

R410a

Инверторный
компрессор



KNHZ35-1060C(H)ZAN1(3)_0

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

**ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ
БЛОКИ**

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки

R410A DC INVERTER

КННЗ35-1060С(Н)ZAN1(3)_0

- Модельный ряд представлен компрессорно-конденсаторными блоками 24 типоразмеров холодопроизводительностью 3,5 – 106 кВт в моноблочном исполнении.
- Модели холодопроизводительностью 33,5 – 85 кВт можно объединять в группу. При объединении блоков можно достигнуть общей холодопроизводительности системы до 255 кВт*.
- Модели холодопроизводительностью 3,5 – 17,5 и 106 кВт оснащены функцией теплового насоса, за счет чего возможна работа на нагрев.
- Инверторные технологии компрессора позволяют экономить до -30% потребляемой электроэнергии.
- Предлагается готовое решение под ключ в виде компрессорно-конденсаторного блока и модуля для подключения фреоновых секций центрального кондиционера (опция).
- В комплекте с модулем подключения **КАН-Z_0/КАН-D_0** поставляются: проводной пульт, ЭРВ, температурные датчики.



Модель	КННЗ35HZAN1_0	КННЗ53HZAN1_0	КННЗ62HZAN1_0	КННЗ80HZAN1_0	КННЗ100HZAN1_0	КННЗ120HZAN1_0
Холодопроизводительность, кВт	3,5	5,3	6,2	8	10	12,3
EER	3,71	3,6	3,35	3,81	3,76	3,6
Теплопроизводительность, кВт	3,8	5,8	6	9	12	14
COP	4,43	4,3	4,25	4,41	3,81	3,9
Тип компрессора	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter

Модель	КННЗ140HZAN1_0	КННЗ155HZAN1_0	КННЗ180HZAN1_0	КННЗ200CZAN3_0	КННЗ224CZAN3_0	КННЗ260CZAN3_0
Холодопроизводительность, кВт	14	15,5	17,5	20	22,4	26
EER	3,5	3,2	2,9	3,9	3,78	3,5
Теплопроизводительность, кВт	16	18	19,5	-	-	-
COP	4	3,7	3,5	-	-	-
Тип компрессора	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter

Модель	КННЗ280CZAN3_0	КННЗ335CZAN3_0	КННЗ400CZAN3_0	КННЗ450CZAN3_0	КННЗ500CZAN3_0	КННЗ560CZAN3_0
Холодопроизводительность, кВт	28	33,5	40	45	50	56
EER	3,4	3,81	4,12	3,67	3,74	3,21
Теплопроизводительность, кВт	-	-	-	-	-	-
COP	-	-	-	-	-	-
Тип компрессора	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter

Модель	КННЗ615CZAN3_0	КННЗ670CZAN3_0	КННЗ730CZAN3_0	КННЗ785CZAN3_0	КННЗ850CZAN3_0	КННЗ1060HZAN3_0
Холодопроизводительность, кВт	61,5	67	73	78,5	85	106
EER	3,55	3,52	3,76	3,52	3,22	2,81
Теплопроизводительность, кВт	-	-	-	-	-	119
COP	-	-	-	-	-	3,11
Тип компрессора	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter

*особенности объединения блоков в группу см. на стр. 7

Конструктивные и функциональные особенности

R410A DC INVERTER

КННЗ_HZAN1_0

Модельный ряд

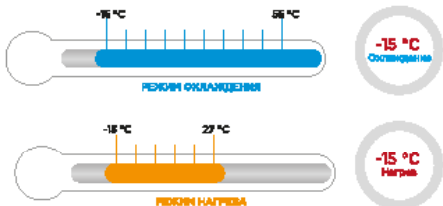
от 3,5 до 17,5 кВт

- Модельный ряд представлен компрессорно-конденсаторными блоками 9 типоразмеров с фронтальным выдувом воздуха - холодопроизводительностью от 3,5 кВт до 17,5 кВт.



Широкий диапазон рабочих температур

- Система обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне наружных температур в режиме охлаждения и обогрева.

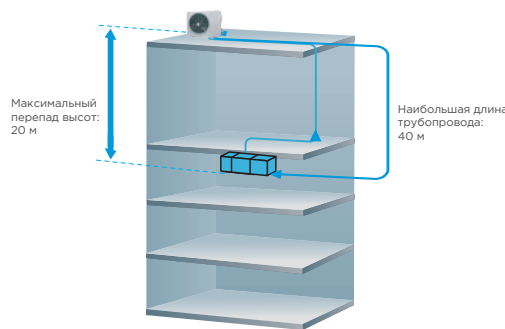


Простота монтажа

- Модули **КАН-Z_0** позволяют подключить компрессорно-конденсаторный блок к центральному кондиционеру.



Особенности монтажа



Длины трасс и перепады высот

Блок	Максимальная длина трассы, м	Максимальный перепад высот при расположении наружного блока выше, м	Максимальный перепад высот при расположении наружного блока ниже, м
КННЗ35HZAN1_0	20	10	10
КННЗ53HZAN1_0	20	10	10
КННЗ62HZAN1_0	20	10	10
КННЗ80HZAN1_0	20	10	10
КННЗ100HZAN1_0	40	20	20
КННЗ120HZAN1_0	40	20	20
КННЗ140HZAN1_0	60	30	20
КННЗ155HZAN1_0	60	30	20
КННЗ180HZAN1_0	60	30	20

*Один блок управления **КАН-Z_0** может быть подключен только к одной теплообменной секции приточной установки

Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Благодаря применению DC-инверторного компрессора и DC-электродвигателя вентилятора обеспечиваются высокая эффективность и энергосбережение.
- Инверторные системы экономят электроэнергию и, по сравнению с обычными системами, потребляют меньше энергии при одинаковой производительности.
- Неоспоримым преимуществом для пользователей является более точное поддержание температуры в помещении.



Совместимость ККБ с блоками управления

Модель ККБ	Блок управления
КННЗ35HZAN1_0	КАН-00Z_0
КННЗ53HZAN1_0	
КННЗ62HZAN1_0	
КННЗ80HZAN1_0	
КННЗ100HZAN1_0	КАН-01Z_0
КННЗ120HZAN1_0	
КННЗ140HZAN1_0	
КННЗ155HZAN1_0	
КННЗ180HZAN1_0	

Конструктивные и функциональные особенности

KNHZ_CZAN3_0

Модельный ряд от 20 до 28 кВт

- Модельный ряд представлен компрессорно-конденсаторными блоками 4 типоразмеров с фронтальным выдувом воздуха - холодопроизводительностью от 20 до 28 кВт.



Широкий диапазон рабочих температур

- Система обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне наружных температур в режиме охлаждения.



Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Благодаря применению DC-инверторного компрессора и DC-электродвигателя вентилятора обеспечиваются высокая эффективность и энергосбережение.
- Инверторные системы экономят электроэнергию и, по сравнению с обычными системами, потребляют меньше энергии при одинаковой производительности.
- Неоспоримым преимуществом для пользователей является более точное поддержание температуры в помещении.

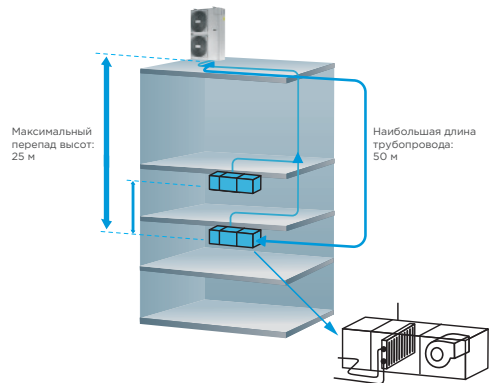


Простота монтажа

- Модули KAH-D_0 позволяют подключить компрессорно-конденсаторный блок к центральному кондиционеру.



Особенности монтажа



Совместимость ККБ с блоками управления

Модель ККБ	Блок управления
KNHZ200CZAN3_0	KAH-02D_0
KNHZ224CZAN3_0	
KNHZ260CZAN3_0	
KNHZ280CZAN3_0	

Блок	Максимальная длина трассы, м	Максимальный перепад высот при расположении наружного блока выше, м	Максимальный перепад высот при расположении наружного блока ниже, м
KNHZ200CZAN3_0	50	25	20
KNHZ224CZAN3_0	50	25	20
KNHZ260CZAN3_0	50	25	20
KNHZ280CZAN3_0	50	25	20

Конструктивные и функциональные особенности

KNHZ_CZAN3_0

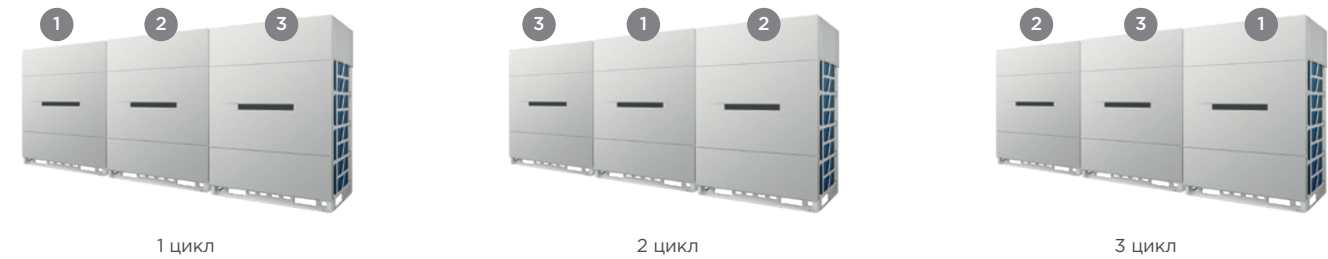
Модельный ряд от 33,5 до 85 кВт

- Модельный ряд представлен компрессорно-конденсаторными блоками 10 типоразмеров - холодопроизводительностью от 33,5 до 85 кВт.



Модульная конструкция

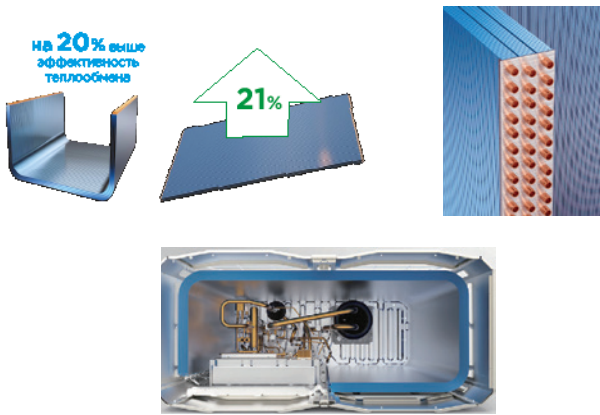
Модульная конструкция позволяет объединить блоки до 3 штук. Благодаря наличию базовых модулей большой производительности суммарная мощность системы может достигать 255 кВт. Рабочий цикл уравнивает время работы наружных блоков в модульной системе, что значительно увеличивает срок службы компрессора.



Эффективный теплообменник наружного блока

Площадь новых теплообменников увеличена на 21%. Использование трехрядных теплообменников G-образной конструкции с новой формой ламелей позволило увеличить эффективность теплообмена на 20%, благодаря чему возросла скорость конденсации.

- Высокая надежность
- Стабильная работа
- Степень защиты от пыли - IP и влаги - IP 55



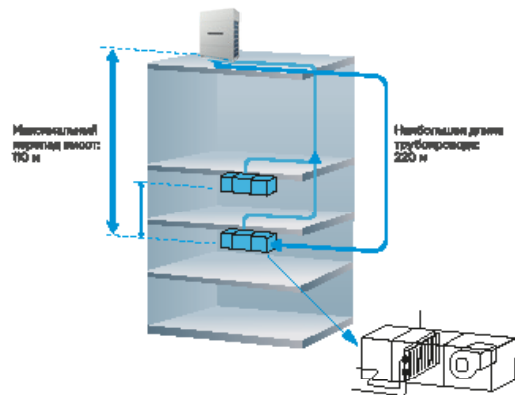
Конструктивные
и функциональные особенности

KHHZ_CZAN3_0

Совместимость ККБ с блоками
управления

Модель ККБ	Блок управления
KHHZ335CZAN3_0	КАН-02D_0
KHHZ400CZAN3_0	
KHHZ450CZAN3_0	КАН-03D_0
KHHZ500CZAN3_0	
KHHZ560CZAN3_0	
KHHZ615CZAN3_0	КАН-04D_0 + DJRD-03 (рефнет)
KHHZ670CZAN3_0	
KHHZ730CZAN3_0	
KHHZ785CZAN3_0	
KHHZ850CZAN3_0	

Особенности монтажа



Блок	Максимальная длина трассы, м	Максимальный перепад высот при расположении наружного блока выше, м	Максимальный перепад высот при расположении наружного блока ниже, м
KHHZ335CZAN3_0	190	110	110
KHHZ400CZAN3_0	200	110	110
KHHZ450CZAN3_0	210	110	110
KHHZ500CZAN3_0	215	110	110
KHHZ560CZAN3_0	150	110	110
KHHZ615CZAN3_0	150	110	110
KHHZ670CZAN3_0	150	110	110
KHHZ730CZAN3_0	140	110	110
KHHZ785CZAN3_0	140	110	110
KHHZ850CZAN3_0	140	110	110

*Один блок управления КАН-**D_0 может быть подключен только к одной теплообменной секции приточной установки

Конструктивные
и функциональные особенности

KHHZ_CZAN3_0

Температурный диапазон

Система обеспечивает стабильную работу на холод при температуре наружного воздуха при температуре от -15 до 55 °С.



Технологии снижения шума

Функция автоматической
очистки от пыли

Инновационная функция очистки позволяет самостоятельно предотвращать загрязнение блока



Шумозащитный кожух
компрессора

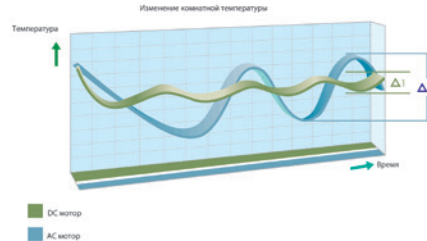
Новый инвертор постоянного тока с низким уровнем шума компрессора



Антивибрационная
конструкция профиля
крыльчатки

Инверторные технологии

Благодаря инверторному компрессору система быстрее выходит на режим максимальной производительности, а также обеспечивает более плавное регулирование температуры.

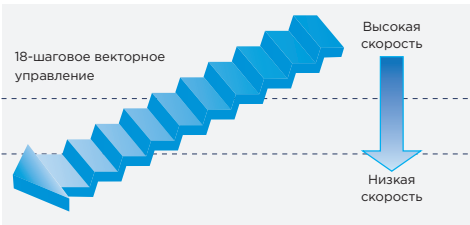


Полностью DC-инверторные
двигатели вентиляторов

DC-инверторный двигатель точно регулирует частоту вращения вентилятора в зависимости от действующей нагрузки и давления хладагента, что позволяет добиться минимального потребления электроэнергии.

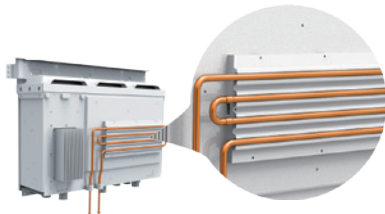


Двигатель
постоянного тока



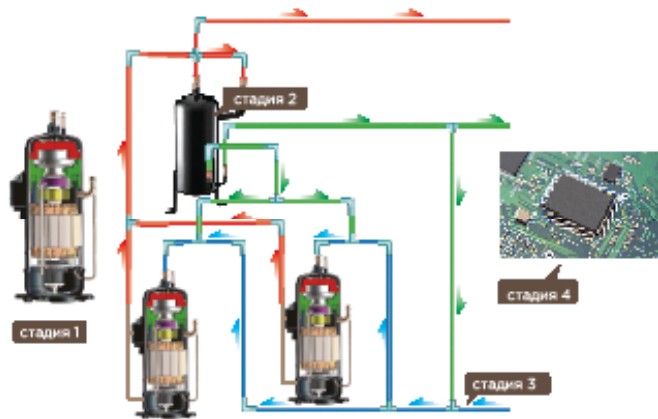
Методика охлаждения блока
управления

Предусмотрено охлаждение платы управления хладагентом, поэтому вне зависимости от погодных условий система не выйдет из строя из-за перегрева электронных компонентов.



Высокоэффективная балансировка
и технология возврата масла

- Сепарация масла внутри компрессора.
- Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99%) обеспечивает отделение масла от нагнетаемого газа и его возврат в компрессоры.
- Масловозвратные линии от сепаратора масла внутри наружного блока обеспечивают постоянный возврат масла в компрессоры во время работы.
- Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы гарантирует надежный возврат масла.



Технические характеристики

КННЗ35-180НЗАН1_0



Модель			КННЗ35НЗАН1_0	КННЗ53НЗАН1_0	КННЗ62НЗАН1_0	КННЗ80НЗАН1_0	КННЗ100НЗАН1_0
Охлаждение¹	Производительность	кВт	3,5	5,3	6,2	8,0	10,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,94	1,47	1,85	2,10	2,66
	EER		3,71	3,6	3,35	3,81	3,76
Нагрев	Производительность	кВт	3,8	5,8	6	9,0	12,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,88	1,35	1,41	2,04	3,15
	COP		4,43	4,3	4,25	4,41	3,81
Эквивалентная производительность			HP	1,2	1,9	2	3
Компрессор	Тип		DC inverter				
	Количество	шт	1	1	1	1	1
Вентилятор	Тип		DC				
	Количество	шт	1	1	1	1	1
Уровень звукового давления	Расход воздуха	м³/ч	2500	2700	2700	3750	4000
		дБ(А)	53	54	55	54	54
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	10	15	15	21,25	29
	Номинал автомата защиты	А	16	20	20	25	32
Электропитание			В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Заводская заправка хладагента (R410A)			кг	1,45		1,7	2,6
Трубопровод хладагента	Ø, жидкость	мм		6,35		9,53	
	Ø, газ	мм		15,9		15,9	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)			мм	795×555×365		910×712×426	
Диапазон рабочих температур	Вес	кг	35	35	35	49	52,5
	Охлаждение	°C			-15-55		
			Нагрев		-15-27		



Модель			КННЗ120НЗАН1_0	КННЗ140НЗАН1_0	КННЗ155НЗАН1_0	КННЗ180НЗАН1_0
Охлаждение¹	Производительность	кВт	12,3	14,0	15,5	17,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,4	4,0	4,9	6,1
	EER		3,6	3,5	3,2	2,9
Нагрев	Производительность	кВт	14,0	16,0	18,0	19,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,6	4,0	4,8	5,6
	COP		3,9	4,0	3,7	3,5
Эквивалентная производительность			HP	4,5	5	6,5
Расход воздуха			м³/ч	5000	5200	5000
Уровень звукового давления			дБ(А)	56	56	56
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	35	40	40	40
	Номинал автомата защиты	А	40	40	40	40
Электропитание			В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Заводская заправка хладагента (R410A)			кг	3,2	3,1	3,6
Трубопровод хладагента	Ø, жидкость	мм			9,53	
	Ø, газ				15,9	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)			мм	950×840×440		1040×865×523
Диапазон рабочих температур	Вес	кг	62,5	7,5	77,5	91,0
	Охлаждение	°C			-15-55	
			Нагрев		-15-27	

Технические характеристики

КННЗ_CZAN3_0



Модель			КННЗ200CZAN3_0	КННЗ224CZAN3_0	КННЗ260CZAN3_0	КННЗ280CZAN3_0
Охлаждение¹	Производительность	кВт	20,0	22,4	26,0	28,1
	Потребляемая мощность	кВт	5,13	5,93	7,43	8,24
	EER		3,9	3,78	3,5	3,4
Нагрев	Производительность	кВт	-	-	-	-
	Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-
	COP		-	-	-	-
Эквивалентная производительность			HP	12	14	16
Компрессор	Тип		DC inverter			
	Количество	шт	1	1	1	1
Вентиляторы	Тип		AC			
	Количество	шт	2	2	2	2
Уровень звукового давления			дБ(А)	57	57	58
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А			26,4	
	Номинал автомата защиты	А			32	
Электропитание			В, Гц, Ф	380-415, 50, 3		
Заводская заправка хладагента (R410A)			кг	3,9		
Трубопровод хладагента	Ø, жидкость	мм		9,53		
	Ø, газ			19,1		
Габаритные размеры (Ш×В×Г)			мм	902×1327×370		
Вес			кг	115		
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C			-5-55	
	Нагрев	°C			-	



Модель			КННЗ335CZAN3_0	КННЗ400CZAN3_0	КННЗ450CZAN3_0	КННЗ500CZAN3_0	КННЗ560CZAN3_0
Охлаждение¹	Производительность	кВт	33,5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт	8,8	9,7	12,3	13,4	17,4
	EER		3,81	4,12	3,67	3,74	3,21
Нагрев	Производительность	кВт	-	-	-	-	-
	Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-
	COP		-	-	-	-	-
Эквивалентная производительность		HP	12	14	16	18	20
Компрессор	Тип		DC inverter				
	Количество	шт	1	1	1	1	
Вентиляторы	Тип		DC				
	Количество	шт	1	1	1	1	1
Уровень звукового давления	Расход воздуха	м³/ч	13500	15600	15600	16500	16500
		дБ(А)	60	60	61	62	63
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	29,2	33,1	34,8	37,5	47
	Номинал автомата защиты	А			40		
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	7,4	8,4	8,4	10	10
Трубопровод хладагента	Ø, жидкость	мм	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
	Ø, газ	мм	25,4	28,6	28,6	28,6	28,6
Габаритные размеры (ШxВxГ)		мм	940x1760x825				
Масса в упаковке		кг	185	200	200	212	225
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15 - 55				
	Нагрев	°C	-				

Технические характеристики

КННЗ_С(Н)ZAN3_0



Модель			КННЗ615 CZAN3_0	КННЗ670 CZAN3_0	КННЗ730 CZAN3_0	КННЗ785 CZAN3_0	КННЗ850 CZAN3_0
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	61,5	67	73	78,5	85
	Потребляемая мощность	кВт	17,3	19,0	19,4	22,3	26,4
	EER		3,55	3,52	3,76	3,52	3,22
Нагрев	Производительность	кВт	-	-	-	-	-
	Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-
	COP		-	-	-	-	-
Эквивалентная производительность		HP	22	24	26	28	30
Компрессор	Тип		DC inverter				
	Количество	шт	1	1	2	3	2
Вентиляторы	Тип		DC				
	Количество	шт	2	2	2	2	2
		Расход воздуха	м³/ч	21500	21500	22000	22000
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	64	64	64	64
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	47,5	49,5	55,0	57,5	59,6
	Номинал автомата защиты	А	50	63	63	63	63
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R-410A)		кг	12,8	12,8	15,4	15,4	15,4
Трубопровод	Ø, жидкость	мм	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2
	Ø, газ	мм	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8
Габаритные размеры (ШхВхГ)		мм	1340×1760×825				
Масса нетто		кг	260	260	325	325	325
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15 - 55				
	Нагрев	°C	-				



Модель			КННЗ1060NZAN3_0	
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	106	
	Потребляемая мощность	кВт	37,7	
	EER		2,81	
Нагрев	Производительность	кВт	119	
	Потребляемая мощность	кВт	38,26	
	COP		3,11	
Эквивалентная производительность		HP	38	
Компрессор	Тип		DC inverter	
	Количество	шт	2	
Вентиляторы	Тип		DC	
	Количество	шт	2	
		Расход воздуха	м³/ч	30000
Уровень звукового давления		дБ(А)	67	
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	74,6	
	Номинал автомата защиты	А	100	
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3	
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	24	
Трубопровод хладагента	Ø, жидкость	мм	22,2	
	Ø, газ	мм	34,9	
Габаритные размеры (ШхВхГ)		мм	1880×1760×825	
Масса нетто		кг	440	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15 - 55	
	Нагрев	°C	-30 - 30	
Максимальная длина трассы		м	195	
Максимальный перепад высот при расположении наружного блока выше / ниже испарителя		м	110	

Модули для фреоновых секций центральных кондиционеров

КАН-Z_0

КАН-D_0

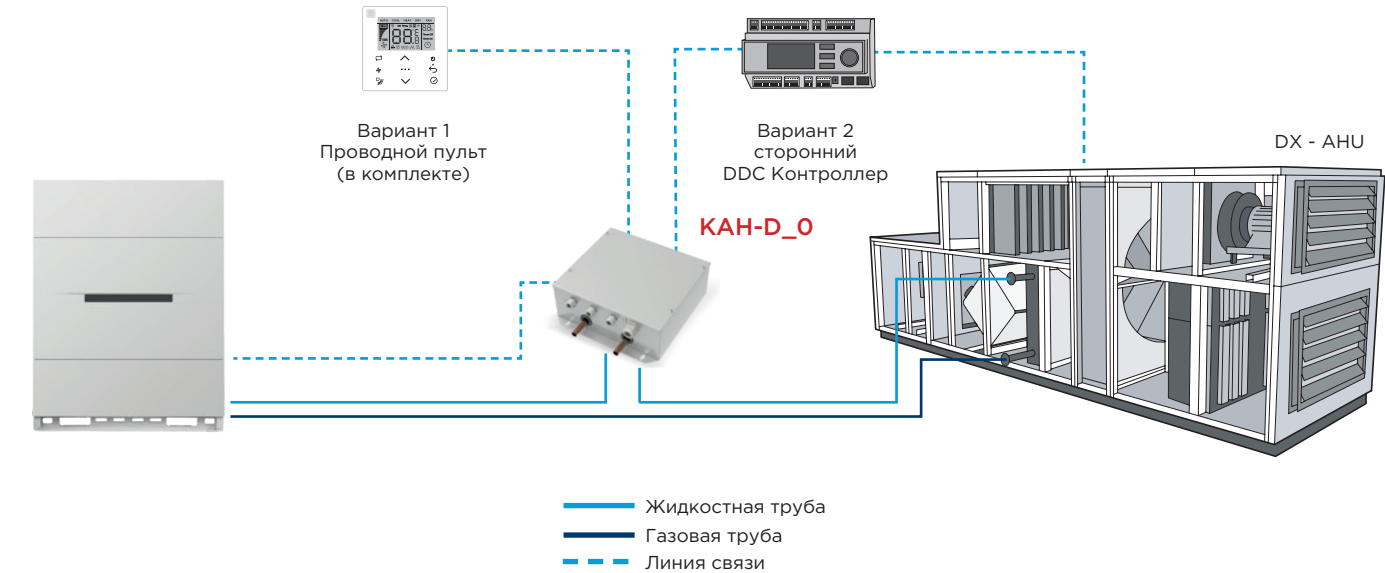


Модули **КАН-Z_0/КАН-D_0** предназначены для подключения теплообменников центральных кондиционеров к инверторным блокам ККБ. В состав модуля входят блок с ЭРВ, температурные датчики и проводной пульт управления

Примечание:
Модули **КАН-Z_0** овместимы только с ККБ: КННЗ35-180HZAN1_0.
Модули **КАН-D_0** совместимы только с ККБ: КННЗ200-850CZAN3_0 и КННЗ1060NZAN3_0.

Главные особенности

- Совместная работа АНУ и внутренних блоков в одной системе.
- Подключение нескольких АНУ.
- Управление:
 - по температуре воздуха, задаваемой с пульта управления;
 - по температуре воздуха, задаваемой внешним сигналом 0-10 В;
 - производительностью внешним сигналом 0-10 В.



Рекомендуемые модули для фреоновых секций центральных кондиционеров

КАН-Z_0

КАН-D_0

Наружный блок	Рекомендуемый комплект обвязки
KHHZ35HZAN1_0	КАН-00Z_0
KHHZ53HZAN1_0	КАН-00Z_0
KHHZ62HZAN1_0	КАН-00Z_0
KHHZ80HZAN1_0	КАН-00Z_0
KHHZ100HZAN1_0	КАН-01Z_0
KHHZ120HZAN1_0	КАН-01Z_0
KHHZ140HZAN1_0	КАН-01Z_0
KHHZ155HZAN1_0	КАН-01Z_0
KHHZ180HZAN1_0	КАН-01Z_0
KHHZ200CZAN3_0	КАН-02D_0
KHHZ224CZAN3_0	КАН-02D_0
KHHZ260CZAN3_0	КАН-02D_0
KHHZ280CZAN3_0	КАН-02D_0
KHHZ335CZAN3_0	КАН-02D_0
KHHZ400CZAN3_0	КАН-03D_0
KHHZ450CZAN3_0	КАН-03D_0
KHHZ500CZAN3_0	КАН-03D_0
KHHZ560CZAN3_0	КАН-03D_0
KHHZ615CZAN3_0	КАН-04D_0 + DJRD-03
KHHZ670CZAN3_0	КАН-04D_0 + DJRD-03
KHHZ730CZAN3_0	КАН-04D_0 + DJRD-03
KHHZ785CZAN3_0	КАН-04D_0 + DJRD-03
KHHZ850CZAN3_0	КАН-04D_0 + DJRD-04
KHHZ1060HZAN3_0	КАН-04D_0 + DJRD-04

Семейство разветвителей для подключения испарителей приточных установок совместно с КАН		
	DJRD-03	Разветвитель для АНУ блоков
	DJRD-04	Разветвитель для АНУ блоков

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Kentatsu KHHZ35-1060C(H)ZAN1(3)_0

Идентификатор библиотеки: LIB-002998

Исходный файл: kentatsu-khhz35-1060c-h-zan1-3-0-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: fdfa72222dae32e30fce326321f06cbafcb56cc672f2616b367150b8d58a2059

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/kentatsu-khhz35-1060c-h-zan1-3-0-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 11:27 UTC