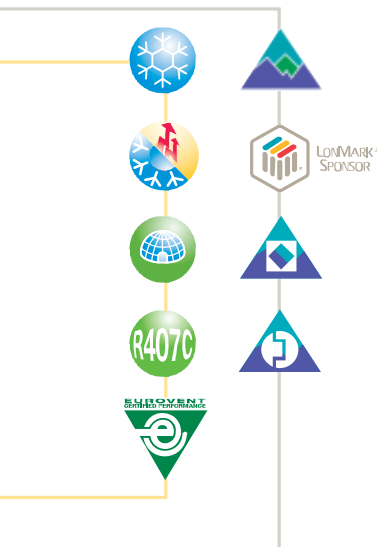


# TSD/TSH TKD/TKH



**THR03**



**TKH**

#### Линия Voyager I™

TSD: нижний забор и выход воздуха

TSH: горизонтальный забор и выход воздуха

#### Линия Voyager™ II

TKD: нижний забор и выход воздуха

TKH: горизонтальный забор и выход воздуха

#### Линия Voyager™ III

TKD: нижний забор и выход воздуха

TKH: горизонтальный забор и выход воздуха

### Преимущества для пользователя

- Высокая производительность: минимальное потребление энергии
- Высокая надежность: низкие затраты на техническое обслуживание

### Основные особенности

- Высокий коэффициент производительности
- Регулируемый набор шкивов (Voyager I и II) или передач (Voyager III)
- Конфигурация с горизонтальным или вертикальным забором и выходом воздуха (для Voyager I возможна также трансформация на месте эксплуатации)
- Огнестойкие моющиеся теплоизоляционные панели секции приточного воздуха, облицованные алюминиевой фольгой
- Доступ с одной стороны для простоты обслуживания

### Дополнительные принадлежности:

- Пускатель, обеспечивающий плавный пуск нагнетательного вентилятора
- Система экономии электроэнергии для вентилятора с двухскоростным инвертором на 80-100% (Voyager III)
- Черное оксидное покрытие теплообменников конденсаторов или испарителей (типоразмеры уточняются)
- Электронагреватель
- Теплообменник на горячей воде с 3-ходовым клапаном (кроме модели TKH Voyager II)
- Интерфейсы для связи с регуляторами и термостатами компании Trane и третьих фирм
  - Интерфейс TCI-R для обмена данными с системами Tracer, Tracker и Varitrac
  - Все термостаты могут быть подключены непосредственно к плате ReliaTel™
  - Плата LonTalk®
- Система забора свежего воздуха для повышения качества приточного воздуха и экономии энергии (при естественном охлаждении):
  - Колпаки с ручным (0-25% на Voyager III) или механическим (0-50% на Voyager I и II) приводом
  - Передовые экономайзеры, работающие по относительной энтальпии
  - Вытяжной вентилятор (Voyager II и III)

- Датчики CO<sub>2</sub> (или летучих органических соединений: Voyager III)
- Высокоэффективные моющиеся фильтры EU4
- Термостат контроля пламени
- Датчик дыма
- Реле дистанционного оповещения о неисправности
- Датчик загрязнения фильтра
- Реле отказа вентилятора (Voyager I)
- Общий выключатель с плавким предохранителем

### Принадлежности

- Регулируемые и нерегулируемые монтажные рамы
- Электронные (THS) и программируемые (THR) термостаты
- Барометрический предохранительный клапан

### Модуль управления

- Микропроцессорные модули управления на 24 В, обеспечивающие легкий запуск и обслуживание

#### ReliaTel™

- Встроенный режим тестирования
- Таймеры защиты от частых включений
- Минимальное время включения/выключения компрессора
- Подключение второго компрессора как ведущего или вспомогательного
- Функция работы при низких температурах (до -18°C) и защита от замерзания
- Сигнал аварийной остановки
- Интеллектуальная защита от аварии (встроенные параметры контрольных точек)
- Встроенные системы диагностики
- Встроенный интерфейс типового термостата
- Дистанционный вход управления режимами вкл/выкл

## TSD/TSH Voyager I



### Типоразмер установки

		060	072	090	102	120
<b>Холодопроизводительность (1)</b>	(кВт)	17,3	21,8	24,9	29,6	32,6
<b>Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)</b>	(кВт)	5,8	6,3	7,7	10,7	12,3
Холодильный коэффициент (2)		2,98	3,44	3,22	2,76	2,65
<b>Число ступеней охлаждения</b>		1	1	1	2	2
<b>Мощность каждой из ступеней охлаждения</b>	(%)	100	100	100	40/100	45/100
<b>Мощность электронагревателя (доп.)</b>	(кВт)	12	18	18	25	25
<b>Число ступеней электронагревателя</b>		2	2	2	2	2
Мощность каждой из ступеней нагрева	(кВт)	6/6	6/12	6/12	12,5/12,5	12,5/12,5
Хладагент		R407C				
<b>Тип компрессора</b>		Спиральный				
<b>Число компрессоров</b>		1	1	1	2	2
<b>Количество контуров</b>		1	1	1	2	2
<b>Тип вентилятора приточного воздуха</b>		Центробежный вентиляторный доводчик с ременным приводом				
<b>Тип вентилятора конденсатора с воздушным охлаждением</b>		Осевой с прямым приводом				
<b>Число вентиляторов конденсатора с воздушным охлаждением</b>		1	1	1	1	1
<b>Номинальный расход воздуха</b>	(м³/ч)	3400	4080	5100	5780	6800
Статическое давление TSD/TSH (3)	(Па)	325/225	275/225	250/175	275/200	325/225
<b>Максимальное статическое давление TSD/TSH (4)</b>	(Па)	375/325	375/375	375/375	500/500	500/450
Уровень звуковой мощности (2)	(дБ(A))	79	81	81	83	79
Уровень звукового давления (5)	(дБ(A))	48	49	49	51	47
Уровень звуковой мощности в воздуховоде (2)	(дБ(A))	71	68	70	78	80
Минимальная рабочая температура наружного воздуха	(°C)				-18	
Максимальная рабочая температура наружного воздуха	(°C)				46	
Минимальная температура воздуха перед испарителем	(°C)				18	

(1) По стандартам Eurovent: температура воздуха в помещении при 27°C с.т./19°C в.т. и температура наружного воздуха при 35°C

(2) По стандартам Eurovent

(3) При номинальном расходе воздуха

(4) При номинальном расходе воздуха с электродвигателем повышенной мощности, если опция доступна

(5) На расстоянии 10 м от установки на открытом пространстве

## Технические характеристики агрегатов TSD/TSH Voyager I

Типоразмер агрегата	Поток приточного воздуха (м³/ч)	Воздух в помещении (температура с.т. / влажность)	Общая холодопроизводительность Температура наружного воздуха (°C)					
			25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	
060	2720	24°C / 50%	17,9	16,6	15,3	13,8	12,3	
		27°C / 50%	19,4	18,6	17,3	15,9	14,4	
		30°C / 50%	20,5	19,9	19,0	17,9	16,7	
		33°C / 50%	21,5	21,1	20,2	19,2	18,3	
	3400	24°C / 50%	18,5	17,3	15,8	14,3	12,7	
		27°C / 50%	19,7	18,9	17,9	16,5	15,1	
		30°C / 50%	20,4	20,1	19,3	18,2	17,1	
		33°C / 50%	21,5	21,1	20,1	19,4	-	
		4080	24°C / 50%	18,5	17,5	16,1	14,5	13,0
			27°C / 50%	19,6	19,0	17,9	16,6	15,3
			30°C / 50%	20,6	19,9	19,2	18,2	17,2
			33°C / 50%	21,3	20,9	20,3	-	-
072	3260	24°C / 50%	22,4	21,4	20,3	18,9	17,6	
		27°C / 50%	24,0	23,4	22,7	21,4	20,1	
		30°C / 50%	25,2	24,8	24,3	23,4	22,5	
		33°C / 50%	26,4	26,0	25,7	24,7	23,8	
	4080	24°C / 50%	22,8	22,1	21,0	19,6	18,2	
		27°C / 50%	24,2	23,8	23,1	21,9	20,7	
		30°C / 50%	25,5	25,2	24,5	23,7	22,8	
		33°C / 50%	26,4	26,3	25,7	25,0	24,2	
		4890	24°C / 50%	22,8	22,1	21,2	19,8	18,4
			27°C / 50%	24,1	23,6	23,0	21,9	20,9
			30°C / 50%	25,2	24,8	24,4	23,4	22,5
			33°C / 50%	26,2	26,0	25,6	24,7	23,7
090	4080	24°C / 50%	26,3	24,8	23,0	20,8	18,7	
		27°C / 50%	27,6	27,0	25,9	24,0	22,2	
		30°C / 50%	29,0	28,6	27,8	26,6	25,3	
		33°C / 50%	29,9	29,7	29,4	28,2	27,0	
	5100	24°C / 50%	26,6	25,5	23,9	21,6	19,4	
		27°C / 50%	28,0	27,2	26,3	24,8	23,2	
		30°C / 50%	28,9	28,6	28,0	26,9	25,8	
		33°C / 50%	29,6	29,6	29,3	28,5	27,7	
		6120	24°C / 50%	26,3	25,5	24,2	22,1	20,1
			27°C / 50%	27,5	27,0	26,3	24,9	23,6
			30°C / 50%	28,4	28,2	27,8	26,7	25,6
			33°C / 50%	29,1	29,1	28,9	28,2	27,4
102	4620	24°C / 50%	31,5	29,5	27,5	25,1	22,8	
		27°C / 50%	34,0	33,0	31,2	28,8	26,3	
		30°C / 50%	35,8	35,0	33,9	32,3	30,7	
		33°C / 50%	37,3	36,9	35,6	34,4	-	
	5780	24°C / 50%	32,5	30,7	28,9	26,3	23,8	
		27°C / 50%	34,5	33,7	32,3	30,2	28,1	
		30°C / 50%	36,2	35,4	34,5	33,0	31,5	
		33°C / 50%	37,4	37,1	36,3	35,0	-	
		6930	24°C / 50%	32,9	31,7	29,5	27,2	24,8
			27°C / 50%	34,7	33,9	32,5	30,9	29,2
			30°C / 50%	36,2	35,7	34,4	33,2	-
			33°C / 50%	37,4	37,0	36,0	35,2	-
120	5440	24°C / 50%	34,7	32,6	29,8	26,9	24,1	
		27°C / 50%	36,7	35,7	33,3	30,9	28,5	
		30°C / 50%	39,0	38,1	37,2	34,5	31,8	
		33°C / 50%	40,6	40,0	38,6	37,0	35,3	
	6800	24°C / 50%	35,3	33,7	30,9	28,1	25,3	
		27°C / 50%	37,5	36,3	34,1	32,0	29,8	
		30°C / 50%	39,2	38,5	36,8	35,1	33,4	
		33°C / 50%	40,6	40,1	38,8	37,5	-	
		8160	24°C / 50%	35,3	34,0	31,9	28,8	25,6
			27°C / 50%	37,3	36,2	34,4	32,5	30,6
			30°C / 50%	38,9	38,2	36,7	35,1	33,6
			33°C / 50%	40,3	39,8	38,6	37,3	-

## TKD/TKH Voyager II



Типоразмер установки

	155	175	200	250	265	290	340
<b>Холодопроизводительность (1)</b> (кВт)	42,4	48,1	57,8	62,0	73,3	87,9	95,1
<b>Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)</b> (кВт)	14,5	17,6	21,1	20,7	26,0	34,7	37,1
Холодильный коэффициент (2)	2,92	2,73	2,74	3,00	2,82	2,53	2,56
<b>Число ступеней охлаждения</b>	2	2	2	2	2	2	2
<b>Мощность каждой из ступеней охлаждения</b> (%)	60/100	70/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
<b>Мощность электронагревателя (доп.)</b> (кВт)	25,0	25,0	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
<b>Число ступеней электронагревателя</b>	2	2	2	2	2	2	2
<b>Мощность каждой из ступеней нагрева</b> (кВт)	12,5/12,5	12,5/12,5	25,0/12,5	25,0/12,5	25,0/12,5	25,0/12,5	25,0/12,5
<b>Хладагент</b>	R407C						
Тип компрессора	Спиральный						
Число компрессоров	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	2	2	2	2	2	2	2
Тип вентилятора приточного воздуха	Центробежный с ременным приводом						
Тип вентилятора конденсатора с воздушным охлаждением	Осевой с прямым приводом						
Число вентиляторов конденсатора с воздушным охлаждением	2	2	2	2	2	3	3
<b>Номинальный расход воздуха</b> (м³/ч)	8500	9850	11210	14100	14400	16200	18000
Статическое давление (3) (Па)	175	250	200	125	75	450	450
Максимальное статическое давление (4) (Па)	325	400	375	350	375	500	500
<b>Уровень звуковой мощности (2)</b> (дБ(А))	86	86	89	90	88	90	90
<b>Уровень звукового давления (5)</b> (дБ(А))	54	54	57	58	56	58	58
<b>Уровень звуковой мощности в воздуховоде (2)</b> (дБ(А))	74	77	77	82	83	83	85
<b>Минимальная рабочая температура наружного воздуха</b> (°C)	-18						
<b>Максимальная рабочая температура наружного воздуха</b> (°C)	46						
<b>Минимальная температура воздуха перед испарителем</b> (°C)	18						

(1) По стандартам Eurovent: температура воздуха в помещении при 27°C с.т./19°C в.т. и температура наружного воздуха при 35°C

(2) По стандартам Eurovent

(3) При номинальном расходе воздуха

(4) При номинальном расходе воздуха с электродвигателем повышенной мощности, если опция доступна

(5) На расстоянии 10 м от установки на открытом пространстве

Типоразмер агрегата	Поток приточного воздуха (м³/ч)	Воздух в помещении (температура с.т. / влажность)	Общая холодопроизводительность Температура наружного воздуха (°C)				
			25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
	6800	24°C / 50%	44,5	41,5	38,4	35,3	32,1
		27°C / 50%	48,5	45,9	43,1	40,0	36,7
		30°C / 50%	51,6	49,3	46,7	43,9	40,9
		33°C / 50%	54,3	52,2	49,8	47,1	44,2
155	8500	24°C / 50%	46,3	43,3	40,1	36,8	33,4
		27°C / 50%	49,8	47,2	44,4	41,3	38,1
		30°C / 50%	52,7	50,4	47,8	44,9	41,9
		33°C / 50%	55,6	53,5	50,7	47,9	45,0
	10200	24°C / 50%	46,9	44,0	40,9	37,5	34,0
		27°C / 50%	50,2	47,6	44,8	41,8	38,5
		30°C / 50%	52,9	50,6	48,1	45,2	42,1
		33°C / 50%	55,7	53,6	50,8	48,1	-
	7870	24°C / 50%	50,3	47,2	43,0	38,9	34,6
		27°C / 50%	53,6	51,8	48,6	44,3	39,7
		30°C / 50%	56,3	55,1	52,9	49,7	45,3
		33°C / 50%	59,0	57,9	56,3	53,8	50,5
175	9850	24°C / 50%	51,7	49,3	45,2	40,7	36,1
		27°C / 50%	54,7	53,1	50,4	46,3	41,5
		30°C / 50%	57,3	56,2	54,2	51,3	47,2
		33°C / 50%	59,8	59,3	57,4	55,0	51,9
	11830	24°C / 50%	52,3	50,1	46,4	41,7	36,9
		27°C / 50%	55,1	53,7	51,2	47,4	42,4
		30°C / 50%	57,8	56,6	54,8	51,9	48,0
		33°C / 50%	59,9	59,5	57,8	55,5	-
	8970	24°C / 50%	58,4	55,6	52,0	48,3	44,5
		27°C / 50%	64,3	61,7	58,3	54,6	50,6
		30°C / 50%	68,3	66,1	63,6	60,4	56,8
		33°C / 50%	72,3	70,0	67,7	64,8	61,5
200	11210	24°C / 50%	61,2	58,0	54,3	50,3	46,2
		27°C / 50%	65,8	63,3	60,3	56,6	52,5
		30°C / 50%	69,7	67,5	64,9	61,8	58,2
		33°C / 50%	73,5	71,7	68,9	66,0	62,8
	13450	24°C / 50%	61,9	58,9	55,3	51,2	46,9
		27°C / 50%	66,2	63,8	60,9	57,4	53,2
		30°C / 50%	69,9	67,9	65,3	62,2	58,6
		33°C / 50%	73,7	71,9	69,7	66,3	63,0
	11280	24°C / 50%	65,0	61,4	57,4	53,3	49,0
		27°C / 50%	70,4	67,5	64,0	59,9	55,4
		30°C / 50%	75,1	72,5	69,4	65,9	61,9
		33°C / 50%	79,8	77,1	74,2	70,9	67,2
250	14100	24°C / 50%	66,5	63,1	59,1	54,7	50,2
		27°C / 50%	71,6	68,7	65,3	61,3	56,8
		30°C / 50%	76,2	73,6	70,5	66,9	62,9
		33°C / 50%	80,9	78,1	75,1	71,8	68,0
	16920	24°C / 50%	66,6	63,3	59,4	55,1	50,5
		27°C / 50%	71,6	68,7	65,3	61,4	57,0
		30°C / 50%	76,1	73,5	70,4	66,8	62,7
		33°C / 50%	80,7	78,2	74,9	71,6	67,8

Типоразмер агрегата	Поток приточного воздуха (м³/ч)	Воздух в помещении (температура с.т. / влажность)	Общая холодопроизводительность Температура наружного воздуха (°C)				
			25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
265	11520	24°C / 50%	76,2	72,6	69,1	65,6	62,5
		27°C / 50%	82,0	78,1	74,5	70,8	67,7
		30°C / 50%	88,0	84,0	80,1	76,1	72,8
		33°C / 50%	94,3	89,9	85,8	81,7	78,2
	14400	24°C / 50%	79,5	75,7	72,1	68,4	65,2
		27°C / 50%	85,5	81,5	77,7	73,8	70,6
		30°C / 50%	91,8	87,6	83,5	79,4	75,9
		33°C / 50%	98,3	93,8	89,5	85,2	-
	17280	24°C / 50%	82,0	78,0	74,3	70,5	67,2
		27°C / 50%	88,1	84,0	80,1	76,1	72,8
		30°C / 50%	94,6	90,3	86,1	81,9	-
		33°C / 50%	101,3	96,7	92,3	87,8	-
290	12960	24°C / 50%	89,8	85,7	81,5	76,8	72,8
		27°C / 50%	97,4	93,1	88,5	83,6	79,4
		30°C / 50%	105,3	100,7	95,8	90,8	86,3
		33°C / 50%	113,6	108,7	103,6	98,3	93,7
	16200	24°C / 50%	94,3	90,0	85,5	80,6	76,4
		27°C / 50%	102,2	97,7	92,9	87,8	83,3
		30°C / 50%	110,5	105,7	100,6	95,3	90,6
		33°C / 50%	119,2	114,1	108,8	103,2	-
	19440	24°C / 50%	97,6	93,2	88,5	83,5	79,1
		27°C / 50%	105,8	101,2	96,2	90,9	86,3
		30°C / 50%	114,4	109,5	104,2	98,7	-
		33°C / 50%	123,4	118,2	112,7	106,9	-
340	14400	24°C / 50%	99,4	94,7	89,8	84,5	79,8
		27°C / 50%	107,6	102,7	97,4	91,7	87,1
		30°C / 50%	116,0	110,9	105,3	99,5	94,4
		33°C / 50%	124,9	119,4	113,7	107,6	-
	18000	24°C / 50%	103,8	98,9	93,8	88,2	83,4
		27°C / 50%	112,3	107,2	101,7	95,8	91,0
		30°C / 50%	121,1	115,8	110,0	103,9	-
		33°C / 50%	130,4	124,7	118,7	112,3	-
	21600	24°C / 50%	107,0	101,9	96,7	90,9	85,9
		27°C / 50%	115,7	110,5	104,8	98,7	-
		30°C / 50%	124,8	119,3	113,4	107,1	-
		33°C / 50%	134,4	128,5	122,3	115,7	-

## TKD/TKH Voyager III



Типоразмер установки

**275**
**300**
**350**
**400**
**500**
**600**

		<b>275</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
<b>Холодопроизводительность (1)</b>	<b>(кВт)</b>	<b>81,5</b>	<b>88,6</b>	<b>99,1</b>	<b>126,2</b>	<b>143,1</b>	<b>161,2</b>
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	(кВт)	24,5	28,1	32,0	42,0	49,8	61,5
Холодильный коэффициент (2)		3,32	3,15	3,10	3,01	2,87	2,62
Число ступеней охлаждения		2	2	2	3	3	3
Мощность каждой из ступеней охлаждения	(%)	40/100	50/100	50/100	33/66/100	33/66/100	45/55/100
<b>Мощность электронагревателя (доп.)</b>	<b>(кВт)</b>	<b>25,0</b>	<b>37,5</b>	<b>50,0</b>	<b>62,5</b>	<b>75,0</b>	<b>75,0</b>
Число ступеней электронагревателя		2	2	2	2	2	2
Мощность каждой из ступеней нагрева	(кВт)	12,5/12,5	25,0/12,5	25,0/25,0	25,0/37,5	25,0/50,0	25,0 / 50,0
Хладагент		R407C					
Тип компрессора		Спиральный					
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2
Количество контуров		1	1	1	2	2	2
Тип вентилятора приточного воздуха		Центробежный с ременным приводом					
Тип вентилятора конденсатора с воздушным охлаждением		Осевой с прямым приводом					
Число вентиляторов конденсатора с воздушным охлаждением		3	3	3	4	4	4
<b>Номинальный расход воздуха</b>	<b>(м³/ч)</b>	<b>13600</b>	<b>15300</b>	<b>17000</b>	<b>20400</b>	<b>24600</b>	<b>29500</b>
Максимальное статическое давление (3)	(Па)	550	550	500	600	600	600
Уровень звуковой мощности (2)	(дБ(A))	89	89	94	96	96	97
Уровень звукового давления (4)	(дБ(A))	57	57	62	64	64	64
Уровень звуковой мощности в воздуховоде (2)	(дБ(A))	84	84	85	87	87	88
Минимальная рабочая температура наружного воздуха	(°C)	-18					
Максимальная рабочая температура наружного воздуха	(°C)	46					
Минимальная температура воздуха перед испарителем	(°C)	18					

(1) По стандартам Eurovent: температура воздуха в помещении при 27°C с.т./19°C в.т. и температура наружного воздуха при 35°C

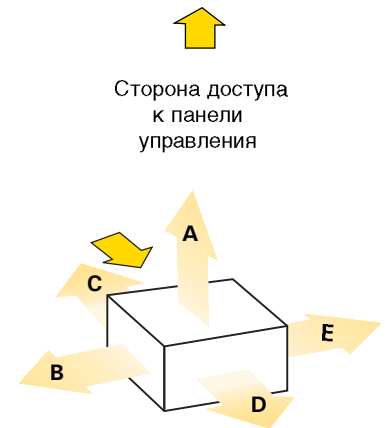
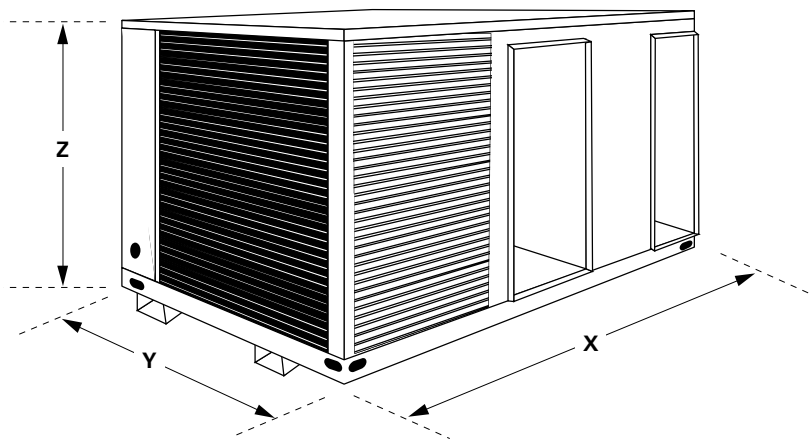
(2) По стандартам Eurovent

(3) При номинальном расходе воздуха

(4) На расстоянии 10 м от установки на открытом пространстве

Типоразмер агрегата	Поток приточного воздуха (м³/ч)	Воздух в помещении (температура с.т. / влажность)	Общая холодопроизводительность Температура наружного воздуха (°C)				
			25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
			24°C / 50%	27°C / 50%	30°C / 50%	33°C / 50%	33°C / 50%
275	10880	24°C / 50%	77,9	75,0	71,9	68,6	65,1
		27°C / 50%	84,6	81,5	78,2	74,7	71,0
		30°C / 50%	91,7	88,4	84,9	81,2	77,3
		33°C / 50%	99,3	95,8	91,9	88,0	83,8
	13600	24°C / 50%	81,4	78,3	75,0	71,4	67,7
		27°C / 50%	88,3	85,0	81,5	77,7	73,8
		30°C / 50%	95,6	92,1	88,4	84,4	80,2
		33°C / 50%	103,3	99,5	95,5	91,3	86,8
	16320	24°C / 50%	83,5	80,3	76,8	73,1	69,3
		27°C / 50%	90,6	87,1	83,4	79,5	75,4
		30°C / 50%	98,1	94,3	90,4	86,2	81,9
		33°C / 50%	105,8	101,9	97,7	93,2	88,6
300	12240	24°C / 50%	85,0	81,8	78,4	74,8	71,0
		27°C / 50%	92,2	88,8	85,2	81,4	77,4
		30°C / 50%	99,8	96,2	92,4	88,3	84,0
		33°C / 50%	108,0	104,1	99,9	95,6	91,0
	15300	24°C / 50%	88,5	85,1	81,5	77,6	73,6
		27°C / 50%	96,0	92,4	88,5	84,4	80,1
		30°C / 50%	103,8	100,0	95,8	91,5	86,9
		33°C / 50%	112,1	107,9	103,5	98,9	94,0
	18360	24°C / 50%	90,6	87,0	83,2	79,2	75,0
		27°C / 50%	98,2	94,4	90,3	86,1	81,6
		30°C / 50%	106,2	102,1	97,8	93,2	88,5
		33°C / 50%	114,6	110,2	105,6	100,7	95,6
350	13600	24°C / 50%	96,6	92,8	88,9	84,7	80,2
		27°C / 50%	104,7	100,7	96,4	92,0	87,3
		30°C / 50%	113,3	109,0	104,4	99,6	94,6
		33°C / 50%	122,3	117,7	112,8	107,7	102,3
	17000	24°C / 50%	100,1	96,1	91,9	87,4	82,7
		27°C / 50%	108,3	104,1	99,6	94,8	89,9
		30°C / 50%	117,0	112,4	107,6	102,6	97,3
		33°C / 50%	126,1	121,2	116,0	110,6	-
	20400	24°C / 50%	102,0	97,8	93,4	88,8	83,9
		27°C / 50%	110,4	105,9	101,2	96,3	91,1
		30°C / 50%	119,1	114,4	109,4	104,1	98,6
		33°C / 50%	128,2	123,1	117,7	112,1	-
400	16320	24°C / 50%	122,4	117,3	111,9	106,4	100,5
		27°C / 50%	133,0	127,7	122,1	116,0	109,8
		30°C / 50%	144,3	138,6	132,6	126,3	119,5
		33°C / 50%	155,9	149,9	143,5	136,8	129,7
	20400	24°C / 50%	127,2	121,9	116,2	110,3	104,1
		27°C / 50%	138,1	132,4	126,4	120,1	113,6
		30°C / 50%	149,3	143,3	137,0	130,3	123,3
		33°C / 50%	161,2	154,7	147,9	140,8	133,5
	24480	24°C / 50%	130,0	124,5	118,6	112,4	106,0
		27°C / 50%	141,1	135,1	128,9	122,3	115,5
		30°C / 50%	152,4	146,1	139,5	132,6	125,3
		33°C / 50%	164,3	157,5	150,5	143,2	135,5
500	19680	24°C / 50%	141,5	135,6	129,4	122,8	116,0
		27°C / 50%	153,6	147,3	140,7	133,8	126,5
		30°C / 50%	166,6	159,9	152,6	145,2	-
		33°C / 50%	180,1	172,9	165,3	157,4	-
	24600	24°C / 50%	145,9	139,7	133,1	126,1	118,9
		27°C / 50%	158,3	151,7	144,6	137,3	129,6
		30°C / 50%	171,3	164,2	156,7	148,9	-
		33°C / 50%	184,9	177,3	169,3	161,0	-
	29520	24°C / 50%	147,8	141,3	134,4	127,2	119,8
		27°C / 50%	160,3	153,4	146,1	138,5	-
		30°C / 50%	173,5	166,1	158,3	150,2	-
		33°C / 50%	187,2	179,2	171,0	162,3	-
600	23600	24°C / 50%	163,1	156,1	148,9	141,0	-
		27°C / 50%	176,7	169,3	161,4	153,1	-
		30°C / 50%	191,0	183,0	174,4	165,6	-
		33°C / 50%	206,1	197,5	188,2	178,6	-
	29500	24°C / 50%	171,1	163,6	155,7	147,2	-
		27°C / 50%	185,0	177,0	168,5	159,5	-
		30°C / 50%	199,8	190,9	181,7	172,1	-
		33°C / 50%	215,1	205,6	195,7	-	-
	35400	24°C / 50%	177,1	169,4	160,9	151,8	-
		27°C / 50%	191,2	182,8	173,7	164,4	-
		30°C / 50%	206,0	196,9	187,1	177,0	-
		33°C / 50%	221,5	211,5	201,0	-	-




**Вес**
**Транспортный вес (кг)    Эксплуатационный вес (кг)    Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)**

Или размер агрегата	Размеры (1) (мм)			Транспортный вес (кг)	Эксплуатационный вес (кг)	Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)				
	X	Y	Z			A	B	C	D	E
TSD/TSH 060	1775	1124	921	259	235	1829	1219	914	914	914
TSD/TSH 072	2251	1353	1038	365	326	1829	1219	914	914	914
TSD/TSH 090	2251	1353	1038	428	389	1829	1219	914	914	914
TSD/TSH 102	2251	1353	1190	445	405	1829	1219	914	914	914
TSD/TSH 120	2251	1353	1190	485	445	1829	1219	914	914	914
TKD/TKH 155	2726	1811	1273	662/677	623	1900	1800	1220	1000	1300
TKD/TKH 175	2726	1811	1273	680/695	660	1900	1800	1220	1000	1300
TKD/TKH 200	3107	2154	1372	872/892	841	1900	1800	1220	1000	1300
TKD/TKH 250	3107	2154	1372	921/941	866	1900	1800	1220	1000	1300
TKD/TKH 265	3107	2154	1704	922	857	1900	1800	1220	1000	1300
TKD/TKH 290	3987	2154	1704	1125	1060	1900	1800	1220	1000	1300
TKD/TKH 340	3987	2154	1704	1151	1086	1900	1800	1220	1000	1300
TKD/TKH 275	4580	2302	1821	1697	1597	1900	2440	1220	1220	1830
TKD/TKH 300	4580	2302	1821	1733	1633	1900	2440	1220	1220	1830
TKD/TKH 350	4580	2302	1821	1772	1672	1900	2440	1220	1220	1830
TKD/TKH 400	5200	2302	1996	2199	2059	1900	2440	1220	1220	1830
TKD/TKH 500	5200	2302	1996	2277	2137	1900	2440	1220	1220	1830
TKD/TKH 600	5200	2302	1996	2374	2234	1900	2440	1220	1220	1830

(1) Для стандартной установки без дополнительных принадлежностей и аксессуаров

## Электрические характеристики

Типоразмер установки		TSD/TSH 060	TSD/TSH 072	TSD/TSH 090	TSD/TSH 102	TSD/TSH 120	TKD/TKH 155	TKD/TKH 175	TKD/TKH 200	TKD/TKH 250
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50								
<b>Максимальный ток</b>	(A)	18	24	26	28	33	33	40	43	44
Пусковой ток	(A)	78	102	108	89	93	136	143	146	147
Максимальный рекомендованный номинал предохранителей (AM) (1)	(A)	32	32	40	40	40	50	50	63	63

(1) Для стандартной установки без дополнительных принадлежностей и аксессуаров

Типоразмер установки		TKD/TKH 265	TKD/TKH 290	TKD/TKH 340	TKD/TKH 275	TKD/TKH 300	TKD/TKH 350	TKD/TKH 400	TKD/TKH 500	TKD/TKH 600
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50								
<b>Максимальный ток</b>	(A)	63	82	85	74	83	89	110	129	147
Пусковой ток	(A)	157	237	240	222	231	237	333	381	399
Максимальный рекомендованный номинал предохранителей (AM) (1)	(AM)	80	125	125	-	-	-	-	-	-