



Технический каталог

Внутренние блоки кассетного типа 600x600

Сплит-системы

Серия «KOMASU Inverter»

Инверторная технология

Хладагент R-410A

Режимы: охлаждение/нагрев

Охлаждение/нагрев

KSZA35HZAN1

KSZA53HZAN1

Содержание

1. Характерные особенности	3
2. Технические характеристики	4
3. Габариты.....	5
4. Зона обслуживания	6
5. Электрические схемы	7
6. Таблицы производительности.....	13
7. Распределение скорости и температуры воздушного потока (справочная информация).....	17
8. Электрические характеристики	22
9. Уровни шума.....	23
10. Монтаж на месте установки	24

1. Характерные особенности

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ КЛАСС «А++»

Экономичный уровень потребления электроэнергии благодаря современным инверторным технологиям.

КОМПАКТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Размером 600x600 легко монтируется в стандартной ячейке подвесного потолка и подойдет к любому интерьеру.

ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KRU65-D

Обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу. Помещение охлаждается быстрее, эффективнее и комфортнее для пользователя.

СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

Очистит воздух от пыли, пуха, частиц загрязнений и бытовых запахов.

УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

Позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 35 дБ(А) (в зависимости от модели).

СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обеспечивает автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

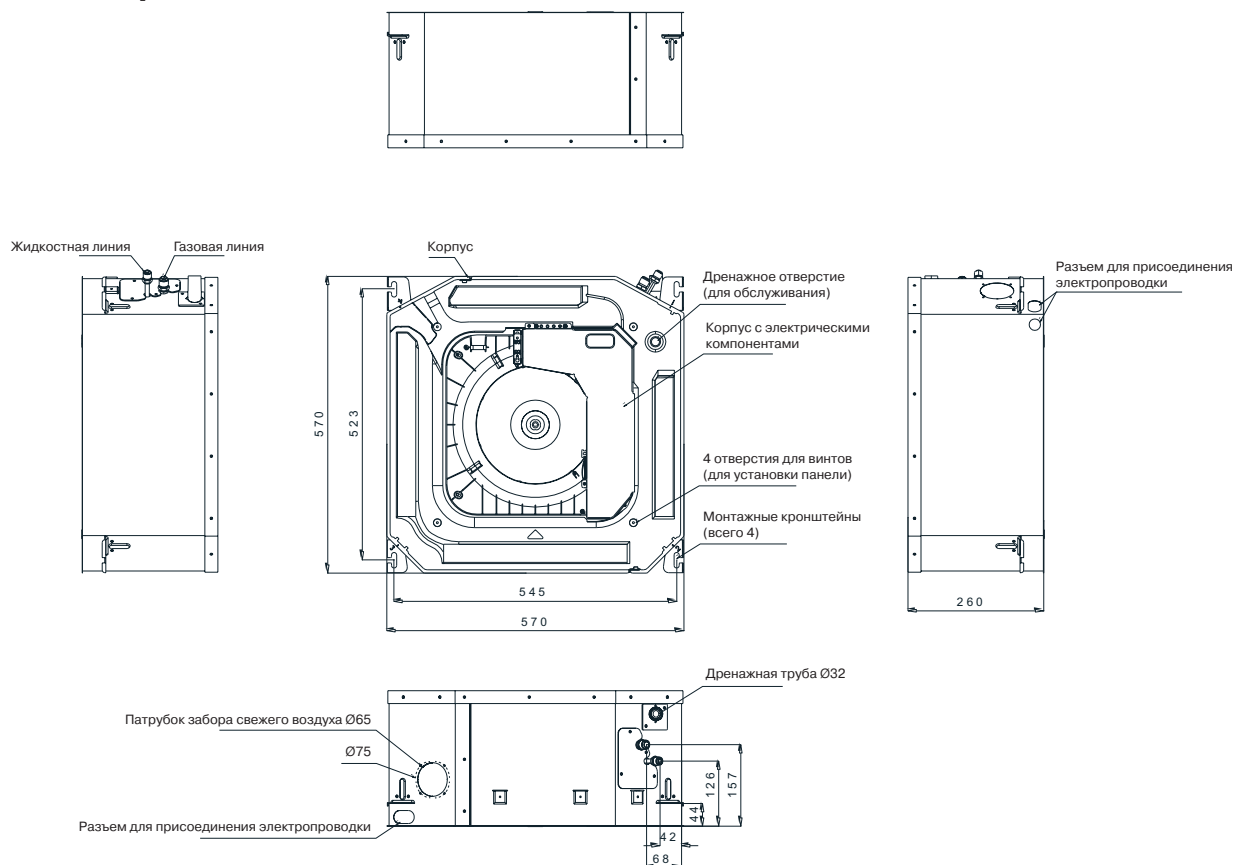
ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

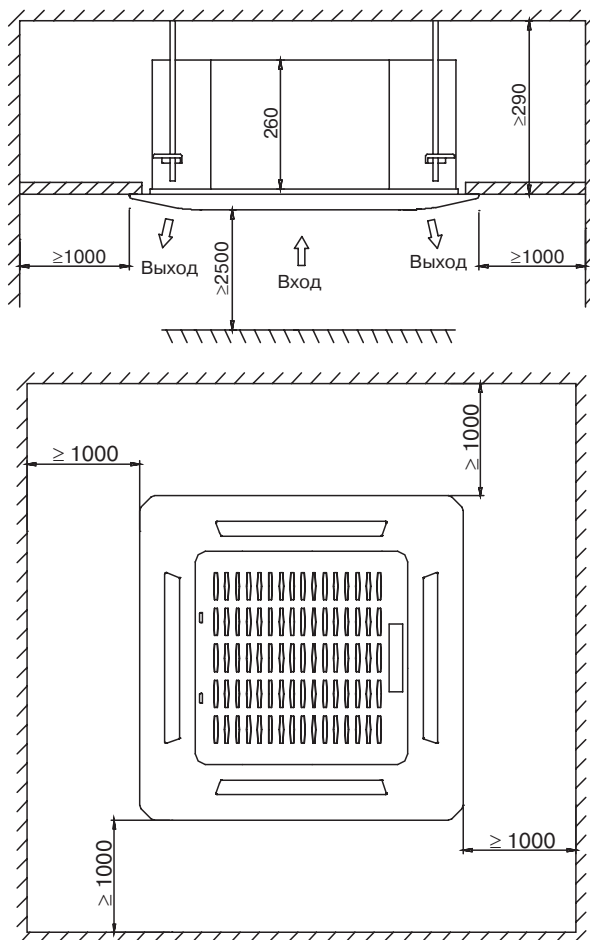
2. Технические характеристики

Модели внутреннего блока			KSZA35HZAN1	KSZA53HZAN1
Модели наружного блока			KSUN35HZAN1	KSUN53HZAN1
Декоративная панель			KPU65-D	KPU65-D
Среднее значение	Расчетная мощность	кВт	3,5	5,2
	SEER	Вт/Вт	6,1	6,1
	Класс энергоэффективности		A++	A++
	Сезонная энергоэффективность охлаждения помещения (η , s, c)	%	—	—
	Расчетная мощность	кВт	2,9	4,6
	SCOP	Вт/Вт	4,0	4,0
	Класс энергоэффективности		A+	A+
	Сезонная энергоэффективность обогрева помещения (η , s, h)	%	—	—
	Tbiv	°C	-7	-7
	Tol	°C	-15	-15
В теплый сезон	Расчетная мощность	кВт	3,5	4,9
	SCOP	Вт/Вт	5,1	5,2
	Класс энергоэффективности		A+++	A+++
	Tbiv	°C	2.	2.
Электропитание (внутренний блок)		В, Гц, фаза	220-240,50,1	220-240,50,1
Электропитание (наружный блок)		В, Гц, фаза	220-240,50,1	220-240,50,1
Охлаждение	Производительность	БТЕ/ч	12000 (2100-15000)	18000 (2700-21000)
	Производительность	кВт	3,52 (0,62-4,40)	5,28 (0,79-6,15)
	Потребляемая мощность	Вт	1080 (210-1692)	1820 (270-2265)
	Ток	A	4,8 (1,0-7,7)	8,1 (1,2-10,9)
Нагрев	Производительность	БТЕ/ч	14000 (2100-17500)	18500 (3000-21460)
	Производительность	кВт	4,10 (0,62-5,13)	5,42 (0,88-6,29)
	Потребляемая мощность	Вт	1060 (496-1830)	1423 (295-2310)
	Ток	A	4,7 (2,3-8,4)	6,3 (1,38-10,50)
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		ZKFP-46-8-1	ZKFP-46-8-1
	Прежняя модель		WZDK46-38G	WZDK46-38G
	Кол-во		1	1
	Потребляемая мощность	Вт	45	45
	Конденсатор	мкФ	---	---
	Скорость (выс./средн./низк.)	об/мин	700/580/500	752/664/576
Теплообменная секция внутреннего блока	a. Число рядов		2	2
	b. Шаг в ряду (a) x шаг между рядами (b)	мм	21x13,37	21x13,37
	c. Шаг оребрения	мм	1,3	1,3
	d. Тип ребер (обозначение)		Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)	Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)
	e. Наружный диаметр и тип трубопровода	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками
	f. Размеры теплообменной секции (Д x В x Ш)	мм	1360x210x26,74	1360x210x26,74
	g. Число контуров		4	4
Поток воздуха через внутренний блок		м³/ч	617/504/416	720/625/540
Уровень звукового давления внутр. блока		дБ (А)	43/39/35	43/39/36
Уровень звуковой мощности внутр. блока (выс.)		дБ (А)	58	57
Внутренний блок	Габариты (ШxГxВ) (корпус)	мм	570x570x260	570x570x260
	Габариты упаковки (ШxГxВ) (корпус)	мм	662x662x317	662x662x317
	Габариты (ШxГxВ) (панель)	мм	647x647x50	647x647x50
	Габариты упаковки (ШxГxВ) (панель)	мм	715x715x123	715x715x123
	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	16,5/19	16,2/21,4
	Масса нетто/брутто	кг	2,5/4,5	2,5/4,5
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5
Диаметр трубы для отвода воды		мм	Наружн. diam. Ø 52	Наружн. diam. Ø 52
Трубопровод хладагента		мм	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 12,7 (1/4"/1/2")
Пульт управления		Стандарт.	Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления
Рабочий диапазон температур		°C	17-30	17-30
Температура в помещении	Охлаждение	°C	17-32	17-32
	Нагрев	°C	0-30	0-30

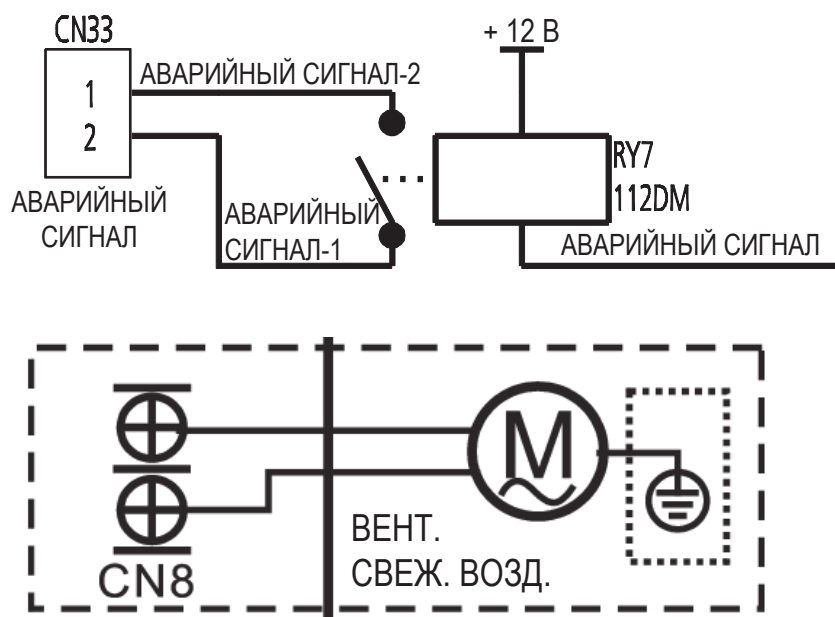
3. Габариты



4. Зона обслуживания

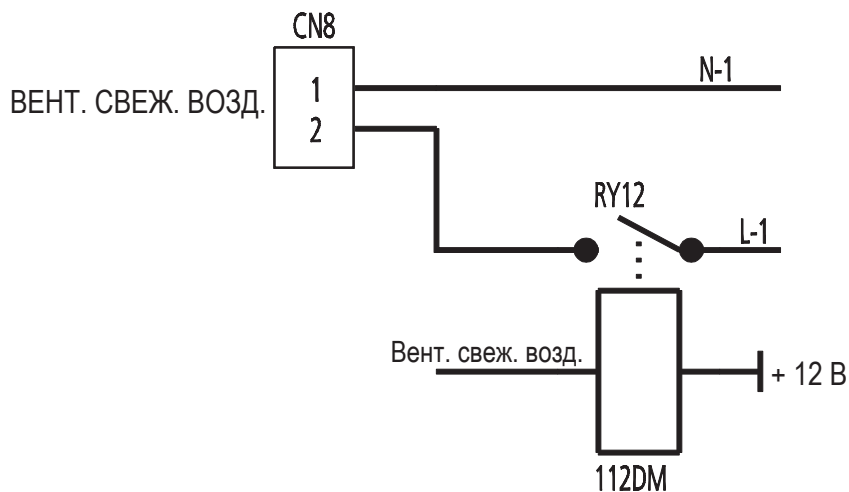


KSZA53HZAN1

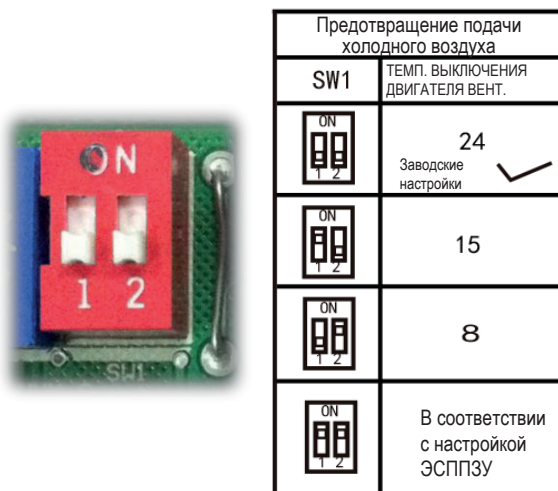


С. Для нового двигателя свежего воздуха используется разъем CN8

1. Присоедините двигатель вентилятора к этому разъему, нет необходимости соблюдать полярность L/N двигателя.
2. Выходное напряжение равно напряжению питания.
3. Мощность двигателя свежего воздуха не может превышать 200 Вт, а ток — 1 А, следует устанавливать двигатель меньшего номинала.
4. Новый двигатель вентилятора свежего воздуха будет работать при работе двигателя вентилятора внутреннего блока. При выключенном двигателе вентилятора внутреннего блока новый двигатель вентилятора свежего воздуха останавливается.
5. Когда блок переходит в режим принудительного охлаждения или режим проверки производительности, двигатель вентилятора свежего воздуха не работает.



5.2. Описание микропереключателя:



- А. Микропереключатель SW1 предназначен для выбора температуры остановки вентилятора внутреннего блока (TEL0), когда он находится в режиме предотвращения подачи холодного воздуха в режиме нагрева. Диапазон значений: 24 °C, 15 °C, 8 °C, в соответствии с настройкой ЭСППЗУ (зарезервировано для специальных настроек).



- В. Микропереключатель SW2 предназначен для выбора ДЕЙСТВИЯ ВЕНТИЛЯТОРА внутреннего блока, когда температура в помещении достигает заданного значения и компрессор выключается. Диапазон значений: ВЫКЛ (через 127 секунд), продолжает работать.



- С. Микропереключатель SW3 предназначен для выбора функции автоматического перезапуска. Диапазон значений: активирован, не активирован.



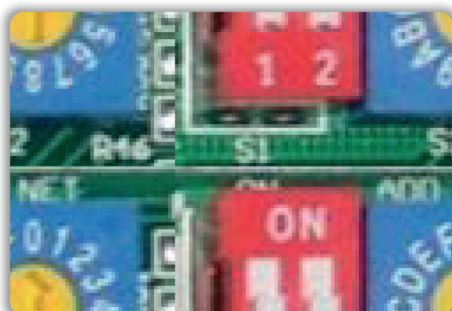
SW5	ПЕРЕКЛ.	ДЛЯ НАСТРОЙКИ ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ			
ВКЛ.	ON	ON	ON	ON	ON
СОСТОЯНИЕ	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
РЕЖИМ	ГЛАВНЫЙ БЕЗ ВЕДОМОГО	ГЛАВНЫЙ	ГЛАВНЫЙ	ВЕДОМЫЙ	
Заводские настройки	✓				

- D. Микропереключатель SW5 предназначен для назначения ведущего или ведомого блока, когда блок находится в парном соединении. Диапазон значений: ведущий без ведомого (1 соединение 1 нормального привода), ведущий (2 позиции без разницы), ведомый



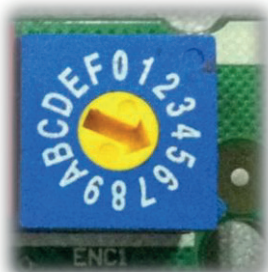
SW6	ПЕРЕКЛ.	ДЛЯ ТЕМП. КОМПЕНСАЦИИ			
ВКЛ.	ON	ON	ON	ON	ON
СОСТОЯНИЕ	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
ЗНАЧЕНИЕ	6	4	2	Функция «Е»	
Заводские настройки	✓				

- E. Микропереключатель SW6 предназначен для выбора температурной компенсации в режиме нагрева. Это помогает уменьшить реальную разницу температур у потолка и около пола, чтобы кондиционер мог работать нормально. Чем ниже высота установки, тем меньшее значение можно выбрать. Диапазон значений: 6 °C, 4 °C, 2 °C, функция E (зарезервирована для специальных настроек)



ПЕРЕКЛ.		ДЛЯ АДРЕСА БЛОКА CSM	
S2 + S1	ON	ON	ON
АДРЕС	0~15	16~31	
Заводские настройки	✓		
S2 + S1	ON	ON	ON
АДРЕС	32~47	48~63	
Заводские настройки			

- F. Микропереключатель S1 и поворотный переключатель S2 предназначены для установки адреса при управлении блоком с помощью центрального пульта управления. Диапазон значений: 00-63



ENC1	ПЕРЕКЛ.	(МОЩНОСТИ)
	ПОЛОЖ.	МОЩНОСТЬ
	4	4000 Вт - 5300 Вт (2,0 HP)
	5	5400 Вт - 7100 Вт (2,5 HP)
	6	/
	7	7500 Вт - 9000 Вт (3,2 HP)
	8	9100 Вт - 10500 Вт (4,0 HP)
	9	12000 Вт - 14000 Вт (5,0 HP)
	A	14500 Вт - 16000 Вт (6,0 HP)

- G. Поворотный переключатель ENC1: печатная плата внутреннего блока универсальна и предназначена для всей серии блоков от 18K до 55K. Установка переключателя ENC1 позволяет основной программе определить мощность блока.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обычно переключатель покрыт клеем, поскольку положение этого переключателя нельзя изменять произвольно, если только эта печатная плата не будет использоваться в качестве запасной детали для другого блока. Тогда его необходимо установить в нужное положение, в соответствии с мощностью блока.

6. Таблицы производительности

6.1. Охлаждение

KSZA53HZAN1 / KSUN53HZAN1

TC - Общая холодопроизводительность (кВт)

S/T - Коэффициент холодопроизводительности по явной теплоте

PI - Потребляемая мощность (кВт)

KSZA53HZAN1 / KSUN53HZAN1																		
Расход воздуха в помещении (м³/ч)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Темп. внутр. блока (°C, влажн. терм.)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		Темп. внутр. блока (°C, сух. терм.)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
540	-15	TC	5,50	5,50	5,50	5,56	5,78	5,90	5,90	5,90	5,93	5,93	5,93	5,93	6,28	6,28	6,28	6,28
		S/T	0,67	0,73	0,80	0,86	0,55	0,61	0,68	0,73	0,49	0,56	0,62	0,68	0,37	0,42	0,48	0,54
		PI	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	-10	TC	5,46	5,47	5,47	5,53	5,75	5,87	5,87	5,87	5,90	5,90	5,90	5,90	6,25	6,25	6,25	6,25
		S/T	0,67	0,74	0,81	0,86	0,55	0,62	0,68	0,74	0,49	0,56	0,62	0,68	0,37	0,43	0,49	0,54
		PI	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	-5	TC	5,43	5,43	5,43	5,49	5,73	5,85	5,85	5,85	5,88	5,88	5,88	5,88	6,24	6,24	6,24	6,24
		S/T	0,67	0,74	0,81	0,87	0,56	0,62	0,68	0,74	0,50	0,57	0,62	0,68	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	0	TC	5,40	5,41	5,41	5,47	5,71	5,83	5,83	5,83	5,87	5,87	5,87	5,87	6,23	6,23	6,23	6,23
		S/T	0,68	0,74	0,81	0,87	0,56	0,62	0,69	0,74	0,50	0,57	0,63	0,69	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13	1,13	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13	1,13
	5	TC	5,38	5,38	5,38	5,44	5,68	5,80	5,80	5,80	5,85	5,85	5,85	5,85	6,23	6,23	6,23	6,23
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,88	0,56	0,62	0,69	0,75	0,50	0,57	0,63	0,69	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	1,15	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14
	10	TC	5,34	5,35	5,35	5,41	5,66	5,78	5,78	5,78	5,82	5,82	5,82	5,82	6,21	6,21	6,21	6,21
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,88	0,56	0,63	0,69	0,75	0,50	0,57	0,63	0,69	0,38	0,44	0,50	0,55
		PI	1,16	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
	15	TC	5,30	5,30	5,30	5,36	5,62	5,74	5,74	5,74	5,79	5,79	5,79	5,79	6,19	6,19	6,19	6,19
		S/T	0,69	0,76	0,83	0,89	0,57	0,63	0,70	0,76	0,51	0,58	0,64	0,70	0,38	0,44	0,50	0,56
		PI	1,19	1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18
	20	TC	5,24	5,24	5,24	5,30	5,56	5,56	5,56	5,56	5,73	5,73	5,73	5,73	6,13	6,13	6,13	6,13
		S/T	0,69	0,76	0,83	0,89	0,57	0,63	0,70	0,76	0,51	0,58	0,64	0,70	0,38	0,44	0,50	0,56
		PI	1,23	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22	1,22
	25	TC	4,99	4,99	4,99	5,04	5,30	5,30	5,30	5,30	5,47	5,47	5,47	5,47	5,87	5,87	5,87	5,87
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,91	0,57	0,64	0,71	0,77	0,51	0,58	0,64	0,71	0,38	0,44	0,50	0,56
		PI	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
	30	TC	4,76	4,76	4,76	4,81	5,07	5,07	5,07	5,07	5,22	5,22	5,22	5,22	5,62	5,62	5,62	5,62
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,92	0,57	0,64	0,71	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,50	1,50	1,50	1,50
	35	TC	4,53	4,53	4,53	4,59	4,81	4,81	4,81	4,81	4,96	4,96	5,04	4,96	5,36	5,36	5,36	5,36
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,72	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,64	1,64	1,64	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65
	40	TC	4,28	4,28	4,29	4,34	4,55	4,55	4,55	4,55	4,70	4,70	4,74	4,70	5,07	5,07	5,07	5,07
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,81	1,81	1,81	1,81	1,82	1,82	1,82	1,82
	46	TC	3,97	3,97	4,00	4,02	4,22	4,22	4,22	4,22	4,37	4,37	4,37	4,37	4,71	4,71	4,71	4,71
		S/T	0,73	0,82	0,91	1,00	0,58	0,67	0,76	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,03	2,03	2,03	2,03
	50	TC	3,71	3,71	3,74	3,77	3,97	3,97	3,97	3,97	4,11	4,11	4,11	4,11	4,45	4,45	4,45	4,45
		S/T	0,74	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	2,16	2,16	2,16	2,16	2,17	2,17	2,17	2,17	2,18	2,18	2,18	2,18	2,20	2,20	2,20	2,20

TC - Общая холодопроизводительность (кВт)
S/T - Коэффициент холодопроизводительности по явной теплоте
PI - Потребляемая мощность (кВт)

KSZA53HZAN1 / KSUN53HZAN1																		
Расход воздуха в помещении (м³/ч)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Темп. внутр. блока (°C, влажн. терм.)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		Темп. внутр. блока (°C, сух. терм.)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
625	-15	TC	5,62	5,62	5,62	5,68	5,90	5,90	5,90	5,90	6,06	6,06	6,06	6,06	6,43	6,43	6,43	6,43
		S/T	0,68	0,75	0,98	1,00	0,55	0,63	0,70	0,76	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,16	1,16	1,16	1,16
	-10	TC	5,59	5,59	5,59	5,65	5,87	5,87	5,87	5,87	6,03	6,03	6,03	6,03	6,40	6,40	6,40	6,40
		S/T	0,68	0,76	0,99	1,00	0,55	0,63	0,70	0,77	0,49	0,56	0,63	0,71	0,36	0,43	0,49	0,55
		PI	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,16	1,16	1,16	1,16
	-5	TC	5,56	5,56	5,56	5,62	5,85	5,85	5,85	5,85	6,00	6,00	6,00	6,00	6,39	6,39	6,39	6,39
		S/T	0,68	0,76	0,99	1,00	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,63	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,16	1,16	1,16	1,16
	0	TC	5,53	5,53	5,53	5,59	5,83	5,83	5,83	5,83	5,99	5,99	5,99	5,99	6,38	6,38	6,38	6,38
		S/T	0,69	0,76	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,77	0,50	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,16	1,16	1,16	1,16
	5	TC	5,50	5,50	5,50	5,56	5,80	5,80	5,80	5,80	5,97	5,97	5,97	5,97	6,38	6,38	6,38	6,38
		S/T	0,69	0,77	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,17	1,17	1,17	1,17
	10	TC	5,47	5,47	5,47	5,53	5,78	5,78	5,78	5,78	5,94	5,94	5,94	5,94	6,36	6,36	6,36	6,36
		S/T	0,69	0,77	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,72	0,37	0,44	0,50	0,56
		PI	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19
	15	TC	5,42	5,42	5,42	5,48	5,74	5,74	5,74	5,74	5,91	5,91	5,91	5,91	6,33	6,33	6,33	6,33
		S/T	0,70	0,78	0,86	0,93	0,57	0,65	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	1,22	1,22	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
	20	TC	5,36	5,36	5,36	5,42	5,68	5,68	5,68	5,68	5,85	5,85	5,85	5,85	6,28	6,28	6,28	6,28
		S/T	0,70	0,78	0,86	0,93	0,57	0,65	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	1,26	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	25	TC	5,10	5,10	5,10	5,16	5,42	5,42	5,42	5,42	5,59	5,59	5,59	5,59	6,02	6,02	6,02	6,02
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
	30	TC	4,87	4,87	4,93	4,99	5,19	5,19	5,19	5,19	5,33	5,33	5,33	5,33	5,76	5,76	5,76	5,76
		S/T	0,72	0,80	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	1,51	1,51	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,53	1,53	1,53	1,53
	35	TC	4,62	4,62	4,67	4,73	4,93	4,93	4,93	4,93	5,07	5,07	5,16	5,07	5,48	5,48	5,48	5,48
		S/T	0,73	0,82	0,91	0,99	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
	40	TC	4,34	4,34	4,38	4,43	4,63	4,63	4,63	4,65	4,77	4,77	4,82	4,77	5,16	5,16	5,16	5,16
		S/T	0,75	0,85	0,94	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,85	1,85	1,85	1,85	1,86	1,86	1,86	1,86
	46	TC	4,03	4,03	4,06	4,09	4,29	4,29	4,29	4,34	4,43	4,43	4,43	4,43	4,80	4,80	4,80	4,80
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,62	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	2,04	2,04	2,04	2,04	2,05	2,05	2,05	2,05	2,06	2,06	2,06	2,06	2,07	2,07	2,07	2,07
	50	TC	3,77	3,80	3,83	3,86	4,03	4,03	4,03	4,06	4,17	4,17	4,17	4,17	4,51	4,51	4,51	4,51
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,91
		PI	2,21	2,21	2,21	2,21	2,22	2,22	2,22	2,22	2,23	2,23	2,23	2,23	2,25	2,25	2,25	2,25

TC - Общая холодопроизводительность (кВт)

S/T - Коэффициент холодопроизводительности по явной теплоте

PI - Потребляемая мощность (кВт)

KSZA53HZAN1 / KSUN53HZAN1																		
Расход воздуха в помещении (м³/ч)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Темп. внутр. блока (°C, влажн. терм.)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		Темп. внутр. блока (°C, сух. терм.)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
720	-15	TC	5,74	5,74	5,80	5,86	6,05	6,05	6,05	6,05	6,20	6,20	6,20	6,20	6,57	6,57	6,57	6,57
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,98	0,49	0,57	0,66	0,73	0,35	0,42	0,49	0,57
		PI	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
	-10	TC	5,71	5,71	5,77	5,83	6,02	6,02	6,02	6,02	6,17	6,17	6,17	6,17	6,55	6,55	6,55	6,55
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,56	0,64	0,73	0,98	0,49	0,57	0,66	0,74	0,35	0,43	0,49	0,57
		PI	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18
	-5	TC	5,67	5,67	5,73	5,79	6,00	6,00	6,00	6,00	6,15	6,15	6,15	6,15	6,53	6,53	6,53	6,53
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,57	0,64	0,73	0,99	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,58
		PI	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18
	0	TC	5,65	5,65	5,71	5,76	5,97	5,97	5,97	5,97	6,13	6,13	6,13	6,13	6,53	6,53	6,53	6,53
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,74	0,99	0,50	0,58	0,67	0,74	0,35	0,43	0,50	0,58
		PI	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18
	5	TC	5,62	5,62	5,68	5,74	5,95	5,95	5,95	5,95	6,11	6,11	6,11	6,11	6,52	6,52	6,52	6,52
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,74	1,00	0,50	0,58	0,67	0,75	0,35	0,43	0,50	0,58
		PI	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19
	10	TC	5,58	5,58	5,64	5,70	5,92	5,92	5,92	5,92	6,09	6,09	6,09	6,09	6,51	6,51	6,51	6,51
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,74	1,00	0,50	0,58	0,67	0,75	0,36	0,44	0,50	0,58
		PI	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21
	15	TC	5,54	5,54	5,60	5,65	5,88	5,88	5,88	5,88	6,05	6,05	6,05	6,05	6,48	6,48	6,48	6,48
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,59	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	1,23	1,23	1,23	1,23	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
	20	TC	5,48	5,48	5,53	5,59	5,82	5,82	5,82	5,82	5,99	5,99	5,99	5,99	6,42	6,42	6,42	6,42
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,59	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
	25	TC	5,22	5,22	5,28	5,33	5,56	5,56	5,56	5,56	5,73	5,73	5,73	5,73	6,16	6,16	6,16	6,16
		S/T	0,73	0,83	0,91	1,00	0,58	0,67	0,76	0,84	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
	30	TC	4,99	4,99	5,05	5,10	5,30	5,30	5,30	5,30	5,45	5,45	5,45	5,45	5,88	5,88	5,88	5,88
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,70	0,78	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	35	TC	4,73	4,73	4,79	4,85	5,05	5,05	5,05	5,05	5,19	5,19	5,28	5,19	5,59	5,59	5,59	5,59
		S/T	0,75	0,86	0,95	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,70	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,70	1,70	1,70	1,70	1,71	1,71	1,71	1,71
	40	TC	4,44	4,45	4,50	4,54	4,74	4,74	4,74	4,77	4,89	4,89	4,93	4,89	5,27	5,27	5,27	5,27
		S/T	0,78	0,89	0,99	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,90
		PI	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,88	1,88	1,88	1,88	1,89	1,89	1,89	1,89
	46	TC	4,11	4,14	4,17	4,20	4,40	4,40	4,40	4,46	4,54	4,54	4,54	4,54	4,91	4,91	4,91	4,91
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,64	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,92
		PI	2,08	2,08	2,08	2,08	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,11	2,11	2,11	2,11
	50	TC	3,86	3,89	3,91	3,94	4,11	4,11	4,11	4,14	4,26	4,26	4,26	4,26	4,63	4,63	4,63	4,63
		S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,86	0,97	0,54	0,65	0,76	0,87	0,34	0,44	0,55	0,97
		PI	2,25	2,25	2,25	2,25	2,26	2,26	2,26	2,26	2,27	2,27	2,27	2,27	2,29	2,29	2,29	2,29

6.1. Нагрев

KSZA53HZAN1 / KSUN53HZAN1

KSZA53HZAN1 / KSUN53HZAN1									[Ед. изм. в системе СИ]
Расход воздуха в помещении (м³/ч)	Параметры работы в режиме нагрева – температура в помещении по сухому термометру								
	Темп. наружного воздуха (°C, сух. терм.)	ТС - Общая мощность в кВт (кВт)				PI - Потребляемая мощность в кВт (кВт)			
		Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм.)				Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм.)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
540	-15,0	5,06	5,01	4,98	4,98	0,76	0,78	0,83	0,85
	-10,0	5,40	5,34	5,32	5,32	0,82	0,83	0,88	0,91
	-7,0	5,66	5,60	5,57	5,57	0,87	0,89	0,94	0,97
	-5,6	5,48	5,42	5,40	5,40	0,91	0,96	0,98	1,01
	-2,8	5,28	5,25	5,22	5,19	0,98	1,03	1,06	1,09
	0,0	5,08	5,02	4,99	4,96	1,05	1,11	1,13	1,16
	2,8	4,99	4,93	4,90	4,87	1,13	1,20	1,23	1,26
	5,6	5,08	4,99	4,96	4,93	1,22	1,29	1,32	1,35
	7,0	5,19	5,10	5,13	5,10	1,26	1,39	1,36	1,40
	11,1	5,10	5,04	5,01	4,96	1,38	1,46	1,49	1,53
	13,9	5,04	4,96	4,93	4,87	1,47	1,54	1,58	1,62
	16,7	4,96	4,87	4,84	4,78	1,55	1,63	1,67	1,71
	18,0	4,93	4,84	4,78	4,75	1,59	1,67	1,71	1,75
625	-15,0	5,16	5,11	5,08	5,05	0,77	0,79	0,83	0,85
	-10,0	5,51	5,45	5,43	5,40	0,82	0,84	0,89	0,91
	-7,0	5,77	5,71	5,68	5,65	0,88	0,89	0,95	0,97
	-5,6	5,60	5,54	5,51	5,48	0,91	0,96	0,99	1,01
	-2,8	5,40	5,37	5,34	5,31	0,99	1,04	1,07	1,10
	0,0	5,16	5,11	5,08	5,08	1,06	1,12	1,14	1,17
	2,8	5,11	5,05	5,02	4,99	1,14	1,21	1,24	1,27
	5,6	5,16	5,11	5,08	5,05	1,23	1,30	1,33	1,37
	7,0	5,28	5,22	5,25	5,22	1,27	1,41	1,38	1,41
	11,1	5,22	5,16	5,13	5,07	1,40	1,47	1,51	1,54
	13,9	5,16	5,07	5,04	4,99	1,48	1,56	1,60	1,63
	16,7	5,07	4,99	4,96	4,90	1,56	1,64	1,68	1,73
	18,0	5,04	4,96	4,90	4,87	1,60	1,69	1,73	1,77
720	-15,0	5,21	5,16	5,13	5,11	0,77	0,79	0,83	0,86
	-10,0	5,57	5,51	5,48	5,45	0,82	0,84	0,89	0,92
	-7,0	5,83	5,77	5,74	5,71	0,88	0,90	0,95	0,98
	-5,6	5,66	5,60	5,57	5,54	0,92	0,97	0,99	1,02
	-2,8	5,45	5,42	5,40	5,37	0,99	1,05	1,08	1,11
	0,0	5,22	5,16	5,13	5,11	1,07	1,12	1,15	1,18
	2,8	5,16	5,11	5,05	5,02	1,15	1,22	1,25	1,28
	5,6	5,22	5,16	5,13	5,11	1,25	1,31	1,35	1,38
	7,0	5,33	5,28	5,30	5,28	1,29	1,42	1,39	1,43
	11,1	5,28	5,22	5,19	5,13	1,41	1,49	1,53	1,56
	13,9	5,22	5,13	5,10	5,04	1,50	1,58	1,62	1,66
	16,7	5,13	5,04	5,01	4,96	1,58	1,67	1,71	1,75
	18,0	5,10	5,01	4,96	4,93	1,62	1,71	1,75	1,79

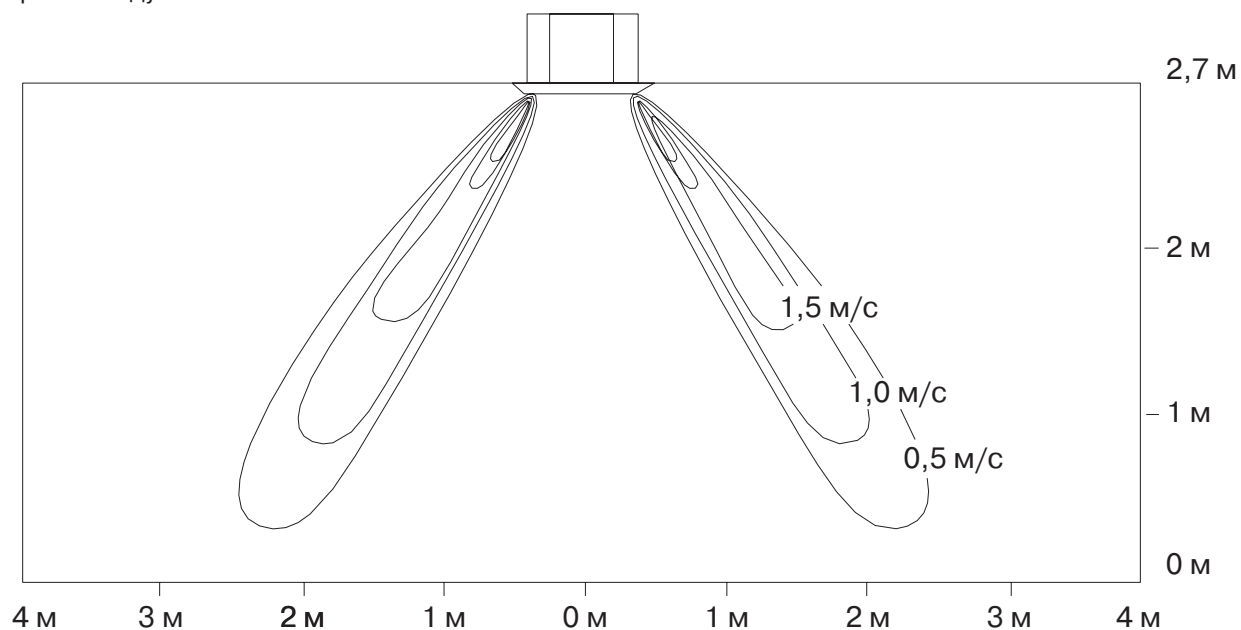
Примечание:

В таблице показан случай, когда рабочая частота компрессора фиксирована.

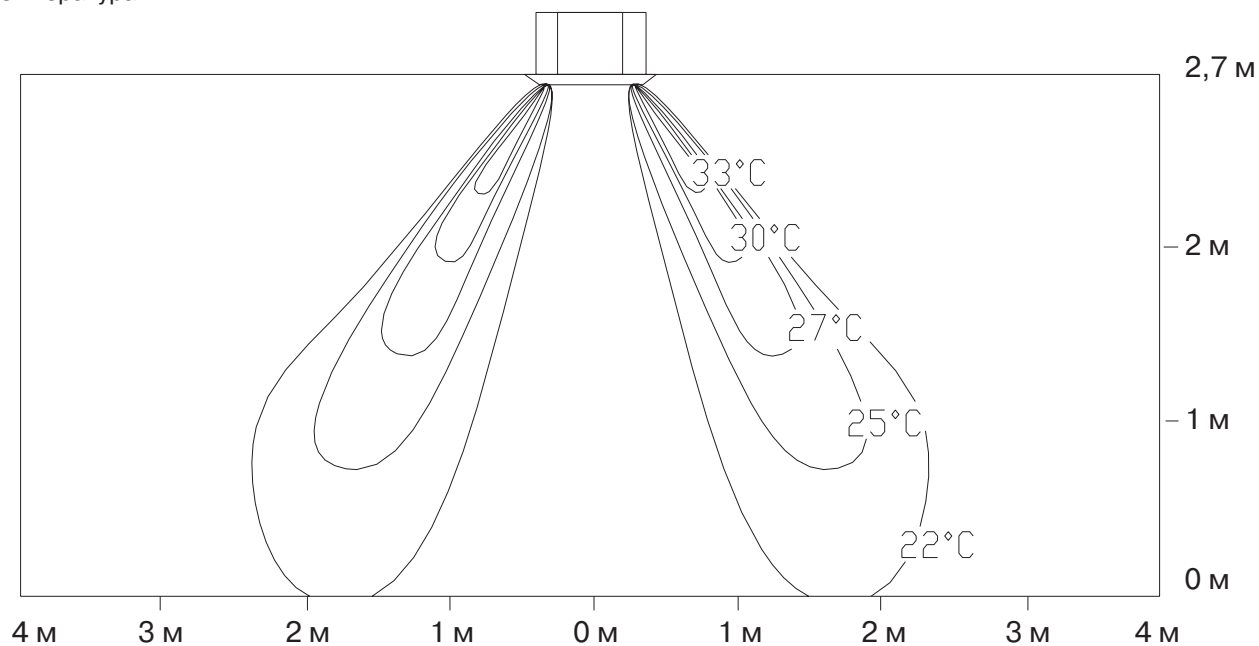
7. Распределение скорости и температуры воздушного потока (справочная информация)

KSZA35HZAN1

Скорость воздушного потока



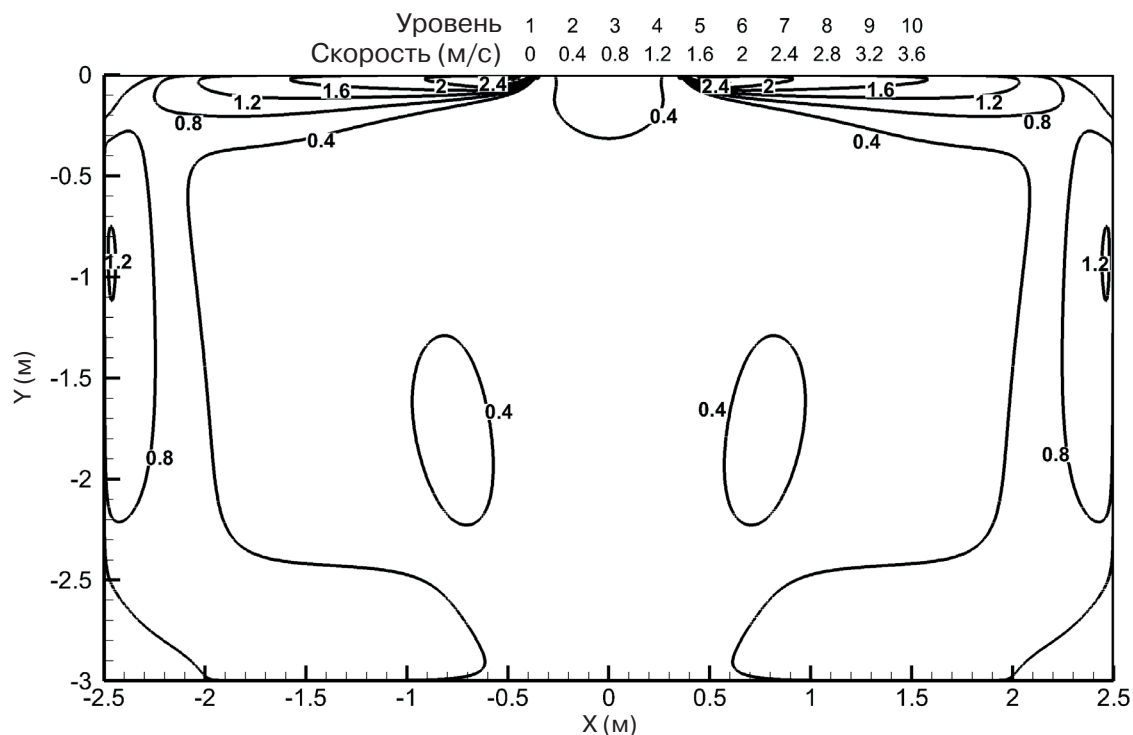
Температура



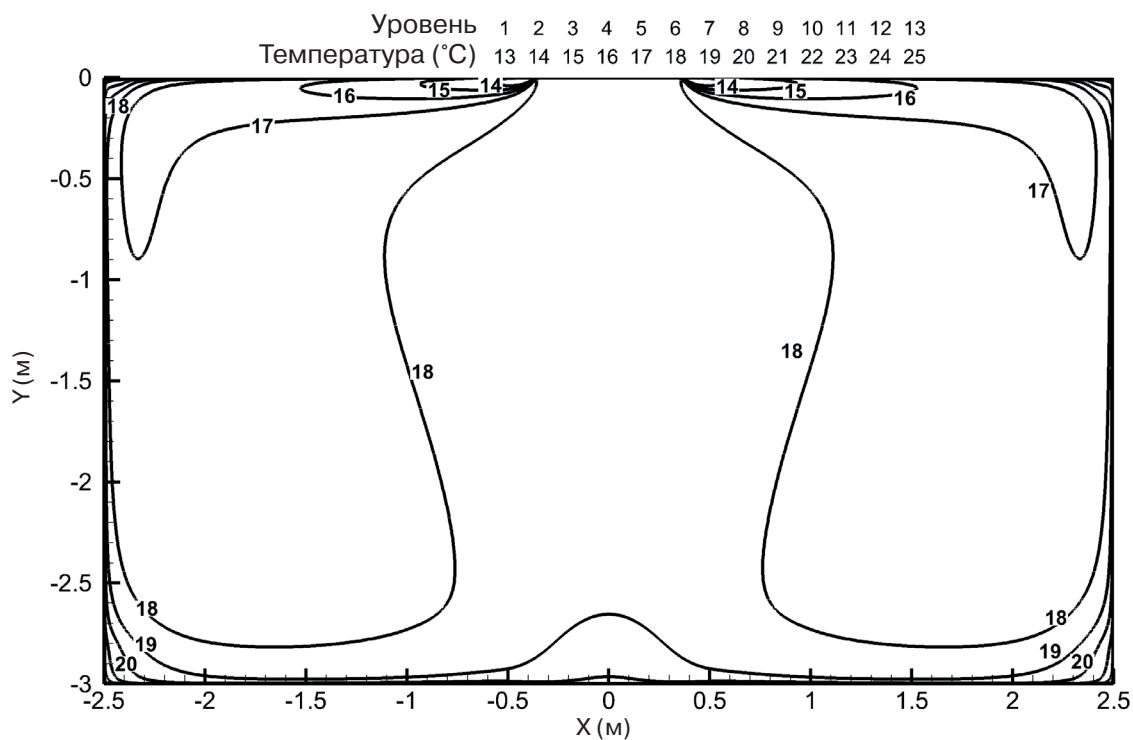
KSZA53HZAN1

Угол наклона выходящего потока 30°

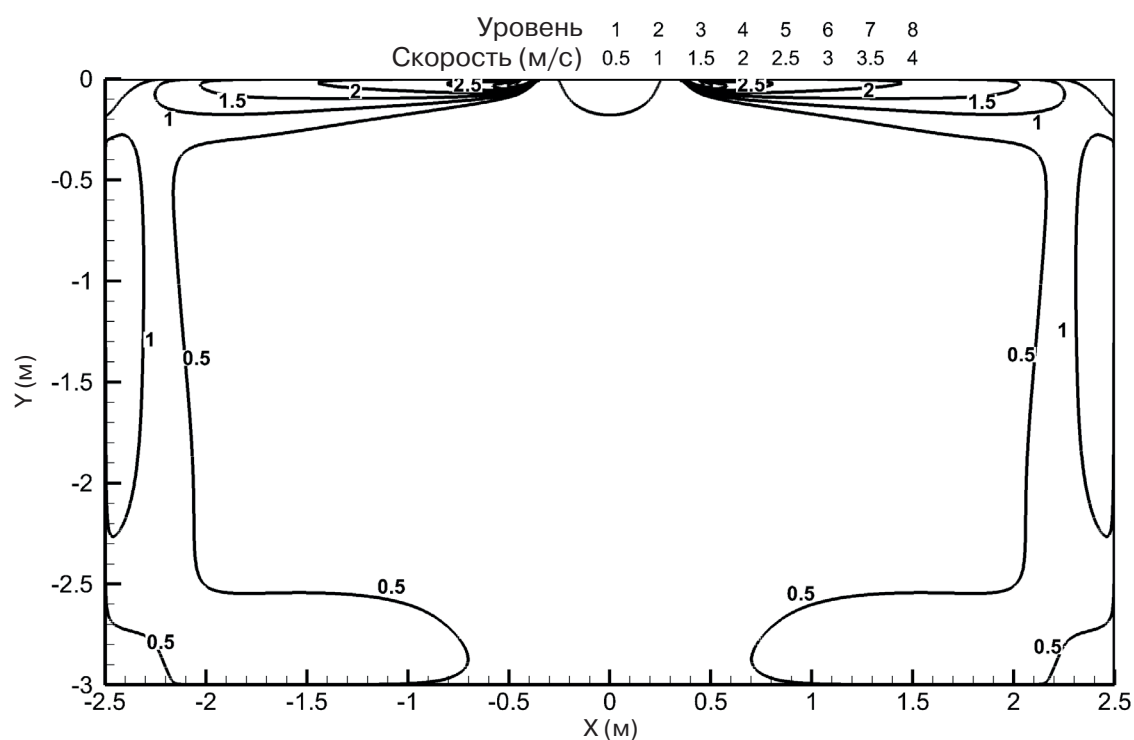
Распределение скоростей воздушного потока в режиме охлаждения



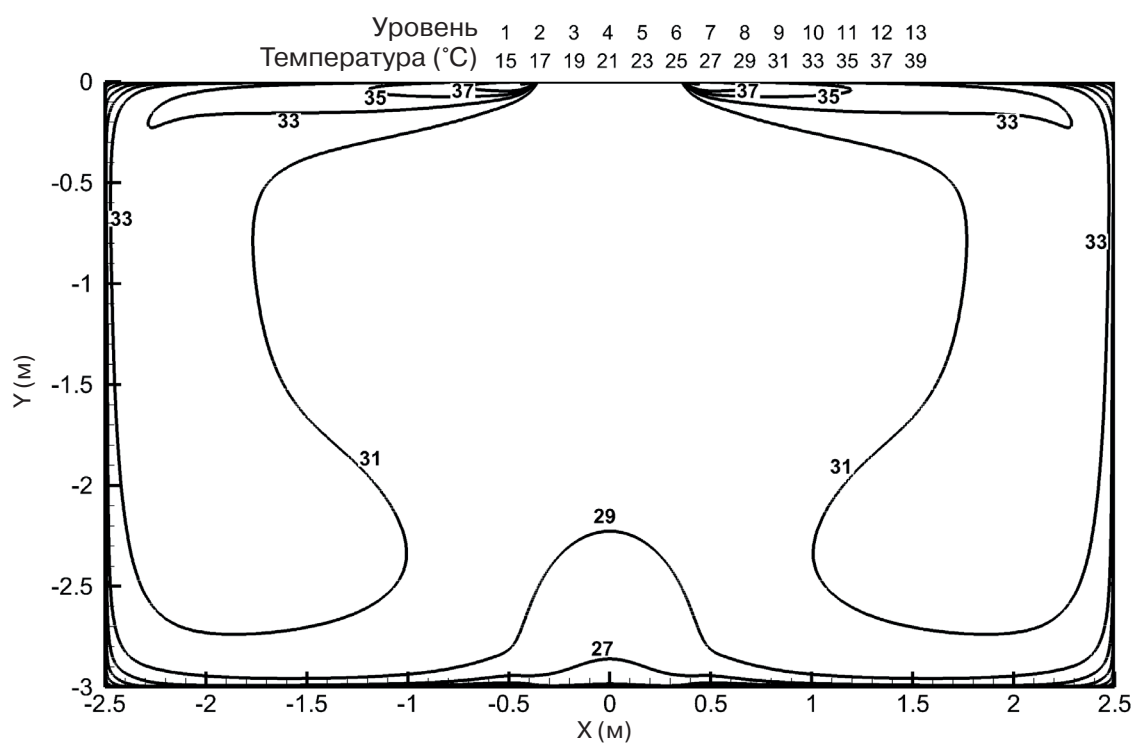
Распределение температур в режиме охлаждения



Распределение скоростей воздушного потока в режиме нагрева

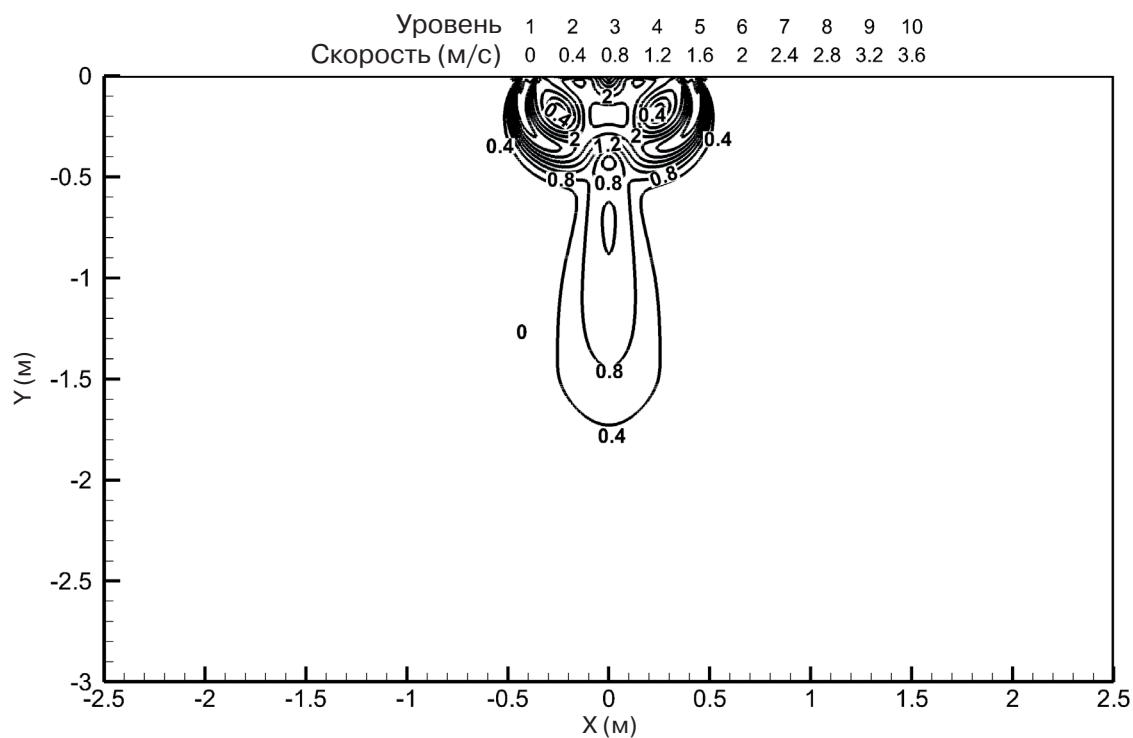


Распределение температур в режиме нагрева

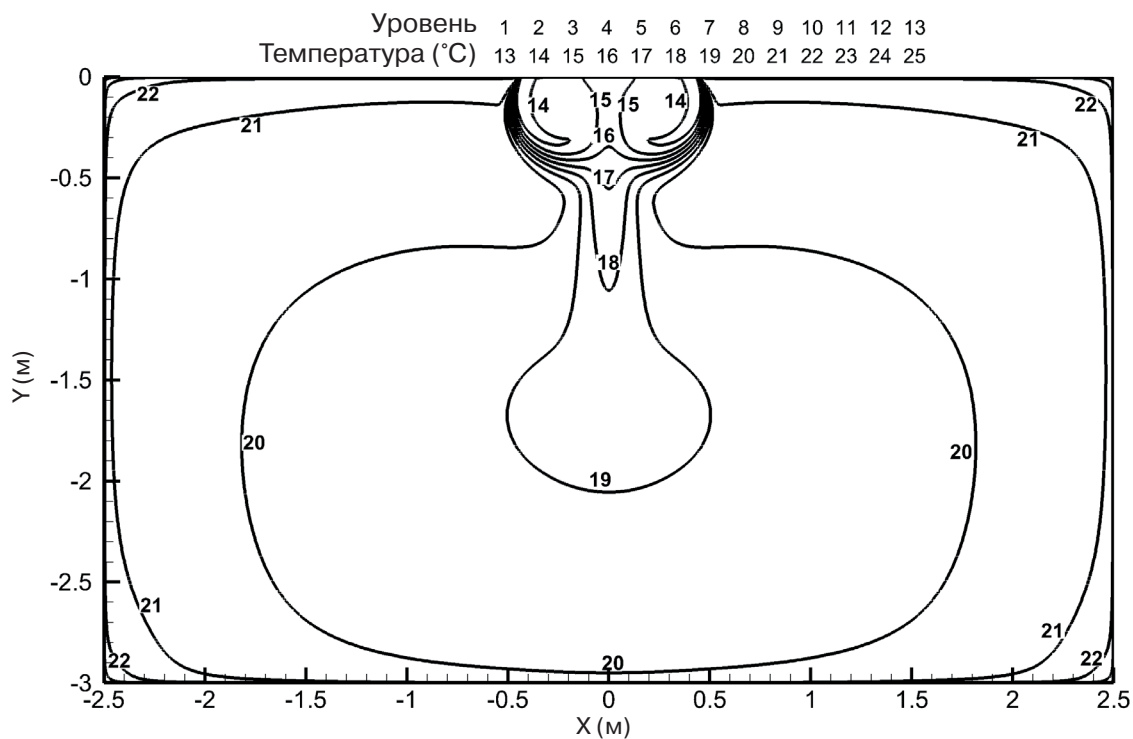


Угол наклона выходящего потока 60°

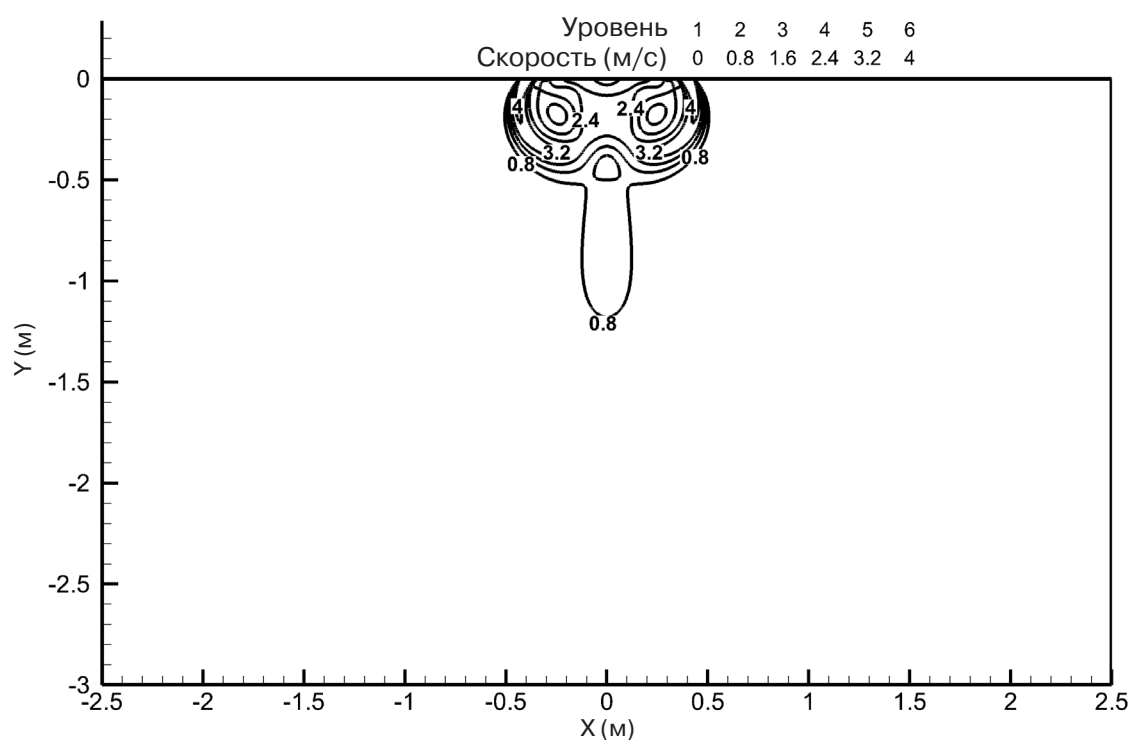
Распределение скоростей воздушного потока в режиме охлаждения



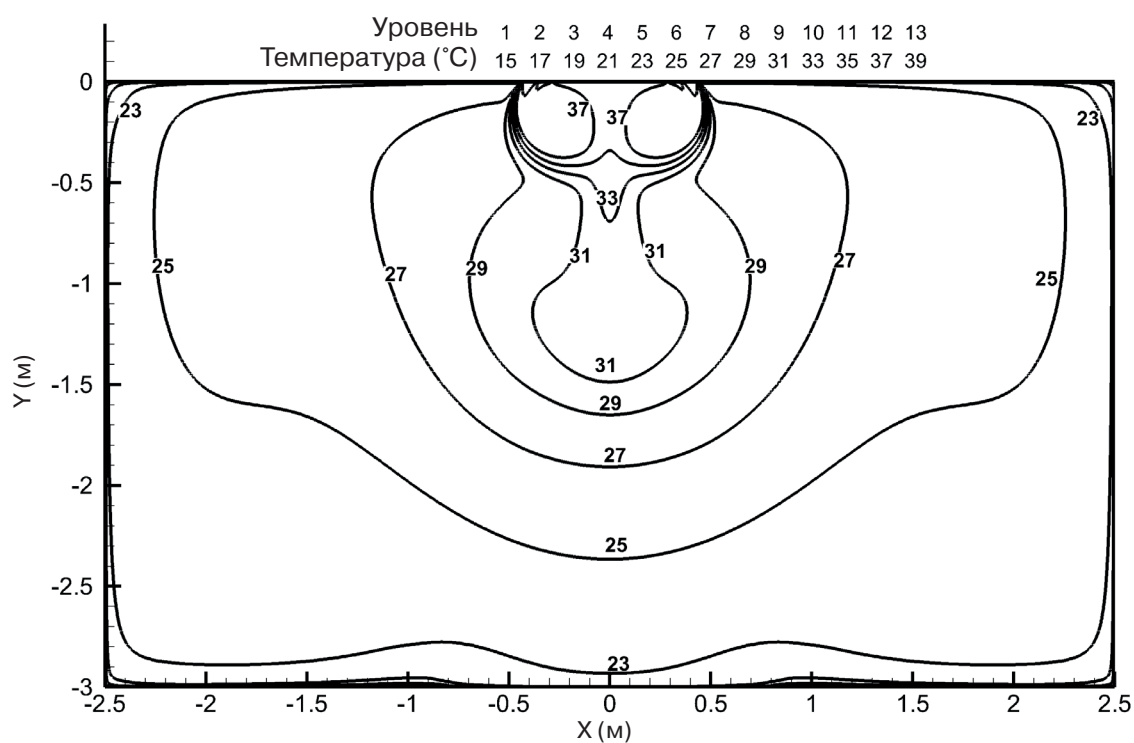
Распределение температур в режиме охлаждения



Распределение скоростей воздушного потока в режиме нагрева



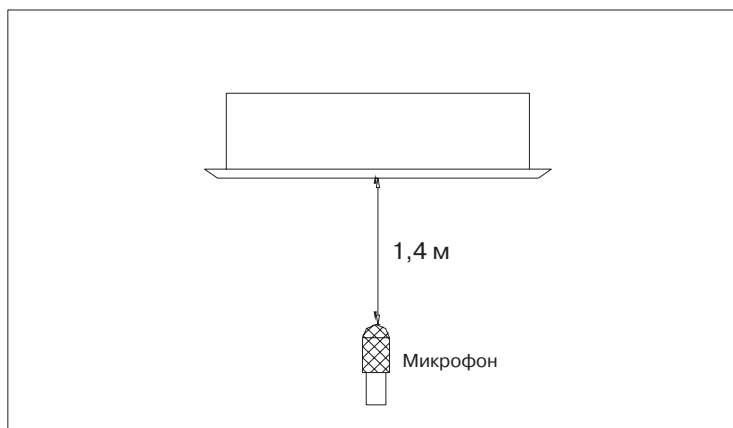
Распределение температур в режиме нагрева



8. Электрические характеристики

Модель	Внутренние блоки				Источник питания
	Гц	Напряжение	Мин.	Макс.	MFA
KSZA35HZAN1	50	220–240 В	198 В	254 В	/
KSZA53HZAN1	50	220–240 В	198 В	254 В	/

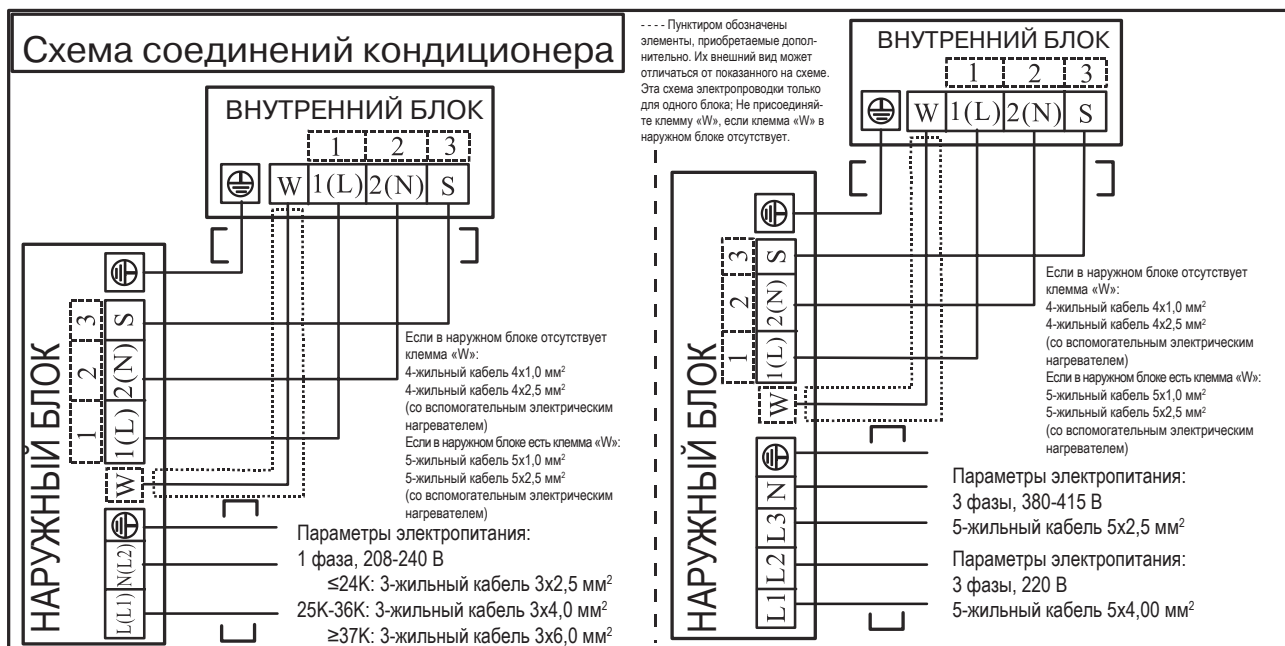
9. Уровни шума



Модель	Шумовая мощность, дБ (А)	Уровень шума, дБ (А)		
		Выс.	Средн.	Низк.
KSZA35HZAN1	57	43	39	35
KSZA53HZAN1	56	42,5	39	35,5

10. Монтаж на месте установки

KSZA35HZAN1



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 KSZA-HZAN1

Идентификатор библиотеки: LIB-002480

Исходный файл: kentatsu-ksza-hzan1-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: f211ed20346b2ebdfd496cb6a6fa0f51d7d1def2e4eff61d9a6d136a16415a81

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/kentatsu-ksza-hzan1-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 11:54 UTC