

## KSTD\_CZ, KSTD\_HZ

Канальные кондиционеры высокой производительности с технологией Full DC Inverter предназначены для крупных объектов. Обеспечивают эффективную работу при максимальной длине трассы 60–80 м и перепаде высот до 40 м. Отличаются высоким статическим давлением: до 400 Па у внутреннего блока и до 80 Па у наружного. Поддерживают интеграцию в системы управления зданием (BMS) и подключение к центральным пультам управления (ЦПУ). Встроенный дренажный насос упрощает монтаж и эксплуатацию, гарантируя надежный отвод конденсата.

### Модельный ряд

240	280	440	560
-----	-----	-----	-----





Наружный блок  
KSUND440HZAN3



Пульт  
управления  
KWC-61

A

R410A



KSTD440HZAN1



Листовка



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации

## Передовые технологии Kentatsu

400 Па

### Высокое статическое давление

Статический напор воздушного потока до 400 Па позволяет осуществлять подачу воздуха в помещение по системе воздуховодов.



### Гибкое проектирование

Протяженные длины трасс до 80 м и перепад высот до 40 м позволяют максимально гибко подходить к проектированию системы кондиционирования.



### Центральное управление

Подключение к центральным пультам управления, а также интеграция в системы BMS по протоколам Modbus, Bacnet, KNX.



Инверторная технология



Режим «Турбо»



Подмес атмосферного воздуха



Теплый пуск



Осушение воздуха



Локальный микроклимат



Низкотемпературная обработка (опция)



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Высокий статический напор



Работа по таймеру



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Воздушный фильтр



Цифровой дисплей



Встроенный дренажный насос



Центральное управление

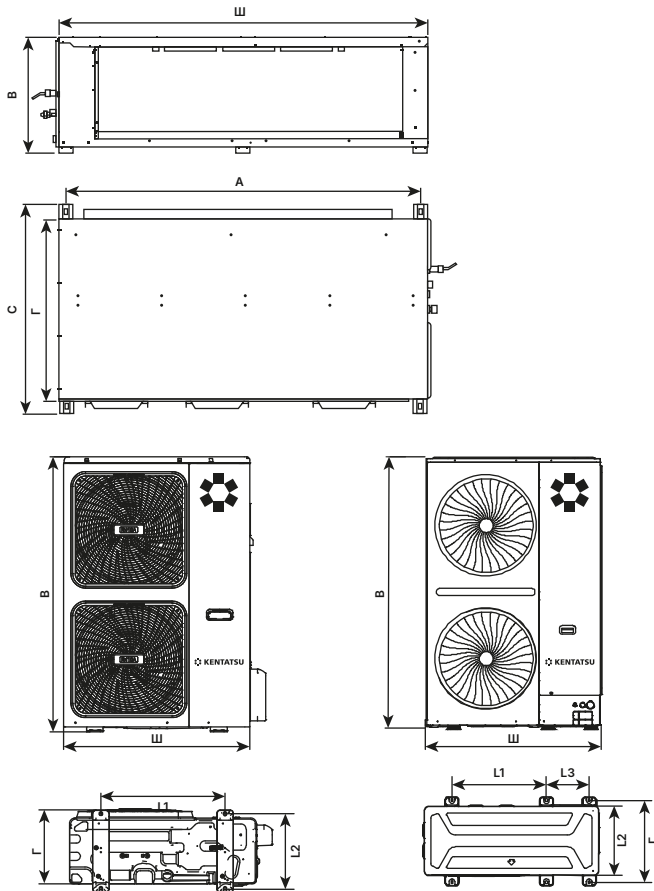

**KSTD\_CZ, KSTD\_HZ**
**DC Inverter**
**Только охлаждение**
**Охлаждение / нагрев**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTD240CZAN1	KSTD280CZAN1	KSTD440HZAN1	KSTD560HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUND240HZAN3	KSUND280HZAN3	KSUND440HZAN3	KSUND560HZAN3
Производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	45.0	56.0
	Нагрев	кВт	-	-	50.0	63.0
Электропитание	Внутренний блок	В / Гц / Ф	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
	Наружный блок	В / Гц / Ф	380~415 / 50 / 3	380~415 / 50 / 3	380~415 / 50 / 3	380~415 / 50 / 3
Потребляемая мощность (охлаждение)	Внутренний блок	кВт	0.60	0.84	1.85	2.03
	Наружный блок	кВт	5.93	8.24	12.00	16.30
Потребляемая мощность (нагрев)	Внутренний блок	кВт	-	-	1.85	2.03
	Наружный блок	кВт	-	-	11.10	15.30
Рабочий ток (охлаждение)	Внутренний блок	А	2.7	3.8	8.4	9.2
	Наружный блок	А	15.6	21.7	25.0	36.7
Энергоэффективность / класс	Охлаждение (EER)		3.43 / A	3.08 / B	3.25 / A	3.06 / B
	Нагрев (COP)		-	-	3.86 / A	3.64 / A
Годовое энергопотребление (охлажд.)	Среднее значение	кВт·ч	3265	4540	6925	9165
Максимальный потребляемый ток	Внутренний блок	А	5.8	6.8	13.0	15.5
	Наружный блок	А	23.5	27.2	30.0	40.0
Класс электрозащиты			I	I	I	I
Класс пылевлагозащиты	Внутренний блок	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
	Наружный блок	IP	IP24	IP24	IPX4	IPX4
Кабель питания	Внутренний блок	мм <sup>2</sup>	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5
	Наружный блок	мм <sup>2</sup>	5×4.0	5×6.0	5×10.0	5×16.0
Межблочный кабель		мм <sup>2</sup>	3×0.75 (экранированный)	3×0.75 (экранированный)	3×0.75 (экранированный)	3×0.75 (экранированный)
Уровень шума (макс. ~ мин.)	Внутренний блок	дБ(А)	49 ~ 38	51 ~ 41	58 ~ 48	59 ~ 49
Расход воздуха (макс. ~ мин.)		м <sup>3</sup> /ч	4400 ~ 2930	5200 ~ 3470	7500 ~ 4500	8400 ~ 5040
Внешнее статическое давление		Па	150 (50 ~ 280)	150 (50 ~ 280)	300 (0 ~ 400)	300 (0 ~ 400)
Уровень шума	Наружный блок	дБ(А)	57	59	60	61
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	7150	7150	12500	18500
Бренд компрессора			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Габариты (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1300×477×910	1300×477×910	1850×580×900	1850×580×900
	Наружный блок	мм	902×1327×370	902×1327×370	1130×1760×580	1250×1760×580
Вес	Внутренний блок	кг	82	82	166	170
	Наружный блок	кг	115	115	192	233
Хладагент	Тип / заводская заправка	кг	R410A / 3.9	R410A / 3.9	R410A / 8.0	R410A / 8.5
	Дозаправка (при длине трубопровода более 0 м)	г/м	57	57	170	170
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)
	Диаметр для газа	мм (дюйм)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	28.6 (1 1/8)	28.6 (1 1/8)
	Максимальная длина	м	60	60	80	80
	Макс. перепад высот (НБ выше ВБ)	м	50	50	40	40
	Макс. перепад высот (НБ ниже ВБ)	м	40	40	40	40
Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой		мм	1200	1200	1200	1200
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	32	32	32	32
Диапазон рабочих температур наружного блока	Охлаждение	°C	-5~55 (-40~55)*	-5~55 (-40~55)*	-15~55 (-40~55)*	-15~55 (-40~55)*
	Нагрев	°C	-	-	-15~24	-15~24
Проводной пульт		В комплекте	KWC-61	KWC-61	KWC-61	KWC-61

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

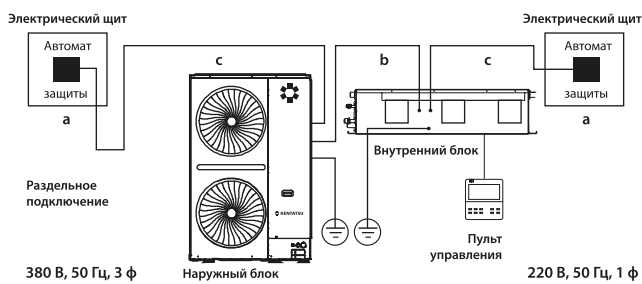
**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

**KSTD\_CZ, KSTD\_HZ**
**Монтажные данные**


	ГАБАРИТЫ, мм				
	Ш	В	Г	А	С
<b>KSTD240CZAN1</b>	1300	477	910	1220	1008
<b>KSTD280CZAN1</b>	1300	477	910	1220	1008
<b>KSTD440HZAN1</b>	1850	580	900	1771	1050
<b>KSTD560HZAN1</b>	1850	580	900	1771	1050

	ГАБАРИТЫ, мм					
	Ш	В	Г	L1	L2	L3
<b>KSUND240HZAN3</b>	902	1327	370	600	370	–
<b>KSUND280HZAN3</b>	902	1327	370	600	370	–
<b>KSUND440HZAN3</b>	1130	1760	580	614	534	278
<b>KSUND560HZAN3</b>	1250	1760	580	614	534	278

**Блок-схема подключения кондиционера к сети**


Необходимо подключение внутреннего и наружного блоков.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

	b	c
	Межблочный кабель, мм <sup>2</sup>	Силовой кабель, мм <sup>2</sup>
<b>Внутренние блоки</b>		
<b>KSTD240CZAN1</b>	3×0.75 (экран)	3×1.5
<b>KSTD280CZAN1</b>	3×0.75 (экран)	3×1.5
<b>KSTD440HZAN1</b>	3×0.75 (экран)	3×2.5
<b>KSTD560HZAN1</b>	3×0.75 (экран)	3×2.5
<b>Наружные блоки</b>		
<b>KSUND240HZAN3</b>	3×0.75 (экран)	5×4.0
<b>KSUND280HZAN3</b>	3×0.75 (экран)	5×6.0
<b>KSUND440HZAN3</b>	3×0.75 (экран)	5×10.0
<b>KSUND560HZAN3</b>	3×0.75 (экран)	5×16.0

**Аксессуары**

Беспроводной пульт управления	KIC-79H
Согласователь работы кондиционеров	CPK-Di, CPK-Di m