



# Voyager™ II

## 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
- Доступ с одной стороны для простоты обслуживания
- Наклонный поддон для слива

### Опции

- Электронагреватель (TKD/TKN/WKD/WKN)
- Змеевик горячей воды с 3-ходовым клапаном (TKD/TKN/WKD/WKN)
- Газовые горелки, пригодные для использования газа G20, G25 и G31 (YKD/YKN/DKD/DKN)
- Экономайзер с усовершенствованной сравнительной энтальпией
- Объем свежего воздуха, управляемый удаленным потенциометром, датчиком CO<sub>2</sub> или интерфейсом связи
- Термостат пожара/датчик дыма
- Реле засоренного фильтра/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 температура окружающей среды

В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [engineer.trane.com](http://engineer.trane.com).

TKD/TKH UKD/YKH		155	175	200	250	265*	290*	340*
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт)	43,5	50,6	55,2	66,4	73,8	85,7	95,2
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт)	14,8	17,3	18,1	22,1	25	28,8	34
Класс энергии по стандарту EER/Eurovent (1)		2,93/B	2,93/B	3,05/A	3,01/A	2,95/B	2,98/B	2,8/B
Уровень наружной звуковой мощности (3)	(дБ(A))	85	86	86	89	87	89	90
Уровень внутренней звуковой мощности (2)	(дБ(A))	74	77	77	82	83	83	85
Номинальный расход воздуха	(м³/час)	8500	9850	11210	14100	14400	16200	18000
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха — охлаждение (мин/макс)	(°C)					-18/+50		
Диапазон температуры внутри помещения — охлаждение (мин/макс)	(°C)					18/33		
Диапазон температуры внутри помещения — нагрев (мин/макс)	(°C)					+5/+25		
Вспомогательная газовая теплопроизводительность для агрегатов с газовым нагревом/Производительность		69 кВт/90%	69 кВт/90%	69 кВт/90%	69 кВт/90%	-	-	-
Вспомогательная электрическая теплопроизводительность	(кВт)	25	25	38	38	38	38	38
<b>Вес и размеры (рабочие)</b>								
Длина	(мм)	2726	2726	3107	3107	3107	3987	3987
Ширина	(мм)	1811	1811	2167	2167	2154	2154	2154
Высота	(мм)	1273	1273	1372	1372	1704	1704	1704
Вес (с газовой горелкой/без газовой горелки)	(кг)	590/665	623/698	747/826	772/852	869/-	1140/-	1148/-
Зазор А	(мм)				1800			
Зазор В	(мм)				1220			
Зазор С	(мм)				1000			
Зазор D	(мм)				1300			
<b>Электрические параметры (4)</b>								
Электропитание	(В/ф/Гц)				400/3/50			
Номинальный ток	(А)	33	41	44	47	51	59	66
Пусковой ток	(А)	107	117	171	172	179	198	241
<b>WKD/WKH DKD/DKH</b>								
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт)	36,9	44,8	62,4	71,6	78,7	88,4	
Общая потребляемая мощность (1)	(кВт)	11,6	15,4	21,8	25,5	28,6	34	
Класс энергии по стандарту EER/Eurovent (1)		3,17/A	2,9/B	2,86/B	2,81/B	2,75/C	2,6/C	
Чистая холодопроизводительность (1)	(кВт)	34,7	45,3	55,9	65,8	75,4	84,2	
Класс энергии по стандарту COP/Eurovent (1)		3,54/A	3,47/A	3,26/B	3,26/B	3,35/B	3,2/B	
Уровень наружной звуковой мощности (3)	(дБ(A))	85	85	89	87	89	90	
Уровень внутренней звуковой мощности (2)	(дБ(A))	79	74	81	83	83	85	
Номинальный расход воздуха	(м³/час)	8500	9850	11210	14100	14400	16200	
Диапазон рабочей температуры наружного воздуха — охлаждение (мин/макс)	(°C)					-18/+50		
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 для агрегатов с газовым нагревом/Производительность		48,2 кВт/91%	69,3 кВт/90%	69,3 кВт/90%	69,3 кВт/90%	77,4 кВт/91%	77,4 кВт/91%	
Вспомогательная электрическая теплопроизводительность	(кВт)	25	25	38	38	38	38	
<b>Вес и размеры (рабочие)</b>								
Длина	(мм)	2726	2726	3107	3107	3987	3987	
Ширина	(мм)	1811	1811	2167	2154	2154	2154	
Высота	(мм)	1273	1273	1372	1704	1400	1400	
Вес (с газовой горелкой/без газовой горелки)	(кг)	629/699	646/721	802/881	889/968	1175/1260	1183/1268	
Зазор А	(мм)				1800			
Зазор В	(мм)				1220			
Зазор С	(мм)				1000			
Зазор D	(мм)				1300			
<b>Электрические параметры (4)</b>								
Электропитание	(В/ф/Гц)				400/3/50			
Номинальный ток	(А)	30	36	47	52	63	70	
Пусковой ток	(А)	107	121	172	181	202	244	

(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

\* только для TKD/H

