

Технический каталог

Универсальные наружные блоки

Сплит-системы

Серия «KOMASU Inverter»

Инверторная технология

Хладагент R-410A

Режимы: охлаждение/нагрев

Охлаждение/нагрев

KSUN35HZAN1

KSUN53HZAN1

KSUN70HZAN1

KSUNA70HZAN1

KSUN105HZAN3

KSUN140HZAN3

KSUN165HZAN3

Содержание

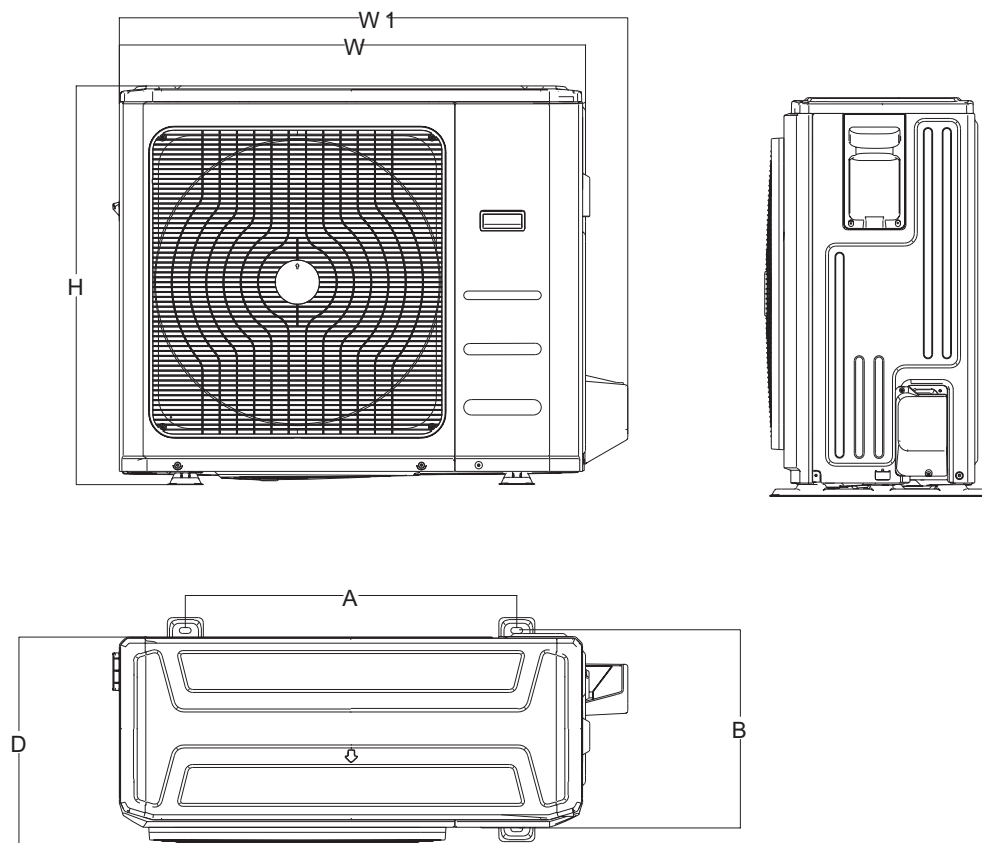
1. Технические характеристики	3
2. Габариты	5
3. Зона обслуживания	7
4. Электрические схемы	8
5. Схемы трубопроводов	12
6. Электрические характеристики	13
7. Рабочие диапазоны	14
8. Уровни шума.....	15

1. Технические характеристики

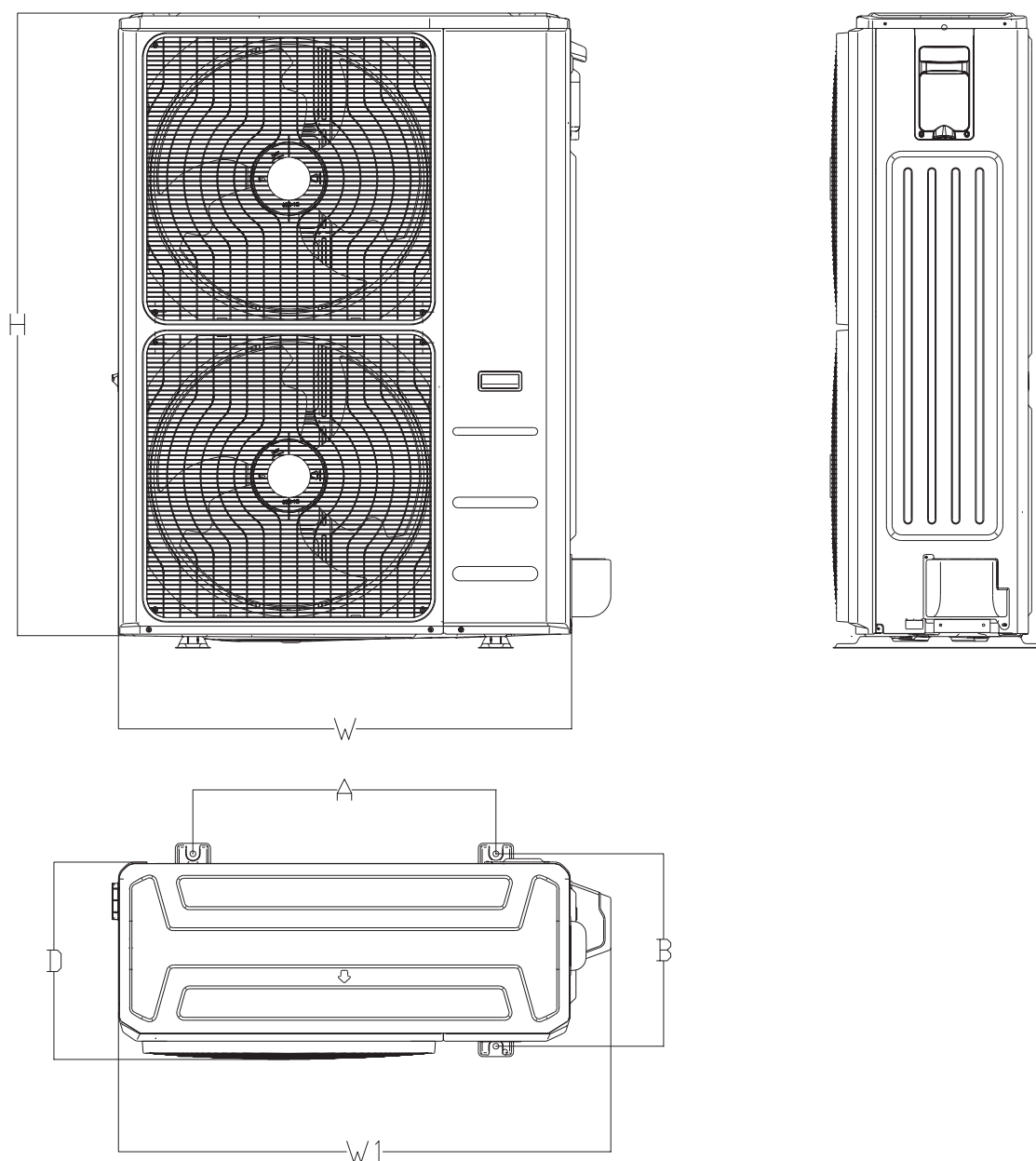
Модели наружного блока		KSUN35HZAN1	KSUN53HZAN1	KSUN70HZAN1	KSUNA70HZAN1
Источник питания	Напряжение, частота, кол-во фаз	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Макс. потребляемая мощность	Вт	1900	2950	2950	3700
Макс. входной ток	А	9	13,5	14,0	19,0
Компрессор	Модель	ASN98D22UFZ	KSN140D21UFZ	ATF235D22UMT	ATF235D22UMT
	Тип	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ
	Марка	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Производительность	Бте/ч	2935 Вт	14620	24345
	Потребляемая мощность	Вт	746 Вт	1140	1970
	Номинальный ток (RLA)	А	5,35 А	7,5	6,95
	Расположение устройства тепловой защиты	-	-	-	НАРУЖНОЕ
	Масло для холодильных установок	мл	Синтетическое масло VG74/370	VG74 / 440	POE(VG74)/670
Электродвигатель вентилятора наружного блока	Модель	ZKFN-40-8-1L	ZKFN-34-8-1-3	ZKFN-50-8-2	YKT-75-6-200L
	Кол-во	1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	63	34	115
	Конденсатор	мкФ	-	-	3,0 мкФ/ 450 В
Теплообменная секция наружного блока	Скорость (выс.)	об/мин	850	850	760
	Число рядов		1,0	2.	2.
	Шаг труб (a) x шаг между рядами (b)	мм	21x22	21x22	25,4 x 22
	Расстояние между ребрами	мм	1,2	1,3	1,4
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)	Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)
	Тип и наружный диаметр трубопровода	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками	Ø9,52, с внутренними канавками
	Длина x высота x ширина теплообменника	мм	870x504x13,37	860x504x44	730x660x44
	Количество контуров		2	2	4
Расход воздуха через наружный блок		м³/ч	2000	2000	2700
Уровень звукового давления нар. блока		дБ (А)	56	55,5	60,5
Уровень звуковой мощности нар. блока		дБ (А)	62	64	65
Тип дросселя			Капилляр + электронный расширительный клапан	Капилляр + электронный расширительный клапан	Капилляр + электронный расширительный клапан
Наружный блок	Габариты (ШxГxВ)	мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Габариты в упаковке (ШxГxВ)	мм	920x390x615	920x390x615	965x395x775
	Масса нетто/брутто	кг	29,9/32,6	34,5/37,2	49/51,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Потенциал глобального потепления (GWP)		2088	2088	2088
	Масса заправки	Кг	1,05	1,35	1,95
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5	4,2/1,5
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм (дюймы)	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12,7	Ø9,52/Ø15,9
	Макс. длина трубопровода	м	25	30	50
	Макс. перепад высот	м	10	20	25
Температура окружающего воздуха	Охлаждение	°С	-15-50	-15-50	-15-50
	Нагрев	°С	-15-24	-15-24	-15-24

Модели наружного блока			KSUN105HZAN3	KSUN140HZAN3	KSUN165HZAN3
Источник питания		Напряжение, частота, кол-во фаз	380-415-3-50	380-415-3-50	380-415-3-50
Макс. потребляемая мощность		Вт	5000	6700	7800
Макс. входной ток		А	10,0	13,0	16,0
Компрессор	Модель		ATF250D22UMT	ATF310D43UMT	ATQ420D1UMU
	Тип		РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ
	Марка		GMCC	GMCC	GMCC
	Производительность	Бте/ч	26085	32380	44697
	Потребляемая мощность	Вт	2080	2600	3420
	Номинальный ток (RLA)	А	9,45	5,10	6,85
	Расположение устройства тепловой защиты		НАРУЖНОЕ	Внутренний	Внутренний
	Масло для холодильных установок	мл	POE(VG74)/670	POE(VG74)/1000	POE(VG74)/1400
Электродвигатель вентилятора наружного блока	Модель		YKT-60-6-40	YKS-190-6-21L	YKT-90-6-10
	Кол-во		1	1	2
	Потребляемая мощность	Вт	133	293	142
	Конденсатор	мкФ	5,0 мкФ/ 450 В	10,0 мкФ/ 450 В	5 мкФ/ 450 В
	Скорость (выс.)	об/мин	870	850	850
Теплообменная секция наружного блока	Число рядов		2	2,6	1,6
	Шаг труб (а) x шаг между рядами (b)	мм	25,4 x 22	25,4 x 22	25,4 x 22
	Расстояние между ребрами	мм	1,3	1,5	1,4
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и наружный диаметр трубопровода	мм	Ø9,52, с внутренними канавками	Ø9,52, с внутренними канавками	Ø9,52, с внутренними канавками
	Длина x высота x ширина теплообменника	мм	995x762x44	995x762x66	990x1270x44
	Количество контуров		4	6	8
Расход воздуха через наружный блок		м³/ч	5000	5000	7650
Уровень звукового давления нар. блока		дБ (А)	61	64	66
Уровень звуковой мощности нар. блока		дБ (А)	-	-	-
Тип дросселя			Дроссельный клапан	Дроссельный клапан	Дроссельный клапан
Наружный блок	Габариты (ШxГxB)	мм	946x410x810	946x410x810	952x410x1333
	Габариты в упаковке (ШxГxB)	мм	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480
	Масса нетто/брутто	кг	77,9/82,7	86/91,6	107/120,7
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Потенциал глобального потепления (GWP)		2088	2088	2088
	Масса заправки	Кг	3,0	3,65	4,0
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5	4,2/1,5
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм (дюймы)	Ø9,52/Ø15,9	Ø9,52/ Ø15,9	Ø9,52/Ø15,9
	Макс. длина трубопровода	м	30	50	50
	Макс. перепад высот	м	20	25	25
Температура окружающего воздуха	Охлаждение	°C	-15-50	-15-50	-15-50
	Нагрев	°C	-15-24	-15-24	-15-24

2. Габариты

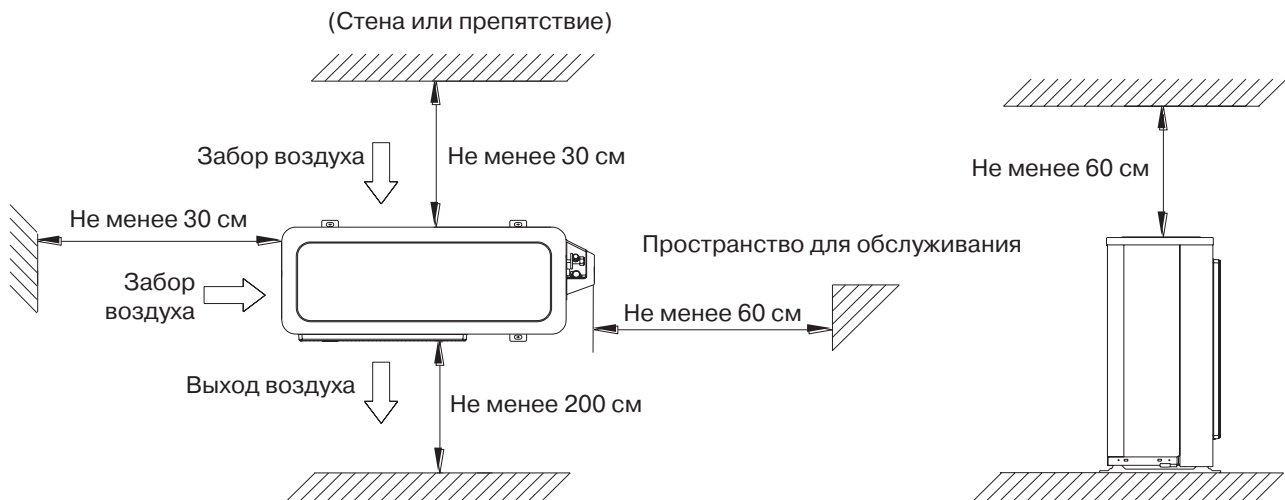


Модель	Ед. изм.: мм					
	W	D	H	W1	A	B
KSUN35HZAN1 KSUN53HZAN1	800	333	554	870	514	340
KSUN70HZAN1 KSUNA70HZAN1	845	363	702	914	540	350
KSUN105HZAN3	946	410	810	1030	673	403
KSUN140HZAN3	946	410	810	1030	673	403



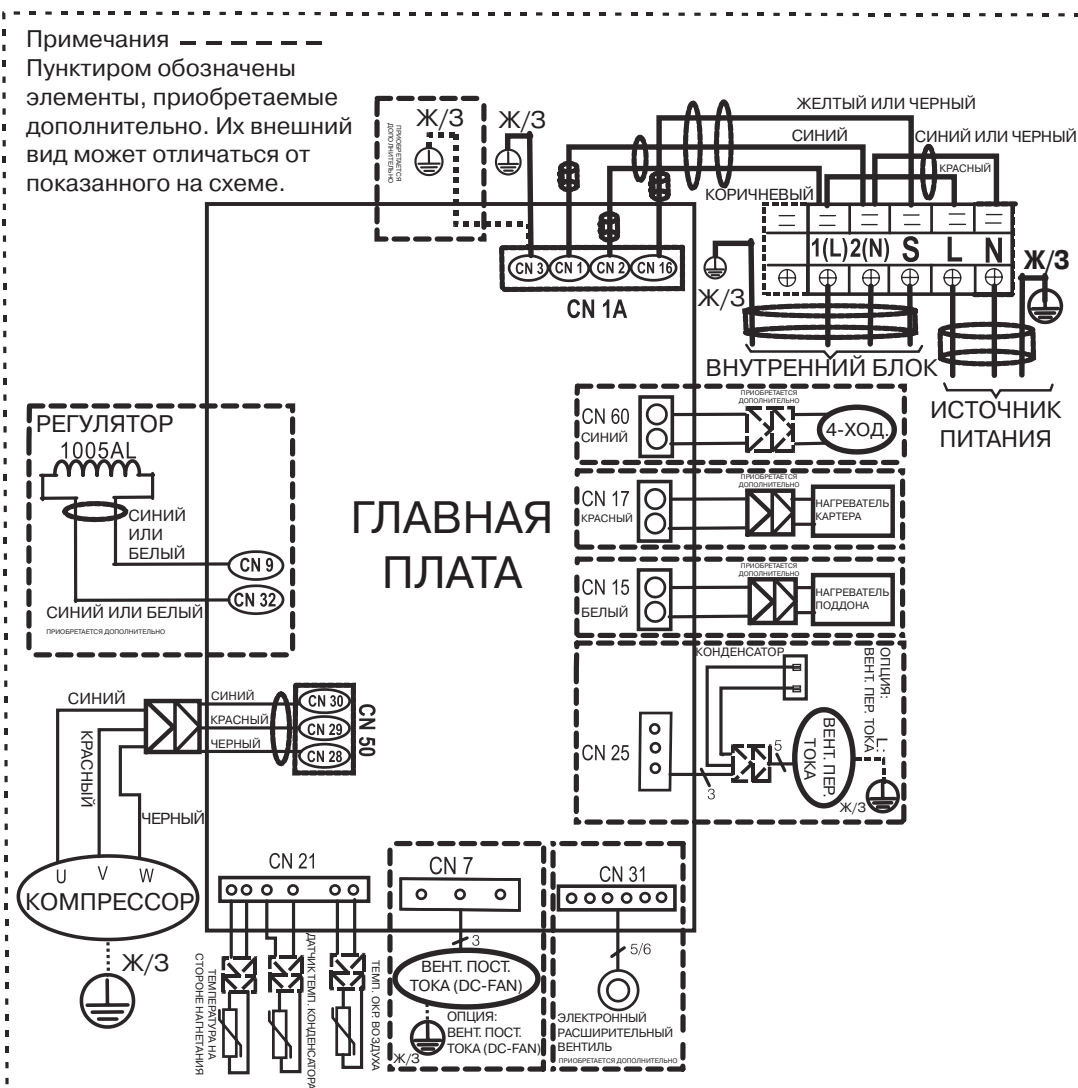
Модель	Ед. изм.: мм					
	W	D	H	W1	A	B
KSUN165HZAN3	952	415	1333	1045	634	404

3. Зона обслуживания

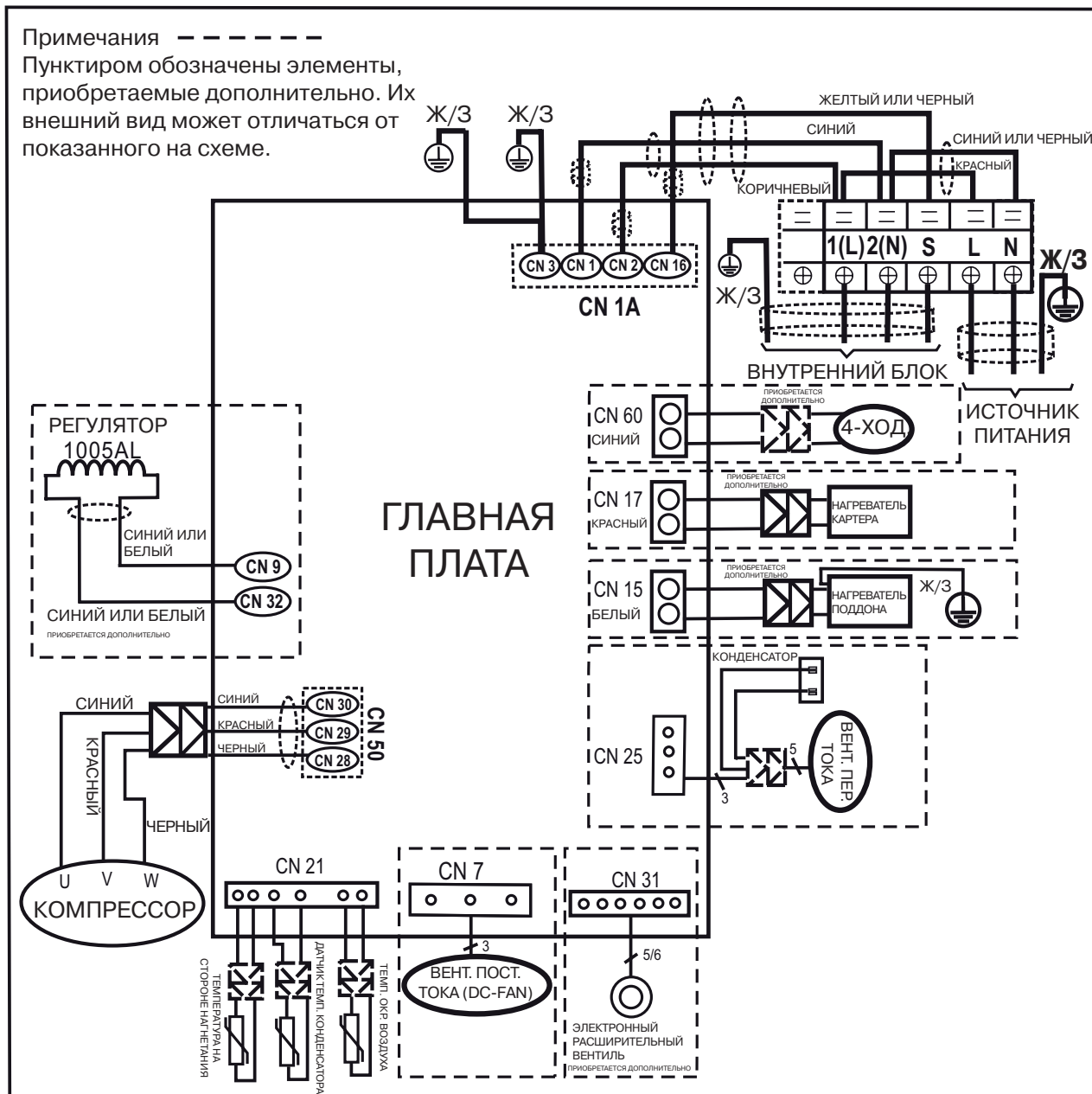


KSUN35HZAN1

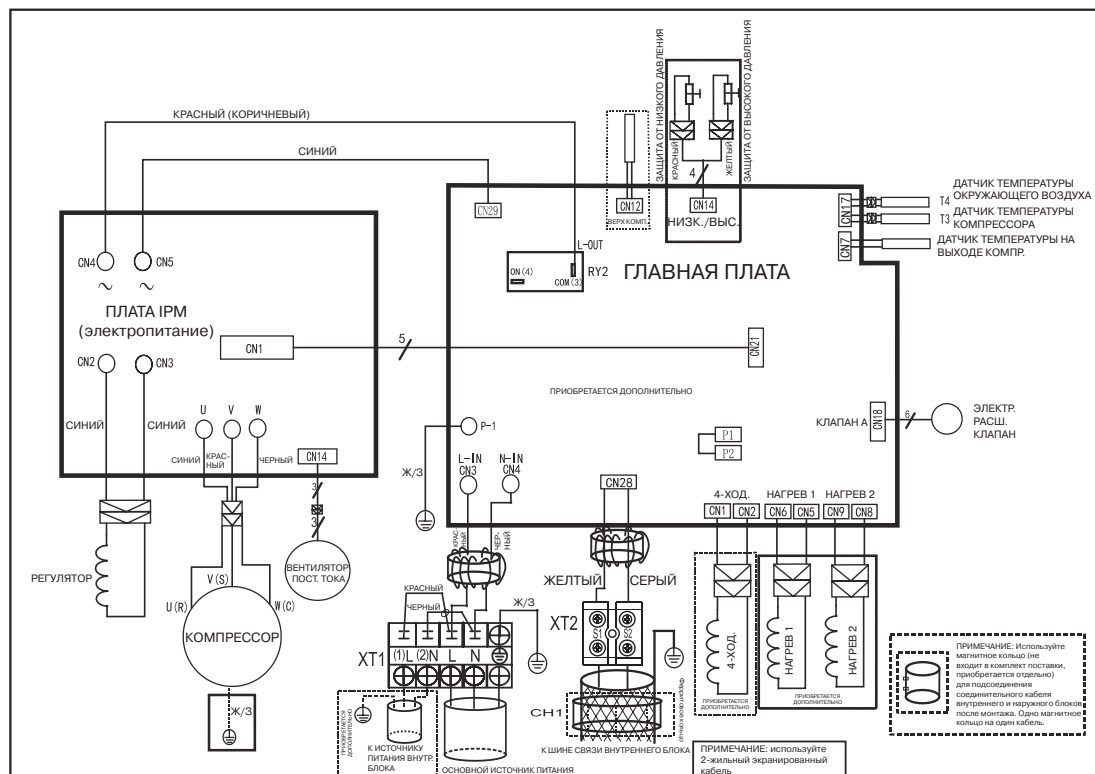
ГЛАВНАЯ ПЛАТА



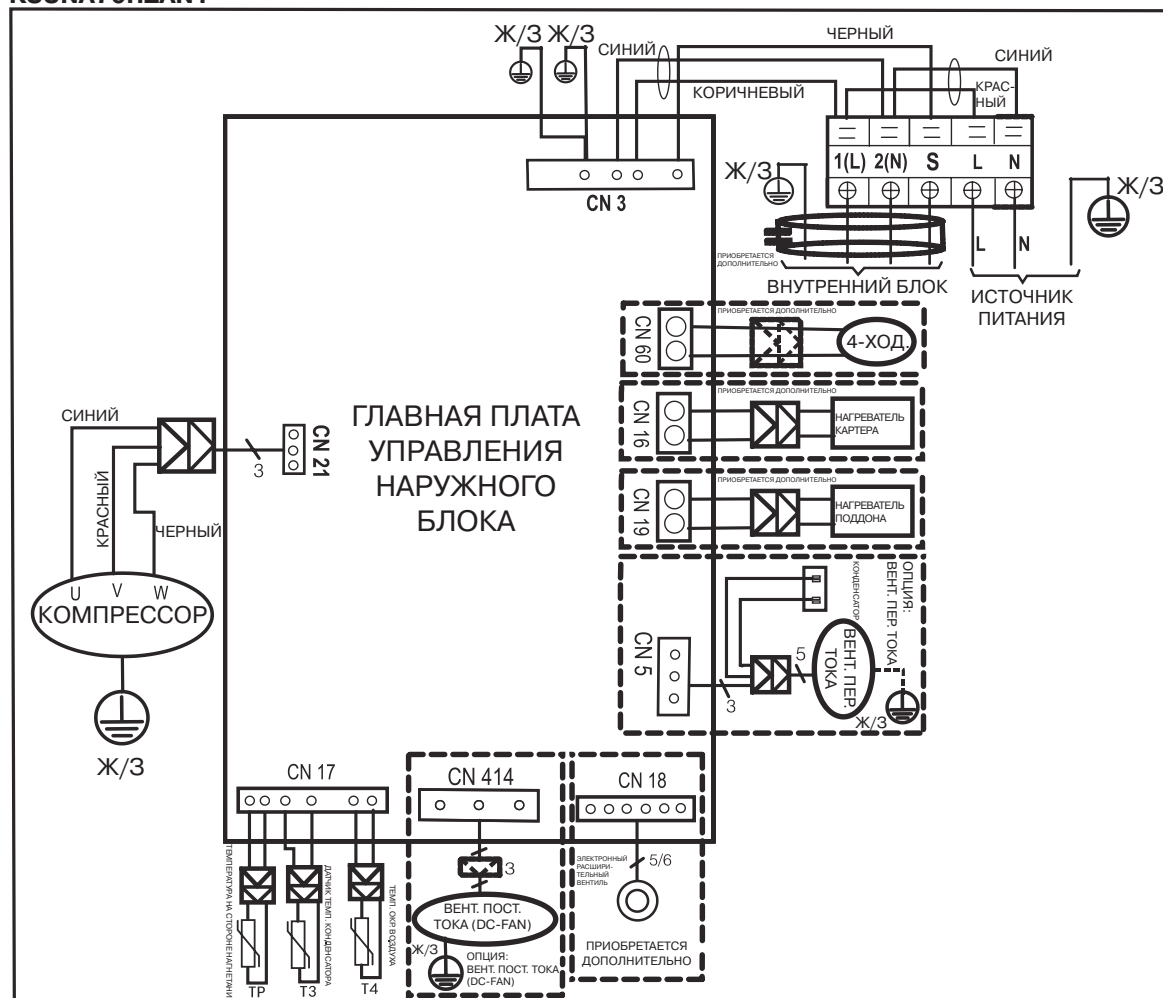
Примечания — — — — —
Пунктиром обозначены элементы,
приобретаемые дополнительно. Их
внешний вид может отличаться от
показанного на схеме.



KSUN70HZAN1



KSUNA70HZAN1



[illegible]

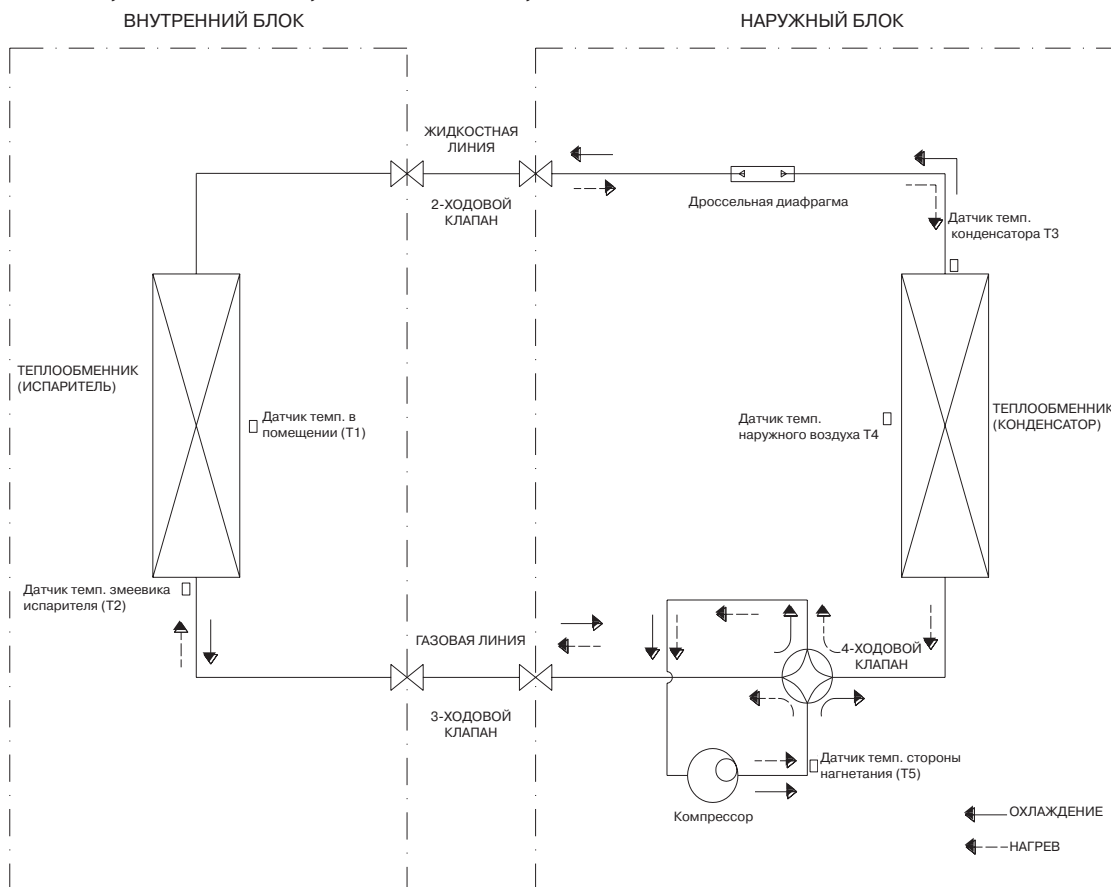
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА (НАРУЖНЫЙ БЛОК)

ОБЪЯСНЕНИЕ

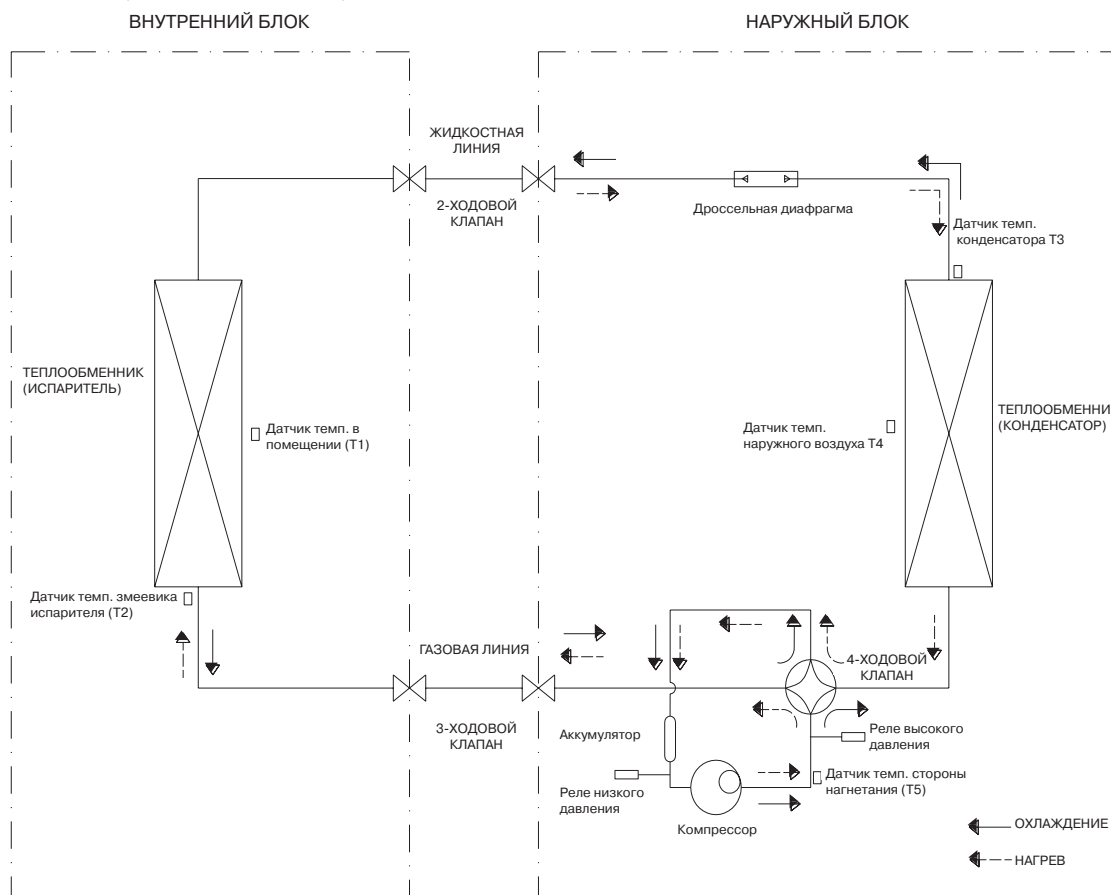
ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТА
COMP	КОМПРЕССОР
CAP1, CAP2	ЕМКОСТЬ КОНДЕНСАТОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
CT1	ДЕТЕКТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
D	БЛОК ДИОДОВ
EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
FM1, FM2	ВЕНТ. ПОСТ. ТОКА НАР. БЛ.
FAN1, FAN2	ВЕНТ. ПЕР. ТОКА НАР. БЛ.
HEAT_K, HEAT_O	НАГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА
H-PRO	РЕЛЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
I	ИНДУКТОР PFC (КОМПЕНСАТОР РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ)
L-PRO	РЕЛЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
SV	4-ХОДОВОЙ КЛАПАН
TP	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫХОДЕ
T3	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КОМПРЕССОРА
T4	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА
TH	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ РАДИАТОРА

5. Схемы трубопроводов

KSUN35HZAN1, KSUN53HZAN1, KSUNA70HZAN1, KSUN70HZAN1



KSUN105HZAN3, KSUN140HZAN3, KSUN165HZAN3



6. Электрические характеристики

Модель	Внутренние блоки				Источник питания
	Гц	Напряжение	Мин.	Макс.	MFA
KSUN35HZAN1	50	220–240 В	198 В	254 В	16
KSUN53HZAN1	50	220–240 В	198 В	254 В	20
KSUNA70HZAN1	50	220–240 В	198 В	254 В	20
KSUN70HZAN1	50	220–240 В	198 В	254 В	20
KSUN105HZAN3	50	380–415 В	342 В	440 В	20
KSUN140HZAN3	50	380–415 В	342 В	440 В	25
KSUN165HZAN3	50	380–415 В	342 В	440 В	25

Примечания:

MFA: Максимальный ток предохранителя (А)

7. Рабочие диапазоны

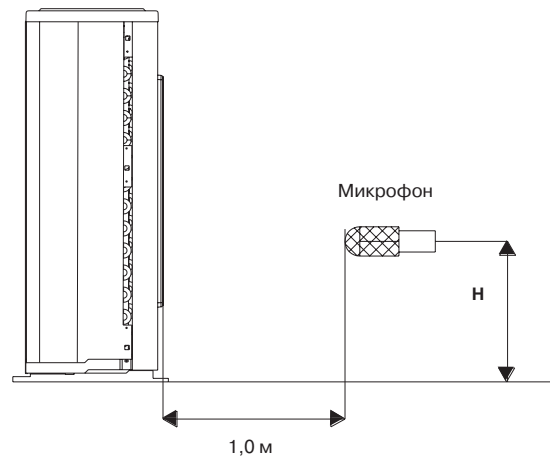
Температура Режим	Режим охлаждения	Режим нагрева	Осушка
Температура в помещении	17°C-32°C	0°C-30°C	17°C-32°C
Температура наружного воздуха	-15°C-50°C	-15°C-24°C	0°C-50°C

ВНИМАНИЕ:

1. При эксплуатации кондиционера за пределами указанных рабочих диапазонов могут сработать некоторые функции защиты, что приведет к нарушению нормальной работы блока.
2. Относительная влажность воздуха внутри помещений должна быть не более 80%. При большей относительной влажности на поверхности кондиционера может выпадать конденсат. В этом случае установите створки жалюзи вертикального отклонения потока на максимальный угол (перпендикулярно полу) и выберите режим максимальных оборотов вентилятора (HIGH).
3. Оптимальные характеристики кондиционера достигаются при соблюдении указанных диапазонов температур.

8. Уровень шума

Наружный блок



Примечания: H= 0,5 от высоты наружного блока

Модель	Уровень шума дБА
KSUN35HZAN1	56
KSUN53HZAN1	56
KSUNA70HZAN1	60
KSUN70HZAN1	63
KSUN105HZAN3	62
KSUN140HZAN3	65
KSUN165HZAN3	66

