



ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ ДЛЯ ОБОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ

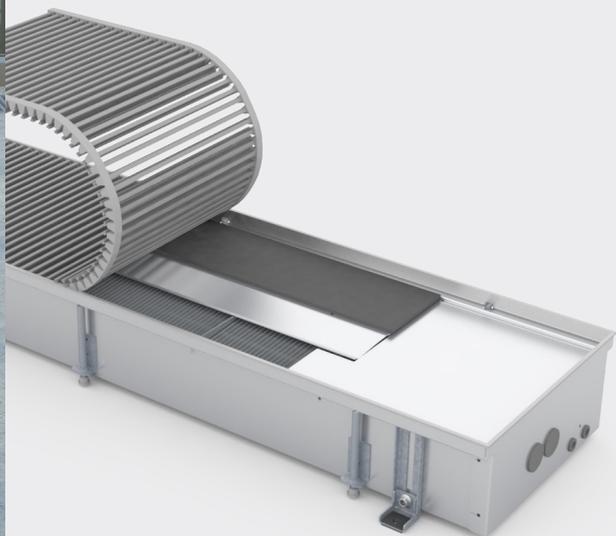
Отопление и охлаждение в одном устройстве.
4-х или 2-х трубная система.

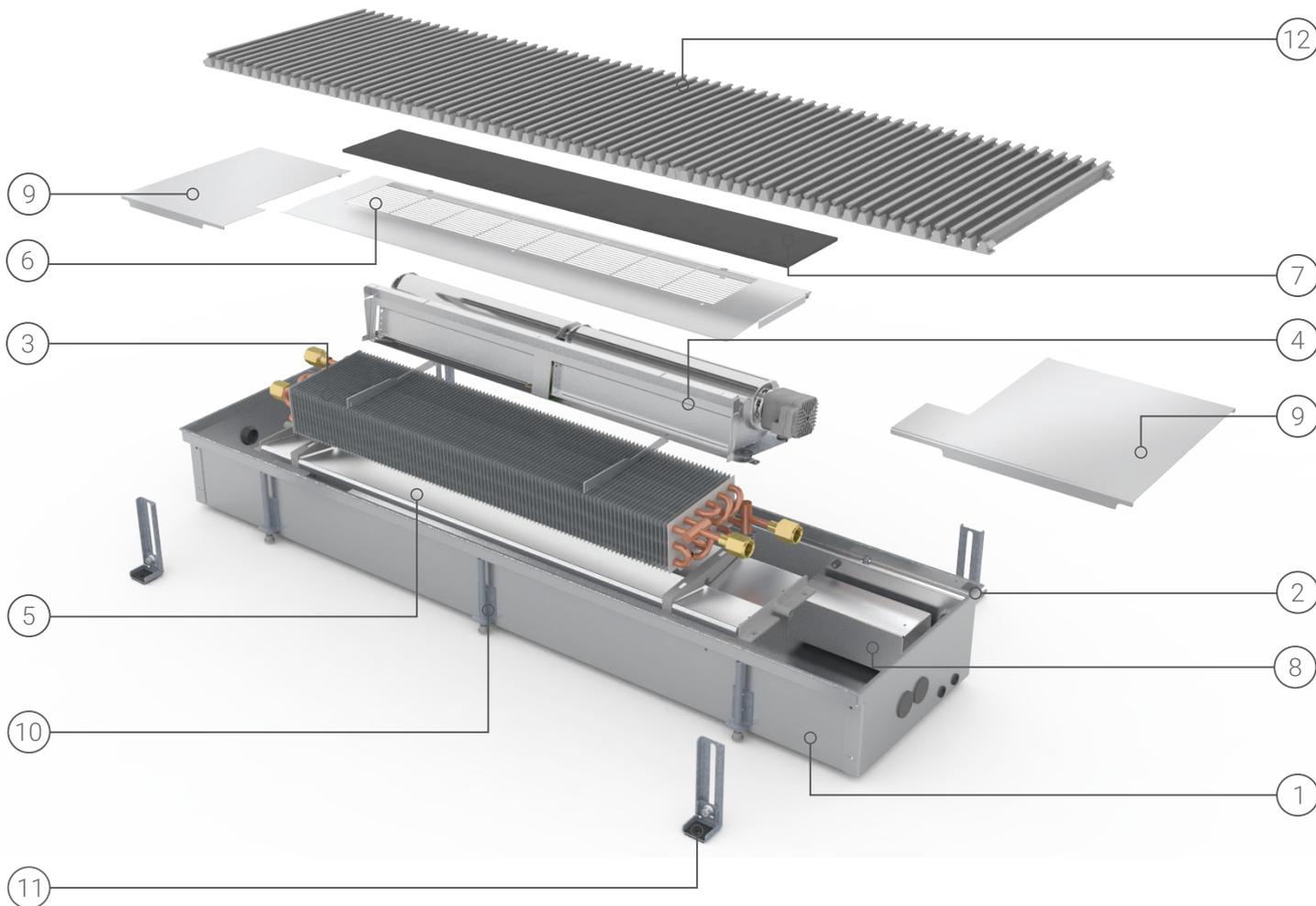
Максимальная мощность и гибкость.

FCH4 для 4-х трубной системы может автоматически переключаться в режим нагрева или охлаждения и, таким образом, точно поддерживать заданную температуру в течение года. Модель FCH2 с двухтрубной системой, предназначенной для обогрева или охлаждения обладает способностью достигать высокой теплоотдачи. Обе модели имеют чрезвычайно высокий уровень охлаждения.

FCH полностью готов для сухого и влажного охлаждения, поэтому он может работать при низких температурах энергоносителей для максимальной мощности. Кроме того, специальная конструкция устройств обеспечивает наивысший уровень подъема охлаждаемого воздуха, что позволяет оптимально распределять его в помещении. Укомплектован наиболее экономичными ЕС-вентиляторами FCH чрезвычайно эффективен и бесшумен. Низкое напряжение вентилятора обеспечивает безопасность устройств.

В устройстве нет корродирующих материалов: корпус из нержавеющей стали, теплообменники изготовлены из меди и алюминия, поэтому гарантийный срок для неэлектрических частей FCH составляет 10 лет.





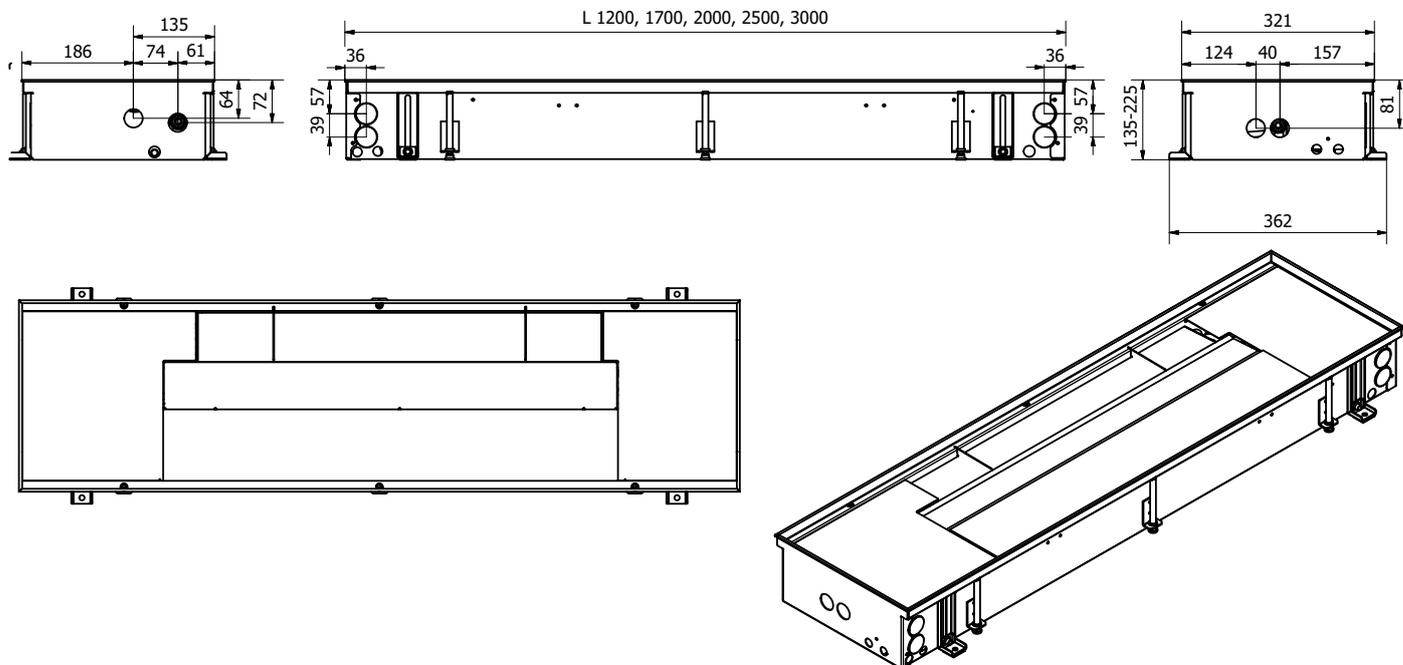
- 1 Корпус из нержавеющей стали
- 2 Рамка из анодированного алюминия; цвет соответствует цвету решетки
- 3 Медно-алюминиевый теплообменник
- 4 Тангентный вентилятор с ЕС двигателем
- 5 Ванна для отвода конденсата
- 6 Защита вентилятора / дефлектор воздуха / держатель фильтра
- 7 Фильтр входящего воздуха
- 8 Блок управления в комплекте с источником питания 24 В постоянного тока
- 9 Крышка для закрытия гидравлических подключений
- 10 Ножки для регулировки высоты, со звукоизоляцией
- 11 Элементы крепления корпуса к полу со звукоизолирующими прокладками
- 12 Решётка

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Назначение: для отопления и охлаждения помещений
- Быстрое достижение и точное поддержание заданной температуры помещений
- Эффективная работа с тепловыми насосами
- Наличие 2- и 4-трубных моделей
- Мощный, экономичный и бесшумный ЕС вентилятор
- Все необходимые для монтажа крепежные детали входят в стандартную комплектацию
- Предусмотрена возможность регулирования высоты устройства после его монтажа (при монтаже в фальшпол)
- Все опорные элементы снабжены звуковой изоляцией, благодаря которой снижается уровень проникновения шума в расположенные ниже помещения
- Особо жесткие корпуса из нержавеющей стали (1,2 мм толщиной), снабженные опорами в количестве до 12 шт. для обеспечения устойчивости к максимальным нагрузкам
- Хорошая герметичность корпусов препятствует попаданию в них бетона. В комплектацию входят уплотнительные элементы для вводимых в корпус труб и кабелей.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Корпус из нержавеющей стали	1 шт.	Воздушный фильтр	1 шт.
Рамочная окантовка из анодированного алюминия	1 шт.	Блок управления с источником питания	1 шт.
Медно-алюминиевый теплообменник	1 шт.	Крепежные детали	1 шт.
Вентилятор с защитой и дефлектором воздуха	1-2 шт.	Инструкция по монтажу	1 шт.
Ванна для отвода конденсата	1 шт.	Коробка из гофрированного картона	1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ FCH4 (4-х трубная система)

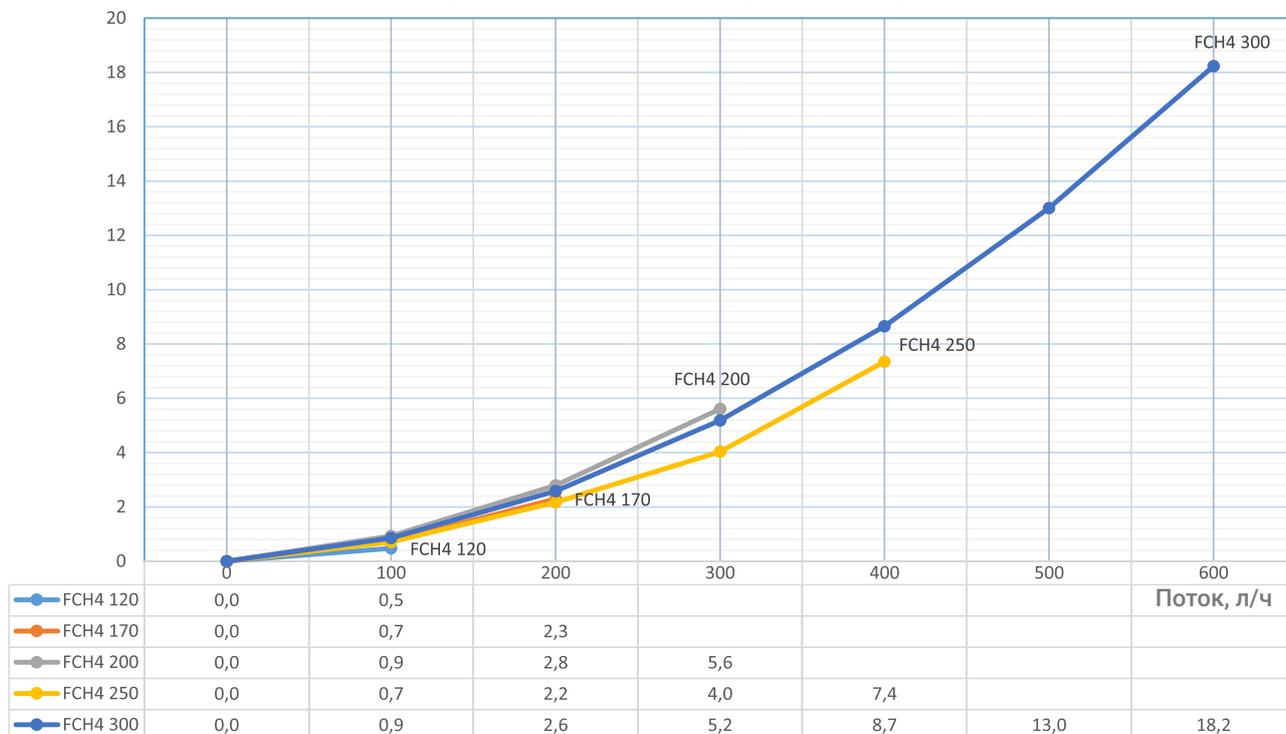
Длина	1200 - 3000 мм	Резьба гидр. соединений	G 1/2"
Ширина	320 мм	Тип резьбы гидр. соединений	внутренняя
Высота	130 мм	Положение гидр. соединений	в обоих концах прибора
Тип двигателей вентиляторов	EC	Испытательное давление	30 бар
Рабочее напряжение вентиляторов	24 V DC	Рабочее давление	20 бар
Напряжение для регулирования скорости вращения вентиляторов	0 - 10 V	Рабочая температура	5 - 120°C

Скорость вентиляторов	Тепловая мощность, Вт			Чувствительная Мощность охлаждения, Вт		
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C	7/12/27°C	7/12/25°C	14/17/25°C
FCH4 120-32-13						
100%	2 013	1 196	490	960	857	544
80%	1 859	1 104	452	808	722	458
60%	1 661	986	404	647	578	367
40%	1 380	820	336	473	423	268
20%	901	535	219	277	247	157
FCH4 170-32-13						
100%	3 624	2 152	881	1 728	1 542	979
80%	3 347	1 988	814	1 454	1 299	824
60%	2 989	1 775	727	1 165	1 040	660
40%	2 485	1 476	604	852	761	482
20%	1 623	964	395	499	445	283
FCH4 200-32-13						
100%	4 026	2 392	980	1 920	1 714	1 088
80%	3 718	2 208	904	1 616	1 444	916
60%	3 322	1 972	808	1 294	1 156	734
40%	2 760	1 640	672	946	846	536
20%	1 802	1 070	438	554	494	314
FCH4 250-32-13						
100%	5 637	3 348	1 371	2 688	2 399	1 523
80%	5 206	3 092	1 266	2 262	2 021	1 282
60%	4 650	2 761	1 131	1 812	1 618	1 027
40%	3 865	2 296	940	1 325	1 184	750
20%	2 524	1 499	614	776	692	440
FCH4 300-32-13						
100%	7 248	4 304	1 762	3 456	3 084	1 958
80%	6 694	3 976	1 628	2 908	2 598	1 648
60%	5 978	3 550	1 454	2 330	2 080	1 320
40%	4 970	2 952	1 208	1 704	1 522	964
20%	3 246	1 928	790	998	890	566

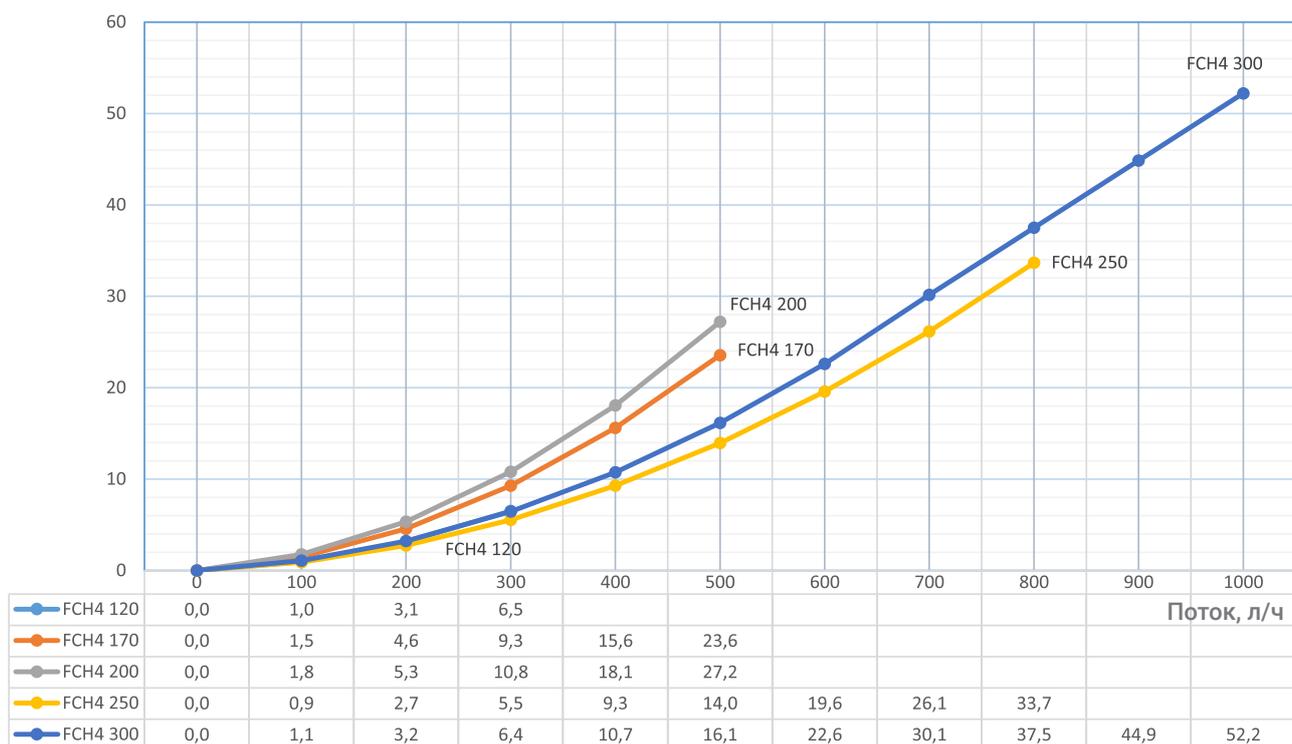
Подробную информацию по мощности можно проверить на странице www.konveka.com

Модель	Длина корпуса, мм	К-во вентиляторов, шт.	Максимальный ток, А	Максимальная эл. мощность, Вт	Длина теплообменника, мм	Вес, кг	Объем FCH4, л	
							Отопление	Охлаждение
FCH4 120-32-13	1200	1	0,63	15	675	21,2	0,17	0,6
FCH4 170-32-13	1700	1	0,75	18	1189	28,9	0,3	1,05
FCH4 200-32-13	2000	2	1,25	30	1431	33,9	0,36	1,26
FCH4 250-32-13	2500	2	1,38	33	1945	42,2	0,49	1,72
FCH4 300-32-13	3000	2	1,5	36	2458	51,5	0,62	2,17

FCH4 гидравлические потери (отопление), кПа



FCH4 гидравлические потери (охлаждение), кПа



FCN4 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

- Сторона с теплообменником всегда монтируется ближе к окну (стене)!
- Предусмотрена возможность ввода труб для подключения через боковую сторону или заднюю часть корпуса
- 4-х трубный теплообменник имеет два независимых контура. К системам отопления и охлаждения они подсоединяются с обеих сторон таким образом:
 - к системе охлаждения – со стороны блока управления
 - к системе отопления – с противоположной стороны
- Термостатические вентили обоих контуров подключаются к нипелям теплообменника с воздухоотводчиками
- Трубы подачи энергоносителя обоих контуров подключаются к термостатическим вентилям
- Возвратные линии обоих контуров подключаются к теплообменнику через разборные вентили
- Все необходимые для монтажа крепежные детали входят в стандартную комплектацию
- Предусмотрена возможность регулирования высоты устройства после его монтажа (при монтаже в фальшпол)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ FCN2 (2-х трубная система)

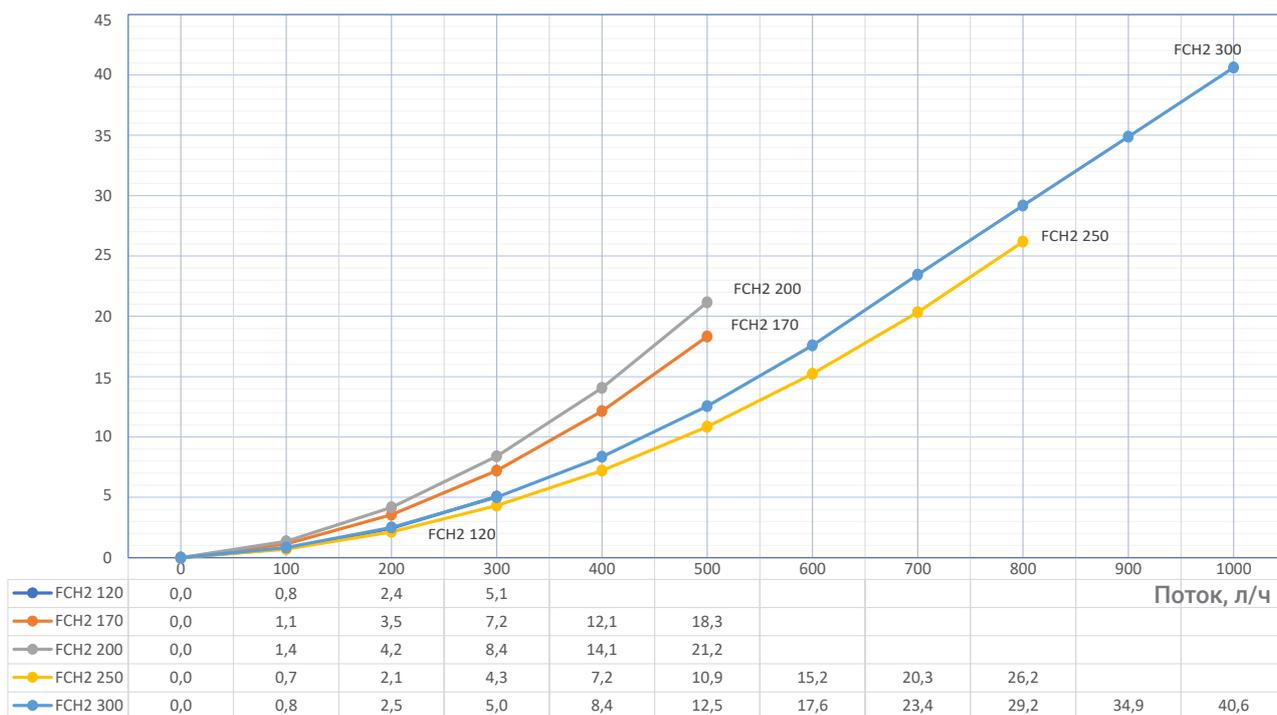
Длина	1200 - 3000 мм	Резьба гидр. соединений	G 1/2"
Ширина	320 мм	Тип резьбы гидр. соединений	внутренняя
Высота	130 мм	Положение гидр. соединений	1 сторона
Тип двигателей вентиляторов	EC	Испытательное давление	30 бар
Рабочее напряжение вентиляторов	24 V DC	Рабочее давление	20 бар
Напряжение для регулирования скорости вращения вентиляторов	0 - 10 V	Рабочая температура	5 - 120°C

Скорость вентиляторов	Тепловая мощность, Вт			Чувствительная Мощность охлаждения, Вт		
	75/65/20°C	55/45/20°C	35/30/20°C	7/12/27°C	7/12/25°C	14/17/25°C
FCN2 120-32-13						
100%	3326	1975	809	974	870	552
80%	2962	1759	720	815	728	462
60%	2487	1477	605	652	582	369
40%	1912	1135	465	475	424	269
20%	1132	672	275	277	248	157
FCN2 170-32-13						
100%	5781	3433	1405	1755	1568	994
80%	5264	3126	1280	1473	1316	835
60%	4427	2629	1076	1174	1049	665
40%	3399	2019	826	856	765	485
20%	2014	1196	490	500	446	283
FCN2 200-32-13						
100%	6653	3951	1617	1949	1741	1104
80%	5924	3518	1440	1630	1456	924
60%	4975	2954	1210	1303	1164	738
40%	3824	2271	930	949	848	538
20%	2264	1345	551	554	495	314
FCN2 250-32-13						
100%	9107	5408	2214	2730	2438	1546
80%	8226	4885	2000	2289	2044	1296
60%	6914	4106	1681	1826	1631	1034
40%	5311	3154	1291	1331	1188	754
20%	3146	1868	765	777	694	440
FCN2 300-32-13						
100%	11561	6866	2811	3511	3136	1989
80%	10529	6253	2560	2947	2632	1669
60%	8853	5258	2153	2348	2097	1330
40%	6798	4037	1653	1712	1529	970
20%	4027	2392	979	999	893	566

Подробную информацию по мощности можно проверить на странице www.konveka.com

Модель	Длина корпуса, мм	К-во вентиляторов, шт.	Максимальный ток, А	Максимальная эл. мощность, Вт	Длина теплообменника, мм	Вес, кг	Объем FCH2, л
							Отопление / Охлаждение
FCH2 120-32-13	1200	1	0,63	15	675	21,2	0,77
FCH2 170-32-13	1700	1	0,75	18	1189	28,9	1,35
FCH2 200-32-13	2000	2	1,25	30	1431	33,9	1,62
FCH2 250-32-13	2500	2	1,38	33	1945	42,2	2,21
FCH2 300-32-13	3000	2	1,5	36	2458	51,5	2,79

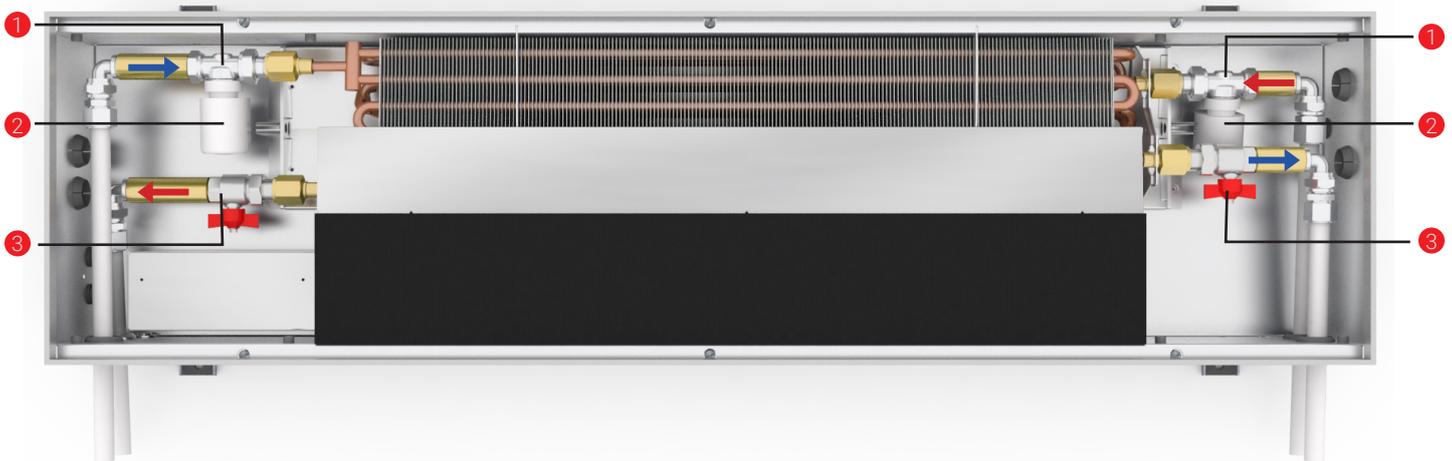
FCH2 гидравлические потери, кПа



FCH2 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

- Сторона с теплообменником всегда монтируется ближе к окну (стене)!
- Предусмотрена возможность ввода труб для подключения через боковую сторону или заднюю часть корпуса
- Термостатические вентили подключаются к нипелям теплообменника с воздухоотводчиками
- Трубы подачи энергоносителя подключаются к термостатическим вентилям
- Возвратные линии подключаются к теплообменнику через разборные вентили
- Все необходимые для монтажа крепежные детали входят в стандартную комплектацию
- Предусмотрена возможность регулирования высоты устройства после его монтажа (при монтаже в фальшпол)

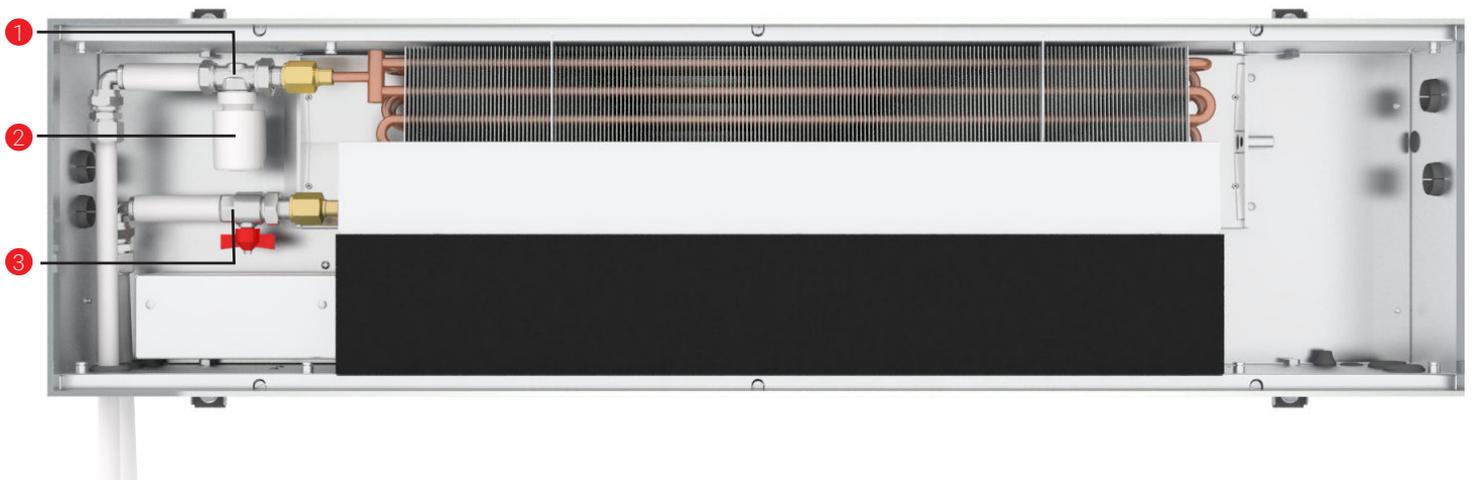
МОНТАЖ FCH4



СТОРОНА ОХЛАЖДЕНИЯ

СТОРОНА ОТОПЛЕНИЯ

МОНТАЖ FCH2



1 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН (ДЛЯ ПОДАЧИ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ)



Регулирование потока при помощи термоэлектрического привода или термостатической головки

Возможность предварительного ограничения максимального уровня потока

Возможность полного закрытия

1 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ-БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН (ДЛЯ ПОДАЧИ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ)



Регулирование потока при помощи термоэлектрического привода или термостатической головки

Поддержание постоянного заданного уровня потока

Возможность предварительного ограничения максимального уровня потока

Наконечники для измерения уровня пропускаемого потока

Возможность полного закрытия

2 ПРИВОД ТЕРМОСТАТИЧЕСКОГО КЛАПАНА



Регулирование термостатических клапанов

Термоэлектрический

Индикатор открытия/закрытия

Напряжение – 24 В постоянного тока

3 ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ (ДЛЯ ОТВОДА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ)



Открытие/закрытие потока энергоносителя

Отключение теплообменника от системы отопления/охлаждения без дренирования

ТЕРМОСТАТ ПОМЕЩЕНИЯ



Для установки и регулирования температуры помещения

Автоматическое или ручное переключение режимов отопления/охлаждения

Программирование дневного/ночного и недельного температурных режимов

Точность поддержания температуры составляет $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Напряжение питания – 24 В постоянного тока (подается с блока управления конвектора)

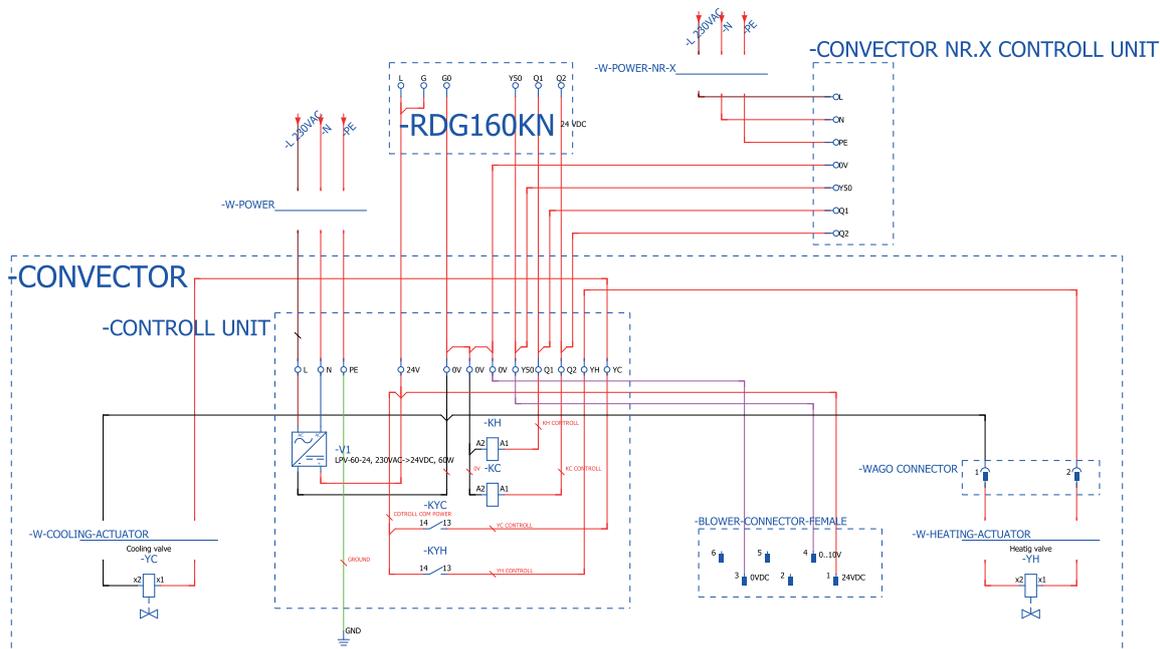
Бесступенчатое регулирование скорости вращения вентиляторов в диапазоне 0-10 В

Регулирование привода в диапазоне 0-10 В или функцией Вкл./Выкл.

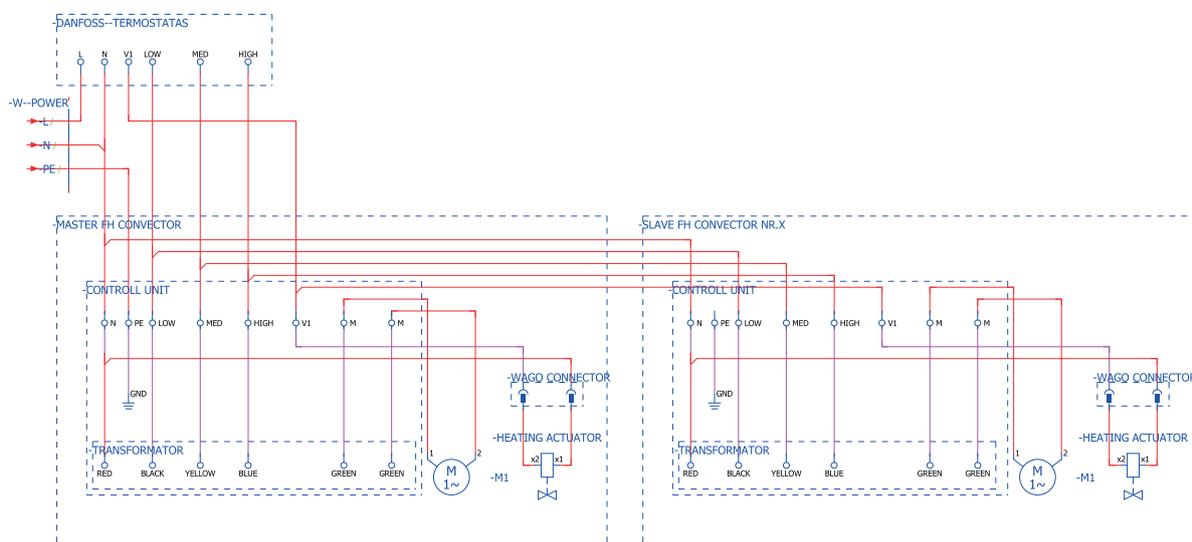
Жидкокристаллический экран с подсветкой

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА FCH4

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ FCH4



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ FCH4 К ОДНОМУ ТЕРМОСТАТУ



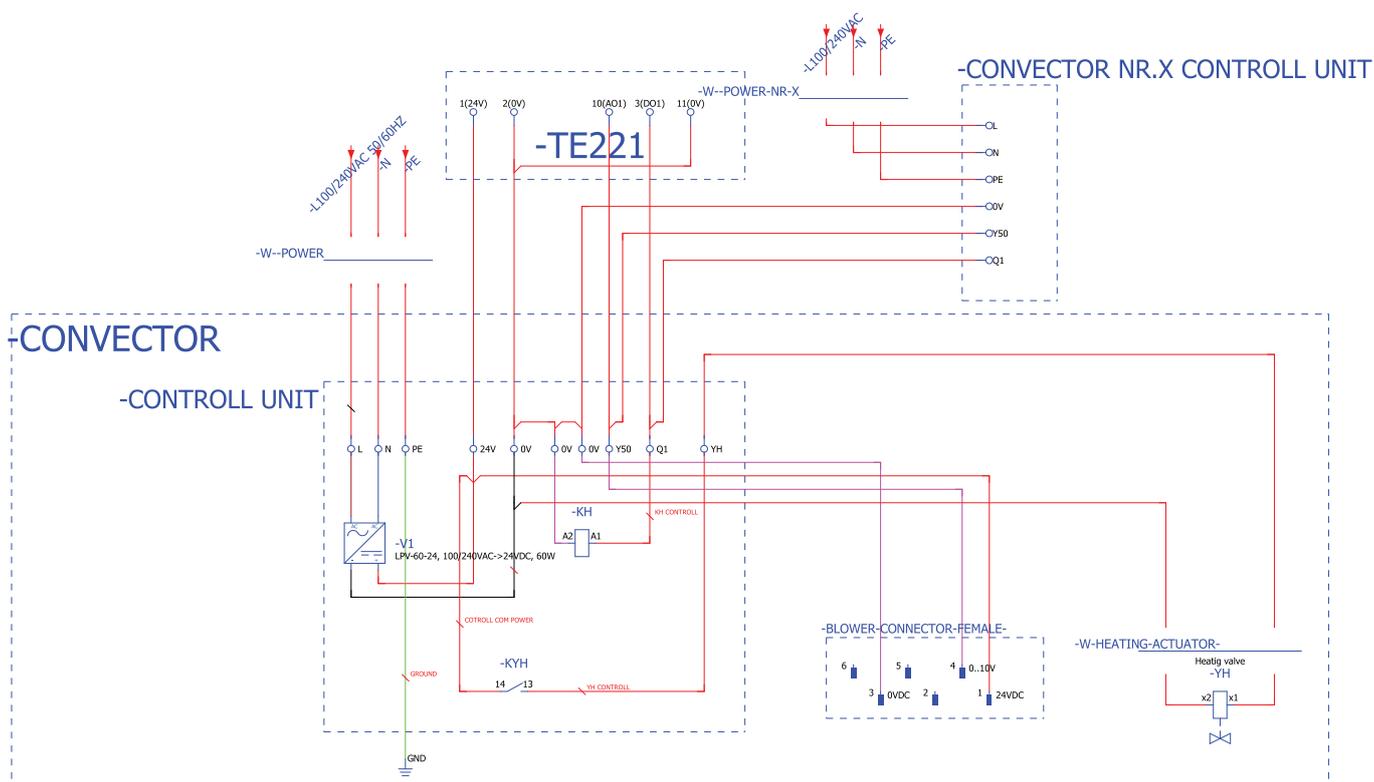
- Регулирование смонтированных в одном помещении конвекторов осуществляется по принципу «Ведущий-Ведомый»
- Электропитание 230 В переменного тока подключается к блоку управления
- Питание вентиляторов – 24 В постоянного тока, управление сигналом 0-10 В постоянного тока от термостата помещения
- Управление приводами осуществляется в диапазоне 0-10 В или функцией Вкл./Выкл. в зависимости от типа выбранного привода

КОД ЗАКАЗА КОНВЕКТОРОВ FCH4

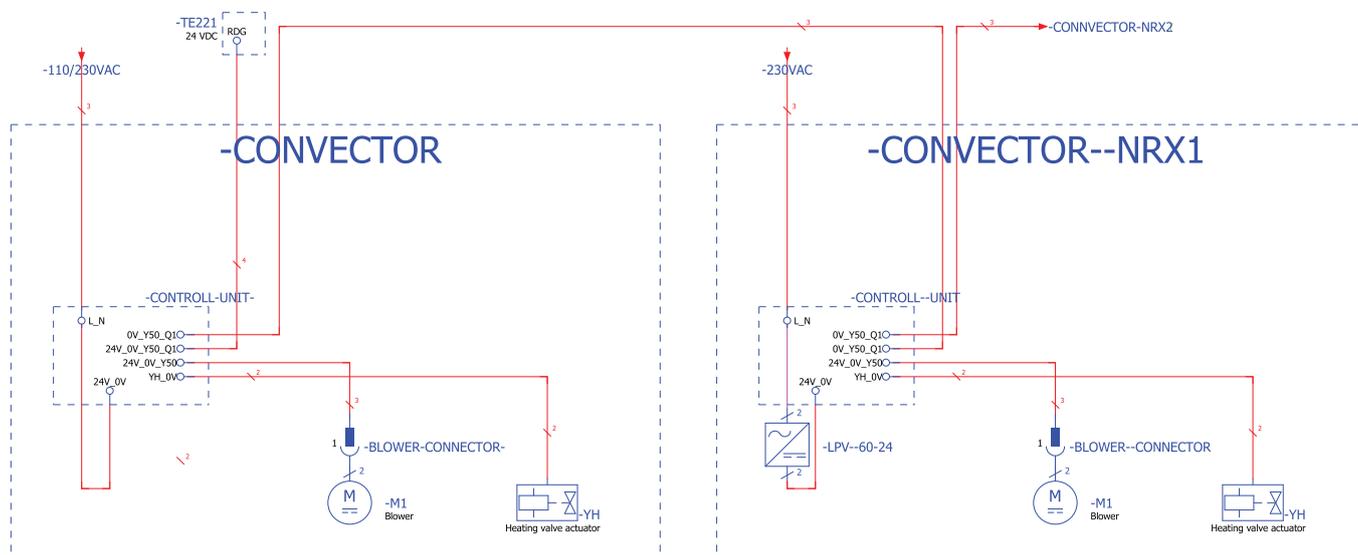
Тип	Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Образец
FCH4	250	32	13	FCH4 250-32-13

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА FCH2

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ FCH2



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ FCH2 К ОДНОМУ ТЕРМОСТАТУ



- Регулирование смонтированных в одном помещении конвекторов осуществляется по принципу «Ведущий-Ведомый»
- Электропитание 230 В переменного тока подключается к блоку управления

- Питание вентиляторов – 24 В постоянного тока, управление сигналом 0-10 В постоянного тока от термостата помещения
- Управление приводами осуществляется в диапазоне 0-10 В или функцией Вкл./Выкл. в зависимости от типа выбранного привода

КОД ЗАКАЗА КОНВЕКТОРОВ FCH2

Тип	Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Образец
FCH2	250	32	13	FCH2 250-32-13

АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ

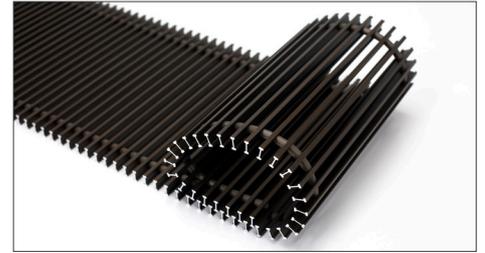
СЕРЕБРО (ALS)



ШАМПАНОВЫЙ (L 10)



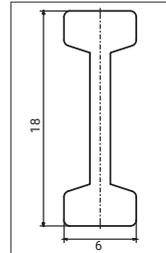
СВЕТЛАЯ БРОНЗА (L 20)



ЧЕРНЫЙ (L 50)



ПРОФИЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ РЕШЕТОК



Размеры

Высота профиля	18 мм
Ширина профиля	6 мм
Расстояние между профилями	15 мм

АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ

СЕРЕБРО (ALS)



ШАМПАНОВЫЙ (L 10)



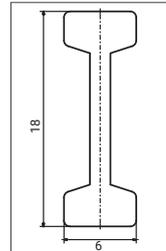
СВЕТЛАЯ БРОНЗА (L 20)



ЧЕРНЫЙ (L 50)



ПРОФИЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ РЕШЕТОК



Размеры

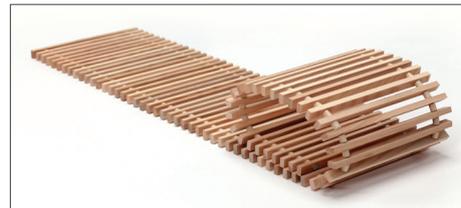
Высота профиля	18 мм
Ширина профиля	6 мм
Расстояние между профилями	15 мм

ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШЕТКИ

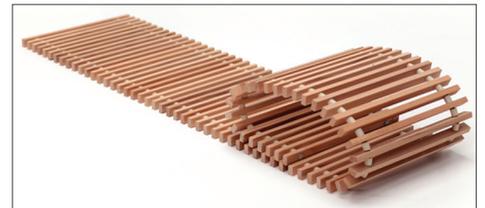
ДУБ (ОАК)



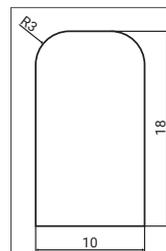
ЯСЕНЬ (ASH)



БУК (БЕЕШ)



ПРОФИЛЬ ДЕРЕВЯННЫХ РЕШЕТОК



Размеры

Высота профиля	18 мм
Ширина профиля	10 мм
Расстояние между профилями	13 мм

КОД ЗАКАЗА РЕШЕТОК

Тип	Длина, см	Ширина, см	Материал	Образец
GR	250	32	ALS	GR 250-32 ALS



Konveka, UAB

Vokiečių g. 185, LT-45251 Kaunas, Литовская Республика

Тел.: + 370 37 223132

Моб.: + 370 600 05968

Эл. почта: donatas@konveka.lt

www.konveka.com