



FCC-FCK-FVC

Вентиляторный доводчик Unitrane™ терминалы воды



Преимущества для заказчика

- Тихий режим работы: высокий уровень акустического комфорта
- Низкие эксплуатационные расходы: низкое потребление энергии
- Точное встраивание: легкость монтажа и превосходный внешний вид

Описание оборудования

FCC: горизонтальный кабинетный вентиляторный доводчик

FCK: вертикальный скрытый вентиляторный доводчик

FVC: вертикальный кабинетный вентиляторный доводчик

Основные особенности

- Эффективный водяной теплообменник
- Многоскоростной эффективный двигатель вентилятора с заводской настройкой по запросу заказчика
- Экранированный нагреватель профиля, вставленный в ребра теплообменника для эффективного теплового баланса расхода воздуха
- Очищаемые фильтры EU3

Опции

- Большой выбор производительности электронагревателя на типоразмер агрегата
- Установленные на заводе 2- и 3-проходные водяные клапаны с тепловыми или регулирующими приводами
- Высокое доступное внешнее статическое давление
- Места доступа к воде и модулю управления с правой/левой стороны
- Смонтированные на заводе ножки
- Алюминиевые ребра с эпоксидным покрытием
- Соединение для забора свежего воздуха

Вспомогательное оборудование

- Вспомогательный поддон для конденсата
- Насос для конденсата для вертикальных вентиляторных доводчиков
- Гибкий шланг
- Настенные термостаты, поставляемые с каждым отдельным агрегатом
- Ручная заслонка на линии забора свежего воздуха 0 – 33 %

Системы управления

- Большой выбор термостатов для покрытия всех видов применения автономного агрегата
- Модуль управления LonMark™ ZN523, устанавливаемый на заводе-изготовителе, обеспечивает дополнительный акустический и термический комфорт со снижением энергопотребления для высокой эффективной эксплуатации
- Интеграция в систему диспетчеризации инженерных сетей здания через ZN523
- Полный ассортимент пользовательских интерфейсов для контроллера ZN для выполнения всех потребностей заказчика при использовании установок и оборудования с ZSM-10 и ZSM-11
- Устройство защиты на предохранителях с внешним доступом из блока управления

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

FCK		01	02	03	04	06	08	11	12	15	20
Расход воздуха (при 0 Па)	(м³/ч)	193	284	370	565	677	920	1573	1816	2572	3119
Общая/явная холодо-производительность (при 0 Па) (1)	(кВт)	0,99/0,77	1,5/1,2	2,1/1,6	3,5/2,7	4/3,1	4,9/3,7	7,9/6,5	11/8,6	12,9/10,3	15,9/12,8
Класс энергии FCEER/Eurovent (при 0 Па) (1)		36/F	38/F	54/E	65/D	63/D	52/E	34/F	48/E	40/F	33/F
Теплопроизводительность 2-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	1,3	2,1	2,7	4,1	4,8	6,5	11,2	14,6	17,5	20,4
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		45/F	50/E	68/E	73/D	71/D	66/E	45/F	60/E	50/E	39/G
Теплопроизводительность 4-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	1	1,3	1,8	2,9	3,4	3,9	5,8	7,2	9,3	11,2
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		47/F	41/F	33/G	39/G	45/F	54/E	53/E	61/E	55/E	43/F
Приточный уровень звуковой мощности (при 0 Па) низкий/средний/высокий	(дБ(A))	27/31/40	31/39/44	29/37/45	38/43/53	34/41/49	41/47/53	40/51/62	45/56/63	49/58/66	51/54/68
Уровень возвратной и излучаемой звуковой мощности (низкий/средний/высокий)	(дБ(A))	26/30/40	31/37/43	31/36/43	39/44/53	34/41/49	42/47/53	41/51/62	44/56/62	50/58/66	53/55/68
Уровень звукового давления (при 0 Па) низкий/средний/высокий (3)	(дБ(A))	20/25/34	25/32/38	24/30/38	32/37/47	28/35/43	35/41/47	35/45/56	38/50/57	44/52/60	46/49/62
Уровень NR (при 0 Па) низкий/средний/высокий	(дБ(A))	15/20/29	20/27/33	19/25/33	27/32/42	23/30/38	30/36/42	30/40/51	33/45/52	39/47/55	41/44/57
Уровень NC (при 0 Па) низкий/средний/высокий	(дБ(A))	10/15/24	15/24/15	24/15/22	15/22/28	22/28/14	28/14/20	14/20/28	20/28/22	28/22/27	22/27/37
Вес и размеры											
Ширина	(мм)	658	658	858	1058	1258	1458	1349	1549	1749	1949
Глубина	(мм)	430	430	430	430	430	430	678	678	678	678
Высота	(мм)	217	217	217	217	217	217	291	291	291	291
Эксплуатационный вес	(кг)	17	17	20	23	30	38	55	63	71	80
Электрические характеристики											
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 0 Па)	(Вт)	15/21/31	20/30/41	23/30/47	30/45/74	31/50/79	54/88/117	107/185/251	112/204/305	212/272/394	289/322/553
Производительность электронагревателя	(Вт)	-	500/1000	500/2000	1500/4000	1500/4000	1500/4000	1500/4000	1500/4000	1500/4000	1500/4000
Ток электронагревателя	(А)	-	2,2 /4,3	2,2 /8,7	6,5 /17,4	6,5 /17,4	6,5 /17,4	6,5 /17,4	6,5 /17,4	6,5 /17,4	6,5 /17,4
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50									

Скорость 1/3/5 для типоразмера 1 – 8: скорость малая/средняя/высокая
Скорость 1/2/4 для типоразмера 11; 12; 20: скорость малая/средняя/высокая
Скорость 1/2/3 для типоразмера 15: скорость малая/средняя/высокая

FVC/FCC		01	02	03	04	06	08
Расход воздуха (при 0 Па)	(м³/ч)	193	284	370	565	677	920
Общая/явная холодопроизводительность (при 0 Па) (1)	(кВт)	0,99/0,77	1,5/1,2	2,1/1,6	3,5/2,7	4/3,1	4,9/3,7
Класс энергии FCEER/Eurovent (при 0 Па) (1)		36/F	38/F	54/E	65/D	63/D	52/E
Теплопроизводительность 2-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	1,3	2,1	2,7	4,1	4,8	6,5
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		45/F	50/F	68/E	73/D	71/D	66/E
Теплопроизводительность 4-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	1	1,3	1,8	2,9	3,4	3,9
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		47/F	35/G	42/F	32/G	60/E	43/F
Уровень звуковой мощности (при 0 Па)	(дБ(A))	27/35/43	35/42/48	34/42/50	37/43/54	33/43/54	42/51/59
Уровень звукового давления при 0 Па) (3)	(дБ(A))	18/26/34	26/33/39	25/33/41	28/34/45	24/34/45	33/42/50
Уровень NR (при 0 Па)	(дБ(A))	13/21/29	21/28/34	20/28/36	23/29/40	19/29/40	28/37/45
Уровень NC (при 0 Па)	(дБ(A))	8/16/24	16/24/16	24/16/23	16/23/29	23/29/15	29/15/23
Вес и размеры							
Ширина	(мм)	790	790	990/	1190	1390	1590
Глубина	(мм)	450	450	50/	450	450	450
Высота	(мм)	238	238	238	238	238	238
Эксплуатационный вес	(кг)	18	18	22	25	32	40
Электрические характеристики							
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 0 Па)	(Вт)	15/21/31	20/30/41	23/30/47	30/45/74	31/50/79	54/88/117
Производительность электронагревателя	(Вт)	-	500/1000	500/2000	1500/4000	1500/4000	1500/4000
Ток электронагревателя	(А)	-	2,2 /4,3	2,2 /8,7	6,5 /17,4	6,5 /17,4	6,5 /17,4
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50					

Скорость 1/3/5: скорость малая/средняя/высокая

- (1) По стандартам Eurovent (воздух: 27 °C/47% влажность, температура воды на входе/выходе: 7/12 °C), высокая скорость
(2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +50 °C на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +70/60 °C на входе/выходе
(3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 9 дБ.



FCD FED

Канальные терминалы охлажденной воды UniTrane™ с вентиляторным доводчиком



Преимущества для заказчика

- Тихий режим работы: высокий уровень акустического комфорта
- Агрегат с заводской конфигурацией для простоты монтажа и немедленного пуска
- Оптимальная технология управления для обеспечения исключительного уровня комфорта

Описание оборудования

FCD: скрытый горизонтальный вентиляторный доводчик с двигателем вентилятора переменного тока
 FED: скрытый горизонтальный вентиляторный доводчик с электронно-коммутируемым двигателем

Основные особенности

- Низкий профиль с высотой агрегата 225 мм подходит для всех узких запотолочных пространств
- Раздаточные камеры возвратного и нагнетательного воздуха для выполнения требований ко всем типам воздуховода
- Внешнее статическое давление до 90 Па выполняет все требования воздуховода
- Сконфигурированная на заводе-изготовителе настройка скоростей вентиляторов в соответствии с требованиями заказчика
- Фильтр EU3 как стандарт

Опции

- Большой выбор производительности электронагревателя на типоразмер агрегата
- Установленные на заводе 2- и 3-проходные водяные клапаны с тепловыми или регулирующими приводами
- Несколько моделей установленных на заводе раздаточных камер нагнетательного и возвратного воздуха
- Высокое доступное внешнее статическое давление
- Места доступа к воде и модулю управления с правой/левой стороны
- Алюминиевые ребра с эпоксидным покрытием
- Соединение забора свежего воздуха со стороны возвратного или нагнетательного воздуха
- Все типы применения доступны в сочетании с большим выбором эффективных теплообменников

Вспомогательное оборудование

- Заслонки постоянного объема от 30 до 180 м³/ч для забора свежего воздуха
- Изолятор на упругом амортизаторе для тихой работы
- Гибкий шланг
- Выходная решетка для воздуха с подсоединением прямого воздуховода для жилых помещений
- Конический переходник патрубка для подключения воды

Системы управления

- Большой выбор термостатов для покрытия всех видов применения автономного агрегата
- Модуль управления LonMark® Trane ZN525, устанавливаемый на заводе-изготовителе, для улучшенного энергосбережения благодаря технологии электронно-коммутируемого двигателя, обеспечивает дополнительный акустический и термический комфорт со значительным снижением энергопотребления
- Модуль управления LonMark® Trane ZN523, устанавливаемый на заводе-изготовителе, для двигателя переменного тока, обеспечивает дополнительный акустический и термический комфорт, все-таки с осторожностью для оптимального использования энергии
- Интеграция в систему диспетчеризации инженерных сетей здания через ZN523
- Полный ассортимент пользовательских интерфейсов для контроллера ZN523/ZN525 для выполнения всех потребностей заказчика при использовании установок и оборудования с ZSM-10 и ZSM-11
- Устройство защиты на предохранителях с внешним доступом из блока управления

Опции энергосбережения

- *Электронно-коммутируемый двигатель вентилятора обеспечивает экономию энергии до 65% в год*

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

FCD		101	103	203	204	304	306	406	508	512	408	612	716	616	724
Расход воздуха (при 0 Па)	(м³/ч)	188	271	321	415	438	642	642	1110	1329	1004	1411	1880	1890	2491
Расход воздуха (при 50 Па)	(м³/ч)				145	152	425	419	565	614	902	912	1233	1281	1973
Общая/явная холодопроизводительность (при 0 Па) (1)	(кВт)	1,3/0,97	1,7/1,3	1,6/1,3	1,9/1,6	2,8/2,1	3,7/2,8	4,1/3,1	4,9/3,8	5,5/4,4	5,5/4,3	8,8/6,6	10,5/7,9	10,6/8,2	12,9/10
Класс энергии FCEER/Eurovent (при 0 Па) (1)		50/E	53/E	45/E	45/E	53/E	58/D	65/D	50/E	33/F	58/D	49/E	49/E	51/E	39/F
Теплопроизводительность 2-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	1,5	1,9	2,3	2,8	3,5	4,8	5,2	6,8	7,8	7,3	10,2	13,3	12,7	16,5
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		55/E	59/E	66/E	63/E	67/E	75/D	78/D	64/E	45/F	72/D	54/E	61/E	58/E	49/F
Теплопроизводительность 4-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	1,1	1,3	1,7	1,9	2,4	2,9	3,1	6	6,5	3,7	7,9	9,1	8,6	10
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		57/E	48/F	60/E	59/E	70/D	52/E	55/E	66/E	42/F	43/F	50/E	47/F	45/F	33/G
Уровень звуковой мощности (при 0 Па)	(дБ(A))	28/32/42	40/47/54	41/47/54	39/49/56	38/47/53	43/53/59	46/55/61	45/56/61	52/59/64	45/54/60	50/58/63	53/59/64	60/63/65	60/65/69
Уровень звукового давления при 0 Па) (3)	(дБ(A))	19/23/33	31/38/45	32/38/45	30/40/47	29/38/44	34/44/50	37/46/52	36/47/52	43/50/55	36/45/51	41/49/54	44/50/55	51/54/56	51/56/60
Уровень NR (при 0 Па)		17/17/25	28/34/40	29/34/40	27/37/43	25/34/40	30/41/47	34/43/48	32/43/48	36/45/51	31/40/46	35/43/49	38/45/50	46/49/51	46/51/55
Уровень NC (при 0 Па)		16/15/23	26/33/39	27/33/39	26/35/41	23/32/39	29/39/45	32/41/46	30/41/46	35/44/49	29/38/44	34/41/47	37/44/49	45/47/50	44/49/54
Общая/явная холодопроизводительность (при 50 Па) (1)	(кВт)				0,81/0,64	1,1/0,81	2,6/2	2,9/2,1	3,7/2,7	3,3/2,4	4,3/3,3	6,3/4,5	7,8/5,8	7,7/5,6	10,7/8,1
Класс энергии EER/Eurovent (при 50 Па) (1)					24/E	31/D	29/D	28/D	47/C	45/C	42/C	53/C	51/C	47/C	45/C
Теплопроизводительность 2-трубной установки (при 50 Па) (2)	(кВт)				1,2	1,3	3,3	3,5	4,5	4,2	5,7	6,9	8,9	9,5	13,5
Класс энергии COP/Eurovent (при 50 Па) (2)					32/D	34/D	33/D	32/D	58/C	56/C	53/C	61/B	59/C	56/C	54/C
Теплопроизводительность 4-трубной установки (при 50 Па) (2)	(кВт)				1,2	1,5	1,7	2,3	1,8	2,5	2	2,9	4,4	4,3	5,3
Класс энергии COP/Eurovent (при 50 Па) (2)					41/C	49/C	42/C	45/C	37/D	54/C	42/C	49/C	52/C	49/C	35/D
Приточный уровень звуковой мощности (дБ(A)) (скорость 1/3/5)	(дБ(A))				39/45/47	38/46/47	45/50/54	42/48/51	42/49/52	46/53/57	50/54/58	47/50/54	54/55/56	52/54/56	55/57/58
Возвратный уровень звуковой мощности (дБ(A)) (скорость 1/3/5)	(дБ(A))				42/48/50	43/49/51	47/52/55	45/50/53	40/47/51	51/56/59	53/56/59	50/53/56	56/57/59	59/61/63	57/58/61
Излучаемый уровень звуковой мощности (дБ(A)) (скорость 1/3/5)	(дБ(A))				31/40/44	31/40/43	33/42/47	33/41/47	42/48/53	42/48/53	44/48/53	44/49/53	52/52/54	51/52/54	52/53/54
Уровень NR (при 50 Па, высокая скорость)	(дБ(A))				31/40/44	31/40/43	33/42/47	33/41/47	42/48/53	42/48/53	44/48/53	44/49/53	52/52/54	51/52/54	52/53/54
Уровень NC (при 50 Па, высокая скорость)	(дБ(A))				20/25/27	18/25/27	24/31/34	24/31/34	22/30/34	27/33/36	31/34/37	27/30/33	34/35/36	37/39/40	35/37/39
Вес и размеры															
Ширина	(мм)	704	704	854	854	1084	1084	1234	1334	1334	1234	1634	1634	1634	1634
Глубина	(мм)	558	558	558	558	558	558	558	704	704	558	704	796	704	796
Высота	(мм)	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	277
Эксплуатационный вес	(кг)	13	13	16	15	20	21	24	30	32	25	41	47	42	47
Электрические характеристики															
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 0 Па)	(Вт)	11/16/27	18/25/40	19/26/41	23/37/54	26/42/61	36/58/82	36/59/82	53/87/124	118/139/164	53/87/118	119/145/171	154/187/221	157/189/222	252/294/346
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 50 Па)	(Вт)				21/42/50	24/47/56	36/73/90	36/73/90	52/100/122	52/101/122	105/131/143	105/132/143	128/147/171	130/151/175	224/272/299
Производительность электроннагревателя	(Вт)	-	500	500/750	500/1000	500/1500	500/2000	500/2000	1500/3000	1500/4000	1500/4001	1500/4002	1500/4003	1500/4004	1500/4005
Ток электроннагревателя	(А)	-	2,2	2,2/3,3	2,2/4,3	2,2/6,5	2,2/8,7	2,2/8,7	6,5/13	6,5/17,4	6,5/17,4	6,5/17,4	6,5/17,4	6,5/17,4	6,5/17,4
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50													

FED		100	200	300	400
Расход воздуха (при 0 Па)	(м³/ч)	310	441	609	924
Расход воздуха (при 50 Па)	(м³/ч)	-	104	376	405
Общая/явная холодопроизводительность (при 0 Па) (1)	(кВт)	1,4/1,1	1,9/1,6	3,3/2,5	4,9/3,8
Класс энергии FCEER/Eurovent (при 0 Па) (1)		186/B	185/B	174/B	191/B
Теплопроизводительность 2-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	3,2	4,5	7,3	10,7
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		393/A	189/B	301/A	436/A
Теплопроизводительность 4-трубной установки (при 0 Па) (2)	(кВт)	1,2	1,8	2,3	3,4
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 0 Па) (2)		195/B	221/B	164/B	164/B
Уровень звуковой мощности (при 0 Па)	(дБ(A))	32/41/49	35/45/53	37/52/61	43/53/60
Уровень звукового давления при 0 Па) (3)	(дБ(A))	23/32/40	26/36/44	28/43/52	34/44/51
Уровень NR (при 0 Па)		21/28/36	22/31/40	24/38/49	33/40/47
Уровень NC (при 0 Па)		19/27/34	20/30/38	22/37/47	32/39/46
Общая/явная холодопроизводительность (при 50 Па) (1)	(кВт)	-	0,65/0,5	2,3/1,7	2,8/2
Класс энергии EER/Eurovent (при 50 Па) (1)		-	84/B	100/A	101/A
Теплопроизводительность 2-трубной установки (при 50 Па) (2)	(кВт)	-	0,81	3	3,3
Класс энергии COP/Eurovent (при 50 Па) (2)		-	98/A	191/A	227/A
Теплопроизводительность 4-трубной установки (при 50 Па) (2)	(кВт)	-	0,62	2,6	5,7
Класс энергии COP/Eurovent (при 50 Па) (2)		-	128/A	105/A	108/A
Приточный уровень звуковой мощности (дБ(A)) (скорость 1/3/5)	(дБ(A))	39/45/47	32/38/47	39/46/56	40/45/53
Возвратный уровень звуковой мощности (дБ(A)) (скорость 1/3/5)	(дБ(A))	42/48/50	35/40/48	40/47/56	43/47/54
Излучаемый уровень звуковой мощности (дБ(A)) (скорость 1/3/5)	(дБ(A))	31/40/44	29/34/42	31/37/46	40/42/47
Уровень NR (при 50 Па, скорость 3)	(дБ(A))	-	13/17/25	19/26/36	20/25/35
Уровень NC (при 50 Па, скорость 3)	(дБ(A))	-	10/15/24	17/25/34	18/24/33
Вес и размеры					
Ширина	(мм)	704	854	108	123
Глубина	(мм)	558	558	558	558
Высота	(мм)	225	225	225	225
Эксплуатационный вес	(кг)	14	16	21	25
Электрические характеристики					
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 0 Па)	(Вт)	3,3/5,8/12	3,7/8,7/19	4,8/18/43	8,9/23/54
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 50 Па)	(Вт)	21/42/50	24/47/56	36/73/90	36/73/90
Производительность электроннагревателя	(Вт)	-	-	500	500/750
Ток электроннагревателя	(А)	-	-	2,2	2,2/3,3
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50			

Скорость 1/3/5: малая/средняя/высокая (1) По стандартам Eurovent (воздух: 27 °C/47% влажность, температура воды на входе/выходе: 7/12 °C), высокая скорость (2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +50 °C на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +70/60 °C на входе/выходе (3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 9 дБ



FCU FEU

Канальные терминалы охлажденной воды UniTrane™ с вентиляторным доводчиком



Преимущества для заказчика

- Тихий режим работы: максимальный акустический комфорт
- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям
- Простота пуско-наладочных работ: экономия времени и средств
- Легкое обслуживание благодаря доступу со стороны к моторам и теплообменникам; обслуживание производится вне места установки
- Низкое энергопотребление

Описание оборудования

FCU: вентиляторный доводчик U-line с двигателем вентилятора переменного тока

FEU: вентиляторный доводчик U-line с электронно-коммутируемым двигателем

Основные особенности

- Установка специально разработана для применения в офисе с монтажом в коридоре
- Используется оцинкованная сталь толщиной 1 мм
- Высокопроизводительные водяные теплообменники (алюминиевое оребрение/медные трубки)
- Теплообменник охлажденной и/или горячей воды
- Соединения 1/2" с водяными магистралями, ISO R7 для газа (резьбовые соединения)
- Многоскоростной двигатель со встроенной защитой от перегрева
- Пластиковый корпус вентилятора и крыльчатки большого диаметра обеспечивают низкий уровень шума
- Диаметр патрубков забора и выпуска воздуха 200 мм или 250 мм
- Статическое давление от 50 до 200 Па для воздуховодов и диффузоров
- Электрические разъемы и гидравлические соединения расположены на одной стороне установки для экономии места

Опции

- Высокоэффективный двигатель вентилятора
- Различный уровень мощности электронагрева на типоразмер установки
- Трехходовые/четырёхпортовые или двухходовые/двухпортовые клапаны типа откр./закр. или плавного регулирования для оптимизации управления охлаждающими или нагревательными теплообменниками
- Забор свежего воздуха с фиксированным или регулируемым контроллером
- Насос для конденсата
- Легкодоступный многоразовый воздушный фильтр EU3
- Подключение с правой или левой стороны
- Устройство защиты на предохранителях
- Компоновка патрубка
- Настроенные на заводе-изготовителе комбинации скоростей вентиляторов в соответствии с требованиями заказчика

Вспомогательное оборудование

- Соединения для гибкого шланга

Системы управления

- Большой выбор термостатов для покрытия всех видов применения автономного агрегата
- Дистанционное управление режимами вкл./выкл. вентилятора, водяным клапаном и/или электронагревателем
- Модуль управления LonMark™ Trane ZN523, устанавливаемый на заводе-изготовителе, обеспечивает дополнительный акустический и термический комфорт и решения по энергосбережению
- Полный ассортимент пользовательских интерфейсов (ZSM-10, ZSM-11) и беспроводный дистанционный модуль управления (IRC)

Опции энергосбережения

- Электронно-коммутируемый двигатель вентилятора обеспечивает экономию энергии до 80% в год

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

		FCU 100 Стандартная	FCU 100 Высокопроизводительный	FEU 100 Стандартная	FEU 100 Стандартная
Расход воздуха (при 50 Па)	(м³/ч)	491	542	463	489
Общая/явная холодопроизводительность (при 0 Па) (1)	(кВт)	3,3/2,6	3,9/3	3,6/2,8	4,1/3,1
Класс энергии FCEER/Eurovent (при 50 Па) (1)		16/E	19/E	59/C	65/B
Теплопроизводительность 2-трубной установки (при 50 Па) (2)	(кВт)	4,3	5,3	4,4	5,3
Класс энергии FCCOP/Eurovent (при 50 Па) (2)		20/E	23/E	72/B	78/B
Теплопроизводительность 4-трубной установки (при 50 Па) (2)	(кВт)	2,4	3,5	2,4	3,4
Класс энергии по стандарту FCCOP/Eurovent (при 50 Па)		13/F	18/E	49/C	63/B
Уровень звуковой мощности (скорость 2/3/5)	(дБ(A))	45/56/60	46/57/59	42/56/62	41/56/61
Уровень излучаемой звуковой мощности (скорости 2/3/5) (3)	(дБ(A))	25/36/40	26/37/39	22/36/42	21/36/41
Уровень NR (при 50 Па) (скорость 3)	(дБ(A))	21/32/35	21/32/34	17/32/36	17/31/36
Уровень NC (при 50 Па) (скорость 3)		19/30/33	20/30/33	16/30/34	15/29/34
Вес и размеры (рабочие)					
Ширина	(мм)	1055	1055	1055	1055
Глубина	(мм)	797	797	797	797
Высота	(мм)	225	225	225	225
Вес	(кг)	31	31	31	31
Электрические характеристики					
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 50 Па)	(Вт)	127/178/222	127/178/222	7,7/27/156	7,7/27/156
Производительность электронагревателя	(Вт)	500/1500	500/1500	500/1500	500/1500
Ток электронагревателя	(А)	2,2 /6,5	2,2 /6,5	2,2 /6,5	2,2 /6,5
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50			

Скорость 2/4/5: скорость малая/средняя/высокая

(1) По стандартам Eurovent (воздух: 27 °C/47% влажность, температура воды на входе/выходе: 7/12 °C), высокая скорость

(2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +50 °C на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +70/60 °C на входе/выходе

(3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 20 дБ



FWD

Канальные терминалы охлажденной воды



Преимущества для заказчика

- Широкий диапазон производительности с большими возможностями статического давления
- Очень простой монтаж принадлежностей на месте установки

Основные особенности

- Трехскоростной прямоприводной двигатель центробежного вентилятора
- Усиленная алюминиевая пленочная изоляция
- Опорные кронштейны
- Доступ снизу в двигатель вентилятора и фильтр
- Фильтр возвратного воздуха в сборе с задней или нижней стороны агрегата
- Независимый поддон для конденсата содержит место размещения для вспомогательного центробежного дренажного насоса

Опции

- Патрубки воздуховодов
- Дополнительные тепловые процессы

Вспомогательное оборудование

- Возвратная и приточная раздаточная камера воздуховода с круглыми патрубками
- Фильтровальный блок возвратного воздуха EU2 и EU4
- Блок электронагревателя
- Блок змеевика горячей воды
- 3-ходовой приводной водяной клапан для главного змеевика и змеевика горячей воды
- Центробежный насос для конденсата
- Переключающий термостат для 2-трубного применения

Системы управления

Пригодное соединение со всеми видами модулей управления для автономных применений с большим выбором настенных термостатов или со всеми моделями управления системы диспетчеризации инженерных сетей здания, включая Trane Tracer™ LonTalk® ZN523 с пользовательскими интерфейсами ZSM-10 и ZSM-11

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

FWD		8	12	20	30	45
Расход воздуха (при 50 Па)	(м³/час)	694	1467	2149	3025	5474
Общая/явная холодопроизводительность (при 50 Па) (1)	(кВт)	4,6/3,5	7,6/6,2	14,4/11	18,9/14,7	34,2/26,7
FCEER		33/D	24/E	26/D	21/E	32/D
Теплопроизводительность (при 50 Па) (2)	(кВт)	5,5	10,6	17,9	21,3	44,2
FCCOP		40/D	33/D	32/D	24/E	41/C
Общий уровень звуковой мощности (скорость 1/2/3)	(дБ(А))	57/63/65	58/65/72	64/72/76	66/72/78	73/76/79
Вес и размеры						
Ширина	(мм)	890	1090	1290	1290	1290
Глубина	(мм)	600	710	820	970	1090
Высота	(мм)	250	300	350	450	650
Эксплуатационный вес	(кг)	32	46	61	76	118
Электрические характеристики						
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 50 Па)	(Вт)	115/136/213	250/328/447	415/569/713	720/928/1196	902/1202/1570
Мощность электронагревателя	(Вт)	2/4	8	10	12	12
Ток электронагревателя	(А)	2,9/5,8	11,5	14,4	17,3	17,3
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50				

(1) При условиях (воздух: 27 °С/47% влажность, температура воды на входе/выходе: 7/12 °С), средняя скорость (скорость 2)

(2) При условиях: 2-трубный агрегат, температура воздуха 20 °С, температура воды на входе +50 °С



CWS CWE

4-ходовые кассетные терминалы охлажденной воды



Преимущества для заказчика

- Тихий режим работы: высокий уровень акустического комфорта
- 4-ходовая раздача воздуха с превосходным эффектом Коанда
- Агрегат с заводской конфигурацией для простоты монтажа и немедленного пуска
- Оптимальная технология управления для обеспечения исключительного уровня комфорта

Описание оборудования

CWS: кассета с двигателем вентилятора переменного тока
CWE: кассета с электронно-коммутируемым двигателем вентилятора

Основные особенности

- Низкий профиль с высотой агрегата 296 или 329 мм подходит для всех узких запотолочных пространств
- Технология стандартного двигателя вентилятора переменного тока или усовершенствованного электронно-коммутируемого двигателя вентилятора
- 3 установленные на заводе скорости вращения вентилятора
- Центробежный дренажный насос, установленный на заводе
- Регулируемые выпускные жалюзи
- Патрубки для забора свежего воздуха с трех сторон
- Патрубки для нагревательного воздуха с двух сторон
- Датчик возвратного воздуха с инфракрасными дистанционными или электронными модулями управления с пользовательским интерфейсом

Опции

- Смонтированный на заводе электрический водонагреватель
- Все типы применения доступны в сочетании с большим выбором эффективных теплообменников
- Модули управления Tracer LonTalk® с водяными клапанами и тепловыми или регулирующими водяными клапанами
- Инфракрасный дистанционный модуль управления, устанавливаемый на месте эксплуатации

Вспомогательное оборудование

- 2- и 3-ходовой водяной клапан типа откр./закр. с тепловыми приводами
- Патрубки свежего воздуха

Системы управления

- Большой выбор термостатов для покрытия всех видов применения автономного агрегата
- Модуль управления LonMark® Trane ZN525, устанавливаемый на заводе-изготовителе, для улучшенного энергосбережения благодаря технологии электронно-коммутируемого двигателя, обеспечивает дополнительный акустический и термический комфорт со значительным снижением энергопотребления
- Модуль управления LonMark™ ZN523, устанавливаемый на заводе-изготовителе, обеспечивает дополнительный акустический и термический комфорт со снижением энергопотребления для высокоэффективной эксплуатации
- Интеграция в систему диспетчеризации инженерных сетей здания через ZN523
- Полный ассортимент пользовательских интерфейсов для контроллера ZN523/ZN525 для выполнения всех потребностей заказчика при использовании установок и оборудования с ZSM-10/ZSM-11
- Устройство защиты на предохранителях с внешним доступом из блока управления с контроллерами Trane Tracer LonTalk® ZN
- Групповой контроль до 20 агрегатов с помощью инфракрасного дистанционного модуля управления или настенного пользовательского интерфейса ETN/ECM с датчиком температуры наружного воздуха

Опции энергосбережения

- Электронно-коммутируемый двигатель вентилятора предусматривает обеспечивает экономию энергии до 60% в год энергосбережений

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

CWS 2-трубный		00-2P	01-2P	02-2P	03-2P	04-2P	05-2P	06-2P
Расход воздуха	(м³/ч)	610	520	710	880	1140	1500	1820
Общая/явная холодопроизводительность (1)	(кВт)	1,98/1,64	2,68/2,04	4,33/3,18	5,02/3,74	6,16/4,59	9,51/6,94	11,1/8,25
Класс энергии по стандарту FCEER/Eurovent (1)		49/E	72/D	82/C	78/D	114/C	114/C	102/C
Теплопроизводительность (2)	(кВт)	2,6	3,4	5,2	6,2	7,8	11,7	8,3
Класс энергии по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		63/E	88/D	95/D	93/D	139/C	134/C	121/C
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	49	45	53	59	48	53	58
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	40	36	44	50	39	44	49
Уровень NR	(дБ(A))	24	24	30	34	27	26	34
Уровень NC	(дБ(A))	22	22	28	33	26	25	32
Вес и размеры								
Длина	(мм)	575	575	575	575	820	820	820
Ширина	(мм)	575	575	575	575	820	820	820
Высота	(мм)	275	275	275	275	303	303	303
Эксплуатационный вес	(кг)	25	27	27	27	42	45	45
Электрические характеристики								
Поглощенная мощность двигателя вентилятора	(Вт)	57	44	68	90	77	120	170
Мощность электронагревателя	(Вт)	0,75	1,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Ток электронагревателя	(А)	3,3	6,5	10,9	10,9	13,0	13,0	13,0
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50						

CWE 2-трубный		01-2P	02-2P	03-2P	04-2P	05-2P
Расход воздуха	(м³/ч)	535	710	880	1165	1770
Общая/явная холодопроизводительность (1)	(кВт)	2,75/2,09	4,33/3,18	5,02/3,74	6,33/4,72	10,75/7,94
Класс энергии по стандарту FCEER/Eurovent (1)		308/A	319/A	221/A	347/A	293/A
Теплопроизводительность (2)	(кВт)	3,4	5,2	6,2	8,0	12,7
Класс энергии по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		375/A	370/A	260/B	425/A	331/A
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	47	54	60	48	57
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	38	38	38	38	38
Уровень NR	(дБ(A))	22	27	34	22	30
Уровень NC	(дБ(A))	21	25	32	21	28
Вес и размеры						
Длина	(мм)	575	575	575	820	820
Ширина	(мм)	575	575	575	820	820
Высота	(мм)	275	275	275	303	303
Эксплуатационный вес	(кг)	25	27	27	27	42
Электрические характеристики						
Поглощенная мощность двигателя вентилятора	(Вт)	16	31	62	33	108
Мощность электронагревателя	(Вт)	1,5	2,5	2,5	3	3
Ток электронагревателя	(А)	6,5	10,9	10,9	13	13
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50				

CWS 4-трубный		00-4P	01-4P	02-4P	03-4P	04-4P	05-4P	06-4P
Расход воздуха	(м³/ч)	610	520	710	880	1140	1500	1820
Общая/явная холодопроизводительность (1)	(кВт)	2,33/1,9	2,71/1,98	3,34/2,56	3,81/2,97	6,34/4,69	7,71/5,83	8,89/6,84
Класс энергии по стандарту FCEER/Eurovent (1)		59/D	73/D	66/D	62/D	114/C	96/C	85/C
Теплопроизводительность (2)	(кВт)	401,0	464,0	574,0	655,0	1090,0	1326,0	6,8
Класс энергии по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		76/D	95/D	86/D	81/D	163/B	137/C	122/C
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	14,5	10,8	16,6	20,5	21,4	29,9	38,8
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	50	45	53	59	48	53	58
Уровень NR	(дБ(A))	24	24	30	34	27	26	34
Уровень NC	(дБ(A))	22	22	28	33	26	25	32
Вес и размеры								
Длина	(мм)	575	575	575	575	820	820	820
Ширина	(мм)	575	575	575	575	820	820	820
Высота	(мм)	275	275	275	275	303	303	303
Эксплуатационный вес	(кг)	25	27	27	27	42	45	45
Электрические характеристики								
Поглощенная мощность двигателя вентилятора	(Вт)	41	36	44	50	39	44	49
Мощность электронагревателя	(Вт)	0,75	1,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Ток электронагревателя	(А)	3,3	6,5	10,9	10,9	13,0	13,0	13,0
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50						

CWE 4-трубный		01-4P	02-4P	03-4P	04-4P	05-4P
Расход воздуха	(м³/ч)	476	676	779	1120	1697
Общая/явная холодопроизводительность (1)	(кВт)	2,08/2,77	2,95/3,93	3,46/4,53	4,83/6,54	7,4/9,87
Класс энергии по стандарту FCEER/Eurovent (1)		226/A	213/A	148/B	256/A	196/A
Теплопроизводительность (2)	(кВт)	311,0	288,0	326,0	805,0	818,0
Класс энергии по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		406/A	273/A	182/A	507/A	280/A
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	47	54	60	48	57
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	38	38	38	38	38
Уровень NR	(дБ(A))	22	27	34	22	30
Уровень NC	(дБ(A))	21	25	32	21	28
Вес и размеры						
Длина	(мм)	575	575	575	820	820
Ширина	(мм)	575	575	575	820	820
Высота	(мм)	275	275	275	303	303
Эксплуатационный вес	(кг)	25	27	27	27	42
Электрические характеристики						
Поглощенная мощность двигателя вентилятора	(Вт)	16	31	62	33	108
Мощность электронагревателя	(Вт)	1,5	2,5	2,5	3	3
Ток электронагревателя	(А)	6,5	10,9	10,9	13	13
Электропитание	(В/ф/Гц)	230-1-50				

(1) По стандартам Eurovent: температура возвратного воздуха 27/19 °C и температура воды на входе и выходе 7/12 °C

(2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +50 °C на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °C, температура воды +70/60 °C на входе/выходе

(3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 9 дБ



CFAS CFAE

1-ходовые кассетные терминалы охлажденной воды



Преимущества для заказчика

- Распределение воздуха благодаря отличному эффекту Коанда для высокого уровня комфорта
- Тихий режим работы: высокий уровень акустического комфорта
- Модули агрегата с заводской конфигурацией для простоты монтажа и немедленного пуска
- Оптимальная технология управления для обеспечения исключительного уровня комфорта
- Превосходная фильтрация воздуха с жалюзийной конструкцией решетки для возвратного воздуха, которая освобождает до 100% открытого пространства для фильтра

Описание оборудования

CFAS: кассета с двигателем вентилятора переменного тока
CFAE: кассета с электронно-коммутируемым двигателем вентилятора

Основные особенности

- Низкий профиль с высотой агрегата 306 мм подходит для всех узких запотолочных пространств
- Жалюзийная линейная решетка для возвратного воздуха с шаговым углом 45° для предотвращения появления смеси приточного и возвратного воздуха
- Круглые заслонки для приточного воздуха с 4 зажимами, рассчитанные для оптимизации прохождения воздуха с отличным эффектом Коанда на всех скоростях вращения вентилятора
- 3 скорости вращения вентилятора, установленные на заводе, регулируемые на месте эксплуатации
- Патрубки для забора свежего воздуха с двух сторон возвратного воздуха

Опции

- Приподнятая версия раздаточной камеры увеличивает возможность гравитационного стекания конденсата до 160 мм
- Фильтр G0 или EU3 с заводской установкой

- 2 скорости вращения вентилятора, установленные на заводе, для отличной производительности и характеристик шума согласно нагрузке кондиционирования воздуха
- Установленный на заводе электронагреватель, дренажный насос, 2- и 3-ходовые водяные клапаны
- Установленные на заводе модули управления для автономных, ведущих/ведомых применений и применений системы диспетчеризации здания

Вспомогательное оборудование

- Заслонки постоянного объема от 30 до 180 м³/ч, связанные с патрубком Ø 99 или Ø 124 мм
- Вспомогательный дренажный поддон для левой или правой стороны
- 2- и 3-ходовой водяной клапан типа откр./закр. с тепловыми приводами
- Большой выбор термостатов

Системы управления

- Большой выбор термостатов для покрытия всех видов применения автономного агрегата
- Групповой контроль макс. для 20 агрегатов с помощью инфракрасного или настенного интерфейса термостата
- Установленный на заводе контроллер LonMark™ Trane ZN523 для улучшенной температуры наружного воздуха и шумового комфорта с минимизацией энергопотребления, подсоединяемого к системе диспетчеризации зданий компании Trane
- Полный ассортимент пользовательских интерфейсов для контроллера ZN523 с ZSM-10 и ZSM-11
- Устройство защиты на предохранителях с внешним доступом из блока управления с контроллерами Trane Tracer Lontalk® ZN253

Опции энергосбережения

- Электронно-коммутируемый двигатель вентилятора предусматривает обеспечивает экономию энергии до 60% в год энергосбережений

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

Высокая производительность CFAS		16			26			36		
		Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.
Расход воздуха (при 0 Па)	(м³/час)	140	180	280	200	240	380	360	540	620
Общая/явная холодопроизводительность (1)	(кВт)	1,2/0,9	1,5/1,2	1,7/1,3	1,7/1,2	2,6/1,9	3,1/2,3	2,5 /1,8	3,5/2,6	4,0/3,0
Класс энергии по стандарту FCEER/Eurovent (1)		55/D			61/D			53/E		
Мощность нагрева (2-трубный теплообменник) (2)	(кВт)	1,4	1,9	2,1	2,0	3,1	3,8	2,9	4,2	4,8
Класс энергии двухтрубной установки по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		65/E			72/D			62/E		
Мощность нагрева (4-трубный теплообменник) (2)	(кВт)	1,1	1,3	1,5	1,7	2,3	2,7	2,5	3,3	3,6
Класс энергии двухтрубной установки по стандарту FCEER/Eurovent (1)		55/D			61/D			53/E		
Класс энергии четырехтрубной установки по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		65/E			72/D			62/E		
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	41	49	52	36	48	48	41	52	55
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	32	40	43	27	39	39	32	43	46
Уровень NR (средняя скорость)	(дБ(A))	34			33			37		
Уровень NC (средняя скорость)	(дБ(A))	33			31			35		
Вес и размеры										
Длина	(мм)	592			592			592		
Ширина	(мм)	592			592			592		
Высота (стандартная/приподнятая)	(мм)	309/369			309/369			309/369		
Эксплуатационный вес	(кг)	18			35			45		
Электрические характеристики										
Поглощенная мощность двигателя вентилятора	(Вт)	16	22	49	27	44	57	46	52	57
Мощность электронагревателя	(Вт)	350/550			700/1150			900/1400		
Ток электронагревателя	(А)	1,5/2,4			3/5			3,9/6,1		
Электропитание	(В/ф/Гц)				230-1-50					

(1) По стандарту Eurovent температура воды 7/12 °С температура воздуха 27°/19 °С (50% RH)

(2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +50 °С на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +70/60 °С на входе/выходе

(3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 9 дБ

Высокая производительность CFAE		16			26			36		
		Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.
Расход воздуха	(м³/час)	130	205	295	215	370	540	275	430	620
Общая/явная холодопроизводительность (1)	(кВт)	0,8/0,6	1,2/0,9	1,6/1,2	1,5/1,1	2,3/1,7	3,2/2,4	1,9/1,4	2,8/2,1	3,8/2,8
Класс энергии по стандарту FCEER/Eurovent (1)		89/C			152/B			156/B		
Теплопроизводительность двухтрубной установки (2)	(кВт)	1	1,5	2	1,7	2,8	3,9	2,2	3,3	4,5
Класс энергии двухтрубной установки по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		514/A			536/A			394/A		
Теплопроизводительность четырехтрубной установки (2)	(кВт)	0,9	1,2	1,5	1,6	2,3	3	2	2,8	3,6
Класс энергии четырехтрубной установки по стандарту FCCOP/Eurovent (2)		538/A			1331/A			975/A		
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	35	46	55	34	46	56	36	48	58
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	26	37	46	23	36	47	26	39	49
Уровень NR (средняя скорость)	(дБ(A))	22	32	41	18	30	42	18	33	44
Уровень NC (средняя скорость)	(дБ(A))	21	30	39	17	28	40	16	31	42
Вес и размеры										
Длина	(мм)	592			970			1192		
Ширина	(мм)	592			592			592		
Высота (стандартная/приподнятая)	(мм)	309/369			309/369			309/369		
Эксплуатационный вес	(кг)	18			35			45		
Электрические характеристики										
Поглощенная мощность двигателя вентилятора	(Вт)	8	14	29	8	16	37	10	19	42
Мощность электронагревателя	(Вт)	350/550			700/1150			900/1400		
Ток электронагревателя	(А)	1,5/2,4			3/5			3,9/6,1		
Электропитание	(В/ф/Гц)				230/1/50					

(1) По стандарту Eurovent температура воды 7/12 °С температура воздуха 27°/19 °С (50% RH)

(2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +50 °С на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +70/60 °С на входе/выходе

(3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 9 дБ



HFCE/HFXE VFCE/ VFXE

Терминалы охлажденной воды
с вентиляторным доводчиком



Преимущества для заказчика

- Привлекательные корпуса или бескорпусное исполнение для настенного, потолочного и напольного монтажа
- Тихий режим работы: хороший акустический комфорт
- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям
- Простота пуско-наладочных работ: экономия времени и средств
- Низкопрофильные установки, что позволит их без труда установить при низких потолках

Описание оборудования

HFCE: горизонтальный скрытый вентиляторный доводчик
 HFXE: горизонтальный открытый вентиляторный доводчик
 VFCE: вертикальный скрытый вентиляторный доводчик
 VFXE: вертикальный открытый вентиляторный доводчик

Основные особенности

- Бесшумный мотор постоянно работающего разделительного конденсатора с постоянно смазывающимися герметичными втулочными подшипниками
- Металлическое колесо вентилятора, сбалансированное как статически, так и динамически
- Резьбовое соединение, соответствующее буртикам трубопроводов и замочным скважинам, что позволит установщикам сократить время установки
- Один продукт удовлетворяет всем требованиям комфорта: и охлаждает, и нагревает

Опции

- Подключение с левой или правой стороны
- Нагревание при помощи калорифера с горячей водой или электрического экранированного элемента
- Раздаточная камера с задней или нижней подачей возвратного воздуха приспосабливается к различным направлениям возвратного воздуха
- Нейлоновый или алюминиевые фильтры
- Коррозионно-стойкий стальной поддон для сбора конденсата — без швов и соединений для максимальной защиты от протечек

Системы управления

- Набор клапанов управления- клапан, контроллер, термостат и зонный датчик для удовлетворения требований в конкретной местности

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

HFCE/HFXE/VFCE/VFXE		03			04			06			08		
		Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.
Расход воздуха (при 0 Па)	(м³/ч)	300	350	400	443	530	640	620	765	870	810	970	1080
Общая/явная холодопроизводительность (при 0 Па) (1)	(кВт)	1,9/1,4	2,2/1,6	2,4/1,8	2,9/1,2	3,3/2,5	3,8/2,9	4,1/3,0	4,8/3,5	5,2/3,9	4,6/3,6	5,3/4,2	5,8/4,6
Теплопроизводительность (при 0 Па) (2)	(кВт)	4,7	5,4	6,0	7,1	8,1	9,5	9,7	11,4	12,7	12,4	14,3	15,5
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	45	42	50	44	47	50	47	51	52	51	54	57
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	36	39	41	35	38	41	38	42	43	42	45	48
Уровень NR (средняя скорость)			33			32			36			39	
Уровень NC (средняя скорость)			31			30			34			37	
Вес и размеры													
Длина	(мм)		680			930			1065			1350	
Ширина	(мм)		595			595			595			595	
Высота	(мм)		265			265			265			265	
Эксплуатационный вес	(кг)		23			30			33			41	
Электрические характеристики													
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (средняя скорость)	(А)		30			36			59			72	
Мощность электронагревателя	(Вт)		1000			1400			1800			2800	
Ток электронагревателя	(А)		4,3			6,1			7,8			12,2	
Электропитание	(В/ф/Гц)								230-1-50/230-1-60				

(1) При условиях температура воды 7/12 °С температура воздуха 27°/19 °С (50% RH)

(2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +50 °С на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +70/60 °С на входе/выходе

(3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 9 дБ

HFCE/HFXE/VFCE/VFXE		10			12			16			20		
		Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.	Низк.	Средн.	Высок.
Расход воздуха (при 0 Па)	(м³/ч)	950	1120	1260	1150	1380	1560	2770	2960	3100	3100	3300	3480
Общая/явная холодопроизводительность (при 0 Па) (1)	(кВт)	5,7/4,4	6,5/5,0	7,2/5,5	7,4/5,5	8,5/6,4	9,2/7,0	13,5/10,7	14,0/11,2	14,4/11,6	15,7/12,3	16,3/12,9	16,8/13,3
Теплопроизводительность (при 0 Па) (2)	(кВт)	14,6	16,6	18,3	17,8	20,7	22,7	34,7	36,3	37,4	39,7	41,4	43,0
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	49	52	56	52	54	58	74	76	77	76	78	79
Уровень звукового давления (3)	(дБ(A))	40	43	47	43	45	49	65	67	68	67	69	70
Уровень NR (средняя скорость)			37			39			61			63	
Уровень NC (средняя скорость)			35			37			59			61	
Вес и размеры													
Длина	(мм)		1520			1770			1090			1245	
Ширина	(мм)		595			595			595			595	
Высота	(мм)		265			265			395			395	
Эксплуатационный вес	(кг)		55			63			57			62	
Электрические характеристики													
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (средняя скорость)	(Вт)		85			104			560			655	
Мощность электронагревателя	(Вт)		3200			4000			6000/2000			6000/2000	
Ток электронагревателя	(А)		13,9			17,4			26,1/8,7			26,1/8,7	
Электропитание	(В/ф/Гц)								230-1-50/230-1-60				

(1) При условиях температура воды 7/12 °С температура воздуха 27°/19 °С (50% RH)

(2) По стандартам Eurovent: 2-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +50 °С на входе; 4-трубная установка, температура воздуха 20 °С, температура воды +70/60 °С на входе/выходе

(3) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 9 дБ



HFCF/HFXF/VFCF

Терминалы охлажденной воды с вентиляторным доводчиком



Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения
- Тонкая конструкция, общая толщина 230 мм, экономия большего пространства

Описание оборудования

HFCF: горизонтальный скрытый вентиляторный доводчик

HFXF: горизонтальный открытый вентиляторный доводчик

VFCF: вертикальный скрытый вентиляторный доводчик

Основные особенности

- Сплошная медная труба с внутренней резьбой и волнистое гидрофильное алюминиевое оребрение W3B для улучшения сопротивления брызгам воды и оптимизации устойчивости ребер коррозии
- Полностью изолированный цельный литой дренажный поддон
- Дренажный клапан для предотвращения замерзания теплообменника в зимнее время
- 3-скоростной двигатель, подшипники NSK, малозумный высокопроизводительный вентилятор
- Простое техобслуживание и замена вентилятора на месте эксплуатации
- Теплообменник испытан при давлении 2,5 МПа
- Традиционное применение и применение Earthwise

Опции

- Переменный расход воздуха и точное регулирование
- 2-рядные, 3-рядные или 4-рядные агрегаты
- Низкое и среднее статическое давление
- Интерфейс RS485 и встроенная сетевая плата управления для связи с ICS
- Нижняя или задняя раздаточная камера/опция фильтра

Опции энергосбережения

- Технология двигателя вентилятора DCBL обеспечивает экономию энергии до 60% в год

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт engineer.trane.com.

Средняя скорость — 4-рядный теплообменник		02	03	04	05	06	08	10	12	14
Расход воздуха	(м³/ч)	260	380	490	670	710	1020	1260	1670	1790
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	1,63	2,67	3,3	4,31	4,79	6,16	7,71	9,46	10,81
Уровень звуковой мощности при 12 Па	(дБ(A))	38	34	40	48	44	49,5	48,5	54,5	57
Уровень звуковой мощности при 50 Па	(дБ(A))	49	46	49	51	53	56	55	61	60
Уровень звукового давления при 12 Па (2)	(дБ(A))	27	23	29	37	33	38,5	37,5	43,5	46
Уровень звукового давления при 50 Па (2)	(дБ(A))	38	35	38	40	42	45	44	50	49
Вес и размеры (стандартное исполнение)										
Длина	(мм)	648	883	983	1103	1153	1433	1683	1853	1983
Ширина	(мм)	487	487	487	487	487	487	487	487	487
Высота	(мм)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Эксплуатационный вес	(кг)	15	21	22	24	25	33	38	42	44
Электрические характеристики										
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 12 Па)	(Вт)	18	20	32	30	59	100	110	140	170
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (при 50 Па)	(Вт)	34	39	48	38	70	124	136	173	257
Потребляемая мощность двигателя вентилятора DCBL (при 12 Па)	(Вт)	9,2	10,2	18,4	25,2	27	48,8	53,5	84,8	97
Потребляемая мощность двигателя вентилятора DCBL (при 50 Па)	(Вт)	25,4	29,4	28	37,5	46	71,2	84,7	118,5	131,4
Мощность электронагревателя	(кВт)	0,5	1	1,4	1,6	1,8	2,8	3,2	3,6	4,6
Ток электронагревателя	(А)	2,3	4,5	6,4	7,3	8,2	12,7	14,5	16,4	20,9
Электропитание	(В/ф/Гц)	220-240/1/50								

(1) температура на входе с помощью сухого/влажного термометра DB/WB 27/19,5 °C; температура охлажденной воды на входе/выходе 7/12 °C

(2) Значения, рассчитанные из уровней звуковой мощности с допустимым звуковым затуханием 11 дБ, измеряются удаленно на 1 м в сторону и на 1 м вниз от источника подачи воздуха.



Для заметок

A series of horizontal dotted lines for taking notes.