

# Кассетные фэнкойлы YFCC Coanda Hydro

2-х и 4-х трубные системы

Диапазон холодопроизводительности от 0.9 кВт до 4.0 кВт



Благодаря уникальной конструкции диффузора, кассетные фэнкойлы серии YFCC подают поток воздуха с эффектом «коанда» (налипания воздушной струи на поверхность ограждения). Фэнкойлы предназначены для размещения в модулях подвесного потолка. За счет использования практичных и функциональных воздухозаборных и воздуховыпускных решеток воздух забирается снизу и подается параллельно потолку. За счет эффекта «коанда» обеспечивается отличная циркуляция воздуха внутри помещения. Все установки могут быть поставлены, оборудованные одним теплообменником (двухтрубные системы) и электрическим нагревателем или двумя теплообменниками (четыре трубные системы) с одним или двумя рядами труб.



Подача потока воздуха с эффектом «коанда»

## Электронные регуляторы с проводным подключением



**BR**  
Дистанционный переключатель выбора одной из трех скоростей вращения вентилятора



**TR**  
BR + электронный термостат и переключатель режима работы «лето/зима»

**ATR**  
Автоматическая версия регулятора TR

**DTR**  
Цифровой автоматический дистанционный контроллер

**TMO 503 SV2**  
Цифровой Автоматический дистанционный контроллер, который должен быть смонтирован в стандартной настенной коробке.

**DRC - DI**  
Центральный контроллер для управления работой до 60 терминалов.



## Инфракрасный беспроводной пульт управления

## Отличительные особенности

- Фэнкойлы подают поток воздуха с эффектом «коанда» (налипания воздушной струи на поверхность ограждения), что позволяет упростить и сделать дешевле монтаж
- Холодильная мощность от 0.9 до 4.0 кВт
- все модели предназначены для 2-х и 4-х трубных систем
- 3 типоразмера: 600 x 600, 600 x 1000 & 600 x 1200
- 2/3-х ходовые клапаны могут быть смонтированы на установке или поставлены отдельно для всех моделей
- Левостороннее и правостороннее (дополнительная опция) подключение линий воды
- Шесть скоростей вращения вентилятора (на заводе выполнено подключение на 3 фиксированные скорости)
- Дальность воздушной струи до 7.6 метров (в режиме охлаждения) и 9.5 метров (в режиме нагрева)



Компьютерная программа подбора оборудования

# Кассетные фэнкойлы YFCC Coanda Hydro

Диапазон холодопроизводительности от 0.9 кВт до 4.0 кВт



## Технические характеристики

Модели – 2-х трубная система		YFCC 130	YFCC 140	YFCC 230	YFCC 240	YFCC 330	YFCC 340
Полная холодопроизводительность [кВт] 2-х трубные системы (1)	Высокая	1.5	1.7	2.4	2.6	3.3	4.0
	Средняя	1.1	1.2	1.6	1.7	2.8	3.6
	Низкая	0.9	1.0	1.4	1.4	2.0	2.5
Холодопроизводительность по явному теплу [кВт] 2-х трубные системы (1)	Высокая	1.2	1.3	1.8	1.9	2.5	3.0
	Средняя	0.8	0.9	1.2	1.2	2.1	2.6
	Низкая	0.7	0.7	1.0	1.0	1.4	1.8
Перепад давления в режиме охлаждения [кПа], 2-х трубные системы (1)	Высокая	6.1	12.9	7.6	12.1	16.2	15.5
	Средняя	3.3	6.7	3.9	6.0	12.1	12.6
	Низкая	2.4	4.7	2.9	4.4	6.4	6.7
Теплопроизводительность – 2-х трубные системы [кВт] (2)	Высокая	1.9	2.1	2.9	3.1	4.0	4.8
	Средняя	1.3	1.4	1.9	2.0	3.4	4.2
	Низкая	1.1	1.1	1.6	1.7	2.3	2.9
Перепад давления в режиме нагрева [кПа], 2-х трубные системы (2)	Высокая	4.9	10.7	6.3	10.2	13.4	12.6
	Средняя	2.6	5.4	3.1	4.8	9.8	10.0
	Низкая	1.8	3.7	2.3	3.5	5.2	5.5
Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час]	Высокая	280	280	380	380	540	620
	Средняя	180	180	240	240	440	540
	Низкая	140	140	200	200	290	360
Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	Высокая	52	52	48	48	52	55
	Средняя	41	41	36	36	46	52
	Низкая	35	35	33	33	35	41
Уровень звукового давления [дБ(A)] (4)	Высокая	43	43	39	39	43	46
	Средняя	32	32	27	27	37	43
	Низкая	26	26	24	24	26	32
Электропитание [В-ф-Гц]		230V/1ph/50Hz					
Потребляемая мощность [Вт]	макси	49	44	59	49	44	72
Размеры	Высота мм	309	309	309	309	309	309
	Ширина мм	592	592	592	592	592	592
	Глубина мм	592	592	970	970	1 192	1 192

Модель – 4 трубы		YFCC 130+1	YFCC 230+1	YFCC 330+1
Полная холодопроизводительность [кВт] 4-х трубные системы (1)	Высокая	1.5	2.4	3.3
	Средняя	1.1	1.6	2.8
	Низкая	0.9	1.4	2.0
Холодопроизводительность по явному теплу [кВт] 4-х трубные системы (1)	Высокая	1.2	1.8	2.5
	Средняя	0.8	1.2	2.1
	Низкая	0.7	1.0	1.4
Перепад давления в режиме охлаждения [кПа], 4-х трубные системы (1)	Высокая	6.1	7.6	16.2
	Средняя	3.3	3.9	12.1
	Низкая	2.4	2.9	6.4
Теплопроизводительность – 4-х трубные системы [кВт] (3)	Высокая	1.5	2.4	3.3
	Средняя	1.1	1.7	2.9
	Низкая	0.9	1.5	2.1
Перепад давления в режиме нагрева [кПа], 4-х трубные системы (3)	Высокая	3.6	2.0	4.3
	Средняя	2.1	1.2	3.4
	Низкая	1.6	0.9	2.0
Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час]	Высокая	280	380	540
	Средняя	180	240	440
	Низкая	140	200	290
Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	Высокая	52	48	52
	Средняя	41	36	46
	Низкая	35	33	35
Уровень звукового давления [дБ(A)] (4)	Высокая	43	39	43
	Средняя	32	27	37
	Низкая	26	24	26
Электропитание [В-ф-Гц]		230V/1ph/50Hz		
Потребляемая мощность [Вт]	макси	49	44	59
Размеры	Высота мм	309	309	309
	Ширина мм	592	592	592
	Глубина мм	592	970	1 192

(1) Температура в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по мокрому термометру – Температура воды 7/12 °C

(2) Температура в помещении 20°C – Температура воды на входе: 50°C

(3) Температура в помещении 20°C – Температура воды на входе: 70/ 60°C

(4) Уровень звукового давления в помещении 100 м<sup>2</sup>, на расстоянии 1,5 метров и времени реверберации 0,3 секунд.

\* Расход воды в режиме охлаждения указан в соответствии со стандартами EUROVENT и нормами UNI ENV 1397.

## Кассетные фэнкойлы YFCC Coanda Hydro Вентиляторы с инверторным приводом

2-х и 4-х трубные системы

Диапазон холодопроизводительности от 0.8 кВт до 4.0 кВт



Благодаря уникальной конструкции диффузора, кассетные фэнкойлы серии YFCC подают поток воздуха с эффектом «коанда» (налипания воздушной струи на поверхность ограждения). Фэнкойлы предназначены для размещения в модулях подвесного потолка. За счет использования практических и функциональных воздухозаборных и воздуховыпускных решеток воздух забирается снизу и подается параллельно потолку. За счет эффекта «коанда» обеспечивается отличная циркуляция воздуха внутри помещения.

Все установки могут быть поставлены, оборудованные одним теплообменником (двухтрубные системы) и электрическим нагревателем или двумя теплообменниками (четырёх трубные системы) с одним или двумя рядами труб.



Подача потока воздуха с эффектом «коанда» («налипания воздуха»)

### Электронные регуляторы с проводным подключением



**BR**  
Дистанционный переключатель выбора одной из трех скоростей вращения вентилятора

**TR**  
BR + электронный термостат и переключатель режима работы «лето/зима»

**ATR**  
Автоматическая версия регулятора TR



**DTR**  
Цифровой автоматический дистанционный контроллер

**TMO 503 SV2**  
Цифровой Автоматический дистанционный контроллер, который должен быть смонтирован в стандартной настенной коробке.



**DRC - DI**  
Центральный контроллер для управления работой до 60 терминалов.

### Инфракрасный беспроводной регулятор

## Отличительные особенности

- Фэнкойлы подают поток воздуха с эффектом «коанда» (налипания воздушной струи на поверхность потолка и стен), что позволяет упростить и сделать дешевле монтаж
- Холодильная мощность от 0.8 до 4.0 кВт
- Все модели подходят для 2-х трубных и 4-х трубных систем
- 3 типоразмера: 600 x 600, 600 x 1000 и 600 x 1200
- 2-х /3-х ходовые клапаны могут быть смонтированы на установке или поставлены отдельно для всех моделей
- Левостороннее и правостороннее (дополнительная опция) подключение линий воды
- Шесть скоростей вращения вентилятора (на заводе выполнено подключение на 3 фиксированные скорости)
- Дальность воздушной струи до 7.6 метров (в режиме охлаждения) и 9.5 метров (в режиме нагрева)
- ЕСМ - Инверторный электродвигатель привода вентилятора



Компьютерная программа подбора оборудования

# Кассетные фэнкойлы YFCC Coanda Hydro Вентиляторы с инверторным приводом

Диапазон холодопроизводительности от 0.8 кВт до 4.0



## Технические характеристики

Модель - 2 трубы		YFCC-ECM 130	YFCC-ECM 140	YFCC-ECM 230	YFCC-ECM 240	YFCC-ECM 330	YFCC-ECM 340
Полная холодопроизводительность [кВт] 2-х трубные системы (1)	Высокая	1.6	1.8	3.2	3.5	3.8	4.0
	Средняя	1.2	1.3	2.3	2.5	2.8	2.9
	Низкая	0.8	0.9	1.5	1.6	1.9	2.0
Холодопроизводительность по явному теплу [кВт] 2-х трубные системы (1)	Высокая	1.2	1.4	2.4	2.6	2.8	3.0
	Средняя	0.9	1.0	1.7	1.8	2.1	2.2
	Низкая	0.6	0.7	1.1	1.1	1.4	1.4
Перепад давления в режиме охлаждения [кПа], 2-х трубные системы (1)	Высокая	6.5	13.9	12.6	20.8	19.8	15.5
	Средняя	4.0	8.1	7.3	11.6	11.7	8.9
	Низкая	2.1	4.1	3.2	5.0	5.8	4.3
Теплопроизводительность – 2-х трубные системы [кВт] (2)	Высокая	2.0	2.2	3.9	4.3	4.5	4.8
	Средняя	1.5	1.6	2.8	3.0	3.3	3.4
	Низкая	1.0	1.1	1.7	1.8	2.2	2.3
Перепад давления в режиме нагрева [кПа], 2-х трубные системы (2)	Высокая	5.3	11.6	10.4	17.1	16.6	13.0
	Средняя	3.3	6.6	6.0	9.4	9.4	7.4
	Низкая	1.7	3.3	2.6	4.1	4.7	3.5
Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час]	Высокая	295	295	540	540	620	620
	Средняя	205	205	370	370	430	430
	Низкая	130	130	215	215	275	275
Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	Высокая	55	55	56	56	58	58
	Средняя	46	46	46	46	48	48
	Низкая	35	35	34	34	36	36
Уровень звукового давления [дБ(A)] (4)	Высокая	46	46	47	47	49	49
	Средняя	37	37	37	37	39	39
	Низкая	26	26	25	25	27	27
Электропитание [В-ф-Гц]		230V/1ph/50Hz					
Размеры	Высота мм	309	309	309	309	309	309
	Ширина мм	592	592	592	592	592	592
	Глубина мм	592	592	970	970	1 192	1 192

Модель - 4 трубы		YFCC-ECM 130+1	YFCC-ECM 230+1	YFCC-ECM 330+1
Полная холодопроизводительность [кВт] 4-х трубные системы (1)	Высокая	1.6	3.2	3.8
	Средняя	1.2	2.3	2.8
	Низкая	0.8	1.4	1.8
Холодопроизводительность по явному теплу [кВт] 4-х трубные системы (1)	Высокая	1.2	2.4	2.8
	Средняя	0.9	1.7	2.1
	Низкая	0.6	1.1	1.4
Перепад давления в режиме охлаждения [кПа], 4-х трубные системы (1)	Высокая	6.5	12.6	19.8
	Средняя	4.0	7.3	11.7
	Низкая	2.1	3.2	5.8
Теплопроизводительность – 4-х трубные системы [кВт] (3)	Высокая	1.5	3.0	3.6
	Средняя	1.2	2.3	2.8
	Низкая	0.9	1.6	2.0
Перепад давления в режиме нагрева [кПа], 4-х трубные системы (3)	Высокая	3.8	3.1	5.1
	Средняя	2.5	2.0	3.3
	Низкая	1.4	1.0	1.8
Расход воздуха [м <sup>3</sup> /час]	Высокая	295	540	620
	Средняя	205	370	430
	Низкая	130	215	275
Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	Высокая	55	56	58
	Средняя	46	46	48
	Низкая	35	34	36
Уровень звукового давления [дБ(A)] (4)	Высокая	46	47	49
	Средняя	37	37	39
	Низкая	26	25	27
Электропитание [В-ф-Гц]		230V/1ph/50Hz		
Размеры	Высота мм	309	309	309
	Ширина мм	592	592	592
	Глубина мм	592	970	1 192

(1) Температура в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по мокрому термометру – Температура воды 7/12 °C

(2) Температура в помещении 20°C – Температура воды на входе: 50°C

(3) Температура в помещении 20°C – Температура воды на входе: 70/ 60°C

(4) Уровень звукового давления в помещении 100 м<sup>2</sup>, на расстоянии 1,5 метров и времени реверберации 0,3 секунд.

\* Расход воды в режиме охлаждения указан в соответствии со стандартами EUROVENT и нормами UNI ENV 1397.

## Дополнительные опции и комплектующие YFCC / YFCC-ЕСМ

Таблица совместимости возможных опций исполнения / Коды заказа

Модель (панель не включена в комплект)	YFCC 130	YFCC 140	YFCC 230	YFCC 240	YFCC 330	YFCC 340	
Кассетный фанкойл YFCC	2-х трубная система :	0064001K	0064011K	0064002K	0064012K	0064003K	0064013K
	4-х трубная система (+1).	0064021K	0064031K	0064022K	0064032K	0064023K	0064033K
	4-х трубная система (+2)	0064041K	-	0064042K	-	0064043K	-
Кассетный фанкойл YFCC-ЕСМ	2-х трубная система :	0064201K	0064211K	0064202K	0064212K	0064203K	0064213K
	4-х трубная система (+1).	0064221K	0064231K	0064222K	0064232K	0064223K	0064233K
	4-х трубная система (+2)	0064241K	-	0064242K	-	0064243K	-

### Дополнительные опции (заводского монтажа)

Правостороннее подключение	Обратитесь в Johnson Controls
----------------------------	-------------------------------

### Клапаны (220В Открыто/Закрыто) (заводской монтаж)

3-х ходовой клапан + монтажный комплект для 2-х трубных моделей (заводской монтаж)	9066561	-
3-х ходовой клапан + дополнительный теплообменник (заводской монтаж)	9060472	9060471
2-х ходовой клапан + дополнительный теплообменник (заводской монтаж)	9060476	Обратитесь в Johnson Controls

### Регуляторы

Инфракрасный пульт управления	9060175
	9060166

### Дополнительные комплектующие (поставляются отдельно)

#### Клапаны (220Вольт, двухпозиционные)

3-х ходовой клапан + монтажный комплект для 4-х трубных моделей (не смонтирован)	9066560	-
3-х ходовой клапан + дополнительный теплообменник (не смонтирован)	9060475	9060474
2-х ходовой клапан + дополнительный теплообменник (не смонтирован)	9060478	Обратитесь в Johnson Controls
	9060479	Обратитесь в Johnson Controls

### Другие типы клапанов

Другие типы клапанов	Обратитесь в Johnson Controls
----------------------	-------------------------------

### Регуляторы проводного подключения

Дистанционный переключатель выбора одной из 3-х скоростей вращения BR	9060540
Дистанционный переключатель выбора одной из 3-х скоростей вращения + электронный термостат и переключатель "лето/зима" TR	9060541
Автоматический переключатель выбора одной из 3-х скоростей вращения + электронный термостат и автоматический переключатель "лето/зима" - ATR	9060542
Автоматический переключатель выбора одной из 3-х скоростей вращения + электронный термостат и автоматический переключатель "лето/зима" и жидкокристаллический дисплей DTR	9060521
Автоматический переключатель скорости вращения с электронным термостатом – должен быть смонтирован в коробке настенного монтажа TMO-503-S	9060170
Автоматический переключатель скорости вращения с электронным термостатом – должен быть смонтирован в коробке настенного монтажа TMO-503-SV2	9060172
Выносной термостат с переключателем "лето/зима" (только для 2-х трубных систем)	9060174
Регулятор плавного изменения скорости вращения вентилятора с электронным термостатом и переключателем "лето/зима" CRT-ЕСМ	9066342E
Силовой блок для регулятора CR-T-ЕСМ, смонтирован на установке UPM-ЕСМ	9066341
Силовой блок для регулятора CR-T-ЕСМ, не смонтирован на установке UPS-ЕСМ	9066340
Настенный регулятор (должен использоваться только с IR-ЕСМ) ETN-ЕСМ	3021232
Ресивер REC-S	9079110
Ресивер (подчиненный) для регулятора DTR RECD	9060139
Термостат блокировки по низкой температуре TME	3021091
Термостат блокировки по низкой температуре TMM	9053048
Переключатель режимов CH 15-25	9053049

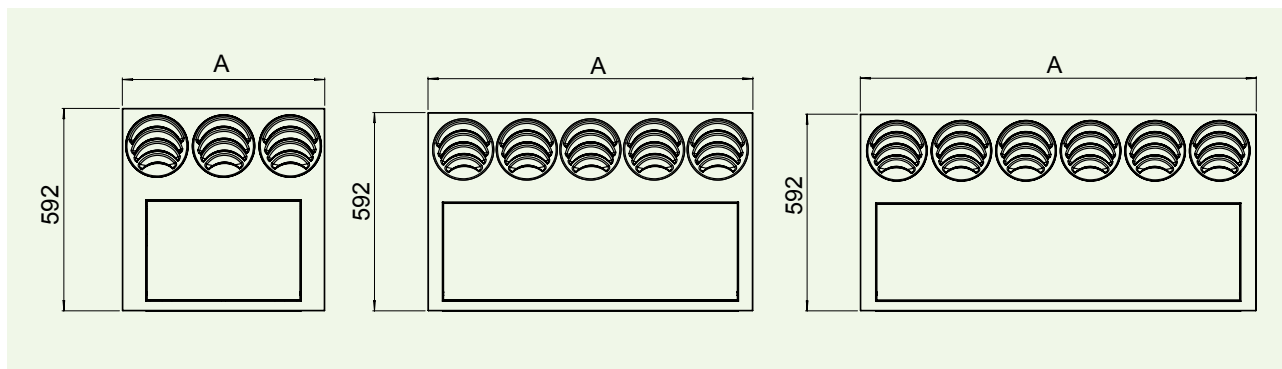
### Инфракрасные регуляторы и система Free

Дистанционный инфракрасный регулятор – электронная плата HE СМОНТИРОВАНА на установке, только для версий CD - IRC-S	9060176
Контроллер IRC-S (не смонтирован на установке) с регулятором ETN +/- 3%	9060167
Дистанционный инфракрасный регулятор с ресивером (должен использоваться с IR-ЕСМ), не смонтирован на установке RT03/ЕСМ-S	9066327
Плата регулирования смонтирована на установке IR-ЕСМ-M	9066326
Плата регулирования не смонтирована на установке IR-ЕСМ-S	9066325
Реле блокировки по низкой температуре CH	9079103
Цифровой дистанционный регулятор для управления работой до 60 установок	9079102
Maxinet	9079104
Плата 8 реле для Maxinet	9079105
Дистанционный регулятор FREE-COM	9060572
Регулятор Free	9060571
Электронная плата FREE-UPS – не смонтирована	9060570
Датчик температуры FREE-SEN	9060573
Реле блокировки по низкой температуре FREE-NTC	3021090

# Размеры

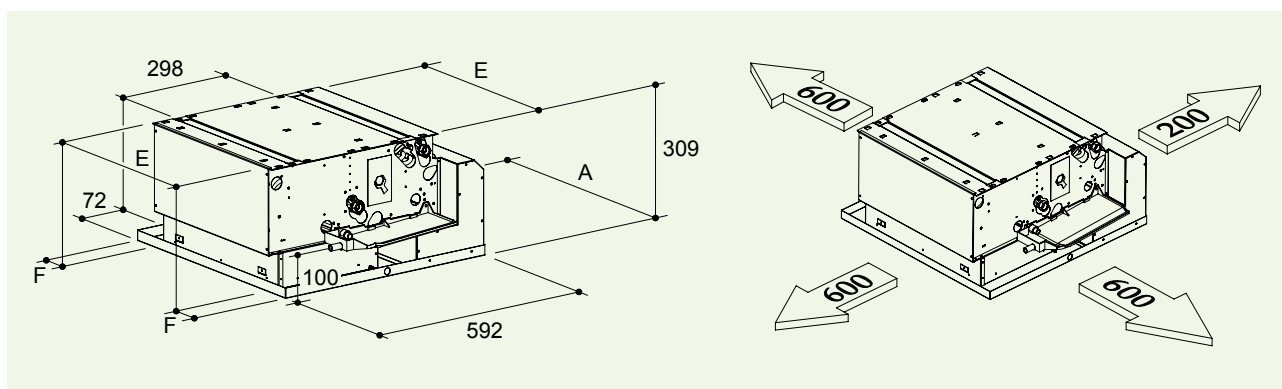


## Диффузоры



Все размеры указаны в мм. Рисунок не масштабирован

## YFCC / YFCC-ECM 130 ... 340

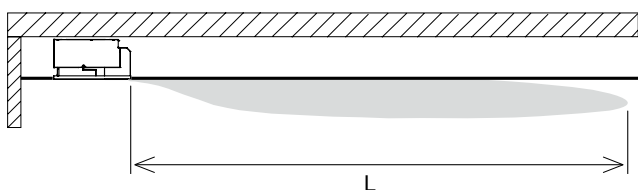


Все размеры указаны в мм. Рисунок не масштабирован.

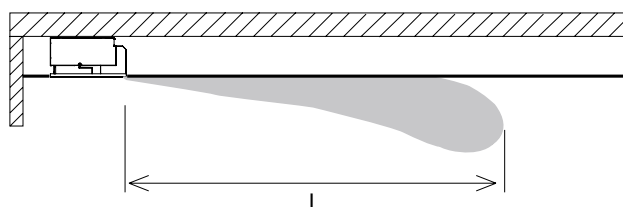
Модель	130 / 140	230 / 240	330 / 340
A	592	970	1 192
E	454	884	1 099
F	78	43	46.5

## Дальнобойность воздушной струи

### C1 - Нагрев



### C2 - Охлаждение



Модель	YFCC 1						YFCC 2						YFCC 3						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Дальнобойность воздушной струи (м)	C1	3.8	4.5	5.8	6.3	6.8	7.2	4	5	6.1	7	8	9	4.5	5.2	6.3	7.5	8.8	9.5
	C2	3	3.6	4.6	5	5.4	5.7	3.2	4	4.8	5.6	6.4	7.2	3.6	4.1	5	6	7	7.6