для каждой решётки подходящая рамочная окантовка, подчёркивающая безупречность дизайна
- ▶ быстрый монтаж благодаря соединительным патрубкам Eurokopus, монтажным принадлежностям и стабильным к нагрузкам ножкам, регулируемым по высоте
- ▶ проектные решения предлагают индивидуальное изготовление для любой геометрии здания, будь то угловые скосы, радиусные исполнения, выемки под колонны, углы и т.д
- ▶ дополнительные принадлежности для модульной системы Katherm

Конвекция	▶ естественная
Обогрев	▶ теплоноситель: вода
Охлаждение	▶ ---
Вентиляция	▶ опционально (непрямая)
KaControl	▶ ---

Области применения



Технические характеристики

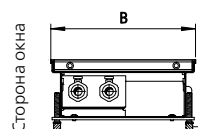


Теплопроизводительность [кВт]¹⁾ > 78–5590

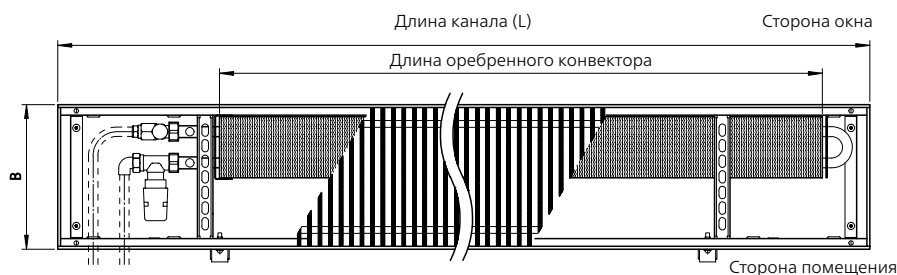
Технический чертёж



Вид спереди, на примере NK 232



В разрезе, соединение слева, на примере NK 232



Вид сверху, на примере NX 232

Детали



- 1 Крышка над подключениями
 - ▶ защита от видимости внутренних деталей
 - ▶ защита от загрязнений
- 2 Высокопроизводительный конвектор
 - ▶ сочетание проверенной комбинации меди и алюминия
 - ▶ оптимизированный для прохождения конвективных потоков и теплоотдачи
- 3 Простота соединения: быстросъемные торцевые пластины обеспечивают удобство соединения каналов
- 4 Стабильные к нагрузкам ножки, регулируемые по высоте
 - ▶ включены в серийную поставку
 - ▶ для безопасной эксплуатации прибора
- 5 Стабильные ножки со звукоизоляцией, регулируемые по высоте
 - ▶ для простого крепления внутритripольного конвектора
 - ▶ с функцией шумоизоляции
- 6 Соответствующая рамочная окантовка для каждой решётки

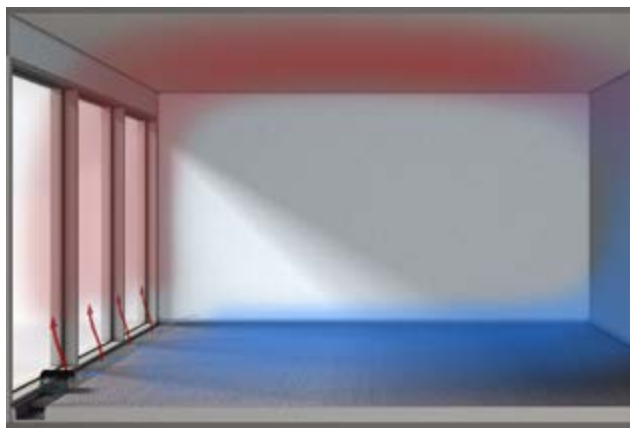
¹⁾ При температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t₁ = 20 °C

Референс-объекты

Mövenpick Hotel, Hamburg > <http://tiny.cc/5f7njy>
 Roomers, Baden-Baden > <http://tiny.cc/og7njy>
 Appartement Miodowastraße, Cracow > <http://tiny.cc/dh7njy>

Katherm NK

Информация о продукте



Схема, отображающая принцип естественной конвекции

Функция

Охлажденный воздух поступает в канал, протекает под или сбоку нагретого водой конвектора, проходит через него, нагревается и поднимается в сторону окна.

Теплый воздух поступает в помещение благодаря естественной конвекции и опускается вниз по мере охлаждения, создавая рециркуляцию воздуха в помещении.

Бесшумная работа естественной конвекции в помещениях также способствует созданию комфортного климата. Теплопроизводительность идеально адаптируется к потребности в обогреве в зависимости от высоты и ширины.

Информация для заказа Katherm NK с алюминиевыми решетками

Katherm NK с решетками из анодированного алюминия, натуральный цвет - 800 – 3000 мм														
Модель Ширина канала (мм)	Высота канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Код длины	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55
		Артикул №	Цена [€/шт.]											
NK 137	92	1451409_11_	392,00	445,00	497,00	549,00	601,00	654,00	704,00	756,00	809,00	862,00	913,00	965,00
NK 137	120	1451412_11_	403,00	458,00	511,00	563,00	617,00	669,00	722,00	777,00	829,00	882,00	937,00	988,00
NK 182	92	1451909_11_	412,00	477,00	546,00	612,00	679,00	748,00	815,00	881,00	946,00	1 015,00	1 082,00	1 149,00
NK 182	120	1451912_11_	483,00	556,00	631,00	707,00	783,00	855,00	931,00	1 007,00	1 079,00	1 154,00	1 228,00	1 305,00
NK 182	150	1451915_11_	515,00	598,00	679,00	757,00	840,00	921,00	1 004,00	1 084,00	1 165,00	1 247,00	1 327,00	1 407,00
NK 182	200	1451920_11_	536,00	622,00	710,00	795,00	882,00	969,00	1 056,00	1 141,00	1 226,00	1 315,00	1 400,00	1 487,00
NK 232	92	1452409_11_	556,00	644,00	734,00	819,00	909,00	994,00	1 082,00	1 170,00	1 259,00	1 345,00	1 432,00	1 523,00
NK 232	120	1452412_11_	654,00	750,00	850,00	945,00	1 044,00	1 142,00	1 243,00	1 340,00	1 439,00	1 536,00	1 632,00	1 732,00
NK 232	150	1452415_11_	694,00	798,00	907,00	1 012,00	1 116,00	1 222,00	1 329,00	1 432,00	1 539,00	1 645,00	1 751,00	1 856,00
NK 232	200	1452420_11_	715,00	826,00	938,00	1 050,00	1 158,00	1 268,00	1 382,00	1 491,00	1 603,00	1 715,00	1 823,00	1 935,00
NK 300	92	1453009_11_	629,00	729,00	825,00	923,00	1 019,00	1 117,00	1 215,00	1 312,00	1 411,00	1 508,00	1 607,00	1 705,00
NK 300	120	1453012_11_	736,00	847,00	953,00	1 064,00	1 173,00	1 284,00	1 392,00	1 498,00	1 610,00	1 719,00	1 827,00	1 936,00
NK 300	150	1453015_11_	783,00	899,00	1 016,00	1 133,00	1 252,00	1 368,00	1 485,00	1 602,00	1 721,00	1 838,00	1 953,00	2 072,00
NK 300	200	1453020_11_	801,00	927,00	1 050,00	1 170,00	1 291,00	1 413,00	1 536,00	1 659,00	1 779,00	1 903,00	2 026,00	2 148,00
NK 380	92	1453809_11_	753,00	871,00	986,00	1 103,00	1 217,00	1 336,00	1 450,00	1 567,00	1 681,00	1 799,00	1 914,00	2 029,00
NK 380	120	1453812_11_	881,00	1 012,00	1 140,00	1 268,00	1 399,00	1 529,00	1 658,00	1 785,00	1 915,00	2 045,00	2 174,00	2 306,00
NK 380	150	1453815_11_	934,00	1 072,00	1 211,00	1 348,00	1 488,00	1 625,00	1 764,00	1 904,00	2 043,00	2 180,00	2 320,00	2 458,00
NK 380	200	1453820_11_	958,00	1 102,00	1 246,00	1 387,00	1 532,00	1 676,00	1 817,00	1 961,00	2 106,00	2 248,00	2 393,00	2 538,00
Теплопроизводительность ²⁾ [Вт]														
	92	NK 137 – NK 380	78 – 279	121 – 395	164 – 511	207 – 627	250 – 743	293 – 859	336 – 975	379 – 1091	422 – 1207	465 – 1323	508 – 1440	551 – 1556
	120	NK 137 – NK 380	84 – 344	130 – 487	176 – 631	222 – 774	268 – 917	314 – 1060	360 – 1204	406 – 1347	452 – 1490	498 – 1634	544 – 1777	590 – 1920
	150	NK 182 – NK 380	206 – 485	285 – 669	364 – 854	442 – 1039	521 – 1223	599 – 1408	678 – 1593	757 – 1777	835 – 1962	914 – 2147	992 – 2331	1071 – 2516
	200	NK 182 – NK 380	232 – 621	320 – 858	408 – 1094	496 – 1331	584 – 1568	673 – 1804	761 – 2041	849 – 2278	937 – 2514	1025 – 2751	1114 – 2987	1202 – 3224

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

1451409_11_

→ 8-й символ: 1 = рулонная решетка
3 = линейная решетка

→ 11й + 12й символ: код длины

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу | ²⁾ Макс. теплопроизводительность Katherm NK при температуре теплоносителя 75/65 °C, t₁₁ = 20 °C

Katherm NK

Информация для заказа Katherm NK с алюминиевыми решетками

Наценка на Katherm NK, каналы любой высоты с цветными решетками из анодированного алюминия (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием «бронзированный» или DB 703). Длина канала 800 – 3000 мм (базовая цена на Katherm NK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)

Модель для любой высоты (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	Код длины	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
NK 137	14514	36,00	36,00	38,00	41,00	43,00	46,00	50,00	53,00	56,00	57,00	62,00	63,00
NK 182	14519	41,00	41,00	43,00	46,00	50,00	55,00	57,00	62,00	64,00	69,00	73,00	76,00
NK 232	14524	50,00	55,00	60,00	64,00	71,00	74,00	78,00	83,00	88,00	91,00	95,00	102,00
NK 300	14530	60,00	64,00	71,00	76,00	80,00	87,00	91,00	95,00	102,00	108,00	112,00	119,00
NK 380	14538	73,00	78,00	84,00	91,00	95,00	105,00	111,00	118,00	125,00	130,00	136,00	144,00

Наценка на Katherm NK, каналы любой высоты с цветными решетками из анодированного алюминия (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием «бронзированный» или DB 703). Длина канала 3200 – 5000 мм (базовая цена на Katherm NK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)

Модель для любой высоты (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
	Код длины	59	63	67	71	75	79	83	87	91	95
	Артикул №	Цена [€/шт.]									
NK 137	14514	67,00	71,00	74,00	76,00	78,00	80,00	83,00	87,00	90,00	92,00
NK 182	14519	78,00	83,00	87,00	90,00	92,00	95,00	101,00	105,00	108,00	112,00
NK 232	14524	108,00	111,00	115,00	120,00	126,00	130,00	133,00	139,00	144,00	148,00
NK 300	14530	125,00	129,00	133,00	139,00	146,00	150,00	154,00	158,00	165,00	172,00
NK 380	14538	148,00	154,00	160,00	169,00	175,00	183,00	189,00	195,00	200,00	206,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

→ Код артикула (Пример номера артикула)

14514

→ 6й + 7й символ:

09 = 92 мм высота канала
12 = 120 мм высота канала
15 = 150 мм высота канала
20 = 200 мм высота канала

→ 8й символ:

1 = рулонная решетка
3 = линейная решетка

→ 9й + 10й символ:

12 = анодированная «под латунь»
13 = анодированная «под бронзу»
14 = анодированная, черный цвет
15 = с покрытием бронзированный
16 = с покрытием DB 703

→ 11й + 12й символ:

Код длины

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

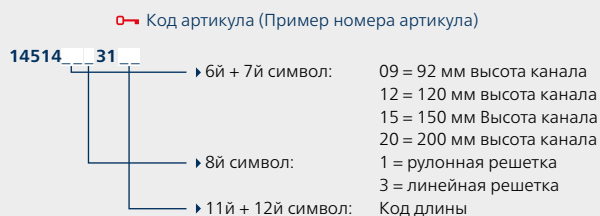
Katherm NK

Информация для заказа Katherm NK с решетками из нержавеющей стали

Наценка на Katherm NK, каналы любой высоты, с решетками из нержавеющей стали Длина канала 800 – 3000 мм (базовая цена на Katherm NK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)													
Модель для любой высоты (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	Код длины	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
NK 137	14514__31__	120,00	148,00	178,00	206,00	235,00	265,00	290,00	321,00	347,00	378,00	405,00	434,00
NK 182	14519__31__	143,00	178,00	211,00	246,00	281,00	318,00	353,00	386,00	421,00	458,00	493,00	526,00
NK 232	14524__31__	169,00	210,00	251,00	291,00	336,00	378,00	419,00	461,00	504,00	545,00	587,00	626,00
NK 300	14530__31__	202,00	252,00	307,00	357,00	409,00	461,00	512,00	563,00	616,00	666,00	718,00	773,00
NK 380	14538__31__	242,00	307,00	370,00	430,00	494,00	556,00	620,00	683,00	745,00	809,00	872,00	937,00

Наценка на Katherm NK, каналы любой высоты, с решетками из нержавеющей стали Длина канала 3200 – 5000 мм (базовая цена на Katherm NK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)												
Модель для любой высоты (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	
	Код длины	59	63	67	71	75	79	83	87	91	95	
	Артикул №	Цена [€/шт.]										
NK 137	14514__31__	462,00	490,00	518,00	547,00	575,00	605,00	636,00	662,00	692,00	718,00	
NK 182	14519__31__	561,00	598,00	631,00	666,00	703,00	738,00	774,00	808,00	843,00	876,00	
NK 232	14524__31__	668,00	711,00	752,00	794,00	836,00	876,00	920,00	960,00	1 004,00	1 044,00	
NK 300	14530__31__	823,00	874,00	927,00	979,00	1 028,00	1 079,00	1 133,00	1 184,00	1 236,00	1 288,00	
NK 380	14538__31__	998,00	1 061,00	1 126,00	1 189,00	1 252,00	1 315,00	1 378,00	1 441,00	1 504,00	1 567,00	

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:



¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

Katherm NK

Информация для заказа Katherm NK с деревянными решетками

Наценка на Katherm NK, каналы любой высоты, с деревянными решетками Длина канала 800 – 3000 мм (базовая цена на Katherm NK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)													
Модель для любой высоты (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	Код длины	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
NK 137	14514_8	84,00	106,00	125,00	146,00	167,00	167,00	186,00	204,00	244,00	265,00	283,00	304,00
NK 182	14519_8	108,00	132,00	157,00	185,00	210,00	238,00	263,00	287,00	315,00	342,00	367,00	393,00
NK 232	14524_8	132,00	165,00	196,00	230,00	263,00	305,00	326,00	360,00	392,00	427,00	458,00	490,00
NK 300	14530_8	165,00	206,00	248,00	290,00	333,00	377,00	417,00	459,00	503,00	545,00	587,00	629,00
NK 380	14538_8	203,00	258,00	309,00	361,00	416,00	469,00	522,00	575,00	627,00	682,00	735,00	788,00

Наценка на Katherm NK, каналы любой высоты, с деревянными решетками Длина канала 3200 – 5000 мм (базовая цена на Katherm NK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)												
Модель для любой высоты (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	
	Код длины	59	63	67	71	75	79	83	87	91	95	
	Артикул №	Цена [€/шт.]										
NK 137	14514_8	322,00	342,00	363,00	382,00	400,00	423,00	441,00	462,00	480,00	503,00	
NK 182	14519_8	420,00	445,00	472,00	498,00	524,00	550,00	575,00	602,00	629,00	655,00	
NK 232	14524_8	522,00	554,00	588,00	622,00	654,00	685,00	717,00	752,00	783,00	816,00	
NK 300	14530_8	669,00	713,00	756,00	797,00	839,00	882,00	923,00	967,00	1 009,00	1 051,00	
NK 380	14538_8	840,00	893,00	948,00	1 001,00	1 054,00	1 107,00	1 158,00	1 214,00	1 267,00	1 320,00	

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

Код артикула (Пример номера артикула)

14514_8

► 6й + 7й символ:

09 = 92 мм высота канала
12 = 120 мм высота канала
15 = 150 мм высота канала
20 = 200 мм высота канала

► 9й + 10й символ:

15 = дуб, натуральный лакированный
16 = дуб, пропитанный маслом
25 = бук, натуральный лакированный
26 = бук, пропитанный маслом
35 = клен, натуральный лакированный
36 = клен, пропитанный маслом
45 = мербау, натуральный лакированный
46 = мербау, пропитанный маслом

► 11й + 12й символ:

Код длины

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

Katherm NK

Информация для заказа Katherm NK без решеток

Katherm NK без решеток с рамочным профилем (укажите цвет), с монтажным покрытием из дерева Длина канала 800 – 3000 мм														
Модель Ширина канала (мм)	Высота канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Код длины	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55
		Артикул №	Цена [€/шт.]											
NK 137	92	1451409000__	304,00	343,00	384,00	424,00	465,00	505,00	545,00	585,00	626,00	665,00	706,00	745,00
NK 137	120	1451412000__	315,00	357,00	396,00	438,00	479,00	522,00	563,00	602,00	644,00	686,00	729,00	770,00
NK 182	92	1451909000__	319,00	371,00	423,00	473,00	525,00	578,00	629,00	680,00	732,00	783,00	836,00	889,00
NK 182	120	1451912000__	389,00	447,00	507,00	566,00	626,00	682,00	742,00	799,00	861,00	918,00	979,00	1 037,00
NK 182	150	1451915000__	420,00	486,00	552,00	617,00	682,00	745,00	812,00	876,00	942,00	1 008,00	1 072,00	1 138,00
NK 182	200	1451920000__	438,00	510,00	581,00	651,00	721,00	790,00	861,00	931,00	1 004,00	1 074,00	1 142,00	1 214,00
NK 232	92	1452409000__	431,00	498,00	566,00	634,00	701,00	770,00	836,00	904,00	972,00	1 040,00	1 107,00	1 176,00
NK 232	120	1452412000__	522,00	601,00	679,00	756,00	833,00	911,00	988,00	1 070,00	1 147,00	1 225,00	1 301,00	1 379,00
NK 232	150	1452415000__	563,00	647,00	734,00	819,00	903,00	988,00	1 074,00	1 158,00	1 245,00	1 330,00	1 414,00	1 499,00
NK 232	200	1452420000__	584,00	673,00	763,00	854,00	945,00	1 035,00	1 126,00	1 215,00	1 305,00	1 397,00	1 487,00	1 575,00
NK 300	92	1453009000__	487,00	563,00	637,00	713,00	788,00	864,00	941,00	1 016,00	1 092,00	1 166,00	1 242,00	1 319,00
NK 300	120	1453012000__	589,00	678,00	762,00	850,00	938,00	1 023,00	1 109,00	1 196,00	1 284,00	1 368,00	1 456,00	1 543,00
NK 300	150	1453015000__	636,00	729,00	823,00	914,00	1 014,00	1 105,00	1 201,00	1 294,00	1 390,00	1 483,00	1 575,00	1 672,00
NK 300	200	1453020000__	655,00	755,00	853,00	953,00	1 051,00	1 149,00	1 249,00	1 348,00	1 448,00	1 546,00	1 646,00	1 744,00
NK 380	92	1453809000__	584,00	673,00	762,00	853,00	942,00	1 032,00	1 119,00	1 211,00	1 299,00	1 390,00	1 480,00	1 568,00
NK 380	120	1453812000__	706,00	811,00	910,00	1 015,00	1 114,00	1 218,00	1 320,00	1 422,00	1 526,00	1 627,00	1 732,00	1 834,00
NK 380	150	1453815000__	757,00	868,00	980,00	1 092,00	1 204,00	1 312,00	1 424,00	1 536,00	1 648,00	1 758,00	1 872,00	1 982,00
NK 380	200	1453820000__	780,00	896,00	1 014,00	1 130,00	1 245,00	1 361,00	1 477,00	1 593,00	1 708,00	1 823,00	1 942,00	2 059,00

Katherm NK без решеток с рамочным профилем (укажите цвет), с монтажным покрытием из дерева Длина канала 3200 – 5000 мм												
Модель Ширина канала (мм)	Высота канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
		Код длины	59	63	67	71	75	79	83	87	91	95
		Артикул №	Цена [€/шт.]									
NK 137	92	1451409000__	787,00	827,00	867,00	906,00	946,00	987,00	1 028,00	1 067,00	1 107,00	1 148,00
NK 137	120	1451412000__	812,00	853,00	895,00	937,00	977,00	1 019,00	1 060,00	1 100,00	1 142,00	1 184,00
NK 182	92	1451909000__	941,00	990,00	1 043,00	1 096,00	1 148,00	1 201,00	1 250,00	1 302,00	1 355,00	1 407,00
NK 182	120	1451912000__	1 098,00	1 155,00	1 215,00	1 274,00	1 336,00	1 393,00	1 453,00	1 511,00	1 571,00	1 628,00
NK 182	150	1451915000__	1 204,00	1 268,00	1 336,00	1 400,00	1 466,00	1 530,00	1 596,00	1 660,00	1 726,00	1 793,00
NK 182	200	1451920000__	1 285,00	1 355,00	1 425,00	1 495,00	1 567,00	1 638,00	1 708,00	1 779,00	1 851,00	1 921,00
NK 232	92	1452409000__	1 243,00	1 310,00	1 378,00	1 448,00	1 512,00	1 583,00	1 651,00	1 719,00	1 785,00	1 854,00
NK 232	120	1452412000__	1 457,00	1 536,00	1 613,00	1 693,00	1 768,00	1 848,00	1 925,00	2 003,00	2 080,00	2 160,00
NK 232	150	1452415000__	1 585,00	1 672,00	1 756,00	1 841,00	1 926,00	2 010,00	2 096,00	2 184,00	2 267,00	2 351,00
NK 232	200	1452420000__	1 666,00	1 757,00	1 848,00	1 936,00	2 027,00	2 118,00	2 208,00	2 299,00	2 388,00	2 478,00
NK 300	92	1453009000__	1 393,00	1 469,00	1 544,00	1 620,00	1 695,00	1 770,00	1 848,00	1 922,00	1 998,00	2 073,00
NK 300	120	1453012000__	1 628,00	1 716,00	1 803,00	1 889,00	1 974,00	2 061,00	2 149,00	2 236,00	2 321,00	2 407,00
NK 300	150	1453015000__	1 764,00	1 859,00	1 954,00	2 048,00	2 141,00	2 237,00	2 331,00	2 426,00	2 519,00	2 612,00
NK 300	200	1453020000__	1 845,00	1 942,00	2 043,00	2 141,00	2 241,00	2 338,00	2 439,00	2 538,00	2 638,00	2 736,00
NK 380	92	1453809000__	1 659,00	1 746,00	1 838,00	1 926,00	2 016,00	2 106,00	2 195,00	2 285,00	2 374,00	2 464,00
NK 380	120	1453812000__	1 936,00	2 040,00	2 141,00	2 244,00	2 346,00	2 449,00	2 552,00	2 654,00	2 758,00	2 859,00
NK 380	150	1453815000__	2 093,00	2 205,00	2 317,00	2 428,00	2 538,00	2 649,00	2 761,00	2 874,00	2 985,00	3 097,00
NK 380	200	1453820000__	2 176,00	2 292,00	2 407,00	2 524,00	2 640,00	2 757,00	2 873,00	2 989,00	3 105,00	3 221,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

1451409000__ → 11й + 12й символ: Код артикула (Пример номера артикула)
Код длины

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

Katherm NK

Дополнительные принадлежности

Регулирующие принадлежности, электромеханические					
Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]	
Комнатный термостат	230 В, открытый монтаж, белый цвет	всех Katherm NK	194000146904	71,00	
	230 В, скрытый монтаж, крышка/рамка белые, система Jung		194000146927	279,00	
Таймер, электронный	для открытого монтажа, 230 В, белый цвет, с программированием день/ночь/неделя		194000146910	403,00	
Терморегулятор с таймером	230 В, скрытый монтаж, белый цвет		194000146933	309,00	
Регулирующие и запорные клапаны					
Регулирующий клапан	осевой, подключение 1/2"	Katherm NK 137	194000246909	38,00	
		Katherm NK 182, высота канала 92 мм			
		Katherm NK 182, высота канала 120 мм			
	осевой, подключение 1/2", с предварительной настройкой	Katherm NK 137	194000346911	38,00	
		Katherm NK 182, высота канала 92 мм			
		Katherm NK 182, высота канала 120 мм			
	проходной, подключение 1/2"	Katherm NK 182, высота канала 150 мм	194000146909	38,00	
		Katherm NK 182, высота канала 200 мм			
		Katherm NK 232			
		Katherm NK 300			
	проходной, подключение 1/2", с предварительной настройкой	Katherm NK 380	194000346909	38,00	
		Katherm NK 182, высота канала 150 мм			
		Katherm NK 182, высота канала 200 мм			
		Katherm NK 232			
	Ключ предварительной настройки		Katherm NK 300	194000346915	6,00
			Katherm NK 380		
всех Katherm NK					
всех Katherm NK					
Запорный клапан, возвратный	подключение 1/2", проходной		194000145952	20,00	
Приводы клапанов					
Термоэлектрический сервопривод	230 В		194000146905	80,00	

Katherm NK

Дополнительные принадлежности

Армированные шланги с наружной резьбой для Eurokopus (сдвоенные конвекторы)			
Общая длина А (мм)	Длина шланга В (мм)	Артикул №	Цена [€/шт.]
140	40	194000145910	31,00
175	75	194000145912	31,00
200	100	194000145914	34,00
230	130	194000145916	34,00
260	160	194000145918	35,00
290	190	194000145920	39,00
320	220	194000145922	39,00
350	250	194000145924	41,00
380	280	194000145926	41,00
410	310	194000145928	42,00
440	340	194000145930	42,00
470	370	194000145932	43,00
500	400	194000145934	43,00

► Цена на армированные шланги включена в стоимость скошенных углов!



Защитная монтажная крышка, деревянная, для защиты при проведении строительных работ		
Модель	Артикул №	Цена [€/м]
NK 137	194000100913	10,00
NK 182	194000100918	13,00
NK 232	194000100923	15,00
NK 300	194000100930	20,00
NK 380	194000100938	25,00

¹⁾ Только с небольшими скошенными углами. Ламели решеток не скашиваются, а протягиваются через небольшие разделительные зазоры.

²⁾ Допускается последующая регулировка длины канала в случае изменения условий монтажа со времени проведения измерений. Допускается компенсировать избыточную длину до 45 мм. В первую очередь, для проектов (возможность обсуждается с проектным отделом).

³⁾ Обработывается в центре продуктов обогрева!

Katherm NK

Нестандартные конструкции / исполнения

Наценка на угловое исполнение с алюминиевыми решетками натурального цвета			
Исполнение решетки	Модель Katherm	Артикул №	Цена [€/шт.]
Высота канала 92 мм			
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 137	194000145513	526,00
	Katherm NK 182	194000145516	603,00
	Katherm NK 232	194000145521	714,00
	Katherm NK 300	194000145530	874,00
	Katherm NK 380	194000145538	995,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 137	194000145613	610,00
	Katherm NK 182	194000145616	696,00
	Katherm NK 232	194000145621	832,00
	Katherm NK 300	194000145630	1 014,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 380	194000145638	1 149,00
	Katherm NK 137	194000145713	356,00
	Katherm NK 182	194000145716	414,00
	Katherm NK 232	194000145721	483,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 300	194000145730	592,00
	Katherm NK 380	194000145738	682,00
	Katherm NK 137	194000145813	409,00
	Katherm NK 182	194000145816	475,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 232	194000145821	567,00
	Katherm NK 300	194000145830	689,00
	Katherm NK 380	194000145838	791,00
	Высота канала 120 мм		
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 137	194000145514	532,00
	Katherm NK 182	194000145517	608,00
	Katherm NK 232	194000145522	721,00
	Katherm NK 300	194000145531	881,00
	Katherm NK 380	194000145539	1 004,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 137	194000145614	616,00
	Katherm NK 182	194000145617	701,00
	Katherm NK 232	194000145622	839,00
	Katherm NK 300	194000145631	1 019,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 380	194000145639	1 155,00
	Katherm NK 137	194000145714	360,00
	Katherm NK 182	194000145717	419,00
	Katherm NK 232	194000145722	490,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 300	194000145731	599,00
	Katherm NK 380	194000145739	689,00
	Katherm NK 137	194000145814	414,00
	Katherm NK 182	194000145817	480,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 232	194000145822	574,00
	Katherm NK 300	194000145831	696,00
	Katherm NK 380	194000145839	797,00

Katherm NK

Нестандартные конструкции / исполнения

Наценка на угловое исполнение с алюминиевыми решетками натурального цвета			
Исполнение решетки	Модель Katherm	Артикул №	Цена [€/шт.]
Высота канала 150 мм			
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145518	613,00
	Katherm NK 232	194000145523	729,00
	Katherm NK 300	194000145532	888,00
	Katherm NK 380	194000145540	1 009,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145618	706,00
	Katherm NK 232	194000145623	847,00
	Katherm NK 300	194000145632	1 025,00
	Katherm NK 380	194000145640	1 163,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145718	423,00
	Katherm NK 232	194000145723	497,00
	Katherm NK 300	194000145732	605,00
	Katherm NK 380	194000145740	696,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145818	489,00
	Katherm NK 232	194000145823	582,00
	Katherm NK 300	194000145832	703,00
	Katherm NK 380	194000145840	802,00
Высота канала 200 мм			
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145519	619,00
	Katherm NK 232	194000145524	735,00
	Katherm NK 300	194000145533	893,00
	Katherm NK 380	194000145541	1 016,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145619	711,00
	Katherm NK 232	194000145624	853,00
	Katherm NK 300	194000145633	1 032,00
	Katherm NK 380	194000145641	1 170,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145719	430,00
	Katherm NK 232	194000145724	505,00
	Katherm NK 300	194000145733	612,00
	Katherm NK 380	194000145741	703,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 137	---	---
	Katherm NK 182	194000145819	496,00
	Katherm NK 232	194000145824	588,00
	Katherm NK 300	194000145833	710,00
	Katherm NK 380	194000145841	811,00

Katherm NK

Нестандартные конструкции / исполнения

Наценка на угловое исполнение с решетками не из анодированного алюминия натурального цвета, каналы любой высоты						
Исполнение решетки	Тип решетки/цвет	NK 137	NK 182	NK 232	NK 300	NK 380
		Цена [€/шт.]				
Рулонная решетка 90°	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения.	20,00	24,00	35,00	50,00	71,00
	деревянные рулонные решетки (шаг решетки 17 мм, ок. 60% свободного сечения)	46,00	71,00	106,00	162,00	244,00
Рулонная решетка, под другим углом	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) (шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения)	20,00	24,00	35,00	50,00	71,00
	деревянные рулонные решетки (шаг решетки 17 мм, ок. 60% свободного сечения)	46,00	71,00	106,00	162,00	244,00
Линейная решетка 90°	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) (шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения)	20,00	24,00	35,00	50,00	71,00
Линейная решетка, под другим углом	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) (шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения)	20,00	24,00	35,00	50,00	71,00

Вырезы			
Конфигурация	Размеры	Артикул №	Цена [€/шт.]
Вырез под канал, прямоугольный	< глубина = 100 мм, < длина 100 мм	145000000100	154,00
	> глубина = 100 мм, > длина 100 мм	145000000100	193,00
Вырез под канал, круглый	< диаметр = 100 мм, < глубина 50 мм	145000000100	171,00
	> диаметр = 100 мм, > глубина 50 мм	145000000100	218,00
Вырез под решетку, прямоугольный	< глубина = 100 мм, < длина 100 мм	145000000100	49,00
	> глубина = 100 мм, > длина 100 мм	145000000100	71,00

Наценка на каналы любой ширины					
Модель Katherm	NK 137	NK 182	NK 232	NK 300	NK 380
Переменная головная секция тип 145000000200 ¹⁾ для концевых каналов с рамочным профилем (укажите цвет!) ²⁾	Артикул №				
	145000000200				
	Цена [€/шт.]				
	55,00				

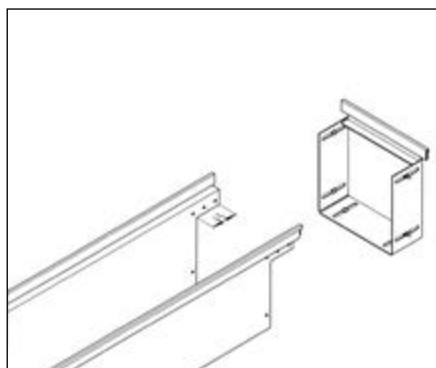


Рис 1: Пустой канал переменной длины

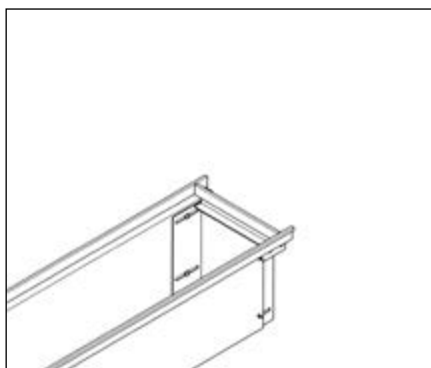


Рис 2: Установка торцевой стенки

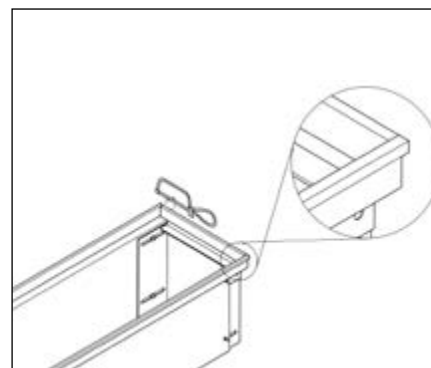


Рис 3: Укорачивание профиля и кромки рамы

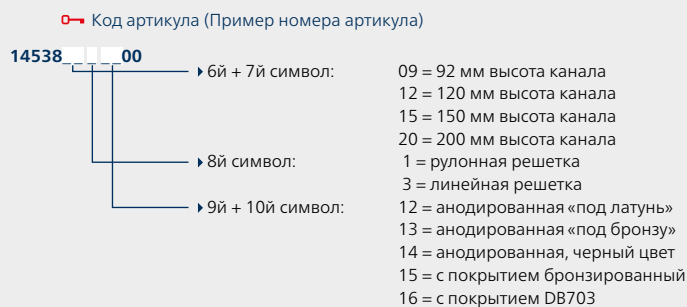
¹⁾ Допускается последующая регулировка длины канала в случае изменения условий монтажа со времени проведения измерений. Возможно компенсировать избыточную длину до 45 мм. ²⁾ Обращается проектный коммерческий отделом!

Katherm NK

Нестандартные конструкции / исполнения

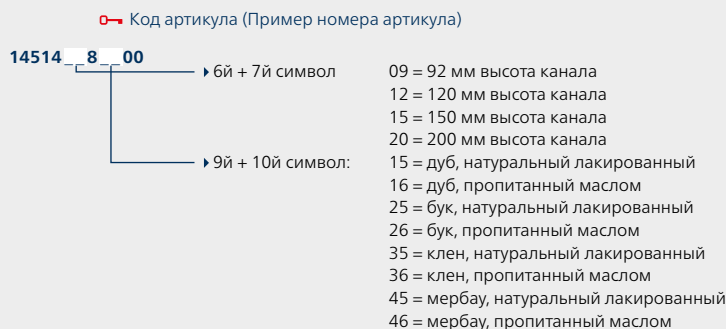
Пустые каналы Katherm NK с решетками Минимальная длина канала 60 мм										
Рулонная решетка Optiline (шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения)	Ширина канала (мм)	Высота каналов (мм)	92		120		150		200	
		Код высоты	09		12		15		20	
		Артикул №	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за м
Анодированный алюминий, натурального цвета	137	14514__1100	88,00	239,00	88,00	258,00	---	---	---	---
	182	14519__1100	91,00	267,00	91,00	273,00	91,00	291,00	91,00	309,00
	232	14524__1100	98,00	302,00	98,00	315,00	98,00	326,00	98,00	343,00
	300	14530__1100	102,00	382,00	102,00	392,00	102,00	407,00	102,00	423,00
Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703)	137	14514__1200	88,00	273,00	88,00	291,00	---	---	---	---
	182	14519__1200	91,00	307,00	91,00	315,00	91,00	333,00	91,00	347,00
	232	14524__1200	98,00	357,00	98,00	370,00	98,00	382,00	98,00	399,00
	300	14530__1200	102,00	448,00	102,00	456,00	102,00	472,00	102,00	489,00
	380	14538__1200	112,00	486,00	112,00	494,00	112,00	510,00	112,00	528,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:



Пустые каналы Katherm NK с решетками и без них Минимальная длина канала 60 мм										
Исполнение решетки Optiline	Ширина канала (мм)	Высота каналов (мм)	92		120		150		200	
		Код высоты	09		12		15		20	
		Артикул №	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за м
Деревянные рулонные решетки (шаг решетки 17 мм, ок. 60% свободного сечения)	137	14514__8__00	88,00	346,00	88,00	364,00	---	---	---	---
	182	14519__8__00	91,00	403,00	91,00	410,00	91,00	428,00	91,00	447,00
	232	14524__8__00	98,00	472,00	98,00	484,00	98,00	496,00	98,00	514,00
	300	14530__8__00	102,00	596,00	102,00	605,00	102,00	620,00	102,00	638,00
	380	14538__8__00	112,00	673,00	112,00	682,00	112,00	696,00	112,00	715,00
Без решеток ¹⁾	137	14514__00000	88,00	155,00	88,00	175,00	---	---	---	---
	182	14519__00000	91,00	172,00	91,00	178,00	91,00	196,00	91,00	213,00
	232	14524__00000	98,00	174,00	98,00	186,00	98,00	197,00	98,00	214,00
	300	14530__00000	102,00	181,00	102,00	190,00	102,00	209,00	102,00	225,00
	380	14538__00000	112,00	189,00	112,00	197,00	112,00	211,00	112,00	230,00

Используйте следующие цифры в артикуле № для деревянных рулонных решеток (18x12мм):



¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

Katherm QK

Небольшой размер и
диаметральный ЕС-вентилятор

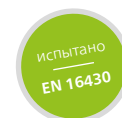
Преимущества продукта

- ▶ бесшумная ЕС-технология
- ▶ оптимизирован для низкотемпературных систем
- ▶ независимое тестирование теплопроизводительности в соответствии с нормами DIN EN 16430
- ▶ небольшая глубина прибора в сочетании с высокой мощностью
- ▶ для каждой решётки подходящая рамочная окантовка, подчёркивающая безупречность дизайна
- ▶ быстрый монтаж благодаря соединительным патрубкам Eurokopus, монтажным принадлежностям и стабильным к нагрузкам ножкам, регулируемым по высоте
- ▶ проектные решения предлагают индивидуальное изготовление для любой геометрии здания, будь то угловые или радиусные исполнения, вырезы под колонны и т.д.
- ▶ система KaControl или стандартное электромеханическое управление
- ▶ возможна интеграция в сети KaControl или системы диспетчеризации зданий, такие как KNX, Modbus или BACnet
- ▶ дополнительные принадлежности для модульной системы Katherm

Характеристики

Конвекция	▶ диаметральный ЕС-вентилятор
Обогрев	▶ теплоноситель: вода
Охлаждение	▶ ---
Вентиляция	▶ ---
KaControl	▶ опционально

Области применения

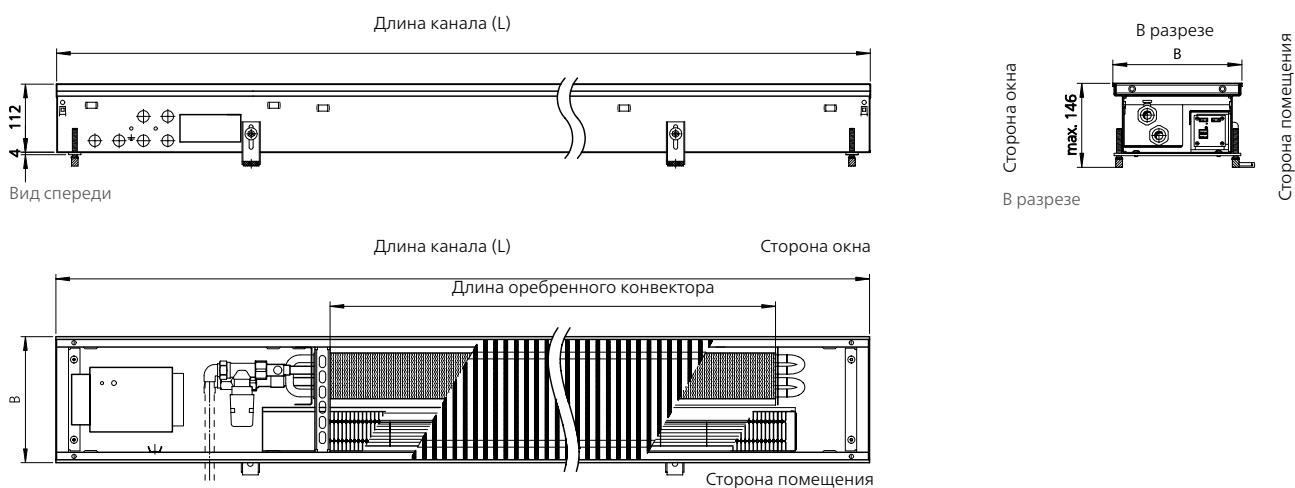


Технические характеристики



Теплопроизводительность [Вт] ¹⁾	> 262–5982
Уровень звукового давления [дБ (А)] ²⁾	> <20–36
Уровень звуковой мощности [дБА]	> <28–44

Технический чертёж



Вид сверху, на примере QK 207

¹⁾ при температуре теплоносителя 75/65-С, $t_{\text{в}} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$

²⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА.
Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Референс-объекты

German Football Museum, Dortmund > <http://tiny.cc/xr7njy>
 Castle Elmau Retreat, Elmau > <http://tiny.cc/1r7njy>
 Mall of Berlin, Leipziger Platz, Berlin > <http://tiny.cc/l57njy>

Katherm QK

Информация для заказа Katherm QK с алюминиевыми решетками

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, с электромеханическим регулированием -00													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	Код длины	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
QK 182, 182	1421911_11_00	1 191,00	1 270,00	1 336,00	1 414,00	1 525,00	1 562,00	2 185,00	2 244,00	2 341,00	2 444,00	2 541,00	2 603,00
QK 207s, 207	1422111_11_00	1 245,00	1 327,00	1 392,00	1 491,00	1 590,00	1 630,00	2 282,00	2 345,00	2 446,00	2 556,00	2 659,00	2 723,00
QK 207, 207	1422211_11_00	1 450,00	1 543,00	1 621,00	1 800,00	1 869,00	1 912,00	2 677,00	2 748,00	2 864,00	3 011,00	3 129,00	3 206,00
QK 232s, 232	1422411_11_00	1 498,00	1 603,00	1 679,00	1 866,00	1 935,00	1 981,00	2 780,00	2 855,00	2 971,00	3 129,00	3 248,00	3 326,00
QK 232, 232	1422511_11_00	1 700,00	1 844,00	1 910,00	2 135,00	2 205,00	2 253,00	3 191,00	3 272,00	3 398,00	3 591,00	3 723,00	3 809,00

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, с регулированием KaControl -C1													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	Код длины	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
QK 182, 182	1421911_11_C1	1 348,00	1 429,00	1 492,00	1 574,00	1 681,00	1 721,00	2 342,00	2 402,00	2 499,00	2 603,00	2 699,00	2 759,00
QK 207s, 207	1422111_11_C1	1 401,00	1 485,00	1 548,00	1 649,00	1 751,00	1 792,00	2 442,00	2 506,00	2 604,00	2 716,00	2 817,00	2 880,00
QK 207, 207	1422211_11_C1	1 609,00	1 702,00	1 779,00	1 959,00	2 027,00	2 072,00	2 834,00	2 909,00	3 021,00	3 171,00	3 287,00	3 363,00
QK 232s, 232	1422411_11_C1	1 659,00	1 761,00	1 838,00	2 026,00	2 093,00	2 138,00	2 937,00	3 013,00	3 129,00	3 287,00	3 405,00	3 483,00
QK 232, 232	1422511_11_C1	1 858,00	2 001,00	2 066,00	2 292,00	2 363,00	2 412,00	3 347,00	3 431,00	3 555,00	3 749,00	3 879,00	3 966,00
Теплопроизводительность ²⁾ [Вт]													
	QK 182	262 – 455	406 – 704	528 – 915	671 – 1164	793 – 1375	793 – 1375	1001 – 1735	1123 – 1947	1266 – 2195	1388 – 2407	1522 – 2640	1644 – 2851
	QK 207s	309 – 461	478 – 714	622 – 928	791 – 1180	935 – 1395	935 – 1395	1179 – 1760	1323 – 1974	1492 – 2226	1635 – 2441	1794 – 2677	1937 – 2892
	QK 207	371 – 788	574 – 1219	746 – 1585	949 – 2016	1121 – 2382	1121 – 2382	1414 – 3005	1587 – 3372	1790 – 3802	1962 – 4169	2152 – 4572	2324 – 4938
	QK 232s	456 – 758	706 – 1173	918 – 1525	1167 – 1940	1379 – 2292	1379 – 2292	1740 – 2892	1952 – 3244	2202 – 3659	2414 – 4011	2647 – 4399	2859 – 4752
	QK 232	529 – 954	818 – 1476	1063 – 1920	1352 – 2442	1598 – 2886	1598 – 2886	2016 – 3640	2262 – 4084	2551 – 4606	2797 – 5050	3067 – 5538	3313 – 5982
Уровень звукового давления ³⁾ [дБА]													
	Каналы любой ширины	<20 – 28	<20 – 30	<20 – 31	<20 – 32	<20 – 33	<20 – 33	<20 – 34	<20 – 34	<20 – 35	<20 – 35	<20 – 36	<20 – 36
Уровень звуковой мощности [дБА]													
	Каналы любой ширины	<28 – 36	<28 – 38	<28 – 39	<28 – 40	<28 – 41	<28 – 41	<28 – 42	<28 – 42	<28 – 43	<28 – 43	<28 – 44	<28 – 44

→ Код артикула (Пример номера артикула)

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

1421911_11_C1

→ 8й символ:

1 = ролонная решетка

3 = линейная решетка

→ 11й + 12й символ:

Код длины

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

²⁾ Теплопроизводительность Katherm QK при температуре теплоносителя 75/65 °C, t₁ = 20 °C

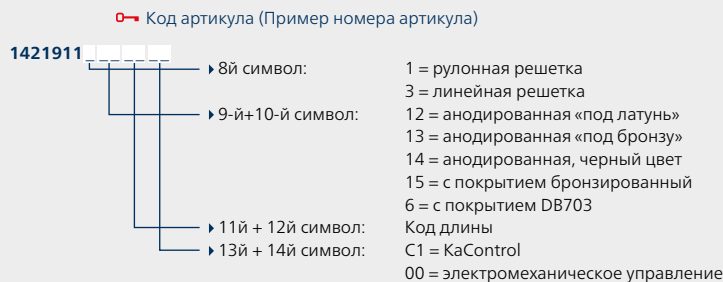
³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

Katherm QK

Информация для заказа Katherm QK с алюминиевыми решетками

Наценка на Katherm QK, с цветными решетками из анодированного алюминия (под латунь, под бронзу, черный, покрытие «бронзированный» или DB 703) (Базовая цена на Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	Код длины	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
QK 182, 182	1421911_____	41,00	43,00	46,00	50,00	55,00	57,00	62,00	64,00	69,00	73,00	76,00	78,00
QK 207s, 207	1422111_____	49,00	52,00	55,00	60,00	63,00	69,00	73,00	77,00	80,00	84,00	88,00	91,00
QK 207, 207	1422211_____	49,00	52,00	55,00	60,00	63,00	69,00	73,00	77,00	80,00	84,00	88,00	91,00
QK 232s, 232	1422411_____	55,00	60,00	64,00	71,00	74,00	78,00	83,00	88,00	91,00	95,00	102,00	108,00
QK 232, 232	1422511_____	55,00	60,00	64,00	71,00	74,00	78,00	83,00	88,00	91,00	95,00	102,00	108,00

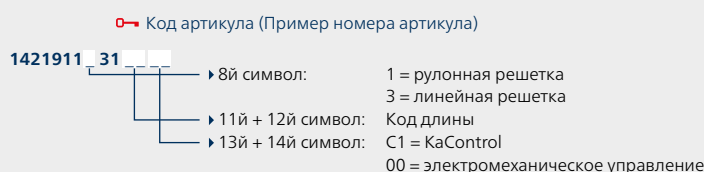
Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:



Информация для заказа Katherm QK с решетками из нержавеющей стали

Наценка на Katherm QK с решетками из нержавеющей стали (базовая цена на Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	Код длины	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
QK 182, 182	1421911_31_____	178,00	211,00	246,00	281,00	318,00	353,00	386,00	421,00	458,00	493,00	526,00	561,00
QK 207s, 207	1422111_31_____	195,00	234,00	273,00	314,00	353,00	391,00	428,00	469,00	508,00	547,00	587,00	624,00
QK 207, 207	1422211_31_____	195,00	234,00	273,00	314,00	353,00	391,00	428,00	469,00	508,00	547,00	587,00	624,00
QK 232s, 232	1422411_31_____	210,00	251,00	291,00	336,00	378,00	419,00	461,00	504,00	545,00	587,00	626,00	668,00
QK 232, 232	1422511_31_____	210,00	251,00	291,00	336,00	378,00	419,00	461,00	504,00	545,00	587,00	626,00	668,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:



¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

Katherm QK

Информация для заказа Katherm QK с деревянными рулонными решетками

Наценка на Katherm QK с деревянными рулонными решетками (базовая цена на Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	Код длины	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
QK 182, 182	14219118 _____	136,00	164,00	190,00	218,00	246,00	272,00	298,00	325,00	354,00	381,00	407,00	434,00
QK 207s, 207	14221118 _____	154,00	186,00	216,00	249,00	280,00	311,00	340,00	372,00	403,00	435,00	466,00	496,00
QK 207, 207	14222118 _____	154,00	186,00	216,00	249,00	280,00	311,00	340,00	372,00	403,00	435,00	466,00	496,00
QK 232s, 232	14224118 _____	171,00	204,00	238,00	272,00	305,00	339,00	372,00	405,00	441,00	473,00	508,00	540,00
QK 232, 232	14225118 _____	171,00	204,00	238,00	272,00	305,00	339,00	372,00	405,00	441,00	473,00	508,00	540,00

- ▶ Встраиваемые в пол конвекторы Katherm с деревянными решетками вводятся под следующим номером: 142 x нестандартная программа и версия; деревянная решетка вводится отдельно (в качестве замены можно использовать решетку Optiline)

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры: **14219118** _____

Код артикула (Пример номера артикула)

9-й+10-й символ: 15 = дуб, натуральный лакированный
16 = дуб, пропитанный маслом
25 = бук, натуральный лакированный
26 = бук, пропитанный маслом
35 = клен, натуральный лакированный
36 = клен, пропитанный маслом
45 = мербау, натуральный лакированный
46 = мербау, пропитанный маслом

Код длины
C1 = KaControl
00 = электромеханическое управление

Информация для заказа Katherm QK без решеток

Katherm QK без решеток с рамочным профилем (укажите цвет), с монтажным покрытием из дерева с электромеханическим регулированием -00													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	Код длины	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
QK 182, 182	1421911000 __ 00	1 095,00	1 163,00	1 212,00	1 280,00	1 373,00	1 399,00	2 006,00	2 054,00	2 136,00	2 227,00	2 310,00	2 359,00
QK 207s, 207	1422111000 __ 00	1 131,00	1 197,00	1 249,00	1 334,00	1 415,00	1 442,00	2 076,00	2 124,00	2 209,00	2 306,00	2 390,00	2 440,00
QK 207, 207	1422211000 __ 00	1 338,00	1 414,00	1 477,00	1 642,00	1 693,00	1 722,00	2 471,00	2 528,00	2 625,00	2 758,00	2 860,00	2 922,00
QK 232s, 232	1422411000 __ 00	1 372,00	1 456,00	1 515,00	1 684,00	1 737,00	1 763,00	2 545,00	2 603,00	2 701,00	2 841,00	2 943,00	3 003,00
QK 232, 232	1422511000 __ 00	1 572,00	1 695,00	1 744,00	1 953,00	2 006,00	2 038,00	2 955,00	3 021,00	3 130,00	3 305,00	3 417,00	3 486,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры: **1421911000 __ 00**

Код артикула (Пример номера артикула)

11й + 12й символ: Код длины

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

Katherm QK

Информация для заказа Katherm QK без решеток

Katherm QK без решеток с рамочным профилем (укажите цвет), с монтажным покрытием из дерева, с регулированием KaControl -C1													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала ¹⁾ (мм)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	Код длины	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
	Артикул №	Цена [€/шт.]											
QK 182, 182	1421911000 __ C1	1 254,00	1 322,00	1 372,00	1 439,00	1 532,00	1 555,00	2 166,00	2 212,00	2 295,00	2 386,00	2 470,00	2 517,00
QK 207s, 207	1422111000 __ C1	1 289,00	1 357,00	1 406,00	1 491,00	1 575,00	1 600,00	2 236,00	2 282,00	2 366,00	2 464,00	2 549,00	2 597,00
QK 207, 207	1422211000 __ C1	1 495,00	1 574,00	1 638,00	1 799,00	1 852,00	1 879,00	2 628,00	2 685,00	2 785,00	2 918,00	3 020,00	3 080,00
QK 232s, 232	1422411000 __ C1	1 530,00	1 614,00	1 674,00	1 845,00	1 894,00	1 922,00	2 705,00	2 761,00	2 859,00	3 000,00	3 101,00	3 160,00
QK 232, 232	1422511000 __ C1	1 730,00	1 854,00	1 904,00	2 113,00	2 166,00	2 195,00	3 115,00	3 179,00	3 287,00	3 464,00	3 577,00	3 646,00

Для полного отображения номера артикула
включите в номер следующие буквы или цифры:

1421911000 __ C1

Код артикула (Пример номера артикула)

→ 11й + 12й символ: Код длины

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

Katherm QK

Дополнительные принадлежности

Принадлежности KaControl			
Изделие	Свойства	Артикул №	Цена [€/шт.]
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001	196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами	196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 открытый монтаж, цвет белый RAL 9010, альтернатива датчику температуры в KaController	196003250110	62,00
Накладной датчик	включая стяжной ремень, длина кабеля 3 м, опция, для определения температуры среды, 1 шт. для каждого Katherm	196003250115	59,00
Серийная карта CANBus	для увеличения количества приборов при одноконтурном управлении, 7-30 приборов, 1 шт. для каждого Katherm	196003260301	126,00
Серийная карта Modbus	1 шт. для каждого прибора для подсоединения к панелям KaControl либо к имеющимся на объекте сетям Modbus	196003260101	122,00

Регулирующие принадлежности, электромеханические			
Изделие	Свойства	Артикул №	Цена [€/шт.]
Комнатный термостат 24 В	с регулировкой скорости, в плоском кожухе для открытого монтажа, белый, с тепловой обратной связью, для бесступечатого параллельного регулирования Katherm QK в макс. кол-ве до 10 шт., регулировка комнатной температуры и предварительная настройка числа оборотов вентилятора при помощи поворотного диска	194000342924	113,00

Регулирующие и запорные клапаны			
Изделие	Свойства	Артикул №	Цена [€/шт.]
Регулирующий клапан	проходной, подключение 1/2"	194000146909	38,00
	проходной, подключение 1/2" , с предварительной настройкой	194000346909	38,00
Ключ предварительной настройки	для регулирующего клапана типа 346909, с предварительной настройкой	194000346915	6,00
Запорный клапан, возвратный	подключение 1/2", проходной	194000145952	20,00
Приводы клапанов			
Термоэлектрический сервопривод	24 В	194000146906	57,00

Наценка на угловое исполнение с решеткой из анодированного алюминия натурального цвета			
Исполнение решетки	Модель Katherm	Артикул №	Цена [€/шт.]
Рулонная решетка 90°	Katherm QK 182	194000142518	608,00
	Katherm QK 207 / 207s	194000142521	664,00
	Katherm QK 232 / 232s	194000142523	721,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm QK 182	194000142618	701,00
	Katherm QK 207 / 207s	194000142621	770,00
	Katherm QK 232 / 232s	194000142623	839,00
Линейная решетка 90°	Katherm QK 182	194000142718	419,00
	Katherm QK 207 / 207s	194000142721	455,00
	Katherm QK 232 / 232s	194000142723	490,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm QK 182	194000142818	480,00
	Katherm QK 207 / 207s	194000142821	526,00
	Katherm QK 232 / 232s	194000142823	574,00

Защитное монтажное покрытие				
Изделие	Свойства	Артикул №	Цена [€/м]	
Деревянное защитное монтажное покрытие	для защиты канала при монтаже	Ширина канала 182	194000100918	13,00
		Ширина канала 207	194000100920	14,00
		Ширина канала 232	194000100923	15,00

Katherm QK

Дополнительные принадлежности

Наценка на угловое исполнение с решетками не из анодированного алюминия натурального цвета, каналы любой высоты				
Исполнение решетки	Тип решетки/цвет	QK 182	QK 207 / 207s	QK 232 / 232s
		Цена [€/шт.]		
Рулонная решетка 90°	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения	24,00	29,00	35,00
	нержавеющая сталь (шаг решетки 10.5 мм, ок. 65% свободного сечения)	91,00	112,00	130,00
	деревянные рулонные решетки (шаг решетки 17 мм, ок. 60% свободного сечения)	71,00	88,00	106,00
Рулонная решетка, под другим углом	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) (шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения)	24,00	29,00	35,00
	нержавеющая сталь (шаг решетки 10.5 мм, ок. 65% свободного сечения)	91,00	112,00	130,00
	деревянные рулонные решетки (шаг решетки 17 мм, ок. 60% свободного сечения)	71,00	88,00	106,00
Линейная решетка 90°	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) (шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения)	24,00	29,00	35,00
	нержавеющая сталь (шаг решетки 10.5 мм, ок. 65% свободного сечения)	91,00	112,00	130,00
Линейная решетка, под другим углом	цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) (шаг решетки 9 мм, ок. 65% свободного сечения)	24,00	29,00	35,00
	нержавеющая сталь (шаг решетки 10.5 мм, ок. 65% свободного сечения)	91,00	112,00	130,00

Длина шага угловых соединений



Длина шага угловых соединений	
Ширина канала (мм)	Длина шага а (мм)
182	260
207	285
232	310

Katherm QK nano

Самый компактный встраиваемый в пол конвектор с диаметральной ЕС-вентилятором



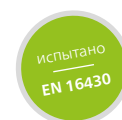
Преимущества продукта

- ▶ предельно малая высота
- ▶ привычно тихий и мощный
- ▶ новые решетки FineLine
- ▶ малые размеры с высотой канала всего 70 мм и шириной канала только 165 мм гарантируют максимальное использование площади помещения
- ▶ для каждой решётки FineLine подходящая рамочная окантовка, подчёркивающая безупречность дизайна
- ▶ возможные варианты регулирования: электромеханическое 24 В, электромеханическое 230 В или система регулирования KaControl
- ▶ возможна интеграция в сеть KaControl или же в такие системы автоматизации зданий, как KNX, Modbus или LON
- ▶ независимое тестирование теплопроизводительности в соответствии с нормами DIN EN 16430

Характеристики

Конвекция	▶ диаметральный ЕС-вентилятор
Обогрев	▶ теплоноситель: вода
Охлаждение	▶ ---
Вентиляция	▶ ---
KaControl	▶ опционально

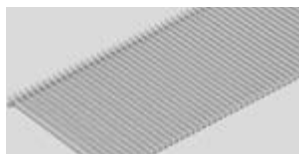
Области применения



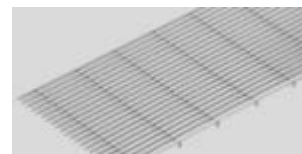
Технические характеристики



Теплопроизводительность [Вт] ¹⁾	> 248–3524
Уровень звукового давления [дБ (А)] ²⁾	> <20–41
Уровень звуковой мощности [дБА]	> <28–49
Тип решетки	> FineLine Q (поперечная решетка) > FineLine L (линейная решетка)

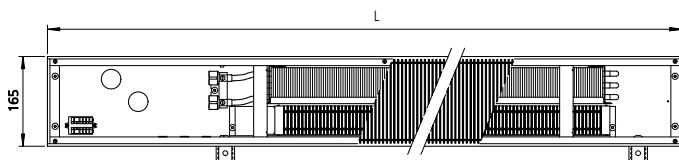


FineLine Q

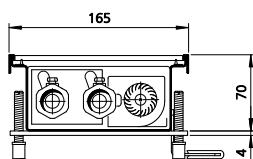


FineLine L

Технический чертёж



Вид сверху (без защитной крышки) с электромеханическим управлением (24В) и поперечной решеткой



В разрезе (увеличенный) с поперечной решеткой

Помощь в выборе

Управление

Теплопроизводительность ¹⁾ [Вт]	Высота канала (мм)	Ширина канала (мм)	Электромеханическое 24 В		Электромеханическое 230 В, KaControl	
			Длина канала (L) (мм)		Длина канала (L) (мм)	
248–772	70	165	900		1100	
496–1545			1400		1600	
744–2317			1800		2000	
935–2912			2100		2300	
1132–3524			2600		2700	

¹⁾ при температуре теплоносителя 75/65-С, t₁ = 20 °С

²⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm QK nano

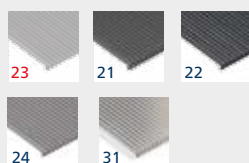
Информация для заказа - электромеханическое регулирование, 24В

Управление	Теплопроводность ¹⁾	Уровень звукового давления ²⁾	Уровень звуковой мощности	Материал решетки	Тип решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)	[Вт]	[дБА]	[дБА]				[€/шт.]	[€/шт.]
L Длина канала 900 мм								
24 В	248–772	<20–34	<28–42	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 1324	1 159,00	32,00
					Линейная	44217074 23 1324		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 1324	1 330,00	---
					Линейная	44217074 31 1324		
L Длина канала 1400 мм								
24 В	496–1545	<20–37	<28–45	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 2324	1 394,00	39,00
					Линейная	44217074 23 2324		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 2324	1 645,00	---
					Линейная	44217074 31 2324		
L Длина канала 1800 мм								
24 В	744–2317	<20–39	<28–47	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 3124	1 518,00	46,00
					Линейная	44217074 23 3124		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 3124	1 840,00	---
					Линейная	44217074 31 3124		
L Длина канала 2100 мм								
24 В	935–2912	<20–40	<28–48	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 3724	1 914,00	52,00
					Линейная	44217074 23 3724		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 3724	2 289,00	---
					Линейная	44217074 31 3724		
L Длина канала 2600 мм								
24 В	1132–3524	<20–41	<28–49	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 4724	2 412,00	62,00
					Линейная	44217074 23 4724		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 4724	2 876,00	---
					Линейная	44217074 31 4724		




Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный красным цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула (Пример номера артикула)


44217072 23 1324 ▶ Сталь с покрытием RAL 9006 (стандартно)
21 —▶ Сталь, с покрытием DB 703
22 —▶ Сталь с покрытием RAL 9005
24 —▶ Сталь с покрытием RAL 9007
31 —▶ Нержавеющая сталь

¹⁾при температуре теплоносителя 75/65 °С, t₁ = 20 °С

²⁾Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm QK nano

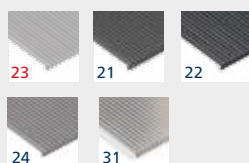
Информация для заказа - электромеханическое регулирование, 230 В

Управление	Теплопроводность ¹⁾	Уровень звукового давления ²⁾	Уровень звуковой мощности	Материал решетки	Тип решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
	[Вт]	[дБА]	[дБА]				[€/шт.]	[€/шт.]
L Длина канала 1100 мм								
электро-механическое	248–772	<20–34	<28–42	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 1700	1 310,00	32,00
					Линейная	44217074 23 1700		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 1700	1 508,00	---
					Линейная	44217074 31 1700		
L Длина канала 1600 мм								
электро-механическое	496–1545	<20–37	<28–45	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 2700	1 546,00	39,00
					Линейная	44217074 23 2700		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 2700	1 831,00	---
					Линейная	44217074 31 2700		
L Длина канала 2000 мм								
электро-механическое	744–2317	<20–39	<28–47	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 3500	1 669,00	46,00
					Линейная	44217074 23 3500		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 3500	2 026,00	---
					Линейная	44217074 31 3500		
L Длина канала 2300 мм								
электро-механическое	935–2912	<20–40	<28–48	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 4100	2 065,00	52,00
					Линейная	44217074 23 4100		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 4100	2 457,00	---
					Линейная	44217074 31 4100		
L Длина канала 2700 мм								
электро-механическое	1132–3524	<20–41	<28–49	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 4900	2 563,00	62,00
					Линейная	44217074 23 4900		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 4900	3 045,00	---
					Линейная	44217074 31 4900		



Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный красным цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула (Пример номера артикула)



- 44217072 23 1700** ▶ Сталь с покрытием RAL 9006 (стандартно)
21 —▶ Сталь, с покрытием DB 703
22 —▶ Сталь с покрытием RAL 9005
24 —▶ Сталь с покрытием RAL 9007
31 —▶ Нержавеющая сталь

¹⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, t_в = 20 °С

²⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm QK nano

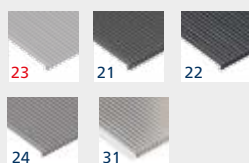
Информация для заказа – KaControl

Управление	Теплопроводимость ¹⁾	Уровень звукового давления ²⁾	Уровень звуковой мощности	Материал решетки	Тип решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
	[Вт]	[дБА]	[дБА]				[€/шт.]	[€/шт.]
L Длина канала 1100 мм								
KaControl	248–772	<20–34	<28–42	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 17C1	1 462,00	32,00
					Линейная	44217074 23 17C1		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 17C1	1 659,00	---
					Линейная	44217074 31 17C1		
L Длина канала 1600 мм								
KaControl	496–1545	<20–37	<28–45	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 27C1	1 697,00	39,00
					Линейная	44217074 23 27C1		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 27C1	1 982,00	---
					Линейная	44217074 31 27C1		
L Длина канала 2000 мм								
KaControl	744–2317	<20–39	<28–47	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 35C1	1 820,00	46,00
					Линейная	44217074 23 35C1		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 35C1	2 177,00	---
					Линейная	44217074 31 35C1		
L Длина канала 2300 мм								
KaControl	935–2912	<20–40	<28–48	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 41C1	2 216,00	52,00
					Линейная	44217074 23 41C1		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 41C1	2 608,00	---
					Линейная	44217074 31 41C1		
L Длина канала 2700 мм								
KaControl	1132–3524	<20–41	<28–49	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	44217072 23 49C1	2 715,00	62,00
					Линейная	44217074 23 49C1		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	44217072 31 49C1	3 196,00	---
					Линейная	44217074 31 49C1		



Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный красным цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула (Пример номера артикула)



- 44217072 23 17C1** ▶ Сталь с покрытием RAL 9006 (стандартно)
21 —▶ Сталь, с покрытием DB 703
22 —▶ Сталь с покрытием RAL 9005
24 —▶ Сталь с покрытием RAL 9007
31 —▶ Нержавеющая сталь

¹⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm QK nano

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
КаControl				
Электроника для регулирования KaControl	для управления Katherm QK nano в кол-ве макс. до 2-х шт., в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала	Katherm QK nano в исполнении 24 В 24 В/50 Гц	196003231131	500,00
	для управления Katherm QK nano в кол-ве макс. до 6-х шт., в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала		196003231132	2 195,00
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	Katherm QK nano в исполнении с KaControl	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30, для открытого монтажа, белый RAL 9010		196003250110	62,00
Серийная карта CANBus	для увеличения количества приборов при одно-контурном управлении макс. до 30 приборов		196003260301	126,00
Серийная карта Modbus	подключения к панелям KaControl или имеющимся сетям Modbus заказчика		196003260101	122,00
Дополнительные принадлежности для электромеханического управления				
Комнатный термостат	с настройкой числа оборотов, в плоском корпусе для открытого монтажа, белый, с термической обратной связью, для плавного параллельного регулирования Katherm QK nano в кол-ве макс. до 10шт., настройка комнатной температуры и предварительная настройка числа оборотов вентилятора при помощи поворотного диска	Katherm QK nano в исполнении с электромеханическим управлением	194000342924	113,00
Программируемый термостат 24 В	обогрев/охлаждение при 2-трубной системе, скрытый монтаж, 0-100% плавное регулирование, с ЖК-дисплеем и встроенным таймером, подключение максимум 5-ти приборов, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)		196000030456	377,00
Дополнительные принадлежности для управления 24 В				
Сетевой блок питания	230 вольт переменного тока/24 В; макс для 3-х Katherm QK nano, в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала	Katherm QK nano в исполнении 24 В 24 В/50 Гц	196901241593	59,00
	230 вольт переменного тока/24 В; макс. для 5 Katherm QK nano, в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала		196901241595	78,00
	230 вольт переменного тока/24 В; макс. для 8 Katherm QK nano, в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала		196901241596	112,00
Дополнительные принадлежности для подключения				
Комплект клапанов	включает в себя клапан с предварительной настройкой, сервопривод 24В, 1 возвратный запорный клапан и подходящую трубную проставку	всех Katherm QK nano	194000442100	150,00
Набор соединительных штуцеров	включает в себя 2 запорных клапана для обратной линии и подходящую трубную проставку; для использования Katherm QK nano в системе с распределительной гребенкой		194000442101	50,00
Защитное монтажное покрытие				
			Артикул №	Цена [€/м]
Деревянное защитное монтажное покрытие	для защиты канала при монтаже	всех Katherm QK nano	194000101916	13,00

Katherm HK

Фанкойлы с диаметральной ЕС-вентилятором для обогрева или охлаждения

Преимущества продукта

- ▶ независимое тестирование теплопроизводительности в соответствии с нормами DIN EN 16430
- ▶ тихий и энергоэффективный вентилятор ЕС
- ▶ для каждой решётки FineLine подходящая рамочная окантовка, подчёркивающая безупречность дизайна
- ▶ возможные варианты регулирования: электромеханическое регулирование 24 В или система регулирования KaControl
- ▶ возможна интеграция в сеть KaControl или в системы автоматизации зданий такие, как KNX, Modbus или LON
- ▶ экономичный и эффективный обогрев и охлаждение при неизменно низком уровне шума

Характеристики

Конвекция

- ▶ диаметральный ЕС-вентилятор

Обогрев

- ▶ теплоноситель: вода

Охлаждение

- ▶ холодоноситель: вода

Вентиляция

- ▶ опционально (непрямая)

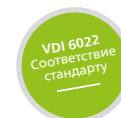
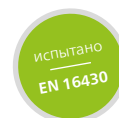
KaControl

- ▶ опционально

Соответствие стандартам

- ▶ санитарно-гигиеническая сертификация согласно VDI 6022

Области применения

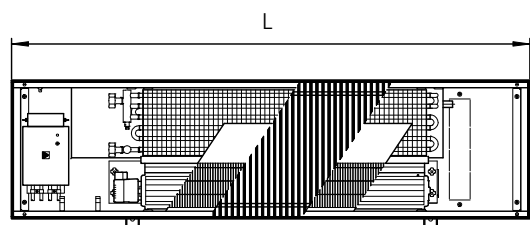


Технические характеристики



Теплопроизводительность [Вт] ¹⁾	> 530–14932
Холодопроизводительность [Вт] ²⁾	> 87–2712
Уровень звукового давления [дБ (А)] ³⁾	> <20–44
Уровень звуковой мощности [дБА]	> <28–52

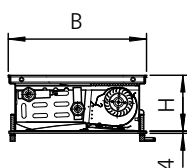
Технический чертёж



Вид сверху (прим.)



Вид сбоку



Вид в разрезе (увеличенный)

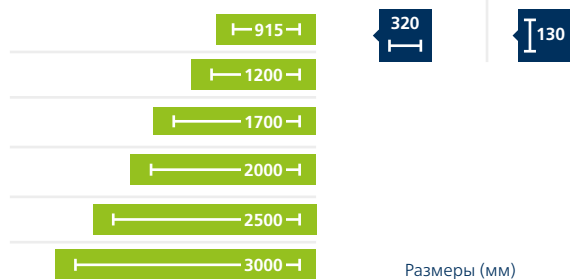
Варианты продукта

НК 320

6 вариантов длины канала

Ширина канала

Высота канала

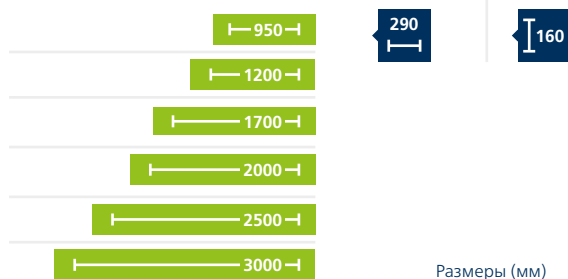


НК 290

6 вариантов длины канала

Ширина канала

Высота канала



Референс-объекты

New Gallery, Kassel > <http://tiny.cc/0u7njy>"Kristall" Holzhafen, Hamburg > <http://tiny.cc/ww7njy>KGW Cultural and Social Science Faculty at the University of Salzburg > <http://tiny.cc/cw7njy>

Katherm HK

Информация для заказа

Длина канала ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность ²⁾	Холодопроизводительность ³⁾	Уровень звукового давления ⁴⁾	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]

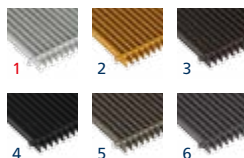
1.43 Katherm HK 320, ширина канала 320 мм, высота канала 130 мм

915	2-трубная система	690 – 2075	87 – 360	<20 – 39	<28 – 47	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433223111300	1 613,00	64,00			
								Линейная	1433223311300					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231311300			1 866,00	---	
								Линейная	14332233311300					
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная			14332231113C1	1 758,00	64,00
									Линейная			14332233113C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313113C1			2 010,00	---							
		Линейная	143322333113C1											
	4-трубная система	530 – 1206	87 – 355			электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433243111300	1 641,00	64,00			
								Линейная	1433243311300					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431311300			1 893,00	---	
								Линейная	14332433311300					
KaControl				Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная		14332431113C1	1 784,00	64,00					
					Линейная		14332433113C1							
Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313113C1	2 038,00	---										
	Линейная	143324333113C1												
1200	2-трубная система	1176 – 3602	150 – 634	<20 – 41	<28 – 49	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433223111900	1 690,00	71,00			
								Линейная	1433223311900					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231311900			1 998,00	---	
								Линейная	14332233311900					
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная			14332231119C1	1 835,00	71,00
									Линейная			14332233119C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313119C1			2 141,00	---							
		Линейная	143322333119C1											
	4-трубная система	936 – 2180	149 – 624			электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433243111900	1 718,00	71,00			
								Линейная	1433243311900					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431311900			2 023,00	---	
								Линейная	14332433311900					
KaControl				Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная		14332431119C1	1 861,00	71,00					
					Линейная		14332433119C1							
Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313119C1	2 169,00	---										
	Линейная	143324333119C1												

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула

(Пример номера артикула для алюминиевой решетки)

- 143324331119C1
- 1 — анодированная, натуральный цвет (стандартно)
 - 2 — анодированная «под латунь»
 - 3 — анодированная «под бронзу»
 - 4 — анодированная, черный цвет
 - 5 — с покрытием бронзированный
 - 6 — с покрытием DB703

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, t_в = 20 °С

³⁾ при температуре холодоносителя 16 / 18, t_в = 27 °С и относительной влажности 48%

⁴⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm HK

Информация для заказа

Длина канала ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность ²⁾	Холодопроизводительность ³⁾	Уровень звукового давления ⁴⁾	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]

1.43 Katherm HK 320, ширина канала 320 мм, высота канала 130 мм

1700	2-трубная система	2135 – 6040	272 – 1064	<20 – 41	<28 – 49	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231112900	2 057,00	83,00	
								Линейная	14332233112900			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231312900	2 439,00	---	
								Линейная	14332233312900			
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143322311129C1	2 201,00	83,00
									Линейная	143322331129C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313129C1	2 584,00	---							
		Линейная	143322333129C1									
	4-трубная система	1720 – 3787	272 – 1047	<20 – 41	<28 – 49	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431112900	2 083,00	83,00	
								Линейная	14332433112900			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431312900	2 465,00	---	
								Линейная	14332433312900			
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311129C1	2 229,00	83,00	
								Линейная	143324331129C1			
Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313129C1	2 610,00	---								
	Линейная	143324333129C1										
2000	2-трубная система	2404 – 7512	310 – 1342	<20 – 44	<28 – 52	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231113500	2 727,00	91,00	
								Линейная	14332233113500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231313500	3 240,00	---	
								Линейная	14332233313500			
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143322311135C1	2 873,00	91,00
									Линейная	143322331135C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313135C1	3 385,00	---							
		Линейная	143322333135C1									
	4-трубная система	1985 – 4755	305 – 1321	<20 – 44	<28 – 52	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431113500	2 755,00	91,00	
								Линейная	14332433113500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431313500	3 268,00	---	
								Линейная	14332433313500			
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311135C1	2 899,00	91,00	
								Линейная	143324331135C1			
Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313135C1	3 413,00	---								
	Линейная	143324333135C1										

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный цветом код артикула по следующей схеме:

Код артикула
(Пример номера артикула для алюминиевой решетки)

143324331135C1

- ▶ анодированная, натуральный цвет (стандартно)
- 2** ▶ анодированная «под латунь»
- 3** ▶ анодированная «под бронзу»
- 4** ▶ анодированная, черный цвет
- 5** ▶ с покрытием бронзированный
- 6** ▶ с покрытием DB703



¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, t_в = 20 °С

³⁾ при температуре холодоносителя 16 / 18, t_в = 27 °С и относительной влажности 48%

⁴⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm HK

Информация для заказа

Длина канала ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность ²⁾	Холодопроизводительность ³⁾	Уровень звукового давления ⁴⁾	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]

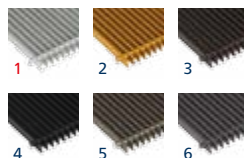
1.43 Katherm HK 320, ширина канала 320 мм, высота канала 130 мм

2500	2-трубная система	3363 – 10026	429 – 1765	<20 – 44	<28 – 52	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231114500	3 270,00	105,00	
								Линейная	14332233114500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231314500	3 913,00	---	
								Линейная	14332233314500			
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143322311145C1	3 416,00	105,00
									Линейная	143322331145C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313145C1	4 057,00	---							
		Линейная	143322333145C1									
	4-трубная система	2773 – 6361	428 – 1738	<20 – 44	<28 – 52	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431114500	3 297,00	105,00	
								Линейная	14332433114500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431314500	3 938,00	---	
								Линейная	14332433314500			
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311145C1	3 443,00	105,00	
								Линейная	143324331145C1			
Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313145C1	4 084,00	---								
	Линейная	143324333145C1										
3000	2-трубная система	4324 – 12479	552 – 2188	<20 – 44	<28 – 52	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231115500	3 538,00	119,00	
								Линейная	14332233115500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231315500	4 311,00	---	
								Линейная	14332233315500			
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143322311155C1	3 741,00	119,00
									Линейная	143322331155C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313155C1	4 514,00	---							
		Линейная	143322333155C1									
	4-трубная система	3561 – 7967	550 – 2155	<20 – 44	<28 – 52	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431115500	3 566,00	119,00	
								Линейная	14332433115500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431315500	4 336,00	---	
								Линейная	14332433315500			
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311155C1	3 767,00	119,00	
								Линейная	143324331155C1			
Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313155C1	4 539,00	---								
	Линейная	143324333155C1										

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула

(Пример номера артикула для алюминиевой решетки)

143324331155C1

- 1 — анодированная, натуральный цвет (стандартно)
- 2 — анодированная «под латунь»
- 3 — анодированная «под бронзу»
- 4 — анодированная, черный цвет
- 5 — с покрытием бронзированный
- 6 — с покрытием DB703

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, t_в = 20 °С

³⁾ при температуре холодоносителя 16 / 18, t_в = 27 °С и относительной влажности 48%

⁴⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm HK

Информация для заказа

Длина канала ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность ²⁾	Холодопроизводительность ³⁾	Уровень звукового давления ⁴⁾	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]

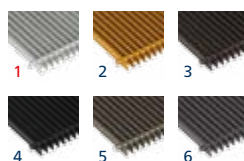
1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм

950	2-трубная система	810–2489	97–452	<20–36	<28–44	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261111400	2 026,00	63,00		
								Линейная	14329263111400				
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261311400	2 275,00	---	
									Линейная	14329263311400			
								KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143292611114C1	2 184,00	63,00
										Линейная	143292631114C1		
	Нержавеющая сталь	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная			143292613114C1	2 433,00	---					
			Линейная			143292633114C1							
	4-трубная система	645–1453	92–420			97–452	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461111400	2 054,00	63,00	
									Линейная	14329463111400			
									Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461311400	2 303,00	---
										Линейная	14329463311400		
KaControl				Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная				143294611114C1	2 211,00	63,00		
					Линейная				143294631114C1				
Нержавеющая сталь	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143294613114C1	2 460,00	---								
		Линейная	143294633114C1										
1200	2-трубная система	1369–4207	164–764	<20–38	<28–46	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261111900	2 309,00	70,00		
								Линейная	14329263111900				
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261311900	2 611,00	---	
									Линейная	14329263311900			
								KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143292611119C1	2 465,00	70,00
										Линейная	143292631119C1		
	Нержавеющая сталь	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная			143292613119C1	2 768,00	---					
			Линейная			143292633119C1							
	4-трубная система	1091–2456	156–710			164–764	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461111900	2 337,00	70,00	
									Линейная	14329463111900			
									Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461311900	2 639,00	---
										Линейная	14329463311900		
KaControl				Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная				143294611119C1	2 493,00	70,00		
					Линейная				143294631119C1				
Нержавеющая сталь	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143294613119C1	2 796,00	---								
		Линейная	143294633119C1										

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула

(Пример номера артикула для алюминиевой решетки)

- 143294631119C1
- 1 — анодированная, натуральный цвет (стандартно)
 - 2 — анодированная «под латунь»
 - 3 — анодированная «под бронзу»
 - 4 — анодированная, черный цвет
 - 5 — с покрытием бронзированный
 - 6 — с покрытием DB703

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, t_в = 20 °С

³⁾ при температуре холодоносителя 16 / 18, t_в = 27 °С и относительной влажности 48%

⁴⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm HK

Информация для заказа

Длина канала ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность ²⁾	Холодопроизводительность ³⁾	Уровень звукового давления ⁴⁾	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]

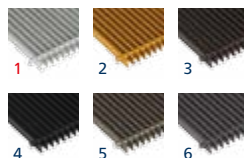
1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм

1700	2-трубная система	2179–6696	261–1216	<20–40	<28–48	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261112900	2 873,00	81,00	
								Линейная	14329263112900			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261312900	3 252,00	---	
								Линейная	14329263312900			
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143292611129C1	3 030,00	81,00
									Линейная	143292631129C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143292613129C1	3 409,00	---							
		Линейная	143292633129C1									
	4-трубная система	1736–3908	248–1130	<20–40	<28–48	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461112900	2 899,00	81,00	
								Линейная	14329463112900			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461312900	3 280,00	---	
								Линейная	14329463312900			
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143294611129C1	3 058,00	81,00	
								Линейная	143294631129C1			
Нержавеющая сталь	Рулонная	143294613129C1	3 437,00	---								
	Линейная	143294633129C1										
2000	2-трубная система	2854–8770	342–1593	<20–41	<28–49	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261113500	3 212,00	90,00	
								Линейная	14329263113500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261313500	3 721,00	---	
								Линейная	14329263313500			
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143292611135C1	3 368,00	90,00
									Линейная	143292631135C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143292613135C1	3 878,00	---							
		Линейная	143292633135C1									
	4-трубная система	2274–5119	325–1480	<20–41	<28–49	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461113500	3 238,00	90,00	
								Линейная	14329463113500			
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461313500	3 748,00	---	
								Линейная	14329463313500			
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143294611135C1	3 396,00	90,00	
								Линейная	143294631135C1			
Нержавеющая сталь	Рулонная	143294613135C1	3 906,00	---								
	Линейная	143294633135C1										

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула

(Пример номера артикула для алюминиевой решетки)

- 143294631135C1
- ▶ анодированная, натуральный цвет (стандартно)
 - 2 —▶ анодированная «под латунь»
 - 3 —▶ анодированная «под бронзу»
 - 4 —▶ анодированная, черный цвет
 - 5 —▶ с покрытием бронзированный
 - 6 —▶ с покрытием DB703

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, t_в = 20 °С

³⁾ при температуре холодоносителя 16 / 18, t_в = 27 °С и относительной влажности 48%

⁴⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm HK

Информация для заказа

Длина канала ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность ²⁾	Холодопроизводительность ³⁾	Уровень звукового давления ⁴⁾	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]

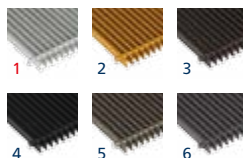
1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм

2500	2-трубная система	3645–11199	436–2034	<20–42	<28–50	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261114500	3 776,00	102,00			
								Линейная	14329263114500					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261314500					
								Линейная	14329263314500					
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная			143292611145C1	3 933,00	102,00
									Линейная			143292631145C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143292613145C1											
		Линейная	143292633145C1											
	4-трубная система	2904–6537	415–1890	<20–42	<28–50	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461114500	3 802,00	102,00			
								Линейная	14329463114500					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461314500					
								Линейная	14329463314500					
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143294611145C1			3 961,00	102,00	
								Линейная	143294631145C1					
Нержавеющая сталь	Рулонная	143294613145C1												
	Линейная	143294633145C1												
3000	2-трубная система	4860–14932	582–2712	<20–43	<28–51	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261115500	4 341,00	118,00			
								Линейная	14329263115500					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261315500					
								Линейная	14329263315500					
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная			143292611155C1	4 498,00	118,00
									Линейная			143292631155C1		
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143292613155C1											
		Линейная	143292633155C1											
	4-трубная система	3872–8716	554–2520	<20–43	<28–51	электро-механическое	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461115500	4 368,00	118,00			
								Линейная	14329463115500					
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461315500					
								Линейная	14329463315500					
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143294611155C1			4 525,00	118,00	
								Линейная	143294631155C1					
Нержавеющая сталь	Рулонная	143294613155C1												
	Линейная	143294633155C1												



Подходящие решетки

Для заказа продукта с другим вариантом решетки за дополнительную плату измените, пожалуйста, выделенный цветом код артикула по следующей схеме:



Код артикула

(Пример номера артикула для алюминиевой решетки)

- 143294631155C1
- 1 — анодированная, натуральный цвет (стандартно)
 - 2 — анодированная «под латунь»
 - 3 — анодированная «под бронзу»
 - 4 — анодированная, черный цвет
 - 5 — с покрытием бронзированный
 - 6 — с покрытием DB703

¹⁾ Нестандартная длина предоставляется по запросу

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °С, t_в = 20 °С

³⁾ при температуре холодоносителя 16 / 18, t_в = 27 °С и относительной влажности 48%

⁴⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Katherm HK

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
1.96 KaControl				
Пульт KaController	однокнопочное управление	всех моделей	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, белый RAL 9010		196003250110	62,00
Накладной датчик	для определения температуры рабочей среды, включая стяжной ремень, кабель 3м		196003250115	59,00
Серийная карта CANBus	для увеличения количества приборов при одноконтурном управлении	196003260301	126,00	
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического управления				
Комнатный термостат 230 В	обогрев/охлаждение, 2- /4-трубная система, для открытого монтажа, 3 ступени, режимы работы вентилятора: выкл./ручной/автоматический, макс. 2 подсоединяемых прибора, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)	только вместе с сервоприводом клапана 230В; для Katherm HK 320/290, всех моделей	196000030155	234,00
Программируемый термостат 24 В	скрытый монтаж	только вместе с сервоприводом клапана 24 В; для Katherm HK 320/290, всех моделей	196000030456	377,00
1.94 Регулирующие и запорные клапаны				
Регулирующий клапан	осевой, подключение 1/2", с предварительной настройкой	для НК 320/290	194000346911	38,00
Ключ предварительной настройки	для регулирующего клапана и комплекта клапанов с предварительной настройкой	для регулирующих клапанов и комплектов клапанов Katherm НК 320/290 с артикулом № 194000346911, 194000143211, 194000143411	194000346915	6,00
Запорный клапан, возвратный,	проходной, подключение 1/2" угловой, подключение 1/2"	для НК 320/290	194000145952	20,00
		для НК 320/290	194000145953	
Регулирующий клапан для увеличенного расхода, коэф.пропускной способности клапана (Kvs) = 2.6	осевой, подключение 1/2", с предварительной настройкой	для НК 320/290, рекомендуется использовать с увеличенным расходом - свыше 250 л/ч	194000346914	43,00
Комплект для предварительной настройки	для регулирующих клапанов и комплектов клапанов с увеличенным расходом	для регулирующих клапанов и комплектов клапанов Katherm НК 320/290 с артикулом № 194000346914, 194000143241, 194000143441	194000346916	43,00
1.94 Приводы клапанов				
Термоэлектрический сервопривод	24 В переменного тока/постоянного тока для KaControl и термостата типа 30456	всех моделей	194000146906	80,00
	230 В переменного тока, только для термостата типа 30155		194000146905	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

Katherm HK

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
1.94	Варианты комплектов клапанов (поставляются отдельно)			
Katherm HK комплект клапанов с предварительной настройкой	2-трубная система обогрева/охлаждение с 1 осевым клапаном, подключение 1/2", 1 угловой проходной возвратный клапан, 1 термоэлектрический сервопривод 24 В, поставляется в разобранном виде	для НК 320/290, 2-трубная система	194000143211	143,00
	4-трубная система обогрева/охлаждение с 2 осевыми клапанами, подключение 1/2", 1 угловой проходной возвратный клапан, 1 проходной возвратный запорный клапан, 2 термоэлектрических сервопривода 24 В, поставляется в разобранном виде	для НК 320/290, 4-трубная система	194000143411	279,00
Katherm HK комплект клапанов с предварительной настройкой для увеличенного расхода	2-трубная система обогрева/охлаждение с 1 осевым клапаном, с предварительной настройкой, соединение 1/2", 1 угловой проходной возвратный клапан, 1 термоэлектрический сервопривод 24 В, поставляется в разобранном виде	для НК 320/290, 2-трубная система, рекомендуется использовать при увеличенном расходе - свыше 250 л/ч	194000143241	148,00
	4-трубная система обогрева/охлаждение с 2 осевыми клапанами, с предварительной настройкой, соединение 1/2", 1 угловой проходной возвратный клапан, 1 проходной возвратный запорный клапан, 2 термоэлектрических сервопривода 24 В, поставляется в разобранном виде	для НК 320/290, 4-трубная система, рекомендуется использовать при увеличенном расходе - свыше 250 л/ч	194000143441	290,00
1.43	Фильтры			
Фильтр для забора воздуха	для Katherm НК 320	НК 320, высота канала 130 мм, длина канала 915 мм	143014313013	15,00
		НК 320, высота канала 130 мм, длина канала 1200 мм	143014313019	24,00
		НК 320, высота канала 130 мм, длина канала 1700 мм	143014313029	31,00
		НК 320, высота канала 130 мм, длина канала 2000 мм	143014313035	35,00
		НК 320, высота канала 130 мм, длина канала 2500 мм	143014313045	39,00
		НК 320, высота канала 130 мм, длина канала 3000 мм	143014313055	42,00
	для Katherm НК 290	НК 290, высота канала 160 мм, длина канала 950 мм	143014316014	15,00
		НК 290, высота канала 160 мм, длина канала 1200 мм	143014316019	22,00
		НК 290, высота канала 160 мм, длина канала 1700 мм	143014316029	29,00
		НК 290, высота канала 160 мм, длина канала 2000 мм	143014316035	34,00
		НК 290, высота канала 160 мм, длина канала 2500 мм	143014316045	38,00
		НК 290, высота канала 160 мм, длина канала 3000 мм	143014316055	41,00
Набор для монтажа конденсатного насоса	поставляются отдельно	НК 320, высота канала 130 мм, все типоразмеры по длине канала	194000143813	287,00
		НК 290, высота канала 160 мм, все типоразмеры по длине канала	194000143815	304,00
	устанавливается на заводе	НК 320, высота канала 130 мм, все типоразмеры по длине канала	194000143814	428,00
		НК 290, высота канала 160 мм, все типоразмеры по длине канала	194000143816	442,00
1.94	Защитное монтажное покрытие			
Защитное монтажное покрытие	деревянное, для защиты канала при монтаже	Ширина канала 320	194000100320	21,00
		Ширина канала 290	194000100290	20,00

Katherm HK

Дополнительные принадлежности

Katherm HK 320 без решеток с рамочным профилем (укажите цвет), с монтажным покрытием из дерева							
Модель	Длина канала ¹⁾ (мм)	915	1200	1700	2000	2500	3000
	Код длины	13	19	29	35	45	55
	Артикул №	Цена [€/шт.]					
К 320, 2-трубная система, вариант регулирования -C1	1433223000_C1	1 565,00	1 634,00	1 960,00	2 556,00	3 039,00	3 329,00
HK 320, 4-трубная система, вариант регулирования -C1	1433243000_C1	1 588,00	1 658,00	1 982,00	2 582,00	3 063,00	3 352,00
HK 320, 2-трубная система, вариант регулирования -00	1433223000_00	1 436,00	1 505,00	1 831,00	2 428,00	2 911,00	3 150,00
HK 320, 4-трубная система, вариант регулирования -00	1433243000_00	1 459,00	1 529,00	1 854,00	2 451,00	2 934,00	3 174,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

→ Код артикула (Пример номера артикула)

1433223000_

→ 11й + 12й символ: Код длины

→ 13й + 14й символ: Вариант регулирования

Katherm HK 320 пустые каналы с решетками и без решеток, минимальная длина канала 60 мм				
Покрытие решеток Optiline шаг решетки 12 мм, ок. 70% свободного сечения.	Рулонная решетка	Линейная решетка	HK 320	
	Артикул №		Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]
Анодированный алюминий натурального цвета	143322311100	143322331100	105,00	402,00
Анодированный алюминий «под латунь»	143322311200	143322331200		470,00
Анодированный алюминий «под бронзу»	143322311300	143322331300		470,00
Анодированный алюминий, черный цвет	143322311400	143322331400		470,00
Алюминий с покрытием «бронзированный»	143322311500	143322331500		470,00
Алюминий с покрытием DB 703	143322311600	143322331600		470,00
Без решетки	143322300000			195,00

Katherm HK 320 Наценка на угловое исполнение с решеткой из анодированного алюминия натурального цвета		
Исполнение решетки	Артикул №	Цена [€/шт.]
Рулонная решетка 90°	194000143532	906,00
Рулонная решетка, под другим углом	194000143632	1 032,00
Линейная решетка 90°	194000143732	617,00
Линейная решетка, под другим углом	194000143832	715,00

Комплект гофрированных труб из нержавеющей стали (поставляется отдельно)			
Модель	Описание	Артикул №	Цена [€/шт.]
Комплект гофрированных труб из нержавеющей стали (200 мм)	с 2-мя гофрированными трубами из нержавеющей стали, общая длина 200 мм, на одной стороне приварен ниппель с наружной резьбой 1/2», медный соединитель на другом конце L = 50 мм , поставляется отдельно	194000143520	39,00
Комплект гофрированных труб из нержавеющей стали (350 мм)	с 2-мя гофрированными трубами из нержавеющей стали, общая длина 350 мм, на одной стороне приварен ниппель с наружной резьбой 1/2», медный соединитель на другом конце L = 50 мм , поставляется отдельно	194000143535	42,00
Комплект гофрированных труб из нержавеющей стали (450 мм)	с 2-мя гофрированными трубами из нержавеющей стали, общая длина 450 мм, на одной стороне приварен ниппель с наружной резьбой 1/2», медный соединитель на другом конце L = 50 мм , поставляется отдельно	194000143545	45,00
Комплект гофрированных труб из нержавеющей стали (600 мм)	с 2-мя гофрированными трубами из нержавеющей стали, общая длина 600 мм, на одной стороне приварен ниппель с наружной резьбой 1/2», медный соединитель на другом конце L = 50 мм , поставляется отдельно	194000143560	49,00

Katherm HK

Опционально доступен с подачей приточного воздуха

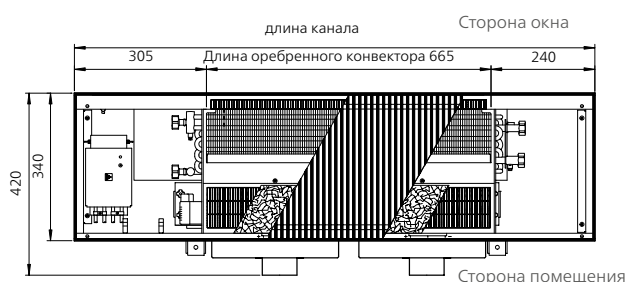
Информация для заказа

Технические характеристики

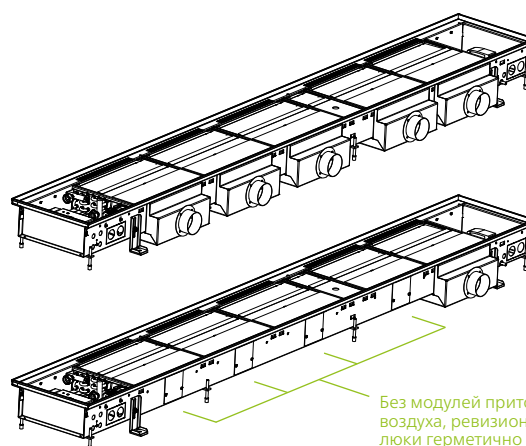


Длина канала (мм)	Максимальное количество дополнительных модулей
915 / 950	1
1200	2
1700	3
2000	4
2500	5
3000	6

Технический чертёж



вид сверху (вид без крышки)



Без модулей приточного воздуха, ревизионные люки герметично закрыты крышками.

Модуль приточного воздуха

Katherm HK с функцией подачи приточного воздуха идеально подходит для подачи в помещение первичного (свежего) воздуха. Таким образом, достигается идеальная комбинация функций обогрева, охлаждения и подачи свежего воздуха.

- ▶ подача первичного воздуха
- ▶ регулирование объема первичного воздуха
- ▶ максимальный расход на модуль $60\text{ м}^3/\text{ч}$
- ▶ количество модулей выбирается в зависимости от длины канала
- ▶ изменение размеров канала: ширина канала + 20 мм, высота канала + 35 мм

Katherm NE

Естественная конвекция
с электрическим нагревательным
элементом

Преимущества продукта

- ▶ 2-ступенчатая схема защиты
- ▶ бесшумная работа за счет естественной конвекции
- ▶ специально разработанные нагревательные элементы для оптимального режима отопления
- ▶ идеальная альтернатива конвекторам с водяными теплоносителями
- ▶ естественная конвекция для равномерного распределения холодного воздуха в помещении
- ▶ быстрый нагрев при бесшумной работе
- ▶ подходящая к рулонной решетке рамочная окантовка для безупречного внешнего вида

Характеристики

Конвекция	▶ естественная
Обогрев	▶ электрический нагревательный элемент
Охлаждение	▶ ---
Вентиляция	▶ ---
KaControl	▶ ---

Области применения

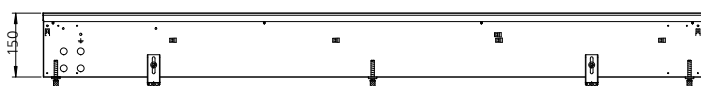


Технические характеристики

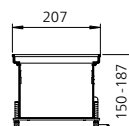


Теплопроизводительность [Вт] > 250–880

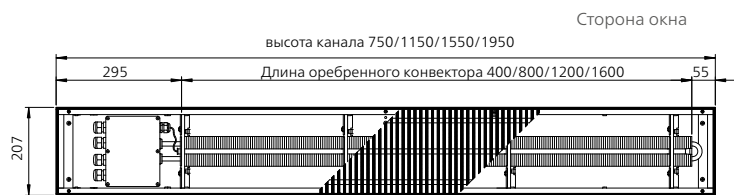
Технический чертёж



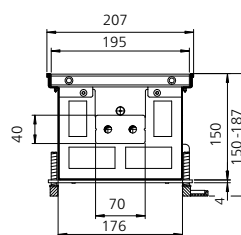
Вид спереди



Вид сбоку



вид сверху



Вид в разрезе, увеличенный

Помощь в выборе

Katherm NE 207					
Ширина канала	Высота канала	Высота конвектора / глубина конвектора	Длина канала	Длина оребренного конвектора	Тепловая производительность
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	[Вт]
207	150	40 x 70	750	400	250
			1150	800	480
			1550	1200	680
			1950	1600	880

Katherm NE

Информация для заказа

Katherm NE 207, с роллонной решеткой					
	Стандартный диапазон длины канала (мм)	750	1150	1550	1950
	Код длины	10	18	26	34
Исполнение решетки	Артикул №	Цена [€/шт.]			
анодированный алюминий натурального цвета	2452115111__	1 509,00	1 681,00	1 834,00	2 019,00
анодированный алюминий «под латунь»	2452115112__	1 553,00	1 732,00	1 891,00	2 083,00
анодированный алюминий «под бронзу»	2452115113__				
анодированный алюминий, черный цвет	2452115114__				
алюминий с покрытием «бронзированный»	2452115115__				
алюминий с покрытием DB 703	2452115116__				

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

— Код артикула (Пример номера артикула)

2452115133__ → 11-й+12-й символ: код длины

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
Регулирующие принадлежности				
Регулятор температуры в помещении	24В переменного тока/постоянного тока, 0 -10В, для открытого/настенного монтажа, чисто белый (соответствует RAL 9010), класс защиты IP 30, диапазон регулирования 5 – 30°C		194000146928	169,00
Защитное монтажное покрытие				
Деревянное защитное монтажное покрытие	для защиты канала при монтаже	каналов шириной 207	194000100920	14,00

Katherm QE

Встраиваемый в пол конвектор с диаметральным ЕС-вентилятором и электрическим нагревательным элементом



Преимущества продукта

- ▶ быстрый нагрев помещения
- ▶ высокая теплопроизводительность при низком уровне шума
- ▶ минимальная ширина и высота канала для незаметной интеграции в архитектуру помещения
- ▶ идеальное решение для обогрева без подключения к горячей воде
- ▶ блок управления со встроенным бесступенчатым регулятором мощности
- ▶ идеально подходит для установки при сплошном фасадном остеклении
- ▶ простое и удобное электрическое управление (0-10В) с помощью комнатного термостата или АСУЗ
- ▶ подходящая к рулонной решетке рамочная окантовка для безупречного внешнего вида

Характеристики

Конвекция	▶ диаметральный ЕС-вентилятор
Обогрев	▶ электрический нагревательный элемент
Охлаждение	▶ ---
Вентиляция	▶ ---
KaControl	▶ ---

Области применения



Технические характеристики

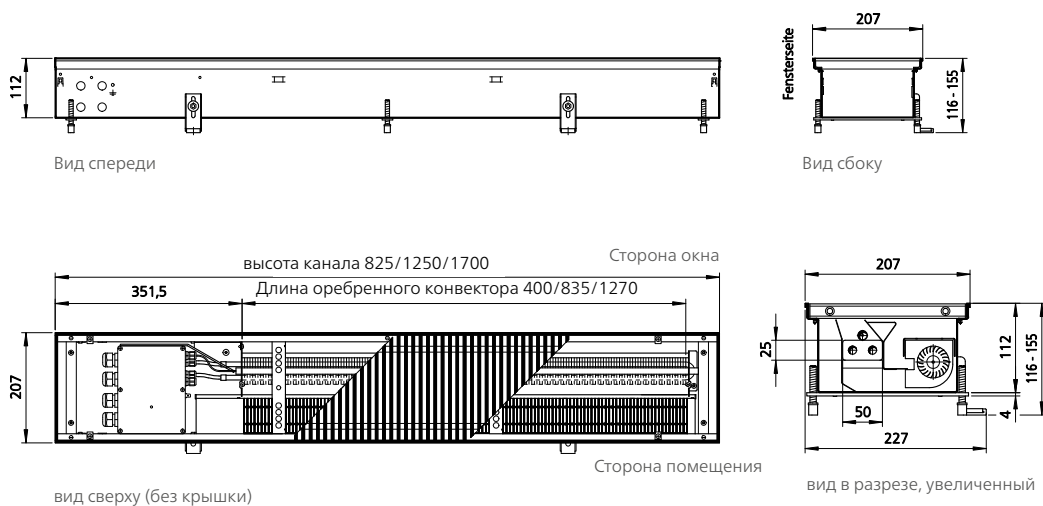


Теплопроизводительность [Вт] > 160–2400

Уровень звукового давления [дБ (А)]¹⁾ > < 20–33

Уровень звуковой мощности [дБА] > < 28–41

Технический чертёж



Помощь в выборе

Katherm QE 207							
Ширина канала	Высота канала	Высота/глубина нагревательного элемента	Длина канала	Длина оребренного конвектора	Макс. теплопроизводительность	Макс. уровень звукового давления ¹⁾	Макс. уровень звуковой мощности
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	[Вт]	[дБА]	[дБА]
207	112	25 x 50	825	400	800	28	36
			1250	835	1600	31	39
			1700	1270	2400	33	41

¹⁾Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

Katherm QE

Информация для заказа

Katherm QE 207, с рулонной решеткой				
Исполнение решетки	Стандартный диапазон длины канала (мм)	825	1250	1700
	Код длины	11	20	29
Исполнение решетки	Артикул №	Цена [€/шт.]		
анодированный алюминий натурального цвета	2422111111__	1 782,00	2 041,00	2 288,00
анодированный алюминий «под латунь»	2422111112__	1 828,00	2 093,00	2 348,00
анодированный алюминий «под бронзу»	2422111113__			
анодированный алюминий, черный цвет	2422111114__			
алюминий с покрытием «бронзированный»	2422111115__			
алюминий с покрытием DB 703	2422111116__			

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы или цифры:

→ Код артикула (Пример номера артикула)

2422111133__ → 11-й+12-й символ: Код длины


Дополнительные принадлежности


Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Регулирующие принадлежности				
Регулятор температуры в помещении	24В переменного тока/постоянного тока, 0 -10В, для открытого/настенного монтажа, чисто белый (аналогично RAL 9010), класс защиты IP 30, диапазон регулирования 5 – 30°C		194000146928	157,00
Защитное монтажное покрытие				
Деревянное защитное монтажное покрытие	для защиты канала при монтаже	каналов шириной 207	194000100920	14,00

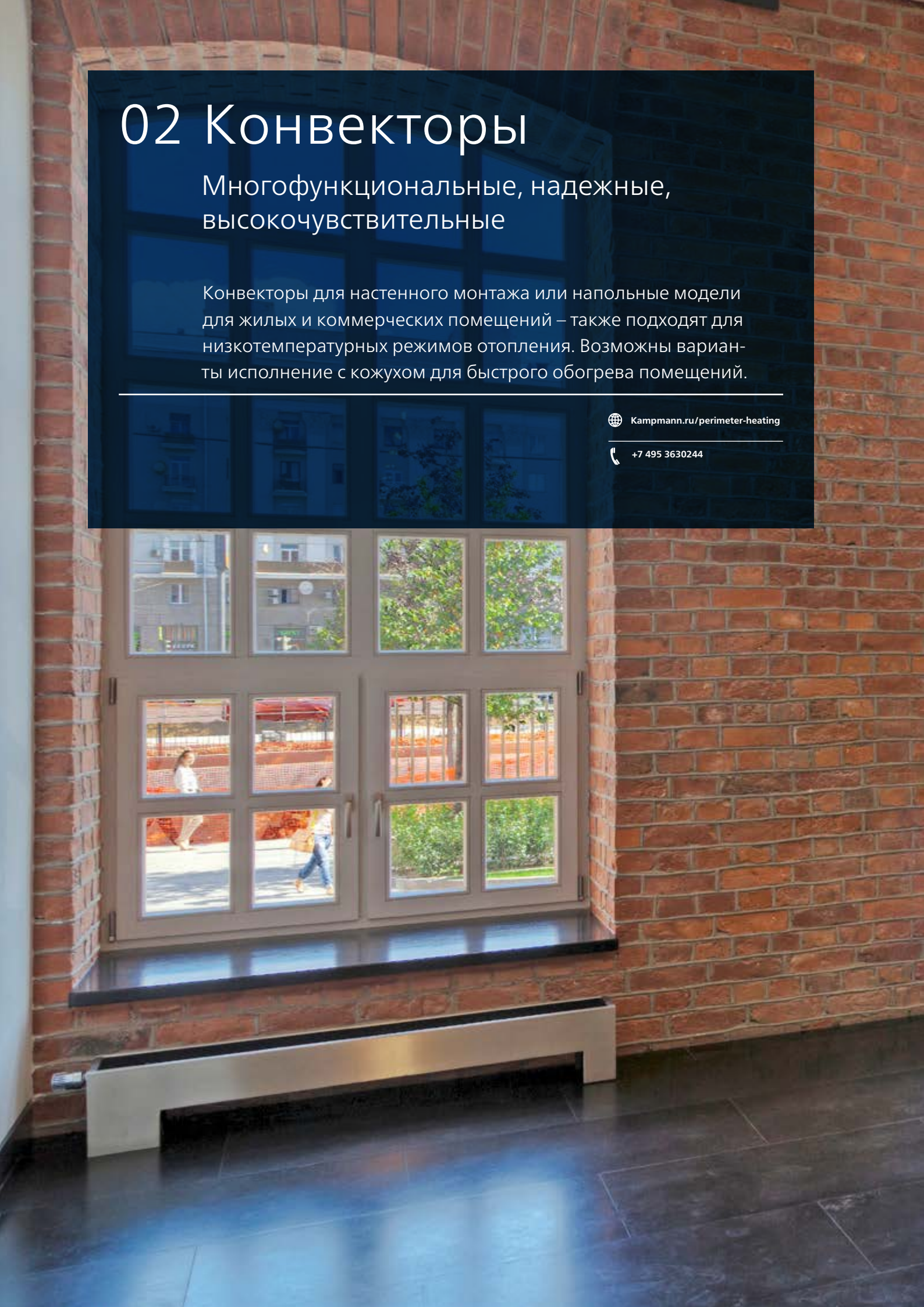
02 Конвекторы

Многофункциональные, надежные,
высокочувствительные

Конвекторы для настенного монтажа или напольные модели для жилых и коммерческих помещений – также подходят для низкотемпературных режимов отопления. Возможны варианты исполнения с кожухом для быстрого обогрева помещений.

 Kampmann.ru/perimeter-heating

 +7 495 3630244





PowerKon + F



Напольный конвектор
для низкотемпературных
режимов отопления

Конвекция

естественная

Монтаж

напольный

Обогрев

теплоноситель: вода

PowerKon + F

Напольный конвектор для низко-
температурных режимов отопления



Преимущества продукта

- ▶ оптимизированный низкотемпературный конвектор
- ▶ быстрое реагирование на малое количество воды
- ▶ низкая температура поверхности
- ▶ функциональный недорогой вариант при выборе конвекторов с кожухом
- ▶ система быстрого монтажа односекционного кожуха без шурупов
- ▶ небольшая глубина и высота для незаметной установки перед фасадами зданий
- ▶ поставляется в готовом к установке виде

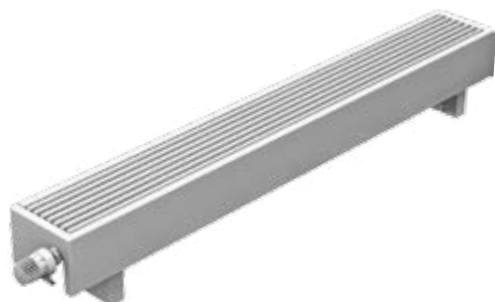
Характеристики

Конвекция	▶ естественная
Монтаж	▶ напольный
Обогрев	▶ теплоноситель: вода

Сферы применения

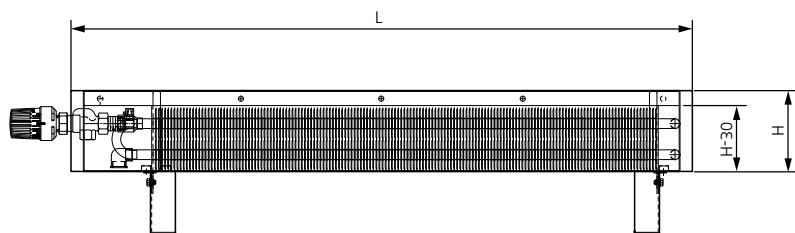


Технические характеристики

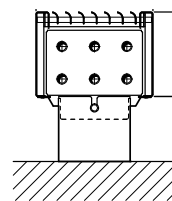


Теплопроизводительность [Вт] ¹⁾	> 535–1522
Выпуск воздуха	> линейная решетка с С-образным профилем
Соединение	> 1/2" одностороннее
Объем воды [л]	> 0.3–1.4
Теплообменник	> медь/алюминий

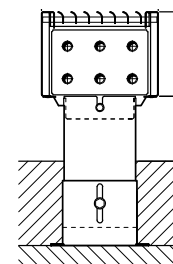
Технический чертёж



вид спереди (пример)



Кронштейны для чистового пола



Кронштейны для черного пола

Варианты продукта

PowerKon + F			
Теплопроизводительность ¹⁾	Высота (H)	Глубина (D)	Длина (L)
[Вт]	[мм]	[мм]	[мм]
535	80	130	600–2600
746		180	
1123		230	
754	130	130	
1112		180	
1522		230	

¹⁾ на метр длины оребренного конвектора при температуре водяного теплоносителя 75 / 65 °С, t₁ = 20 °С

PowerKon + F

Информация для заказа

PowerKon + F конвекторы с кожухом						
Высота кожуха [мм]	80			130		
Глубина кожуха [мм]	130	180	230	130	180	230
Высота конвектора [мм]	50	50	50	100	100	100
Глубина конвектора [мм]	100	150	200	100	150	200
Теплопроизводительность ¹⁾ [W/m]	535	746	1123	754	1112	1522
Подключение ½"	одностороннее			одностороннее		

¹⁾ на метр длины оребренного конвектора при температуре теплоносителя 75 /65 °С, t₁₀ = 20 °С

PowerKon + F конвекторы с кожухом с кронштейнами для чистового пола							
Артикул №		1260908131	1260908181	1260908231	1260913131	1260913181	1260913231
Длина кожуха [мм]	Код длины	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]
600	06	260,00	341,00	347,00	303,00	373,00	432,00
700	07	277,00	362,00	373,00	324,00	400,00	464,00
800	08	295,00	382,00	400,00	345,00	426,00	496,00
900	09	312,00	403,00	426,00	367,00	453,00	528,00
1000	10	329,00	424,00	452,00	388,00	480,00	560,00
1100	11	346,00	445,00	479,00	409,00	507,00	592,00
1200	12	363,00	466,00	505,00	430,00	534,00	624,00
1400	14	398,00	508,00	557,00	473,00	588,00	688,00
1600	16	432,00	549,00	610,00	515,00	641,00	752,00
1800	18	467,00	591,00	663,00	558,00	695,00	816,00
2000	20	501,00	633,00	715,00	601,00	749,00	881,00
2200	22	536,00	675,00	768,00	643,00	803,00	945,00
2400	24	570,00	716,00	821,00	686,00	857,00	1 009,00
2600	26	605,00	758,00	873,00	728,00	910,00	1 073,00
Базовая цена [€/шт.]		157,00	216,00	189,00	175,00	211,00	239,00
Цена за м [€/м]		172,00	209,00	263,00	213,00	269,00	321,00

PowerKon + F конвекторы с кожухом с кронштейнами для черного пола							
Артикул №		1260908132	1260908182	1260908232	1260913132	1260913182	1260913232
Длина кожуха [мм]	Код длины	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]
600	06	315,00	386,00	399,00	352,00	421,00	479,00
700	07	332,00	406,00	425,00	373,00	448,00	511,00
800	08	349,00	427,00	451,00	395,00	475,00	543,00
900	09	366,00	448,00	478,00	416,00	502,00	576,00
1000	10	384,00	469,00	504,00	437,00	529,00	608,00
1100	11	401,00	490,00	530,00	458,00	556,00	640,00
1200	12	418,00	511,00	557,00	479,00	584,00	672,00
1400	14	452,00	552,00	609,00	521,00	638,00	736,00
1600	16	487,00	594,00	662,00	564,00	692,00	800,00
1800	18	521,00	636,00	715,00	606,00	746,00	864,00
2000	20	556,00	678,00	767,00	648,00	801,00	928,00
2200	22	590,00	719,00	820,00	690,00	855,00	992,00
2400	24	625,00	761,00	872,00	733,00	909,00	1 056,00
2600	26	659,00	803,00	925,00	775,00	964,00	1 121,00
Базовая цена [€/шт.]		211,00	260,00	241,00	225,00	258,00	287,00
Цена за м [€/м]		172,00	209,00	263,00	211,00	272,00	321,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы и цифры: **1260908131** → Код артикула (Пример номера артикула)
▶ 11th + 12th символ: укажите код длины

PowerKon + F

Информация для заказа

PowerKon + F конвекторы с кожухом с кронштейнами для настенного монтажа							
Артикул №		1260908133	1260908183	1260908233	1260913133	1260913183	1260913233
Длина кожуха [мм]	Код длины	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]	Цена [€/шт.]
600	06	260,00	351,00	375,00	303,00	383,00	437,00
700	07	277,00	371,00	402,00	324,00	410,00	467,00
800	08	295,00	392,00	428,00	345,00	437,00	497,00
900	09	312,00	413,00	454,00	367,00	464,00	527,00
1000	10	329,00	434,00	480,00	388,00	491,00	557,00
1100	11	346,00	455,00	506,00	409,00	519,00	587,00
1200	12	363,00	476,00	533,00	430,00	546,00	617,00
1400	14	398,00	517,00	585,00	473,00	600,00	678,00
1600	16	432,00	559,00	637,00	515,00	654,00	738,00
1800	18	467,00	601,00	690,00	558,00	709,00	798,00
2000	20	501,00	643,00	742,00	601,00	763,00	858,00
2200	22	536,00	684,00	794,00	643,00	817,00	918,00
2400	24	570,00	726,00	847,00	686,00	872,00	979,00
2600	26	605,00	768,00	899,00	728,00	926,00	---
Базовая цена [€/шт.]		157,00	225,00	218,00	175,00	220,00	256,00
Цена за м [€/м]		172,00	209,00	262,00	213,00	272,00	301,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы и цифры: **1260908131** → Код артикула (Пример номера артикула) ▶ 11th + 12th символ: укажите код длины

PowerKon + F

Дополнительные принадлежности

Наценка на PowerKon+F с порошковым покрытием и другим цветовым исполнением	
Наценка на порошковое покрытие в цвета RAL [€/м]	+10%
Наценка на покрытие в цвета RAL [€/м]	+35%
Наценка на изменения цвета на более светлый, такой как RAL 9010 матовый, 9002, 9001	На изменение цвета €692.00 брутто
Наценка на прочие цвета	На изменение цвета €1 129.00 брутто

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
---------	----------	--------------	-----------	-----------------


1.94 Соединительные и регулировочные принадлежности

Термостат	белый	всех PowerKon + F	194000110210	41,00
Термостат с дистанционной настройкой	с капиллярной трубкой длиной 5м		194000146907	164,00
Термозлектрический сервопривод	230 В		194000146905	80,00
Комнатный термостат	для открытого монтажа, белый, 230 В, с тепловой обратной связью		194000146904	71,00
	для скрытого монтажа, система Jung, белая передняя сторона и рамка		194000146927	279,00
Программируемый термостат	для открытого монтажа, белый, программа день/ночь/неделя, функция понижения температуры в ночное время 230 В		194000146910	403,00
	для скрытого монтажа, 4 клавиши управления, большой ЖК-дисплей, до 6 регулируемых точек переключения в день, режимы работы: комфорт/стандарт/понижение температуры		194000146933	309,00
Комплект для подключения конвектора	1/2", включает в себя: термостатический регулирующий клапан, осевой, и возвратный запорный клапан, проходной		194000126102	43,00
Комплект для подключения конвектора, с предварительной настройкой	1/2", включает в себя: терморегулирующий регулирующий клапан, осевой, с предварительной настройкой, возвратный запорный клапан, проходной		194000126103	
Ключ предварительной настройки	с предварительной настройкой	194000346915	6,00	

04 Воздушно-тепловые завесы

Холод должен оставаться снаружи.

Для контролируемого экранирования кондиционируемых помещений при открытых дверях и воротах, создания комфортного климата внутри помещения и снижения тепловых потерь

 Kampmann.ru/door-air-curtains

 +7 495 3630244

Монтаж

Воздушно-тепловые завесы

Двигатели

Дальнобойность



UniLine



Экономичная модель для всех стандартных применений

Потолочный, настенный, подвесной

Тепловая завеса

АС и ЕС

2,3 – 3,0 м

Страница **74**

Kassetten-UniLine



Для специального монтажа в потолочных ячейках

Потолочный кассетный блок

Тепловая завеса

АС и ЕС

2,3 – 3,0 м

Страница **78**

Tandem 300



Предварительная и тепловая завесы для эффективного экранирования.

Потолочный, настенный, подвесной кассетный блок

Предварительная и тепловая завесы

ЕС

2,7 – 3,2 м

Страница **82**

ProtecTor



Предварительная и тепловая завесы для эффективного экранирования перед большими воротами.

Горизонтальный и вертикальный

Предварительная и тепловая завесы

АС и ЕС

3,5 – 4,5 м

Страница **86**

UniLine

Отличное соотношение цена-качество для всех стандартных сфер применения

Преимущества продукта

- ▶ увеличенная дальность за счет функции Silent AutoMotion
- ▶ заслонка регулировки выдува увеличивает дальность воздушно-тепловой завесы, прежде всего на нижних ступенях скорости вращения вентилятора
- ▶ соединительные кабели для электро- и гидроподключения выведены вверх через кожух
- ▶ прибор и кожух образуют единый компактный модуль
- ▶ низкий уровень инвестиций, высокие показатели
- ▶ защита от проникновения холодного воздуха в помещение при открытых дверях
- ▶ сокращение потребления энергии и повышение комфорта на входе

Характеристики

Монтаж	▶ потолочный, настенный, подвесной
Воздушно-тепловые завесы	▶ тепловая завеса
Двигатели	▶ АС и ЕС
Дальность	▶ 2,3 – 3,0 м
KaControl	▶ встраиваемый (опция)

Сферы применения

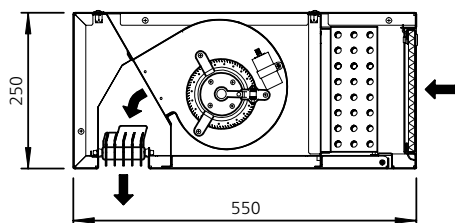


Технические характеристики



Теплопроизводительность [кВт] ¹⁾	> 3.4–44.2
Объем воздуха [м ³ /ч]	> 290–5330
Уровень звукового давления [дБА] ²⁾	> 27–64
Дальнобойность макс. [м] ³⁾	> 2.3–3.0

Технический чертеж



Вид в разрезе АС (пример)

Варианты продукта

UniLine

Модель вентилятора	Макс. ширина двери [м]	Размеры (ДхВхГ) [мм]	Теплопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Модель
АС, 230 В	1.0	1000х250х550	6.7–10.2	10
	1.5	1500х250х550	9.6–17.4	15
	2.0	2000х250х550	13.1–24.2	20
	2.5	2500х250х550	18.0–33.9	25
	3.0	3000х250х550	24.1–44.2	30
ЕС, 230 В	1.0	1000х250х550	3.4–10.3	10
	1.5	1500х250х550	5.3–19.5	15
	2.0	2000х250х550	7.6–24.1	20
	2.5	2500х250х550	9.6–33.7	25
	3.0	3000х250х550	11.1–42.8	30

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t_в = 20 °С

²⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м³ и времени реверберации 1,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

³⁾ При низких и средних уровнях давления, благоприятных требованиях и условиях

Референс-объекты

Porsche Centre, Moscow > <http://tiny.cc/lh8njy>

UniLine

Информация для заказа

Модель	Длина (соответствует макс. ширине)	Вес	Теплопроизводительность ¹⁾	Объем воздуха ²⁾	Уровень звукового давления ³⁾	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
	[мм]	[кг]	[кВт]	[м³/ч]	[дБА]			[€/шт.]

2.53 UniLine AC

10	1000	45	6,7–10,2	600–1390	38–59	электромеханическое	253000510330	2 628,00
						KaControl	253000510330C1	3 259,00
15	1500	62	9,6–17,4	930–2130	39–60	электромеханическое	253000515330	3 716,00
						KaControl	253000515330C1	4 350,00
20	2000	79	13,1–24,2	1210–2820	41–61	электромеханическое	253000520330	4 577,00
						KaControl	253000520330C1	5 209,00
25	2500	104	18,0–33,9	1660–4000	42–62	электромеханическое	253000525330	5 300,00
						KaControl	253000525330C1	5 935,00
30	3000	124	24,1–44,2	2210–5330	44–64	электромеханическое	253000530330	6 642,00
						KaControl	253000530330C1	7 272,00

2.53 UniLine EC

10	1000	39	3,4–10,3	290–1410	27–56	электромеханическое	253003510330	2 922,00
						электромеханическое с сигналом о неисправности	253003510330T	3 137,00
						KaControl	253003510330C1	3 399,00
15	1500	56	5,3–19,5	410–2540	31–57	электромеханическое	253003515330	4 133,00
						электромеханическое с сигналом о неисправности	253003515330T	4 350,00
						KaControl	253003515330C1	4 612,00
20	2000	70	7,6–24,1	580–2820	30–59	электромеханическое	253003520330	4 991,00
						электромеханическое с сигналом о неисправности	253003520330T	5 208,00
						KaControl	253003520330C1	5 468,00
25	2500	88	9,6–33,7	710–3980	33–60	электромеханическое	253003525330	5 904,00
						электромеханическое с сигналом о неисправности	253003525330T	6 119,00
						KaControl	253003525330C1	6 381,00
30	3000	104	11,1–42,8	810–5080	34–60	электромеханическое	253003530330	7 486,00
						электромеханическое с сигналом о неисправности	253003530330T	7 701,00
						KaControl	253003530330C1	7 963,00

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t_в = 20 °C

²⁾ опция переключения между 5-ти ступенчатым и бесступенчатым управлением

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м³ и времени реверберации 1,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

UniLine

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
2.53 Дополнительные принадлежности для монтажа				
Настенные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 10–25	253000500890	262,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	253000500892	295,00
Потолочные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 10–25	253000500895	94,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	253000500897	101,00
Сменные фильтры	1 комплект = 5 сменных фильтров	Модель 10	253000510820	46,00
		Модель 15	253000515820	70,00
		Модель 20	253000520820	81,00
		Модель 25	253000525820	99,00
		Модель 30	253000530820	108,00
1.96 Дополнительные принадлежности для регулирования KaControl (AC и EC)				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех UniLine с управлением -C1	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010			196003250110
Датчик температуры	длина 600 мм, с разъемом		196003250114	35,00
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования EC				
Регулятор числа оборотов	для бесступенчатого регулирования скорости вентилятора, скрытый монтаж	всех UniLine EC с управлением -T	194000146936	133,00
Рамка для открытого монтажа	для открытого монтажа регулятора числа оборотов, артикул № 194000146936		196000148915	15,00
Комбинированный регулятор	для регулирования числа оборотов вентилятора и регулирования температуры в помещении, управление контактами открытия двери и функция ночного обогрева, для открытого монтажа, макс. кол-во параллельно подключаемых приборов: 2	всех UniLine EC с электромеханическим управлением и -T	196000030158	260,00
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования AC				
5-ти ступенчатый переключатель	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа	всех UniLine AC	196000100925	172,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа		196000100926	140,00
5-ти ступенчатый переключатель «зима/лето»	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа (только в комбинации с термoeлектрическим запорным клапаном)		196000100928	181,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа (только в комбинации с термoeлектрическим запорным клапаном)		196000100929	153,00
Каскадный модуль	для параллельного электромеханического управления двумя приборами посредством одного ступенчатого выключателя		196000100906	330,00
1.96 Клапаны				
Термoeлектрический запорный клапан	230 В, ¾", для KaControl и ступенчатого переключателя	всех UniLine	196000100912	116,00
Клапан ограничения температуры воздуха на выходе	¾", диапазон настройки температуры 20–50 °С		196000100967	175,00

Kassetten-UniLine

Для специального монтажа в
потолочных ячейках



Преимущества продукта

- ▶ увеличенная дальность за счет функции Silent AutoMotion
- ▶ заслонка регулировки выдува увеличивает дальность воздушно-тепловой завесы, прежде всего на нижних ступенях скорости вращения вентилятора
- ▶ небольшая монтажная высота, полностью готов для крепления к потолку
- ▶ соединительные кабели для электро- и гидроподключения выведены в сторону через кожух
- ▶ заранее изготовленная подвеска
- ▶ низкий уровень инвестиций, высокие показатели для монтажа за подвесными панелями, размером 625 мм или 600 мм
- ▶ защита от проникновения холодного воздуха в помещение при открытых дверях
- ▶ сокращение потребления энергии и повышение комфорта на входе

Характеристики

Монтаж	▶ потолочный кассетный блок
Воздушно-тепловые завесы	▶ тепловая завеса
Двигатели	▶ АС и ЕС
Дальность	▶ 2,3 – 3,0 м
KaControl	▶ встраиваемый (опция)

Сферы применения

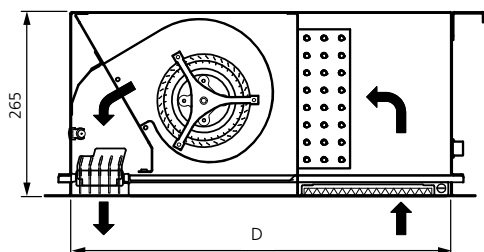


Технические характеристики



Теплопроизводительность [кВт]¹⁾	> 3.4–33.9
Объем воздуха [м³/ч]	> 290–4000
Уровень звукового давления [дБА]²⁾	> 27–62
Дальнобойность макс. [м]³⁾	> 2.3–3.0

Технический чертёж



Вид в разрезе АС (пример)

Варианты продукта

Kassetten-UniLine				
Модель вентилятора	Макс. ширина двери [м]	Размеры (ДхВхГ) [мм]	Теплопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Модель
АС, 230 В	1.0	1000 x 265 x 600/625	6.7–10.2	10
	1.5	1500 x 265 x 600/625	9.6–17.4	15
	2.0	2000 x 265 x 600/625	13.1–24.2	20
	2.5	2500 x 265 x 600/625	18.0–33.9	25
ЕС, 230 В	1.0	1000 x 265 x 600/625	3.4–10.3	10
	1.5	1500 x 265 x 600/625	5.3–19.5	15
	2.0	2000 x 265 x 600/625	7.6–24.1	20
	2.5	2500 x 265 x 600/625	9.6–33.7	25

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t₁ = 20 °С

²⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м³ и времени реверберации 1,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

³⁾ При низких и средних уровнях давления, благоприятных требованиях и условиях

Референс-объекты

Ludgeri Pharmacy, münster > <http://tiny.cc/fi8njy>
 Hotel Bielefelder Hof, Bielefeld > <http://tiny.cc/cj8njy>
 Kronen Pharmacy, Thaleischweiler-Fröschen > <http://tiny.cc/rj8njy>

Kassetten-UniLine

Информация для заказа

Модель	Длина (соответствует макс. ширине)	Глубина D	Вес	Теплопроизводительность ¹⁾	Объем воздуха ²⁾	Уровень звукового давления ³⁾	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
	[мм]	[мм]	[кг]	[кВт]	[м ³ /ч]	[дБА]			[€/шт.]

2.53 Kassetten-UniLine AC

10	1000	625	49	6,7–10,2	600–1390	38–59	электромеханическое	253000610330	2 766,00
		KaControl					253000610330C1	3 396,00	
		600					электромеханическое	253000710330	2 766,00
		KaControl					253000710330C1	3 396,00	
15	1500	625	68	9,6–17,4	930–2130	39–60	электромеханическое	253000615330	3 577,00
		KaControl					253000615330C1	4 208,00	
		600					электромеханическое	253000715330	3 577,00
		KaControl					253000715330C1	4 208,00	
20	2000	625	87	13,1–24,2	1210–2820	41–61	электромеханическое	253000620330	4 458,00
		KaControl					253000620330C1	5 090,00	
		600					электромеханическое	253000720330	4 458,00
		KaControl					253000720330C1	5 090,00	
25	2500	625	115	18,0–33,9	1660–4000	42–62	электромеханическое	253000625330	5 279,00
		KaControl					253000625330C1	5 912,00	
		600					электромеханическое	253000725330	5 279,00
		KaControl					253000725330C1	5 912,00	

2.53 Kassetten-UniLine EC

10	1000	625	43	3,4–10,3	290–1410	27–56	электромеханическое	253003610330	2 988,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003610330T	3 205,00	
		600					KaControl	253003610330C1	3 466,00
		электромеханическое					253003710330	2 988,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003710330T	3 205,00
		KaControl					253003710330C1	3 466,00	
15	1500	625	62	5,3–19,5	410–2540	31–57	электромеханическое	253003615330	3 896,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003615330T	4 112,00	
		600					KaControl	253003615330C1	4 374,00
		электромеханическое					253003715330	3 896,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003715330T	4 112,00
		KaControl					253003715330C1	4 374,00	
20	2000	625	78	7,6–24,1	580–2820	30–59	электромеханическое	253003620330	482,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003620330T	5 030,00	
		600					KaControl	253003620330C1	5 293,00
		электромеханическое					253003720330	482,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003720330T	5 030,00
		KaControl					253003720330C1	5 293,00	
25	2500	625	99	9,6–33,7	710–3980	33–60	электромеханическое	253003625330	5 813,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003625330T	6 028,00	
		600					KaControl	253003625330C1	6 290,00
		электромеханическое					253003725330	5 813,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003725330T	6 028,00
		KaControl					253003725330C1	6 290,00	

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t_в = 20 °C

²⁾ опция переключения между 5-ти ступенчатым и бесступенчатым управлением

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м³ и времени реверберации 1,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

Kassetten-UniLine

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
2.53 Дополнительные принадлежности для монтажа				
Сменные фильтры	1 комплект = 5 сменных фильтров	Модель 10	253000610820	46,00
		Модель 15	253000615820	70,00
		Модель 20	253000620820	81,00
		Модель 25	253000625820	99,00
1.96 Дополнительные принадлежности для регулирования KaControl (АС и ЕС)				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех Kassetten-UniLine с управлением С1	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010		196003250110	62,00
Датчик температуры	длина 600 мм, с разъемом		196003250114	35,00
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования ЕС				
Регулятор числа оборотов	для бесступенчатого регулирования скорости вентилятора, скрытый монтаж	всех Kassetten-UniLine ЕС с управлением -Т	194000146936	133,00
Рамка для открытого монтажа	для открытого монтажа регулятора числа оборотов, артикул № 194000146936		196000148915	15,00
Комбинированный регулятор	для регулирования числа оборотов вентилятора и регулирования температуры в помещении, управление контактами открытия двери и функция ночного обогрева, для открытого монтажа, макс. кол-во параллельно подключаемых приборов: 2	всех Kassetten-UniLine ЕС с электромеханическим управлением и -Т	196000030158	260,00
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования АС				
5-ти ступенчатый переключатель	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа	всех Kassetten-UniLine АС	196000100925	172,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа		196000100926	140,00
5-ти ступенчатый переключатель «зима/лето»	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа (только в комбинации с термозлектрическим запорным клапаном)		196000100928	181,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа (только в комбинации с термозлектрическим запорным клапаном)		196000100929	153,00
Каскадный модуль	для параллельного электромеханического управления двумя приборами посредством одного ступенчатого выключателя		196000100906	330,00
1.96 Клапаны				
Термозлектрический запорный клапан	230 В, ¾", для KaControl и ступенчатого переключателя	всех Kassetten-UniLine	196000100912	116,00
Клапан ограничения температуры воздуха на выходе	¾", диапазон настройки температуры 20–50 °С		196000100967	175,00

Tandem 300

Предварительная и тепловая
завесы для эффективного
экранирования



Преимущества продукта

- ▶ энергосбережение 38 % за счет запатентованной технологии разделения для предварительной и тепловой завесы
- ▶ снижение расхода теплоты без снижения эффективности экранирования
- ▶ незаметный монтаж клапанов в кожух (опционально)
- ▶ защита от проникновения холодного воздуха в помещение при открытых дверях
- ▶ запатентованная технология создания предварительной и тепловой завесы (технология Tandem)
- ▶ более эффективное использование площадей: позволяет разместить рабочие места рядом с входом
- ▶ более быстрая окупаемость по сравнению со стандартными системами

Характеристики

Монтаж	▶ настенный или потолочный, монтаж в потолок
Воздушно-тепловые завесы	▶ предварительная и тепловая завесы
Двигатели	▶ ЕС
Дальнобойность	▶ 2,7 – 3,2 м
KaControl	▶ встраиваемый (опция)

Сферы применения

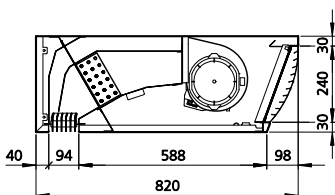


Технические характеристики

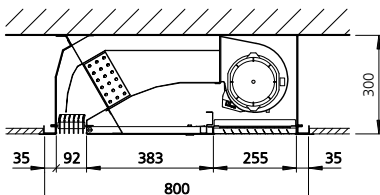


Теплопроизводительность [кВт] ¹⁾	> 4.6–30.1
Объем воздуха [м ³ /ч]	> 700–5810
Уровень звукового давления [дБА] ²⁾	> 32–65
Дальность макс. [м] ³⁾	> 2.7–3.2

Технический чертёж



Вид в разрезе Tandem 300 (пример)



Вид в разрезе Tandem 300 потолочный прибор (пример)

Варианты продукта

Tandem 300

Модель вентилятора	Макс. ширина двери [м]	Размеры (ДхВхГ) [мм]	Теплопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Модель	Исполнение
ЕС, 230 В	1.25	1250 x 300 x 820	4.6–9.6	12	Tandem 300
		1200 x 300 x 800			Tandem 300 потолочный прибор
	2.00	2000 x 300 x 820	8.3–18.5	20	Tandem 300
		1950 x 300 x 800			Tandem 300 потолочный прибор
	2.50	2500 x 300 x 820	10.8–26.5	25	Tandem 300
		2450 x 300 x 800			Tandem 300 потолочный прибор
	3.00	3000 x 300 x 820	13.5–30.1	30	Tandem 300
		2950 x 300 x 800			Tandem 300 потолочный прибор

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t₁ = 20 °С

²⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м³ и времени реверберации 1,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

³⁾ При низких и средних уровнях давления, благоприятных требованиях и условиях

Референс-объекты

Factory Outlet Centre, Ochtrup > <http://tiny.cc/8j8njy>
 Schlosscarrée, Braunschweig > <http://tiny.cc/4k8njy>
 EDEKA supermarket, Haselünne > <http://tiny.cc/hl8njy>

Tandem

Информация для заказа

Модель	Исполнение	Длина (соответствует макс. ширине)	Вес	Теплопроизводительность ¹⁾	Объем воздуха ²⁾	Уровень звукового давления ³⁾	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[мм]	[кг]	[кВт]	[м ³ /ч]	[дБА]			[€/шт.]

2.51 Tandem 300 EC

12	Tandem 300	1250	64	4,6–9,6	700–2030	32–61	электромеханическое	251003112430	4 390,00	
							электромеханическое с сигналом о неисправности	251003112430T	4 606,00	
							KaControl	251003112430C1	4 868,00	
	Tandem 300 Потолочный прибор	1200					электромеханическое	251003312430	4 138,00	
							электромеханическое с сигналом о неисправности	251003312430T	4 354,00	
							KaControl	251003312430C1	4 616,00	
20	Tandem 300	2000	109	8,3–18,5	1200–3830	35–63	электромеханическое	251003120430	6 303,00	
							электромеханическое с сигналом о неисправности	251003120430T	6 518,00	
							KaControl	251003120430C1	6 780,00	
	Tandem 300 Потолочный прибор	1950					103	электромеханическое	251003320430	6 082,00
								электромеханическое с сигналом о неисправности	251003320430T	6 297,00
								KaControl	251003320430C1	6 559,00
25	Tandem 300	2500	136	10,8–26,5	1480–5410	37–63	электромеханическое	251003125430	7 739,00	
							электромеханическое с сигналом о неисправности	251003125430T	7 955,00	
							KaControl	251003125430C1	8 217,00	
	Tandem 300 Потолочный прибор	2450					130	электромеханическое	251003325430	7 620,00
								электромеханическое с сигналом о неисправности	251003325430T	7 836,00
								KaControl	251003325430C1	8 098,00
30	Tandem 300	3000	158	13,5–30,1	1850–5810	37–65	электромеханическое	251003130430	9 143,00	
							электромеханическое с сигналом о неисправности	251003130430T	9 359,00	
							KaControl	251003130430C1	9 621,00	
	Tandem 300 Потолочный прибор	2950					152	электромеханическое	251003330430	9 003,00
								электромеханическое с сигналом о неисправности	251003330430T	9 219,00
								KaControl	251003330430C1	9 481,00

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t_{в1} = 20 °C

²⁾ общий, бесступенчатое регулирование

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м³ и времени реверберации 1,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

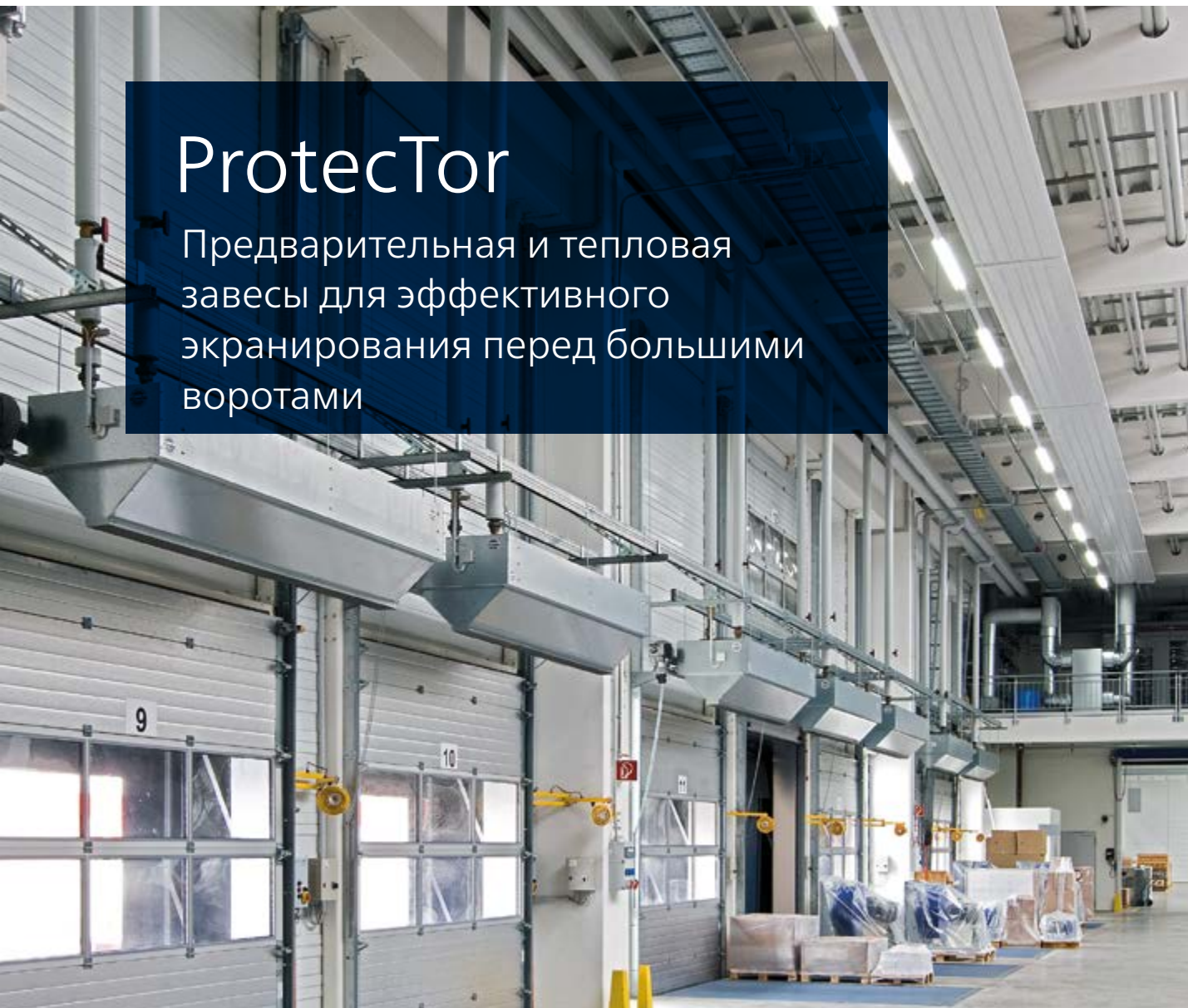
Tandem

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
2.51 Дополнительные принадлежности для монтажа				
Настенные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 12–25	251000100990	294,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	251000100992	347,00
Потолочные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 12–25	251000100995	200,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	251000100997	230,00
Фильтр с рамкой	1 комплект = 1 шт.	Модель 12	251003112925	39,00
	1 комплект = 2 шт.	Модель 20	251003120925	73,00
		Модель 25	251003125925	87,00
		Модель 30	251003130925	101,00
1.96 KaControl				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех Tandem с управлением -C1	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо Артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010		196003250110	62,00
Датчик температуры	длина 600 мм, с разъемом, защита от замораживания	196003250114	35,00	
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования ЕС				
Регулятор числа оборотов	для бесступенчатого регулирования числа оборотов вентилятора, скрытый монтаж	всех Tandem ЕС с управлением -Т	194000146936	133,00
Рамка для открытого монтажа	для открытого монтажа регулятора числа оборотов, артикул № 194000146936		196000148915	15,00
Комбинированный регулятор	для регулирования числа оборотов вентилятора и регулирования температуры в помещении, управление контактами открытия двери и функция ночного обогрева, для открытого монтажа, макс. кол-во параллельно подключаемых приборов: 2	всех Tandem ЕС с электромеханическим управлением и -Т	196000030158	260,00
1.96 Клапаны				
Термоэлектрический запорный клапан	230 В, 3/4" для KaControl и ступенчатого переключателя	всех моделей	196000100913	161,00
Клапан ограничения температуры на выходе	¾", диапазон настройки температуры 20–50 °С		196000103968	210,00

ProtecTor

Предварительная и тепловая завесы для эффективного экранирования перед большими воротами



Преимущества продукта

- ▶ энергосбережение 38 % благодаря запатентованной технологии разделения для предварительной и тепловой завесы
- ▶ отсутствие завихрений между предварительной и тепловой завесами
- ▶ самооптимизирующаяся опора для тепловой завесы при изменении числа оборотов
- ▶ защита от проникновения холодного воздуха на входе в производственные помещения
- ▶ более быстрая окупаемость воздушно-тепловой завесы Kattrapp по сравнению со стандартными системами
- ▶ более эффективное использование площадей рядом с входом
- ▶ официально зарегистрированное право на интеллектуальную собственность: Европейский патент EP 1462730

Характеристики

Монтаж

- ▶ горизонтальный/
вертикальный

Воздушно-тепловые завесы

- ▶ предварительная и тепловая завесы

Двигатели

- ▶ АС и ЕС

Дальнобойность

- ▶ 3,5 – 4,5 м

Сферы применения



Технические характеристики



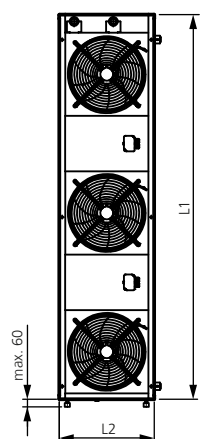
Теплопроизводительность [кВт]^{1) 2)} > 13.5-167.2

Объем воздуха [м³/ч] > 1700–35800

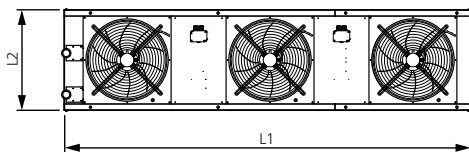
Уровень звукового давления [дБА]³⁾ > 23–68

Дальнобойность макс. [м] > 3.5–4.5

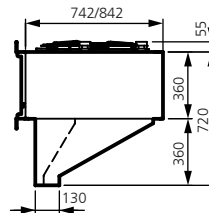
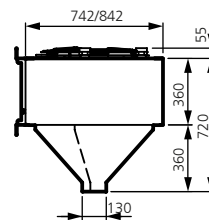
Технический чертёж



вид сбоку, вертикальный монтаж (прим., модель 30)



вид сверху, горизонтальный монтаж (прим., модель 30)



вид сверху вертикально монтируемого прибора
Воздухонаправляющее сопло (прим.)

Варианты продукта

Макс. высота/ ширина двери [м]	Макс. даль- нобойность/ ширина [м]	Размеры (ДхВхГ) [мм]	Теплообменник		Модель
			Медь/алюминий, оцин- кованная сталь	Оцинкованная сталь, противоток	
			Теплопроизводитель- ность ¹⁾ [кВт]	Теплопроизводитель- ность ²⁾ [кВт]	
2.25	3.5	2000 x 360 x 742	13.5–47.4	8.5–29.8	20
3.25		3000 x 360 x 742	20.2–71.1	12.8–44.9	30
4.25		4000 x 360 x 742	27.0–94.9	17.0–59.8	40
5.25		5000 x 360 x 742	33.6–118.3	21.1–74.2	50
2.25	4.5	2000 x 360 x 842	26.7–66.7	19.5–48.6	20
3.25		3000 x 360 x 842	40.2–100.3	29.0–72.4	30
4.25		4000 x 360 x 842	53.7–133.8	38.9–96.8	40
5.25		5000 x 360 x 842	67.0–167.2	48.4–120.6	50

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t₁ = 20 °С

²⁾ при температуре теплоносителя 80 / 40 °С, t₁ = 20 °С

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 5м, объему помещения 3000 м³ и времени реверберации 2,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

Референс-объекты

OBI Supermarket, Hamburg-Bergedorf > <http://tiny.cc/0l8njy>
Heineken "Volga" subsidiary, Nizhniy Novgorod > <http://tiny.cc/jm8njy>

ProtecTor

Информация для заказа

Теплообменник ¹⁾	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность ²⁾	Уровень звукового давления ³⁾	Артикул №	Цена
		[мм]	[м]	[мм]	[м]	[000с м³/ч]	[кВт]	[дБА]		[€/шт.]

2.55 | Вентилятор АС, 400 В

Медь/ алюминий	горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева ⁴⁾	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255000202066	5 275,00	
				840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255000202076	6 433,00	
		3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255000302066	7 032,00	
				840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255000302076	7 944,00	
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255000402066	8 950,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255000402076	10 122,00	
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255000502066	11 721,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255000502076	12 982,00	
		боковой монтаж (слева от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255003202066	5 748,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255003202076	6 497,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255003302066	7 566,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255003302076	8 550,00
	4000		4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255003402066	9 629,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255003402076	10 891,00	
	5000		5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255003502066	12 608,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255003502076	13 966,00	
	боковой монтаж (справа от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255002202066	5 748,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255002202076	6 497,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255002302066	7 566,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255002302076	8 550,00
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255002402066	9 629,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255002402076	10 891,00	
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255002502066	12 608,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255002502076	13 966,00	
Оцинкованная сталь		горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева ⁴⁾	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255000203166	6 133,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255000203176	7 055,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255000303166	8 218,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255000303176	9 286,00
	4000		4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255000403166	10 461,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255000403176	11 833,00	
	5000		5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255000503166	13 699,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255000503176	15 175,00	
	боковой монтаж (слева от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255003203166	6 397,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255003203176	7 228,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255003303166	8 415,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255003303176	9 512,00
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255003403166	10 714,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255003403176	12 114,00	
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255003503166	14 027,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255003503176	15 539,00	
		боковой монтаж (справа от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255002203166	6 397,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255002203176	7 228,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255002303166	8 415,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255002303176	9 512,00
	4000		4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255002403166	10 714,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255002403176	12 114,00	
	5000		5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255002503166	14 027,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255002503176	15 539,00	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

¹⁾ 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см.стр. 92) |

²⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t_{в1} = 20 °С

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА.

Это соответствует расстоянию 5м, объему помещения 3000 м³ и времени реверберации 2,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

⁴⁾ также доступно с подключением справа, тип255001 ... (например, артикул № 255001202066)

ProtecTor

Информация для заказа

Теплообменник ¹⁾	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность ²⁾	Уровень звукового давления ³⁾	Артикул №	Цена
		[мм]	[м]	[мм]	[м]	[000с м³/ч]	[кВт]	[дБА]		[€/шт.]

2.55 Вентилятор АС, 400 В

Оцинкованная сталь, противоток	горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева ⁴⁾	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	24.1 – 27.0	54 – 61	255000203366	6 287,00		
				840	4.5	12.0 – 14.4	42.2 – 48.6	60 – 64	255000203376	7 106,00		
		3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	36.7 – 41.1	55.5 – 62.5	255000303366	8 274,00		
				840	4.5	17.9 – 21.5	65.8 – 72.4	61.5 – 65.5	255000303376	9 349,00		
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	48.8 – 54.7	57 – 64	255000403366	10 536,00		
				840	4.5	23.9 – 28.6	87.4 – 96.8	63 – 67	255000403376	11 910,00		
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	61.0 – 68.0	58 – 65	255000503366	13 790,00		
				840	4.5	29.8 – 35.8	109.8 – 120.6	64 – 68	255000503376	15 278,00		
		Без теплообменника	горизонтальный (над дверным проемом)	2000	2.25	740	3.5	8.2 – 10.4	---	54 – 61	255000200066	3 084,00
						840	4.5	13.3 – 16.1		60 – 64	255000200076	3 480,00
3000	3.25			740	3.5	12.3 – 15.6	55.5 – 62.5	255000300066		4 056,00		
				840	4.5	19.9 – 24.1	61.5 – 65.5	255000300076		4 584,00		
4000	4.25			740	3.5	16.3 – 20.8	57 – 64	255000400066		5 104,00		
				840	4.5	26.6 – 32.1	63 – 67	255000400076		5 841,00		
5000	5.25			740	3.5	20.4 – 26.1	58 – 65	255000500066		6 636,00		
				840	4.5	33.1 – 40.1	64 – 68	255000500076		7 493,00		
боковой монтаж (слева от дверного проема)	2000			2.25	740	3.5	8.2 – 10.4	54 – 61		255003200066	3 276,00	
					840	4.5	13.3 – 16.1	60 – 64		255003200076	3 703,00	
	3000			3.25	740	3.5	12.3 – 15.6	55.5 – 62.5		255003300066	4 309,00	
					840	4.5	19.9 – 24.1	61.5 – 65.5		255003300076	4 871,00	
	4000		4.25	740	3.5	16.3 – 20.8	57 – 64	255003400066	5 426,00			
				840	4.5	26.6 – 32.1	63 – 67	255003400076	6 210,00			
	5000		5.25	740	3.5	20.4 – 26.1	58 – 65	255003500066	7 055,00			
				840	4.5	33.1 – 40.1	64 – 68	255003500076	7 960,00			
	боковой монтаж (справа от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	8.2 – 10.4	54 – 61	255002200066	3 276,00		
					840	4.5	13.3 – 16.1	60 – 64	255002200076	3 703,00		
			3000	3.25	740	3.5	12.3 – 15.6	55.5 – 62.5	255002300066	4 309,00		
					840	4.5	19.9 – 24.1	61.5 – 65.5	255002300076	4 871,00		
4000			4.25	740	3.5	16.3 – 20.8	57 – 64	255002400066	5 426,00			
				840	4.5	26.6 – 32.1	63 – 67	255002400076	6 210,00			
5000			5.25	740	3.5	20.4 – 26.1	58 – 65	255002500066	7 055,00			
				840	4.5	33.1 – 40.1	64 – 68	255002500076	7 960,00			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

¹⁾ 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см.стр. 92) |

²⁾ при температуре теплоносителя 80 / 40 °С, t_{в1} = 20 °С

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА.

Это соответствует расстоянию 5м, объему помещения 3000 м³ и времени реверберации 2,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

⁴⁾ также доступно с подключением справа, тип255001 ... (например, Артикул № 255001202066)

ProtecTor

Информация для заказа

Теплообменник ¹⁾	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность ²⁾	Уровень звукового давления ³⁾	Артикул №	Цена
		[мм]	[м]	[мм]	[м]	[000с м³/ч]	[кВт]	[дБА]		[€/шт.]

2.55 Вентилятор ЕС, 230 В

Медь/ алюминий	горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева ⁴⁾	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255000202063	6 787,00	
				840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255000202073	8 277,00	
		3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255000302063	9 387,00	
				840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255000302073	10 791,00	
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255000402063	11 994,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255000402073	13 826,00	
		5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255000502063	15 606,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255000502073	17 692,00	
		боковой монтаж (слева от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255003202063	7 262,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255003202073	8 340,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255003302063	9 919,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255003302073	11 397,00
	4000		4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255003402063	12 673,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255003402073	14 595,00	
	5000		5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255003502063	16 493,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255003502073	18 676,00	
	боковой монтаж (справа от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255002202063	7 262,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255002202073	8 340,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255002302063	9 919,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255002302073	11 397,00
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255002402063	12 673,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255002402073	14 595,00	
		5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255002502063	16 493,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255002502073	18 676,00	
Оцинкованная сталь		горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева ⁴⁾	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255000203163	7 645,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255000203173	8 898,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255000303163	10 571,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255000303173	12 135,00
	4000		4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255000403163	13 504,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255000403173	15 537,00	
	5000		5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255000503163	17 584,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255000503173	19 884,00	
	боковой монтаж (слева от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255003203163	7 909,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255003203173	9 072,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255003303163	10 769,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255003303173	12 359,00
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255003403163	13 758,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255003403173	15 819,00	
		5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255003503163	17 912,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255003503173	20 250,00	
		боковой монтаж (справа от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255002203163	7 909,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255002203173	9 072,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255002303163	10 769,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255002303173	12 359,00
	4000		4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255002403163	13 758,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255002403173	15 819,00	
	5000		5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255002503163	17 912,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255002503173	20 250,00	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

¹⁾ 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см. стр. 92) |

²⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t_в = 20 °С

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 5м, объему помещения 3000 м³ и времени реверберации 2,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

⁴⁾ также доступно с подключением справа, тип255001 ... (например, артикул № 255001202063)

ProtecTor

Информация для заказа

Теплообменник ¹⁾	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность ²⁾	Уровень звукового давления ³⁾	Артикул №	Цена	
		[мм]	[м]	[мм]	[м]	[000с м³/ч]	[кВт]	[дБА]		[€/шт.]	
2.55 Вентилятор ЕС, 230 В											
Оцинкованная сталь противоток	горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева ⁴⁾	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	8.5 – 29.8	23 – 63	255000203363	7 799,00	
				840	4.5	3.8 – 13.7	19.5 – 47.1	36 – 64	255000203373	8 950,00	
		3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	12.8 – 44.9	25 – 65	255000303363	10 627,00	
				840	4.5	5.7 – 20.6	29.0 – 70.2	38 – 66	255000303373	12 197,00	
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	17.0 – 59.8	26 – 66	255000403363	13 580,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	38.9 – 94.0	39 – 67	255000403373	15 613,00	
	5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	21.1 – 74.2	27 – 67	255000503363	17 675,00		
			840	4.5	9.5 – 34.3	48.4 – 117.0	40 – 68	255000503373	19 988,00		
	Без теплообменника	горизонтальный (над дверным проемом)	2000	2.25	740	3.5	1.9 – 11.8	---	23 – 63	255000200063	4 493,00
					840	4.5	4.3 – 15.3	---	36 – 64	255000200073	5 205,00
			3000	3.25	740	3.5	2.9 – 17.7	---	25 – 65	255000300063	6 273,00
					840	4.5	6.4 – 23.0	---	38 – 66	255000300073	7 277,00
4000			4.25	740	3.5	3.8 – 23.6	---	26 – 66	255000400063	7 977,00	
				840	4.5	8.5 – 30.7	---	39 – 67	255000400073	9 348,00	
5000			5.25	740	3.5	4.8 – 29.5	---	27 – 67	255000500063	10 297,00	
				840	4.5	10.6 – 38.3	---	40 – 68	255000500073	11 949,00	
боковой монтаж (слева от дверного проема)			2000	2.25	740	3.5	1.9 – 11.8	---	23 – 63	255003200063	4 677,00
					840	4.5	4.3 – 15.3	---	36 – 64	255003200073	5 421,00
			3000	3.25	740	3.5	2.9 – 17.7	---	25 – 65	255003300063	6 518,00
					840	4.5	6.4 – 23.0	---	38 – 66	255003300073	7 553,00
		4000	4.25	740	3.5	3.8 – 23.6	---	26 – 66	255003400063	8 287,00	
				840	4.5	8.5 – 30.7	---	39 – 67	255003400073	9 703,00	
		5000	5.25	740	3.5	4.8 – 29.5	---	27 – 67	255003500063	10 702,00	
				840	4.5	10.6 – 38.3	---	40 – 68	255003500073	12 401,00	
		боковой монтаж (справа от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	1.9 – 11.8	---	23 – 63	255002200063	4 677,00
					840	4.5	4.3 – 15.3	---	36 – 64	255002200073	5 421,00
			3000	3.25	740	3.5	2.9 – 17.7	---	25 – 65	255002300063	6 518,00
					840	4.5	6.4 – 23.0	---	38 – 66	255002300073	7 553,00
4000			4.25	740	3.5	3.8 – 23.6	---	26 – 66	255002400063	8 287,00	
				840	4.5	8.5 – 30.7	---	39 – 67	255002400073	9 703,00	
5000			5.25	740	3.5	4.8 – 29.5	---	27 – 67	255002500063	10 702,00	
				840	4.5	10.6 – 38.3	---	40 – 68	255002500073	12 401,00	

Компоненты регулирования, устанавливаются на заводе для моделей АС и ЕС

Описание	подходит для	Приставка к артикулу №	Цена [€/шт.]
Ремонтный выключатель, установленный Для отключения электродвигателей путем срабатывания теплового реле, возможность параллельного подключения приборов. Контакты замыкаются с опережением. Степень защиты IP 65.	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor	OR	164,00
Термостат для защиты от замораживания, установленный диапазон регулировки температуры -10/15 градусов С, датчик с самоконтролем		F0	269,00
С термостатом для защиты от замораживания и ремонтным выключателем Для отключения электродвигателей путем срабатывания теплового реле, возможность параллельного подключения приборов. Контакты замыкаются с опережением, размыкаются с опозданием. Класс защиты IP 65.		FR	434,00

¹⁾ 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см.стр. 92) |

²⁾ при температуре теплоносителя 80 / 40 °С, t_{с1} = 20 °С

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 5м, объему помещения 3000 м³ и времени реверберации 2,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

⁴⁾ также доступно с подключением справа, тип255001 ... (например, артикул № 255001202063)

ProtecTor

Информация для заказа

Изделие	Свойства	ProtecTor размеры		Артикул №	Цена
		Длина (L)	Длина (L)		
		[мм]	[мм]		[€/шт.]

2.55 | Воздуховыпускное сопло ¹⁾

Воздуховыпускное сопло, оцинковка по методу Сендимира) ²⁾	симметричный выпуск H = 360 мм	2000	740	255000200060	683,00
			840	255000200070	706,00
		3000	740	255000300060	783,00
			840	255000300070	885,00
		4000	740	255000400060	998,00
			840	255000400070	1 128,00
		5000	740	255000500060	1 306,00
			840	255000500070	1 448,00
	асимметричный выпуск, одностороннее выпускное сопло направлено на дверь, с широкой воздушной струей, для создания направленного воздушного потока; H = 360 мм	2000	740	255000201060	762,00
			840	255000201070	833,00
		3000	740	255000301060	816,00
			840	255000301070	923,00
		4000	740	255000401060	1 039,00
			840	255000401070	1 176,00
		5000	740	255000501060	1 358,00
			840	255000501070	1 506,00

¹⁾ Воздуховыпускное сопло необходимо для каждого прибора ProtecTor

²⁾ также возможна поставка продукта с порошковым покрытием, цветное исполнение в цветах RAL, за дополнительную плату

ProtecTor

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования АС				
2-ступенчатый переключатель трехфазного тока	с подключением к комнатному термостату или дверному контактному выключателю	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 400 В АС	196000030049	329,00
5- ступенчатый переключатель трехфазного тока	4 А, с подключением к комнатному термостату или дверному контактному выключателю	ProtecTor 400 В АС **66 до L1 = 4000 мм ProtecTor 400 В АС **76 до L1 = 3000 мм	196000030752	937,00
	8 А, с подключением к комнатному термостату или дверному контактному выключателю	все воздушно-тепловые завесы ProtecTor 400 В АС	196000030754	1 051,00
Дверной контактный выключатель	сплошная механическая конструкция, беспотенциальные нормально-разомкнутые и нормально-замкнутые контакты		196000030763	130,00
Промышленный термостат	корректировка заданных значений с помощью инструмента; класс защиты IP 54	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor		169,00
	корректировка заданных значений при помощи поворотной ручки; класс защиты IP 54		196000030059	
1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования ЕС				
Регулятор числа оборотов	для открытого монтажа, IP 54, для бесступенчатого регулирования числа оборотов вентилятора, макс. кол-во подсоединяемых параллельно приборов: 2, также подходит для использования в комбинации с дверным контактным выключателем или промышленным термостатом	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 230 В ЕС	196000030510	225,00
1.96 Дополнительные принадлежности для регулирования KaControl АС и ЕС				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor с электронным управлением, рециркуляция	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо Артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Пульт управления KaController в промышленном корпусе	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001 с боковыми функциональными клавишами		196003214002	609,00
Промышленный датчик наружной температуры	для накладного монтажа IP 54, промышленный корпус, прозрачная крышка, замок		196003250112	62,00
Устройство электронного регулирования рециркуляции АС	IP65, для открытого монтажа, белый	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 400 В АС	196003231200	3 779,00
Устройство электронного регулирования рециркуляции ЕС	Корпус для настенного монтажа, трехфазный ток 4 кВт/8 А, IP 54	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 230 В ЕС	196003231160	622,00
1.96 Ремонтный выключатель, поставляется в разобранном виде				
Ремонтный выключатель АС	Тип 30120 класс защиты IP 55. макс. ток переключения 25 А Для 2-ступенчатых трехфазных двигателей, поставляется отдельно; позволяет выводить из эксплуатации отдельные завесы ProtecTor, входящие в одну группу путем снятия напряжения; термоконтакты замыкаются с опережением и открываются двигателем с запозданием, таким образом, остальные воздушно-тепловые завесы ProtecTor группы продолжают работать без перерывов. Класс защиты: IP55; макс. ток включения 25 А	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 400 В АС	196000030120	136,00
Ремонтный выключатель ЕС	Тип 30160 для ЕС-двигателей, поставляется отдельно; позволяет выводить из эксплуатации отдельные завесы ProtecTor, входящие в одну группу, путем снятия напряжения; датчик сообщения о неисправностях замыкается с опережением и открывается двигателем с запозданием, таким образом остальные воздушно-тепловые завесы ProtecTor группы продолжают работать без перерывов. Класс защиты: IP55; макс. ток включения 25 А	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 230 В ЕС	196000030160	80,00

05 Тепловентиляторы

Высококласная производительность

Настенный или потолочный прибор для обогрева, охлаждения или вентиляции в больших помещениях, производственных и торговых залах и др., приборы с рециркуляцией, для смешанного или свежего воздуха.

 Kampmann.ru/unit-heaters

 +7 495 3630244



TIP



Простое решение

Ultra



Соответствует самым высоким требованиям к дизайну и комфорту в больших помещениях элитного класса

Монтаж

Настенный или потолочный

Потолочный

Поток воздуха

Рециркуляционный воздух

Рециркуляционный воздух, смешанный воздух или первичный воздух (по запросу)

Обогрев

Теплоноситель: вода

Теплоноситель: вода

Охлаждение

Холодоноситель: вода, хладагент (по запросу)

Hybrid Eco

В комбинации с патрубками первичного и вторичного воздуха (по запросу)

KaControl

Опционально

TIP

Тепловентиляторы для настенного и потолочного монтажа.
Простое решение

Преимущества продукта

- ▶ непревзойденное соотношение цены и качества
- ▶ с медно-алюминиевым теплообменником, пригоден для низкотемпературных систем
- ▶ нейтральный цвет, прочность и стойкость
- ▶ малошумный вентилятор с серповидными лопатками с оптимизированным соплом
- ▶ в стандартную комплектацию входят однорядная воздухораспределительная решетка (для настенного и потолочного монтажа) и защитный кожух для электродвигателя
- ▶ полностью регулируемый, а также центрально управляемый

Характеристики

Монтаж	> настенный или потолочный
Поток воздуха	> рециркуляционный воздух
Обогрев	> теплоноситель: вода
Охлаждение	> ---
Hybrid Eco	> ---
KaControl	> ---

Сферы применения

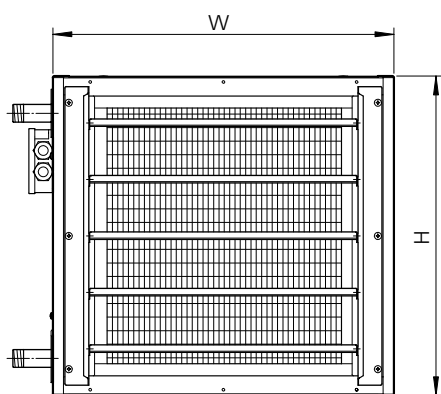


Технические характеристики

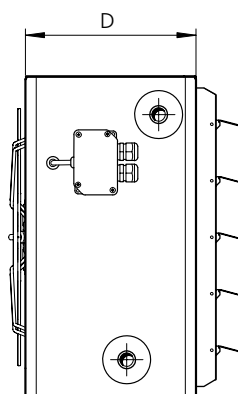


Теплопроизводительность [кВт] ¹⁾	> 11.1–77.2
Уровень звукового давления [дБА] ²⁾	> 49–61
Уровень звуковой мощности [дБА]	> 65–77
Теплообменник	> медь/алюминий

Технический чертёж



Вид спереди



Вид сбоку (пример)

Варианты продукта

TIP			
Модель вентилятора	Теплопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Серия	Размеры (ВхШхГ) [мм]
AC, 400 В	11.1–18.0	54	500 x 540 x 320
	17.7–30.9	55	600 x 640 x 320
	27.3–47.9	56	700 x 740 x 320
	43.4–77.2	57	800 x 840 x 360
AC, 230 В	12.5–18.0	54	500 x 540 x 320
	19.8–30.9	55	600 x 640 x 320
	30.9–47.9	56	700 x 740 x 320
	47.7–77.2	57	800 x 840 x 360

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, $t_{r1} = 20$ °С

²⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 5м, объёму помещения 3000 м³ и времени реверберации 2,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

Референс-объекты

Seyfarth Car Dealership, Gotha > <http://tiny.cc/7oqoqj>
Coppentrath Publishing House, Horstmar > <http://tiny.cc/iqqoqj>

TIP

Информация для заказа

Тепловентилятор TIP с теплообменником медь/алюминий для водяного теплоносителя (включая однорядные жалюзи)						
Серия	Теплопроизводительность ¹⁾ [кВт]		2-ступенчатый трехфазный двигатель 400 В, 50 Гц Скорость вентилятора [об. в мин.] 1350 и 1050		Однофазный двигатель АС 230 В, 50 Гц Скорость вентилятора [об. в мин.] 1350	
	Скорость вентилятора [об. в мин.] 1350	Скорость вентилятора [об. в мин.] 1050	Артикул №	Цена [€/шт.]	Артикул №	Цена [€/шт.]
5420	12.5	11.1	157000542036	1 019,00	157000542031	1 019,00
5430	15.9	13.8	157000543036	1 092,00	157000543031	1 092,00
5440 ²⁾	18.0	15.4	157000544036	1 190,00	157000544031	1 190,00
5520	19.8	17.7	157000552036	1 245,00	157000552031	1 245,00
5530	27.4	24.2	157000553036	1 434,00	157000553031	1 434,00
5540 ²⁾	30.9	26.6	157000554036	1 576,00	157000554031	1 576,00
	Скорость вентилятора [об. в мин.] 900	Скорость вентилятора [об. в мин.] 700	Скорость вентилятора [об. в мин.] 900 и 700		Скорость вентилятора [об. в мин.] 900	
5620	30.9	27.3	157000562036	1 708,00	157000562031	1 708,00
5630	41.9	36.2	157000563036	1 974,00	157000563031	1 974,00
5640 ²⁾	47.9	40.8	157000564036	2 085,00	157000564031	2 085,00
5720	47.7	43.4	157000572036	2 124,00	157000572031	2 124,00
5730	64.5	56.4	157000573036	2 379,00	157000573031	2 379,00
5740 ²⁾	77.2	65.5	157000574036	2 638,00	157000574031	2 638,00

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t_в = 20 °С

²⁾ особенно подходит для низкотемпературных систем

TIP

Дополнительные принадлежности

Принадлежности из листовой стали					
Размер прибора		4	5	6	7
Конструкция	Артикул №	Цена [€/шт.]			
Жалюзи, однорядные	---	стандартно поставляется с прибором			
Жалюзи, двухрядные ¹⁾	19800003_002	108,00	144,00	186,00	245,00
4-проходной диффузор ¹⁾	19800003_004	239,00	269,00	316,00	356,00
Универсальные 4-х точечные консоли	198000030042	95,00			
Настенные кронштейны		Длина [мм]			
		585		635	685
	19800003_044	Цена [€/шт.]			
		112,00		130,00	167,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы и цифры

→ Код артикула (Пример номера артикула)
19800003_002
→ 9-й символ: размер прибора

Регулирующие принадлежности для тепловентиляторов TIP, рециркуляционный воздух, электромеханическое управление						
Версия двигателя				Артикул №	Цена [€/шт.]	
400 В	230 В					
Код двигателя				Артикул №	Цена [€/шт.]	
36	31	Описание				
2 ступени	1 ступень	Ступенчатый переключатель для регулирования скорости				
•	---	2-ступенчатый 3-фазный переключатель 10А для соединения с комнатным термостатом			196000030049	329,00
•	---	5-ступенчатый 3-фазный контроллер 2А для соединения с комнатным термостатом и запорным клапаном			196000030751	687,00
•	---	5-ступенчатый 3-фазный контроллер 4А для соединения с комнатным термостатом и запорным клапаном			196000030752	937,00
•	---	5-ступенчатый 3-фазный контроллер 8А для соединения с комнатным термостатом и запорным клапаном			196000030754	1 051,00
---	•	7-ступенчатый однофазный переключатель 4А, только рециркуляционный воздух!			196000030781	287,00
---	•	7-ступенчатый однофазный переключатель 7.5А, только рециркуляционный воздух!			196000030782	420,00
Комбинированный регулятор числа оборотов вентилятора со встроенным регулятором температуры в помещении (только рециркуляционный воздух)						
•	---	электронный 2-ступенчатый 3-фазный контроллер 10А, с внутренним цифровым таймером программа день/ночь/неделя, датчик комнатной температуры в отдельном кожухе IP54			196000030277	773,00
•	---	электронный 2-ступенчатый 4-фазный контроллер с датчиком комнатной температуры в отдельном кожухе со степенью защиты IP54, переключение режимов день/ночь при помощи внешнего беспотенциального контакта (например, таймера)			196000030177	598,00
---	•	электронный бесступенчатый однофазный контроллер 4.5 А, ведущий прибор со встроенным регулятором температуры в помещении, с внутренним цифровым таймером с программой день/ночь/неделя, датчик комнатной температуры в отдельном кожухе IP54, ведомый прибор – либо при помощи типа 30540 либо при помощи бесступенчатого регулирования посредством модуля питания (введите приставку V)			196000030543	834,00
---	•	электронный бесступенчатый однофазный контроллер 4.5 А, ведомый прибор без регулятора температуры в помещении и таймера, работает с ведомым прибором типа 30543 или для бесступенчатого регулирования через внешний сигнал, конфигурируемый в пределах 0–10 В постоянного тока, 0–5 В постоянного тока или потенциометр 0–100 кОм			196000030540	524,00
Термостаты (подходит для использования со ступенчатыми выключателями)						
Комнатный термостат с тепловой обратной связью, 230 В переменного тока, IP30					196000030055	69,00
Термостат с таймером с внутренним цифровым таймером с программой день/ночь/неделя и функцией понижения температуры в ночное время, IP20					196000030056	381,00
Промышленный термостат, задание установки при помощи инструмента, IP54					196000030058	169,00
Промышленный термостат, задание установки при помощи наборного диска, IP54					196000030059	169,00
Термоэлектрический запорный клапан 230 В переменного тока						
1" запорный клапан с термоэлектрическим приводом 230 В переменного тока					196000030911	169,00
1 ¼" запорный клапан с термоэлектрическим приводом 230 В переменного тока					196000030912	225,00
1 ½" запорный клапан с термоэлектрическим приводом 230 В переменного тока					196000030913	339,00
Ремонтный выключатель для 1-ступенчатого однофазного или 2-ступенчатого трехфазного двигателя, IP54					196000030120	136,00

Наценка на дополнительные выключатели		
Конструкция	Тип	Цена [€/шт.]
Главный выключатель со встроенным стандартным европейским разъемом для тепловентилятора TIP с приставкой 31, устанавливается на заводе (включая проводку). Питание от основной линии на участке! Главный выключатель заменяет собой соединительную коробку двигателя.	5 x x x 3 1HSS	155,00
Такой же как и главный выключатель, но с промышленным термостатом ²⁾	5 x x x 3 1HTS	372,00
Такой же как и главный выключатель, но с термостатом для защиты от замораживания ²⁾	5 x x x 3 1HFS	514,00

¹⁾ опция, устанавливается на заводе, невозможность использования однорядных жалюзи

²⁾ совместное использование термостатов в тепловентиляторе возможно только после консультации.

Ultra

Прибор для потолочного монтажа, для систем обогрева, охлаждения и вентиляции в помещениях с повышенными требованиями к дизайну



Преимущества продукта

- ▶ минимальная монтажная высота благодаря теплообменнику кольцевой формы
- ▶ шестиугольный корпус для оптимального распределения воздуха при обогреве и охлаждении
- ▶ малошумный осевой вентилятор с серповидными лопатками с ЕС-технологией, соответствует европейским требованиям
- ▶ модуль системы Hybrid ECO для децентрализованного регулирования температуры
- ▶ одинаковая конструкция для исполнения с рециркуляционным, смешанным или первичным воздухом для обогрева и охлаждения
- ▶ все части корпуса изготовлены из пластика, легкие по весу, цвет корпуса – белый, RAL 9016 (возможность нанесения покрытия)
- ▶ интеграция в систему регулирования KaControl или же в такие системы автоматизации зданий, как BACnet, Modbus или LON

Характеристики

Монтаж	▶ потолочный
Поток воздуха	▶ рециркуляционный воздух, смешанный или первичный воздух (по запросу)
Обогрев	▶ теплоноситель: вода
Охлаждение	▶ холодоноситель: вода
Hybrid Eco	▶ в комбинации с патрубками первичного и вторичного воздуха, по запросу
KaControl	▶ опционально
Соответствие стандартам	▶ санитарно-гигиенический сертификат в соответствии с VDI 6022

Сферы применения

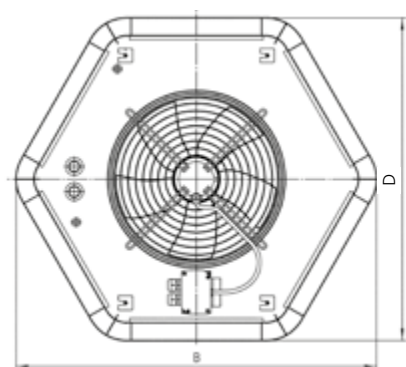


Технические характеристики

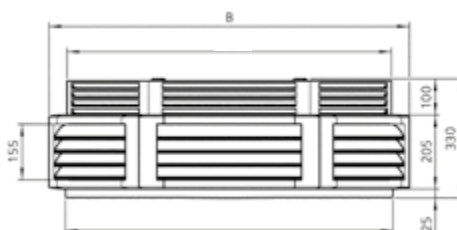


Теплопроизводительность [кВт] ¹⁾	> 7.4–49.5
Холодопроизводительность [кВт] ²⁾	> 5.6–14.9
Уровень звукового давления [дБА] ⁴⁾	> 38–60
Уровень звуковой мощности [дБА]	> 54–76
Теплообменник	> медь/алюминий (кольцевой)

Технический чертёж



вид сверху на примере модуля с вентилятором AC



вид сбоку

Варианты продукта

Теплообменник

Модель вентилятора	Обогрев и вентиляция	Обогрев или охлаждение		Серия	Размеры (ВхШхГ) [мм]
	Теплопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Теплопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Холодопроизводительность ²⁾ [кВт]		
AC, 400 В	7.4–11.5	---	---	73	330 x 840 x 750
	10.9–15.8	14.0–15.8	5.6–6.2	84	330 x 1004 x 900
	15.4–29.0	20.0–30.4	7.7–12.3	85	330 x 1117 x 1050
	23.1–45.2	30.4–47.1	5.7–9.0 ³⁾	96	330 x 1117 x 1050
AC, 230 В	9.0–11.5	---	---	73	330 x 840 x 750
	12.2–15.8	15.8	6.2	84	330 x 1004 x 900
	19.0–29.0	25.1–30.4	9.4–12.3	85	330 x 1004 x 900
	29.8–45.2	40.0–47.1	7.6–9.0 ³⁾	96	330 x 1117 x 1050
EC, 230 В	5.0–17.5	6.1–17.5	2.6–6.7	84	330 x 1004 x 900
	7.6–29.6	8.6–31.2	3.9–12.6	85	330 x 1004 x 900
	9.6–47.4	5.3–49.5	2.5–14.9	96	330 x 1117 x 1050

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t_{л1} = 20 °C | ²⁾ общая холодопроизводительность при температуре холодоносителя 7/12 °C, t_{л1} = 27 °C и относительной влажности 48% (исключение: модель 96) | ³⁾ модель 96 с двигателем AC: возможно только бесконденсатное охлаждение. Пример для температуры холодоносителя 16/18 °C, t_{л1} = 27 °C и относительной влажности 48 %

⁴⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м³ и времени реверберации 1,0 сек (в соответствии с VDI 2081).

Референс-объекты

Grünwald Garden Centre, Baunatal > <http://tiny.cc/f1qoqy>
HessenRohstoffe (HeRo) e.V. Centre of Excellence, Witzenhausen > <http://tiny.cc/m1qoqy>
EDEKA supermarket, Haselünne > <http://tiny.cc/s2qoqy>

Ultra

Информация для заказа

Серия	Двигатель	Теплопроизводительность ¹⁾	Холодопроизводительность ²⁾	Объем воздуха	Макс. монтажная высота	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]					[€/шт.]
7320	2-ступенчатый трехфазный	7.4–9.0	---	890–1180	2.3–2.4	электромеханическое	154000732036	1 715,00
	1-ступенчатый однофазный	9.0	---	1180	2.4		154000732016	1 715,00
7330	2-ступенчатый трехфазный	9.4–11.5	---	880–1150	2.3–2.4	электромеханическое	154000733036	1 852,00
	1-ступенчатый однофазный	11.5	---	1150	2.4		154000733016	1 852,00
8420	2-ступенчатый трехфазный	10.9–12.2	---	1410–1650	2.6–2.8	электромеханическое	154000842036	2 034,00
	1-ступенчатый однофазный	12.2	---	1650	2.8	электромеханическое	154000842016	2 034,00
						KaControl	154000842016C1	2 768,00
	EC	5.0–13.3	---	490–1880	2.3–3.0	электромеханическое	154000842033	2 274,00
KaControl						154000842033C1	2 681,00	
8430	2-ступенчатый трехфазный	14.0–15.8	---	1350–1580	2.5–2.8	электромеханическое	154000843036	2 121,00
	1-ступенчатый однофазный	15.8	---	1580	2.8	электромеханическое	154000843016	2 121,00
						KaControl	154000843016C1	2 857,00
	EC	6.1–17.5	---	470–1820	2.3–2.9	электромеханическое	154000843033	2 359,00
KaControl						154000843033C1	2 765,00	
8520	2-ступенчатый трехфазный	15.4–19.0	---	2080–2860	3.0–3.4	электромеханическое	154000852036	2 297,00
	1-ступенчатый однофазный	19.0	---	2860	3.4	электромеханическое	154000852016	2 297,00
						KaControl	154000852016C1	3 031,00
	EC	7.6–19.4	---	760–2950	2.4–3.4	электромеханическое	154000852033	2 722,00
KaControl						154000852033C1	3 128,00	
8530	2-ступенчатый трехфазный	20.0–25.1	---	1990–2750	3.0–3.3	электромеханическое	154000853036	2 470,00
	1-ступенчатый однофазный	25.1	---	2750	3.3	электромеханическое	154000853016	2 470,00
						KaControl	154000853016C1	3 202,00
	EC	9.3–25.6	---	730–2830	2.4–3.4	электромеханическое	154000853033	2 890,00
KaControl						154000853033C1	3 297,00	
8540 ³⁾	2-ступенчатый трехфазный	22.6–29.0	---	1850–2560	3.0–3.2	электромеханическое	154000854036	2 642,00
	1-ступенчатый однофазный	29.0	---	2560	3.2	электромеханическое	154000854016	2 642,00
						KaControl	154000854016C1	3 374,00
	EC	10.0–29.6	---	680–2630	2.4–3.3	электромеханическое	154000854033	3 060,00
KaControl						154000854033C1	3 466,00	
9620	2-ступенчатый трехфазный	23.1–29.8	---	3410–5130	3.5–3.9	электромеханическое	154000962036	2 892,00
	1-ступенчатый однофазный	29.8	---	5130	3.9	электромеханическое	154000962016	2 892,00
						KaControl	154000962016C1	3 626,00
	EC	9.6–31.3	---	950–5580	2.8–4.2	электромеханическое	154000962033	3 625,00
						KaControl	154000962033C1	4 029,00
EC	6.4–24.9	---	560–3830	2.7–3.7	электромеханическое	154000962034	3 625,00	
KaControl	154000962034C1	4 029,00						
9630	2-ступенчатый трехфазный	30.4–40.0	---	3270–4920	3.4–3.9	электромеханическое	154000963036	3 143,00
	1-ступенчатый однофазный	40.0	---	4920	3.9	электромеханическое	154000963016	3 143,00
						KaControl	154000963016C1	3 877,00
	EC	11.5–41.8	---	900–5260	2.8–4.0	электромеханическое	154000963033	3 870,00
						KaControl	154000963033C1	4 276,00
EC	7.4–32.6	---	530–3610	2.7–3.6	электромеханическое	154000963034	3 870,00	
KaControl	154000963034C1	4 276,00						

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C t₁ = 27 °C и относительной влажности 48%

³⁾ особенно подходит для низкотемпературных систем

Ultra

Информация для заказа

Серия	Двигатель	Теплопроизводительность ¹⁾	Холодопроизводительность ²⁾	Объем воздуха	Макс. монтажная высота	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]					[м³/ч]
9640 ³⁾	2-ступенчатый трехфазный	33.6–45.2	---	2960–4460	3.3–3.9	электромеханическое	154000964036	3 395,00
	1-ступенчатый однофазный	45.2	---	4460	3.9	электромеханическое	154000964016	3 395,00
						KaControl	154000964016C1	4 129,00
	EC	11.1–47.4	---	760–4470	4.0	электромеханическое	154000964033	4 117,00
						KaControl	154000964033C1	4 522,00
	EC	7.8–35.9	---	510–3240	3.5	электромеханическое	154000964034	4 117,00
KaControl						154000964034C1	4 522,00	

1.54 | Обогрев или охлаждение

8431	2-ступенчатый трехфазный	14.0–15.8	5.6–6.2	1350–1580	2.5–2.8	электромеханическое	154000843136	2 682,00
	1-ступенчатый однофазный	15.8	6.2	1580	2.8	электромеханическое	154000843116	2 682,00
						KaControl	154000843116C1	3 388,00
	EC	6.1–17.5	2.6–6.7	470–1830	2.3–2.9	электромеханическое	154000843133	2 901,00
KaControl						154000843133C1	3 290,00	
8531	2-ступенчатый трехфазный	20.0–25.1	7.7–9.4	1990–2750	3.0–3.3	электромеханическое	154000853136	3 147,00
	1-ступенчатый однофазный	25.1	9.4	2750	3.3	электромеханическое	154000853116	3 147,00
						KaControl	154000853116C1	3 853,00
	EC	9.3–25.6	3.9–9.5	730–2830	2.3–3.4	электромеханическое	154000853133	3 538,00
KaControl						154000853133C1	3 928,00	
8541 ³⁾	2-ступенчатый трехфазный	23.0–30.4	9.7–12.3	1600–2250	2.8–3.1	электромеханическое	154000854136	3 314,00
	1-ступенчатый однофазный	30.4	12.3	2250	3.1	электромеханическое	154000854116	3 314,00
						KaControl	154000854116C1	4 018,00
	EC	8.6–31.2	3.9–12.6	530–2320	2.3–3.1	электромеханическое	154000854133	3 702,00
KaControl						154000854133C1	4 091,00	
9631	2-ступенчатый трехфазный	30.4–40.0	5.8–7.6 ³⁾	3270–4920	3.4–3.9	электромеханическое	154000963136	3 937,00
	1-ступенчатый однофазный	40.0	7.6 ³⁾	4920	3.9	электромеханическое	154000963116	3 937,00
						KaControl	154000963116C1	4 642,00
	EC	11.5–41.8	2.2–8.0 ³⁾	900–5260	2.8–4.1	электромеханическое	154000963133	4 619,00
						KaControl	154000963133C1	5 009,00
	EC	7.4–32.6	3.2–12.1	530–3610	2.7–3.6	электромеханическое	154000963134	4 619,00
KaControl						154000963134C1	5 009,00	
9641 ³⁾	2-ступенчатый трехфазный	33.9–47.1	6.5–9.0 ³⁾	2580–3980	3.0–3.8	электромеханическое	154000964136	4 178,00
	1-ступенчатый однофазный	47.1	9.0 ³⁾	3980	3.8	электромеханическое	154000964116	4 178,00
						KaControl	154000964116C1	4 883,00
	EC	9.0–49.5	1.7–9.5 ³⁾	560–4260	2.7–3.8	электромеханическое	154000964133	4 854,00
						KaControl	154000964133C1	5 246,00
	EC	5.3–36.6	2.5–14.9	320–2840	2.7–3.4	электромеханическое	154000964134	4 854,00
KaControl						154000964134C1	5 246,00	

¹⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, tL1 = 20 °C | ²⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, tL1 = 27 °C и относительной влажности 48%

³⁾ приборы подходят только для бесконденсатного охлаждения при температуре холодоносителя 16/18 °C, tL1 = 27 °C

⁵⁾ в частности подходит для обогрева с использованием низкотемпературных систем и для охлаждения с максимальной холодопроизводительностью

Ultra

Информация для заказа

Цены на Ultra F для обогрева или охлаждения с хладагентом (комбинированный теплообменник)

Серия	2-ступенчатый трехфазный двигатель 400 В 3~			ЕС Двигатель				Однофазный 230 В 1~		
	Скорость [об. в мин.]	Артикул №	Цена [€/шт.]	Скорость [об. в мин.]	Конструкция	Артикул №	Цена [€/шт.]	Скорость [об. в мин.]	Артикул №	Цена [€/шт.]
85	850/570	154000853836	3 926,00	1000–260	Стандартный хладагент	154000853833	4 319,00	approx. 900	154000853816	3 926,00
96	---	---	---	680	Стандартный хладагент	154000963834	5 606,00	---	---	---
	---	---	---	680	CO ₂	154000963534	5 457,00	---	---	---

Цены на Ultra F для обогрева с традиционным хладагентом

Серия	2-ступенчатый трехфазный двигатель 400 В 3~			ЕС Двигатель				Однофазный 230 В 1~		
	Скорость [об. в мин.]	Артикул №	Цена [€/шт.]	Скорость [об. в мин.]	Конструкция	Артикул №	Цена [€/шт.]	Скорость [об. в мин.]	Артикул №	Цена [€/шт.]
96	880/670	154000963636	3 618,00	1000	Высокая скорость	154000963633	4 420,00	880	154000963616	3 618,00
	---	---	---	680	Низкая скорость	154000963634	4 420,00	---	---	---

Дополнительные принадлежности устанавливаемые на заводе на Ultra F


Описание	Суффикс для артикула № ¹⁾	Цена [€/шт.]
Контрольный термостат с блоками рециркуляции воздуха	D	277,00
Контрольный термостат и ремонтный выключатель с блоками рециркуляции воздуха	TR	533,00
Контрольный термостат с квадратной соединительной рамкой ²⁾ квадратный с блоками смешанного воздуха	F	364,00
Контрольный термостат с квадратной соединительной рамкой и ремонтным выключателем с блоками смешанного воздуха	FR	533,00

¹⁾ Добавьте суффикс для принадлежностей, устанавливаемых на заводе. Мы рекомендуем использовать термостат для мониторинга теплообменника хладагента (суффикс... T или ...F). Это также предусматривает функция защиты от замораживания с блоками смешанного воздуха.

06 Фанкойлы

Децентрализованный обогрев и охлаждение практически для всех сфер применения

Природосберегающее кондиционирование зданий практически для всех случаев жизни. Мы предлагаем подходящее решение для каждого отдельного случая.

 Kampmann.ru/fan-coils

 +7 495 3630244

Монтаж

Подсоединение вторичного воздуха

Обогрев

Охлаждение

KaControl



Venkon



Здоровый климат в помещении. Существенное энергосбережение.

настенный, потолочный, напольный

теплоноситель: вода

холодоноситель: вода

встроено

Страница **108**

KaDeck



Гибкая система кондиционирования в офисных и административных помещениях.

потолочный (под потолком либо за подвесным потолком)

стандартное (при помощи доп. принадлежностей)

теплоноситель: вода

холодоноситель: вода

опционально

Страница **122**

KaCool D AF



Максимальный комфорт благодаря AtmosFeel.

потолочный

стандартное (при помощи доп. принадлежностей)

теплоноситель: вода

холодоноситель: вода

опционально

Страница **126**

KaCool W



Привлекательный дизайн, простой настенный монтаж.

настенный

теплоноситель: вода

холодоноситель: вода

опционально

Страница **132**

Venkon

Фанкойлы с функцией рециркуляционного воздуха для обогрева, охлаждения и фильтрации в соответствии с самыми максимальными требованиями к комфорту

Преимущества продукта

- ▶ многообразие исполнений с разными вариантами длины и дизайна
- ▶ в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями стандарта VDI 6022: безупречное качество фильтрации, простая чистка
- ▶ многообразие комбинаций за счет использования основного прибора и кожуха
- ▶ полностью автоматическое управление KaControl, либо подключение к существующей внешней системе автоматизации здания
- ▶ вентиляторы со ступенчатым регулированием, либо ЕС-вентиляторы с бесступенчатым регулированием
- ▶ с точки зрения бесшумной работы прибор не знает себе равных
- ▶ признанное немецкое качество "Made in Germany"

Характеристики

Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> ▶ настенный, потолочный, напольный
Подсоединение вторичного воздуха	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ---
Обогрев	<ul style="list-style-type: none"> ▶ теплоноситель: вода
Охлаждение	<ul style="list-style-type: none"> ▶ холодоноситель: вода
KaControl	<ul style="list-style-type: none"> ▶ встраиваемый (опция)
Соответствие стандартам	<ul style="list-style-type: none"> ▶ санитарно-гигиенический сертификат в соответствии с VDI 6022

Сферы применения



Технические характеристики

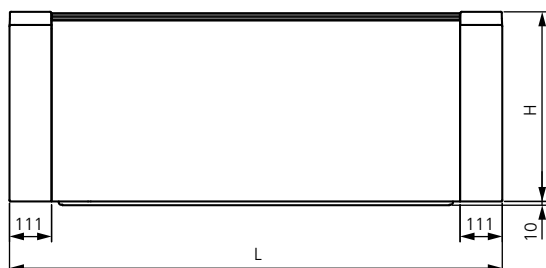


Теплопроизводительность [кВт]¹⁾ > 1.82–22.12

Холодопроизводительность [кВт]²⁾ > 0.88–9.52

Уровень звукового давления [дБА]³⁾ > <20–50

Технический чертёж

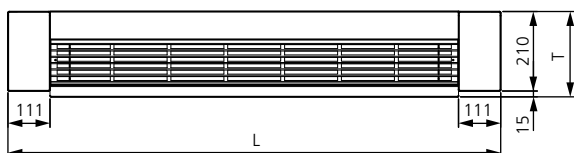


Размеры, включая кожух:

Монтажная глубина (Т): настенный = 225 мм
потолочный = 235 мм

Монтажная высота (Н): подвесной монтаж на стене = 510 мм
напольный монтаж/монтаж у стены = 650 мм
потолочный монтаж = 670 мм

вид спереди, кожух для подвесного монтажа на стене
(пример)



Вид сверху (пример)

Варианты продукта

Теплообменник

Модель вентилятора	2-трубная система		4-трубная система		Модель	Длина (L) включая кожух [мм]
	Теплопроиз- водительность ¹⁾ [кВт]	Холодопроиз- водительность ²⁾ [кВт]	Теплопроиз- водительность ¹⁾ [кВт]	Холодопроиз- водительность ²⁾ [кВт]		
AC, 230 В	2.02–7.31	0.91–2.78	1.82–4.84	0.88–2.48	1	850
	2.29–7.88	1.08–3.27	2.12–5.65	1.05–3.00	2	1000
	3.89–10.30	1.82–4.39	3.48–7.34	1.76–4.02	3	1150
	4.24–11.19	2.02–4.93	3.86–8.25	1.97–4.57	4	1300
	4.47–11.91	2.06–4.97	4.08–8.90	2.00–4.59	5	1450
	5.68–17.65	2.63–7.24	5.13–12.28	2.55–6.59	6	1600
	7.50–22.12	3.56–9.52	6.82–15.82	3.46–8.74	7	2000
EC, 230 В	2.25–5.40	1.00–2.16	2.00–3.93	0.96–1.98	1	850
	2.37–6.33	1.11–2.71	2.18–4.83	1.08–2.52	2	1000
	3.27–8.43	1.55–3.68	2.99–6.37	1.51–3.43	3	1150
	3.61–9.19	1.74–4.13	3.34–7.15	1.70–3.88	4	1300
	3.93–9.91	1.83–4.23	3.63–7.78	1.78–3.96	5	1450
	6.14–14.65	2.83–6.18	5.49–10.78	2.73–5.70	6	1600
	7.03–18.51	3.35–8.14	6.44–13.94	3.26–7.57	7	2000

¹⁾ при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t₁ = 20 °С | ²⁾ при температуре холодоносителя 7 / 12 °С t₁ = 27 °С и относительной влажности 50%

³⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объёму помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Референс-объекты

Hotel Victory, Erding Spa > <http://tiny.cc/q5qojy>

Roomers, Baden-Baden > <http://tiny.cc/15qojy>

Wellnesshotel Schönblick, Eichstätt > <http://tiny.cc/55qojy>

Venkon

Информация для заказа Venkon EC

Модель	Объем воз- духа	Уровень звукового давления ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопро- изводитель- ность Q _т ²⁾	Холодопро- изводитель- ность Q _х ³⁾	Вариант регу- лирования*	Артикул №	Цена
1	150–370	21–41	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.2–4.6	0.9–1.6	C1	14851UL0B124EC1	1 494,00
						C2	14851UL0B124EC2	1 665,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	1.4–2.4	0.8–1.5	C1	14851UL0B144EC1	1 589,00
						C2	14851UL0B144EC2	1 760,00
2	180–420	21–41	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.7–5.4	1.1–2.1	C1	14851UL0B224EC1	1 547,00
						C2	14851UL0B224EC2	1 715,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	1.9–3.3	1.1–1.9	C1	14851UL0B244EC1	1 630,00
						C2	14851UL0B244EC2	1 799,00
3	240–560	21–39	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	3.6–7.2	1.5–2.8	C1	14851UL0B324EC1	1 767,00
						C2	14851UL0B324EC2	1 936,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	2.6–4.4	1.4–2.6	C1	14851UL0B344EC1	1 781,00
						C2	14851UL0B344EC2	1 949,00
4	260–620	21–39	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.0–8.2	1.8–3.3	C1	14851UL0B424EC1	1 826,00
						C2	14851UL0B424EC2	1 994,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.0–5.2	1.7–3.1	C1	14851UL0B444EC1	1 835,00
						C2	14851UL0B444EC2	2 005,00
5	280–650	21–39	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.2–8.6	1.7–3.3	C1	14851UL0B524EC1	1 897,00
						C2	14851UL0B524EC2	2 066,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.2–5.5	1.7–3.0	C1	14851UL0B544EC1	1 956,00
						C2	14851UL0B544EC2	2 124,00
6	420–990	24–43	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	6.2–12.5	2.5–4.7	C1	14851UL0B624EC1	2 331,00
						C2	14851UL0B624EC2	2 502,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	4.4–7.4	2.4–4.3	C1	14851UL0B644EC1	2 418,00
						C2	14851UL0B644EC2	2 587,00
7	500–1230	24–42	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	7.6–16.1	3.2–6.3	C1	14851UL0B724EC1	2 706,00
						C2	14851UL0B724EC2	2 876,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	5.6–10.0	3.1–5.9	C1	14851UL0B744EC1	2 710,00
						C2	14851UL0B744EC2	2 878,00

*1) EC 1: Ведущий либо ведомый прибор KaControl, управление клапаном: 2 позиции, VAC/DC

EC 2: Ведущий прибор KaControl, встроенный блок управления, управление клапаном: 2 позиции, VAC/DC

¹⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

²⁾ при температуре теплоносителя 70 / 55 °C, t₁ = +20 °C

³⁾ при температуре холодоносителя 8/14 °C, t₁ = 26 °C и относительной влажности 50%

Venkon

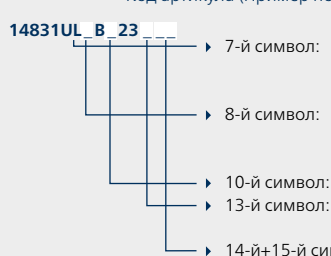
Информация для заказа Venkon AC

Модель	Объем воздуха [м³/ч]	Уровень звукового давления ³⁾ [дБА]	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность Q _т ²⁾	Холодопроизводительность Q _х ²⁾	Вариант регулирования ¹⁾	Артикул №	Цена
				[кВт]	[кВт]			[€/шт.]
1	125–530	<20–49	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.0–7.3	0.9–2.8	C1	14841UL0B124AC1	1 264,00
				C2	14841UL0B124AC2	1 425,00		
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	1.8–4.8	0.9–2.5	C1	14841UL0B144AC1	1 366,00
				C2	14841UL0B144AC2	1 529,00		
2	140–540	<20–47	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.3–7.9	1.0–3.3	C1	14841UL0B224AC1	1 319,00
				C2	14841UL0B224AC2	1 481,00		
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	2.1–5.7	1.0–3.0	C1	14841UL0B244AC1	1 413,00
				C2	14841UL0B244AC2	1 574,00		
3	240–705	<20–47	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	3.9–10.3	1.8–4.4	C1	14841UL0B324AC1	1 526,00
				C2	14841UL0B324AC2	1 686,00		
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.5–7.3	1.8–4.0	C1	14841UL0B344AC1	1 539,00
				C2	14841UL0B344AC2	1 701,00		
4	260–750	<20–46	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.2–11.2	2.0–4.9	C1	14841UL0B424AC1	1 586,00
				C2	14841UL0B424AC2	1 749,00		
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.9–8.2	2.0–4.6	C1	14841UL0B444AC1	1 600,00
				C2	14841UL0B444AC2	1 761,00		
5	275–800	<20–45	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.5–11.9	2.0–5.0	C1	14841UL0B524AC1	1 666,00
				C2	14841UL0B524AC2	1 828,00		
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	4.0–8.9	2.0–4.6	C1	14841UL0B544AC1	1 730,00
				C2	14841UL0B544AC2	1 893,00		
6	350–1230	25–50	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	5.7–17.7	2.6–7.2	C1	14841UL0B624AC1	1 800,00
				C2	14841UL0B624AC2	1 961,00		
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	5.1–12.3	2.5–6.6	C1	14841UL0B644AC1	1 837,00
				C2	14841UL0B644AC2	1 999,00		
7	460–1510	26–50	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	7.5–22.1	3.5–9.5	C1	14841UL0B724AC1	2 278,00
				C2	14841UL0B724AC2	2 440,00		
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	6.8–15.8	3.5–8.7	C1	14841UL0B744AC1	2 318,00
				C2	14841UL0B744AC2	2 478,00		

► Рециркуляционный блок в соответствии с VDI 6022, с фильтром F5 - по запросу

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы и цифры:

14831UL B 23



L = слева (стандартно)
R = справа
0 = двигатель со встроенными термодатчиками
T = Двигатель с термодатчиками, выведенными к клеммам для оценки
Модель
A = многоступенчатый AC-вентилятор
E = EC-вентилятор с бесступенчатым регулированием
Управление
00 = электромеханическое
C1 = KaControl
C2 = KaControl (встроен в кожух)

¹⁾ холодопроизводительность при температуре холодоносителя 7/1₂°C, t₁ 27 °C и относительной влажности 50% | ²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, t₁ = 20 °C

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА.

Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

Venkon

Информация для заказа Venkon EC - с электромеханическим регулированием

Модель	Объем воздуха	Уровень звукового давления ¹⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность Q _t ²⁾	Холодопроизводительность Q _c ³⁾	Артикул №	Цена
				[кВт]	[кВт]		
	[м ³ /ч]	[дБА]					[€/шт.]
1	150–370	21–41	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.2–4.6	0.9–1.6	14851UL0B124E00	1 022,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	1.4–2.4	0.8–1.5	14851UL0B144E00	1 117,00
2	180–420	21–41	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.7–5.4	1.1–2.1	14851UL0B224E00	1 072,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	1.9–3.3	1.1–1.9	14851UL0B244E00	1 156,00
3	240–560	21–39	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	3.6–7.2	1.5–2.8	14851UL0B324E00	1 295,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	2.6–4.4	1.4–2.6	14851UL0B344E00	1 309,00
4	260–620	21–39	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.0–8.2	1.8–3.3	14851UL0B424E00	1 352,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.0–5.2	1.7–3.1	14851UL0B444E00	1 362,00
5	280–650	21–39	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.2–8.6	1.7–3.3	14851UL0B524E00	1 424,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.2–5.5	1.7–3.0	14851UL0B544E00	1 483,00
6	420–990	24–43	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	6.2–12.5	2.5–4.7	14851UL0B624E00	1 859,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	4.4–7.4	2.4–4.3	14851UL0B644E00	1 945,00
7	500–1230	24–42	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	7.6–16.1	3.2–6.3	14851UL0B724E00	2 233,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	5.6–10.0	3.1–5.9	14851UL0B744E00	2 236,00

¹⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

²⁾ при температуре теплоносителя 70 / 55 °С, t₁ = +20 °С

³⁾ при температуре холодоносителя 8/14 °С, t₁ = 26 °С и относительной влажности 50%

Venkon

Информация для заказа Venkon AC – с электромеханическим регулированием

Модель	Объем воздуха	Уровень звукового давления ³⁾	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность Q _т ²⁾	Холодопроизводительность Q _х ¹⁾	Артикул №	Цена
	[м ³ /ч]	[дБА]		[кВт]	[кВт]		[€/шт.]
1	125–530	< 20–49	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.0–7.3	0.9–2.8	14841UL0B124A00	921,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	1.8–4.8	0.9–2.5	14841UL0B144A00	1 023,00
2	140–540	< 20–47	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	2.3–7.9	1.0–3.3	14841UL0B224A00	974,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	2.1–5.7	1.0–3.0	14841UL0B244A00	1 068,00
3	240–705	< 20–47	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	3.9–10.3	1.8–4.4	14841UL0B324A00	1 183,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.5–7.3	1.8–4.0	14841UL0B344A00	1 194,00
4	260–750	< 20–46	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.2–11.2	2.0–4.9	14841UL0B424A00	1 243,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	3.9–8.2	2.0–4.6	14841UL0B444A00	1 257,00
5	275–800	< 20–45	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	4.5–11.9	2.0–5.0	14841UL0B524A00	1 322,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	4.0–8.9	2.0–4.6	14841UL0B544A00	1 387,00
6	350–1230	25–50	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	5.7–17.7	2.6–7.2	14841UL0B624A00	1 456,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	5.1–12.3	2.5–6.6	14841UL0B644A00	1 492,00
7	460–1510	26–50	2-трубный основной прибор с 4-мя рядами труб	7.5–22.1	3.5–9.5	14841UL0B724A00	1 933,00
			4-трубный основной прибор с 3-мя рядами труб для охлаждения, 1 рядом для обогрева	6.8–15.8	3.5–8.7	14841UL0B744A00	1 974,00

¹⁾ холодопроизводительность при температуре холодоносителя 7/1₂ °C, t₁ 27 °C и относительной влажности 50%

²⁾ при температуре теплоносителя 75/65 °C, t₁ = 20 °C

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

Venkon

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
1.96 Регулирующие принадлежности KaControl для рециркуляционного воздуха Venkon (АС и ЕС)				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	вариант регулирования С1	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо Артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Накладной датчик	(Change Over) для переключения обогрева / охлаждения для 2-трубных систем ► ВНИМАНИЕ! Функция переключения обогрева / охлаждения доступна только при использовании с трехходовым клапаном	вариант регулирования С1/С2	196003250115	59,00
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010		196003250110	62,00
Датчик со стороны забора воздуха	с функцией измерения температуры		196003250151	59,00
Серийная CANBus-карта	для увеличения количества подключаемых к одноконтурному управлению приборов до 30 шт.		196003260301	126,00
1.96 Принадлежности для электромеханического регулирования ЕС				
Комнатный термостат 230 В	обогрев/охлаждение, 2-/4-трубная система, для открытого монтажа, 3 ступени, с переключением режимов вентилятора «Выкл./ Ручной/Автоматический», макс. кол-во подключаемых приборов: 2, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)	всех приборов Venkon без KaControl, только в комбинации с комплектом клапанов с приводом 230 В (открыт/ закрыт)	196000030155	234,00
Программируемый термостат 230 В	обогрев/охлаждение 2-/4-трубная система, скрытый монтаж, плавное регулирование, с операционным меню на ЖК и встроенной программой таймера, макс. кол-во подключаемых приборов: 2, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)		196000030256	377,00
1.96 Принадлежности для электромеханического регулирования АС				
Комнатный термостат с 3-ступенчатым переключателем	2-трубная система, только обогрев	всех приборов Venkon без KaControl только в комбинации с комплектом клапанов с приводом 230 В (открыт/ закрыт)	196000100915	172,00
	2-трубная система, только обогрев		196000148918	174,00
	2-трубная система с ручным переключением «обогрев/охлаждение»		196000148917	211,00
	2-трубная система и 4-трубная система с автоматическим переключением «обогрев/охлаждение»		196000148916	326,00

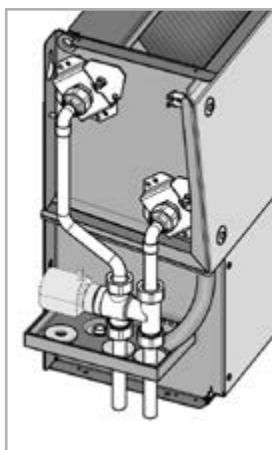
Venkon

Дополнительные принадлежности для гидравлического подключения

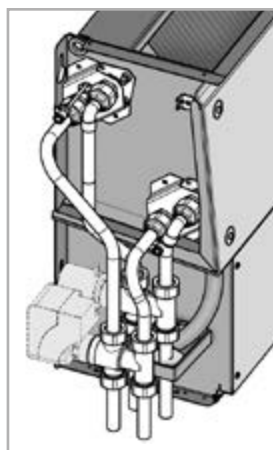
Варианты комплектов клапанов									
Комплект клапанов, состоящий из предварительно настроенных клапанов и запорных клапанов для обратной линии									
Конструкция	Модель	1	2	3	4	5	6	7	Комбинируемое управление
	Артикул №	Цена [€/шт.]							
Комплект клапанов 221 – настенный 2-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном, 2 позиции, привод 230 В DC «открыт/закрыт»	14833A_2W_201				224,00				00 C1 C2
Комплект клапанов 221 – потолочный 2-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном, 2 позиции, привод 230 В DC «открыт/закрыт»	14833A_2D_201				242,00				
Комплект клапанов 224 – настенный 2-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном с приводом 24 В DC 0...10 В	14833A_2W_204				385,00				00 E00 ¹⁾
Комплект клапанов 224 – потолочный 2-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном с приводом 24 В DC 0...10 В	14833A_2D_204				393,00				
Комплект клапанов 241 – настенный 4-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном, 2 позиции, привод 230 В DC «открыт/закрыт»	14833A_2W_401				350,00				00 C1 C2
Комплект клапанов 241 – потолочный 4-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном, 2 позиции, привод 230 В DC «открыт/закрыт»	14833A_2D_401				412,00				
Комплект клапанов 244 – настенный 4-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном с приводом 24 В DC 0...10 В	14833A_2W_404				658,00				00 E00 ¹⁾
Комплект клапанов 244 – потолочный 4-трубная система модель с регулируемым 2-ходовым клапаном с приводом 24 В DC 0...10 В	14833A_2D_404								

¹⁾ E00: Модель Venkon EC с электромеханическим регулированием

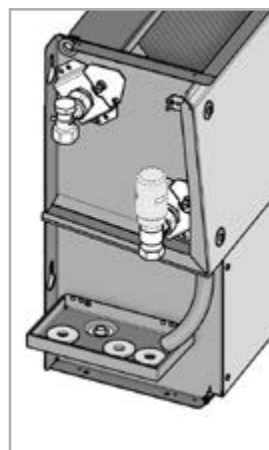
Варианты комплектов клапанов									
Комплект клапанов, состоящий из 4-ходовых клапанов (3-ходовой клапан с байпасом), сервоприводом и схемой обвязки									
Конструкция	Модель	1	2	3	4	5	6	7	Комбинируемое управление
	Артикул №	Цена [€/шт.]							
Комплект клапанов-421 2-трубная система модель с 4-ходовым клапаном, с двухпозиционным приводом 230В DC «открыт/закрыт»	14833A_4_201				386,00				00 C1 C2
Комплект клапанов-441 с 4-ходовым клапаном, с двухпозиционным приводом 230 В DC «открыт/закрыт»	14833A_4_401				686,00				00 C1 C2



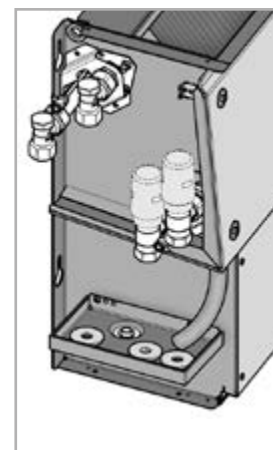
Комплект клапанов 421
Артикул № 14833AL4_201



Комплект клапанов 441
Артикул № 14833AL4_401



Комплект клапанов 221
Настенный монтаж
Артикул №14833AL2W_201



Комплект клапанов 241
Настенный монтаж
Артикул №14833AL2W_00

► Отдельные комплекты клапанов доступны только по запросу.

Venkon

Дополнительные принадлежности для гидравлического подключения

Комплекты клапанов с предварительной настройкой									
Конструкция	Модель	1	2	3	4	5	6	7	Комбинируемое управление ¹⁾
	Артикул №	Цена [€/шт.]							
Комплект клапанов 424 (комплект клапанов 7) 2-трубная модель с 4-ходовым клапаном 1х бесступенчатый привод 24В AC/0-10В DC, установлен	14833AL4_204				512,00				рецирк.возд 00 E00
Комплект клапанов 444 (комплект клапанов 8) 4-трубная модель с 4-ходовым клапаном 2х бесступенчатый привод 24В AC/0-10В DC, установлен	14833AL4_404				868,00				рецирк.возд 00 E00

¹⁾ E00: Модель Venkon EC с электромеханическим регулированием

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы и цифры:

0 → Код артикула (Пример номера артикула)

14833В_4_201

- 7-й символ: Комплект клапанов
L = слева
R = справа
- 9-й символ: Монтаж
W = настенный
D = потолочный
- 10-й символ: Модель
- 13-й символ: 1 = Привод, 230 В «открыт/закрыт»
2 = Привод 24 В AC/DC «открыт/закрыт»
4 = Привод 24 В, 0-10 В

Дополнительные принадлежности для основного прибора, рециркуляционный воздух, со стороны гидравлического подключения			
Модель	Конструкция	Артикул №	Цена [€/шт.]
Все модели	Конденсатный насос для слива конденсата при невозможности создания естественного ската	14834AB0B002	393,00
	Конденсатный насос, поставляется отдельно (укажите тип монтажа и конфигурацию управления при заказе)	14834BB0B002	428,00
	Поддон для конденсата клапана, настенный монтаж на основном приборе, для сбора конденсата, образующегося на клапане	14834AL0W001	41,00
	Поддон для конденсата клапана, потолочный монтаж на основном приборе, для сбора конденсата, образующегося на клапане	14834AL0D001	48,00
	Поддон для конденсата клапана, поставляются отдельно Конструкция: настенный прибор	14834B_0W001	41,00
	Поддон для конденсата клапана, поставляются отдельно Конструкция: потолочный прибор	14834B_0D001	49,00

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы и цифры:

0 → Код артикула (Пример номера артикула)

14834В_0D001

- 7-й символ: Соединение
L = слева
R = справа

Дополнительные принадлежности для гидравлического подключения									
Исполнение	Модель	1	2	3	4	5	6	7	
	Артикул №	Цена [€/шт.]							
4-ходовой клапан , поставляется в неподсоединенном виде, значение кВ 4,0	14833ВВ4В_00		141,00					162,00	
Термоэлектрический сервопривод , двухпозиционный, 230 В, поставляется в неподсоединенном виде	196000100975				77,00				
Термоэлектрический сервопривод 24В AC/0...10 В Привод 0...10 В поставляется в неподсоединенном виде	196000100978				161,00				
Термоэлектрический сервопривод 24 В AC/DC открыт/закрыт	194000146906				80,00				
Сервопривод STS 63, 24 В, 0-10 В, Задержка по времени 80 сек.	14833В24В000				137,00				



Поддон для конденсата клапана, Артикул № 14834AL0W001



Поддон для конденсата клапана для потолочных приборов, Артикул № 14834AL0D001



Конденсатный насос, Артикул № 14834AB0B002



Термоэлектрический сервопривод, 230 В, двухпозиционный, Артикул № 196000100975

Venkon

Дополнительные принадлежности для кожуха

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Тип кожуха				
Кожух для настенного монтажа	без воздухозаборной решетки	Модель 1	14832UB0W102	427,00
		Модель 2	14832UB0W202	456,00
		Модель 3	14832UB0W302	473,00
		Модель 4	14832UB0W402	510,00
		Модель 5	14832UB0W502	515,00
		Модель 6	14832UB0W602	568,00
		Модель 7	14832UB0W702	659,00
Кожух для настенного монтажа	с воздухозаборной решеткой	Модель 1	14832UB1W102	553,00
		Модель 2	14832UB1W202	596,00
		Модель 3	14832UB1W302	617,00
		Модель 4	14832UB1W402	651,00
		Модель 5	14832UB1W502	696,00
		Модель 6	14832UB1W602	763,00
		Модель 7	14832UB1W702	885,00
Кожух для напольного монтажа (свободное исполнение)	с задней панелью, без воздухозаборной решетки	Модель 1	14832UB0S102	687,00
		Модель 2	14832UB0S202	696,00
		Модель 3	14832UB0S302	710,00
		Модель 4	14832UB0S402	788,00
		Модель 5	14832UB0S502	832,00
		Модель 6	14832UB0S602	871,00
		Модель 7	14832UB0S702	981,00
Кожух для потолочно-го монтажа	с воздухозаборной решеткой и торцевой панелью	Модель 1	14832UB1D102	736,00
		Модель 2	14832UB1D202	756,00
		Модель 3	14832UB1D302	774,00
		Модель 4	14832UB1D402	892,00
		Модель 5	14832UB1D502	911,00
		Модель 6	14832UB1D602	1 019,00
		Модель 7	14832UB1D702	1 112,00

Venkon, рециркуляционный воздух, кожух для основных приборов с фильтром, включая воздухозаборную решетку цвета RAL 9016/90069006									
Конструкция		Модель	1	2	3	4	5	6	7
		Артикул №	Цена [€/шт.]						
Настенный для	фильтра F5	14832UB1W_05	620,00	657,00	697,00	734,00	774,00	813,00	914,00
	фильтра F7	14832UB1W_07	696,00						
Потолочный для	фильтра F5	14832UB1D_05	766,00	797,00	822,00	917,00	937,00	1 043,00	1 124,00
	фильтра F7	14832UB1D_07							1 121,00



При использовании в приборе фильтра M5/M7, используется дополнительный блок фильтров, поэтому следует выбирать только кожухи для фильтров M5/M7

► Основные приборы с рециркуляционным воздухом и фильтром F5/ F7 включают дополнительную соединительную камеру (аналогичную смесительной камере), поэтому выбирать необходимо только кожухи с воздухозаборной решеткой.

Для полного отображения номера артикула включите в номер следующие буквы и цифры:

14832UB0W_02

— Код артикула (Пример номера артикула)

— 10-й символ: типоразмер

Наценка на порошковое покрытие кожуха Venkon серии 4/5, типа 14800000100							
Модель	1	2	3	4	5	6	7
	Цена [€/шт.]						
Наценка [€/шт.]	148,00	160,00	169,00	179,00	189,00	199,00	223,00
Плюс стоимость на однократное изменение цвета	806.00 БРУТТО						

Venkon

Кожух для настенного монтажа

Преимущества продукта

- ▶ кожух для настенного монтажа одна секция RAL 9016

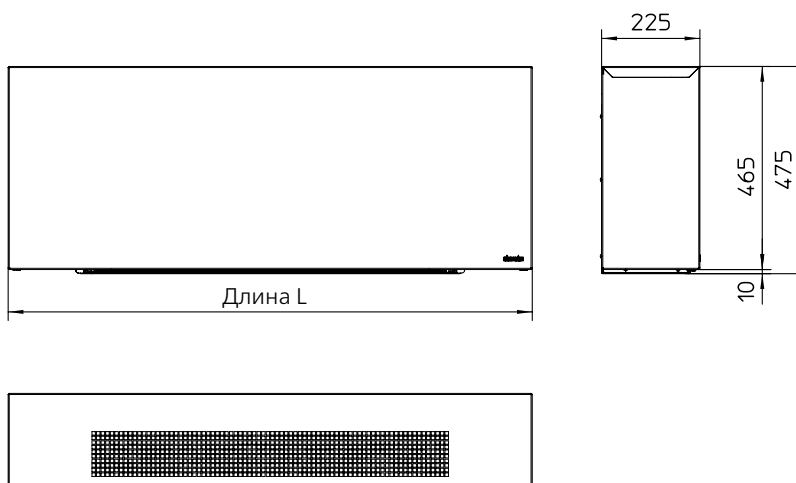


Характеристики

- ▶ Настенный монтаж

Типоразмер	Длина L [мм]
1	900
2	1050
3	1200
4	1350
5	1500
6	1650
7	2050

Технический чертеж



Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Настенный кожух	без воздухозаборной решетки	Модель 1	14832UB4W102	134,00
		Модель 2	14832UB4W202	147,00
		Модель 3	14832UB4W302	162,00
		Модель 4	14832UB4W402	175,00
		Модель 5	14832UB4W502	192,00
		Модель 6	14832UB4W602	203,00
		Модель 7	14832UB4W702	231,00

KaDeck

Гибкая система кондиционирования для существующих и новых офисных помещений

Преимущества продукта

- ▶ многообразие исполнений, как для потолочного монтажа, так и для монтажа за подвесным потолком, исполнение с односторонним или двусторонним выпуском
- ▶ оптимизированное исполнение для бесконденсатного охлаждения либо охлаждения с выпадением конденсата
- ▶ для размещения в центре помещения либо у стены
- ▶ исполнение для монтажа за подвесным потолком в размеры потолочных панелей предусматривает монтажную высоту только 160 мм
- ▶ оптимизированная подача воздуха предотвращает образование сквозняков
- ▶ не требует дополнительных ревизионных люков
- ▶ опционально патрубок для подвода свежего воздуха
- ▶ ЕС-вентиляторы с бесступенчатым регулированием
- ▶ полностью автоматическое управление при помощи KaControl либо подключение к существующим системам автоматизации зданий

Характеристики

Монтаж

- > потолочный (под потолком либо за подвесным потолком)

Подсоединение вторичного воздуха

- > стандартное (с использованием дополнительных принадлежностей)

Обогрев

- > теплоноситель: вода

Охлаждение

- > холодоноситель: вода

KaControl

- > опционально

Датчик точки росы

- > опционально

Соответствие стандартам

- > санитарно-гигиенический сертификат в соответствии с VDI 6022

Сферы применения



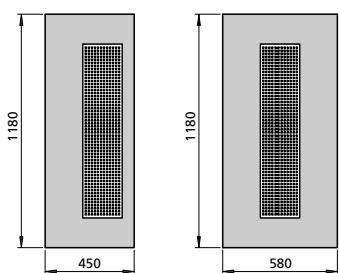
Технические характеристики



Холодопроизводительность [Вт] ¹⁾	> 314–1558
Холодопроизводительность [Вт] ²⁾	> 588–3050
Теплопроизводительность [Вт] ³⁾	> 600–3968

Технический чертёж

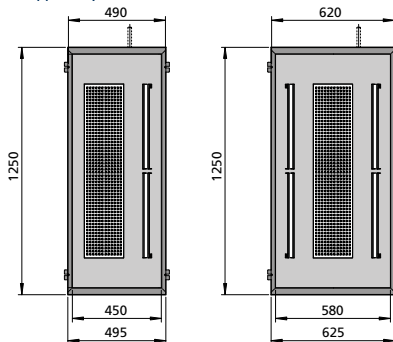
Прибор для монтажа под потолком, вид снизу



односторонний выпуск

двусторонний выпуск

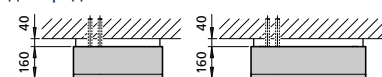
Прибор для монтажа за подвесным потолком, вид снизу



односторонний выпуск

двусторонний выпуск

Прибор для монтажа под потолком, вид спереди



односторонний выпуск

двусторонний выпуск

Прибор для монтажа за подвесным потолком, вид спереди



односторонний выпуск

двусторонний выпуск

Варианты продукта

Теплообменник

Способ монтажа	Выпуск воздуха	Бесконденсатное охлаждение		Охлаждение с выпадением конденсата	
		Холодопроизводительность ¹⁾ [Вт]	Теплопроизводительность ³⁾ [Вт]	Холодопроизводительность ²⁾ [Вт]	Теплопроизводительность ³⁾ [Вт]
Под потолком	односторонний	314–999	825–2576	588–1609	600–1780
	двусторонний	607–1718	1580–4365	979–3114	970–3296
За подвесным потолком	односторонний	275–896	727–2315	579–1570	591–1739
	двусторонний	540–1558	1409–3968	968–3050	961–3232

¹⁾ при температуре холодоносителя 16,18, t_{л1} = 27 °C, 48% отн. влажность

²⁾ при температуре холодоносителя 7,12, t_{л1} = 27 °C, отн. влажность 48%

³⁾ при температуре теплоносителя 55 / 45, t_{л1} = 20 °C

Референс-объекты

Residential/office complex, Heilbronn > <http://tiny.cc/farobj>

KaDeck

Информация для заказа

Конструкция	Выпуск воздуха	Холодопроизводительность ¹⁾	Холодопроизводительность ²⁾	Теплопроизводительность ³⁾	Объем воздуха	Уровень звукового давления ⁴⁾	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[Вт]	[Вт]	[Вт]					[м³/ч]
KaDeck для монтажа под потолком									
Бесконденсатное охлаждение	односторонний	314–999	---	825–2576	106–337	20–37	без встроенного управления	326026211211	2 016,00
							KaControl без датчика точки росы	326026211211C1	2 113,00
							KaControl с датчиком точки росы	326026221211C1	2 562,00
	двусторонний	607–1718	---	1580–4365	199–635	23–40	без встроенного управления	326026212211	2 495,00
							KaControl без датчика точки росы	326026212211C1	2 593,00
							KaControl с датчиком точки росы	326026222111C1	3 041,00
Конденсатное охлаждение	односторонний	---	588–1609	600–1780	42–196	20–35	без встроенного управления, с конденсатным насосом	326026261211	2 932,00
							KaControl с конденсатным насосом	326026261211C1	3 028,00
	двусторонний	---	979–3114	970–3296	79–369	21–38	без встроенного управления, с конденсатным насосом	326026262211	3 412,00
							KaControl с конденсатным насосом	326026262211C1	3 508,00
KaDeck для монтажа за подвесным потолком									
Бесконденсатное охлаждение	односторонний	275–896	---	727–2315	94–299	20–37	без встроенного управления	326026211111	1 981,00
							KaControl без датчика точки росы	326026211111C1	2 076,00
							KaControl с датчиком точки росы	326026221111C1	2 526,00
	двусторонний	540–1558	---	1409–3968	177–565	23–40	без встроенного управления	326026212111	2 439,00
							KaControl без датчика точки росы	326026212111C1	2 537,00
							KaControl с датчиком точки росы	326026222111C1	2 969,00
Конденсатное охлаждение	односторонний	---	579–1570	591–1739	42–196	20–35	без встроенного управления, с конденсатным насосом	326026261111	3 042,00
							KaControl с конденсатным насосом	326026261111C1	3 139,00
	двусторонний	---	968–3050	961–3232	79–369	21–38	без встроенного управления, с конденсатным насосом	326026262111	3 356,00
							KaControl с конденсатным насосом	326026262111C1	3 452,00

¹⁾ при температуре холодоносителя 16/18 °С и температуре воздуха на входе 27 °С

²⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °С и температуре воздуха на входе 27 °С

³⁾ при температуре теплоносителя 55/45 °С и температуре воздуха на входе 20 °С

⁴⁾ Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

KaDeck

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Прочие дополнительные принадлежности				
Соединительный патрубки приточного воздуха	для подсоединения первичного воздуха	приборов для установки за подвесным потолком	326007010103	120,00
Воздушный фильтр	для монтажа в секцию забора воздуха	бесконденсатное охлаждение	326007010002	80,00
		конденсатное охлаждение	326007010003	
Комплект клапанов, регулируемых	регулируемый двухходовой клапан, сервопривод, возвратный запорный клапан и гибкое гофрированное соединение из нержавеющей стали для подающей и обратной линии	всех KaDecks	326007110001	300,00
KaControl				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех KaDeck с конфигурацией KaControl	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010		196003250110	62,00
Накладной датчик	(Change Over) для автономного переключения обогрева / охлаждения для 2-трубных систем ВНИМАНИЕ! Функция переключения «обогрев/охлаждение» только в комбинации с трехходовым клапаном		196003250115	59,00
Серийная CANBus-карта	для увеличения количества приборов при одноконтурном регулировании		196003260301	126,00
Серийная Modbus-карта	одна на прибор, для подсоединения к панелям KaControl или имеющейся на объекте сети Modbus	196003260101	122,00	
Клапаны/Возвратные запорные клапаны				
Регулирующий клапан	угловой, подключение 1/2" с предварительной настройкой		194000346910	38,00
Ключ предварительной настройки	с предварительной настройкой		194000346915	6,00
Запорный клапан, обратный	угловой, подключение 1/2"		194000145953	20,00
Приводы клапанов				
Термоэлектрический сервопривод	24VAC/DC	всех KaDecks	194000146906	80,00
Регулирующие принадлежности без KaControl				
Программируемый термостат 24V	обогрев/охлаждение при 2-трубной системе, скрытый монтаж, плавное регулирование, с ЖК-дисплеем и встроенным таймером, подключение максимум 5-ти приборов, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)	всех KaDeck без KaControl	196000030456	377,00

KaCool D AF

Максимальный комфорт
благодаря AtmosFeel.



Преимущества продукта

- ▶ AtmosFeel для максимального комфорта
- ▶ сдержанный дизайн фанкойла
- ▶ бесшумный АС/ЕС-вентилятор
- ▶ опционально возможно подключение патрубка для подачи приточного воздуха
- ▶ полностью автоматическое управление при помощи KaControl или объединение в структуру с уже имеющейся системой автоматизации здания
- ▶ панель в цвете RAL 9010 (чисто белый)

Характеристики

Монтаж	▶ потолочный
Подсоединение вторичного воздуха	▶ стандартное (с использованием дополнительных принадлежностей)
Обогрев	▶ теплоноситель: вода
Охлаждение	▶ холодоноситель: вода
KaControl	▶ опционально
ИК-пульт управления	▶ опционально

Сферы применения



Технические характеристики



Типоразмеры 1 – 4

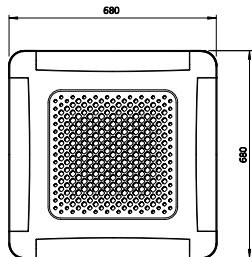
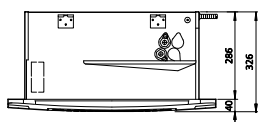


Типоразмеры 5 – 7

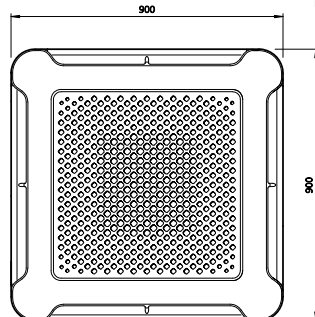
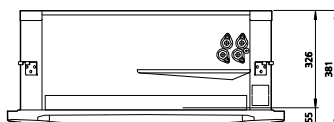
Холодопроизводительность [кВт]¹⁾ > 1.94–11.26

Теплопроизводительность [кВт]²⁾ > 1.91–22.66

Технический чертёж



Типоразмеры 1 – 4



Типоразмеры 5 – 7

Варианты продукта

Теплообменник

Модель вентилятора	2-трубная система		4-трубная система		Модель	Размеры (ДхШ) [мм]
	Холодопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Теплопроизводительность ²⁾ [кВт]	Холодопроизводительность ¹⁾ [кВт]	Теплопроизводительность ²⁾ [кВт]		
AC, 230 В	2.02–2.78	3.85–5.27	1.94–2.82	2.45–3.50	1	680 x 680
	2.22–4.41	4.19–8.19	1.96–3.49	2.45–4.45	2	
	2.79–5.16	5.17–9.86	2.05–3.98	1.91–3.30	3	
	4.12–5.60	8.21–10.88	2.72–4.57	2.39–3.70	4	900 x 900
	4.20–6.35	8.46–12.85	4.16–6.37	5.80–9.00	5	
	5.50–9.76	9.22–17.30	4.42–7.39	6.30–10.50	6	
	5.50–11.26	10.09–22.66	4.62–9.03	6.80–12.50	7	
EC, 230 В	2.02–2.78	3.85–5.27	1.94–2.82	2.45–3.50	1	680 x 680
	2.22–4.41	4.19–8.19	1.96–3.49	2.45–4.45	2	
	2.79–5.16	5.17–9.86	2.05–3.98	1.91–3.30	3	
	4.12–5.60	8.21–10.88	2.72–4.57	2.39–3.70	4	900 x 900
	4.20–6.35	8.46–12.85	4.16–6.37	5.80–9.00	5	
	5.50–9.76	9.22–17.30	4.42–7.39	6.30–10.50	6	
	5.50–11.26	10.09–22.66	4.62–9.03	6.80–12.50	7	

¹⁾при температуре холодоносителя 7/12 °C и t₁ = 27 °C | ²⁾при температуре теплоносителя 70/60 °C, t₁ = 20 °C

KaCool D AF

Информация для заказа

Модель	Конструкция	Холодопроизводительность ¹⁾	Теплопроизводительность ²⁾	Объем воздуха	Уровень звукового давления ³⁾	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]	[м³/ч]	[дБА]			[€/шт.]

3.25 KaCool D AF, 2-трубная система

1	AC	2.02–2.78	3.85–5.27	269–398	25–35	без встроенного управления	32500811200100	1 737,00
	EC					без встроенного управления	32500821200100	1 994,00
						KaControl	325008212001C1	2 211,00
						ИК-управление	325008212001IR	2 458,00
2	AC	2.22–4.41	4.19–8.19	269–550	25–43	без встроенного управления	32500812200100	1 896,00
	EC					без встроенного управления	32500822200100	2 107,00
						KaControl	325008222001C1	2 327,00
						ИК-управление	325008222001IR	2 596,00
3	AC	2.79–5.16	2.17–9.86	328–660	30–49	без встроенного управления	32500813200100	1 952,00
	EC					без встроенного управления	32500823200100	2 156,00
						KaControl	325008232001C1	2 377,00
						ИК-управление	325008232001IR	2 964,00
4	AC	4.12–5.60	8.21–10.88	550–760	44–53	без встроенного управления	32500814200100	2 101,00
	EC					без встроенного управления	32500824200100	2 353,00
						KaControl	325008242001C1	2 573,00
						ИК-управление	325008242001IR	3 086,00
5	AC	4.20–6.35	8.46–12.85	623–1023	27–41	без встроенного управления	32500815200100	2 635,00
	EC					без встроенного управления	32500825200100	2 890,00
						KaControl	325008252001C1	3 111,00
						ИК-управление	325008252001IR	3 430,00
6	AC	5.5–9.76	9.22–17.30	662–1270	29–46	без встроенного управления	32500816200100	2 857,00
	EC					без встроенного управления	32500826200100	3 080,00
						KaControl	325008262001C1	3 305,00
						ИК-управление	325008262001IR	3 615,00
7	AC	5.5–11.26	10.09–22.66	669–1536	35–51	без встроенного управления	32500817200100	2 929,00
	EC					без встроенного управления	32500827200100	3 160,00
						KaControl	325008272001C1	3 381,00
						ИК-управление	325008272001IR	3 836,00

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

¹⁾при температуре холодоносителя 7/12 °C, t_{л1} = 27 °C и относительной влажности 48%

²⁾при температуре теплоносителя 70/60 °C, t_{л1} = 20 °C

³⁾Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 9 дБА

KaCool D AF

Информация для заказа

Модель	Конструкция	Холодопроизводительность ¹⁾	Теплопроизводительность ²⁾	Объем воздуха	Уровень звукового давления ³⁾	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]	[м³/ч]	[дБА]			[€/шт.]
3.25 KaCool D AF, 4-трубная система								
1	AC	1.94–2.82	2.45–3.50	269–398	25–35	без встроенного управления	32500811400100	1 952,00
	EC					без встроенного управления	32500821400100	2 204,00
						KaControl	325008214001C1	2 426,00
						ИК-управление	325008214001IR	2 678,00
2	AC	1.96–3.49	2.45–4.45	269–550	25–43	без встроенного управления	32500812400100	2 057,00
	EC					без встроенного управления	32500822400100	2 377,00
						KaControl	325008224001C1	2 597,00
						ИК-управление	325008224001IR	2 869,00
3	AC	2.05–3.98	1.91–3.30	269–550	25–43	без встроенного управления	32500813400100	2 156,00
	EC					без встроенного управления	32500823400100	2 426,00
						KaControl	325008234001C1	2 647,00
						ИК-управление	325008234001IR	2 982,00
4	AC	2.72–4.57	2.39–3.71	467–785	30–49	без встроенного управления	32500814400100	2 295,00
	EC					без встроенного управления	32500824400100	2 547,00
						KaControl	325008244001C1	2 862,00
						ИК-управление	325008244001IR	3 123,00
5	AC	4.16–6.37	5.80–9.00	623–1023	27–41	без встроенного управления	32500815400100	2 922,00
	EC					без встроенного управления	32500825400100	3 185,00
						KaControl	325008254001C1	3 406,00
						ИК-управление	325008254001IR	3 849,00
6	AC	4.42–7.39	6.30–10.50	662–1270	29–46	без встроенного управления	32500816400100	3 080,00
	EC					без встроенного управления	32500826400100	3 214,00
						KaControl	325008264001C1	3 728,00
						ИК-управление	325008264001IR	3 888,00
7	AC	4.62–9.03	6.80–12.50	669–1536	35–51	без встроенного управления	32500817400100	3 290,00
	EC					без встроенного управления	32500827400100	3 528,00
						KaControl	325008274001C1	3 749,00
						ИК-управление	325008274001IR	4 088,00

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, t_{л1} = 27 °C и относительной влажности 48%

²⁾ при температуре теплоносителя 70/60 °C, t_{л1} = 20 °C

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 9 дБА

KaCool D AF

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
---------	----------	--------------	-----------	-----------------

3.25 Клапаны, поставляются в неподсоединенном виде

2-ходовой клапан	Открыт/закрыт, 2-трубная система, привод 230 В	KaCool D AF без KaControl, типоразмер 1	325009012110	155,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022110	176,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмер 5	325009032110	213,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042110	298,00
	Открыт/закрыт, 2-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмер 1	325009012112	155,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022112	176,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмер 5	325009032112	213,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042112	298,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 230 В	KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014110	308,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024110	424,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014112	308,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024112	424,00
3-ходовой клапан	Открыт/закрыт, 2-трубная система, привод 230 В	KaCool D AF без KaControl, типоразмер 1	325009012120	167,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022120	196,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмер 5	325009032120	234,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042120	349,00
	Открыт/закрыт, 2-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмер 1	325009012122	167,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022122	196,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмер 5	325009032122	234,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042122	349,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 230 В	KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014120	326,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024120	468,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014122	326,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024122	468,00

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

KaCool D AF

Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
3.25 Прочие дополнительные принадлежности				
Патрубок приточного воздуха	для подключения внешнего приточного воздуха	KaCool D AF типоразмер 1–4	325009010300	52,00
		KaCool D AF типоразмер 5–7	325009020300	
1.96 KaControl				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	KaCool D AF с ЕС и KaControl	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Накладной датчик	(Change Over) для автономного переключения обогрева / охлаждения для 2-трубных систем » ВНИМАНИЕ! Функция автономного переключения обогрева / охлаждения доступна только при использовании с трехходовым клапаном		196003250115	59,00
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010		196003250110	62,00
Серийная CANBus-карта	для увеличения количества приборов до 30 шт. при одноконтурном регулировании.	196003260301	126,00	
1.96 Принадлежности для электромеханического регулирования ЕС				
Комнатный термостат 230 В	обогрев/охлаждение, 2-/4-трубная система, для открытого монтажа, 3 ступени, с переключением режимов вентилятора «Выкл./ Ручной/Автоматический», макс. кол-во подключаемых приборов: 2, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)	KaCool D AF, ЕС модели без KaControl, только в комбинации с комплектom клапанов с при- водом 230 В (открыт/закрыт)	196000030155	234,00
Программируемый термостат 230 В	обогрев/охлаждение 2-/4-трубная система, скрытый монтаж, плавное регулирование, ЖК-дисплей и встроенный таймер, макс. кол-во подключаемых приборов: 2, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)		196000030256	377,00
1.96 Принадлежности для электромеханического регулирования АС				
Комнатный термостат с 3-х ступенчатым переключателем	2-трубная система, только обогрев	всех KaCool D AF с 3-х ступенчатыми АС-дви- гателями	196000148918	174,00
	2-трубная система с ручным переключением «обогрев/охлаждение»		196000148917	211,00
	4-трубная система с автоматическим переключением «обогрев/охлаждение»		196000148916	326,00
Релейный модуль	для параллельного подключения максимум 4-х приборов	196000148919	816,00	

KaCool W

Настенный прибор для
обогрева и охлаждения
помещения



Преимущества продукта

- ▶ привлекательный дизайн
- ▶ встроенный конденсатный насос
- ▶ бесшумный ЕС-вентилятор
- ▶ простой монтаж
- ▶ полностью автоматическое управление при помощи KaControl либо подключение к уже существующей внешней системе автоматизации здания

Характеристики

Монтаж	▶ настенный
Подсоединение вторичного воздуха	▶ ---
Обогрев	▶ теплоноситель: вода
Охлаждение	▶ холодоноситель: вода
KaControl	▶ опционально

Сферы применения



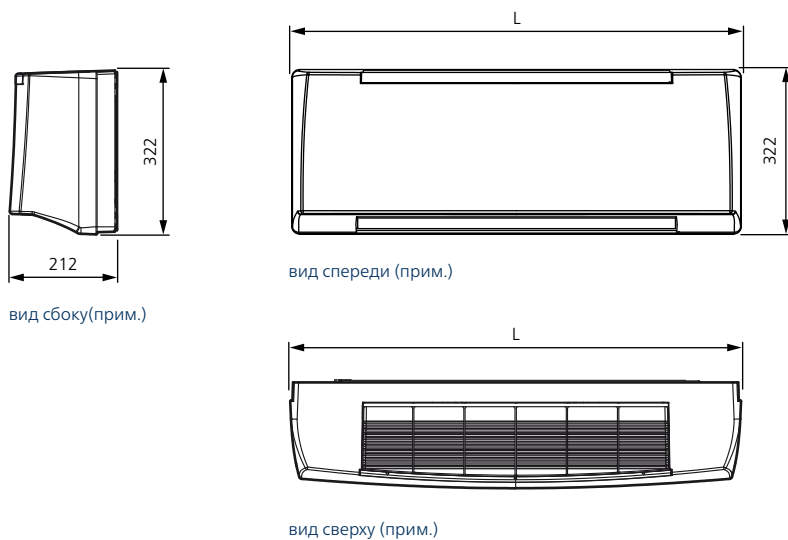
Технические характеристики



Холодопроизводительность [кВт]¹⁾ > 1.24–3.81

Теплопроизводительность [кВт]²⁾ > 1.60–5.20

Технический чертёж



¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °С, $t_{\text{в}} = 27$ °С, отн. влажность 48%

²⁾ при температуре теплоносителя 50/40 °С, $t_{\text{в}} = 20$ °С

Референс-объекты

Buderus Heiztechnik, munich > <http://tiny.cc/sarojy>

KaCool W

Информация для заказа

Модель	Конструкция	Холодопроизводительность ¹⁾	Теплопроизводительность ²⁾	Объем воздуха	Уровень звукового давления ³⁾	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]	[м ³ /ч]	[дБА]			[€/шт.]

3.24 KaCool W

1	АС	1.24 / 1.50 / 1.87	1.6 / 2.0 / 2.57	205 / 270 / 375	26 / 32 / 39	без встроенного управления	324006112000	1 040,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006112000W	1 415,00
1	ЕС	1.17–2.00	1.5–2.78	190–415	26–43	без встроенного управления	324006212000	1 317,00
						KaControl	324006212000C1	1 572,00
2	АС	1.43 / 1.84 / 2.18	1.92 / 2.58 / 3.16	250 / 365 / 480	30 / 38 / 44	без встроенного управления	324006122000	1 093,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006122000W	1 467,00
	ЕС	1.47–2.26	1.94–3.23	260–510	31–46	без встроенного управления	324006222000	1 366,00
						KaControl	324006222000C1	1 630,00
3	АС	1.89 / 2.32 / 3.03	2.3 / 2.9 / 3.99	280 / 375 / 545	26 / 31 / 39	без встроенного управления	324006132000	1 162,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006132000W	1 537,00
	ЕС	1.83–3.29	2.2–4.25	270–620	28–44	без встроенного управления	324006232000	1 438,00
						KaControl	324006232000C1	1 684,00
4	АС	2.62 / 3.26 / 3.81	3.33 / 4.3 / 5.2	440 / 610 / 790	34 / 42 / 48	без встроенного управления	324006142000	1 247,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006142000W	1 625,00
	ЕС	2.34–3.75	2.87–4.99	375–770	34–48	без встроенного управления	324006242000	1 532,00
						KaControl	324006242000C1	1 777,00

¹⁾ при температуре холодоносителя 7/12 °C, t₁ = 27 °C и относительной влажности 48%

²⁾ настенный прибор: при температуре теплоносителя 50/40 °C, t₁ = 20 °C

³⁾ Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 9 дБА

KaCool W

Дополнительные принадлежности

Дополнительные принадлежности для KaCool W				
Описание	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Комплект клапанов	2-ходовой, «открыт/закрыт», 2-трубная система, привод 230В	типоразмер 1 – 2	324007012110	195,00
		типоразмер 3 – 4	324007022110	
	3-ходовой, «открыт/закрыт», 2-трубная система, привод 230В	типоразмер 1 – 2	324007012120	206,00
		типоразмер 3 – 4	324007022120	
	2-ходовой, «открыт/закрыт», 2-трубная система, привод 24В	типоразмер 1 – 2	324007012112	195,00
		типоразмер 3 – 4	324007022112	
	3-ходовой, «открыт/закрыт», 2-трубная система, привод 24В	типоразмер 1 – 2	324007012122	206,00
		типоразмер 3 – 4	324007022122	
Конденсатный насос		всех KaCool W	324007000410	399,00

KaControl				
Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	KaCool W с EC и KaControl	196003210001	232,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		196003210006	
	с боковыми функциональными клавишами		196003210002	
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, белый RAL 9010		196003250110	62,00
Накладной датчик	(Change Over) для автономного переключения обогрева / охлаждения для 2-трубных систем ВНИМАНИЕ! Функция переключения «обогрев/охлаждение» только в комбинации с трехходовым клапаном		196003250115	59,00
Серийная CANBus-карта	для увеличения количества приборов до 30 шт. при одноконтурном регулировании		196003260301	126,00
Серийная Modbus-карта	1 шт. для каждого прибора для подключения к панелям KaControl либо к имеющимся на объекте сетям Modbus	196003260101	122,00	

Принадлежности для электромеханического регулирования EC				
Описание	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Комнатный термостат 230 В	обогрев/охлаждение, 2-/4-трубная система, для открытого монтажа, 3 ступени, переключение режимов вентилятора ВыхЛ/ручной/автомат., макс. кол-во подключаемых приборов: 2, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)	KaCool W, EC модели без KaControl, только в комбинации с комплектом клапанов с приводом 230 В (открыт/закрыт)	196000030155	234,00
Программируемый термостат 230 В	обогрев/охлаждение 2-/4-трубная система, скрытый монтаж, плавное регулирование, с ЖК-дисплеем и встроенным таймером, макс. кол-во подключаемых приборов: 2, переключение обогрева/охлаждение с помощью внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение)		196000030256	377,00

Принадлежности для электромеханического регулирования AC				
Описание	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Комнатный термостат с 3-х ступенчатым переключателем	2-трубная система, только обогрев	всех KaCool W с 3-х ступенчатыми AC-двигателями	196000148918	174,00
	2-трубная система с ручным переключением «обогрев/охлаждение»		196000148917	211,00
	4-трубная система без автоматического переключения обогрева/охлаждение		196000148916	326,00
Коробка реле	для параллельного подключения максимум 4-х приборов		196000148919	816,00

07 Общие усло- вия заключе- ния сделок



[Kammann.ru/
general-terms-and-conditions](https://kammann.ru/general-terms-and-conditions)



+7 495 3630244



Общие условия заключения сделок

на 03/2018

1. Область действия

Все поставки, услуги и предложения компании Kamptann производятся исключительно на основании общих условий заключения сделок компании Kamptann. Они также являются составной частью всех договоров, заключаемых компанией Kamptann с заказчиками.

Коммерческие условия заказчика или третьих лиц не применяются, даже если компания Kamptann в отдельных случаях не возражает против их действительности.

2. Предложение и заключение договора

Все наши предложения являются предложениями без обязательств. Дополнительные устные договоренности имеют обязательный характер только в том случае, если они подтверждены в письменной форме.

Заказчик считается связанным договором поставки в течение двух недель. Договор считается заключенным лишь тогда, когда в течение этого времени компания Kamptann примет заказ, подтвердив его, или совершив поставку.

3. Цены и порядок расчетов

3.1. Указываемые компанией цены являются ценами нетто. К ним следует прибавить действующий на момент поставки установленный законодательством НДС, кроме того, если товар должен быть отправлен в указанное заказчиком место исполнения обязательства, - издержки по перевозке, упаковке и расходы по пересылке товара.

При заключении долгосрочных контрактов на поставку, договоров запроса или договоров на последовательную поставку применяются продажные цены, действующие на дату поставки с прибавлением указанных выше дополнительных расходов, таких как НДС, издержки по перевозке, упаковке и расходы по пересылке товара.

В случае осуществления поставки позже оговоренного срока по вине заказчика и произошедшего в этот момент повышения заработной платы и стоимости материалов или цен у субпоставщиков, мы оставляем за собой право соответствующим образом повысить цены в процентном отношении.

Подтвержденные цены действуют только в отношении соответствующего заказа и необязательны для последующих заказов.

3.2. Сумма счета без налогов подлежит оплате сразу же после поступления поставки, не позднее 10 дней с даты выставления счета. Счет считается своевременно оплаченным на дату поступления денежных средств на счет компании. Возможные оговоренные скидки не действуют, если заказчик задерживает оплату предыдущих по-

ставок. В случае задержки оплаты компания **начисляет проценты в размере 9 процентных пунктов сверх соответствующей** базисной процентной ставки. Компания оставляет за собой право предъявления требований в случае более серьезного ущерба. При задержке оплаты с требованием возмещения компания имеет право на получение паушальной суммы в размере 40,00 Евро, которая должна начисляться на неоплаченное возмещение ущерба, если ущерб обоснован расходами на предъявление иска. При задержке оплаты фактурных сумм за предыдущие поставки, сумма выставленного счета подлежит оплате сразу же при поступлении поставки, если заказчик подал заявление об открытии процедуры конкурсного производства.

3.3. Заказчик может взаимно засчитывать встречные требования только в том случае, когда установлена законная сила встречных требований, или если они неопровержимы. Из этого запрета исключено право одной стороны отказаться от выполнения своих обязательств по договору до выполнения их другой стороной в соответствии с положениями законодательства.

4. Поставка / Переход риска

4.1. Поставки осуществляются исключительно на условиях франко-завод компании Kamptann.

4.2. Установленные компанией Kamptann сроки поставки считаются лишь ориентировочными, не считая случаев, когда они определенно были письменно оговорены как фиксированные сроки.

4.3. В случае если компания Kamptann договорилась об экспедировании товара, то сроки поставки относятся к моменту передачи товара перевозчику груза. Риск переходит к заказчику в момент передачи поставляемого груза перевозчику. Правила Incoterms не применяются.

4.4. Компания Kamptann имеет право на частичную поставку только тогда, когда это допустимо со стороны заказчика. Это может быть возможно в том случае, когда частичная поставка применима для заказчика в рамках указанного в договоре планируемого использования, когда обеспечена поставка оставшейся части товара, и в связи с этим для заказчика не возникает существенных дополнительных затрат или дополнительных издержек, кроме тех случаев, когда компания Kamptann выразит готовность взять эти расходы на себя.

4.5. Компания Kamptann несет ответственность за невозможность поставки или за задержки поставки только в тех случаях, когда они произойдут по ее вине. Это не касается обстоятельств непреодолимой силы или прочих непредвиденных событий.

Общие условия заключения сделок

на 03/2018

4.6. Компания Kamptann может отказаться от поставки в случае, если после заключения договора становится понятно, что право на взаимность исполнения обязательств находится под угрозой в связи с недостаточной платежеспособностью заказчика, за исключением тех случаев, когда заказчик предоставляет компании Kamptann гарантию в течение соответствующего назначенного срока, по истечении которого компания Kamptann может расторгнуть договор.

5. Оговорка о сохранении права собственности

5.1. Поставленный товар вплоть до выплаты всех причитающихся нам сумм (включая все сальдовые остатки сумм с корреспондентных счетов), которые полагаются нам в рамках наших деловых отношений с Заказчиком сейчас или в будущем, является нашей собственностью (товар с сохранённым за продавцом правом собственности).

5.2. Заказчик в случае уступки права требования имеет право реализовать товар, на который сохраняется право собственности, если не нарушены сроки оплаты. Залог или передача кредиту права собственности не допускаются. Возникающие при перепродаже или на других юридических основаниях права требования (например, страховой случай, недозволенное действие) в отношении товара с сохранённым за продавцом правом собственности Заказчик уступает нам в полном объеме в порядке обеспечения гарантии компании. В случае если товар с сохранённым за продавцом правом собственности реализуется вместе с другими, не принадлежащими нам товарами, либо после дальнейшей переработки или соединения с другими товарами, уступка прав, полученных в результате этой продажи, относится только к сумме, соответствующей стоимости наших товаров. Мы признаем такую уступку прав требования.

5.3. По требованию Заказчик обязан сообщить нам имена своих должников и размеры сумм, причитающихся по счетам. Заказчик обязан защищать товар с сохранённым за продавцом правом собственности от утери и повреждений. В случае если при нарушении Заказчиком условий договора мы реализуем свое право собственности на товар, мы имеем право доступа в помещения Заказчика, чтобы забрать товар с сохранённым за продавцом правом собственности.

5.4. Мы обязуемся отказаться от причитающихся нам гарантийных обязательств в соответствии с предыдущими положениями по нашему выбору и по требованию Заказчика, если в случае реализации цена продажи этих гарантий превысит гарантируемое право требования как минимум на 10%.

6. Гарантийные обязательства и ответственность сторон

6.1. Заказчик обязуется незамедлительно после получения проверить товар (в том числе упакованный) на наличие явных дефектов и сообщить о них в письменном виде в течение 7 календарных дней после получения товара с указанием претензий в поддающейся проверке форме. О дефектах, не замеченных при осмотре, необходимо таким же образом сообщить не позднее чем через шесть месяцев после получения товара. О явном повреждении груза при перевозке, обнаруженном Заказчиком при приемке, необходимо немедленно сообщить в письменном виде перевозчику грузов.

6.2. При наличии дефектов мы по своему выбору имеем право безвозмездно исправить дефект, осуществить новую поставку или вернуть сумму оплаты. Устранение дефекта считается неудавшимся в случае, если имеющийся дефект не устранен после второй попытки. Права Заказчика в случае неудачного устранения дефекта, отказа от доработки и неприемлемой доработки остаются в силе.

6.3. Претензии к дефектам, обнаруженным в товаре, со стороны Заказчика возможны только в течение 12 месяцев. Данное положение не имеет силы в случае, если закон в соответствии с §§ 438 баз. 1. № 2, 479 абз. 1, 634a абз. 1 Германского гражданского кодекса предписывает более длительные сроки, а также в случаях возникновения угрозы для жизни и здоровья при умышленном или непреднамеренном нарушении обязанностей или при преднамеренном умалчивании о наличии дефекта. Правовые нормы, касающиеся приостановления срока давности и возобновления сроков, остаются в силе.

6.4. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи незначительных отклонений от стандартных характеристик, в первую очередь это касается цвета и конструкции, на естественную амортизацию или на повреждения, возникшие после перехода риска в результате ненадлежащего или небрежного обращения, технического обслуживания или из-за особых внешних воздействий.

6.5. В любых обстоятельствах в соответствии с императивными предписаниями закона об ответственности товаропроизводителя за продукцию, мы несем ответственность за повреждения, которые могут привести к угрозе для жизни и здоровья, подпадающие под нашу ответственность, наших законных представителей или исполнителей, а также за все повреждения, умышленно или преднамеренно возникшие по нашей вине или по вине наших законных представителей или исполнителей.

6.6. При незначительной неосторожности мы, кроме случаев, описанных в абз. 6.5., несем ответственность только

Общие условия заключения сделок

на 03/2018

при наличии серьёзного нарушения договорных обязательств. Наша ответственность в этом случае при наличии материального и имущественного ущерба ограничивается характерными для договора и предвидимыми повреждениями. В случае поставок с нарушением сроков и/или ошибочных поставок мы, кроме перечисленных в абз. 6.5. случаев, не несем ответственности за косвенные убытки.

6.7. Если мы обязаны нести расходы за демонтаж и монтаж в рамках предусмотренного законодательством обязательства по устранению дефектов, согласно договору купли-продажи и если допоставка является единственным возможным способом устранения дефектов, то претензия заказчика на возмещение расходов за демонтаж и монтаж ограничивается суммой, соразмерной стоимости товара в бракованном виде, и значению, которое имеет такого рода нарушение договора для сторон, если тем самым право заказчика на возмещение расходов за демонтаж и монтаж не будет лишено содержания.

6.8. Приобретенный и поставленный компанией Камрмманн товар ненадлежащего качества возврату не подлежит, кроме тех случаев, когда компания Камрмманн имеет в этом отношении индивидуальную договоренность с заказчиком.

7. Выполнение подрядных услуг

Договор подряда имеет место только в том случае, когда компании Камрмманн были поручены поставка и монтаж произведенных ей узлов, например, излучающих панелей, встраиваемых в пол конвекторов или охлаждающих потолков. В этом случае обязанность предоставления гарантии компании Камрмманн ограничивается двумя годами с даты приемки. В приемке не может быть отказано из-за

несущественных дефектов.

Во всех других случаях, когда компания Камрмманн лишь поставляет производимые подвижные узлы или части установок, применяется право купли-продажи с учетом приведенных выше общих правил заключения сделок компании Камрмманн.

8. Место исполнения, место рассмотрения споров и заключительные

8.1. Местом исполнения для поставок является место отгрузки, а для платежей - местонахождение компании Камрмманн.

8.2. Если заказчиком компании Камрмманн является юридическое лицо публичного права или имеющее публично-правовой статус, то местом рассмотрения всех споров в связи с данным договором – также для исков по векселям и по платежным поручениям – на выбор компании может являться ее местонахождение или местонахождение заказчика. Тот же самый принцип действует в случаях, когда заказчик не подпадает под юрисдикцию Германии, или, когда на момент предъявления иска не известно его место жительства или обычное местопребывание.

8.3. В отношении всех договоров, заключенных между заказчиком и компанией действует исключительно немецкое право за исключением Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров.

Поставка осуществляется согласно условиям и положениям Камрмманн, действующим на момент заказа. Цены, указанные в каталоге, действительны с 1 января 2018г. Данные цены действуют только для торговых посредников. Цены не включают НДС и носят необязательный, а чисто рекомендательный характер. Цены могут изменяться без предварительного уведомления. Все цены из предыдущих каталогов более не действительны и заменяются ценами, приведенными в настоящем издании.





Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128–130
49811 Линген (Ems)

T +49 591 7108-660
F +49 591 7108-173
E info@Kampmann.ru