

Встраиваемый в пол фанкойл

# Katherm HK

Испытан в  
соответствии  
со стандартом:

**EN 16430**  
март 2015

**KAMPMAN**  
Genau mein Klima.



## Более мощный

Абсолютно новый Katherm HK обеспечивает при небольшой ширине и высоте канала максимальную производительность для обогрева и охлаждения, в зависимости от потребности. Благодаря новой линейке длин Katherm HK является отличным решением для зданий сложной архитектуры.

## Инновационный

Katherm HK был модернизирован в центре исследований и разработок Kamptann. Благодаря усовершенствованному вентилятору, высокопроизводительному теплообменнику, а также измененной конструкции канала Katherm HK обеспечивает оптимальную подачу воздуха.



1/3



Выгода



Детали



Данные



Решетки

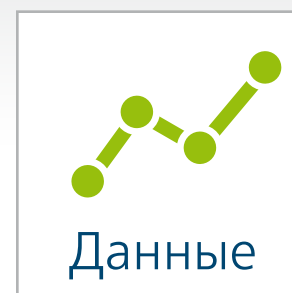
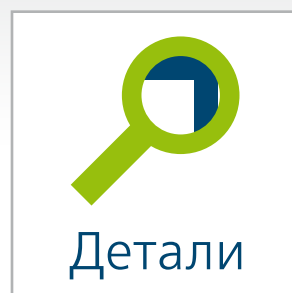
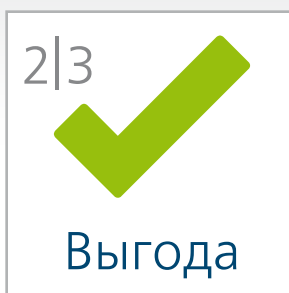


# Гигиенический сертификат

Благодаря улучшенному отводу конденсата в варианте исполнения для охлаждения, а также простой чистке конденсатной ванны, Katherm HK безупречен с точки зрения гигиены.

## Энергоэффективный

Ультрасовременные ЕС-вентиляторы с низким электропотреблением являются энергоэффективными и одновременно очень тихими. Усовершенствованная система креплений вместе с акустической развязкой от конструкции приборов обеспечивает простое и быстрое техническое обслуживание прибора.



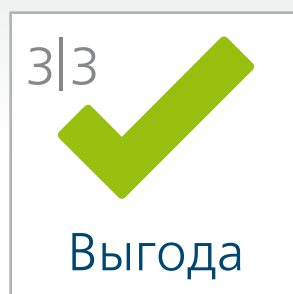
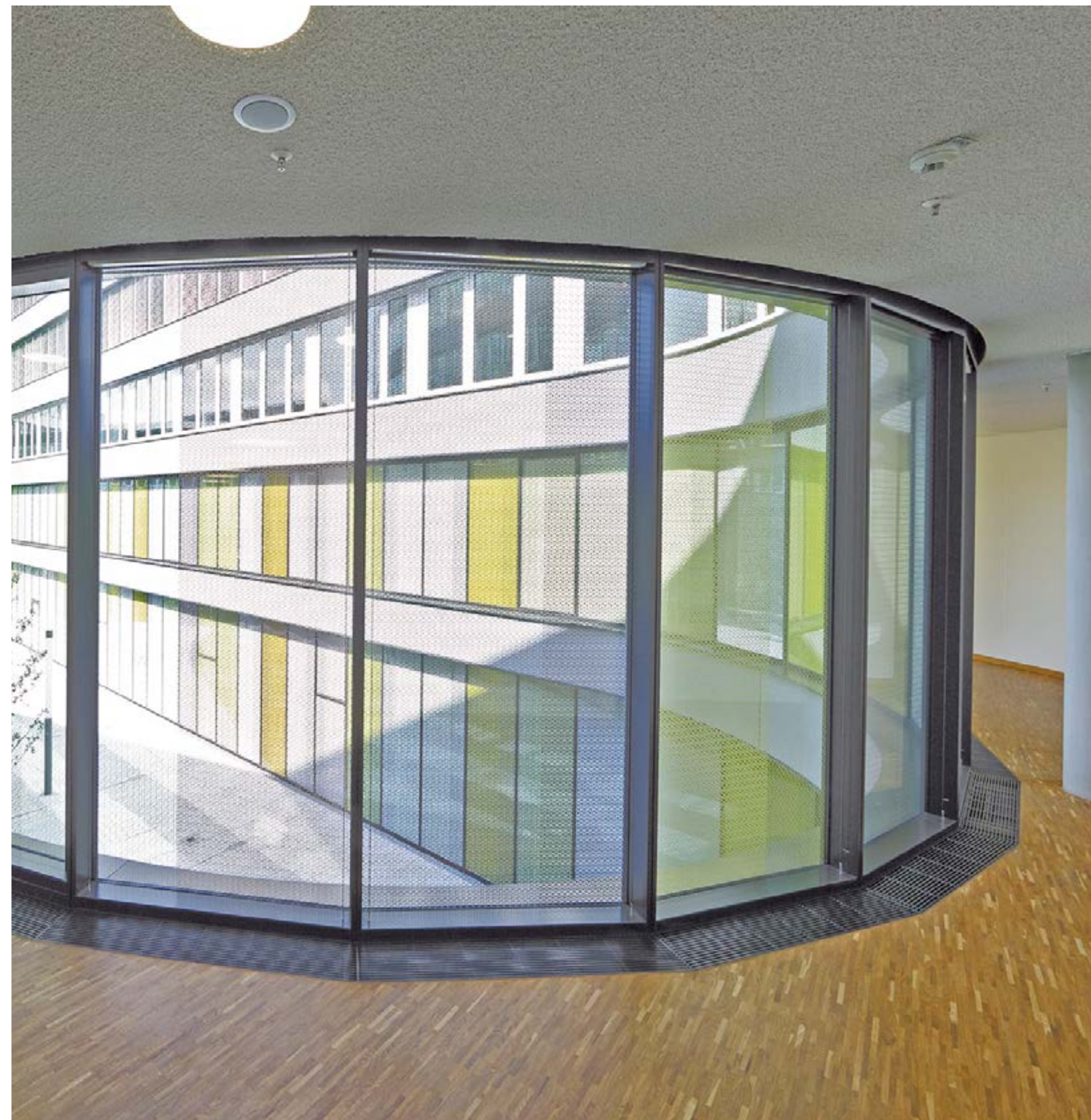


## УМНЫЙ

Katherm HK оснащен «умной» системой автоматизации помещений KaControl, которая устанавливается на заводе и может подключаться к системам диспетчеризации здания, таким как KNX, Modbus или LON и отвечает требованиям к самым современным системам автоматизации зданий.

## Подача воздуха

Фанкойл Katherm HK оптимально сочетает в себе как конструктивные особенности, так и возможность подачи воздуха, тем самым бережно заботится о создании и поддержании наиболее комфортного климата в помещении. Это дополняется оптимизирующими потоки воздуха рулонными и линейными решетками.



Выгода



Детали



Данные

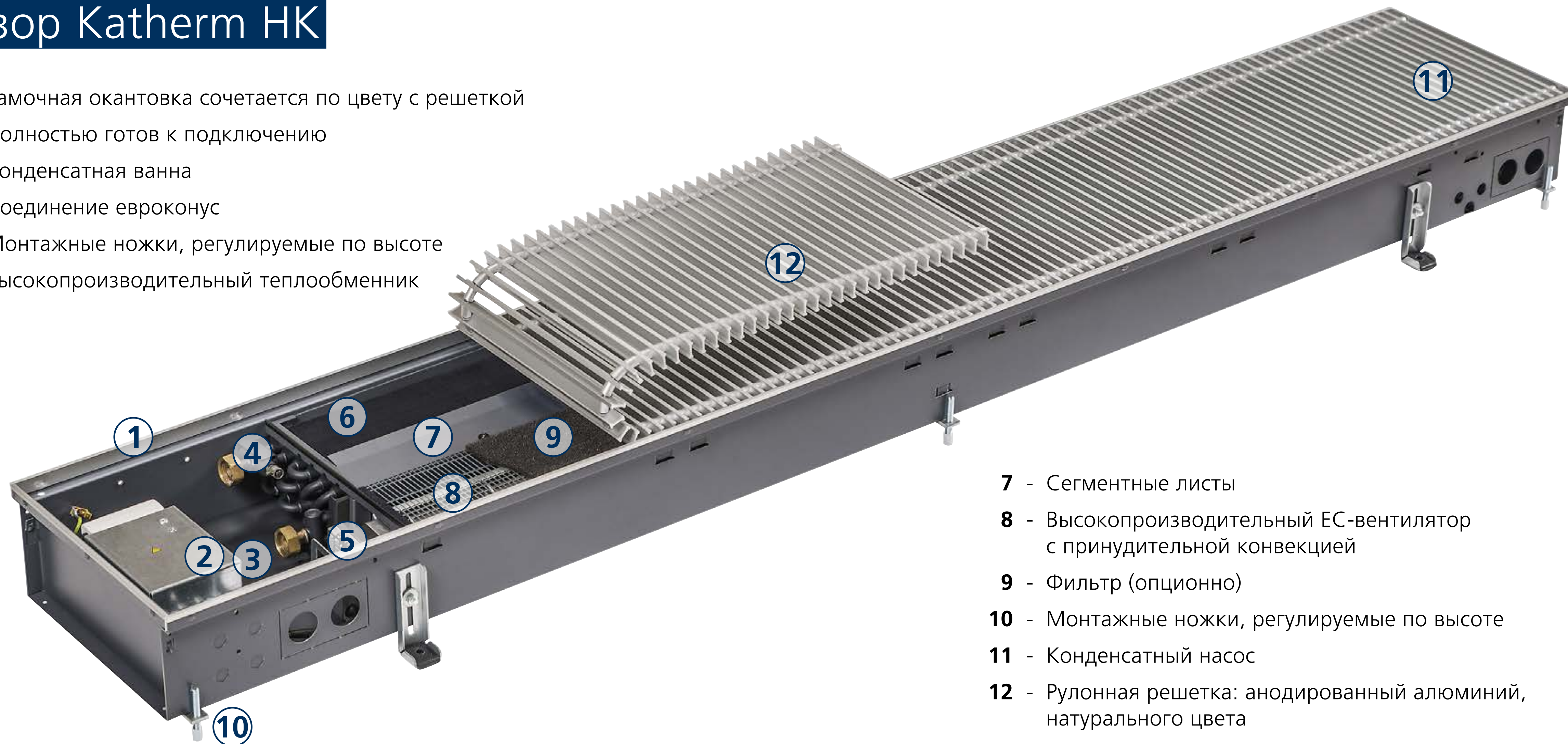


Решетки

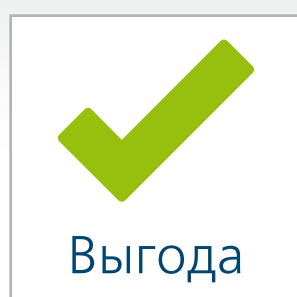


# Обзор Katherm HK

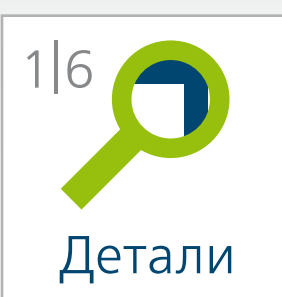
- 1 - Рамочная окантовка сочетается по цвету с решеткой
- 2 - Полностью готов к подключению
- 3 - Конденсатная ванна
- 4 - Соединение евроконус
- 5 - Монтажные ножки, регулируемые по высоте
- 6 - Высокопроизводительный теплообменник



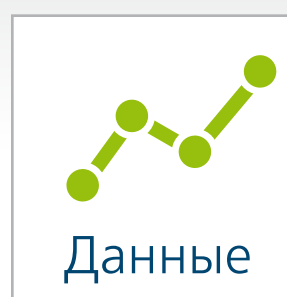
- 7 - Сегментные листы
- 8 - Высокопроизводительный ЕС-вентилятор с принудительной конвекцией
- 9 - Фильтр (опционно)
- 10 - Монтажные ножки, регулируемые по высоте
- 11 - Конденсатный насос
- 12 - Рулонная решетка: анодированный алюминий, натурального цвета



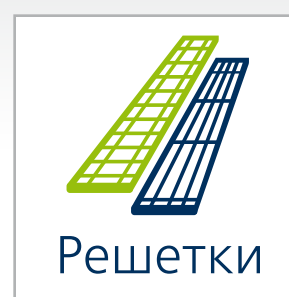
Выгода



Детали



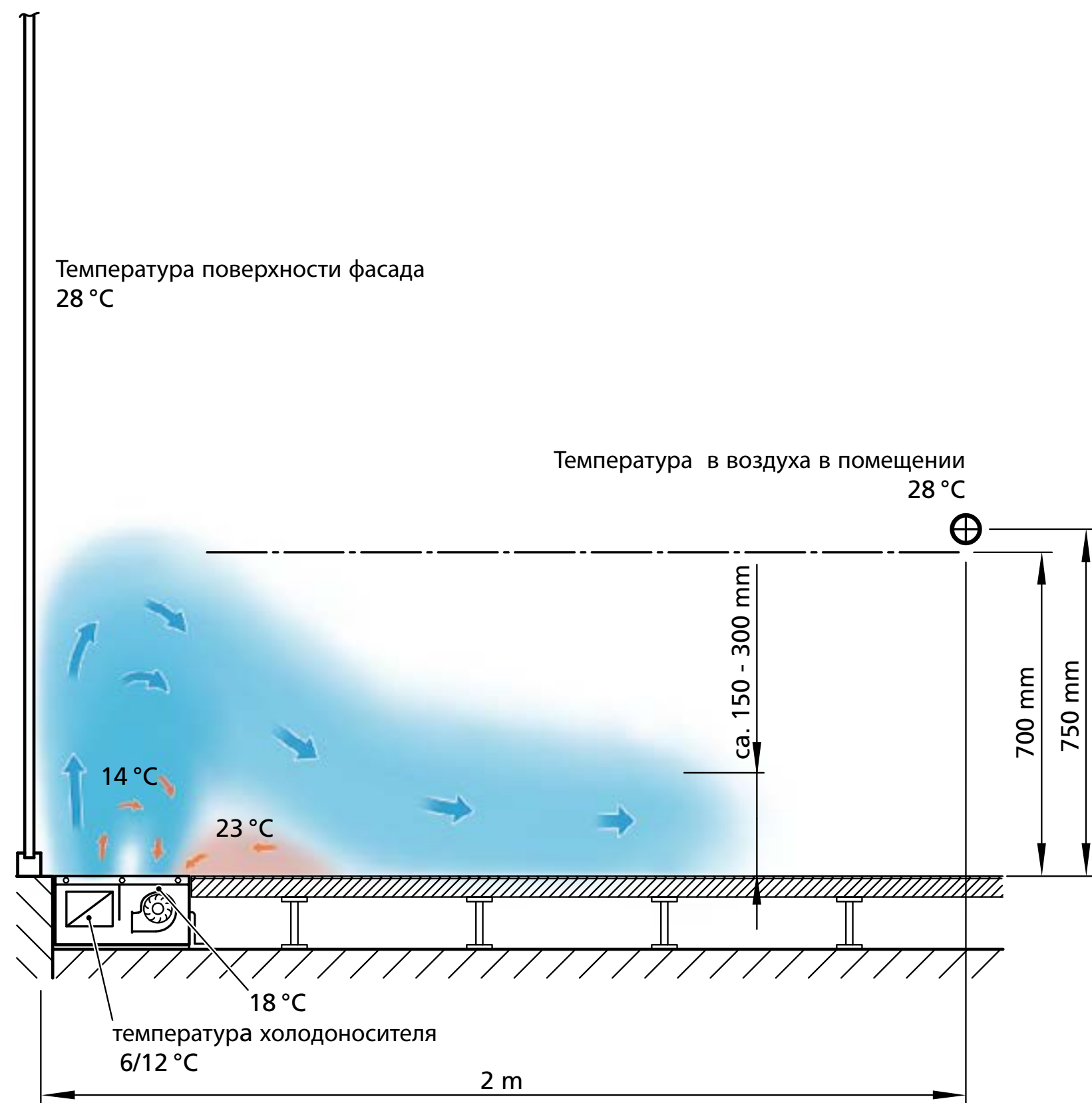
Данные



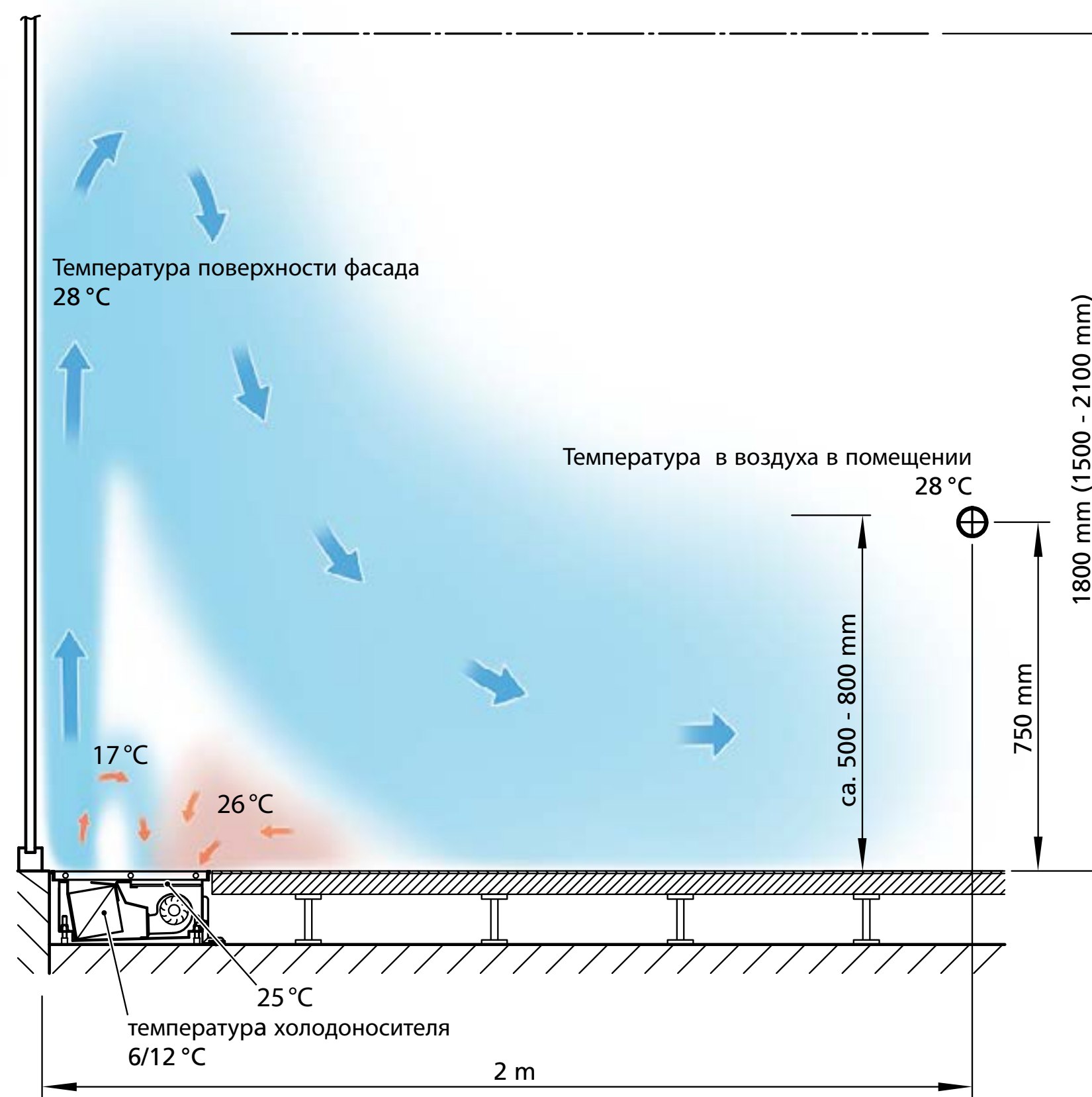
Решетки



# Katherm НК с функцией подачи приточного воздуха



Выход воздуха при отсутствии оптимизации конструкции со стороны выпуска воздуха

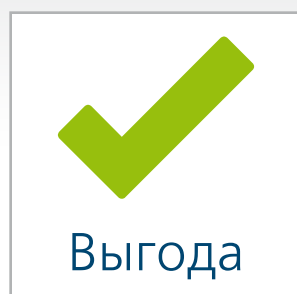


Выход воздуха с оптимизацией конструкции со стороны выпуска воздуха

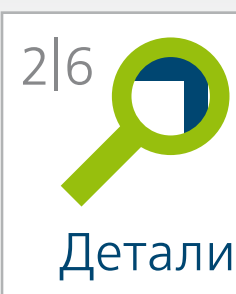
График показывает потоки воздуха оптимизированных на случай короткого замыкания конвекторов для установки под полом в случае охлаждения.

При оптимизированном на случай короткого замыкания варианте воздух поднимается выше по фасаду, смешивается и с более высокой температурой глубже проникает в помещение. Результатом является более равномерное распределение температуры и комфорт в зоне нахождения.

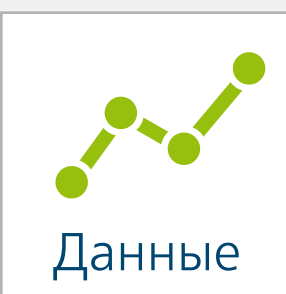
Katherm НК разработаны и сконструированы таким образом, что минимизируют короткое замыкание, насколько это технически возможно. Отдача мощности относится к температуре поступающего воздуха, измеренного на расстоянии 2 м от фасада.



Выгода



Детали



Данные



Решетки



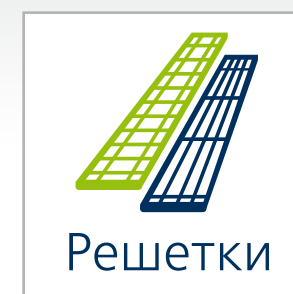
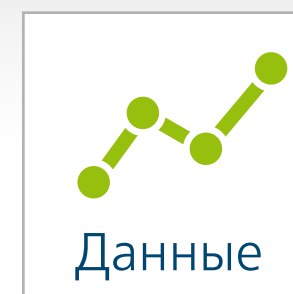
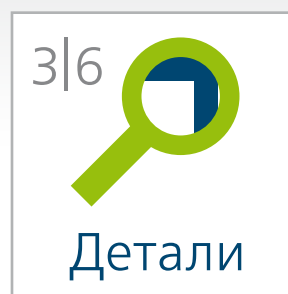
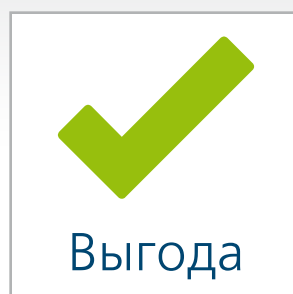
## Полностью готовый к подключению

- ▶ сокращает время монтажа
- ▶ KaControl и электромеханическое регулирование



## Конденсатная ванна/насос

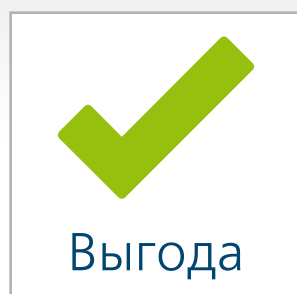
- ▶ для надежного отвода конденсата и одновременно для подачи воздуха
- ▶ специальное исполнение для простого технического обслуживания
- ▶ быстрый демонтаж для проведения обслуживания
- ▶ конденсатный насос опционально



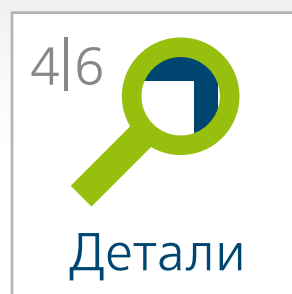


# Высокопроизводительный ЕС-вентилятор

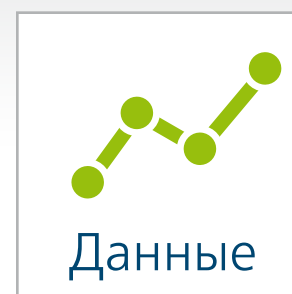
- ▶ энергосберегающий, форма крыльчатки оптимизирована с целью направления воздушного потока
- ▶ надежная конструкция вентилятора
- ▶ с низким уровнем шума
- ▶ плавное регулирование числа оборотов посредством внешнего сигнала 0–10 В
- ▶ контроль двигателя с внутренней обработкой неисправностей



Выгода



Детали



Данные



Решетки



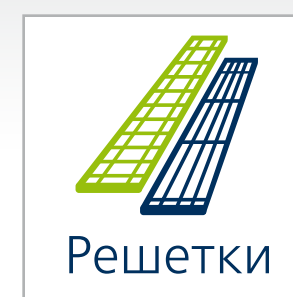
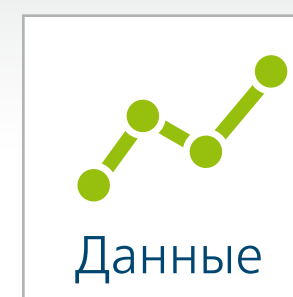
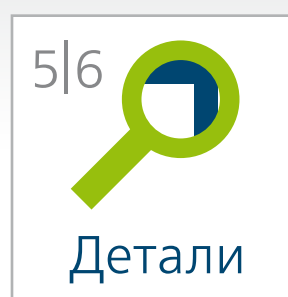
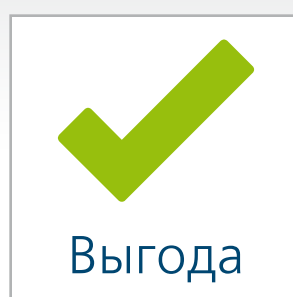
## Монтажные ножки, регулируемые по высоте

- ▶ простой демонтаж, без инструментов
- ▶ оригинальная комбинация муфт и болтов с шаровыми головками
- ▶ конструкция прибора с акустической развязкой



## Сегментные листы

- ▶ служат защитой пальцев от вентилятора, рамой для установки фильтра, воздушным дефлектором, дополнительной опорой для решетки и для большей жесткости прибора





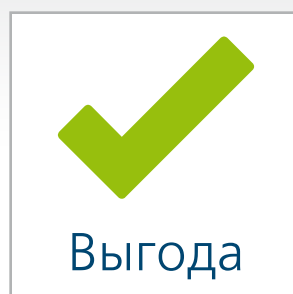
## Высокопроизводительный теплообменник

- ▶ проверенная комбинация медь/алюминий
- ▶ соединение евроконус

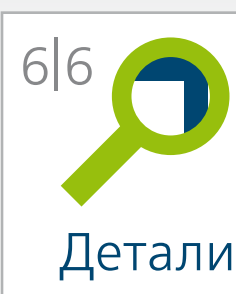


## Модуль приточного воздуха

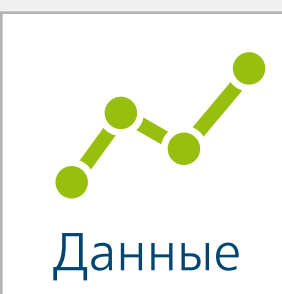
- ▶ для подачи наружного воздуха
- ▶ возможность регулировки расхода наружного воздуха
- ▶ расход на один модуль макс. 60 м³/ч
- ▶ количество модулей выбирается в зависимости от длины канала
- ▶ изменение размеров канала: ширина канала + 20 мм; высота канала + 35 мм



Выгода



Детали



Данные



Решетки



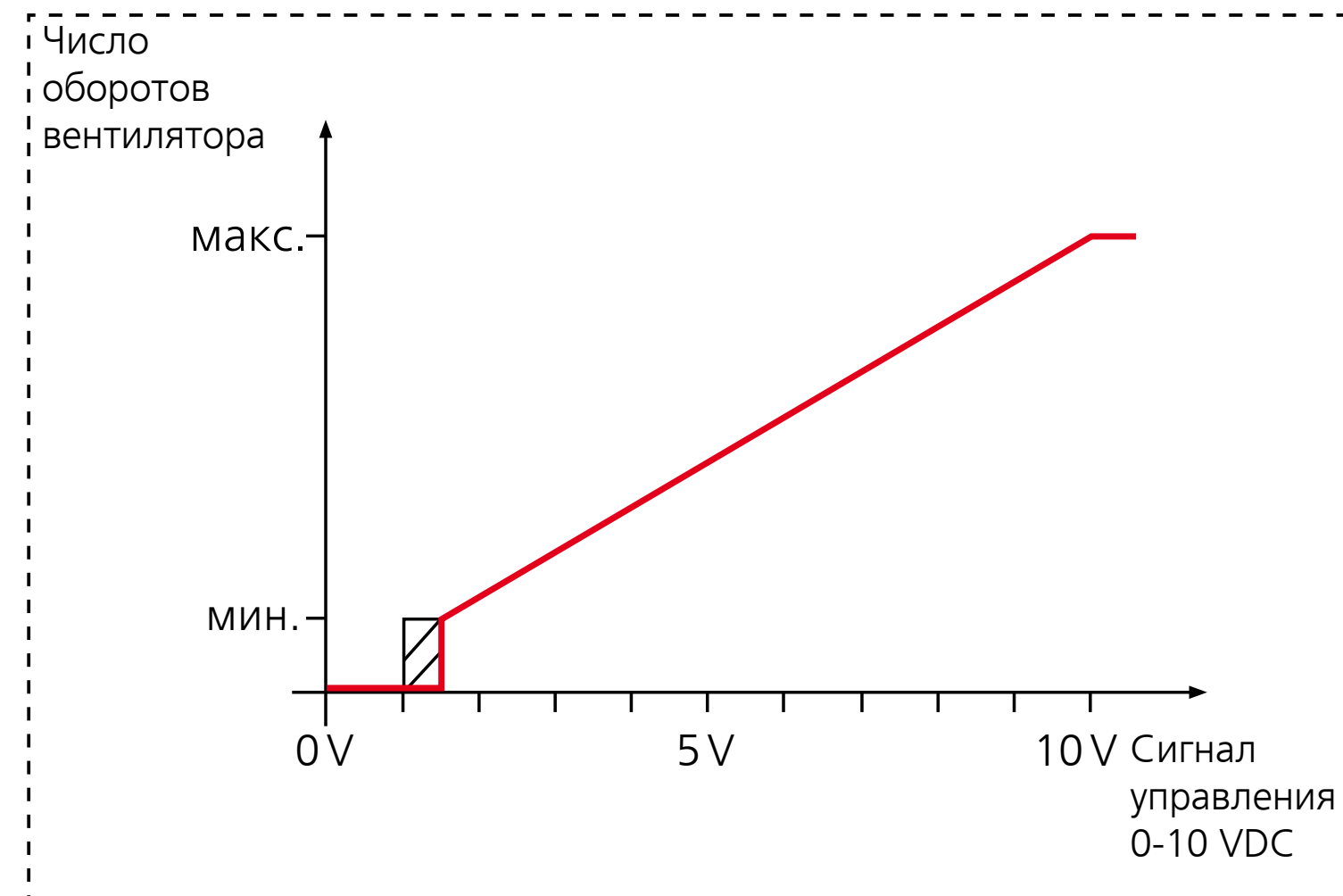
# Варианты регулирования



## Автоматизация помещений с помощью KaControl

- ▶ Интегрированная на заводе система управления KaControl
- ▶ Интерфейсы для KNX, LON или Modbus в качестве дополнительных модулей
- ▶ Управление вентилятором и клапаном посредством сигнала 0-10 В всего одним подключением
- ▶ Привлекательный дизайн пульта управления, интуитивно понятный интерфейс
- ▶ Встроенный таймер

KaController с функциональными клавишами



0-1.5 V = Прибор ВЫКЛ

1.5-10 V = Число оборотов мин.-100%

Управление от BMS

## BMS интерфейс/ электромеханический (-00)

- ▶ Электропитание: 230 В/50 Гц через трансформатор, предустановленный на заводе
- ▶ Бесступенчатое регулирование числа оборотов сигналом 0-10 VDC от BMS
- ▶ Управление клапаном напрямую от BMS



Выгода



Детали



Данные



Решетки



# Технические характеристики

| Ширина канала | Высота канала | Длина канала | Теплопроизводительность <sup>1)</sup> |           | Холодопроизводительность <sup>2)</sup> |           | Уровень звукового давления <sup>3) 4)</sup> | Уровень звуковой мощности <sup>4)</sup> |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ш             | В             |              | 2-трубная                             | 4-трубная | 2-трубная                              | 4-трубная |                                             |                                         |
| [мм]          | [мм]          | [мм]         | [Вт]                                  | [Вт]      | [Вт]                                   | [Вт]      | [дБ(А)]                                     | [дБ(А)]                                 |
| 320           | 130           | 915          | 1672                                  | 1035      | 286                                    | 287       | 27                                          | 35                                      |
|               |               | 1200         | 2915                                  | 1906      | 501                                    | 499       | 29                                          | 37                                      |
|               |               | 1700         | 5345                                  | 3564      | 937                                    | 931       | 31                                          | 39                                      |
|               |               | 2000         | 6079                                  | 4207      | 1068                                   | 1061      | 32                                          | 40                                      |
|               |               | 2500         | 8516                                  | 5879      | 1507                                   | 1495      | 33                                          | 41                                      |
|               |               | 3000         | 10957                                 | 7555      | 1948                                   | 1931      | 34                                          | 42                                      |
| 290           | 160           | 950          | 1858                                  | 1192      | 321                                    | 313       | 24                                          | 32                                      |
|               |               | 1200         | 3141                                  | 2015      | 542                                    | 529       | 26                                          | 34                                      |
|               |               | 1700         | 4999                                  | 3207      | 863                                    | 842       | 28                                          | 36                                      |
|               |               | 2000         | 6548                                  | 4200      | 1130                                   | 1103      | 29                                          | 37                                      |
|               |               | 2500         | 8361                                  | 5363      | 1443                                   | 1409      | 30                                          | 38                                      |
|               |               | 3000         | 11149                                 | 7151      | 1924                                   | 1878      | 31                                          | 39                                      |

<sup>1)</sup> Теплопроизводительность на каждый Katherm НК, при средней ступени вращения 60%, при температуре теплоносителя 90/70 °С, температура воздуха в помещении 20 °С

<sup>2)</sup> Холодопроизводительность на каждый Katherm НК, при средней ступени вращения 60%, при температуре холодоносителя 6/12 °С, температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%

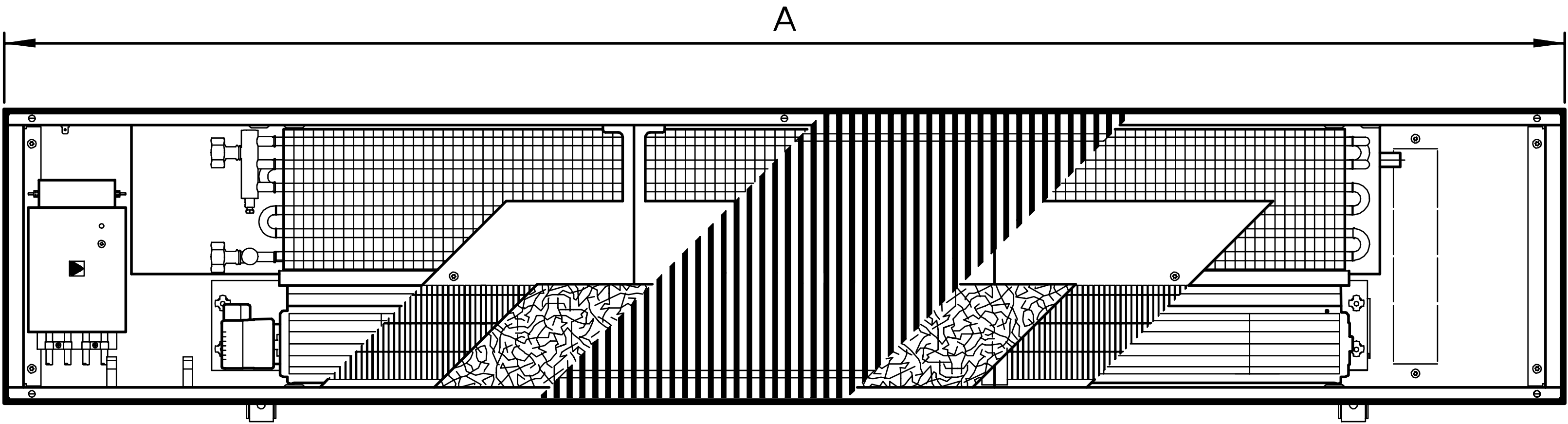
<sup>3)</sup> Значения уровня звукового давления были рассчитаны с предполагаемым значением затухания шума в помещении 8 дБ(А). Это соответствует расстоянию 2 м, объему помещения 100 м³ и времени реверберации 0,5 секунд, при установке числа оборотов 60%.

<sup>4)</sup> Уровень звукового давления < 20 дБ (А) и уровень звуковой мощности < 28 дБ (А) находятся за пределами стандартного диапазона слышимости и измерений.

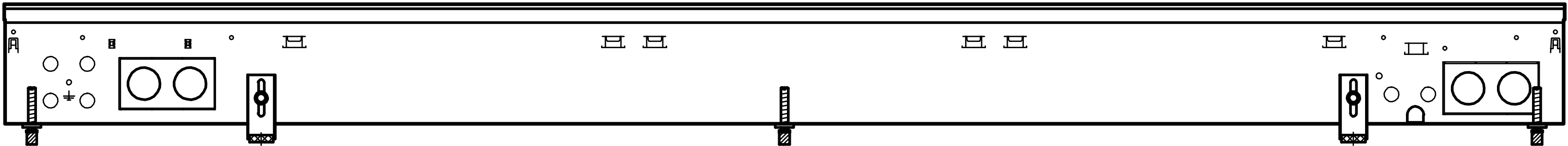




# Размеры

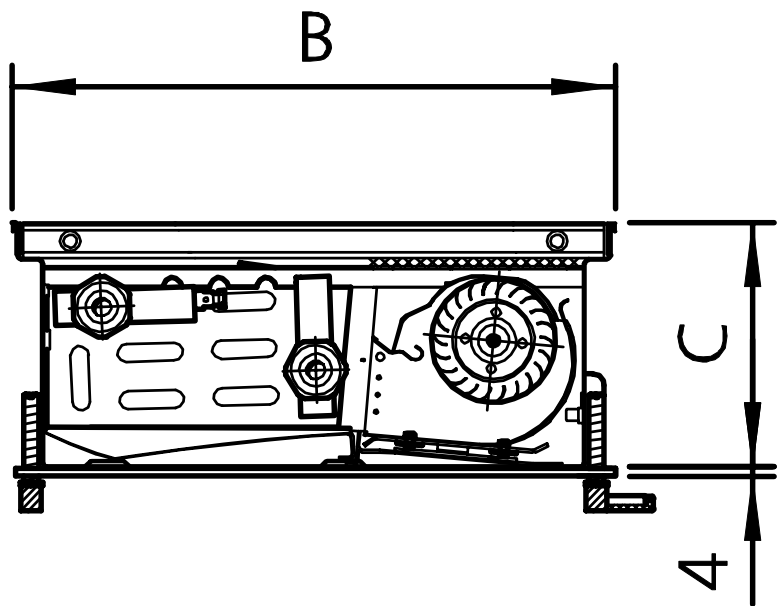


Вид сверху



Вид спереди

| Длина канала | Ширина канала | Высота канала |
|--------------|---------------|---------------|
| A            | B             | C             |
| [mm]         | [mm]          | [mm]          |
| 915          | 320           | 130           |
| 1200         | 320           | 130           |
| 1700         | 320           | 130           |
| 2000         | 320           | 130           |
| 2500         | 320           | 130           |
| 3000         | 320           | 130           |
| 950          | 290           | 160           |
| 1200         | 290           | 160           |
| 1700         | 290           | 160           |
| 2000         | 290           | 160           |
| 2500         | 290           | 160           |
| 3000         | 290           | 160           |



Разрез



Выгода



Детали



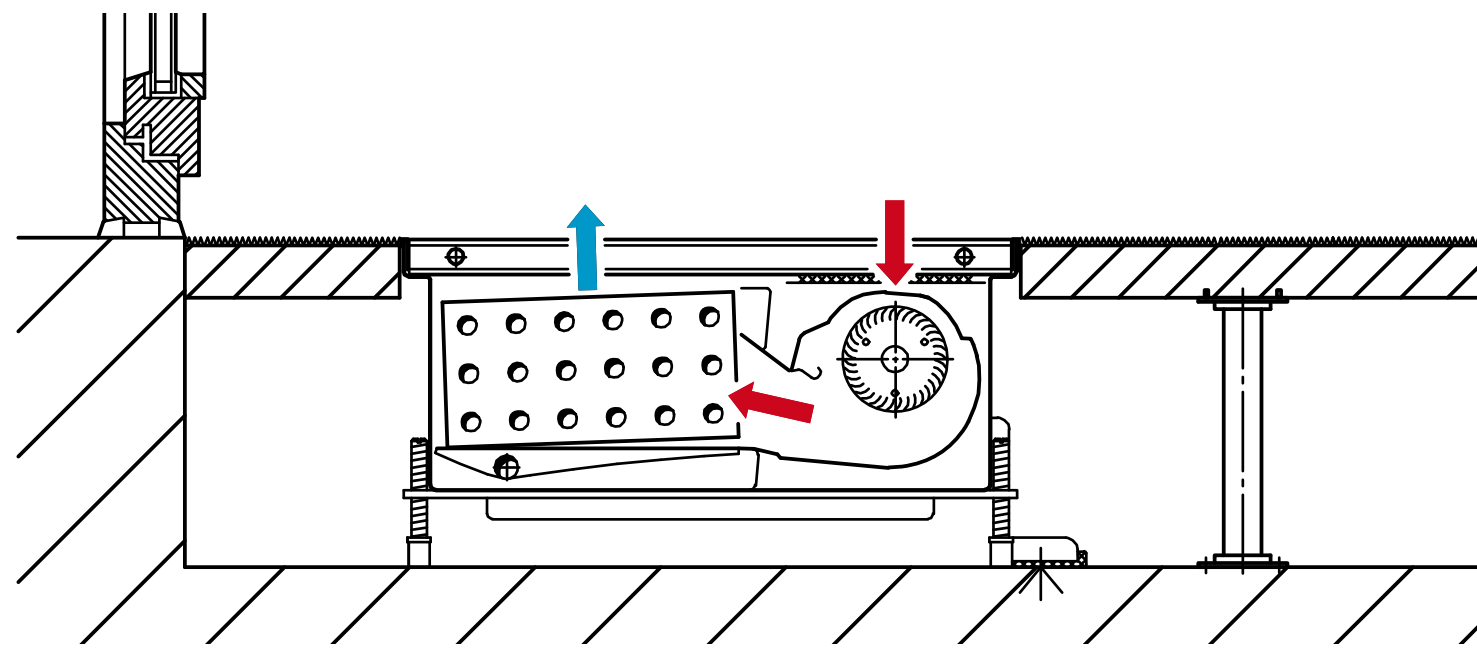
Данные



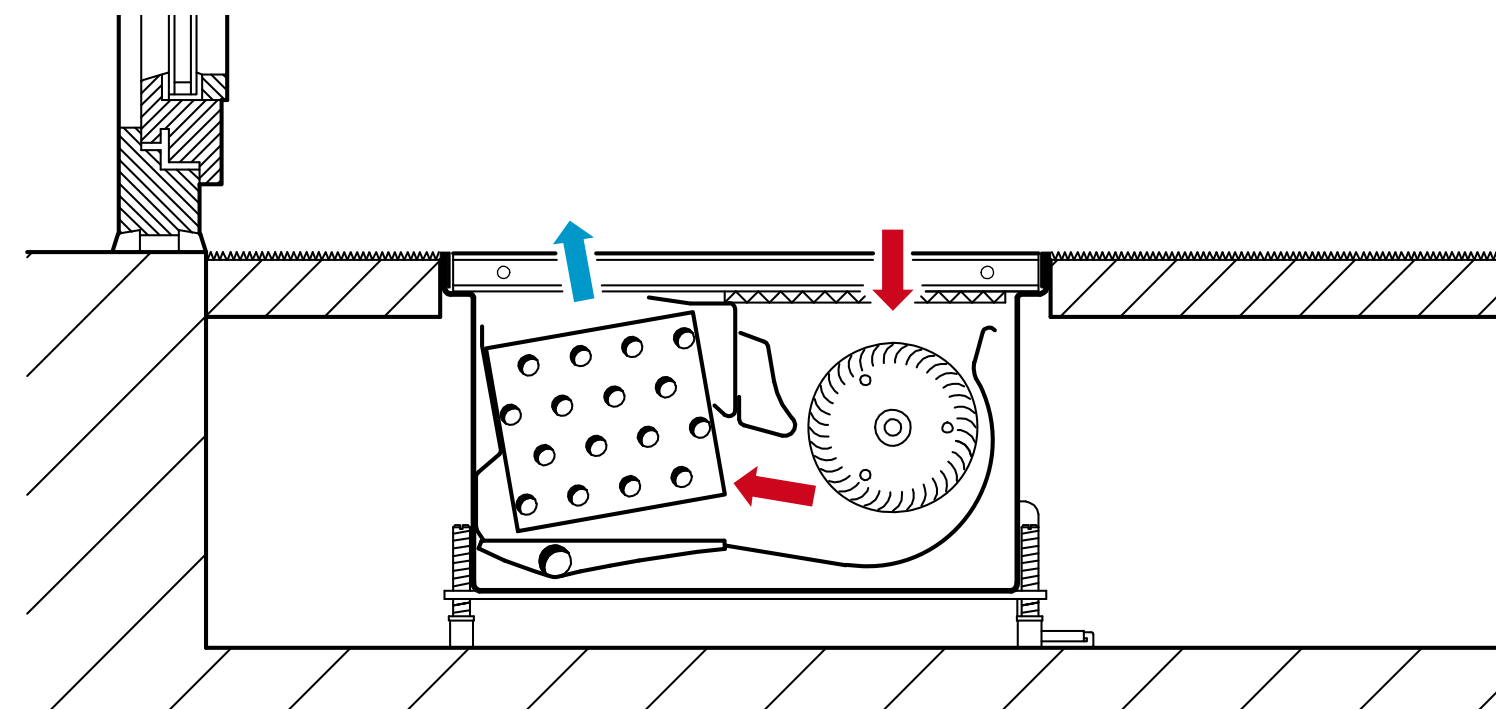
Решетки



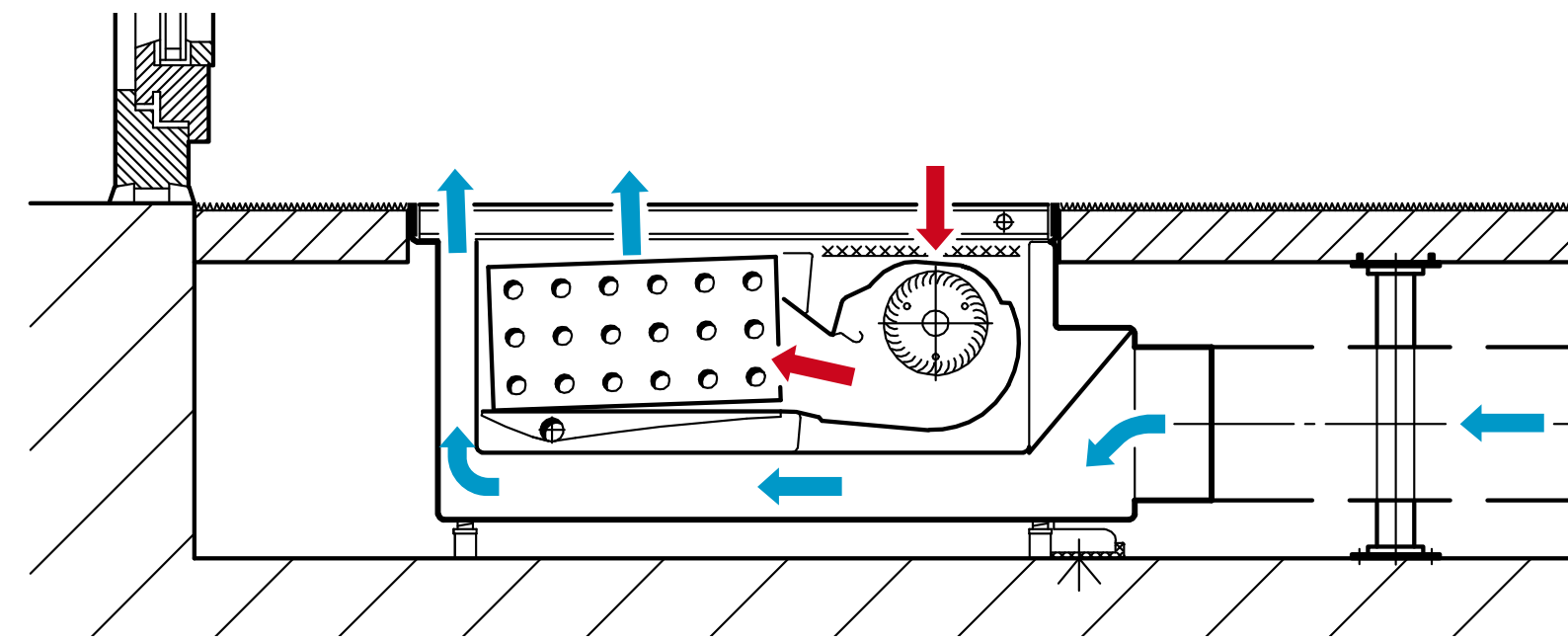
# Поперечные сечения



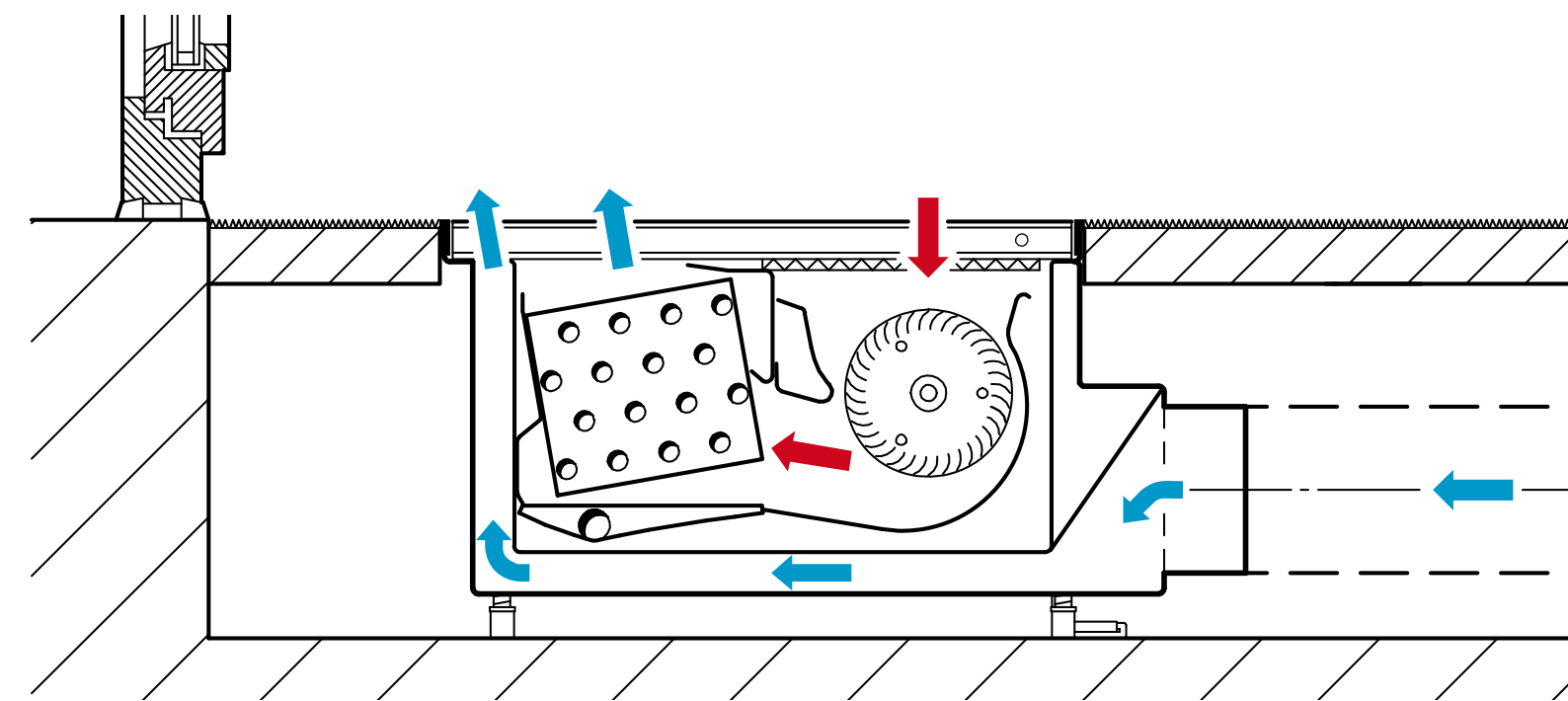
Katherm HK 320, 4-трубный



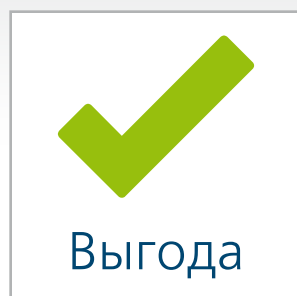
Katherm HK 290, 4-трубный



Katherm HKZ 320, 4-трубный,  
с приточным воздухом



Katherm HKZ 290, 4-трубный,  
с приточным воздухом



Выгода



Детали



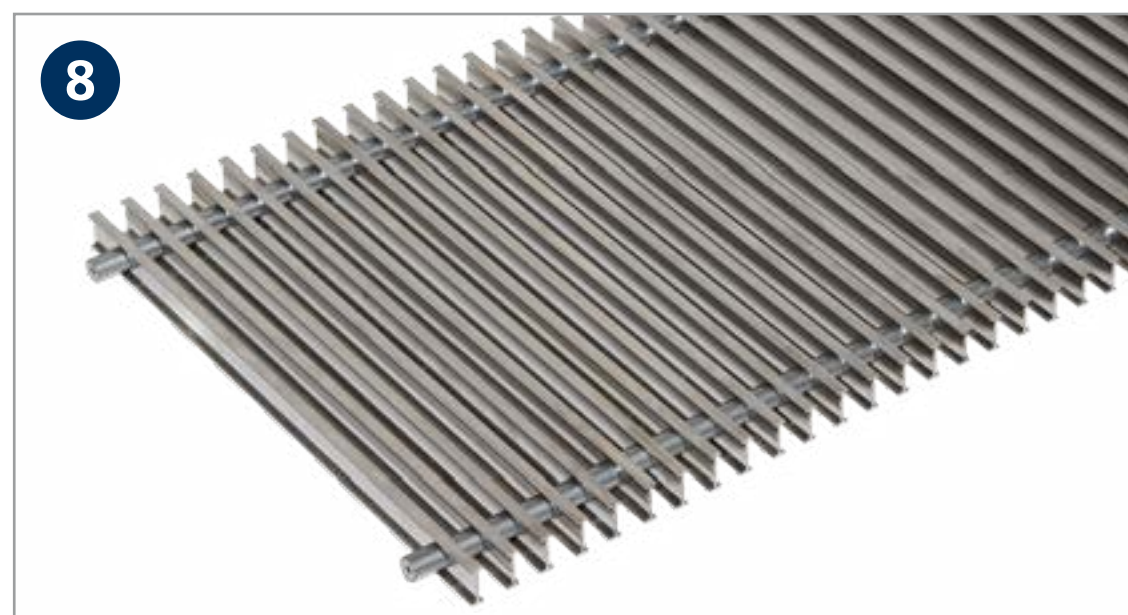
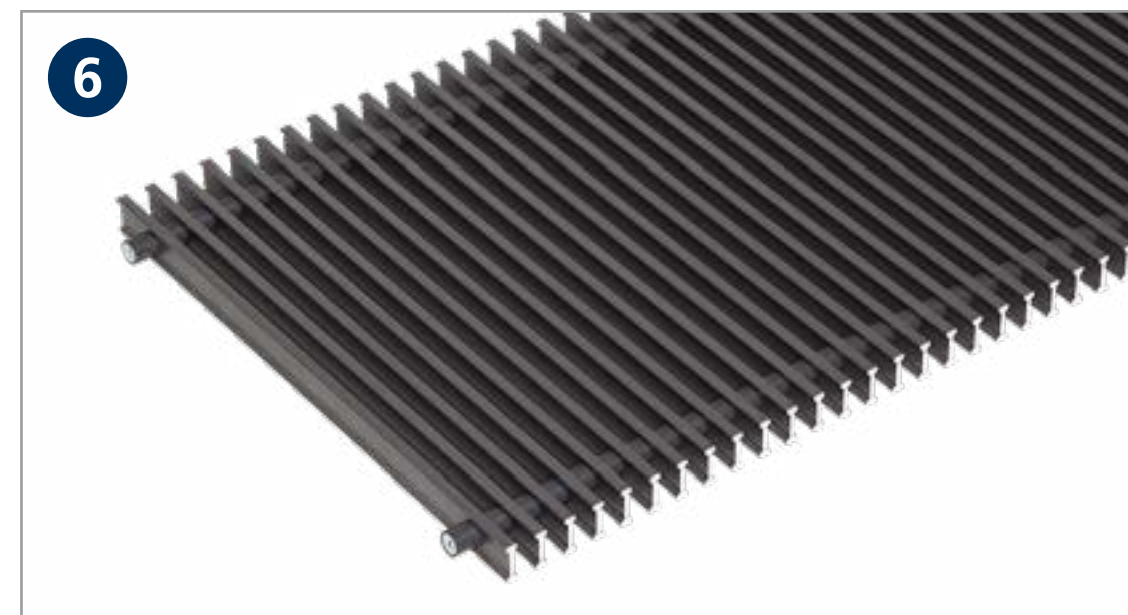
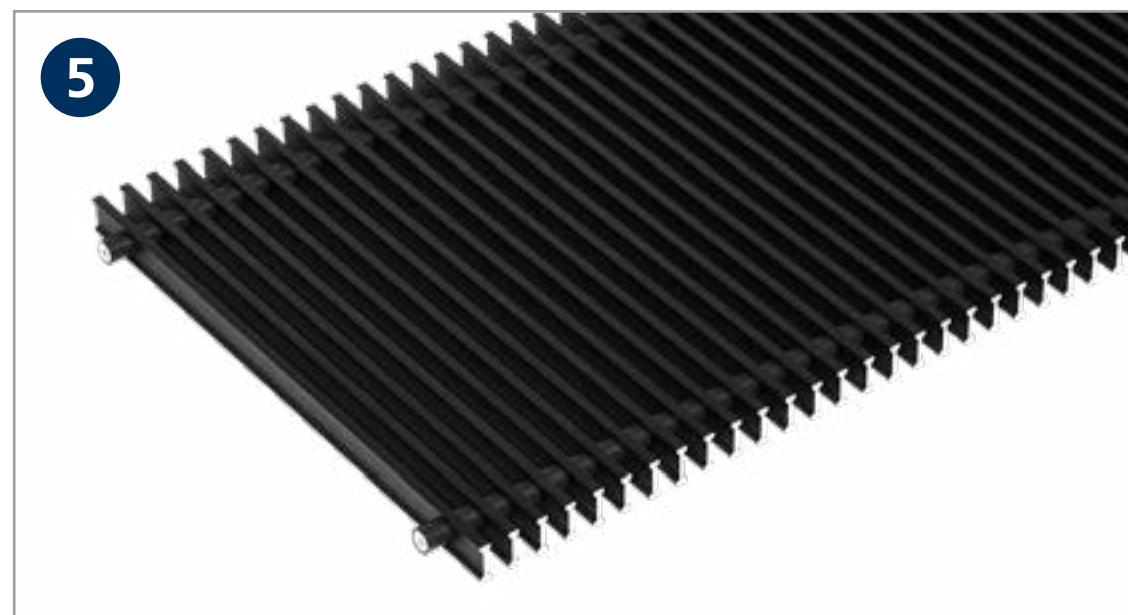
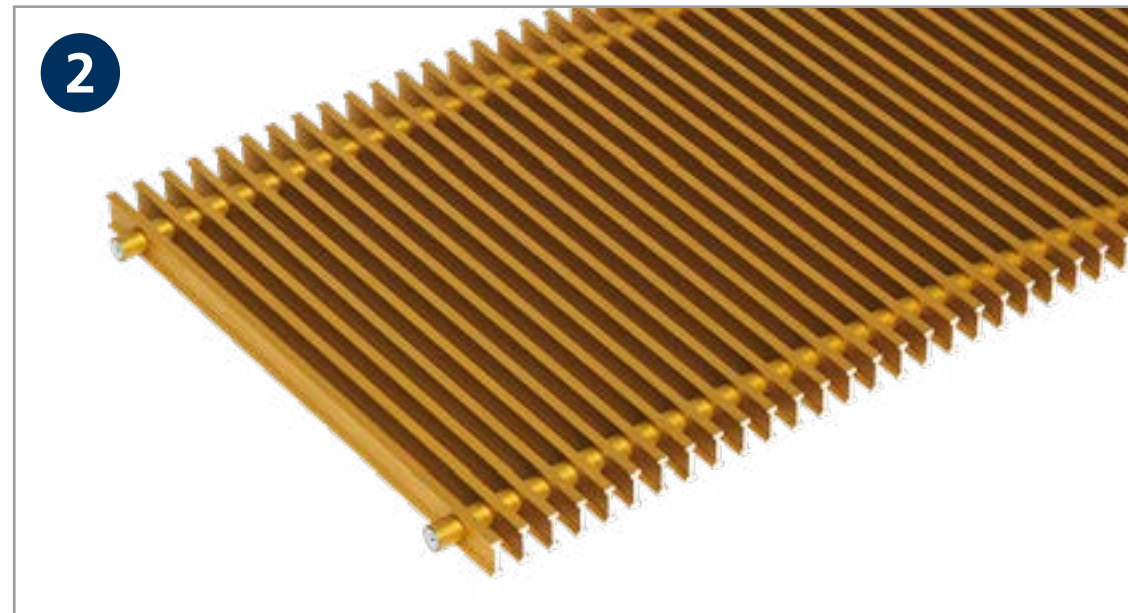
Данные



Решетки



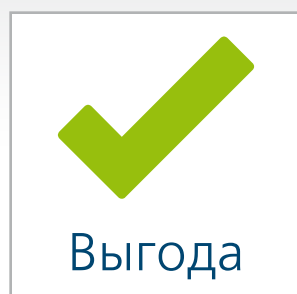
# Рулонная решетка



- 1 Анодированный алюминий натурального цвета
- 2 Анодированный алюминий «под латунь»
- 3 Анодированный алюминий «под бронзу»
- 4 Алюминий с покрытием «бронзированный»
- 5 Анодированный алюминий, цвет черный
- 6 Алюминий с покрытием базальтового цвета DB 703
- 7 Нержавеющая сталь
- 8 Нержавеющая сталь, полированная
- 9 Латунь натурального цвета

## Рулонная решётка: анодированный алюминий натурального цвета

- ▶ Рулонная решётка из двутаврового профиля
- ▶ Размер профиля 18 x 5 мм (нержавеющая сталь 18 x 6 мм)
- ▶ Расстояние между профилями 12 мм (нержавеющая сталь 10,5 мм)
- ▶ Соединение профилей посредством стальных спиральных пружин с коррозионностойким покрытием, с распорными втулками подходящего цвета
- ▶ Живое сечение 70 %



Выгода



Детали



Данные



Решетки



# Ваши преимущества!

Преимущества сервиса компании  
Kampmann для Вас:

- ▶ Консультации на месте
- ▶ Предоставление образцов
- ▶ Поддержка при проектировании
- ▶ Системные решения
- ▶ Проведение замеров
- ▶ Инструктаж
- ▶ Послепродажное обслуживание

Мы здесь для Вас:

**[Kampmann.ru/kontakty](https://Kampmann.ru/kontakty)**



Выгода



Детали



Данные



Решетки