innova
renewing energies

filoterra
DC Inverter

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ



2017

FILOTERRA

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ





Существуют архитектурные решения, содержащие окна от пола до потолка и/или большие раздвижные двери. В этих случаях особо сложно бороться с летней жарой, которая проникает в помещение, или с раздражающими холодными воздушными потоками, появляющимися в зимнее время.

Стандартные решения с фанкойлами перед такими стеклянными окнами не совместимы с дизайном комнаты. Более того, они мало эффективны.

Воздушный барьер, который противодействует и нейтрализует летнее тепло и холодные потоки воздуха зимой

INNOVA представляет FILOTERRA, новый ряд фанкойлов с DC инвертором, который может быть встроен в пол и способный создавать настоящую воздушную завесу, которая охраняет микроклимат в помещении от любого вторжения холодного или теплого воздуха. По сравнению с уже имеющимся на рынке оборудованием, у FILOTERRA более компактный дизайн и размеры. Поэтому, при той же тепловой мощности, размеры и вес FILOTERRA намного меньше.

filoterra

DC Inverter



ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА
СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ
ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА

Как и все продукты INNOVA, FILOTERRA практически бесшумна и она может работать со стандартными настенными элементами управления INNOVA. Напольным решеткам, доступным в качестве аксессуаров, было уделено особое внимание.

Очевидно, FILOTERRA может дополнить традиционные системы напольного отопления, обеспечивая быструю и лучшую передачу тепла на всю комнату. Конструкция продукта была тщательно продумана, что позволяет выполнять легкую и тщательную очистку прибора.

СЕТЬ ФАНКОЙЛОВ INNOVA И WEB-ИНТЕРФЕЙС



Основные характеристики

Набор веб-серверов Innova, созданный на оборудовании Raspberry, позволяет подключать в локальную сеть фанкойлы Airleaf, оснащенные ПИ электронными панелями управления (модели ECA644II, ECA647II, ESD659II для серии Airleaf, ECA649II для всех моделей, специализированные печатные платы Modbus для моделей SLF Filoterra и SLW Filomuro) со стандартной проводной или беспроводной связью (модуль Wifi с USB-разъемом продается отдельно).

Вы можете программировать и управлять сетями фанкойлов с удаленного устройства. Также возможно установить для каждого фанкойла еженедельный календарь, зональное управление и т.д.

Все функции выполняются удаленно через Интернет без какого-либо дополнительного программного обеспечения.

Основные функции

• Наблюдение и управление локально или удаленно

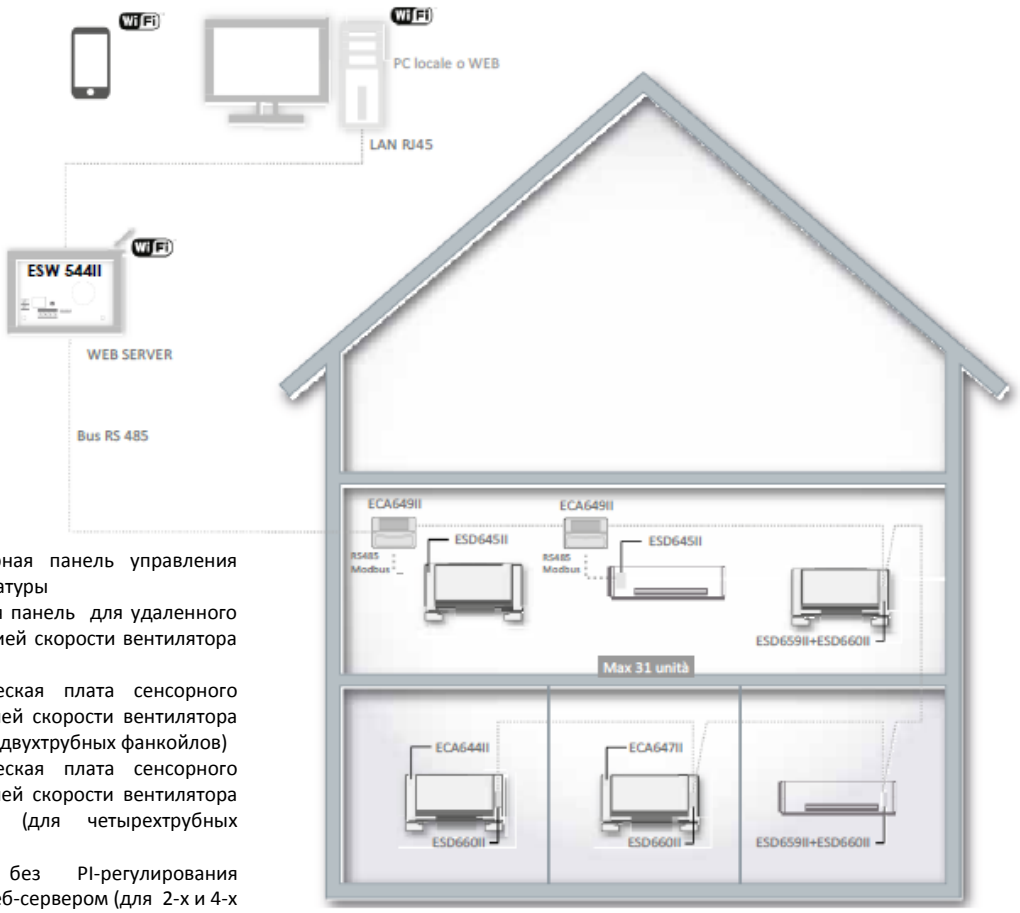
• Еженедельные программы, лето и зима с тремя диапазонами температур каждого прибора или группы

• Полная блокировка локального управления для исключения злоупотреблений в местах, доступных для широкой публики

•В системе не используется специальная системная шина, но стандартный сетевой интерфейс

filoterra

DC Inverter



ECA649II – настенная сенсорная панель управления Smart Touch с датчиком температуры
ESD645II - настенная сенсорная панель для удаленного управления с плавной регуляцией скорости вентилятора (для двухтрубных фанкойлов)
ECA644II - жидкокристаллическая плата сенсорного управления плавной модуляцией скорости вентилятора расположена на фанкойле (для двухтрубных фанкойлов)
ECA647II - жидкокристаллическая плата сенсорного управления плавной модуляцией скорости вентилятора расположена на фанкойле (для четырехтрубных фанкойлов)
ESD649II - управление без PI-регулирования исключительно в сочетании с веб-сервером (для 2-х и 4-х трубных фанкойлов)
ESW544II - веб-сервер Raspberry для удаленного управления и программирования фанкойла (через локальную сеть и Интернет)

Инструменты для оператора и визуализации

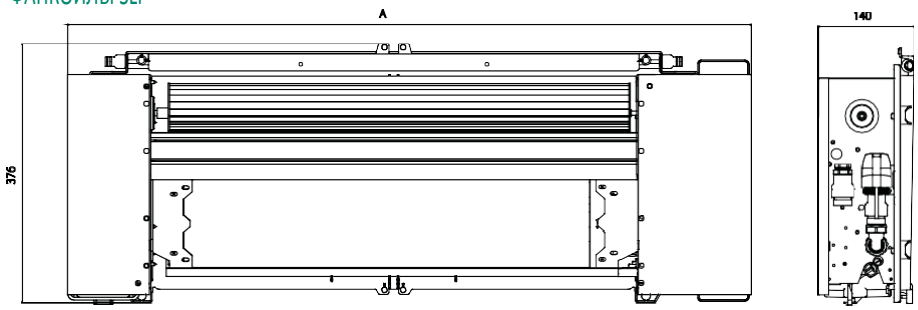
Два встроенных веб-интерфейса, один для ПК и один оптимизированный для планшетов и смартфонов, позволяет просматривать изображения в авто-адаптивном режиме.

Энергосбережение

Посредством подключения цифрового входа «CP-Присутствие» фанкойл автоматически выключается при открытии окна.
Для гостиниц и офисов цифровой вход «CP-Присутствие», подключается к универсальному переключателю для магнитных карт или ключей, что позволяет автоматически отключать фанкойл, когда клиент не находится в номере или сотрудник не находится в офисе.

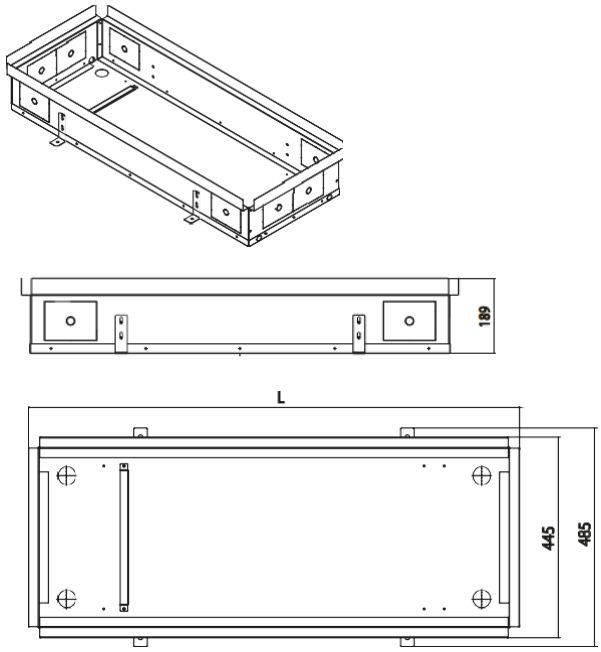
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ФАНКОЙЛЫ SLF



Модель	A
SLF 400	792 мм
SLF 600	992 мм
SLF 800	1192 мм

КОРПУС ДЛЯ УСТАНОВКИ



ОПИСАНИЕ

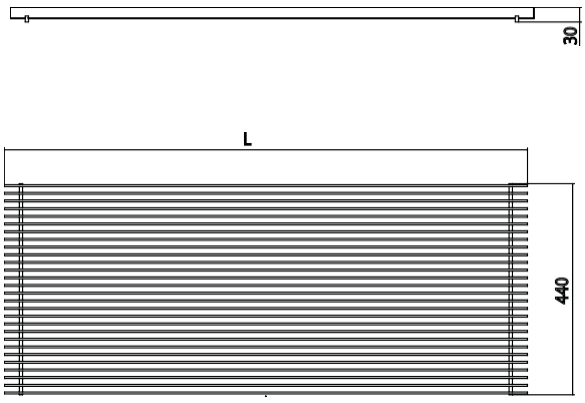
Аксессуар представляет собой корпус, изготовленный из оцинкованного листа, который монтируется в пол для последующей установки самого фанкойла. Кожух имеет необходимые отверстия для прохода гидравлических труб и электрических кабелей. Конструкция соединяется с декоративной решеткой, описанной ниже.

ФУНКЦИИ

Применение этого аксессуара позволяет легко и с высокой точностью производить установку наших необыкновенно тонких фанкойлов в пол.

Артикул		Размер
L00749II	SLF 400	895 мм
L00750II	SLF 600	1095 мм
L00751II	SLF 800	1295 мм

ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА



ОПИСАНИЕ

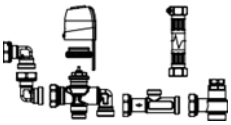
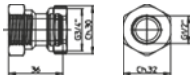
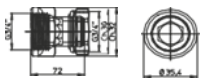
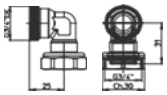
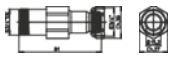
Решетка устанавливается сверху на кожух, как крышка, предназначена для идеального сцепления с внутрипольным кожухом того же размера. Она является съемной для чистки воздушных фильтров и имеет фиксированные перегородки для распределения потока воздуха в окружающей среде.
Решетка легко снимается для облегчения технического обслуживания оборудования. Выполнена из анодированного алюминия. Устанавливается заподлицо без щелей, что придает высокую эстетику для идеальной интеграции в окружающий интерьер.

Артикул		Размер
DR0752II	SLF 400	893 мм
DR0753II	SLF 600	1093 мм
DR0754II	SLF 800	1293 мм

filoterra
DC Inverter

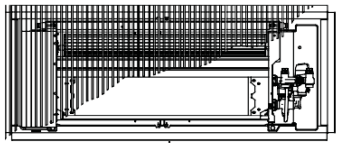
ОСОБЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ФАНКОЙЛА FILOTERRA

ГРУППЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ

	V20661II	Двухходовой клапан в сборе с держателем и термоэлектрическим приводом для ряда SLF (*)
	V30662II	Трехходовой клапан в сборе с держателем и термоэлектрическим приводом для ряда SLF(*). Укомплектован дополнительной арматурой.
	I20205II	Группа двухходовых клапанов с ручным управлением.
	AI0200II	Переходник 3/4" Евроконус на 1/2" внутренняя резьба
	AI0201II	Переходник 3/4" Евроконус на 3/4" внутренняя резьба
	AI0203II	Соединение под углом 900 Евроконус-Евроконус
	AI0501II	Соединение для группы клапанов (1 часть)
	AI0612II	Пара адаптеров для уплотнения

ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФАНКОЙЛА FILOTERRA

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА СТЕНЕ. Осуществляется плавная регулировка скорости вентилятора.



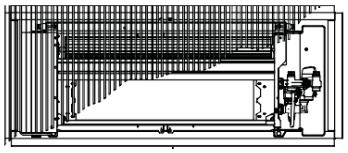
SLF400-0S00
SLF600-0S00
SLF800-0S00

+ ECA649II
(не входит в комплект)



ПИ логика управления
Сенсорный дисплей
Плавная регулировка скорости вентилятора
Подключение до 30 фанкойлов
ASCII RTU последовательный порт

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА СТЕНЕ. Осуществляется регулировка скорости вентилятора с фиксированными скоростями.



SLF400-0T00
SLF600-0T00
SLF800-0T00

+BM1151II
(не входит в комплект)

+BM0152II
(не входит в комплект)

(не входит в комплект)





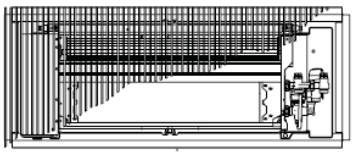
Termostati di commercio

Электромеханический аналоговый термостат. Настенный монтаж

Электромеханический цифровой термостат. Встраиваемый монтаж

Термостаты (не входит в комплект)

Для подключения входного сигнала 0-10 В

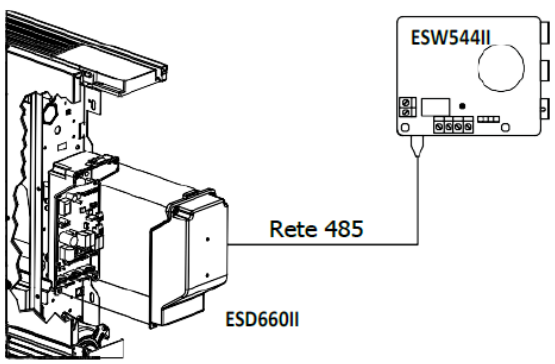


SLF400-0V00
SLF600-0V00
SLF800-0V00

Аналоговый входной сигнал 0-10 В

УПРАВЛЕНИЕ В СЕТИ ИНВЕРТОРНЫМ ФАНКОЙЛОМ

Для удаленного мониторинга сети и управления фанкойлами



ESW544II Набор веб-сервера для местного и удаленного управления сетью конвекторов. Для согласования с блоками с ПИ- логикой: ECA649II, ESD659II

Сеть с протоколом 485

ESD660II Интерфейсная карта Modbus ASCII / RTU в согласуется с блоком ESD659II, для сетей с ESW544II веб-сервером

filoterra

DC Inverter

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные		SLF 400	SLF 600	SLF 800
(a) Полная мощность охлаждения	кВт	1,14	1,62	2,34
Явная (ощущаемая) мощность охлаждения	кВт	0,84	1,4	2,1
Расход воды	л/ч	196	279	402
Потеря давления воды	кПа	10,7	4,5	2,1
(b) Мощность нагрева при+50°C воды на входе	кВт	1,61	2,35	3,25
Расход воды при +50°C на входе	л/ч	196	279	402
Потеря давления воды при +50°C на входе	кПа	8,8	3,4	3,5
(c) Теплопроизводительность при +70°C воды на входе	кВт	2,78	4,12	5,72
Расход воды при +70°C на входе	л/ч	239	354	492
Потеря давления воды при +70°C на входе	кПа	13	4,7	4,5
Объем калорифера	Л	0,54	0,74	0,93
Максимальное рабочее давление	bar	10	10	10
Присоединения по воде	дюйм	Евроконус 3/4"	Евроконус 3/4"	Евроконус 3/4"
Максимальный расход воздуха	м3/ч	320	430	540
Средний расход воздуха	м3/ч	250	340	410
Минимальный расход воздуха	м3/ч	140	230	310
Напряжение питания	В/ф/Гц	230/1/51	230/1/52	230/1/53
Максимальная потребляемая мощность	Вт	17,6	19,8	26,5
Максимальная потребляемая мощность на максимальной скорости вентилятора	Вт	12	14	18
Максимальная потребляемая мощность при минимальной скорости вентилятора	Вт	4,8	5,1	5,8
(d) Звуковое давление при максимальном расходе воздуха	дб (А)	39,7	42,4	42,6
(d) Звуковое давление при минимальном расходе воздуха	дб (А)	24,9	25,2	25,8
Длина	мм	895	1,095	1,295
Высота	мм	445	445	445
Глубина	мм	189	189	189
Вес	кг	14	16	19

(a) Температура воды на входе в теплообменник 7 ° C, температура воды на выходе теплообменника 12 ° C, температура окружающего воздуха 27 ° C по сухому термометру и 19 ° C по влажному термометру (UNI EN 1397)
(в) Температура воды на входе в теплообменник +50 ° C, расход воды, как при охлаждении, температура окружающего воздуха 20 ° C (UNI EN1397)
(c) Температура воды на входе в теплообменник +70 ° C, температура воды на выходе из теплообменника+ 60 ° C, температура окружающего воздуха 20 ° C
(d) Звуковое давление, измеренное в безэховой камере в соответствии с ISO 7779

innova
renewing energies

filoterra

DC Inverter