



Voyager™ III

Автономный крышный кондиционер



Преимущества для заказчика

- Отдельный воздухо-воздушный агрегат: простой монтаж
- Высокая производительность: максимально низкое потребление энергии
- Высокая надежность: низкие эксплуатационные расходы
- Рабочие характеристики, сертифицированные на соответствие стандартам Eurovent

Описание оборудования

- TKD/YKD/WKD/DKD: нижний забор и выход воздуха
- TKN/YKN/WKN/DKN: горизонтальный забор и выход потока воздуха
- TKD/TKN: агрегат — только охлаждение
- YKD/YKN: установка только для охлаждения с газовым нагревом
- WKD/WKN: реверсивный тепловой насос
- DKD/DKN: Реверсивный тепловой насос с газовым нагревом

Основные особенности

- Высокая производительность при охлаждении и нагреве
- Регулируемый шкив и приводной комплект
- Доступ с одной стороны для простоты обслуживания
- Наклонный поддон для слива

Опции

- Электронагреватель (TK*/WK*)
- Змеевик горячей воды с 3-проходным клапаном (TK*/WK*)
- Газовые горелки: Ступенчатая низкая/высокая производительность (YK*/DK*) или регулирование (YK*)
- Экономайзер с усовершенствованной сравнительной энтальпией
- Объем свежего воздуха, управляемый удаленным потенциометром, датчиком CO₂ или интерфейсом связи
- Термостат пожара/датчик дыма
- Датчик засоренного фильтра/реле отказа вентилятора

Вспомогательное оборудование

- Регулируемые и нерегулируемые монтажные рамы
- Электронные (THS03) и программируемые (THP03) модули зонного датчика
- Быстрая адаптация рамы (рынок сменных деталей)

Модуль управления ReliaTel™

- Микропроцессорные модули управления на 24 В, обеспечивающие легкий запуск и обслуживание
- Возможности связи LonTalk®, Modbus®, BACnet®

Опции энергосбережения

- Специальный модуль регенерации тепла нисходящего/горизонтального потока
- Версия пластинчатого теплообменника (кпд от 40 до 60%)
- Версия роторного теплообменника (кпд от 65 до 85%)

- Двухтопливный агрегат (DKD/DKN)
- Автоматическое переключение от механического нагрева на газовый, если производительность теплового насоса снижается при низких температурах окружающей среды

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

TKD/TKH YKD/YKH	275	300	350	400	500	600	
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт) 81,9	87,0	93,8	93,8	131,0	155,9	
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт) 24,3	26,8	29	29	46,8	58,2	
Класс энергии по стандарту EER/Eurovent (1)	3,37/A	3,25/A	3,23/A	3,23/A	2,80/B	2,68/C	
Уровень наружной звуковой мощности (3)	(дБ(A)) 91	93	92	93	93	91	
Уровень внутренней звуковой мощности (2)	(дБ(A)) 84	84	85	87	87	88	
Номинальный расход воздуха	(м³/час) 13600	15300	17000	20400	24600	29500	
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха — охлаждение (мин/макс)	(°C) -18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+49	-18/+49	-18/+52	
Диапазон температуры внутри помещения — охлаждение (мин/макс)	(°C)			16/33			
Диапазон температуры внутри помещения — нагрев — (мин/макс)	(°C)			18/25			
Вспомогательная газовая теплопроизводительность/эффективность — низкий нагрев		69,3 кВт/93%			77,4 кВт/93%		
Вспомогательная газовая теплопроизводительность/эффективность — высокий нагрев		117,5 кВт/93%			154,8 кВт/93%		
Вспомогательная газовая теплопроизводительность/эффективность — регулирующий нагрев			46,3 кВт/105% — 145 кВт/93,5%				
Вспомогательная электрическая теплопроизводительность	(кВт) 25	25	38	38	38	38	
Вес и размеры (рабочие)	(кВт)						
Длина ТК*/YK* низкий нагрев/YK* высокий нагрев	(мм)	4580/4580/5285		5200/5900/5900			
Ширина	(мм)	2302					
Высота	(мм)	1821	1821	1821	1996	1996	2268
Вес (без нагрева/с газовой горелкой низкий/высокий нагрев)	(кг)	1599/1642/1835	1603/1658/1845	1650/1709/1895	2021/2135/2191	2080/2193/2250	2241/2494/2551
Зазор А	(мм)	2440					
Зазор В	(мм)	1220					
Зазор С	(мм)	1220					
Зазор D	(мм)	1830					
Электрические параметры (4)							
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50					
Номинальный ток	(А)	76	81	95	115	130	152
Пусковой ток	(А)	209	248	261	324	392	414

WKD/WKH DKD/DKH	400	500	600	
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт) 112,3	134,6	154,7	
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт) 39,3	50,8	63,1	
Класс энергии по стандарту EER/Eurovent (1)	2,86/B	2,65/C	2,45/D	
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт) 103,4	145,6	172,1	
Класс энергии по стандарту COP/Eurovent (1)	3,30/B	3,27/B	3,28/B	
Уровень наружной звуковой мощности (3)	(дБ(A)) 93	90	91	
Уровень внутренней звуковой мощности (2)	(дБ(A)) 87	87	88	
Номинальный расход воздуха	(м³/час) 20400	24600	29500	
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха — охлаждение (мин/макс)	(°C) -18/+52			
Диапазон температуры внутри помещения — охлаждение (мин/макс)	(°C) 18/33			
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха — нагрев (мин/макс)	(°C) -15/+20			
Диапазон температуры внутри помещения — нагрев (мин/макс)	(°C) 10/25			
Вспомогательная газовая теплопроизводительность/эффективность — низкий нагрев		77,4 кВт/93%		
Вспомогательная газовая теплопроизводительность/эффективность — высокий нагрев		154,8 кВт/93%		
Вспомогательная электрическая теплопроизводительность	(кВт) 63	75	75	
Вес и размеры (рабочие)				
Длина WK*/DK*	(мм)	5200/5900		
Ширина	(мм)	2302		
Высота	(мм)	1996	2268	2268
Вес (без нагрева/с газовой горелкой низкий/высокий нагрев)	(кг)	2047/2161/2217	2282/2395/2452	2297/2550/2607
Зазор А	(мм)	2440		
Зазор В	(мм)	1220		
Зазор С	(мм)	1220		
Зазор D	(мм)	1830		
Электрические параметры (4)				
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50		
Номинальный ток	(А)	113	145	159
Пусковой ток	(А)	288	354	421

- (1) По стандартам Eurovent EN-14511:
внутри: 27 °C/19 °C, снаружи: 35 °C
(охлаждение) внутри: 20 °C, снаружи 7 °C/6 °C
DB/WB (нагрев)
- (2) Уровень подачи + возврата
- (3) Уровень в произвольном месте
- (4) Электрические параметры указаны без
опции электроннагревателя вытяжного
вентилятора

