

Kampmann

# Прайс-лист

# 2020



**Внимание! Для информации!**

С **01.04.2020** запланировано повышение розничных цен:

Встраиваемые в пол конвекторы	
142 Katherm QK	4,5 %
442 Katherm QK nano	
145 Katherm NK	
242 Katherm QE	
Конвекторы	
126 PowerKon +F	4,5 %
Фанкойлы	
548 Venkon	3%
143 Katherm HK	4,5 %
324 KaCool W	
325 KaCool D	
Воздушно-тепловые завесы	
253 UniLine/Kassetten-UniLine	4,5 %
251 Tandem 300	
255 ProtecTor	
Рулонные решетки	
Optiline	4,5 %
Дополнительные принадлежности	4,5 %

Ознакомьтесь с нашим ассортиментом  
и в онлайн-версии: [Kampmann.ru](http://Kampmann.ru)

**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.

Kampmann.

# Genau mein Klima.

Узнайте больше о компании  
Кампманн, 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 и фанкойлы

16 > Katherm NK  
30 > Katherm QK  
46 > Katherm QK nano  
52 > Katherm HK  
74 > Katherm QE



## 02 Конвекторы

80 > PowerKon + F



## 03 Воздушно-тепловые завесы

88 > UniLine  
92 > Kassetten-UniLine  
96 > Tandem 300  
100 > ProtecTor



## 04 Тепловентиляторы

110 > TIP  
114 > Ultra



## 05 Фанкойлы

122 > Venkon  
130 > KaDeck  
134 > KaCool D AF  
140 > 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


144 > Общие условия заключения сделок

# О компании

Kampmann

стр. 6

---

 [Kampmann.ru](http://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



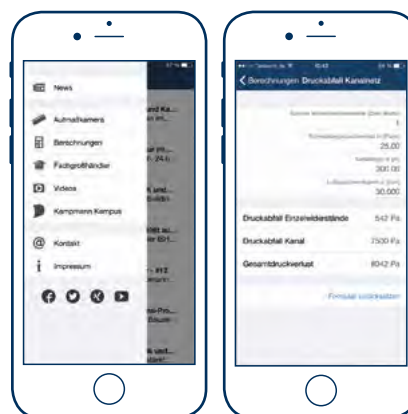
Благодаря поиску продуктов с индивидуально настраиваемыми фильтрами поиск на Kampmann.ru очень точен. Вы определяете свои потребности, Кампманн предлагает правильный продукт.

## 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/kampmannmbhlingen](https://www.xing.com/companies/kampmannmbhlingen)
- > [Linkedin.com/компания/kampmann-gmbh](https://www.linkedin.com/company/kampmann-gmbh)
- > [Twitter.com/kampmannmbh](https://twitter.com/kampmannmbh)
- > [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 м<sup>2</sup> 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](http://Kampmann.de/kontakt/international)



## Контакты в Европе

**AT** Kampmann GmbH Представительство в Австрии  
T +49 8141 3991-0 | [Kampmann.at](http://Kampmann.at)

**BE** Kampmann GmbH Представительство в Бельгии, Нидерландах, Люксембурге и Франции  
T +32 11 378467 | [Kampmann.be](http://Kampmann.be)

**CH** Kampmann GmbH Представительство в Швейцарии  
T +41 44 2836185 | [Kampmann.ch](http://Kampmann.ch)

**DE** Kampmann GmbH  
T +49 591 7108-500 | [Kampmann.de](http://Kampmann.de)

**DK** Hudevad A/S  
T +45 75 4202 55 | [Kampmann-dk.dk](http://Kampmann-dk.dk)

**FR** Kampmann GmbH Представительство в в Бельгии, Нидерландах, Люксембурге и Франции  
T +33 975128216 | [Kampmann.fr](http://Kampmann.fr)

**GB** Kampmann UK Ltd.  
T +44 1932 228592 | [Kampmann.co.uk](http://Kampmann.co.uk)

**IE** Kampmann UK Ltd.  
T +44 1932 228592 | [Kampmann.co.uk](http://Kampmann.co.uk)

**HU** Kampmann GmbH Представительство в Венгрии  
T +36 309 214200 | [Kampmann.hu](http://Kampmann.hu)

**IT** Kampmann GmbH Представительство в Италии  
T +39 0471 930158 | [Kampmann.it](http://Kampmann.it)

**LU** Kampmann GmbH Представительство в в Бельгии, Нидерландах, Люксембурге и Франции  
T +32 11 378467 | [Kampmann.lu](http://Kampmann.lu)

**NL** Kampmann GmbH Представительство в Нидерландах  
T +31 703114174 | [Kampmann.nl](http://Kampmann.nl)

**PL** Kampmann Polska Sp. z o. o.  
T +48 24 7219185 | [Kampmann.pl](http://Kampmann.pl)

**RU** Kampmann GmbH Представительство в Москве  
T +7 495 3630244 | [Kampmann.ru](http://Kampmann.ru)

**SE** Curant Trading AB  
T +46 19 16 74 90 | [Kampmann-se.se](http://Kampmann-se.se)



## Контакты в Северной Америке

**CA** Kampmann Heating, Cooling, Ventilation Ltd.  
T +1 604 362 0180 | [Kampmann.ca](http://Kampmann.ca)



## Контакты в Китае

**CN** Kampmann | Shanghai DaTao Science & Trading Co., Ltd.  
T +86 138 0169 2971 | [Kampmann.cn](http://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](http://Kampmann.ru/trench-heating)

 +7 495 3630244

### Katherm NK



Возможна любая конфигурация в зависимости от особенностей архитектуры здания

естественная

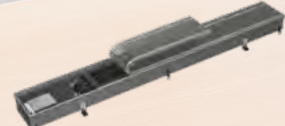
теплоноситель: вода

---

опционально (непрямая)

---

### Katherm QK



Незначительная монтажная глубина при высокой производительности.

диаметральный ЕС-вентилятор

теплоноситель: вода

---

---

опционально

**Конвекция**

**Обогрев**

**Охлаждение**

**Вентиляция**

**KaControl**

### Katherm QK nano



Предельно малая высота и глубина. Эффективность в формате нано.

диаметральный ЕС-вентилятор

теплоноситель: вода

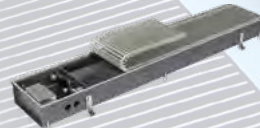
---

---

опционально

Страница **46**

### Katherm HK



Недорогой, эффективный обогрев и охлаждение при низком уровне шума.

диаметральный ЕС-вентилятор

теплоноситель: вода

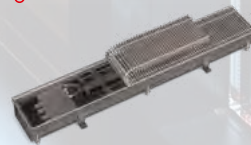
холодоноситель: вода

опционально (непрямая)

опционально

Страница **52**

### Katherm QE



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

диаметральный ЕС-вентилятор

электрический нагревательный элемент

---

---

---

Страница **74**

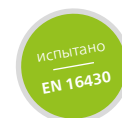
# Katherm NK

## 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

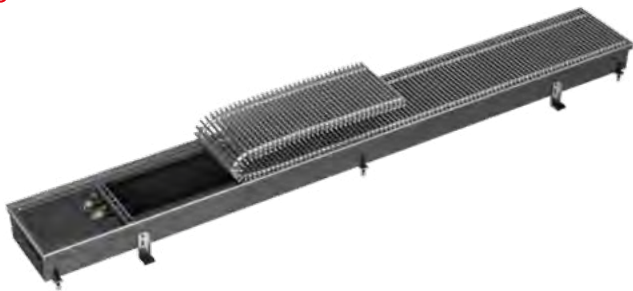
<b>Конвекция</b>	▶ естественная
<b>Обогрев</b>	▶ теплоноситель: вода
<b>Охлаждение</b>	▶ ---
<b>Вентиляция</b>	▶ опционально (непрямая)
<b>KaControl</b>	▶ ---

### Области применения





## Технические характеристики

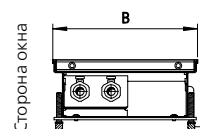


Теплопроизводительность [кВт]<sup>1)</sup> > 78–5590

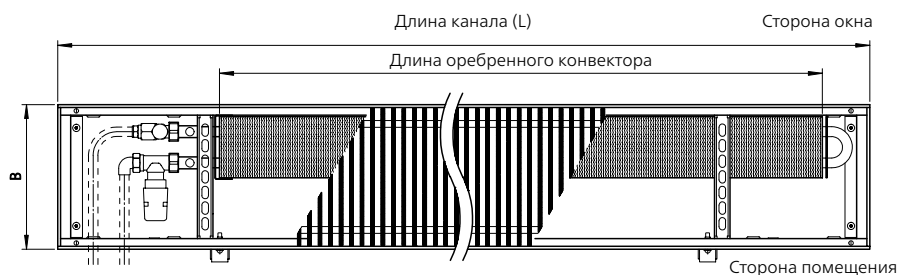
## Технический чертёж



Вид спереди, на примере NK 232

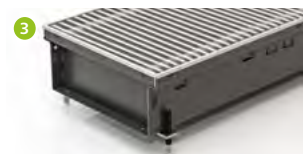


В разрезе, соединение слева, на примере NK 232



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

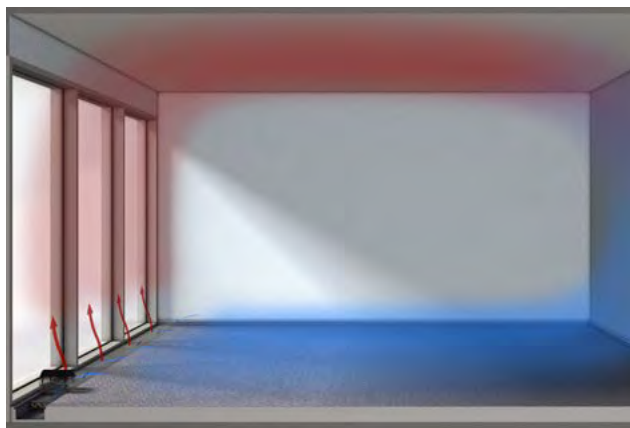
<sup>1)</sup> При температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t<sub>1</sub> = 20 °C

### 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 <sup>1)</sup> (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 182	92	1451909_11_	355,00	411,00	471,00	528,00	586,00	645,00	703,00	760,00	816,00	875,00	933,00	991,00
NK 182	120	1451912_11_	417,00	480,00	544,00	610,00	675,00	737,00	803,00	869,00	931,00	995,00	1 059,00	1 126,00
NK 182	150	1451915_11_	444,00	516,00	586,00	653,00	725,00	794,00	866,00	935,00	1 005,00	1 076,00	1 145,00	1 214,00
NK 182	200	1451920_11_	462,00	536,00	612,00	686,00	761,00	836,00	911,00	984,00	1 057,00	1 134,00	1 208,00	1 283,00
NK 232	92	1452409_11_	480,00	555,00	633,00	706,00	784,00	857,00	933,00	1 009,00	1 086,00	1 160,00	1 235,00	1 314,00
NK 232	120	1452412_11_	564,00	647,00	733,00	815,00	900,00	985,00	1 072,00	1 156,00	1 241,00	1 325,00	1 408,00	1 494,00
NK 232	150	1452415_11_	599,00	688,00	782,00	873,00	963,00	1 054,00	1 146,00	1 235,00	1 327,00	1 419,00	1 510,00	1 601,00
NK 232	200	1452420_11_	617,00	712,00	809,00	906,00	999,00	1 094,00	1 192,00	1 286,00	1 383,00	1 479,00	1 572,00	1 669,00
NK 300	92	1453009_11_	543,00	629,00	712,00	796,00	879,00	963,00	1 048,00	1 132,00	1 217,00	1 301,00	1 386,00	1 471,00
NK 300	120	1453012_11_	635,00	731,00	822,00	918,00	1 012,00	1 107,00	1 201,00	1 292,00	1 389,00	1 483,00	1 576,00	1 670,00
NK 300	150	1453015_11_	675,00	775,00	876,00	977,00	1 080,00	1 180,00	1 281,00	1 382,00	1 484,00	1 585,00	1 684,00	1 787,00
NK 300	200	1453020_11_	691,00	800,00	906,00	1 009,00	1 113,00	1 219,00	1 325,00	1 431,00	1 534,00	1 641,00	1 747,00	1 853,00
NK 380	92	1453809_11_	649,00	751,00	850,00	951,00	1 050,00	1 152,00	1 251,00	1 352,00	1 450,00	1 552,00	1 651,00	1 750,00
NK 380	120	1453812_11_	760,00	873,00	983,00	1 094,00	1 207,00	1 319,00	1 430,00	1 540,00	1 652,00	1 764,00	1 875,00	1 989,00
NK 380	150	1453815_11_	806,00	925,00	1 044,00	1 163,00	1 283,00	1 402,00	1 521,00	1 642,00	1 762,00	1 880,00	2 001,00	2 120,00
NK 380	200	1453820_11_	826,00	950,00	1 075,00	1 196,00	1 321,00	1 446,00	1 567,00	1 691,00	1 816,00	1 939,00	2 064,00	2 189,00
Теплопроизводительность <sup>2)</sup> [Вт]														
	92	<b>NK 182 - NK 380</b>	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	<b>NK 182 - NK 380</b>	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	<b>NK 182 - NK 380</b>	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	<b>NK 182 - NK 380</b>	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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу | <sup>2)</sup> Макс. теплопроизводительность Katherm NK при температуре теплоносителя 75/65 °C, t<sub>11</sub> = 20 °C

# Katherm NK

## Информация для заказа Katherm NK с алюминиевыми решетками

Katherm NK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета Длина канала 3200 – 5000 мм												
Модель Ширина канала (мм)	Высота канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 182	92	<b>1451909_11_</b>	1 048,00	1 107,00	1 163,00	1 222,00	1 281,00	1 337,00	1 396,00	1 452,00	1 513,00	1 569,00
NK 182	120	<b>1451912_11_</b>	1 190,00	1 253,00	1 319,00	1 383,00	1 448,00	1 512,00	1 575,00	1 641,00	1 706,00	1 768,00
NK 182	150	<b>1451915_11_</b>	1 283,00	1 355,00	1 425,00	1 494,00	1 564,00	1 633,00	1 703,00	1 772,00	1 842,00	1 913,00
NK 182	200	<b>1451920_11_</b>	1 358,00	1 432,00	1 506,00	1 579,00	1 655,00	1 729,00	1 804,00	1 879,00	1 955,00	2 028,00
NK 232	92	<b>1452409_11_</b>	1 388,00	1 462,00	1 537,00	1 615,00	1 690,00	1 766,00	1 841,00	1 917,00	1 993,00	2 068,00
NK 232	120	<b>1452412_11_</b>	1 578,00	1 663,00	1 748,00	1 833,00	1 917,00	2 002,00	2 086,00	2 171,00	2 255,00	2 342,00
NK 232	150	<b>1452415_11_</b>	1 691,00	1 784,00	1 875,00	1 966,00	2 058,00	2 148,00	2 239,00	2 331,00	2 420,00	2 512,00
NK 232	200	<b>1452420_11_</b>	1 766,00	1 860,00	1 957,00	2 053,00	2 148,00	2 243,00	2 340,00	2 434,00	2 531,00	2 625,00
NK 300	92	<b>1453009_11_</b>	1 554,00	1 637,00	1 723,00	1 806,00	1 892,00	1 974,00	2 060,00	2 142,00	2 230,00	2 313,00
NK 300	120	<b>1453012_11_</b>	1 766,00	1 859,00	1 955,00	2 048,00	2 140,00	2 236,00	2 330,00	2 424,00	2 518,00	2 612,00
NK 300	150	<b>1453015_11_</b>	1 887,00	1 990,00	2 089,00	2 191,00	2 292,00	2 394,00	2 493,00	2 595,00	2 694,00	2 796,00
NK 300	200	<b>1453020_11_</b>	1 957,00	2 061,00	2 167,00	2 275,00	2 378,00	2 482,00	2 589,00	2 694,00	2 801,00	2 904,00
NK 380	92	<b>1453809_11_</b>	1 851,00	1 951,00	2 050,00	2 149,00	2 249,00	2 349,00	2 450,00	2 549,00	2 648,00	2 751,00
NK 380	120	<b>1453812_11_</b>	2 098,00	2 210,00	2 321,00	2 433,00	2 544,00	2 656,00	2 769,00	2 880,00	2 992,00	3 101,00
NK 380	150	<b>1453815_11_</b>	2 239,00	2 360,00	2 478,00	2 597,00	2 717,00	2 837,00	2 955,00	3 076,00	3 195,00	3 315,00
NK 380	200	<b>1453820_11_</b>	2 312,00	2 436,00	2 559,00	2 684,00	2 807,00	2 931,00	3 054,00	3 178,00	3 300,00	3 426,00
Теплопроизводительность <sup>2)</sup> [Вт]												
	92	<b>NK 182 - NK 380</b>	594 – 1672	637 – 1788	680 – 1904	723 – 2020	766 – 2136	809 – 2252	852 – 2368	895 – 2484	938 – 2601	981 – 2717
	120	<b>NK 182 - NK 380</b>	636 – 2064	682 – 2207	728 – 2350	774 – 2493	820 – 2637	866 – 2780	912 – 2923	958 – 3067	1004 – 3210	1050 – 3353
	150	<b>NK 182 - NK 380</b>	1150 – 2700	1228 – 2885	1307 – 3070	1385 – 3254	1464 – 3439	1543 – 3624	1621 – 3808	1700 – 3993	1778 – 4178	1857 – 4362
	200	<b>NK 182 - NK 380</b>	1290 – 3461	1378 – 3697	1466 – 3934	1555 – 4171	1643 – 4407	1731 – 4644	1819 – 4881	1907 – 5117	1996 – 5354	2084 – 5590

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

Код артикула (Пример номера артикула)  
**1451409\_11\_**  
 ↳ 8-й символ: 1 = рулонная решетка  
 ↳ 11й + 12й символ: 3 = линейная решетка код длины

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> Макс. теплопроизводительность Katherm NK при температуре теплоносителя 75/65 °C, t<sub>н</sub> = 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 <sup>1)</sup> (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 182	14519	35,00	35,00	37,00	40,00	43,00	47,00	49,00	53,00	55,00	60,00	63,00	66,00
NK 232	14524	43,00	47,00	52,00	55,00	61,00	64,00	67,00	72,00	76,00	78,00	82,00	88,00
NK 300	14530	52,00	55,00	61,00	66,00	69,00	75,00	78,00	82,00	88,00	93,00	97,00	103,00
NK 380	14538	63,00	67,00	72,00	78,00	82,00	91,00	96,00	102,00	108,00	112,00	117,00	124,00

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 <sup>1)</sup> (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 182	14519	67,00	72,00	75,00	78,00	79,00	82,00	87,00	91,00	93,00	97,00
NK 232	14524	93,00	96,00	99,00	104,00	109,00	112,00	115,00	120,00	124,00	128,00
NK 300	14530	108,00	111,00	115,00	120,00	126,00	129,00	133,00	136,00	142,00	148,00
NK 380	14538	128,00	133,00	138,00	146,00	151,00	158,00	163,00	168,00	173,00	178,00

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

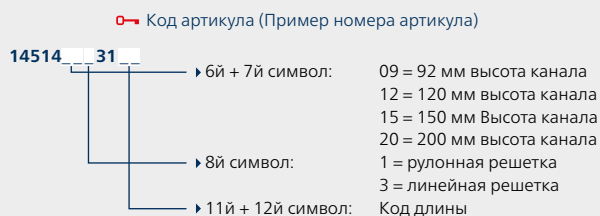
# Katherm NK

## 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 <sup>1)</sup> (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 182	14519__31__	123,00	154,00	182,00	212,00	242,00	274,00	304,00	333,00	363,00	395,00	425,00	454,00
NK 232	14524__31__	146,00	181,00	216,00	251,00	290,00	326,00	361,00	398,00	435,00	470,00	506,00	540,00
NK 300	14530__31__	174,00	217,00	265,00	308,00	353,00	398,00	442,00	486,00	531,00	574,00	619,00	667,00
NK 380	14538__31__	209,00	265,00	319,00	371,00	426,00	480,00	535,00	589,00	643,00	698,00	752,00	808,00

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 <sup>1)</sup> (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 182	14519__31__	484,00	516,00	544,00	574,00	606,00	637,00	668,00	697,00	727,00	756,00	
NK 232	14524__31__	576,00	613,00	649,00	685,00	721,00	756,00	794,00	828,00	866,00	900,00	
NK 300	14530__31__	710,00	754,00	800,00	844,00	887,00	931,00	977,00	1 021,00	1 066,00	1 111,00	
NK 380	14538__31__	861,00	915,00	971,00	1 026,00	1 080,00	1 134,00	1 189,00	1 243,00	1 297,00	1 352,00	

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



<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> (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 182	14519_8	93,00	114,00	135,00	160,00	181,00	205,00	227,00	248,00	272,00	295,00	317,00	339,00
NK 232	14524_8	114,00	142,00	169,00	198,00	227,00	263,00	281,00	311,00	338,00	368,00	395,00	423,00
NK 300	14530_8	142,00	178,00	214,00	250,00	287,00	325,00	360,00	396,00	434,00	470,00	506,00	543,00
NK 380	14538_8	175,00	223,00	267,00	311,00	359,00	405,00	450,00	496,00	541,00	588,00	634,00	680,00

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 <sup>1)</sup> (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 182	14519_8	362,00	384,00	407,00	430,00	452,00	474,00	496,00	519,00	543,00	565,00	
NK 232	14524_8	450,00	478,00	507,00	536,00	564,00	591,00	618,00	649,00	675,00	704,00	
NK 300	14530_8	577,00	615,00	652,00	687,00	724,00	761,00	796,00	834,00	870,00	906,00	
NK 380	14538_8	725,00	770,00	818,00	863,00	909,00	955,00	999,00	1 047,00	1 093,00	1 139,00	

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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> (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 182	92	1451909000__	275,00	320,00	365,00	408,00	453,00	499,00	543,00	587,00	631,00	675,00	721,00	767,00
NK 182	120	1451912000__	336,00	386,00	437,00	488,00	540,00	588,00	640,00	689,00	743,00	792,00	844,00	894,00
NK 182	150	1451915000__	362,00	419,00	476,00	532,00	588,00	643,00	700,00	756,00	812,00	869,00	925,00	982,00
NK 182	200	1451920000__	378,00	440,00	501,00	561,00	622,00	681,00	743,00	803,00	866,00	926,00	985,00	1 047,00
NK 232	92	1452409000__	372,00	430,00	488,00	547,00	605,00	664,00	721,00	780,00	838,00	897,00	955,00	1 014,00
NK 232	120	1452412000__	450,00	518,00	586,00	652,00	718,00	786,00	852,00	923,00	989,00	1 057,00	1 122,00	1 189,00
NK 232	150	1452415000__	486,00	558,00	633,00	706,00	779,00	852,00	926,00	999,00	1 074,00	1 147,00	1 220,00	1 293,00
NK 232	200	1452420000__	504,00	580,00	658,00	737,00	815,00	893,00	971,00	1 048,00	1 126,00	1 205,00	1 283,00	1 358,00
NK 300	92	1453009000__	420,00	486,00	549,00	615,00	680,00	745,00	812,00	876,00	942,00	1 006,00	1 071,00	1 138,00
NK 300	120	1453012000__	508,00	585,00	657,00	733,00	809,00	882,00	957,00	1 032,00	1 107,00	1 180,00	1 256,00	1 331,00
NK 300	150	1453015000__	549,00	629,00	710,00	788,00	875,00	953,00	1 036,00	1 116,00	1 199,00	1 279,00	1 358,00	1 442,00
NK 300	200	1453020000__	565,00	651,00	736,00	820,00	906,00	991,00	1 077,00	1 163,00	1 249,00	1 333,00	1 420,00	1 504,00
NK 380	92	1453809000__	504,00	580,00	657,00	736,00	812,00	890,00	965,00	1 044,00	1 120,00	1 199,00	1 277,00	1 352,00
NK 380	120	1453812000__	609,00	699,00	785,00	875,00	961,00	1 051,00	1 139,00	1 226,00	1 316,00	1 403,00	1 494,00	1 582,00
NK 380	150	1453815000__	653,00	749,00	845,00	942,00	1 038,00	1 132,00	1 228,00	1 325,00	1 421,00	1 516,00	1 615,00	1 709,00
NK 380	200	1453820000__	673,00	773,00	875,00	975,00	1 074,00	1 174,00	1 274,00	1 374,00	1 473,00	1 572,00	1 675,00	1 776,00

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 <sup>1)</sup> (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 182	92	1451909000__	812,00	854,00	900,00	945,00	990,00	1 036,00	1 078,00	1 123,00	1 169,00	1 214,00
NK 182	120	1451912000__	947,00	996,00	1 048,00	1 099,00	1 152,00	1 201,00	1 253,00	1 303,00	1 355,00	1 404,00
NK 182	150	1451915000__	1 038,00	1 094,00	1 152,00	1 208,00	1 264,00	1 320,00	1 377,00	1 432,00	1 489,00	1 546,00
NK 182	200	1451920000__	1 108,00	1 169,00	1 229,00	1 289,00	1 352,00	1 413,00	1 473,00	1 534,00	1 596,00	1 657,00
NK 232	92	1452409000__	1 072,00	1 130,00	1 189,00	1 249,00	1 304,00	1 365,00	1 424,00	1 483,00	1 540,00	1 599,00
NK 232	120	1452412000__	1 257,00	1 325,00	1 391,00	1 460,00	1 525,00	1 594,00	1 660,00	1 728,00	1 794,00	1 863,00
NK 232	150	1452415000__	1 367,00	1 442,00	1 515,00	1 588,00	1 661,00	1 734,00	1 808,00	1 884,00	1 955,00	2 028,00
NK 232	200	1452420000__	1 437,00	1 515,00	1 594,00	1 670,00	1 748,00	1 827,00	1 904,00	1 983,00	2 060,00	2 137,00
NK 300	92	1453009000__	1 201,00	1 267,00	1 332,00	1 397,00	1 462,00	1 527,00	1 594,00	1 658,00	1 723,00	1 788,00
NK 300	120	1453012000__	1 404,00	1 480,00	1 555,00	1 629,00	1 703,00	1 778,00	1 854,00	1 929,00	2 002,00	2 076,00
NK 300	150	1453015000__	1 521,00	1 603,00	1 685,00	1 766,00	1 847,00	1 929,00	2 010,00	2 092,00	2 173,00	2 253,00
NK 300	200	1453020000__	1 591,00	1 675,00	1 762,00	1 847,00	1 933,00	2 017,00	2 104,00	2 189,00	2 275,00	2 360,00
NK 380	92	1453809000__	1 431,00	1 506,00	1 585,00	1 661,00	1 739,00	1 816,00	1 893,00	1 971,00	2 048,00	2 125,00
NK 380	120	1453812000__	1 670,00	1 760,00	1 847,00	1 935,00	2 023,00	2 112,00	2 201,00	2 289,00	2 379,00	2 466,00
NK 380	150	1453815000__	1 805,00	1 902,00	1 998,00	2 094,00	2 189,00	2 285,00	2 381,00	2 479,00	2 575,00	2 671,00
NK 380	200	1453820000__	1 877,00	1 977,00	2 076,00	2 177,00	2 277,00	2 378,00	2 478,00	2 578,00	2 678,00	2 778,00

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

1451409000\_\_

— Код артикула (Пример номера артикула)

— 11й + 12й символ: Код длины

<sup>1)</sup> 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	75,00
	230 В, скрытый монтаж, крышка/рамка белые, система Jung		194000146927	293,00
Таймер, электронный	для открытого монтажа, 230 В, белый цвет, с программированием день/ночь/неделя		194000146910	423,00
Терморегулятор с таймером	230 В, скрытый монтаж, белый цвет		194000146933	324,00
Регулирующие и запорные клапаны				
Регулирующий клапан	осевой, подключение 1/2"	Katherm NK 182, высота канала 92 мм	194000246909	40,00
		Katherm NK 182, высота канала 120 мм		
	осевой, подключение 1/2", с предварительной настройкой	Katherm NK 182, высота канала 92 мм	194000346911	40,00
		Katherm NK 182, высота канала 120 мм		
	проходной, подключение 1/2"	Katherm NK 182, высота канала 150 мм	194000146909	40,00
		Katherm NK 182, высота канала 200 мм		
		Katherm NK 232		
	проходной, подключение 1/2", с предварительной настройкой	Katherm NK 300	194000346909	40,00
		Katherm NK 380		
		Katherm NK 182, высота канала 150 мм		
		Katherm NK 182, высота канала 200 мм		
	Ключ предварительной настройки	подключение 1/2", проходной	Katherm NK 232	194000346915
Katherm NK 300				
Katherm NK 380				
Katherm NK 380				
Запорный клапан, возвратный	подключение 1/2", проходной	всех Katherm NK	194000145952	21,00
Приводы клапанов				
Термоэлектрический сервопривод	230 В		194000146905	84,00



# 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	33,00
175	75	194000145912	33,00
200	100	194000145914	36,00
230	130	194000145916	36,00
260	160	194000145918	37,00
290	190	194000145920	41,00
320	220	194000145922	41,00
350	250	194000145924	43,00
380	280	194000145926	43,00
410	310	194000145928	44,00
440	340	194000145930	44,00
470	370	194000145932	45,00
500	400	194000145934	45,00

► Цена на армированные шланги включена в стоимость скошенных углов!



Защитная монтажная крышка, деревянная, для защиты при проведении строительных работ		
Модель	Артикул №	Цена [€/м]
НК 182	194000100918	14,00
НК 232	194000100923	16,00
НК 300	194000100930	21,00
НК 380	194000100938	26,00

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

<sup>2)</sup> 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).

<sup>3)</sup> 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.]
<b>Высота канала 92 мм</b>			
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145516	633,00
	Katherm NK 232	194000145521	750,00
	Katherm NK 300	194000145530	918,00
	Katherm NK 380	194000145538	1 045,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145616	731,00
	Katherm NK 232	194000145621	874,00
	Katherm NK 300	194000145630	1 065,00
	Katherm NK 380	194000145638	1 206,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145716	435,00
	Katherm NK 232	194000145721	507,00
	Katherm NK 300	194000145730	622,00
	Katherm NK 380	194000145738	716,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145816	499,00
	Katherm NK 232	194000145821	595,00
	Katherm NK 300	194000145830	723,00
	Katherm NK 380	194000145838	831,00
<b>Высота канала 120 мм</b>			
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145517	638,00
	Katherm NK 232	194000145522	757,00
	Katherm NK 300	194000145531	925,00
	Katherm NK 380	194000145539	1 054,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145617	736,00
	Katherm NK 232	194000145622	881,00
	Katherm NK 300	194000145631	1 070,00
	Katherm NK 380	194000145639	1 213,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145717	440,00
	Katherm NK 232	194000145722	515,00
	Katherm NK 300	194000145731	629,00
	Katherm NK 380	194000145739	723,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145817	504,00
	Katherm NK 232	194000145822	603,00
	Katherm NK 300	194000145831	731,00
	Katherm NK 380	194000145839	837,00

# Katherm NK

## Нестандартные конструкции / исполнения

Наценка на угловое исполнение с алюминиевыми решетками натурального цвета			
Исполнение решетки	Модель Katherm	Артикул №	Цена [€/шт.]
<b>Высота канала 150 мм</b>			
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145518	644,00
	Katherm NK 232	194000145523	765,00
	Katherm NK 300	194000145532	932,00
	Katherm NK 380	194000145540	1 059,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145618	741,00
	Katherm NK 232	194000145623	889,00
	Katherm NK 300	194000145632	1 076,00
	Katherm NK 380	194000145640	1 221,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145718	444,00
	Katherm NK 232	194000145723	522,00
	Katherm NK 300	194000145732	635,00
	Katherm NK 380	194000145740	731,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145818	513,00
	Katherm NK 232	194000145823	611,00
	Katherm NK 300	194000145832	738,00
	Katherm NK 380	194000145840	842,00
<b>Высота канала 200 мм</b>			
Рулонная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145519	650,00
	Katherm NK 232	194000145524	772,00
	Katherm NK 300	194000145533	938,00
	Katherm NK 380	194000145541	1 067,00
Рулонная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145619	747,00
	Katherm NK 232	194000145624	896,00
	Katherm NK 300	194000145633	1 084,00
	Katherm NK 380	194000145641	1 229,00
Линейная решетка 90°	Katherm NK 182	194000145719	452,00
	Katherm NK 232	194000145724	530,00
	Katherm NK 300	194000145733	643,00
	Katherm NK 380	194000145741	738,00
Линейная решетка, под другим углом	Katherm NK 182	194000145819	521,00
	Katherm NK 232	194000145824	617,00
	Katherm NK 300	194000145833	746,00
	Katherm NK 380	194000145841	852,00

# 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 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.	25,00	37,00	53,00	75,00
	деревянные рулонные решетки (шаг решетки 17 мм, ок. 60% свободного сечения)	75,00	111,00	170,00	256,00
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)	25,00	37,00	53,00	75,00
	деревянные рулонные решетки (шаг решетки 17 мм, ок. 60% свободного сечения)	75,00	111,00	170,00	256,00
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)	25,00	37,00	53,00	75,00
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)	25,00	37,00	53,00	75,00

Вырезы			
Конфигурация	Размеры	Артикул №	Цена [€/шт.]
Вырез под канал, прямоугольный	< глубина = 100 мм, < длина 100 мм	145000000100	162,00
	> глубина = 100 мм, > длина 100 мм	145000000100	203,00
Вырез под канал, круглый	< диаметр = 100 мм, < глубина 50 мм	145000000100	180,00
	> диаметр = 100 мм, > глубина 50 мм	145000000100	229,00
Вырез под решетку, прямоугольный	< глубина = 100 мм, < длина 100 мм	145000000100	51,00
	> глубина = 100 мм, > длина 100 мм	145000000100	75,00

Наценка на каналы любой ширины				
Модель Katherm	NK 182	NK 232	NK 300	NK 380
Переменная головная секция тип 145000000200 <sup>1)</sup> для концевых каналов с рамочным профилем (укажите цвет!) <sup>2)</sup>	Артикул №	145000000200		
	Цена [€/шт.]	58,00		

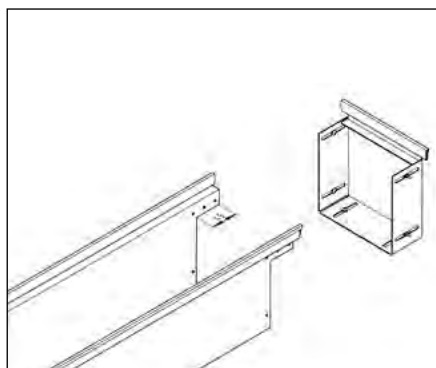


Рис 1: Пустой канал переменной длины

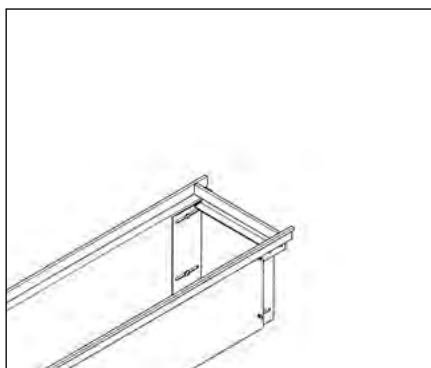


Рис 2: Установка торцевой стенки

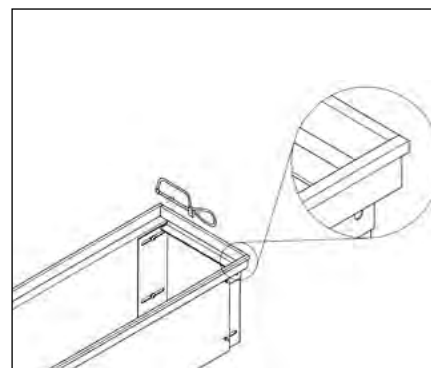


Рис 3: Укорачивание профиля и кромки рамы

<sup>1)</sup> Допускается последующая регулировка длины канала в случае изменения условий монтажа со времени проведения измерений. Возможно компенсировать избыточную длину до 45 мм. <sup>2)</sup> 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	182	14519__1100	96,00	280,00	96,00	287,00	96,00	306,00	96,00	324,00
	232	14524__1100	103,00	317,00	103,00	331,00	103,00	342,00	103,00	360,00
	300	14530__1100	107,00	401,00	107,00	412,00	107,00	427,00	107,00	444,00
	380	14538__1100	118,00	427,00	118,00	438,00	118,00	452,00	118,00	471,00
Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703)	182	14519__1200	96,00	322,00	96,00	331,00	96,00	350,00	96,00	364,00
	232	14524__1200	103,00	375,00	103,00	389,00	103,00	401,00	103,00	419,00
	300	14530__1200	107,00	470,00	107,00	479,00	107,00	496,00	107,00	513,00
	380	14538__1200	118,00	510,00	118,00	519,00	118,00	536,00	118,00	554,00

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

→ Код артикула (Пример номера артикула)

14538\_\_1100

→ 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 DB703

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)	182	14519__8__00	96	423	96	431	96	449	96	469
	232	14524__8__00	103	496	103	508	103	521	103	540
	300	14530__8__00	107	626	107	635	107	651	107	670
	380	14538__8__00	118	707	118	716	118	731	118	751
Без решеток <sup>1)</sup>	182	14519__00000	96	181	96	187	96	206	96	224
	232	14524__00000	103	183	103	195	103	207	103	225
	300	14530__00000	107	190	107	200	107	219	107	236
	380	14538__00000	118	198	118	207	118	222	118	242

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

→ Код артикула (Пример номера артикула)

14514\_\_8\_\_00

→ 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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

# Katherm QK

Небольшой размер и  
диаметральный ЕС-вентилятор

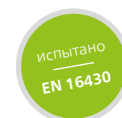
## Преимущества продукта

- ▶ 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

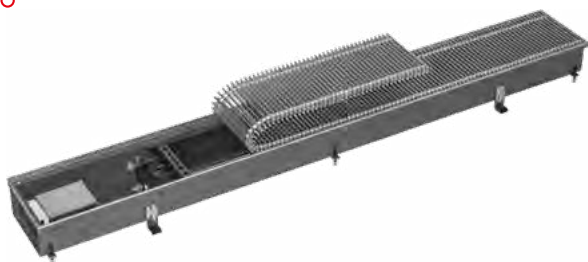
## Характеристики

<b>Конвекция</b>	▶ диаметральный ЕС-вентилятор
<b>Обогрев</b>	▶ теплоноситель: вода
<b>Охлаждение</b>	▶ ---
<b>Вентиляция</b>	▶ опционально для моделей с модулем приточного воздуха
<b>KaControl</b>	▶ опционально

## Области применения



## Технические характеристики



**Теплопроизводительность [Вт] <sup>1)</sup>** > 71–6025

**Уровень звукового давления [дБ (А)] <sup>2)</sup>** > <20–41

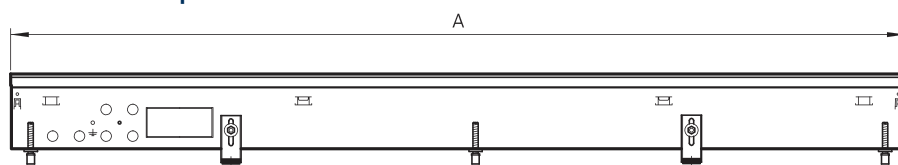
**Уровень звуковой мощности [дБА]** > <28–49

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С,  $t_{r1} = 20$  °С, шаг решетки 12 мм, свободное сечение ок.70%

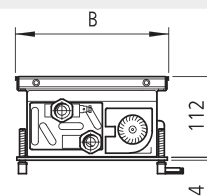
<sup>2)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА.

Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

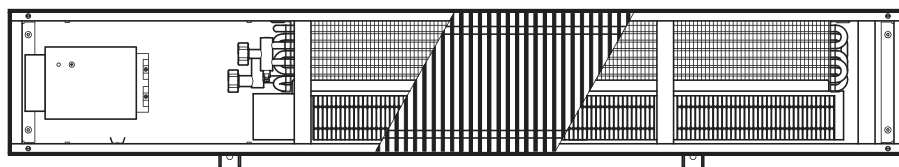
## Технический чертёж



Вид спереди



В разрезе



Вид сверху

## Помощь в выборе

Теплопроизводительность <sup>1)</sup> [Вт]	Ширина (B) (мм)	Длина (A) (мм)	Высота (мм)
71 – 5781	190	1000 – 3200	112
87 – 6025	215		

<sup>1)</sup> Теплопроизводительность Katherm QK при температуре теплоносителя 75/65 °С,  $t_{r1} = 20$  °С, шаг решетки 12 мм; свободное сечение ок. 70 %

### 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 решетками из алюминия  
Шаг решетки 12 мм; свободное сечение ок. 70 %

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета,  
с регулированием KaControl -C1, шаг решетки 12 мм; свободное сечение ок. 70 %

Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190, 190	1424111_11__C1	1 219,00	1 285,00	1 365,00	1 504,00	1 566,00	1 600,00	2 194,00	2 260,00	2 341,00	2 374,00	2 552,00	2 585,00
QK 215, 215	1424311_11__C1	1 525,00	1 584,00	1 691,00	1 894,00	1 978,00	2 027,00	2 769,00	2 846,00	2 944,00	2 983,00	3 215,00	3 255,00

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета,  
с электромеханическим регулированием 230 В -00, шаг решетки 12 мм; свободное сечение ок. 70 %

Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190 190	1424211_11__00	1 095,00	1 160,00	1 241,00	1 380,00	1 442,00	1 475,00	2 070,00	2 136,00	2 217,00	2 249,00	2 428,00	2 461,00
QK 215 215	1424411_11__00	1 401,00	1 459,00	1 566,00	1 770,00	1 854,00	1 903,00	2 645,00	2 722,00	2 820,00	2 859,00	3 091,00	3 130,00

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета,  
с электромеханическим регулированием 24 В -24, шаг решетки 12 мм; свободное сечение ок. 70 %

Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190 190	1424211_11__24	971,00	1 036,00	1 117,00	1 256,00	1 318,00	1 351,00	1 946,00	2 011,00	2 093,00	2 167,00	2 303,00	2 337,00
QK 215 215	1424411_11__24	1 277,00	1 335,00	1 442,00	1 646,00	1 730,00	1 779,00	2 521,00	2 598,00	2 696,00	2 735,00	2 967,00	3 006,00

Теплопроизводительность <sup>2)</sup> [Вт]

QK 190	437 – 917	676 – 1419	879 – 1845	1118 – 2347	1322 – 2773	1322 – 2773	1667 – 3498	1871 – 3925	2109 – 4426	2313 – 4853	2552 – 5354	2755 – 5781
QK 215	522 – 956	807 – 1478	1050 – 1923	1335 – 2445	1578 – 2890	1578 – 2890	1991 – 3646	2233 – 4091	2519 – 4613	2761 – 5048	3047 – 5580	3289 – 6025

Уровень звукового давления <sup>3)</sup> [дБА]

Каналы любой ширины	<20 – 26	<20 – 29	<20 – 31	<20 – 33	<20 – 35	<20 – 35	<20 – 36	<20 – 37	20 – 37	21 – 39	22 – 40	22 – 41
---------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	---------

Уровень звуковой мощности [дБА]

Каналы любой ширины	<28 – 34	<28 – 37	<28 – 39	<28 – 41	<28 – 43	<28 – 43	<28 – 44	<28 – 45	28 – 45	29 – 47	30 – 48	30 – 49
---------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	---------

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

1424211\_11\_\_\_\_\_

8- Код артикула (Пример номера артикула)

► 8й символ:

1 = рулонная решетка  
3 = линейная решетка

► 11й + 12й символ:

Код длины

► 13й + 13й символ:

C1 = регулирование KaControl

00 = электромеханическое регулирование (230В)

24 = электромеханическое решение (24В)

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> Теплопроизводительность Katherm QK при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>л</sub> = 20 °С, при принудительной конвекции

<sup>3)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА.

Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м<sup>3</sup> в времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)



# Katherm QK

Информация для заказа Katherm QK с решетками из алюминия  
Шаг решетки 9 мм; свободное сечение ок. 65 %

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, с электромеханическим регулированием -00													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190, 190	1424111_11__C1	1 293,00	1 362,00	1 448,00	1 594,00	1 661,00	1 696,00	2 326,00	2 395,00	2 482,00	2 516,00	2 706,00	2 740,00
QK 215, 215	1424311_11__C1	1 617,00	1 679,00	1 792,00	2 008,00	2 096,00	2 149,00	2 935,00	3 018,00	3 120,00	3 161,00	3 409,00	3 450,00

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, с электромеханическим регулированием 230 В -00, шаг решетки 9 мм; свободное сечение ок. 65 %													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190 190	1424211_11__00	1 168,00	1 237,00	1 324,00	1 470,00	1 536,00	1 572,00	2 202,00	2 271,00	2 358,00	2 392,00	2 582,00	2 616,00
QK 215 215	1424411_11__00	1 493,00	1 555,00	1 668,00	1 884,00	1 972,00	2 025,00	2 811,00	2 893,00	2 996,00	3 037,00	3 284,00	3 326,00

Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, с электромеханическим регулированием 24 В -24, шаг решетки 9 мм; свободное сечение ок. 65 %													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190 190	1424211_11__24	1 044,00	1 113,00	1 199,00	1 346,00	1 412,00	1 448,00	2 078,00	2 147,00	2 233,00	2 268,00	2 458,00	2 492,00
QK 215 215	1424411_11__24	1 369,00	1 431,00	1 543,00	1 760,00	1 848,00	1 901,00	2 686,00	2 769,00	2 872,00	2 913,00	3 160,00	3 202,00

Теплопроизводительность <sup>2)</sup> [Вт]													
Модель	QK 190	"395 - 760"	"612 - 1175"	"795 - 1528"	"1012 - 1944"	"1195 - 2297"	"1195 - 2297"	1508 - 2898	"1692 - 3251"	"1908 - 3667"	"2092 - 4020"	"2308 - 4435"	"2492 - 4789"
	QK 215	"469 - 840"	"726 - 1299"	"944 - 1690"	"1201 - 2149"	"1419 - 2540"	"1419 - 2540"	"1790 - 3205"	"2009 - 3595"	"2265 - 4055"	"2484 - 4445"	"2740 - 4905"	"2958 - 5295"
Уровень звукового давления <sup>3)</sup> [дБА]													
Каналы любой ширины		<20 - 26	<20 - 29	<20 - 31	<20 - 33	<20 - 35	<20 - 35	<20 - 36	<20 - 37	20 - 37	21 - 39	22 - 40	22 - 41
Уровень звуковой мощности [дБА]													
Каналы любой ширины		<28 - 34	<28 - 37	<28 - 39	<28 - 41	<28 - 43	<28 - 43	<28 - 44	<28 - 45	28 - 45	29 - 47	30 - 48	30 - 49

→ Код артикула (Пример номера артикула)

Для полного отображения номера артикула

включите в номер следующие буквы или цифры: **1424211\_11\_\_\_\_\_**

→ 8й символ:

1 = рулонная решетка  
3 = линейная решетка

→ 11й + 12й символ:

Код длины

→ 13й + 13й символ:

C1 = регулирование KaControl

00 = электромеханическое регулирование (230В)

24 = электромеханическое решение (24В)

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> Теплопроизводительность Katherm QK при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С, при принудительной конвекции

<sup>3)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА.

Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

# Katherm QK

Информация для заказа Katherm QK с решетками из алюминия  
(шаг решетки 12 мм, свободное сечение ок. 70%)

Наценка на Katherm QK с решетками из анодированного алюминия других цветов („под латунь“, „под бронзу“, черный, с покрытием „бронзированный“ или с покрытием базальтового цвета DB 703) (Пример: Katherm QK с решетками из алюминия натурального цвета, шаг решетки 12 мм, свободное сечение 70%)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190, 190	1424111 _ _ _ _ _	36,00	39,00	41,00	45,00	48,00	51,00	54,00	56,00	60,00	64,00	67,00	69,00
QK 215, 215	1424311 _ _ _ _ _	45,00	47,00	49,00	54,00	56,00	61,00	66,00	69,00	71,00	75,00	78,00	81,00

Информация для заказа Katherm QK с решетками из нержавеющей стали  
(шаг решетки 10,5 мм, свободное сечение ок. 65%)

Наценка на Katherm QK с решетками из нержавеющей стали (базовая цена Katherm QK с решетками из алюминия натурального цвета, шаг решетки 10,5 мм, свободное сечение 65%)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала (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 190 190	1424111 _ 31 _ _ _ _	150,00	178,00	208,00	237,00	268,00	297,00	325,00	355,00	385,00	415,00	444,00	474,00
QK 215 215	1424311 _ 31 _ _ _ _	162,00	194,00	225,00	259,00	292,00	323,00	355,00	389,00	420,00	453,00	484,00	516,00
Наценка на Katherm QK с решетками из нержавеющей стали, полированной (базовая цена Katherm QK с решетками из алюминия натурального цвета, шаг решетки 10,5 мм, свободное сечение 65%)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала (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 190 190	1424111 _ 32 _ _ _ _	371,00	445,00	520,00	595,00	668,00	742,00	815,00	890,00	963,00	1 037,00	1 112,00	1 187,00
QK 215 215	1424311 _ 32 _ _ _ _	405,00	485,00	566,00	647,00	728,00	810,00	888,00	971,00	1 049,00	1 132,00	1 212,00	1 294,00

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

**1424111** \_ \_ \_ \_ \_

— Код артикула (Пример номера артикула)

→ 8й символ:

1 = рулонная решетка

3 = линейная решетка

12 = анодир. „под латунь“

13 = анодир. „под бронзу“

14 = анодированный черный

15 = бронзированный

16 = базальтового цвета DB703

31 = нержавеющая сталь

32 = нержавеющая сталь, полированная

33 = латунь натурального цвета

→ 11й + 12й символ:

Код длины

C1 = регулирование KaControl

00 = электромеханическое регулирование (230В)

24 = электромеханическое регулирование (24В)

→ 13й + 14й символ:

# Katherm QK

## Информация для заказа Katherm QK с решетками из латуни (шаг решетки 12 мм, свободное сечение ок. 70%)

Наценка на Katherm QK с решетками из латуни, натурального цвета Cu Zn 44 (базовая цена Katherm QK с решетками из алюминия натурального цвета, шаг решетки 12 мм, свободное сечение 70%)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала (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 190 190	1424111 _ 33 _ _ _ _	335,00	400,00	467,00	535,00	601,00	667,00	733,00	800,00	866,00	934,00	1 001,00	1 067,00
QK 215 215	1424311 _ 33 _ _ _ _	365,00	436,00	509,00	582,00	656,00	727,00	799,00	873,00	944,00	1 018,00	1 090,00	1 163,00

## Информация для заказа Katherm QK с решетками из алюминия (шаг решетки 9 мм, свободное сечение ок. 65%)

Наценка на Katherm QK с решетками из анодированного алюминия других цветов („под латунь“, „под бронзу“, черный, с покрытием „бронзированный“ или с покрытием базальтового цвета DB 703) (базовая цена Katherm QK с решетками из алюминия натурального цвета, шаг решетки 9 мм, свободное сечение 65%)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала (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 190 190	1424211 _ _ _ _ _ _	36,00	39,00	41,00	45,00	48,00	51,00	54,00	56,00	60,00	64,00	67,00	69,00
QK 215 215	1424411 _ _ _ _ _ _	45,00	47,00	49,00	54,00	56,00	61,00	66,00	69,00	71,00	75,00	78,00	81,00

## Информация для заказа Katherm QK с решетками из латуни (шаг решетки 9 мм, свободное сечение ок. 65%)

Наценка на Katherm QK с решетками из латуни натурального цвета Cu Zn 44 (базовая цена Katherm QK с решетками из алюминия натурального цвета, шаг решетки 9 мм, свободное сечение 65%)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала (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 190 190	1424211 _ 33 _ _ _ _	335,00	400,00	467,00	535,00	601,00	667,00	733,00	800,00	866,00	934,00	1 001,00	1 067,00
QK 215 215	1424411 _ 33 _ _ _ _	365,00	436,00	509,00	582,00	656,00	727,00	799,00	873,00	944,00	1 018,00	1 090,00	1 163,00

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

1424111

→ Код артикула (Пример номера артикула)

→ 8й символ:

1 = рулонная решетка

3 = линейная решетка

12 = анодир. „под латунь“

13 = анодир. „под бронзу“

14 = анодированный черный

15 = бронзированный

16 = базальтового цвета DB703

31 = нержавеющая сталь

32 = нержавеющая сталь, полированная

33 = латунь натурального цвета

Код длины

C1 = регулирование KaControl

00 = электромеханическое регулирование (230B)

24 = электромеханическое регулирование (24B)

→ 9й + 10й символ:

→ 11й + 12й символ:

→ 13й + 14й символ:

# Katherm QK

## Информация для заказа Katherm QK с деревянными рулонными решетками

Наценка на Katherm QK с деревянными рулонными решетками (базовая цена Katherm QK с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, шаг решетки 17 мм, свободное сечение 60%)													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала (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 № <sup>1)</sup>	Цена [€/шт.]											
QK 190, 190	14241118 _ _ _ _ _	122,00	146,00	170,00	196,00	220,00	244,00	267,00	292,00	317,00	342,00	365,00	389,00
QK 215, 215	14241118 _ _ _ _ _	136,00	163,00	190,00	219,00	245,00	273,00	298,00	325,00	353,00	381,00	407,00	434,00

- 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:

**14241118** \_ \_ \_ \_ \_

— 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

► 11й + 12й символ:

Код длины

► 13й + 14й символ:

C1 = Регулирование KaControl  
00 = электромеханическое управление (230В)  
24 = электромеханическое управление (24В)

<sup>1)</sup> 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 электромеханическим регулированием 24 В													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190, 190	1424111000 __ 24	883,00	943,00	1 017,00	1 143,00	1 199,00	1 229,00	1 771,00	1 831,00	1 904,00	1 934,00	2 096,00	2 126,00
QK 215, 215	1424311000 __ 24	1 162,00	1 216,00	1 312,00	1 497,00	1 574,00	1 619,00	2 294,00	2 364,00	2 453,00	2 489,00	2 700,00	2 736,00
Katherm QK без решеток с рамочным профилем (укажите цвет) с монтажным покрытием из дерева с электромеханическим регулированием 230 В, -00													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190, 190	1424111000 __ 00	996,00	1 056,00	1 129,00	1 256,00	1 312,00	1 343,00	1 884,00	1 944,00	2 017,00	2 047,00	2 209,00	2 239,00
QK 215, 215	1424311000 __ 00	1 274,00	1 328,00	1 425,00	1 610,00	1 687,00	1 732,00	2 407,00	2 477,00	2 566,00	2 601,00	2 813,00	2 849,00
Katherm QK без решеток с рамочным профилем (укажите цвет) с монтажным покрытием из дерева с регулированием KaControl, -C1													
Модель Ширина канала (мм)	Длина канала <sup>1)</sup> (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 190, 190	1424111000 __ C1	1 110,00	1 168,00	1 242,00	1 369,00	1 425,00	1 456,00	1 996,00	2 056,00	2 131,00	2 160,00	2 322,00	2 353,00
QK 215, 215	1424111000 __ C1	1 388,00	1 441,00	1 539,00	1 724,00	1 800,00	1 845,00	2 520,00	2 590,00	2 680,00	2 715,00	2 926,00	2 961,00

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

# Katherm QK

## Информация для заказа пустых каналов QK

Длина пустого канала <sup>1)</sup> с решеткой и без решетки. Мин.длина канала 60 мм						
Решетка Optiline шаг решетки 12 мм, свободное сечение около 70 %	Рулонная решетка	Линейная решетка	QK 190		QK 215	
	Код ширины		41		43	
	артикул № <sup>1)</sup>	артикул № <sup>1)</sup>	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]
Анодированный алюминий натурального цвета	142__1111100	142__1131100		214,00		229,00
Анодированный алюминий под латунь	142__1111200	142__1131200		247,00		268,00
Анодированный алюминий под бронзу	142__1111300	142__1131300		247,00		268,00
Анодированный алюминий, цвет черный	142__1111400	142__1131400		247,00		268,00
Алюминий с покрытием бронзированный	142__1111500	142__1131500		247,00		268,00
Алюминий с покрытием базальтового цвета DB 703	142__1111600	142__1131600	77,00	247,00	79,00	268,00
Нержавеющая сталь (шаг решетки 10,5 мм, свободное сечение около 65%)	142__1113100	142__1133100		393,00		424,00
Нержавеющая сталь, полированная (шаг решетки 10,5 мм, свободное сечение около 65%)	142__1113200	142__1133200		628,00		679,00
Латунь натурального цвета	142__1113300	142__1133300		529,00		573,00
Деревянные решетки (шаг решетки 17 мм, свободное сечение около 60%)	142__118__00			359,00		390,00
без решетки	142__1100000			151,00		154,00

Длина пустого канала <sup>1)</sup> с решеткой и без решетки. Мин.длина канала 60 мм						
Решетка Optiline шаг решетки 9 мм, свободное сечение около 65 %	Рулонная решетка	Линейная решетка	QK 190		QK 215	
	Код ширины		42		44	
	артикул № <sup>1)</sup>	артикул № <sup>1)</sup>	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]	Базовая цена [€/шт.]	Цена за [€/м]
Анодированный алюминий натурального цвета	142__1111100	142__1131100		237,00		254,00
Анодированный алюминий под латунь	142__1111200	142__1131200		275,00		298,00
Анодированный алюминий под бронзу	142__1111300	142__1131300		275,00		298,00
Анодированный алюминий, цвет черный	142__1111400	142__1131400		275,00		298,00
Алюминий с покрытием бронзированный	142__1111500	142__1131500	77,00	275,00	79,00	298,00
Алюминий с покрытием базальтового цвета DB 703	142__1111600	142__1131600		275,00		298,00
Латунь натурального цвета	142__1113300	142__1133300		588,00		636,00
без решетки	142__1100000			151,00		154,00

<sup>1)</sup> с рамочным профилем (укажите цвет)

<sup>1)</sup> укажите номер 142х необходимые цифры из программы и варианты

# Katherm QK

## Информация для заказа, угловое исполнение

Наценка за угловое исполнение с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, шаг решетки 12 мм, свободное сечение около 70 %

Исполнение решетки	QK 190		QK 215	
	Артикул	Цена [€/шт.]	Артикул	Цена [€/шт.]
Рулонная решетка 90°	194000142519	549,00	194000142522	597,00
Рулонная решетка, под другим углом	194000142619	634,00	194000142622	693,00
Линейная решетка 90°	194000142719	377,00	194000142722	407,00
Линейная решетка, под другим углом	194000142819	434,00	194000142822	475,00

Наценка за угловое исполнение с решетками из анодированного алюминия натурального цвета, шаг решетки 9 мм, свободное сечение около 65 %

Исполнение решетки	QK 190		QK 215	
	Артикул	Цена [€/шт.]	Артикул	Цена [€/шт.]
Рулонная решетка 90°	194001425192	582,00	194001425224	633,00
Рулонная решетка, под другим углом	194001426192	672,00	194001426224	735,00
Линейная решетка 90°	194001427192	400,00	194001427224	431,00
Линейная решетка, под другим углом	194001428192	460,00	194001428224	504,00

Ширина канала 190 мм= длина стороны 268 мм

Ширина канала 215 мм = длина стороны 293 мм

# Katherm QK

## Информация для заказа, угловое соединение

Наценка за угловое исполнение с решетками, все решетки кроме из анодированного алюминия			
Исполнение решетки	Тип решетки/цвет	QK 190	QK 215
		Цена за [€/м]	Цена за [€/м]
Рулонная решетка 90°	Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703), шаг решетки 12 мм, св.сечение около 70%	21,00	24,00
	Нержавеющая сталь шаг решетки 10,5 мм, св.сечение около 65%	85,00	101,00
	Нержавеющая сталь, полированная шаг решетки 10,5 мм, св.сечение около 65%	213,00	252,00
	Латунь натурального цвета, шаг решетки 12 мм, св. сечение около 70%	173,00	205,00
	Деревянные решетки, шаг решетки 17 мм, св. сечение около 60%	67,00	81,00
	Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703), шаг решетки 9 мм, св. сечение около 65%	22,00	26,00
Рулонная решетка, под другим углом	Латунь натурального цвета, шаг решетки 9 мм, св. сечение около 65%	192,00	228,00
	Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703), шаг решетки 12 мм, св. сечение около 70%	21,00	24,00
	Нержавеющая сталь, шаг решетки 10,5 мм, св. сечение около 65%	85,00	101,00
	Нержавеющая сталь, полированная шаг решетки 10,5 мм, св. сечение около 65%	213,00	252,00
	Латунь натурального цвета шаг решетки 12 мм, св. сечение около 70%	173,00	205,00
	Деревянные решетки шаг 17 мм, св. сечение около 60%	67,00	81,00
Линейная решетка 90°	Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) шаг решетки 9 мм, св. сечение около 65%	22,00	26,00
	Латунь натурального цвета, шаг решетки 9 мм, св. сечение около 65%	192,00	228,00
	Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) шаг решетки 12 мм, св. сечение около 70%	21,00	24,00
	Нержавеющая сталь, шаг решетки 10,5 мм, св. сечение около 65%	85,00	101,00
	Нержавеющая сталь полированная, шаг решетки 10,5 мм, св. сечение около 65%	213,00	252,00
	Латунь натурального цвета, шаг решетки 12 мм, св. сечение около 70%	173,00	205,00
Линейная решетка, под другим углом	Деревянные решетки, шаг решетки 17 мм, св. сечение около 60%	67,00	81,00
	Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, чёрный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703), шаг решетки 9, св. сечение около 65%	22,00	26,00
	Латунь натурального цвета, шаг решетки 9 мм, св. сечение около 65%	192,00	228,00
	Нержавеющая сталь полированная, шаг решетки 10,5 мм, св. сечение около 65%	213,00	252,00
	Нержавеющая сталь шаг решетки 10,5 мм, св. сечение около 65%	85,00	101,00
	Цветной анодированный алюминий (под латунь, под бронзу, черный, с покрытием бронзированный, с покрытием DB 703) шаг решетки 12 мм, св. сечение около 70%	22,00	26,00

Ширина канала 190 мм = длина стороны 268 мм

Ширина канала 215 мм = длина стороны 293 мм



# Katherm QK

## Информация для заказа решеток Optiline / деревянных решеток

Решетки Optiline Для замены или поставляются отдельно согласно п.м.				
Решетка Optiline шаг решетки 12 мм, свободное сечение около 70 %	Рулонная решетка	Линейная решетка	QK 190	QK 215
	Код ширины		41	43
	артикул №	артикул №	Цена за п.м. [€/п.м]	
Анодированный алюминий натурального цвета	142__0011100	142__0031100	214,00	227,00
Анодированный алюминий под латунь	142__0011200	142__0031200	259,00	280,00
Анодированный алюминий под бронзу	142__0011300	142__0031300	259,00	280,00
Анодированный алюминий, цвет черный	142__0011400	142__0031400	259,00	280,00
Алюминий с покрытием бронзированный	142__0011500	142__0031500	259,00	280,00
Алюминий с покрытием базальтового цвета DB 703	142__0011600	142__0031600	259,00	280,00
Нержавеющая сталь (шаг решетки 10,5 мм, свободное сечение около 65%)	142__0013100	142__0033100	434,00	468,00
Нержавеющая сталь, полированная (шаг решетки 10,5 мм, свободное сечение около 65%)	142__0013200	142__0033200	720,00	778,00
Латунь натурального цвета	142__0013300	142__0033300	634,00	725,00
Деревянные решетки (шаг решетки 17 мм, свободное сечение около 60%) <sup>1)</sup>	142__008__00		428,00	465,00

Решетки Optiline Для замены или поставляются отдельно согласно п.м.				
Решетка Optiline шаг решетки 9 мм, свободное сечение около 65%	Рулонная решетка	Линейная решетка	QK 190	QK 215
	Код ширины		42	44
	артикул №	артикул №	Цена за п.м. [€/п.м]	
Анодированный алюминий натурального цвета	142__0011100	142__0031100	245,00	260,00
Анодированный алюминий под латунь	142__0011200	142__0031200	290,00	314,00
Анодированный алюминий под бронзу	142__0011300	142__0031300	290,00	314,00
Анодированный алюминий, цвет черный	142__0011400	142__0031400	290,00	314,00
Алюминий с покрытием бронзированный	142__0011500	142__0031500	290,00	314,00
Алюминий с покрытием базальтового цвета DB 703	142__0011600	142__0031600	290,00	314,00
Латунь натурального цвета	142__0013300	142__0033300	671,00	725,00

<sup>1)</sup>Для деревянных решеток укажите на месте 9 и 10 символа Код длины

# Katherm QK

## Дополнительные принадлежности /Клапаны

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
<b>KaControl</b>				
Пульт KaController	однокнопочное управление	Katherm QK в исполнении с KaControl	196003210001	244,00
	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	64,00
Серийная карта CANBus	для увеличения количества приборов при одноконтурном управлении	196003260301	133,00	
<b>Регулирующие принадлежности, электромеханическое регулирование 230 В</b>				
Комнатный термостат 230 В	С регулировкой скорости, в плоском кожухе для открытого монтажа, белый, с тепловой обратной связью, для плавного регулирования Katherm QK, макс. 10 шт; настройка температуры воздуха в помещении и предварительная настройка числа оборотов вентилятора при помощи поворотного диска	Katherm QK с электромеханическим регулированием 230 В	194000342924	119,00
<b>Регулирующие принадлежности, электромеханическое регулирование 24 В</b>				
Сеть	230 В AC/24 В, для Katherm QK (не более 1 шт.) с электромеханическим регулированием 24 В, для внешнего монтажа, за пределами конвектора	Katherm QK с электромеханическим регулированием 24 В	196901241593	62,00
	230 В AC/24 В, для Katherm QK (не более 2 шт.) с электромеханическим регулированием 24 В, для внешнего монтажа за пределами конвектора		196901241595	83,00
	230 В AC/24 В, для Katherm QK (не более 4 шт.) с электромеханическим регулированием 24 В, для внешнего монтажа за пределами конвектора		196901241596	118,00
Программируемый термостат	Обогрев/охлаждение при 2-трубной системе, для закрытого монтажа, плавное регулирование, с ЖК-дисплеем и встроенным таймером, макс. кол-во подключаемых приборов – 5 шт. переключение обогрева/охлаждение посредством беспотенциального контакта (низкое напряжение)		196000030456	395,00
<b>Клапаны / Запорные клапаны/ Приводы клапанов</b>				
Комплект клапанов	В комплект входит: клапан с предварительной настройкой, проходной. 1 шт; термоэлектрический сервопривод 24 В, 1 шт.; запорный обратный клапан, проходной	Katherm QK	194000142110	144,00
Клапан	Проходной, подключение 1/2", с предварительной настройкой		194000346909	39,00
Ключ с предварительной настройкой	С предварительной настройкой		194000346915	6,00
Запорный обратный клапан	Подключение 1/2", проходной		194000145952	21,00
Сервопривод	24 В AC/DC		194000146906	84,00

Ширина канала 190 мм = длина стороны 268 мм

Ширина канала 215 мм = длина стороны 293 мм

# Katherm QK

## Информация для заказа Вентиляторы / Конвекторы

Вентиляторы Katherm QK 190 / QK 215				
Длина решетки	Вентилятор 1		Вентилятор 2	
	SAP-номер	цена[€/шт.]	SAP-номер	цена [€/шт.]
1000	1099888	465,00	/	
1200	1099889	518,00	/	
1400	1099900	540,00	/	
1600	1099901	596,00	/	
1800	1099902	617,00	/	
2000	1099902	617,00	/	
2200	1099889	518,00	1099900	540,00
2400	1099900	540,00	1099900	540,00
2600	1099901	596,00	1099900	540,00
2800	1099902	617,00	1099900	540,00
3000	1099902	617,00	1099901	596,00
3200	1099902	617,00	1099902	617,00

Конвекторы Katherm QK				
Длина решетки	Вентилятор 1		Вентилятор 2	
	SAP-номер	цена[€/шт.]	SAP-номер	цена [€/шт.]
1000	1321393	239,00	1321404	281,00
1200	1321394	251,00	1321405	298,00
1400	1321395	272,00	1321406	322,00
1600	1321396	305,00	1321407	347,00
1800	1321397	349,00	1321408	431,00
2000	1321397	349,00	1321408	431,00
2200	1321398	405,00	1321409	475,00
2400	1321399	417,00	1321410	494,00
2600	1321400	433,00	1321411	533,00
2800	1321401	452,00	1321412	587,00
3000	1321402	482,00	1321413	612,00
3200	1321403	493,00	1321414	629,00

# Katherm QK

## Информация для заказа дополнительных принадлежностей

Монтажное защитное покрытие из дерева, для защиты канала при монтаже			
QK 190		QK 215	
артикул	цена [€/п.м.]	SAP-номер	цена [€/п.м.]
194000100919	15,00	194000100215	17,00

Ребро жесткости Katherm QK			
QK 190		QK 215	
артикул	цена [€/шт.]	SAP-номер	цена [€/шт.]
1293702	11,00	1309844	13,00

Торцевая сторона Katherm QK			
QK 190		QK 215	
артикул	цена [€/шт.]	SAP-номер	цена [€/шт.]
1293683	24,00	1293659	25,00

Переходник		
Переходник Eurokonus для подключения G 3/4" x Rp 1/2"	артикул	цена [€/шт.]
	194000146919	17,00

Соединительные консоли Katherm QK для замены, для соединения стандартных каналов с пустым каналом или со вторым стандартным каналом			
QK 190		QK 215	
артикул	цена [€/шт.]	SAP-номер	цена [€/шт.]
1309842	18,00	1309902	20,00

Наценка за подключение Katherm QK с правой стороны		
Подключение конвектора с правой стороны, в отличии от стандартного исполнения, когда конвектор подключается с левой стороны. Артикул указывается под 142 XRE	артикул	цена [€/шт.]
	142000000100	176,00

<sup>1)</sup>Нестандартная длина предоставляется по запросу



# 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

- ▶ ---

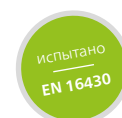
### Вентиляция

- ▶ ---

### KaControl

- ▶ опционально

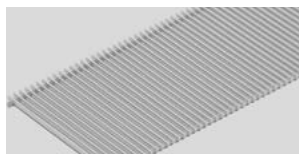
## Области применения



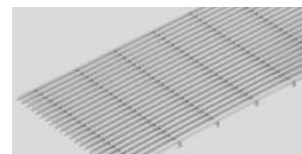
## Технические характеристики



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

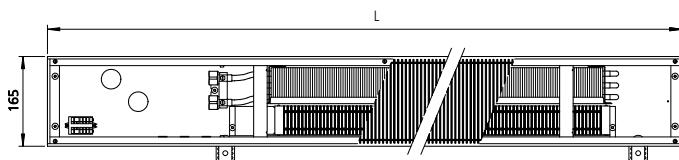


FineLine Q

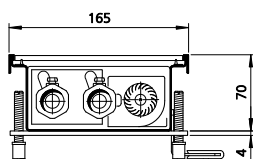


FineLine L

## 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 <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75/65-С, t<sub>1</sub> = 20 °С

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

# Katherm QK nano

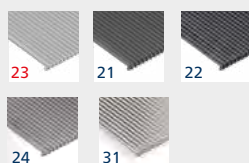
## Информация для заказа - электромеханическое регулирование, 24В

Управление	Теплопроводность <sup>1)</sup>	Уровень звукового давления <sup>2)</sup>	Уровень звуковой мощности	Материал решетки	Тип решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)	[Вт]	[дБА]	[дБА]				[€/шт.]	[€/шт.]
<b>L   Длина канала 900 мм</b>								
24 В	248–772	<20–34	<28–42	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 1324</b>	1 000,00	28,00
					Линейная	<b>44217074 23 1324</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 1324</b>	1 147,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 1324</b>		
<b>L   Длина канала 1400 мм</b>								
24 В	496–1545	<20–37	<28–45	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 2324</b>	1 202,00	34,00
					Линейная	<b>44217074 23 2324</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 2324</b>	1 419,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 2324</b>		
<b>L   Длина канала 1800 мм</b>								
24 В	744–2317	<20–39	<28–47	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 3124</b>	1 309,00	40,00
					Линейная	<b>44217074 23 3124</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 3124</b>	1 587,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 3124</b>		
<b>L   Длина канала 2100 мм</b>								
24 В	935–2912	<20–40	<28–48	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 3724</b>	1 651,00	45,00
					Линейная	<b>44217074 23 3724</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 3724</b>	1 974,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 3724</b>		
<b>L   Длина канала 2600 мм</b>								
24 В	1132–3524	<20–41	<28–49	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 4724</b>	2 080,00	53,00
					Линейная	<b>44217074 23 4724</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 4724</b>	2 481,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 4724</b>		



### 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

<sup>1)</sup>при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>1</sub> = 20 °С

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



# Katherm QK nano

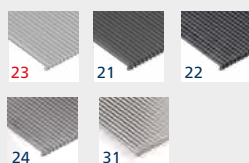
## Информация для заказа - электромеханическое регулирование, 230 В

Управление	Теплопроводность <sup>1)</sup>	Уровень звукового давления <sup>2)</sup>	Уровень звуковой мощности	Материал решетки	Тип решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
	[Вт]	[дБА]	[дБА]				[€/шт.]	[€/шт.]
<b>L   Длина канала 1100 мм</b>								
электро-механическое	248–772	<20–34	<28–42	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 1700</b>	1 130,00	28,00
					Линейная	<b>44217074 23 1700</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 1700</b>	1 301,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 1700</b>		
<b>L   Длина канала 1600 мм</b>								
электро-механическое	496–1545	<20–37	<28–45	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 2700</b>	1 333,00	34,00
					Линейная	<b>44217074 23 2700</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 2700</b>	1 579,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 2700</b>		
<b>L   Длина канала 2000 мм</b>								
электро-механическое	744–2317	<20–39	<28–47	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 3500</b>	1 440,00	40,00
					Линейная	<b>44217074 23 3500</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 3500</b>	1 747,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 3500</b>		
<b>L   Длина канала 2300 мм</b>								
электро-механическое	935–2912	<20–40	<28–48	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 4100</b>	1 781,00	45,00
					Линейная	<b>44217074 23 4100</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 4100</b>	2 119,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 4100</b>		
<b>L   Длина канала 2700 мм</b>								
электро-механическое	1132–3524	<20–41	<28–49	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 4900</b>	2 211,00	53,00
					Линейная	<b>44217074 23 4900</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 4900</b>	2 626,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 4900</b>		



### 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

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>1</sub> = 20 °С

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

# Katherm QK nano

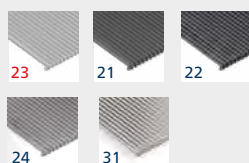
## Информация для заказа – KaControl

Управление	Теплопроводимость <sup>1)</sup>	Уровень звукового давления <sup>2)</sup>	Уровень звуковой мощности	Материал решетки	Тип решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
	[Вт]	[дБА]	[дБА]				[€/шт.]	[€/шт.]
<b>L   Длина канала 1100 мм</b>								
KaControl	248–772	<20–34	<28–42	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 17C1</b>	1 261,00	28,00
					Линейная	<b>44217074 23 17C1</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 17C1</b>	1 431,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 17C1</b>		
<b>L   Длина канала 1600 мм</b>								
KaControl	496–1545	<20–37	<28–45	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 27C1</b>	1 464,00	34,00
					Линейная	<b>44217074 23 27C1</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 27C1</b>	1 710,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 27C1</b>		
<b>L   Длина канала 2000 мм</b>								
KaControl	744–2317	<20–39	<28–47	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 35C1</b>	1 570,00	40,00
					Линейная	<b>44217074 23 35C1</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 35C1</b>	1 878,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 35C1</b>		
<b>L   Длина канала 2300 мм</b>								
KaControl	935–2912	<20–40	<28–48	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 41C1</b>	1 911,00	45,00
					Линейная	<b>44217074 23 41C1</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 41C1</b>	2 249,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 41C1</b>		
<b>L   Длина канала 2700 мм</b>								
KaControl	1132–3524	<20–41	<28–49	Сталь с порошковым покрытием	Поперечная	<b>44217072 23 49C1</b>	2 342,00	53,00
					Линейная	<b>44217074 23 49C1</b>		
				Нержавеющая сталь	Поперечная	<b>44217072 31 49C1</b>	2 757,00	---
					Линейная	<b>44217074 31 49C1</b>		



### 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

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>1</sub> = 20 °С

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

# Katherm QK nano

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
<b>КаControl</b>				
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	525,00
	для управления Katherm QK nano в кол-ве макс. до 6-х шт., в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала		196003231132	2 305,00
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	Katherm QK nano в исполнении с KaControl	196003210001	244,00
	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	65,00
Серийная карта CANBus	для увеличения количества приборов при одно-контурном управлении макс. до 30 приборов		196003260301	133,00
Серийная карта Modbus	подключения к панелям KaControl или имеющимся сетям Modbus заказчика		196003260101	127,00
<b>Дополнительные принадлежности для электромеханического управления</b>				
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	119,00
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	395,00
<b>Дополнительные принадлежности для управления 24 В</b>				
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	62,00
	230 вольт переменного тока/24 В; макс. для 5 Katherm QK nano, в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала		196901241595	82,00
	230 вольт переменного тока/24 В; макс. для 8 Katherm QK nano, в исполнении 24 В, для выносного монтажа за пределами канала		196901241596	118,00
<b>Дополнительные принадлежности для подключения</b>				
Комплект клапанов	включает в себя клапан с предварительной настройкой, сервопривод 24В, 1 возвратный запорный клапан и подходящую трубную проставку	всех Katherm QK nano	194000442100	157,00
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	53,00
<b>Защитное монтажное покрытие</b>				
			Артикул №	Цена [€/м]
Деревянное защитное монтажное покрытие	для защиты канала при монтаже	всех Katherm QK nano	194000101916	14,00

# 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)

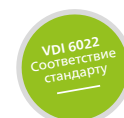
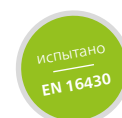
### KaControl

- ▶ опционально

### Соответствие стандартам

- ▶ санитарно-гигиеническая сертификация согласно VDI 6022

## Области применения



## Технические характеристики



**Теплопроизводительность [Вт]<sup>1)</sup>** > 530–16884

**Холодопроизводительность [Вт]<sup>2)</sup>** > 72–3348

**Уровень звукового давления [дБ (А)]<sup>3)</sup>** > <20–55

**Уровень звуковой мощности [дБА]** > <28–63

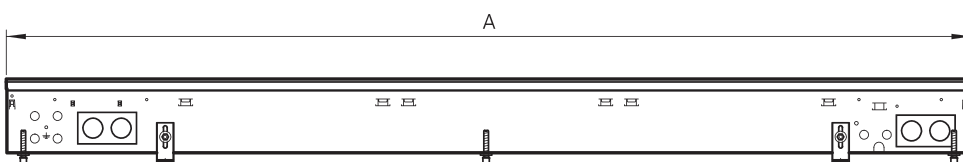
<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С,  $t_{l1} = 20$  °С

<sup>2)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18,  $t_l = 27$  °С и относительной влажности 48%

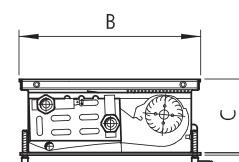
<sup>3)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА.

Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

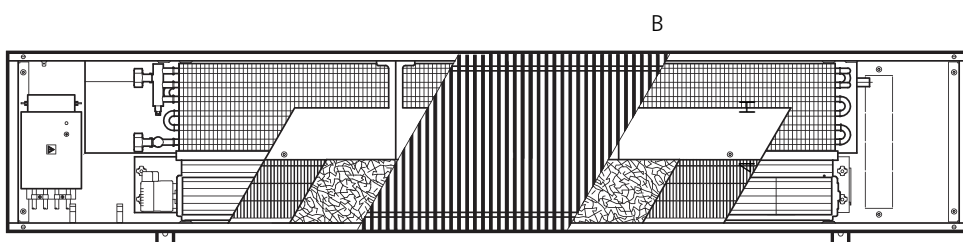
## Технический чертёж



Вид сбоку



Вид в разрезе (увеличенный)



Вид сверху (прим.)

## Помощь в подборе

Система				Высота (С)	Ширина (В)	Длина (А)
2-трубная система		4-трубная система				
Теплопроизводительность <sup>1)</sup>	Холодопроизводительность <sup>2)</sup>	Теплопроизводительность <sup>1)</sup>	Холодопроизводительность <sup>2)</sup>			
[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[мм]	[мм]	[мм]
706 – 2101	87 – 356	544 – 1220	85 – 337	130	320	915
1102 – 3627	160 – 630	954 – 2185	161 – 620			1200
2149 – 6043	279 – 1043	1766 – 3785	280 – 1027			1700
2321 – 7573	312 – 1326	2110 – 4884	314 – 1307			2000
3336 – 10103	432 – 1749	2822 – 6415	433 – 1722			2500
4266 – 12553	551 – 2159	3611 – 8004	552 – 2124			3000
673 – 2811	75 – 534	564 – 1586	72 – 495			950
1137 – 4752	127 – 903	954 – 2681	121 – 837			1200
1810 – 7562	202 – 1437	1518 – 4268	193 – 1332			1700
2370 – 9905	265 – 1882	1988 – 5590	253 – 1744			2000
3027 – 12648	338 – 2404	2539 – 7138	323 – 2228	2500		
4036 – 16865	451 – 3205	3385 – 9517	431 – 2970	3000		
887 – 4113	92 – 816	643 – 2982	87 – 768	210	360	950
1471 – 6819	152 – 1352	1066 – 4944	144 – 1273			1200
1821 – 8442	189 – 1674	1320 – 6121	178 – 1576			1350
2755 – 12771	286 – 2533	1998 – 9261	269 – 2385			1850
3642 – 16884	378 – 3348	2641 – 12243	356 – 3153			2250

<sup>1)</sup> При температуре теплоносителя 75/65 °С,  $t_{l1} = 20$  °С, при принудительной конвекции

<sup>2)</sup> При температуре холодоносителя 16 / 18,  $t_l = 27$  °С, 48% относительной влажности, при принудительной конвекции

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

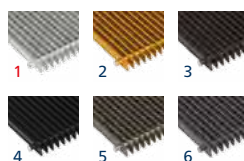
### 1.43 Katherm HK 320, ширина канала 320 мм, высота канала 130 мм

Длина канала (мм)	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность [Вт]	Холодопроизводительность [Вт]	Уровень звукового давления [дБА]	Уровень звуковой мощности [дБА]	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №		Цена		
									Стандартный	С изменением цвета	Стандартный	С изменением цвета	
915	2-трубная система	706–2101	87 – 356	20 – 39	28 – 47	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231111324	1 474,00	64,00		
								Линейная	14332233111324	1 474,00	64,00		
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231311324	1 727,00	---	
									Линейная	14332233311324	1 727,00	---	
								электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231111300	1 615,00	64,00
										Линейная	14332233111300	1 615,00	64,00
						Нержавеющая сталь	Рулонная			14332231311300	1 868,00	---	
							Линейная			14332233311300	1 868,00	---	
						KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет			Рулонная	143322311113C1	1 760,00	64,00
										Линейная	143322331113C1	1 760,00	64,00
								Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313113C1	2 013,00	---	
									Линейная	143322333113C1	2 013,00	---	
	4-трубная система	544–1220	85 – 337	20 – 39	28 – 47			электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431111324	1 501,00	64,00
										Линейная	14332433111324	1 501,00	64,00
						Нержавеющая сталь	Рулонная			14332431311324	1 754,00	---	
							Линейная			14332433311324	1 754,00	---	
						электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет			Рулонная	14332431111300	1 642,00	64,00
										Линейная	14332433111300	1 642,00	64,00
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431311300	1 896,00	---	
									Линейная	14332433311300	1 896,00	---	
								KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311113C1	1 785,00	64,00
										Линейная	143324331113C1	1 785,00	64,00
						Нержавеющая сталь	Рулонная			143324313113C1	2 040,00	---	
							Линейная			143324333113C1	2 040,00	---	

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

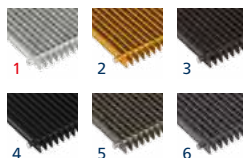
## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]
<b>1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм</b>											
1200	2-трубная система	1102–3627	160–630	20 – 41	28 – 49	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433223111924	1 550,00	72,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	1433223311924	1 550,00	72,00
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231311924	1 859,00	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	14332233311924	1 859,00	---
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433223111900	1 691,00	72,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	1433223311900	1 691,00	72,00
		Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231311900	2 000,00	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	14332233311900	2 000,00	---					
		KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231119C1	1 837,00	72,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14332233119C1	1 837,00	72,00				
			Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313119C1	2 143,00	---				
			Нержавеющая сталь	Линейная	143322333119C1	2 143,00	---				
	электро-механическое 230 В		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433243111924	1 579,00	72,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	1433243311924	1 579,00	72,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431311924	1 884,00	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	14332433311924	1 884,00	---					
		электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1433243111900	1 720,00	72,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	1433243311900	1 720,00	72,00				
	Нержавеющая сталь		Рулонная	14332431311900	2 025,00	---					
	Нержавеющая сталь		Линейная	14332433311900	2 025,00	---					
	KaControl		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431119C1	1 863,00	72,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14332433119C1	1 863,00	72,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313119C1	2 171,00	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	143324333119C1	2 171,00	---					

▶ 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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С,  $t_{\text{в}} = 20$  °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18,  $t_{\text{в}} = 27$  °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

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

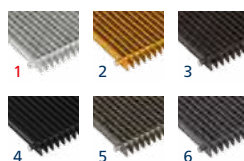
### 1.43 Katherm HK 320, ширина канала 320 мм, высота канала 130 мм

1700	2-трубная система	2149 – 6043	279 – 1043	< 20 – 41	< 28 – 49	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14332231112924</b>	<b>1 918,00</b>	83,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14332233112924</b>	<b>1 918,00</b>	83,00
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14332231312924</b>	<b>2 300,00</b>	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14332233312924</b>	<b>2 300,00</b>	---
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14332231112900</b>	<b>2 059,00</b>	83,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14332233112900</b>	<b>2 059,00</b>	83,00
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14332231312900</b>	<b>2 442,00</b>	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14332233312900</b>	<b>2 442,00</b>	---					
		KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143322311129C1</b>	<b>2 203,00</b>	83,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143322331129C1</b>	<b>2 203,00</b>	83,00				
			Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143322313129C1</b>	<b>2 587,00</b>	---				
			Нержавеющая сталь	Линейная	<b>143322333129C1</b>	<b>2 587,00</b>	---				
	электро-механическое 24 В		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14332431112924</b>	<b>1 944,00</b>	83,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14332433112924</b>	<b>1 944,00</b>	83,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14332431312924</b>	<b>2 327,00</b>	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14332433312924</b>	<b>2 327,00</b>	---					
		электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14332431112900</b>	<b>2 086,00</b>	83,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14332433112900</b>	<b>2 086,00</b>	83,00				
	Нержавеющая сталь		Рулонная	<b>14332431312900</b>	<b>2 468,00</b>	---					
	Нержавеющая сталь		Линейная	<b>14332433312900</b>	<b>2 468,00</b>	---					
	KaControl		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143324311129C1</b>	<b>2 231,00</b>	83,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143324331129C1</b>	<b>2 231,00</b>	83,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143324313129C1</b>	<b>2 612,00</b>	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>143324333129C1</b>	<b>2 612,00</b>	---					

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).



# Katherm HK

## Информация для заказа

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

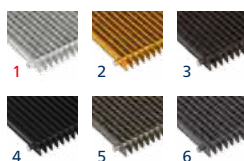
### 1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм

2000	2-трубная система	2321 – 7573	312 – 1326	< 20 – 44	< 28 – 52	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231113524	2 589,00	91,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14332233113524	2 589,00	91,00
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231313524	3 102,00	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	14332233313524	3 102,00	---
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231113500	2 730,00	91,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14332233113500	2 730,00	91,00
		Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231313500	3 244,00	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	14332233313500	3 244,00	---					
		KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143322311135C1	2 877,00	91,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143322331135C1	2 877,00	91,00				
			Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313135C1	3 389,00	---				
			Нержавеющая сталь	Линейная	143322333135C1	3 389,00	---				
	электро-механическое 24 В		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431113524	2 617,00	91,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14332433113524	2 617,00	91,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431313524	3 130,00	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	14332433313524	3 130,00	---					
		электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431113500	2 759,00	91,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14332433113500	2 759,00	91,00				
	Нержавеющая сталь		Рулонная	14332431313500	3 271,00	---					
	Нержавеющая сталь		Линейная	14332433313500	3 271,00	---					
	KaControl		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311135C1	2 903,00	91,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143324331135C1	2 903,00	91,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная	143324313135C1	3 418,00	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	143324333135C1	3 418,00	---					

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

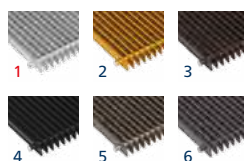
## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки	
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]	
<b>1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм</b>												
2500	2-трубная система	3336 – 10103	432 – 1749	< 20 – 44	< 28 – 52	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231114524	3 134,00	102,00	
								Линейная	14332233114524	3 134,00	102,00	
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231314524	3 777,00	---
									Линейная	14332233314524	3 777,00	---
								электро-механическое 230 В	Рулонная	14332231114500	3 781,00	102,00
									Линейная	14332233114500	3 781,00	102,00
		Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231314500	4 420,00	---						
			Линейная	14332233314500	4 420,00	---						
		KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143322311145C1	3 938,00	102,00					
				Линейная	143322331145C1	3 938,00	102,00					
				Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313145C1	4 577,00	---				
			Нержавеющая сталь	Линейная	143322333145C1	4 577,00	---					
	электро-механическое 24 В			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431114524	3 160,00	102,00				
					Линейная	14332433114524	3 160,00	102,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная		14332431314524	3 802,00	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	14332433314524	3 802,00	---						
			электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431114500	3 807,00	102,00				
					Линейная	14332433114500	3 807,00	102,00				
	Нержавеющая сталь	Рулонная			14332431314500	4 446,00	---					
	Нержавеющая сталь	Линейная		14332433314500	4 446,00	---						
		KaControl		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311145C1	3 965,00	102,00				
					Линейная	143324331145C1	3 965,00	102,00				
	Нержавеющая сталь		Рулонная		143324313145C1	4 603,00	---					
	Нержавеющая сталь		Линейная	143324333145C1	4 603,00	---						

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

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

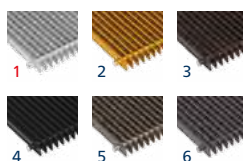
### 1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм

Длина канала (мм)	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность [Вт]	Холодопроизводительность [Вт]	Уровень звукового давления [дБА]	Уровень звуковой мощности [дБА]	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №		Цена [€/шт.]	Наценка на изменение цвета решетки [€/шт.]		
									Стандартный	С изменением цвета				
3000	2-трубная система	4266 – 12553	551 – 2159	< 20 – 44	< 28 – 52	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231115524	3 401,00	118,00			
								Линейная	14332233115524	3 401,00	118,00			
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14332231315524	4 175,00	---		
									Линейная	14332233315524	4 175,00	---		
								электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332231115500	4 347,00	118,00	
										Линейная	14332233115500	4 347,00	118,00	
						Нержавеющая сталь	Рулонная			14332231315500	5 117,00	---		
							Линейная			14332233315500	5 117,00	---		
						KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет			Рулонная	143322311155C1	4 504,00	118,00	
										Линейная	143322331155C1	4 504,00	118,00	
								Нержавеющая сталь	Рулонная	143322313155C1	5 274,00	---		
									Линейная	143322333155C1	5 274,00	---		
	4-трубная система	3611 – 8004	552 – 2124	< 20 – 44	< 28 – 52			электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14332431115524	3 428,00	118,00	
										Линейная	14332433115524	3 428,00	118,00	
						Нержавеющая сталь	Рулонная			14332431315524	4 200,00	---		
							Линейная			14332433315524	4 200,00	---		
						электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет			Рулонная	14332431115500	4 373,00	118,00	
										Линейная	14332433115500	4 373,00	118,00	
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14332431315500	5 144,00	---		
									Линейная	14332433315500	5 144,00	---		
								KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143324311155C1	4 530,00	118,00	
										Линейная	143324331155C1	4 530,00	118,00	
						Нержавеющая сталь	Рулонная			143324313155C1	5 302,00	---		
							Линейная			143324333155C1	5 302,00	---		



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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	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

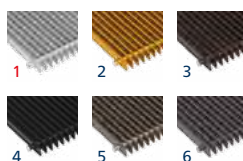
Длина канала (мм)	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность [Вт]	Холодопроизводительность [Вт]	Уровень звукового давления [дБА]	Уровень звуковой мощности [дБА]	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки		
										[€/шт.]	[€/шт.]		
950	2-трубная система	673 – 2811	75 – 534	20 – 39	28 – 47	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1432926111424	1 896,00	63,00		
								Линейная	1432926311424	1 896,00	63,00		
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261311424	2 144,00	---	
									Линейная	14329263311424	2 144,00	---	
								электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1432926111400	2 028,00	63,00
										Линейная	1432926311400	2 028,00	63,00
						Нержавеющая сталь	Рулонная			14329261311400	2 278,00	---	
							Линейная			14329263311400	2 278,00	---	
						KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет			Рулонная	14329261114C1	2 186,00	63,00
										Линейная	14329263114C1	2 186,00	63,00
								Нержавеющая сталь	Рулонная	143292613114C1	2 437,00	---	
									Линейная	143292633114C1	2 437,00	---	
	4-трубная система	564 – 1586	72 – 495	20 – 39	28 – 47			электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	1432946111424	1 923,00	63,00
										Линейная	1432946311424	1 923,00	63,00
						Нержавеющая сталь	Рулонная			14329461311424	2 173,00	---	
							Линейная			14329463311424	2 173,00	---	
						электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет			Рулонная	1432946111400	2 057,00	63,00
										Линейная	1432946311400	2 057,00	63,00
								Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461311400	2 306,00	---	
									Линейная	14329463311400	2 306,00	---	
								KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461114C1	2 214,00	63,00
										Линейная	14329463114C1	2 214,00	63,00
						Нержавеющая сталь	Рулонная			143294613114C1	2 463,00	---	
							Линейная			143294633114C1	2 463,00	---	



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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки	
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]	
<b>1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм</b>												
1200	2-трубная система	1137 – 4752	127 – 903	20 – 42	28 – 50	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261111924</b>	<b>2 179,00</b>	70,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263111924</b>	<b>2 179,00</b>	70,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261311924</b>	<b>2 481,00</b>	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329263311924</b>	<b>2 481,00</b>	---	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261111900</b>	<b>2 311,00</b>	70,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263111900</b>	<b>2 311,00</b>	70,00	
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261311900</b>	<b>2 615,00</b>	---						
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329263311900</b>	<b>2 615,00</b>	---						
		KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143292611119C1</b>	<b>2 468,00</b>	70,00					
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143292631119C1</b>	<b>2 468,00</b>	70,00					
			Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143292613119C1</b>	<b>2 771,00</b>	---					
			Нержавеющая сталь	Линейная	<b>143292633119C1</b>	<b>2 771,00</b>	---					
	электро-механическое 230 В		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461111924</b>	<b>2 206,00</b>	70,00					
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463111924</b>	<b>2 206,00</b>	70,00					
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461311924</b>	<b>2 509,00</b>	---						
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329463311924</b>	<b>2 509,00</b>	---						
		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461111900</b>	<b>2 340,00</b>	70,00						
		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463111900</b>	<b>2 340,00</b>	70,00						
	4-трубная система	954 – 2681	121 – 837	20 – 42	28 – 50	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461111900</b>	<b>2 340,00</b>	70,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463111900</b>	<b>2 340,00</b>	70,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461311900</b>	<b>2 642,00</b>	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329463311900</b>	<b>2 642,00</b>	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143294611119C1</b>	<b>2 497,00</b>	70,00
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143294631119C1</b>	<b>2 497,00</b>	70,00
Нержавеющая сталь		Рулонная	<b>143294613119C1</b>	<b>2 799,00</b>	---							
Нержавеющая сталь		Линейная	<b>143294633119C1</b>	<b>2 799,00</b>	---							



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

**Подходящие решетки**



Код артикула  
(Пример номера артикула для алюминиевой решетки)

**143294631155C1** → анодированная, натуральный цвет (стандартно)

**2** → анодированная «под латунь»

**3** → анодированная «под бронзу»

**4** → анодированная, черный цвет

**5** → с покрытием бронзированный

**6** → с покрытием DB703

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	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

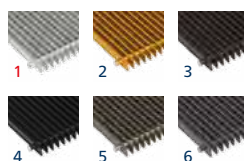
1700	2-трубная система	1810 – 7562	202 – 1437	20 – 44	28 – 52	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261112924</b>	<b>2 743,00</b>	81,00							
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263112924</b>	<b>2 743,00</b>	81,00							
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261312924</b>	<b>3 123,00</b>	---							
								Линейная	<b>14329263312924</b>	<b>3 123,00</b>	---							
							электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261112900</b>	<b>2 877,00</b>	81,00						
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263112900</b>	<b>2 877,00</b>	81,00						
	Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261312900</b>	<b>3 257,00</b>	---													
		Линейная	<b>14329263312900</b>	<b>3 257,00</b>	---													
	KaControl						Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143292611129C1</b>	<b>3 033,00</b>	81,00							
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143292631129C1</b>	<b>3 033,00</b>	81,00						
								Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143292613129C1</b>	<b>3 412,00</b>	---						
									Линейная	<b>143292633129C1</b>	<b>3 412,00</b>	---						
								электро-механическое 24 В						Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461112924</b>	<b>2 769,00</b>	81,00
															Линейная	<b>14329463112924</b>	<b>2 769,00</b>	81,00
	Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461312924</b>	<b>3 149,00</b>	---													
		Линейная	<b>14329463312924</b>	<b>3 149,00</b>	---													
	электро-механическое 230 В						Анодированный алюминий, натуральный цвет							Рулонная	<b>14329461112900</b>	<b>2 903,00</b>	81,00	
														Линейная	<b>14329463112900</b>	<b>2 903,00</b>	81,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461312900</b>	<b>3 284,00</b>	---							
								Линейная	<b>14329463312900</b>	<b>3 284,00</b>	---							
							KaControl						Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143294611129C1</b>	<b>3 061,00</b>	81,00	
														Линейная	<b>143294631129C1</b>	<b>3 061,00</b>	81,00	
	Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143294613129C1</b>	<b>3 441,00</b>	---													
		Линейная	<b>143294633129C1</b>	<b>3 441,00</b>	---													



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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	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

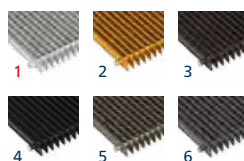
2000	2-трубная система	2370 – 9905	265 – 1882	20 – 45	28 – 53	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261113524	3 082,00	89,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14329263113524	3 082,00	89,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261313524	3 592,00	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	14329263313524	3 592,00	---	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329261113500	3 216,00	89,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14329263113500	3 216,00	89,00	
	2-трубная система	2370 – 9905	265 – 1882	20 – 45	28 – 53	электро-механическое 230 В	Нержавеющая сталь	Рулонная	14329261313500	3 726,00	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	14329263313500	3 726,00	---	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143292611135C1	3 372,00	89,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143292631135C1	3 372,00	89,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	143292613135C1	3 883,00	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	143292633135C1	3 883,00	---	
	4-трубная система	1988 – 5590	253 – 1744	20 – 45	28 – 53	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461113524	3 109,00	89,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14329463113524	3 109,00	89,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461313524	3 620,00	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	14329463313524	3 620,00	---	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14329461113500	3 242,00	89,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14329463113500	3 242,00	89,00	
		4-трубная система	1988 – 5590	253 – 1744	20 – 45	28 – 53	электро-механическое 230 В	Нержавеющая сталь	Рулонная	14329461313500	3 751,00	---
								Нержавеющая сталь	Линейная	14329463313500	3 751,00	---
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143294611135C1	3 401,00	89,00
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143294631135C1	3 401,00	89,00
								Нержавеющая сталь	Рулонная	143294613135C1	3 910,00	---
								Нержавеющая сталь	Линейная	143294633135C1	3 910,00	---



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)

- 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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

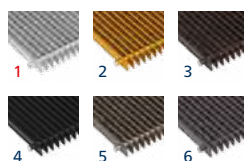
## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки	
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]	
<b>1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм</b>												
2500	2-трубная система	3027 – 12648	338 – 2404	< 20 – 46	< 28 – 54	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261114524</b>	<b>3 647,00</b>	102,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263114524</b>	<b>3 647,00</b>	102,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261314524</b>	<b>4 285,00</b>	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329263314524</b>	<b>4 285,00</b>	---	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261114500</b>	<b>3 781,00</b>	102,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263114500</b>	<b>3 781,00</b>	102,00	
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261314500</b>	<b>4 420,00</b>	---						
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329263314500</b>	<b>4 420,00</b>	---						
		KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143292611145C1</b>	<b>3 938,00</b>	102,00					
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143292631145C1</b>	<b>3 938,00</b>	102,00					
			Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143292613145C1</b>	<b>4 577,00</b>	---					
			Нержавеющая сталь	Линейная	<b>143292633145C1</b>	<b>4 577,00</b>	---					
	электро-механическое 230 В		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461114524</b>	<b>3 673,00</b>	102,00					
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463114524</b>	<b>3 673,00</b>	102,00					
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461314524</b>	<b>4 313,00</b>	---						
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329463314524</b>	<b>4 313,00</b>	---						
		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461114500</b>	<b>3 807,00</b>	102,00						
		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463114500</b>	<b>3 807,00</b>	102,00						
	4-трубная система	2539 – 7138	323 – 2228	< 20 – 46	< 28 – 54	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461114500</b>	<b>3 807,00</b>	102,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463114500</b>	<b>3 807,00</b>	102,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461314500</b>	<b>4 446,00</b>	---	
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329463314500</b>	<b>4 446,00</b>	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143294611145C1</b>	<b>3 965,00</b>	102,00
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143294631145C1</b>	<b>3 965,00</b>	102,00
Нержавеющая сталь		Рулонная	<b>143294613145C1</b>	<b>4 603,00</b>	---							
Нержавеющая сталь		Линейная	<b>143294633145C1</b>	<b>4 603,00</b>	---							

▶ **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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).



# Katherm HK

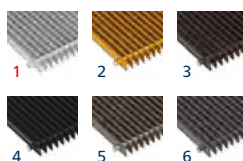
## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]
<b>1.43 Katherm HK 290, ширина канала 290 мм, высота канала 160 мм</b>											
3000	2-трубная система	4036 – 16865	451 – 3205	< 20 – 47	< 28 – 55	электро-механическое 24 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261115524</b>	<b>4 213,00</b>	118,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263115524</b>	<b>4 213,00</b>	118,00
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261315524</b>	<b>4 983,00</b>	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329263315524</b>	<b>4 983,00</b>	---
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329261115500</b>	<b>4 347,00</b>	118,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329263115500</b>	<b>4 347,00</b>	118,00
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329261315500</b>	<b>5 117,00</b>	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329263315500</b>	<b>5 117,00</b>	---					
		KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143292611155C1</b>	<b>4 504,00</b>	118,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143292631155C1</b>	<b>4 504,00</b>	118,00				
			Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143292613155C1</b>	<b>5 274,00</b>	---				
			Нержавеющая сталь	Линейная	<b>143292633155C1</b>	<b>5 274,00</b>	---				
	электро-механическое 230 В		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461115524</b>	<b>4 240,00</b>	118,00				
			Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463115524</b>	<b>4 240,00</b>	118,00				
		Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461315524</b>	<b>5 011,00</b>	---					
		Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329463315524</b>	<b>5 011,00</b>	---					
		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14329461115500</b>	<b>4 373,00</b>	118,00					
		Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14329463115500</b>	<b>4 373,00</b>	118,00					
	4-трубная система	4036 – 16865	451 – 3205	< 20 – 47	< 28 – 55	электро-механическое 230 В	Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14329461315500</b>	<b>5 144,00</b>	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14329463315500</b>	<b>5 144,00</b>	---
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143294611155C1</b>	<b>4 530,00</b>	118,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143294631155C1</b>	<b>4 530,00</b>	118,00
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143294613155C1</b>	<b>5 302,00</b>	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>143294633155C1</b>	<b>5 302,00</b>	---



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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

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

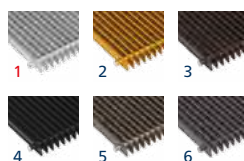
### 1.43 Katherm HK 360, ширина канала 360 мм, высота канала 210 мм

950	2-трубная система	887 – 4113	92 – 816	< 20 – 51	< 28 – 59	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336221111400	2 506,00	69,00	
							Линейная	14336223111400	2 506,00	69,00		
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336221311400	2 903,00	---	
								Линейная	14336223311400	2 903,00	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143362211114C1	2 648,00	69,00
								Линейная	143362231114C1	2 648,00	69,00	
	4-трубная система	643 – 2982	87 – 768	< 20 – 51	< 28 – 59	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336421111400	2 535,00	69,00	
							Линейная	14336423111400	2 535,00	69,00		
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336421311400	2 932,00	---	
								Линейная	14336423311400	2 932,00	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143364211114C1	2 676,00	69,00
								Линейная	143364231114C1	2 676,00	69,00	
Нержавеющая сталь	Рулонная	143364213114C1	3 073,00	---								
	Линейная	143364233114C1	3 073,00	---								
1200	2-трубная система	1471 – 6819	152 – 1352	< 20 – 52	< 28 – 60	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336221111900	2 983,00	81,00	
							Линейная	14336223111900	2 983,00	81,00		
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336221311900	3 452,00	---	
								Линейная	14336223311900	3 452,00	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143362211119C1	3 124,00	81,00
								Линейная	143362231119C1	3 124,00	81,00	
	Нержавеющая сталь	Рулонная	143362213119C1	3 593,00	---							
		Линейная	143362233119C1	3 593,00	---							
	4-трубная система	1066 – 4944	144 – 1273	< 20 – 52	< 28 – 60	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336421111900	3 012,00	81,00	
							Линейная	14336423111900	3 012,00	81,00		
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336421311900	3 481,00	---	
								Линейная	14336423311900	3 481,00	---	
KaControl							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143364211119C1	3 153,00	81,00	
							Линейная	143364231119C1	3 153,00	81,00		
Нержавеющая сталь	Рулонная	143364213119C1	3 622,00	---								
	Линейная	143364233119C1	3 622,00	---								

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

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

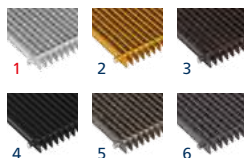
### 1.43 Katherm HK 360, ширина канала 360 мм, высота канала 210 мм

1350	2-трубная система	1821 – 8442	189 – 1674	< 20 – 52	< 28 – 60	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336221112200	3 225,00	85,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14336223112200	3 225,00	85,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336221312200	3 731,00	---	
								Линейная	14336223312200	3 731,00	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143362211122C1	3 367,00	85,00
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143362231122C1	3 367,00	85,00
	4-трубная система	1320 – 6121	178 – 1576	< 20 – 52	< 28 – 60	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336421112200	3 254,00	85,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14336423112200	3 254,00	85,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336421312200	3 760,00	---	
								Линейная	14336423312200	3 760,00	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143364211122C1	3 396,00	85,00
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143364231122C1	3 396,00	85,00
1850	2-трубная система	2755 – 12771	286 – 2533	< 20 – 53	< 28 – 61	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336221113200	3 938,00	94,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14336223113200	3 938,00	94,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336221313200	4 550,00	---	
								Линейная	14336223313200	4 550,00	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143362211132C1	4 079,00	94,00
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143362231132C1	4 079,00	94,00
	4-трубная система	1998 – 9261	269 – 2385	< 20 – 53	< 28 – 61	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	14336421113200	3 967,00	94,00	
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	14336423113200	3 967,00	94,00	
							Нержавеющая сталь	Рулонная	14336421313200	4 578,00	---	
								Линейная	14336423313200	4 578,00	---	
							KaControl	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	143364211132C1	4 108,00	94,00
								Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	143364231132C1	4 108,00	94,00
Нержавеющая сталь	Рулонная	143364213132C1	4 720,00	---								
	Линейная	143364233132C1	4 724,00	---								

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

# Katherm HK

## Информация для заказа

Длина канала <sup>1)</sup>	2-/4-трубная система	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность <sup>3)</sup>	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	Уровень звуковой мощности	Вариант регулирования	Материал решетки	Исполнение решетки	Артикул №	Цена	Наценка на изменение цвета решетки
(мм)		[Вт]	[Вт]	[дБА]	[дБА]					[€/шт.]	[€/шт.]
<b>1.43 Katherm HK 360, ширина канала 360 мм, высота канала 210 мм</b>											
2250	2-трубная система	3642 – 16884	378 – 3348	< 20 – 55	< 28 – 63	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14336221114000</b>	<b>4 255,00</b>	105,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14336223114000</b>	<b>4 255,00</b>	105,00
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14336221314000</b>	<b>4 914,00</b>	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14336223314000</b>	<b>4 914,00</b>	---
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143362211140C1</b>	<b>4 396,00</b>	105,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143362231140C1</b>	<b>4 396,00</b>	105,00
	4-трубная система	2641 – 12243	356 – 3153	< 20 – 55	< 28 – 63	электро-механическое 230 В	Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>14336421114000</b>	<b>4 284,00</b>	105,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>14336423114000</b>	<b>4 284,00</b>	105,00
							Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>14336421314000</b>	<b>4 943,00</b>	---
							Нержавеющая сталь	Линейная	<b>14336423314000</b>	<b>4 943,00</b>	---
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Рулонная	<b>143364211140C1</b>	<b>4 425,00</b>	105,00
							Анодированный алюминий, натуральный цвет	Линейная	<b>143364231140C1</b>	<b>4 425,00</b>	105,00
KaControl	Нержавеющая сталь	Рулонная	<b>143364213140C1</b>	<b>5 084,00</b>	---						
		Линейная	<b>143364233140C1</b>	<b>5 084,00</b>	---						



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

**Подходящие решетки**

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

<sup>1)</sup> Нестандартная длина предоставляется по запросу

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 16 / 18, t<sub>в</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объему помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).



# Katherm HK

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
<b>1.96 Дополнительные принадлежности для регулирования KaControl</b>				
<b>KaController</b>	С однокнопочным управлением, 24 В, цвет белый RAL 9010	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	<b>196003210001</b>	<b>244,00</b>
	С однокнопочным управлением, 24 В, цвет черный RAL 9017	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	<b>196003210006</b>	<b>244,00</b>
	С функциональными клавишами, 24 В, цвет белый RAL 9010	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1 и все ProtecTor с KaControl	<b>196003210002</b>	<b>244,00</b>
<b>Датчик температуры воздуха в помещении</b>	Для настенного открытого монтажа, степень защиты IP 30, RAL 9010	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1 и система климат-контроля артикул 196000148941, 196000148942, 196000148943 и 196000148944	<b>196003250110</b>	<b>64,00</b>
<b>Накладной датчик</b>	Для определения температуры рабочей среды, вкл. хомут для крепления на трубопровод, кабель 3 м, для переключения режимов обогрева/охлаждения. Внимание! Функция переключения режимов обогрева/охлаждение только в комбинации с 3-х ходовым клапаном!	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	<b>196003250115</b>	<b>62,00</b>
<b>Серийная карта CANbus</b>	Для увеличения количества приборов при одноконтурном управлении от 7 до 30 приборов, требуется на каждый прибор. Возможно увеличить длину кабеля от первого до последнего прибора от 30 м до 500 м	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	<b>196003260301</b>	<b>133,00</b>
<b>1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования 230 В</b>				
<b>Комнатный термостат</b>	230 В, ЕС, обогрев/охлаждение для 2- и 4-х трубных систем, для открытого монтажа, 3-ступенчатый с	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 5x Katherm HK, 2xTOP или Ultra, 2x Venkon, KaCool D AF или KaCool W.	<b>196000030155</b>	<b>245,00</b>
<b>Программируемый термостат</b>	переключением ВыКЛ/Ручной /Автоматика вентилятора. Только в сочетании с клапанами/набором клапанов с сервоприводом 230 В, открыт/закрыт.	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 2x TOP или 2xUltra, 2xVenkon или 2x KaCool D AF или 2x KaCool W.	<b>196000030256</b>	<b>395,00</b>
<b>Система климат-контроля</b>	230 В, ЕС, обогрев/охлаждение для 2-х и 4-х трубных систем, для скрытого монтажа, плавное регулирование, светодиодная подсветка меню управления и встроенный таймер. Макс. количество подключаемых приборов 2 шт.	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 4 x Katherm HK, 2x KaCool D AF или 2x KaCool W.	<b>196000148941</b>	<b>507,00</b>
	230 В, ЕС, без Modbus, обогрев/охлаждение для 2-х и 4-х трубных систем, для скрытого монтажа, плавное регулирование, светодиодная подсветка меню управления и встроенный таймер. Только в сочетании с клапанами/набором клапанов с сервоприводом 230 В, открыт/закрыт. Цвет белый RAL 9010	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 4 x Katherm HK, 2x KaCool D AF или 2x KaCool W.	<b>196000148942</b>	<b>507,00</b>
<b>1.96 Дополнительные принадлежности с электромеханическим регулированием 24 В</b>				
<b>Программируемый термостат</b>	24 В, обогрев/охлаждение для 2-х и 4-х трубных систем, для скрытого монтажа, плавное регулирование, светодиодная подсветка меню управления и встроенный таймер, переключение режимов обогрева/охлаждение посредством внешнего беспотенциального контакта (низкое напряжение). Только в сочетании с клапанами/набором клапанов с сервоприводом 24 В, открыт/закрыт. Макс. количество подключаемых приборов 5 шт.	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием 24 В/230 В	<b>196000030456</b>	<b>395,00</b>

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

# Katherm HK

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
<b>1.94 Клапаны и запорные клапаны</b>				
Регулирующий клапан	Осевой клапан, с предварительной настройкой, подключение 1/2"	Katherm NK 137/182 (высота канала 92 мм и 120 мм), Katherm HK	194000346911	39,00
	Осевой клапан, с предварительной настройкой, для увеличенного расхода, КПС = 2,6, подключение 1/2"	Katherm HK	194000346914	42,00
Ключ предварительной настройки	Для клапанов и наборов клапанов с предварительной настройкой	Регулирующие клапаны с предварительной настройкой, наборы клапанов и конвектор с принадлежностями для подключения	194000346915	6,00
Набор для предварительной настройки клапанов	Для предварительной настройки клапанов и наборов клапанов с увеличенным расходом	Регулирующие клапаны с предварительной настройкой и набор клапанов с увеличенным расходом	194000346916	36,00
Запорный обратный клапан	Проходной клапан, подключение 1/2"	Katherm NK, Katherm QK, Katherm 290/HK 320	194000145952	21,00
	Угловой, подключение 1/2"	Katherm HK 290/HK 320	194000145953	21,00
	Проходной, подключение 1/2", с увеличенным расходом	Katherm HK 360	194000145954	34,00
	Угловой, подключение 1/2", с увеличенным расходом	Katherm HK 360	194000145955	31,00
<b>1.94 Сервоприводы</b>				
Термоэлектрический сервопривод	230 В	Katherm NK, Katherm QK. Для Katherm HK только для комнатного термостата, тип 30155 и системы климат-контроля, тип 148941 и тип 148942!	194000146905	84,00
	24 В	Для KaControl, комнатный термостат, тип 342924 и программируемый термостат, тип 30456	194000146906	84,00
<b>1.43 Фильтр</b>				
Фильтр для забора воздуха	Для Katherm HK 290	HK 290, длина канала, 950 мм	143014316014	17,00
		HK 290, длина канала, 1200 мм	143014316019	24,00
		HK 290, длина канала, 1700 мм	143014316029	31,00
		HK 290, длина канала, 2000 мм	143014316035	36,00
		HK 290, длина канала, 2500 мм	143014316045	41,00
		HK 290, длина канала, 3000 мм	143014316055	43,00
	Для Katherm HK 320	HK 320, длина канала, 915 мм	143014313013	17,00
		HK 320, длина канала, 1200 мм	143014313019	25,00
		HK 320, длина канала, 1700 мм	143014313029	34,00
		HK 320, длина канала, 2000 мм	143014313035	38,00
		HK 320, длина канала, 2500 мм	143014313045	42,00
		HK 320, длина канала, 3000 мм	143014313055	45,00
	Для Katherm HK 360	HK 360, длина канала, 950 мм	143014321014	18,00
		HK 360, длина канала, 1200 мм	143014321019	25,00
		HK 360, длина канала, 1350 мм	143014321022	31,00
		HK 360, длина канала, 1850 мм	143014321032	36,00
		HK 360, длина канала, 2250 мм	143014321040	41,00

▶ ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

# Katherm HK

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
<b>1.94</b>	<b>Ванна для сбора конденсата/конденсатный насос</b>			
<b>Набор для монтажа конденсатного насоса</b>	Поставляется отдельно	Katherm HK 290, высота канала 160 мм	<b>194000143815</b>	<b>319,00</b>
		Katherm HK 320, высота канала 130 мм	<b>194000143813</b>	<b>301,00</b>
		Katherm HK 360, высота канала 210 мм		
	Устанавливается на заводе	Katherm HK 290, высота канала 160 мм	<b>194000143816</b>	<b>465,00</b>
		Katherm HK 320, высота канала 130 мм,	<b>194000143814</b>	<b>449,00</b>
		Katherm HK 360, высота канала 210 мм		
<b>1.94</b>	<b>Монтажное покрытие</b>			
				[€/п.м.]
<b>Монтажное покрытие</b>	Из дерева, для защиты прибора при проведении строительных работ, устанавливается на заводе. Решетки поставляются в отдельной упаковке.	Ширина канала 290 мм	<b>194000100290</b>	<b>21,00</b>
		Ширина канала 320 мм	<b>194000100320</b>	<b>22,00</b>
		Ширина канала 360 мм	<b>194000100360</b>	<b>25,00</b>





# 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

<b>Конвекция</b>	> диаметральный ЕС-вентилятор
<b>Обогрев</b>	> электрический нагревательный элемент
<b>Охлаждение</b>	> ---
<b>Вентиляция</b>	> ---
<b>KaControl</b>	> ---

## Области применения



## Технические характеристики

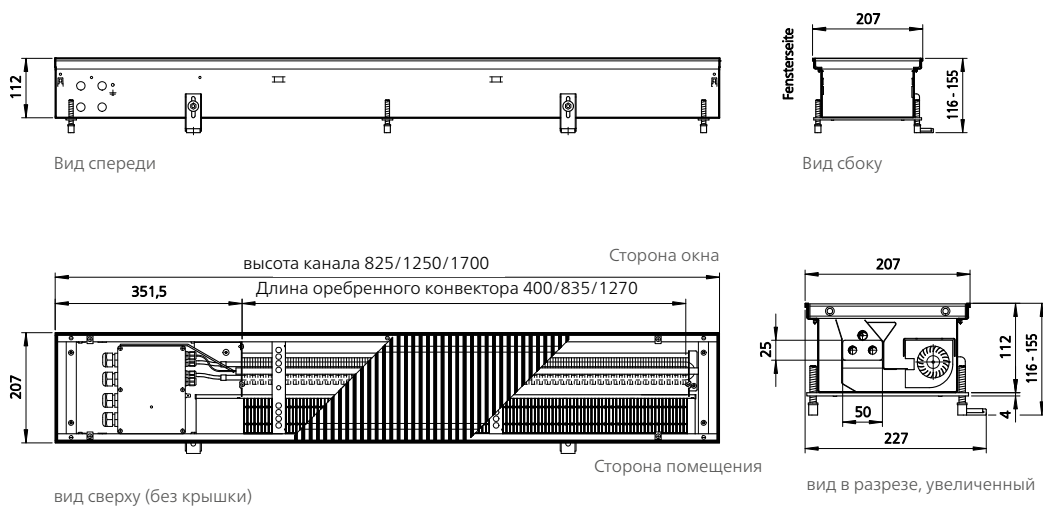


Теплопроизводительность [Вт] > 160–2400

Уровень звукового давления [дБ (А)]<sup>1)</sup> > < 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 орёбрённого конвектора	Макс. теплопроизводительность	Макс. уровень звукового давления <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup>Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2м, объёму помещения 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

# Katherm QE

## Информация для заказа

Katherm QE 207, с рулонной решеткой				
	Стандартный диапазон длины канала (мм)	825	1250	1700
	Код длины	11	20	29
Исполнение решетки	Артикул №	Цена [€/шт.]		
анодированный алюминий натурального цвета	2422111111__	1 872,00	2 143,00	2 402,00
анодированный алюминий «под латунь»	2422111112__	1 919,00	2 198,00	2 465,00
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.]
<b>Регулирующие принадлежности</b>				
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	178,00
<b>Защитное монтажное покрытие</b>				
Деревянное защитное монтажное покрытие	для защиты канала при монтаже	каналов шириной 207	194000100920	15,00




# 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.

 [Kammann.ru/perimeter-heating](https://kammann.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

<b>Конвекция</b>	▶ естественная
<b>Монтаж</b>	▶ напольный
<b>Обогрев</b>	▶ теплоноситель: вода

## Сферы применения



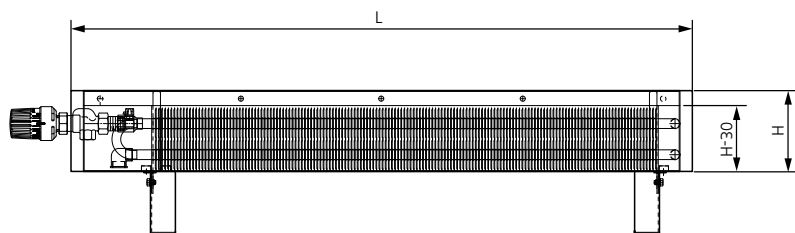


## Технические характеристики

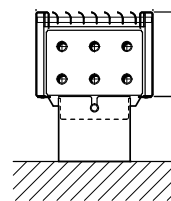


<b>Теплопроизводительность [Вт] <sup>1)</sup></b>	> 535–1522
<b>Выпуск воздуха</b>	> линейная решетка с С-образным профилем
<b>Соединение</b>	> 1/2" одностороннее
<b>Объем воды [л]</b>	> 0.3–1.4
<b>Теплообменник</b>	> медь/алюминий

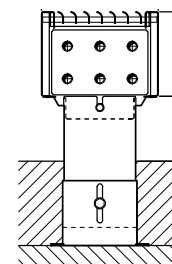
## Технический чертёж



вид спереди (пример)



Кронштейны для чистового пола



Кронштейны для чернового пола

## Варианты продукта

PowerKon + F			
Теплопроизводительность <sup>1)</sup>	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	

<sup>1)</sup> на метр длины оребренного конвектора при температуре водяного теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>1</sub> = 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 <sup>1)</sup> [W/m]	535	746	1123	754	1112	1522
Подключение ½"	одностороннее			одностороннее		

<sup>1)</sup> на метр длины оребренного конвектора при температуре теплоносителя 75 /65°C, t<sub>10</sub> = 20°C

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	273,00	358,00	364,00	318,00	392,00	454,00
700	07	291,00	380,00	392,00	340,00	420,00	487,00
800	08	310,00	401,00	420,00	362,00	447,00	521,00
900	09	328,00	423,00	447,00	385,00	476,00	554,00
1000	10	345,00	445,00	475,00	407,00	504,00	588,00
1100	11	363,00	467,00	503,00	429,00	532,00	622,00
1200	12	381,00	489,00	530,00	452,00	561,00	655,00
1400	14	418,00	533,00	585,00	497,00	617,00	722,00
1600	16	454,00	576,00	641,00	541,00	673,00	790,00
1800	18	490,00	621,00	696,00	586,00	730,00	857,00
2000	20	526,00	665,00	751,00	631,00	786,00	925,00
2200	22	563,00	709,00	806,00	675,00	843,00	992,00
2400	24	599,00	752,00	862,00	720,00	900,00	1 059,00
2600	26	635,00	796,00	917,00	764,00	958,00	1 127,00
Базовая цена [€/шт.]		165,00	227,00	198,00	184,00	222,00	251,00
Цена за м [€/м]		181,00	219,00	276,00	224,00	282,00	337,00

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	331,00	405,00	419,00	370,00	442,00	503,00
700	07	349,00	426,00	446,00	392,00	470,00	537,00
800	08	366,00	448,00	474,00	415,00	499,00	570,00
900	09	384,00	470,00	502,00	437,00	527,00	605,00
1000	10	403,00	492,00	529,00	459,00	555,00	638,00
1100	11	421,00	515,00	557,00	481,00	584,00	672,00
1200	12	439,00	537,00	585,00	503,00	613,00	706,00
1400	14	475,00	580,00	639,00	547,00	670,00	773,00
1600	16	511,00	624,00	695,00	592,00	727,00	840,00
1800	18	547,00	668,00	751,00	636,00	783,00	907,00
2000	20	584,00	712,00	805,00	680,00	841,00	974,00
2200	22	620,00	755,00	861,00	725,00	898,00	1 042,00
2400	24	656,00	799,00	916,00	770,00	954,00	1 109,00
2600	26	692,00	841,00	971,00	814,00	1 012,00	1 175,00
Базовая цена [€/шт.]		222,00	273,00	253,00	236,00	271,00	301,00
Цена за м [€/м]		181,00	219,00	276,00	222,00	286,00	337,00

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	273,00	369,00	394,00	318,00	402,00	459,00
700	07	291,00	390,00	422,00	340,00	431,00	490,00
800	08	310,00	412,00	449,00	362,00	459,00	522,00
900	09	328,00	434,00	477,00	385,00	487,00	553,00
1000	10	345,00	456,00	504,00	407,00	516,00	585,00
1100	11	363,00	478,00	531,00	429,00	545,00	616,00
1200	12	381,00	500,00	560,00	452,00	573,00	648,00
1400	14	418,00	543,00	614,00	497,00	630,00	712,00
1600	16	454,00	587,00	669,00	541,00	687,00	775,00
1800	18	490,00	631,00	725,00	586,00	744,00	838,00
2000	20	526,00	675,00	779,00	631,00	801,00	901,00
2200	22	563,00	718,00	834,00	675,00	858,00	964,00
2400	24	599,00	762,00	889,00	720,00	916,00	1 028,00
2600	26	635,00	806,00	944,00	764,00	972,00	---
Базовая цена [€/шт.]		165,00	236,00	229,00	184,00	231,00	269,00
Цена за м [€/м]		181,00	219,00	275,00	224,00	286,00	316,00

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 €727.00 брутто
Наценка на прочие цвета	На изменение цвета €1 185.00 брутто

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

### 1.94 Соединительные и регулировочные принадлежности


Термостат	белый	всех PowerKon + F	194000110210	42,00
Термостат с дистанционной настройкой	с капиллярной трубкой длиной 5м		194000146907	172,00
Термозлектрический сервопривод	230 В		194000146905	84,00
Комнатный термостат	для открытого монтажа, белый, 230 В, с тепловой обратной связью		194000146904	75,00
	для скрытого монтажа, система Jung, белая передняя сторона и рамка		194000146927	293,00
Программируемый термостат	для открытого монтажа, белый, программа день/ночь/неделя, функция понижения температуры в ночное время 230 В		194000146910	423,00
	для скрытого монтажа, 4 клавиши управления, большой ЖК-дисплей, до 6 регулируемых точек переключения в день, режимы работы: комфорт/стандарт/понижение температуры		194000146933	325,00
Комплект для подключения конвектора	1/2", включает в себя: термостатический регулирующий клапан, осевой, и возвратный запорный клапан, проходной		194000126102	46,00
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	



# 03 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](http://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 **88**

### Kassetten-UniLine



Для специального монтажа в потолочных ячейках

Потолочный кассетный блок

Тепловая завеса

АС и ЕС

2,3 – 3,0 м

Страница **92**

### Tandem 300



Предварительная и тепловая завесы для эффективного экранирования.

Потолочный, настенный, потолочный кассетный блок

Предварительная и тепловая завесы

ЕС

2,7 – 3,2 м

Страница **96**

### 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 **100**

# 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

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

## Сферы применения



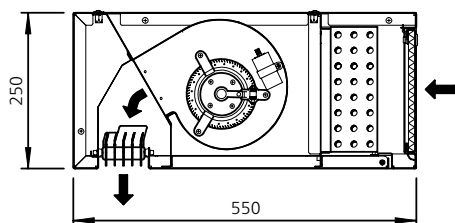


## Технические характеристики



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

## Технический чертеж



Вид в разрезе АС (пример)

## Варианты продукта

### UniLine

Модель вентилятора	Макс. ширина двери [м]	Размеры (ДхВхГ) [мм]	Теплопроизводительность <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

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

<sup>3)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Объем воздуха <sup>2)</sup>	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
	[мм]	[кг]	[кВт]	[м <sup>3</sup> /ч]	[дБА]			[€/шт.]

### 2.53 UniLine AC

10	1000	45	6,7–10,2	600–1390	38–59	электромеханическое	<b>253000510330</b>	<b>2 759,00</b>
						KaControl	<b>253000510330C1</b>	<b>3 422,00</b>
15	1500	62	9,6–17,4	930–2130	39–60	электромеханическое	<b>253000515330</b>	<b>3 902,00</b>
						KaControl	<b>253000515330C1</b>	<b>4 568,00</b>
20	2000	79	13,1–24,2	1210–2820	41–61	электромеханическое	<b>253000520330</b>	<b>4 806,00</b>
						KaControl	<b>253000520330C1</b>	<b>5 469,00</b>
25	2500	104	18,0–33,9	1660–4000	42–62	электромеханическое	<b>253000525330</b>	<b>5 565,00</b>
						KaControl	<b>253000525330C1</b>	<b>6 232,00</b>
30	3000	124	24,1–44,2	2210–5330	44–64	электромеханическое	<b>253000530330</b>	<b>6 974,00</b>
						KaControl	<b>253000530330C1</b>	<b>7 636,00</b>

### 2.53 UniLine EC

10	1000	39	3,4–10,3	290–1410	27–56	электромеханическое	<b>253003510330</b>	<b>3 068,00</b>
						электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>253003510330T</b>	<b>3 294,00</b>
						KaControl	<b>253003510330C1</b>	<b>3 569,00</b>
15	1500	56	5,3–19,5	410–2540	31–57	электромеханическое	<b>253003515330</b>	<b>4 340,00</b>
						электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>253003515330T</b>	<b>4 568,00</b>
						KaControl	<b>253003515330C1</b>	<b>4 843,00</b>
20	2000	70	7,6–24,1	580–2820	30–59	электромеханическое	<b>253003520330</b>	<b>5 241,00</b>
						электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>253003520330T</b>	<b>5 468,00</b>
						KaControl	<b>253003520330C1</b>	<b>5 741,00</b>
25	2500	88	9,6–33,7	710–3980	33–60	электромеханическое	<b>253003525330</b>	<b>6 199,00</b>
						электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>253003525330T</b>	<b>6 425,00</b>
						KaControl	<b>253003525330C1</b>	<b>6 700,00</b>
30	3000	104	11,1–42,8	810–5080	34–60	электромеханическое	<b>253003530330</b>	<b>7 860,00</b>
						электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>253003530330T</b>	<b>8 086,00</b>
						KaControl	<b>253003530330C1</b>	<b>8 361,00</b>

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>2)</sup> опция переключения между 5-ти ступенчатый и бесступенчатый управлением

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

# UniLine

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
<b>2.53   Дополнительные принадлежности для монтажа</b>				
Настенные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 10–25	253000500890	275,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	253000500892	310,00
Потолочные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 10–25	253000500895	98,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	253000500897	106,00
Сменные фильтры	1 комплект = 5 сменных фильтров	Модель 10	253000510820	49,00
		Модель 15	253000515820	74,00
		Модель 20	253000520820	85,00
		Модель 25	253000525820	105,00
		Модель 30	253000530820	113,00
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для регулирования KaControl (AC и EC)</b>				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех UniLine с управлением -C1	196003210001	244,00
	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	37,00
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования EC</b>				
Регулятор числа оборотов	для бесступенчатого регулирования скорости вентилятора, скрытый монтаж	всех UniLine EC с управлением -T	194000146936	140,00
Рамка для открытого монтажа	для открытого монтажа регулятора числа оборотов, артикул № 194000146936		196000148915	16,00
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	273,00
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования AC</b>				
5-ти ступенчатый переключатель	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа	всех UniLine AC	196000100925	181,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа		196000100926	147,00
5-ти ступенчатый переключатель «зима/лето»	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа (только в комбинации с термoeлектрическим запорным клапаном)		196000100928	189,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа (только в комбинации с термoeлектрическим запорным клапаном)		196000100929	160,00
Каскадный модуль	для параллельного электромеханического управления двумя приборами посредством одного ступенчатого выключателя			196000100906
<b>1.96   Клапаны</b>				
Термoeлектрический запорный клапан	230 В, ¾", для KaControl и ступенчатого переключателя	всех UniLine	196000100912	122,00
Клапан ограничения температуры воздуха на выходе	¾", диапазон настройки температуры 20–50 °С		196000100967	184,00

# 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

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

## Сферы применения

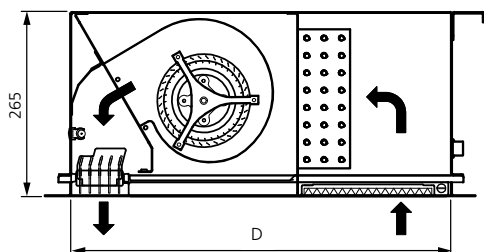


## Технические характеристики



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

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

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

<sup>3)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Объем воздуха <sup>2)</sup>	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
	[мм]	[мм]	[кг]	[кВт]	[м <sup>3</sup> /ч]	[дБА]			[€/шт.]

### 2.53 Kassetten-UniLine AC

10	1000	625	49	6,7–10,2	600–1390	38–59	электромеханическое	253000610330	2 904,00
		KaControl					253000610330C1	3 566,00	
		600					электромеханическое	253000710330	2 904,00
		KaControl					253000710330C1	3 566,00	
15	1500	625	68	9,6–17,4	930–2130	39–60	электромеханическое	253000615330	3 756,00
		KaControl					253000615330C1	4 418,00	
		600					электромеханическое	253000715330	3 756,00
		KaControl					253000715330C1	4 418,00	
20	2000	625	87	13,1–24,2	1210–2820	41–61	электромеханическое	253000620330	4 681,00
		KaControl					253000620330C1	5 345,00	
		600					электромеханическое	253000720330	4 681,00
		KaControl					253000720330C1	5 345,00	
25	2500	625	115	18,0–33,9	1660–4000	42–62	электромеханическое	253000625330	5 543,00
		KaControl					253000625330C1	6 208,00	
		600					электромеханическое	253000725330	5 543,00
		KaControl					253000725330C1	6 208,00	

### 2.53 Kassetten-UniLine EC

10	1000	625	43	3,4–10,3	290–1410	27–56	электромеханическое	253003610330	3 137,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003610330T	3 365,00	
		600					KaControl	253003610330C1	3 639,00
		электромеханическое					253003710330	3 137,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003710330T	3 365,00
		KaControl					253003710330C1	3 639,00	
15	1500	625	62	5,3–19,5	410–2540	31–57	электромеханическое	253003615330	4 091,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003615330T	4 318,00	
		600					KaControl	253003615330C1	4 593,00
		электромеханическое					253003715330	4 091,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003715330T	4 318,00
		KaControl					253003715330C1	4 593,00	
20	2000	625	78	7,6–24,1	580–2820	30–59	электромеханическое	253003620330	5 057,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003620330T	5 282,00	
		600					KaControl	253003620330C1	5 558,00
		электромеханическое					253003720330	5 057,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003720330T	5 282,00
		KaControl					253003720330C1	5 558,00	
25	2500	625	99	9,6–33,7	710–3980	33–60	электромеханическое	253003625330	6 104,00
		электромеханическое с сигналом о неисправности					253003625330T	6 329,00	
		600					KaControl	253003625330C1	6 605,00
		электромеханическое					253003725330	6 104,00	
		600					электромеханическое с сигналом о неисправности	253003725330T	6 329,00
		KaControl					253003725330C1	6 605,00	

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t<sub>в</sub> = 20 °C

<sup>2)</sup> опция переключения между 5-ти ступенчатым и бесступенчатым управлением

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

# Kassetten-UniLine

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
<b>2.53   Дополнительные принадлежности для монтажа</b>				
Сменные фильтры	1 комплект = 5 сменных фильтров	Модель 10	253000610820	49,00
		Модель 15	253000615820	74,00
		Модель 20	253000620820	85,00
		Модель 25	253000625820	105,00
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для регулирования KaControl (АС и ЕС)</b>				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех Kassetten-UniLine с управлением С1	196003210001	244,00
	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	65,00
Датчик температуры	длина 600 мм, с разъемом		196003250114	37,00
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования ЕС</b>				
Регулятор числа оборотов	для бесступенчатого регулирования скорости вентилятора, скрытый монтаж	всех Kassetten-UniLine ЕС с управлением -Т	194000146936	140,00
Рамка для открытого монтажа	для открытого монтажа регулятора числа оборотов, артикул № 194000146936		196000148915	16,00
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	273,00
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования АС</b>				
5-ти ступенчатый переключатель	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа	всех Kassetten-UniLine АС	196000100925	181,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа		196000100926	147,00
5-ти ступенчатый переключатель «зима/лето»	0-1-2-3-4-5, для открытого монтажа (только в комбинации с термoeлектрическим запорным клапаном)		196000100928	189,00
	0-1-2-3-4-5, для скрытого монтажа (только в комбинации с термoeлектрическим запорным клапаном)		196000100929	160,00
Каскадный модуль	для параллельного электромеханического управления двумя приборами посредством одного ступенчатого выключателя		196000100906	347,00
<b>1.96   Клапаны</b>				
Термoeлектрический запорный клапан	230 В, ¾", для KaControl и ступенчатого переключателя	всех Kassetten-UniLine	196000100912	122,00
Клапан ограничения температуры воздуха на выходе	¾", диапазон настройки температуры 20–50 °С		196000100967	184,00

# 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

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

## Сферы применения



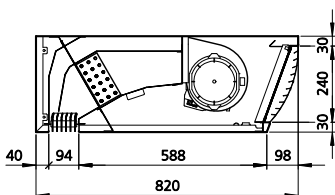


## Технические характеристики

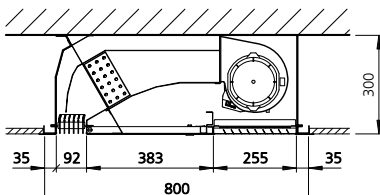


Теплопроизводительность [кВт] <sup>1)</sup>	> 4.6–30.1
Объем воздуха [м <sup>3</sup> /ч]	> 700–5810
Уровень звукового давления [дБА] <sup>2)</sup>	> 32–65
Дальность макс. [м] <sup>3)</sup>	> 2.7–3.2

## 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 <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>1</sub> = 20 °С

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

<sup>3)</sup> При низких и средних уровнях давления, благоприятных требованиях и условиях

### Референс-объекты

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

# Tandem

## Информация для заказа

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

### 2.51 Tandem 300 EC

12	Tandem 300	1250	64	4,6–9,6	700–2030	32–61	электромеханическое	<b>251003112430</b>	<b>4 610,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003112430T</b>	<b>4 836,00</b>
							KaControl	<b>251003112430C1</b>	<b>5 111,00</b>
	Tandem 300 Потолочный прибор	1200	103	8,3–18,5	1200–3830	35–63	электромеханическое	<b>251003312430</b>	<b>4 345,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003312430T</b>	<b>4 572,00</b>
							KaControl	<b>251003312430C1</b>	<b>4 847,00</b>
20	Tandem 300	2000	109	10,8–26,5	1480–5410	37–63	электромеханическое	<b>251003120430</b>	<b>6 618,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003120430T</b>	<b>6 844,00</b>
							KaControl	<b>251003120430C1</b>	<b>7 119,00</b>
	Tandem 300 Потолочный прибор	1950	130	13,5–30,1	1850–5810	37–65	электромеханическое	<b>251003320430</b>	<b>6 386,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003320430T</b>	<b>6 612,00</b>
							KaControl	<b>251003320430C1</b>	<b>6 887,00</b>
25	Tandem 300	2500	136	13,5–30,1	1850–5810	37–65	электромеханическое	<b>251003125430</b>	<b>8 126,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003125430T</b>	<b>8 353,00</b>
							KaControl	<b>251003125430C1</b>	<b>8 628,00</b>
	Tandem 300 Потолочный прибор	2450	152	13,5–30,1	1850–5810	37–65	электромеханическое	<b>251003325430</b>	<b>8 001,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003325430T</b>	<b>8 228,00</b>
							KaControl	<b>251003325430C1</b>	<b>8 503,00</b>
30	Tandem 300	3000	158	13,5–30,1	1850–5810	37–65	электромеханическое	<b>251003130430</b>	<b>9 601,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003130430T</b>	<b>9 827,00</b>
							KaControl	<b>251003130430C1</b>	<b>10 102,00</b>
	Tandem 300 Потолочный прибор	2950	152	13,5–30,1	1850–5810	37–65	электромеханическое	<b>251003330430</b>	<b>9 454,00</b>
							электромеханическое с сигналом о неисправности	<b>251003330430T</b>	<b>9 680,00</b>
							KaControl	<b>251003330430C1</b>	<b>9 955,00</b>

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t<sub>в</sub> = 20 °C

<sup>2)</sup> общий, бесступенчатое регулирование

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

# Tandem

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
<b>2.51   Дополнительные принадлежности для монтажа</b>				
Настенные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 12–25	251000100990	309,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	251000100992	364,00
Потолочные кронштейны	1 комплект = 2 кронштейна	Модели 12–25	251000100995	210,00
	1 комплект = 3 кронштейна	Модель 30	251000100997	241,00
Фильтр с рамкой	1 комплект = 1 шт.	Модель 12	251003112925	41,00
	1 комплект = 2 шт.	Модель 20	251003120925	77,00
		Модель 25	251003125925	91,00
		Модель 30	251003130925	106,00
<b>1.96   KaControl</b>				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех Tandem с управлением -C1	196003210001	244,00
	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	65,00
Датчик температуры	длина 600 мм, с разъемом, защита от замораживания	196003250114	37,00	
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования ЕС</b>				
Регулятор числа оборотов	для бесступенчатого регулирования числа оборотов вентилятора, скрытый монтаж	всех Tandem ЕС с управлением -Т	194000146936	140,00
Рамка для открытого монтажа	для открытого монтажа регулятора числа оборотов, артикул № 194000146936		196000148915	16,00
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	273,00
<b>1.96   Клапаны</b>				
Термоэлектрический запорный клапан	230 В, 3/4" для KaControl и ступенчатого переключателя	всех моделей	196000100913	169,00
Клапан ограничения температуры на выходе	¾", диапазон настройки температуры 20–50 °С		196000103968	221,00

# 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 Katrmapn 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



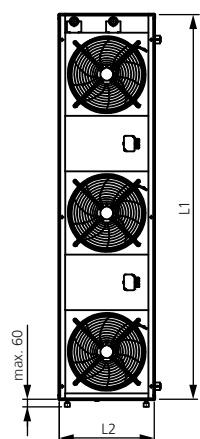
**Теплопроизводительность** [кВт] <sup>1) 2)</sup> > 13.5-167.2

**Объем воздуха** [м<sup>3</sup>/ч] > 1700–35800

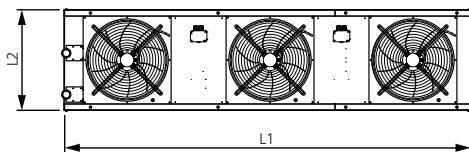
**Уровень звукового давления** [дБА] <sup>3)</sup> > 23–68

**Дальнобойность макс.** [м] > 3.5–4.5

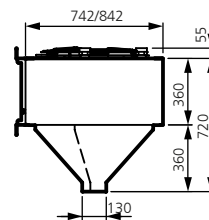
## Технический чертеж



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 <sup>1)</sup> [кВт]	Теплопроизводитель- ность <sup>2)</sup> [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

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>1</sub> = 20 °С

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 80 / 40 °С, t<sub>1</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 5м, объему помещения 3000 м<sup>3</sup> 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 <sup>1)</sup>	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255000202066	5 539,00	
				840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255000202076	6 755,00	
		3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255000302066	7 384,00	
				840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255000302076	8 341,00	
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255000402066	9 398,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255000402076	10 628,00	
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255000502066	12 307,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255000502076	13 631,00	
		боковой монтаж (слева от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255003202066	6 035,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255003202076	6 822,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255003302066	7 944,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255003302076	8 978,00
	4000		4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255003402066	10 110,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255003402076	11 436,00	
	5000		5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255003502066	13 238,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255003502076	14 664,00	
	боковой монтаж (справа от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255002202066	6 035,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255002202076	6 822,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255002302066	7 944,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255002302076	8 978,00
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255002402066	10 110,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255002402076	11 436,00	
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255002502066	13 238,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255002502076	14 664,00	
Оцинкованная сталь		горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева <sup>4)</sup>	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255000203166	6 440,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255000203176	7 408,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255000303166	8 629,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255000303176	9 750,00
	4000		4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255000403166	10 984,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255000403176	12 425,00	
	5000		5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255000503166	14 384,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255000503176	15 934,00	
	боковой монтаж (слева от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255003203166	6 717,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255003203176	7 589,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255003303166	8 836,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255003303176	9 988,00
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255003403166	11 250,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255003403176	12 720,00	
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255003503166	14 728,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255003503176	16 316,00	
		боковой монтаж (справа от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	33.3 – 43.3	54 – 61	255002203166	6 717,00
					840	4.5	12.0 – 14.4	53.0 – 66.7	60 – 64	255002203176	7 589,00
			3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	50.0 – 65.0	55.5 – 62.5	255002303166	8 836,00
					840	4.5	17.9 – 21.5	79.5 – 100.3	61.5 – 65.5	255002303176	9 988,00
	4000		4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	66.6 – 86.7	57 – 64	255002403166	11 250,00	
				840	4.5	23.9 – 28.6	106.0 – 133.8	63 – 67	255002403176	12 720,00	
	5000		5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	83.3 – 108.3	58 – 65	255002503166	14 728,00	
				840	4.5	29.8 – 35.8	132.5 – 167.2	64 – 68	255002503176	16 316,00	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶

<sup>1)</sup> 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см.стр. 106) |

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>в1</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> 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).

<sup>4)</sup> также доступно с подключением справа, тип255001 ... (например, артикул № 255001202066)

# ProtecTor

## Информация для заказа

Теплообменник <sup>1)</sup>	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	2000	2.25	740	3.5	7.3 – 9.3	24.1 – 27.0	54 – 61	255000203366	6 601,00		
				840	4.5	12.0 – 14.4	42.2 – 48.6	60 – 64	255000203376	7 461,00		
		3000	3.25	740	3.5	11.0 – 13.9	36.7 – 41.1	55.5 – 62.5	255000303366	8 688,00		
				840	4.5	17.9 – 21.5	65.8 – 72.4	61.5 – 65.5	255000303376	9 816,00		
		4000	4.25	740	3.5	14.7 – 18.5	48.8 – 54.7	57 – 64	255000403366	11 063,00		
				840	4.5	23.9 – 28.6	87.4 – 96.8	63 – 67	255000403376	12 506,00		
		5000	5.25	740	3.5	18.3 – 23.2	61.0 – 68.0	58 – 65	255000503366	14 480,00		
				840	4.5	29.8 – 35.8	109.8 – 120.6	64 – 68	255000503376	16 042,00		
		Без теплообменника	горизонтальный (над дверным проемом)	2000	2.25	740	3.5	8.2 – 10.4	---	54 – 61	255000200066	3 238,00
						840	4.5	13.3 – 16.1		60 – 64	255000200076	3 654,00
3000	3.25			740	3.5	12.3 – 15.6	55.5 – 62.5	255000300066		4 259,00		
				840	4.5	19.9 – 24.1	61.5 – 65.5	255000300076		4 813,00		
4000	4.25			740	3.5	16.3 – 20.8	57 – 64	255000400066		5 359,00		
				840	4.5	26.6 – 32.1	63 – 67	255000400076		6 133,00		
5000	5.25			740	3.5	20.4 – 26.1	58 – 65	255000500066		6 968,00		
				840	4.5	33.1 – 40.1	64 – 68	255000500076		7 868,00		
боковой монтаж (слева от дверного проема)	2000			2.25	740	3.5	8.2 – 10.4	54 – 61		255003200066	3 440,00	
					840	4.5	13.3 – 16.1	60 – 64		255003200076	3 888,00	
	3000			3.25	740	3.5	12.3 – 15.6	55.5 – 62.5		255003300066	4 524,00	
					840	4.5	19.9 – 24.1	61.5 – 65.5		255003300076	5 115,00	
	4000		4.25	740	3.5	16.3 – 20.8	57 – 64	255003400066	5 697,00			
				840	4.5	26.6 – 32.1	63 – 67	255003400076	6 521,00			
	5000		5.25	740	3.5	20.4 – 26.1	58 – 65	255003500066	7 408,00			
				840	4.5	33.1 – 40.1	64 – 68	255003500076	8 358,00			
	боковой монтаж (справа от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	8.2 – 10.4	54 – 61	255002200066	3 440,00		
					840	4.5	13.3 – 16.1	60 – 64	255002200076	3 888,00		
			3000	3.25	740	3.5	12.3 – 15.6	55.5 – 62.5	255002300066	4 524,00		
					840	4.5	19.9 – 24.1	61.5 – 65.5	255002300076	5 115,00		
4000			4.25	740	3.5	16.3 – 20.8	57 – 64	255002400066	5 697,00			
				840	4.5	26.6 – 32.1	63 – 67	255002400076	6 521,00			
5000			5.25	740	3.5	20.4 – 26.1	58 – 65	255002500066	7 408,00			
				840	4.5	33.1 – 40.1	64 – 68	255002500076	8 358,00			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

<sup>1)</sup> 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см.стр. 106) |

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 80 / 40 °С, t<sub>в1</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> 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).

<sup>4)</sup> также доступно с подключением справа, тип255001 ... (например, Артикул № 255001202066)

# ProtecTor

## Информация для заказа

Теплообменник <sup>1)</sup>	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255000202063	7 126,00	
				840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255000202073	8 691,00	
		3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255000302063	9 856,00	
				840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255000302073	11 331,00	
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255000402063	12 594,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255000402073	14 517,00	
		5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255000502063	16 386,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255000502073	18 577,00	
		боковой монтаж (слева от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255003202063	7 625,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255003202073	8 757,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255003302063	10 415,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255003302073	11 967,00
	4000		4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255003402063	13 307,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255003402073	15 325,00	
	5000		5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255003502063	17 318,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255003502073	19 610,00	
	боковой монтаж (справа от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255002202063	7 625,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255002202073	8 757,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255002302063	10 415,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255002302073	11 967,00
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255002402063	13 307,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255002402073	15 325,00	
		5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255002502063	17 318,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255002502073	19 610,00	
Оцинкованная сталь		горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева <sup>4)</sup>	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255000203163	8 027,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255000203173	9 343,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255000303163	11 100,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255000303173	12 742,00
	4000		4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255000403163	14 179,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255000403173	16 314,00	
	5000		5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255000503163	18 463,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255000503173	20 878,00	
	боковой монтаж (слева от дверного проема)		2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255003203163	8 304,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255003203173	9 526,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255003303163	11 307,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255003303173	12 977,00
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255003403163	14 446,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255003403173	16 610,00	
		5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255003503163	18 808,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255003503173	21 263,00	
		боковой монтаж (справа от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	13.5 – 47.4	23 – 63	255002203163	8 304,00
					840	4.5	3.8 – 13.7	26.7 – 64.6	36 – 64	255002203173	9 526,00
			3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	20.2 – 71.1	25 – 65	255002303163	11 307,00
					840	4.5	5.7 – 20.6	40.2 – 97.2	38 – 66	255002303173	12 977,00
	4000		4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	27.0 – 94.9	26 – 66	255002403163	14 446,00	
				840	4.5	7.6 – 27.4	53.7 – 130.0	39 – 67	255002403173	16 610,00	
	5000		5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	33.6 – 118.3	27 – 67	255002503163	18 808,00	
				840	4.5	9.5 – 34.3	67.0 – 162.2	40 – 68	255002503173	21 263,00	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

<sup>1)</sup> 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см. стр. 106) |

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> 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).

<sup>4)</sup> также доступно с подключением справа, тип 255001 ... (например, артикул № 255001202063)



# ProtecTor

## Информация для заказа

Теплообменник <sup>1)</sup>	Исполнение / сторона монтажа	L1	Макс. ширина/ высота дверного проема	L2	Макс. дальность действия / ширина	Объем воздуха	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	Артикул №	Цена	
		[мм]	[м]	[мм]	[м]	[000с м³/ч]	[кВт]	[дБА]		[€/шт.]	
<b>2.55 Вентилятор ЕС, 230 В</b>											
Оцинкованная сталь противоток	горизонтальный (над дверным проемом), подключение слева <sup>4)</sup>	2000	2.25	740	3.5	1.7 – 10.5	8.5 – 29.8	23 – 63	<b>255000203363</b>	<b>8 189,00</b>	
				840	4.5	3.8 – 13.7	19.5 – 47.1	36 – 64	<b>255000203373</b>	<b>9 398,00</b>	
		3000	3.25	740	3.5	2.6 – 15.8	12.8 – 44.9	25 – 65	<b>255000303363</b>	<b>11 158,00</b>	
				840	4.5	5.7 – 20.6	29.0 – 70.2	38 – 66	<b>255000303373</b>	<b>12 807,00</b>	
		4000	4.25	740	3.5	3.4 – 21.1	17.0 – 59.8	26 – 66	<b>255000403363</b>	<b>14 259,00</b>	
				840	4.5	7.6 – 27.4	38.9 – 94.0	39 – 67	<b>255000403373</b>	<b>16 394,00</b>	
	5000	5.25	740	3.5	4.3 – 26.4	21.1 – 74.2	27 – 67	<b>255000503363</b>	<b>18 559,00</b>		
			840	4.5	9.5 – 34.3	48.4 – 117.0	40 – 68	<b>255000503373</b>	<b>20 987,00</b>		
	Без теплообменника	горизонтальный (над дверным проемом)	2000	2.25	740	3.5	1.9 – 11.8	---	23 – 63	<b>255000200063</b>	<b>4 718,00</b>
					840	4.5	4.3 – 15.3	---	36 – 64	<b>255000200073</b>	<b>5 465,00</b>
			3000	3.25	740	3.5	2.9 – 17.7	---	25 – 65	<b>255000300063</b>	<b>6 587,00</b>
					840	4.5	6.4 – 23.0	---	38 – 66	<b>255000300073</b>	<b>7 641,00</b>
4000			4.25	740	3.5	3.8 – 23.6	---	26 – 66	<b>255000400063</b>	<b>8 376,00</b>	
				840	4.5	8.5 – 30.7	---	39 – 67	<b>255000400073</b>	<b>9 815,00</b>	
5000			5.25	740	3.5	4.8 – 29.5	---	27 – 67	<b>255000500063</b>	<b>10 812,00</b>	
				840	4.5	10.6 – 38.3	---	40 – 68	<b>255000500073</b>	<b>12 546,00</b>	
боковой монтаж (слева от дверного проема)			2000	2.25	740	3.5	1.9 – 11.8	---	23 – 63	<b>255003200063</b>	<b>4 911,00</b>
					840	4.5	4.3 – 15.3	---	36 – 64	<b>255003200073</b>	<b>5 692,00</b>
			3000	3.25	740	3.5	2.9 – 17.7	---	25 – 65	<b>255003300063</b>	<b>6 844,00</b>
					840	4.5	6.4 – 23.0	---	38 – 66	<b>255003300073</b>	<b>7 931,00</b>
		4000	4.25	740	3.5	3.8 – 23.6	---	26 – 66	<b>255003400063</b>	<b>8 701,00</b>	
				840	4.5	8.5 – 30.7	---	39 – 67	<b>255003400073</b>	<b>10 188,00</b>	
		5000	5.25	740	3.5	4.8 – 29.5	---	27 – 67	<b>255003500063</b>	<b>11 237,00</b>	
				840	4.5	10.6 – 38.3	---	40 – 68	<b>255003500073</b>	<b>13 021,00</b>	
		боковой монтаж (справа от дверного проема)	2000	2.25	740	3.5	1.9 – 11.8	---	23 – 63	<b>255002200063</b>	<b>4 911,00</b>
					840	4.5	4.3 – 15.3	---	36 – 64	<b>255002200073</b>	<b>5 692,00</b>
			3000	3.25	740	3.5	2.9 – 17.7	---	25 – 65	<b>255002300063</b>	<b>6 844,00</b>
					840	4.5	6.4 – 23.0	---	38 – 66	<b>255002300073</b>	<b>7 931,00</b>
4000			4.25	740	3.5	3.8 – 23.6	---	26 – 66	<b>255002400063</b>	<b>8 701,00</b>	
				840	4.5	8.5 – 30.7	---	39 – 67	<b>255002400073</b>	<b>10 188,00</b>	
5000			5.25	740	3.5	4.8 – 29.5	---	27 – 67	<b>255002500063</b>	<b>11 237,00</b>	
				840	4.5	10.6 – 38.3	---	40 – 68	<b>255002500073</b>	<b>13 021,00</b>	

### Компоненты регулирования, устанавливаются на заводе для моделей АС и ЕС

Описание	подходит для	Приставка к артикулу №	Цена [€/шт.]
<b>Ремонтный выключатель, установленный</b> Для отключения электродвигателей путем срабатывания теплового реле, возможность параллельного подключения приборов. Контакты замыкаются с опережением. Степень защиты IP 65.	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor	<b>OR</b>	<b>172,00</b>
<b>Термостат для защиты от замораживания, установленный</b> диапазон регулировки температуры -10/15 градусов С, датчик с самоконтролем		<b>F0</b>	<b>282,00</b>
<b>С термостатом для защиты от замораживания и ремонтным выключателем</b> Для отключения электродвигателей путем срабатывания теплового реле, возможность параллельного подключения приборов. Контакты замыкаются с опережением, размыкаются с опозданием. Класс защиты IP 65.		<b>FR</b>	<b>456,00</b>

<sup>1)</sup> 1) воздуховыпускное сопло выбирается для каждой воздушно-тепловой завесы ProtecTor (см.стр. 106) |

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 80 / 40 °С, t<sub>с1</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> 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).

<sup>4)</sup> 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 <sup>1)</sup>

Воздуховыпускное сопло, оцинковка по методу Сендимира) <sup>2)</sup>	симметричный выпуск H = 360 мм	2000	740	<b>255000200060</b>	<b>717,00</b>
			840	<b>255000200070</b>	<b>741,00</b>
		3000	740	<b>255000300060</b>	<b>822,00</b>
			840	<b>255000300070</b>	<b>929,00</b>
		4000	740	<b>255000400060</b>	<b>1 048,00</b>
			840	<b>255000400070</b>	<b>1 184,00</b>
		5000	740	<b>255000500060</b>	<b>1 372,00</b>
			840	<b>255000500070</b>	<b>1 520,00</b>
	асимметричный выпуск, одностороннее выпускное сопло направлено на дверь, с широкой воздушной струей, для создания направленного воздушного потока; H = 360 мм	2000	740	<b>255000201060</b>	<b>800,00</b>
			840	<b>255000201070</b>	<b>875,00</b>
		3000	740	<b>255000301060</b>	<b>857,00</b>
			840	<b>255000301070</b>	<b>969,00</b>
		4000	740	<b>255000401060</b>	<b>1 091,00</b>
			840	<b>255000401070</b>	<b>1 235,00</b>
		5000	740	<b>255000501060</b>	<b>1 426,00</b>
			840	<b>255000501070</b>	<b>1 582,00</b>

<sup>1)</sup> Воздуховыпускное сопло необходимо для каждого прибора ProtecTor

<sup>2)</sup> 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.]
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования АС</b>				
2-ступенчатый переключатель трехфазного тока	с подключением к комнатному термостату или дверному контактному выключателю	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 400 В АС	196000030049	345,00
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	983,00
	8 А, с подключением к комнатному термостату или дверному контактному выключателю	все воздушно-тепловые завесы ProtecTor 400 В АС	196000030754	1 104,00
Дверной контактный выключатель	сплошная механическая конструкция, беспотенциальные нормально-разомкнутые и нормально-замкнутые контакты		196000030763	137,00
Промышленный термостат	корректировка заданных значений с помощью инструмента; класс защиты IP 54	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor	196000030058	177,00
	корректировка заданных значений при помощи поворотной ручки; класс защиты IP 54		196000030059	
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования ЕС</b>				
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	236,00
<b>1.96   Дополнительные принадлежности для регулирования KaControl АС и ЕС</b>				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor с электронным управлением, рециркуляция	196003210001	244,00
	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	640,00
Промышленный датчик наружной температуры	для накладного монтажа IP 54, промышленный корпус, прозрачная крышка, замок		196003250112	65,00
Устройство электронного регулирования рециркуляции АС	IP65, для открытого монтажа, белый	всех воздушно-тепловых завес ProtecTor 400 В АС	196003231200	3 968,00
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	653,00
<b>1.96   Ремонтный выключатель, поставляется в разобранном виде</b>				
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	143,00
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	84,00

# 04 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](http://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

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

## Сферы применения

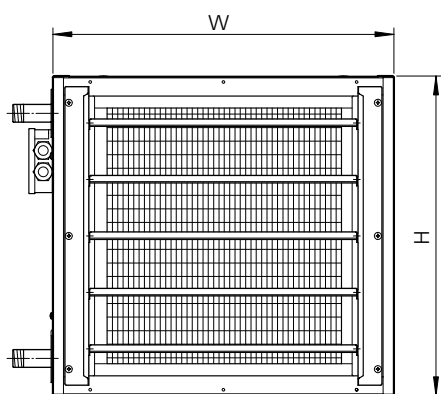


## Технические характеристики

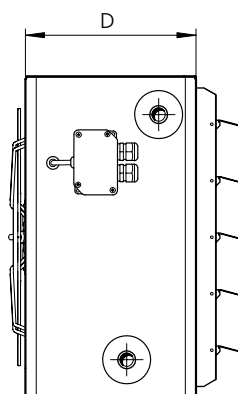


Теплопроизводительность [кВт] <sup>1)</sup>	> 11.1–77.2
Уровень звукового давления [дБА] <sup>2)</sup>	> 49–61
Уровень звуковой мощности [дБА]	> 65–77
Теплообменник	> медь/алюминий

## Технический чертёж



Вид спереди



Вид сбоку (пример)

## Варианты продукта

TIP			
Модель вентилятора	Теплопроизводительность <sup>1)</sup> [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

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

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

### Референс-объекты

Seyfarth Car Dealership, Gotha > <http://tiny.cc/7oqoqj>  
Coppenrath 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 <sup>1)</sup> [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	1 060,00	157000542031	1 060,00
5430	15.9	13.8	157000543036	1 136,00	157000543031	1 136,00
5440 <sup>2)</sup>	18.0	15.4	157000544036	1 238,00	157000544031	1 238,00
5520	19.8	17.7	157000552036	1 295,00	157000552031	1 295,00
5530	27.4	24.2	157000553036	1 491,00	157000553031	1 491,00
5540 <sup>2)</sup>	30.9	26.6	157000554036	1 639,00	157000554031	1 639,00
	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	1 776,00	157000562031	1 776,00
5630	41.9	36.2	157000563036	2 053,00	157000563031	2 053,00
5640 <sup>2)</sup>	47.9	40.8	157000564036	2 168,00	157000564031	2 168,00
5720	47.7	43.4	157000572036	2 209,00	157000572031	2 209,00
5730	64.5	56.4	157000573036	2 474,00	157000573031	2 474,00
5740 <sup>2)</sup>	77.2	65.5	157000574036	2 743,00	157000574031	2 743,00

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>в</sub> = 20 °С

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>	19800003_002	113,00	151,00	196,00	257,00
4-проходной диффузор <sup>1)</sup>	19800003_004	252,00	282,00	332,00	374,00
Универсальные 4-х точечные консоли	198000030042	100,00			
Настенные кронштейны		Длина [мм]			
		585		635	685
		Цена [€/шт.]			
	19800003_044	118,00		137,00	175,00

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	<b>Ступенчатый переключатель для регулирования скорости</b>				
•	---	2-ступенчатый 3-фазный переключатель 10А для соединения с комнатным термостатом			196000030049	345,00
•	---	5-ступенчатый 3-фазный контроллер 2А для соединения с комнатным термостатом и запорным клапаном			196000030751	722,00
•	---	5-ступенчатый 3-фазный контроллер 4А для соединения с комнатным термостатом и запорным клапаном			196000030752	983,00
•	---	5-ступенчатый 3-фазный контроллер 8А для соединения с комнатным термостатом и запорным клапаном			196000030754	1 104,00
---	•	7-ступенчатый однофазный переключатель 4А, только рециркуляционный воздух!			196000030781	301,00
---	•	7-ступенчатый однофазный переключатель 7.5А, только рециркуляционный воздух!			196000030782	441,00
<b>Комбинированный регулятор числа оборотов вентилятора со встроенным регулятором температуры в помещении (только рециркуляционный воздух)</b>						
•	---	электронный 2-ступенчатый 3-фазный контроллер 10А, с внутренним цифровым таймером программа день/ночь/неделя, датчик комнатной температуры в отдельном кожухе IP54			196000030277	812,00
•	---	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	628,00
---	•	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	876,00
---	•	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	550,00
<b>Термостаты (подходит для использования со ступенчатыми выключателями)</b>						
Комнатный термостат с тепловой обратной связью, 230 В переменного тока, IP30					196000030055	72,00
Термостат с таймером с внутренним цифровым таймером с программой день/ночь/неделя и функцией понижения температуры в ночное время, IP20					196000030056	400,00
Промышленный термостат, задание установки при помощи инструмента, IP54					196000030058	177,00
Промышленный термостат, задание установки при помощи наборного диска, IP54					196000030059	
<b>Термоэлектрический запорный клапан 230 В переменного тока</b>						
1" запорный клапан с термоэлектрическим приводом 230 В переменного тока					196000030911	177,00
1 ¼" запорный клапан с термоэлектрическим приводом 230 В переменного тока					196000030912	236,00
1 ½" запорный клапан с термоэлектрическим приводом 230 В переменного тока					196000030913	356,00
Ремонтный выключатель для 1-ступенчатого однофазного или 2-ступенчатого трехфазного двигателя, IP54					196000030120	143,00

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	163,00
Такой же как и главный выключатель, но с промышленным термостатом <sup>2)</sup>	5 x x x 3 1HTS	391,00
Такой же как и главный выключатель, но с термостатом для защиты от замораживания <sup>2)</sup>	5 x x x 3 1HFS	540,00

<sup>1)</sup> опция, устанавливается на заводе, невозможность использования однорядных жалюзи

<sup>2)</sup> 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

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

## Сферы применения

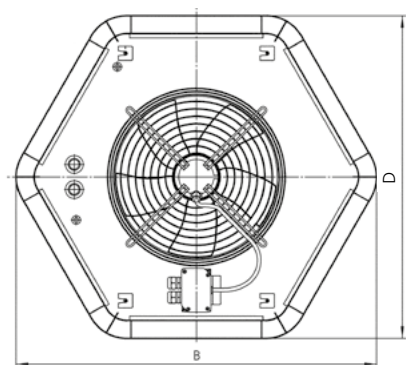


## Технические характеристики

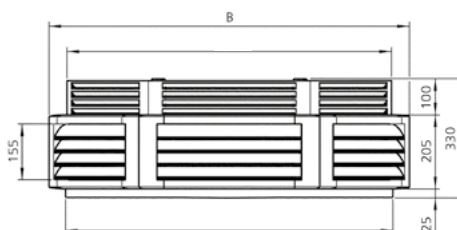


Теплопроизводительность [кВт] <sup>1)</sup>	> 7.4–49.5
Холодопроизводительность [кВт] <sup>2)</sup>	> 5.6–14.9
Уровень звукового давления [дБА] <sup>4)</sup>	> 38–60
Уровень звуковой мощности [дБА]	> 54–76
Теплообменник	> медь/алюминий (кольцевой)

## Технический чертёж



вид сверху на примере модуля с вентилятором AC



вид сбоку

## Варианты продукта

### Теплообменник

Модель вентилятора	Теплообменник		Серия	Размеры (ВхШхГ) [мм]	
	Обогрев и вентиляция	Обогрев или охлаждение			
	Теплопроизводительность <sup>1)</sup> [кВт]	Теплопроизводительность <sup>1)</sup> [кВт]	Холодопроизводительность <sup>2)</sup> [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 <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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

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

<sup>4)</sup> Значения уровня звукового давления рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 16 дБА. Это соответствует расстоянию 3м, объему помещения 2000 м<sup>3</sup> 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 <sup>1)</sup>	Холодопроизводительность <sup>2)</sup>	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	1 784,00
	1-ступенчатый однофазный	9.0	---	1180	2.4		154000732016	1 784,00
7330	2-ступенчатый трехфазный	9.4–11.5	---	880–1150	2.3–2.4	электромеханическое	154000733036	1 926,00
	1-ступенчатый однофазный	11.5	---	1150	2.4		154000733016	1 926,00
8420	2-ступенчатый трехфазный	10.9–12.2	---	1410–1650	2.6–2.8	электромеханическое	154000842036	2 115,00
	1-ступенчатый однофазный	12.2	---	1650	2.8	электромеханическое	154000842016	2 115,00
						KaControl	154000842016C1	2 879,00
	EC	5.0–13.3	---	490–1880	2.3–3.0	электромеханическое	154000842033	2 365,00
KaControl						154000842033C1	2 788,00	
8430	2-ступенчатый трехфазный	14.0–15.8	---	1350–1580	2.5–2.8	электромеханическое	154000843036	2 206,00
	1-ступенчатый однофазный	15.8	---	1580	2.8	электромеханическое	154000843016	2 206,00
						KaControl	154000843016C1	2 971,00
	EC	6.1–17.5	---	470–1820	2.3–2.9	электромеханическое	154000843033	2 453,00
KaControl						154000843033C1	2 876,00	
8520	2-ступенчатый трехфазный	15.4–19.0	---	2080–2860	3.0–3.4	электромеханическое	154000852036	2 389,00
	1-ступенчатый однофазный	19.0	---	2860	3.4	электромеханическое	154000852016	2 389,00
						KaControl	154000852016C1	3 152,00
	EC	7.6–19.4	---	760–2950	2.4–3.4	электромеханическое	154000852033	2 831,00
KaControl						154000852033C1	3 253,00	
8530	2-ступенчатый трехфазный	20.0–25.1	---	1990–2750	3.0–3.3	электромеханическое	154000853036	2 569,00
	1-ступенчатый однофазный	25.1	---	2750	3.3	электромеханическое	154000853016	2 569,00
						KaControl	154000853016C1	3 330,00
	EC	9.3–25.6	---	730–2830	2.4–3.4	электромеханическое	154000853033	3 006,00
KaControl						154000853033C1	3 429,00	
8540 <sup>3)</sup>	2-ступенчатый трехфазный	22.6–29.0	---	1850–2560	3.0–3.2	электромеханическое	154000854036	2 748,00
	1-ступенчатый однофазный	29.0	---	2560	3.2	электромеханическое	154000854016	2 748,00
						KaControl	154000854016C1	3 509,00
	EC	10.0–29.6	---	680–2630	2.4–3.3	электромеханическое	154000854033	3 182,00
KaControl						154000854033C1	3 605,00	
9620	2-ступенчатый трехфазный	23.1–29.8	---	3410–5130	3.5–3.9	электромеханическое	154000962036	3 008,00
	1-ступенчатый однофазный	29.8	---	5130	3.9	электромеханическое	154000962016	3 008,00
						KaControl	154000962016C1	3 771,00
	EC	9.6–31.3	---	950–5580	2.8–4.2	электромеханическое	154000962033	3 770,00
						KaControl	154000962033C1	4 190,00
	EC	6.4–24.9	---	560–3830	2.7–3.7	электромеханическое	154000962034	3 770,00
KaControl						154000962034C1	4 190,00	
9630	2-ступенчатый трехфазный	30.4–40.0	---	3270–4920	3.4–3.9	электромеханическое	154000963036	3 269,00
	1-ступенчатый однофазный	40.0	---	4920	3.9	электромеханическое	154000963016	3 269,00
						KaControl	154000963016C1	4 032,00
	EC	11.5–41.8	---	900–5260	2.8–4.0	электромеханическое	154000963033	4 025,00
						KaControl	154000963033C1	4 447,00
EC	7.4–32.6	---	530–3610	2.7–3.6	электромеханическое	154000963034	4 025,00	
					KaControl	154000963034C1	4 447,00	

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °C, t<sub>1</sub> = 20 °C

<sup>2)</sup> при температуре холодоносителя 7/12 °C t<sub>1</sub> = 27 °C и относительной влажности 48%

<sup>3)</sup> особенно подходит для низкотемпературных систем

# Ultra

## Информация для заказа

Серия	Двигатель	Теплопроизводительность <sup>1)</sup>	Холодопроизводительность <sup>2)</sup>	Объем воздуха	Макс. монтажная высота	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]					[€/шт.]
9640 <sup>3)</sup>	2-ступенчатый трехфазный	33.6–45.2	---	2960–4460	3.3–3.9	электромеханическое	<b>154000964036</b>	<b>3 531,00</b>
	1-ступенчатый однофазный	45.2	---	4460	3.9	электромеханическое	<b>154000964016</b>	<b>3 531,00</b>
						KaControl	<b>154000964016C1</b>	<b>4 294,00</b>
	EC	11.1–47.4	---	760–4470	4.0	электромеханическое	<b>154000964033</b>	<b>4 282,00</b>
						KaControl	<b>154000964033C1</b>	<b>4 703,00</b>
	EC	7.8–35.9	---	510–3240	3.5	электромеханическое	<b>154000964034</b>	<b>4 282,00</b>
KaControl						<b>154000964034C1</b>	<b>4 703,00</b>	

### 1.54 | Обогрев или охлаждение

8431	2-ступенчатый трехфазный	14.0–15.8	5.6–6.2	1350–1580	2.5–2.8	электромеханическое	<b>154000843136</b>	<b>2 790,00</b>
	1-ступенчатый однофазный	15.8	6.2	1580	2.8	электромеханическое	<b>154000843116</b>	<b>2 790,00</b>
						KaControl	<b>154000843116C1</b>	<b>3 524,00</b>
	EC	6.1–17.5	2.6–6.7	470–1830	2.3–2.9	электромеханическое	<b>154000843133</b>	<b>3 017,00</b>
KaControl						<b>154000843133C1</b>	<b>3 422,00</b>	
8531	2-ступенчатый трехфазный	20.0–25.1	7.7–9.4	1990–2750	3.0–3.3	электромеханическое	<b>154000853136</b>	<b>3 273,00</b>
	1-ступенчатый однофазный	25.1	9.4	2750	3.3	электромеханическое	<b>154000853116</b>	<b>3 273,00</b>
						KaControl	<b>154000853116C1</b>	<b>4 007,00</b>
	EC	9.3–25.6	3.9–9.5	730–2830	2.3–3.4	электромеханическое	<b>154000853133</b>	<b>3 680,00</b>
KaControl						<b>154000853133C1</b>	<b>4 085,00</b>	
8541 <sup>3)</sup>	2-ступенчатый трехфазный	23.0–30.4	9.7–12.3	1600–2250	2.8–3.1	электромеханическое	<b>154000854136</b>	<b>3 447,00</b>
	1-ступенчатый однофазный	30.4	12.3	2250	3.1	электромеханическое	<b>154000854116</b>	<b>3 447,00</b>
						KaControl	<b>154000854116C1</b>	<b>4 179,00</b>
	EC	8.6–31.2	3.9–12.6	530–2320	2.3–3.1	электромеханическое	<b>154000854133</b>	<b>3 850,00</b>
KaControl						<b>154000854133C1</b>	<b>4 255,00</b>	
9631	2-ступенчатый трехфазный	30.4–40.0	5.8–7.6 <sup>3)</sup>	3270–4920	3.4–3.9	электромеханическое	<b>154000963136</b>	<b>4 094,00</b>
	1-ступенчатый однофазный	40.0	7.6 <sup>3)</sup>	4920	3.9	электромеханическое	<b>154000963116</b>	<b>4 094,00</b>
						KaControl	<b>154000963116C1</b>	<b>4 828,00</b>
	EC	11.5–41.8	2.2–8.0 <sup>3)</sup>	900–5260	2.8–4.1	электромеханическое	<b>154000963133</b>	<b>4 804,00</b>
						KaControl	<b>154000963133C1</b>	<b>5 209,00</b>
	EC	7.4–32.6	3.2–12.1	530–3610	2.7–3.6	электромеханическое	<b>154000963134</b>	<b>4 804,00</b>
KaControl						<b>154000963134C1</b>	<b>5 209,00</b>	
9641 <sup>3)</sup>	2-ступенчатый трехфазный	33.9–47.1	6.5–9.0 <sup>3)</sup>	2580–3980	3.0–3.8	электромеханическое	<b>154000964136</b>	<b>4 345,00</b>
	1-ступенчатый однофазный	47.1	9.0 <sup>3)</sup>	3980	3.8	электромеханическое	<b>154000964116</b>	<b>4 345,00</b>
						KaControl	<b>154000964116C1</b>	<b>5 078,00</b>
	EC	9.0–49.5	1.7–9.5 <sup>3)</sup>	560–4260	2.7–3.8	электромеханическое	<b>154000964133</b>	<b>5 048,00</b>
						KaControl	<b>154000964133C1</b>	<b>5 456,00</b>
	EC	5.3–36.6	2.5–14.9	320–2840	2.7–3.4	электромеханическое	<b>154000964134</b>	<b>5 048,00</b>
KaControl						<b>154000964134C1</b>	<b>5 456,00</b>	

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

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

<sup>5)</sup> 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	4 083,00	1000–260	Стандартный хладагент	154000853833	4 492,00	approx. 900	154000853816	4 083,00
96	---	---	---	680	Стандартный хладагент	154000963834	5 830,00	---	---	---
	---	---	---	680	CO <sub>2</sub>	154000963534	5 675,00	---	---	---

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	3 763,00	1000	Высокая скорость	154000963633	4 597,00	880	154000963616	3 763,00
	---	---	---	680	Низкая скорость	154000963634	4 597,00	---	---	---

Дополнительные принадлежности устанавливаемые на заводе на Ultra F		
Описание	Суффикс для артикула № <sup>1)</sup>	Цена [€/шт.]
Контрольный термостат с блоками рециркуляции воздуха	D	291,00
Контрольный термостат и ремонтный выключатель с блоками рециркуляции воздуха	TR	560,00
Контрольный термостат с квадратной соединительной рамкой <sup>2)</sup> квадратный с блоками смешанного воздуха	F	382,00
Контрольный термостат с квадратной соединительной рамкой и ремонтным выключателем с блоками смешанного воздуха	FR	560,00


<sup>1)</sup> 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.



# 05 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](http://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 **122**

## 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 **130**

## KaCool D AF



Максимальный комфорт благодаря AtmosFeel.

потолочный

стандартное (при помощи доп. принадлежностей)

теплоноситель: вода

холодоноситель: вода

опционально

Страница **134**

## KaCool W



Привлекательный дизайн, простой настенный монтаж.

настенный

---

теплоноситель: вода

холодоноситель: вода

опционально

Страница **140**

# 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

- ▶ напольный
- ▶ потолочный
- ▶ настенный

### Подключение рециркуляционного воздуха

- ▶ возможно опционально с помощью дополнительных принадлежностей

### Обогрев

- ▶ теплоноситель: вода

### Охлаждение

- ▶ холодоноситель: вода

### KaControl

- ▶ встроенный

## Сферы применения



## Технические характеристики



**Расход воздуха** [м<sup>3</sup>/ч] > 135 – 1700

**Уровень звукового давления** [дБА] <sup>1)</sup> > <20–54

**Теплопроизводительность** [кВт]<sup>2)</sup> > 1567 – 26199

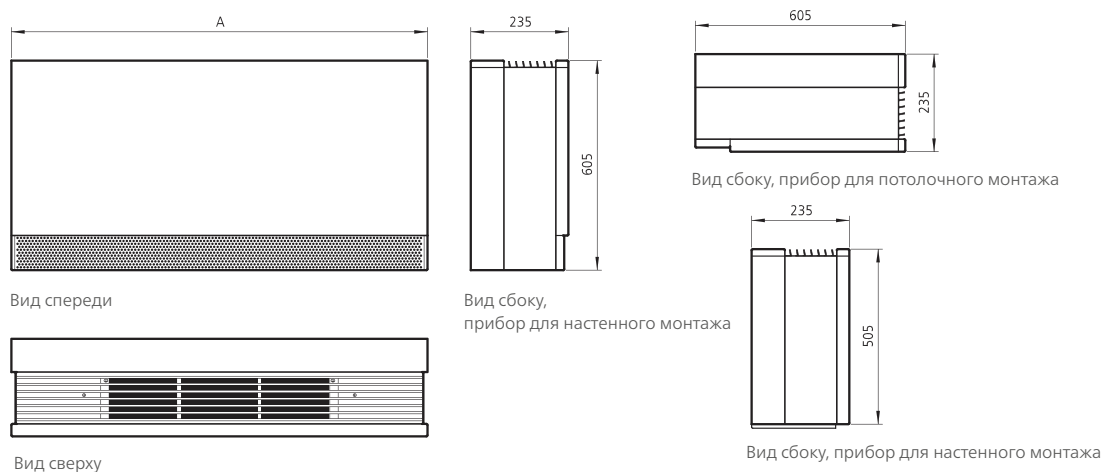
**Холодопроизводительность** [кВт]<sup>3)</sup> > 785 – 10993

<sup>1)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081).

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>л1</sub> = 20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 7 / 12 °С t<sub>л1</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

## Технический чертёж



## Варианты продукта

Система	Теплопроизводительность <sup>1)</sup>	Холодопроизводительность <sup>2)</sup>	Типоразмер	Длина кожуха (A)
	[кВт]	[кВт]		[мм]
2-трубная	1851 – 8240	823 – 3339	61	900
	2856 – 1282	1133 – 5129	63	1200
	4540 – 20303	1864 – 8335	66	1650
	5447 – 26199	2184 – 10993	67	2000
4-трубная	1567 – 5281	785 – 3150	61	900
	2399 – 8308	1029 – 4656	63	1200
	3668 – 12714	1556 – 6956	66	1650
	4496 – 16215	1909 – 9604	67	2000

<sup>1)</sup> при температуре теплоносителя 75 / 65 °С, t<sub>л1</sub> = 20 °С

<sup>2)</sup> при температуре холодоносителя 7 / 12 °С t<sub>л1</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

### 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

Типоразмер	Объем воздуха	Уровень звукового давления <sup>1)</sup>	Система	Теплопроизводительность Q <sub>H</sub> <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность Q <sub>C</sub> <sup>3)</sup>	Место монтажа	Вариант регулирования*	Артикул №	Цена
	[м <sup>3</sup> /ч]	[дБА]		[Вт]	[Вт]				[€/шт.]
<b>1.48   Venkon с EC-вентилятором</b>									
61	135 – 560	20 – 53	2-трубная	1851 – 8240	823 – 3339	Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL210E00M</b>	1 123,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL210EC1M</b>	1 499,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL210E00M</b>	1 123,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL210EC1M</b>	1 499,00
			4-трубная	1567 – 5281	785 – 3150	Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL410E00M</b>	1 196,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL410EC1M</b>	1 572,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL410E00M</b>	1 196,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL410EC1M</b>	1 572,00
63	190 – 850	< 20 – 50	2-трубная	2856 – 12824	1133 – 5129	Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL230E00M</b>	1 317,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL230EC1M</b>	1 694,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL230E00M</b>	1 317,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL230EC1M</b>	1 694,00
			4-трубная	2399 – 8308	1029 – 4656	Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL430E00M</b>	1 390,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL430EC1M</b>	1 767,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL430E00M</b>	1 390,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL430EC1M</b>	1 767,00

<sup>1)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБА. Это соответствует расстоянию 2 метра, объему помещения 100м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (в соответствии с VDI 2081)

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>с1</sub> = +20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 7/12 °С, t<sub>с1</sub> = 27 °С и относительной влажности 48%

# Venkon

## Информация для заказа Venkon AC

Типоразмер	Объем воздуха	Уровень звукового давления <sup>1)</sup>	Система	Теплопроизводительность Q <sub>H</sub> <sup>2)</sup>	Холодопроизводительность Q <sub>C</sub> <sup>3)</sup>	Место монтажа	Вариант регулирования*	Артикул №	Цена
	[м³/ч]	[дБА]		[Вт]	[Вт]				[€/шт.]
66	315 – 1405	21 – 54	2-трубная	4540 – 20303	1864 – 8335	Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL260E00M</b>	1 925,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL260EC1M</b>	2 302,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL260E00M</b>	1 925,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL260EC1M</b>	2 302,00
			4-трубная			Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL460E00M</b>	1 998,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL460EC1M</b>	2 374,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL460E00M</b>	1 998,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL460EC1M</b>	2 374,00
67	355 – 1700	< 20 – 53	2-трубная	5447 – 26199	2184 – 10993	Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL270E00M</b>	2 234,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL270EC1M</b>	2 611,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL270E00M</b>	2 234,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL270EC1M</b>	2 611,00
			4-трубная			Потолочный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861DUL470E00M</b>	2 307,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861DUL470EC1M</b>	2 684,00
						Настенный монтаж	Электромеханическое без сообщения об ошибке	<b>14861WUL470E00M</b>	2 307,00
							KaControl установлен на основном приборе	<b>14861WUL470EC1M</b>	2 684,00

<sup>1)</sup> 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)

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 75/65 °С, t<sub>1</sub> = +20 °С

<sup>3)</sup> при температуре холодоносителя 7/12°С, t<sub>1</sub> = 27°С и относительной влажности 48%

# Venkon

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
<b>1.96 Регулирующие принадлежности KaControl</b>				
KaController	С однокнопочным управлением, 24 В, цвет белый RAL 9010	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	196003210001	244,00
	С однокнопочным управлением, 24 В, цвет черный RAL 9017	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	196003210006	244,00
	С функциональными клавишами, 24 В, цвет белый RAL 9010	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1 и все ProtecTor с KaControl	196003210002	244,00
Датчик температуры воздуха в помещении	Для настенного открытого монтажа, степень защиты IP 30, RAL 9010	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1 и система климат-контроля артикул 196000148941, 196000148942, 196000148943 и 196000148944	196003250110	64,00
Накладной датчик	Для определения температуры рабочей среды, вкл. хомут для крепления на трубопровод, кабель 3 м, для переключения режимов обогрева/охлаждения. Внимание! Функция переключения режимов обогрева/охлаждения только в комбинации с 3-х ходовым клапаном!	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	196003250115	62,00
Серийная карта CANbus	Для увеличения количества приборов при одноконтурном управлении от 7 до 30 приборов, требуется на каждый прибор. Возможно увеличить длину кабеля от первого до последнего прибора от 30 м до 500 м	Все приборы с вариантом регулирования KaControl -C1	196003260301	133,00
<b>1.96 Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования 230 В</b>				
Комнатный термостат	230 В, ЕС, обогрев/охлаждение для 2- и 4-х трубных систем, для открытого монтажа, 3-ступенчатый с переключением ВЫКЛ/Ручной /Автоматика вентилятора. Только в сочетании с клапанами/набором клапанов с сервоприводом 230 В, открыт/закрыт.	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 5x Katherm HK, 2xTOP или Ultra, 2x Venkon, KaCool D AF или KaCool W.	196000030155	245,00
Программируемый термостат	230 В, ЕС, обогрев/охлаждение для 2-х и 4-х трубных систем, для скрытого монтажа, плавное регулирование, светодиодная подсветка меню управления и встроенный таймер. Макс.количество подключаемых приборов 2 шт.	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 2x TOP или 2xUltra, 2xVenkon или 2x KaCool D AF или 2x KaCool W.	196000030256	395,00
Накладной датчик	Макс.длина кабеля 50 м	Комнатный термостат, артикул 196000148916, 196000030155, 196000030256 и 196000030456	196000148921	97,00
Система климат-контроля	230 В, ЕС, без Modbus, обогрев/охлаждение для 2-х и 4-х трубных систем, для скрытого монтажа, плавное регулирование, светодиодная подсветка меню управления и встроенный таймер. Только в сочетании с клапанами/набором клапанов с сервоприводом 230 В, открыт/закрыт. Цвет белый RAL 9010	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 4 x Katherm HK, 2x KaCool D AF или 2x KaCool W	196000148941	507,00
	230 В, ЕС, без Modbus, обогрев/охлаждение для 2-х и 4-х трубных систем, для скрытого монтажа, плавное регулирование, светодиодная подсветка меню управления и встроенный таймер. Только в сочетании с клапанами/набором клапанов с сервоприводом 230 В, открыт/закрыт. Цвет черный RAL 9004	ЕС-приборы с электромеханическим регулированием, макс. подключение: 4 x Katherm HK, 2x KaCool D AF или 2x KaCool W	196000148942	507,00
Монтажная рама	Для открытого монтажа комнатных термостатов, если использование подрозетника не возможно.	Термостат, артикул 196000100915, 196000148916, 196000148917, 196000148918 и 196000030155	196000030159	56,00
<b>1.48 Набор клапанов</b>				
Набор 2-ходовых клапанов	2-трубная система, 2-ходовой клапан с предварительной настройкой, запорный обратный клапан, установлен на прибор и гидравлически проверен.	типоразмер 61	14863BBL212A	167,00
		типоразмер 63	14863BBL232A	167,00
		типоразмер 66	14863BBL262A	188,00
		типоразмер 67	14863BBL272A	188,00
	4-трубная система. С предварительной настройкой 2-ходовой клапан, запорный обратный, установлен на прибор и гидравлически проверен	типоразмер 61	14863BBL412A	253,00
		типоразмер 63	14863BBL432A	253,00
		типоразмер 66	14863BBL462A	308,00
		типоразмер 67	14863BBL472A	308,00
<b>ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶</b>				

# Venkon

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Набор 3-ходовых клапанов	2-трубная система, с 3-ходовым клапаном, установлен на прибор и гидравлически проверен	типоразмер 61	14863BBL213A	217,00
		типоразмер 63	14863BBL233A	217,00
		типоразмер 66	14863BBL263A	270,00
		типоразмер 67	14863BBL273A	270,00
	4-трубная система, с 3-ходовым клапаном, установлен на прибор и гидравлически проверен	типоразмер 61	14863BBL413A	396,00
		типоразмер 63	14863BBL433A	396,00
		типоразмер 66	14863BBL463A	449,00
		типоразмер 67	14863BBL473A	449,00
Набор клапанов, не зависящий от перепада давления	2-трубная система, набор клапанов, не зависящий от перепада давления, установлен на прибор и гидравлически испытан	типоразмер 61	14863BBL21DA	353,00
		типоразмер 63	14863BBL23DA	353,00
		типоразмер 66	14863BBL26DA	395,00
		типоразмер 67	14863BBL27DA	395,00
	4-трубная система, набор клапанов, не зависящий от перепада давления, установлен на прибор и гидравлически испытан.	типоразмер 61	14863BBL41DA	650,00
		типоразмер 63	14863BBL43DA	650,00
		типоразмер 66	14863BBL46DA	722,00
		типоразмер 67	14863BBL47DA	722,00
<b>1.48 Сервоприводы</b>				
Термоэлектрический сервопривод	2-трубная система, 1x 230 В AC, 50 Гц, открыт/закрыт, 2-позиционный привод	Набор клапанов, 2-трубная, электромеханическое регулирование (00M und 01M)	14866BBB201A	88,00
	4-трубная система, 2x 230 В AC, 50 Гц, открыт/закрыт, 2-позиционный привод	Набор клапанов, 4-трубная, электромеханическое регулирование (00M und 01M)	14866BBB401A	176,00
	2-трубная система, 1x 24 В AC/DC, 50 Гц, открыт/закрыт, 2-позиционный привод	Набор клапанов, 2-трубная, электромеханическое регулирование (00M und 01M) или KaControl (C1M und C1E)	14866BBB202A	88,00
	4-трубная система, 2x 24 В AC/DC, 50 Гц, открыт/закрыт, 2-позиционный привод	Набор клапанов, 4-трубная, электромеханическое регулирование (00M und 01M) или KaControl (C1M und C1E)	14866BBB402A	176,00
	2-трубная система, 1x 24 В AC / 0-10 В, 50 Гц, бесступенчатый привод. Для подходящего хода клапана регулирование 0-10 В	2-трубная и регулирование 00M 01M	14866BBB203A	160,00
	4-трубная система, 2x 24 В AC / 0-10 В, плавное, 50 Гц, бесступенчатый привод. Для подходящего хода регулирование 0-10 В	4-трубная и регулирование 00M 01M	14866BBB403A	318,00
<b>1.48 Кожухи</b>				
Кожух для потолочного монтажа	Без задней панели, вкл. воздухозаборную решетку, RAL 9006	типоразмер 61	14862DUBH100	664,00
		типоразмер 63	14862DUBH300	742,00
		типоразмер 66	14862DUBH600	876,00
		типоразмер 67	14862DUBH700	969,00
Кожух для напольного монтажа		типоразмер 61	14862WUBF100	834,00
		типоразмер 63	14862WUBF300	958,00
		типоразмер 66	14862WUBF600	1 131,00
		типоразмер 67	14862WUBF700	1 254,00
Кожух для настенного монтажа	Вкл. воздухозаборную решетку, RAL 9006	типоразмер 61	14862WUBH100	571,00
		типоразмер 63	14862WUBH300	634,00
		типоразмер 66	14862WUBH600	746,00
		типоразмер 67	14862WUBH700	823,00
Кожух для настенного монтажа	Вкл. воздухозаборную решетку, RAL 9006	типоразмер 61	14862WUBS100	693,00
		типоразмер 63	14862WUBS300	788,00
		типоразмер 66	14862WUBS600	924,00
		типоразмер 67	14862WUBS700	1 016,00
			<b>ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶</b>	

# Venkon

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена
				[€/шт.]
<b>1.48</b>	<b>Фильтры</b>			
<b>Фильтр Coarse (G0)</b>	Сухой воздушный фильтр ISO Coarse, возможна очистка	типоразмер 61	<b>14869BBB0101</b>	34,00
		типоразмер 63	<b>14869BBB0301</b>	42,00
		типоразмер 66	<b>14869BBB0601</b>	53,00
		типоразмер 67	<b>14869BBB0701</b>	67,00
<b>1.96</b>	<b>Дополнительные принадлежности для электромеханического регулирования 230 В</b>			
<b>Клапанный поддон для сбора конденсата</b>	Для настенного монтажа, гидравлическое подключение слева и 2-ходовые клапаны (комплекты клапанов)	все типоразмеры	<b>14864WBL002A</b>	81,00
	Для настенного монтажа, гидравлическое подключение слева, 3-ходовые клапаны и клапаны, не зависящие от перепада давления (комплекты клапанов)	все типоразмеры	<b>14864WBL003A</b>	81,00
	Для потолочного монтажа, гидравлическое подключение слева и справа и все стандартные наборы клапанов	все типоразмеры	<b>14864DBB000A</b>	32,00
<b>Конденсатный насос</b>	Установлен и подключен, для отвода конденсата с клапанов и из прибора, вкл. сообщение Утечка конденсата	все типоразмеры с клапанным поддоном для сбора конденсата	<b>14866BBB00KA</b>	510,00
<b>Датчик точки росы</b>	Датчик конденсата установлен и подключен на приборе, для обнаружении конденсата на входе воды в теплообменник	все типоразмеры без клапанного поддона для сбора конденсата	<b>14866BBB00TA</b>	556,00
<b>1.48</b>	<b>Конденсатная ванна/конденсатный насос</b>			
<b>Анемостат обработанного воздуха с воздухозаборной камерой и фильтром</b>	Блок для монтажа на стороне забора воздуха, размер соединительного патрубка 100 DN	типоразмер 61	<b>14867BBB0105</b>	301,00
		типоразмер 63	<b>14867BBB0305</b>	357,00
		типоразмер 66	<b>14867BBB0605</b>	546,00
		типоразмер 67	<b>14867BBB0705</b>	609,00
<b>Воздухозаборная камера с патрубками приточного воздуха</b>	Блок для монтажа на стороне забора воздуха, размер соединительного патрубка 100 DN	типоразмер 61	<b>14865BBB0107</b>	241,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0307</b>	267,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0607</b>	308,00
<b>Воздуховыпускная камера с анемостатом обработанного воздуха</b>	Блок для монтажа на стороне выпуска воздуха	типоразмер 61	<b>14867BBB0103</b>	223,00
		типоразмер 63	<b>14867BBB0303</b>	260,00
		типоразмер 66	<b>14867BBB0603</b>	370,00
		типоразмер 67	<b>14867BBB0703</b>	417,00
<b>Воздуховыпускная камера с патрубком первичного воздуха и анемостатом обработанного воздуха</b>	Блок для монтажа на стороне выпуска воздуха DN 100	типоразмер 61	<b>14867BBB0104</b>	266,00
		типоразмер 63	<b>14867BBB0304</b>	305,00
		типоразмер 66	<b>14867BBB0604</b>	409,00
		типоразмер 67	<b>14867BBB0704</b>	456,00
<b>Воздуховыпускная решетка с патрубками приточного воздуха</b>	Блок для монтажа на стороне выпуска воздуха DN 100	типоразмер 61	<b>14865BBB0108</b>	286,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0308</b>	311,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0608</b>	351,00
		типоразмер 67	<b>14865BBB0708</b>	382,00
<b>Потолочный вихревой воздухо распределитель</b>	Круглый, окрашен в белый цвет, для подключения к гибкой трубе 198 мм.	Все типоразмеры	<b>14867BBB0001</b>	115,00
<b>Гибкая соединительная вставка</b>	С двухсторонней рамой и эластичным соединением из парусины для акустической развязки и для компенсации неточности размеров на месте	типоразмер 61	<b>14865BBB0104</b>	74,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0304</b>	94,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0604</b>	118,00
		типоразмер 67	<b>14865BBB0704</b>	141,00
<b>Соединительный элемент гибкой трубы</b>	Диаметр патрубка 180 мм	типоразмер 61	<b>14865BBB0105</b>	349,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0305</b>	393,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0605</b>	470,00
		типоразмер 67	<b>14865BBB0705</b>	522,00
			<b>ПРОДОЛЖЕНИЕ ▶</b>	



# Venkon

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
<b>1.48</b>	<b>Конденсатная ванна/конденсатный насос</b>			
<b>Внутренняя решетка, с регулируемым углом выпуска воздуха</b>	Из натурального алюминия, с соединительной коробкой, блок для монтажа на стороне выпуска воздуха	типоразмер 61	<b>14867BBB0112</b>	368,00
		типоразмер 63	<b>14867BBB0312</b>	442,00
		типоразмер 66	<b>14867BBB0612</b>	753,00
		типоразмер 67	<b>14867BBB0712</b>	798,00
<b>Внутренняя решетка, жесткая конструкция</b>	Из натурального алюминия, с соединительной коробкой, блок для монтажа на стороне выпуска воздуха	типоразмер 61	<b>14867BBB0102</b>	335,00
		типоразмер 63	<b>14867BBB0302</b>	402,00
		типоразмер 66	<b>14867BBB0602</b>	685,00
		типоразмер 67	<b>14867BBB0702</b>	725,00
<b>Воздуховод</b>	Стандартная длина 1000 мм, нестандартная длина по запросу	типоразмер 61	<b>14865BBB0101</b>	329,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0301</b>	354,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0601</b>	588,00
		типоразмер 67	<b>14865BBB0701</b>	706,00
<b>Колено воздуховода 90</b>	Короткое колено, при потолочном монтаже для перехода от горизонтальной к вертикальной направляющей канала	типоразмер 61	<b>14865BBB0103</b>	262,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0303</b>	288,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0603</b>	335,00
		типоразмер 67	<b>14865BBB0703</b>	370,00
<b>Ревизионное отверстие из перфорированного стального листа с рамой</b>	Блок для проведения дополнительного технического обслуживания в подвесных потолках, цвет RAL 9016, подходит для крепления к потолкам из гипсокартона или для подвешивания на незавершенных бетонных потолках	типоразмер 61	<b>14865BBB0110</b>	367,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0310</b>	426,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0610</b>	491,00
		типоразмер 67	<b>14865BBB0710</b>	559,00
<b>Шумоглушитель</b>	Канальный шумоглушитель, длина 500 мм	типоразмер 61	<b>14865BBB0106</b>	360,00
		типоразмер 63	<b>14865BBB0306</b>	438,00
		типоразмер 66	<b>14865BBB0606</b>	699,00
		типоразмер 67	<b>14865BBB0706</b>	1 082,00
<b>Переходник</b>	Монтажная деталь (дополнительные принадлежности из листовой стали) для монтажа воздуховыпускных и воздухозаборных решеток	типоразмер 61	<b>14867BBB0106</b>	17,00
		типоразмер 63	<b>14867BBB0306</b>	24,00
		типоразмер 66	<b>14867BBB0606</b>	34,00
		типоразмер 67	<b>14867BBB0706</b>	42,00

# 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



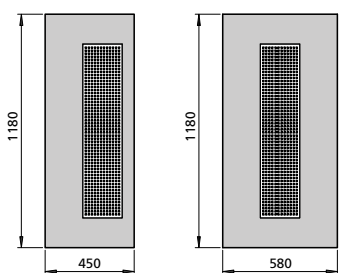
## Технические характеристики



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

## Технический чертёж

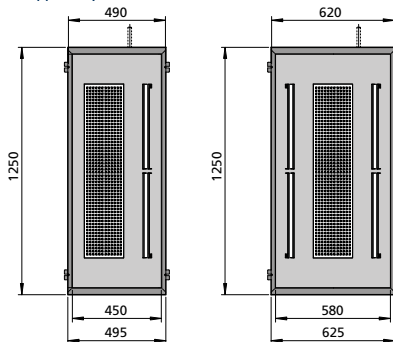
Прибор для монтажа под потолком, вид снизу



односторонний выпуск

двусторонний выпуск

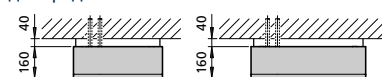
Прибор для монтажа за подвесным потолком, вид снизу



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 <sup>1)</sup> [Вт]	Теплопроизводительность <sup>3)</sup> [Вт]	Холодопроизводительность <sup>2)</sup> [Вт]	Теплопроизводительность <sup>3)</sup> [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

<sup>1)</sup> при температуре хладагента 16,18, t<sub>л1</sub> = 27 °C, 48% отн. влажность

<sup>2)</sup> при температуре хладагента 7,12, t<sub>л1</sub> = 27 °C, отн. влажность 48%

<sup>3)</sup> при температуре теплоносителя 55 / 45, t<sub>л1</sub> = 20 °C

### Референс-объекты

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

# KaDeck

## Информация для заказа

Конструкция	Выпуск воздуха	Холодопроизводительность <sup>1)</sup>	Холодопроизводительность <sup>2)</sup>	Теплопроизводительность <sup>3)</sup>	Объем воздуха	Уровень звукового давления <sup>4)</sup>	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[Вт]	[Вт]	[Вт]					
<b>KaDeck для монтажа под потолком</b>									
Бесконденсатное охлаждение	односторонний	314–999	---	825–2576	106–337	20–37	без встроенного управления	<b>326026211211</b>	2 137,00
							KaControl без датчика точки росы	<b>326026211211C1</b>	2 240,00
							KaControl с датчиком точки росы	<b>326026221211C1</b>	2 716,00
	двусторонний	607–1718	---	1580–4365	199–635	23–40	без встроенного управления	<b>326026212211</b>	2 645,00
							KaControl без датчика точки росы	<b>326026212211C1</b>	2 749,00
							KaControl с датчиком точки росы	<b>326026222111C1</b>	3 223,00
Конденсатное охлаждение	односторонний	---	588–1609	600–1780	42–196	20–35	без встроенного управления, с конденсатным насосом	<b>326026261211</b>	3 108,00
							KaControl с конденсатным насосом	<b>326026261211C1</b>	3 210,00
	двусторонний	---	979–3114	970–3296	79–369	21–38	без встроенного управления, с конденсатным насосом	<b>326026262211</b>	3 617,00
							KaControl с конденсатным насосом	<b>326026262211C1</b>	3 718,00
<b>KaDeck для монтажа за подвесным потолком</b>									
Бесконденсатное охлаждение	односторонний	275–896	---	727–2315	94–299	20–37	без встроенного управления	<b>326026211111</b>	2 100,00
							KaControl без датчика точки росы	<b>326026211111C1</b>	2 201,00
							KaControl с датчиком точки росы	<b>326026221111C1</b>	2 678,00
	двусторонний	540–1558	---	1409–3968	177–565	23–40	без встроенного управления	<b>326026212111</b>	2 585,00
							KaControl без датчика точки росы	<b>326026212111C1</b>	2 689,00
							KaControl с датчиком точки росы	<b>326026222111C1</b>	3 147,00
Конденсатное охлаждение	односторонний	---	579–1570	591–1739	42–196	20–35	без встроенного управления, с конденсатным насосом	<b>326026261111</b>	3 225,00
							KaControl с конденсатным насосом	<b>326026261111C1</b>	3 327,00
	двусторонний	---	968–3050	961–3232	79–369	21–38	без встроенного управления, с конденсатным насосом	<b>326026262111</b>	3 557,00
							KaControl с конденсатным насосом	<b>326026262111C1</b>	3 659,00

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

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

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

<sup>4)</sup> 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.]
<b>Прочие дополнительные принадлежности</b>				
<b>Соединительный патрубки приточного воздуха</b>	для подсоединения первичного воздуха	приборов для установки за подвесным потолком	<b>326007010103</b>	127,00
<b>Воздушный фильтр</b>	для монтажа в секцию забора воздуха	бесконденсатное охлаждение	<b>326007010002</b>	85,00
		конденсатное охлаждение	<b>326007010003</b>	
<b>Комплект клапанов, регулируемых</b>	регулируемый двухходовой клапан, сервопривод, возвратный запорный клапан и гибкое гофрированное соединение из нержавеющей стали для подающей и обратной линии	всех KaDecks	<b>326007110001</b>	318,00
<b>KaControl</b>				
<b>Пульт KaController</b>	с однокнопочным управлением	всех KaDeck с конфигурацией KaControl	<b>196003210001</b>	244,00
	с однокнопочным управлением, черный, либо артикул № 196003210001		<b>196003210006</b>	
	с боковыми функциональными клавишами		<b>196003210002</b>	
<b>Датчик комнатной температуры</b>	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010		<b>196003250110</b>	64,00
<b>Накладной датчик</b>	(Change Over) для автономного переключения обогрева / охлаждения для 2-трубных систем <b>ВНИМАНИЕ!</b> Функция переключения «обогрев/охлаждение» только в комбинации с трехходовым клапаном		<b>196003250115</b>	62,00
<b>Серийная CANBus-карта</b>	для увеличения количества приборов при одноконтурном регулировании		<b>196003260301</b>	133,00
<b>Серийная Modbus-карта</b>	одна на прибор, для подсоединения к панелям KaControl или имеющейся на объекте сети Modbus	<b>196003260101</b>	128,00	
<b>Клапаны/Возвратные запорные клапаны</b>				
<b>Регулирующий клапан</b>	угловой, подключение 1/2" с предварительной настройкой		<b>194000346910</b>	40,00
<b>Ключ предварительной настройки</b>	с предварительной настройкой		<b>194000346915</b>	6,00
<b>Запорный клапан, обратный</b>	угловой, подключение 1/2"		<b>194000145953</b>	21,00
<b>Приводы клапанов</b>				
<b>Термоэлектрический сервопривод</b>	24VAC/DC	всех KaDecks	<b>194000146906</b>	84,00
<b>Регулирующие принадлежности без KaControl</b>				
<b>Программируемый термостат 24V</b>	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	<b>196000030456</b>	395,00

# 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

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

## Сферы применения



## Технические характеристики



Типоразмеры 1 – 4

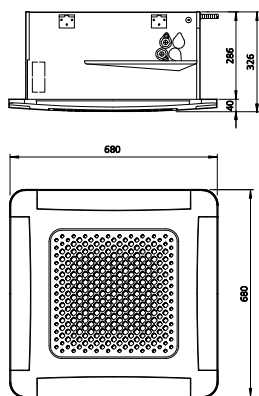


Типоразмеры 5 – 7

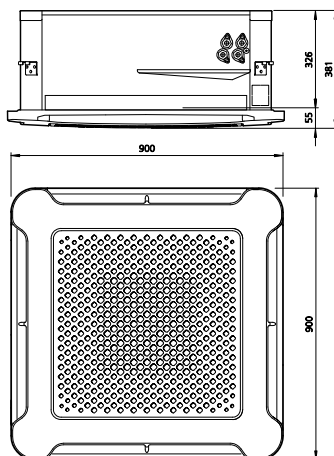
Холодопроизводительность [кВт]<sup>1)</sup> > 1.94–11.26

Теплопроизводительность [кВт]<sup>2)</sup> > 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 <sup>1)</sup> [кВт]	Теплопроизводительность <sup>2)</sup> [кВт]	Холодопроизводительность <sup>1)</sup> [кВт]	Теплопроизводительность <sup>2)</sup> [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	

<sup>1)</sup> при температуре холодоносителя 7/12 °C и t<sub>1</sub> = 27 °C | <sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 70/60 °C, t<sub>1</sub> = 20 °C

# KaCool D AF

## Информация для заказа

Модель	Конструкция	Холодопроизводительность <sup>1)</sup>	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Объем воздуха	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	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	<b>32500811200100</b>	<b>1 824,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500821200100</b>	<b>2 094,00</b>
						KaControl	<b>325008212001C1</b>	<b>2 322,00</b>
						ИК-управление	<b>325008212001IR</b>	<b>2 581,00</b>
2	AC	2.22–4.41	4.19–8.19	269–550	25–43	без встроенного управления	<b>32500812200100</b>	<b>1 991,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500822200100</b>	<b>2 212,00</b>
						KaControl	<b>325008222001C1</b>	<b>2 443,00</b>
						ИК-управление	<b>325008222001IR</b>	<b>2 726,00</b>
3	AC	2.79–5.16	2.17–9.86	328–660	30–49	без встроенного управления	<b>32500813200100</b>	<b>2 050,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500823200100</b>	<b>2 264,00</b>
						KaControl	<b>325008232001C1</b>	<b>2 496,00</b>
						ИК-управление	<b>325008232001IR</b>	<b>3 112,00</b>
4	AC	4.12–5.60	8.21–10.88	550–760	44–53	без встроенного управления	<b>32500814200100</b>	<b>2 206,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500824200100</b>	<b>2 471,00</b>
						KaControl	<b>325008242001C1</b>	<b>2 702,00</b>
						ИК-управление	<b>325008242001IR</b>	<b>3 240,00</b>
5	AC	4.20–6.35	8.46–12.85	623–1023	27–41	без встроенного управления	<b>32500815200100</b>	<b>2 767,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500825200100</b>	<b>3 035,00</b>
						KaControl	<b>325008252001C1</b>	<b>3 267,00</b>
						ИК-управление	<b>325008252001IR</b>	<b>3 602,00</b>
6	AC	5.5–9.76	9.22–17.30	662–1270	29–46	без встроенного управления	<b>32500816200100</b>	<b>3 000,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500826200100</b>	<b>3 234,00</b>
						KaControl	<b>325008262001C1</b>	<b>3 470,00</b>
						ИК-управление	<b>325008262001IR</b>	<b>3 796,00</b>
7	AC	5.5–11.26	10.09–22.66	669–1536	35–51	без встроенного управления	<b>32500817200100</b>	<b>3 075,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500827200100</b>	<b>3 318,00</b>
						KaControl	<b>325008272001C1</b>	<b>3 550,00</b>
						ИК-управление	<b>325008272001IR</b>	<b>4 028,00</b>

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

<sup>1)</sup>при температуре холодоносителя 7/12 °C, t<sub>л1</sub> = 27 °C и относительной влажности 48%

<sup>2)</sup>при температуре теплоносителя 70/60 °C, t<sub>л1</sub> = 20 °C

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



# KaCool D AF

## Информация для заказа

Модель	Конструкция	Холодопроизводительность <sup>1)</sup>	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Объем воздуха	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]	[м³/ч]	[дБА]			[€/шт.]
<b>3.25 KaCool D AF, 4-трубная система</b>								
1	AC	1.94–2.82	2.45–3.50	269–398	25–35	без встроенного управления	<b>32500811400100</b>	<b>2 050,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500821400100</b>	<b>2 314,00</b>
						KaControl	<b>325008214001C1</b>	<b>2 547,00</b>
						ИК-управление	<b>325008214001IR</b>	<b>2 812,00</b>
2	AC	1.96–3.49	2.45–4.45	269–550	25–43	без встроенного управления	<b>32500812400100</b>	<b>2 160,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500822400100</b>	<b>2 496,00</b>
						KaControl	<b>325008224001C1</b>	<b>2 727,00</b>
						ИК-управление	<b>325008224001IR</b>	<b>3 012,00</b>
3	AC	2.05–3.98	1.91–3.30	269–550	25–43	без встроенного управления	<b>32500813400100</b>	<b>2 264,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500823400100</b>	<b>2 547,00</b>
						KaControl	<b>325008234001C1</b>	<b>2 779,00</b>
						ИК-управление	<b>325008234001IR</b>	<b>3 131,00</b>
4	AC	2.72–4.57	2.39–3.71	467–785	30–49	без встроенного управления	<b>32500814400100</b>	<b>2 410,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500824400100</b>	<b>2 674,00</b>
						KaControl	<b>325008244001C1</b>	<b>3 005,00</b>
						ИК-управление	<b>325008244001IR</b>	<b>3 279,00</b>
5	AC	4.16–6.37	5.80–9.00	623–1023	27–41	без встроенного управления	<b>32500815400100</b>	<b>3 068,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500825400100</b>	<b>3 344,00</b>
						KaControl	<b>325008254001C1</b>	<b>3 576,00</b>
						ИК-управление	<b>325008254001IR</b>	<b>4 041,00</b>
6	AC	4.42–7.39	6.30–10.50	662–1270	29–46	без встроенного управления	<b>32500816400100</b>	<b>3 234,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500826400100</b>	<b>3 375,00</b>
						KaControl	<b>325008264001C1</b>	<b>3 914,00</b>
						ИК-управление	<b>325008264001IR</b>	<b>4 082,00</b>
7	AC	4.62–9.03	6.80–12.50	669–1536	35–51	без встроенного управления	<b>32500817400100</b>	<b>3 455,00</b>
	EC					без встроенного управления	<b>32500827400100</b>	<b>3 704,00</b>
						KaControl	<b>325008274001C1</b>	<b>3 936,00</b>
						ИК-управление	<b>325008274001IR</b>	<b>4 292,00</b>

<sup>1)</sup> при температуре хладагента 7/12 °C, t<sub>л1</sub> = 27 °C и относительной влажности 48%

<sup>2)</sup> при температуре теплоносителя 70/60 °C, t<sub>л1</sub> = 20 °C

<sup>3)</sup> 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	163,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022110	185,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмер 5	325009032110	224,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042110	313,00
	Открыт/закрыт, 2-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмер 1	325009012112	163,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022112	185,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмер 5	325009032112	224,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042112	313,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 230 В	KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014110	323,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024110	445,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014112	323,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024112	445,00
3-ходовой клапан	Открыт/закрыт, 2-трубная система, привод 230 В	KaCool D AF без KaControl, типоразмер 1	325009012120	175,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022120	206,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмер 5	325009032120	246,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042120	366,00
	Открыт/закрыт, 2-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмер 1	325009012122	175,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 2 – 4	325009022122	206,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмер 5	325009032122	245,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 6 – 7	325009042122	366,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 230 В	KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014120	343,00
		KaCool D AF без KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024120	491,00
	Открыт/закрыт, 4-трубная система, привод 24 В	KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 1 – 4	325009014122	343,00
		KaCool D AF с KaControl, типоразмеры 5 – 7	325009024122	491,00

ПРОДОЛЖЕНИЕ ►

# KaCool D AF

## Дополнительные принадлежности

Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
<b>3.25   Прочие дополнительные принадлежности</b>				
Патрубок приточного воздуха	для подключения внешнего приточного воздуха	KaCool D AF типоразмер 1–4	325009010300	55,00
		KaCool D AF типоразмер 5–7	325009020300	
<b>1.96   KaControl</b>				
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	KaCool D AF с ЕС и KaControl	196003210001	244,00
	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 ▶ <b>ВНИМАНИЕ!</b> Функция автономного переключения обогрева / охлаждения доступна только при использовании с трехходовым клапаном		196003250115	62,00
Датчик комнатной температуры	для настенного монтажа, IP30 для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010		196003250110	65,00
Серийная CANBus-карта	для увеличения количества приборов до 30 шт. при одноконтурном регулировании.	196003260301	133,00	
<b>1.96   Принадлежности для электромеханического регулирования ЕС</b>				
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	245,00
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	395,00
<b>1.96   Принадлежности для электромеханического регулирования АС</b>				
Комнатный термостат с 3-х ступенчатым переключателем	2-трубная система, только обогрев	всех KaCool D AF с 3-х ступенчатыми АС-дви- гателями	196000148918	182,00
	2-трубная система с ручным переключением «обогрев/охлаждение»		196000148917	222,00
	4-трубная система с автоматическим переключением «обогрев/охлаждение»		196000148916	343,00
Релейный модуль	для параллельного подключения максимум 4-х приборов	196000148919	857,00	

# 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

<b>Монтаж</b>	▶ настенный
<b>Подсоединение вторичного воздуха</b>	▶ ---
<b>Обогрев</b>	▶ теплоноситель: вода
<b>Охлаждение</b>	▶ холодоноситель: вода
<b>KaControl</b>	▶ опционально

## Сферы применения



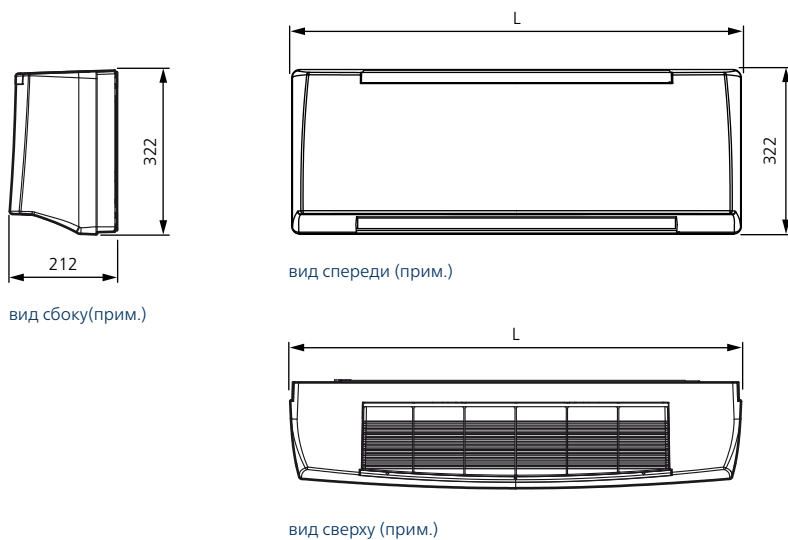
## Технические характеристики



**Холодопроизводительность [кВт]<sup>1)</sup>** > 1.24–3.81

**Теплопроизводительность [кВт]<sup>2)</sup>** > 1.60–5.20

## Технический чертёж



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

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Теплопроизводительность <sup>2)</sup>	Объем воздуха	Уровень звукового давления <sup>3)</sup>	Вариант регулирования	Артикул №	Цена
		[кВт]	[кВт]	[м³/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	1 092,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006112000W	1 486,00
1 <td rowspan="2">ЕС</td> <td rowspan="2">1.17–2.00</td> <td rowspan="2">1.5–2.78</td> <td rowspan="2">190–415</td> <td rowspan="2">26–43</td> <td>без встроенного управления</td> <td>324006212000</td> <td>1 383,00</td>	ЕС	1.17–2.00	1.5–2.78	190–415	26–43	без встроенного управления	324006212000	1 383,00
						KaControl	324006212000C1	1 651,00
2	АС	1.43 / 1.84 / 2.18	1.92 / 2.58 / 3.16	250 / 365 / 480	30 / 38 / 44	без встроенного управления	324006122000	1 148,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006122000W	1 540,00
	ЕС	1.47–2.26	1.94–3.23	260–510	31–46	без встроенного управления	324006222000	1 434,00
						KaControl	324006222000C1	1 712,00
3	АС	1.89 / 2.32 / 3.03	2.3 / 2.9 / 3.99	280 / 375 / 545	26 / 31 / 39	без встроенного управления	324006132000	1 220,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006132000W	1 614,00
	ЕС	1.83–3.29	2.2–4.25	270–620	28–44	без встроенного управления	324006232000	1 510,00
						KaControl	324006232000C1	1 768,00
4	АС	2.62 / 3.26 / 3.81	3.33 / 4.3 / 5.2	440 / 610 / 790	34 / 42 / 48	без встроенного управления	324006142000	1 309,00
						дистанционное ИК-управление и ресивер	324006142000W	1 706,00
	ЕС	2.34–3.75	2.87–4.99	375–770	34–48	без встроенного управления	324006242000	1 609,00
						KaControl	324006242000C1	1 866,00

<sup>1)</sup> при температуре холодоносителя 7/12 °C, t<sub>1</sub> = 27 °C и относительной влажности 48%

<sup>2)</sup> настенный прибор: при температуре теплоносителя 50/40 °C, t<sub>1</sub> = 20 °C

<sup>3)</sup> 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	205,00
		типоразмер 3 – 4	324007022110	
	3-ходовой, «открыт/закрыт», 2-трубная система, привод 230В	типоразмер 1 – 2	324007012120	216,00
		типоразмер 3 – 4	324007022120	
	2-ходовой, «открыт/закрыт», 2-трубная система, привод 24В	типоразмер 1 – 2	324007012112	205,00
		типоразмер 3 – 4	324007022112	
	3-ходовой, «открыт/закрыт», 2-трубная система, привод 24В	типоразмер 1 – 2	324007012122	216,00
		типоразмер 3 – 4	324007022122	
Конденсатный насос		всех KaCool W	324007000410	419,00

KaControl				
Изделие	Свойства	Подходит для	Артикул №	Цена [€/шт.]
Пульт KaController	с однокнопочным управлением	KaCool W с EC и KaControl	196003210001	244,00
	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	65,00
Накладной датчик	(Change Over) для автономного переключения обогрева / охлаждения для 2-трубных систем <b>ВНИМАНИЕ!</b> Функция переключения «обогрев/охлаждение» только в комбинации с трехходовым клапаном		196003250115	62,00
Серийная CANBus-карта	для увеличения количества приборов до 30 шт. при одноконтурном регулировании		196003260301	133,00
Серийная Modbus-карта	1 шт. для каждого прибора для подключения к панелям KaControl либо к имеющимся на объекте сетям Modbus	196003260101	128,00	

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	245,00
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	395,00

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	182,00
	2-трубная система с ручным переключением «обогрев/охлаждение»		196000148917	222,00
	4-трубная система без автоматического переключения обогрева/охлаждение		196000148916	343,00
Коробка реле	для параллельного подключения максимум 4-х приборов		196000148919	856,00

# 06 Общие условия заключения 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 счёта. 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 ответственюющей** 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 счёта 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, 634а 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](mailto:info@Kampmann.ru)