

КЕЛЕТ



КАТАЛОГ

ОТОПИТЕЛЬНОГО

ОБОРУДОВАНИЯ

АО «КЕЛЕТ»



shop-kelet.kz
www.kelet.kz



**Александр
Адальбертович
Панн**

- Кавалер государственного ордена «Курмет» Казахстана
- Кавалер Ордена Рыцарского Креста Венгрии
- Академик НАН МТ РК
- Заслуженный машиностроитель Казахстана
- Почетный гражданин Казахстана
- Председатель ОО «Венгерский культурный центр Алматы»
- Член Ассамблеи народа Казахстана
- Президент АО «КЕЛЕТ»

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

Мы очень рады, что можем представить Вам наше предложение на отопительное оборудование.

О НАС

Акционерное общество КЕЛЕТ было основано в 1992 году как казахстанское производственно-коммерческое предприятие.

Благодаря активной деятельности на рынке, собственному производству и профессиональному обслуживанию клиентов, предприятие достигло признанного успеха в области отопительного оборудования.

АО «КЕЛЕТ» производит широкий спектр отопительного оборудования бытового и промышленного назначения:

- ✓ Электрокотлы мощностью от **4,5** до **1000** кВт
- ✓ Газовые котлы мощностью до **50** кВт
- ✓ Электрокалориферы СФО и КЭВ от **3** до **60** кВт
- ✓ Электрокаменки от **3** до **24** кВт
- ✓ Электрокалориферы СФОЦ до **250** кВт
- ✓ Модульные тепловые завесы до **60** кВт
- ✓ Агрегаты воздушно-отопительные КАО

НАША МИССИЯ

Достойно служить интересам общества поставкой и производством высококачественного по доступным ценам оборудования для водоснабжения, вентиляции и отопления на Рынок Казахстана и стран Таможенного союза, обеспечивая комфортную жизнь людей.

КАЧЕСТВО И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Отопительное оборудование КЕЛЕТ изготавливается на уникальном современном оборудовании, с применением на производстве самых передовых технологий, что обеспечивает качество и долговечность продукции.

Президент АО «КЕЛЕТ»

Панн А.А.

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО - НАША ГОРДОСТЬ!



*Высокоточная установка лазерной резки с автоматической подачей металла
Bystronic Bystar 3015 (Швейцария)*



Кромкогибочные прессы Bystronic Xpert (Швейцария)



Автоматическая линия вальцовки и сварки (Италия, Швеция)



Роботизированный сварочный комплекс на базе робота KUKA (Германия, Швеция)



Роботизированная линия порошковой покраски ESTA-OMEGA (Турция)



Лаборатория испытаний газовых котлов КЕЛЕТ

АО «КЕЛЕТ» имеет отдел технического контроля и предоставляет гарантию на оборудование, осуществляет гарантийный и постгарантийный ремонт, всегда имеет в наличии запасные части.

ОБШИРНАЯ ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК

Отопительное оборудование КЕЛЕТ поставляется во все регионы Республики Казахстан, Россию, в Кыргызскую Республику, Узбекистан и Таджикистан. Продукция сертифицирована и проходит технический контроль.



НАШИ НАГРАДЫ



Выбирая продукцию КЕЛЕТ, Вы выбираете надежного, честного, компетентного производителя и поставщика для успешного развития, а также процветания Вашего бизнеса!

СОДЕРЖАНИЕ



Котлы газовые КСГ КЕЛЕТ

6-9

Электрические водонагреватели
ЭВН-К КЕЛЕТ

10-17

Электрокалориферы СФО КЕЛЕТ

18-19

Электрокалориферы КЭВ КЕЛЕТ

20-21

Электрокалориферные установки
СФОЦ КЕЛЕТ

22

Шкафы управления ШУК КЕЛЕТ

23

Тепловые завесы ТЗ КЕЛЕТ

24-25

Агрегаты отопительные КАО КЕЛЕТ

26-27

Электрокаменки ЭК КЕЛЕТ

28

Электроконвекторы ЭВУБ

29

Электрообогреватели ПЭТ-4

30

Обогреватели взрывозащищенные
ОВЭ-4

31

Водяные калориферы КСк

32-33

Теплообменники FEG-SPIREC (KN)

34

Котлы газовые КСГ КЕЛЕТ

СТ 15575-1910-АО-11-2016



Надежное отопление Вашего дома!

Энергонезависимые напольные газовые котлы КСГ КЕЛЕТ предназначены для отопления квартир, жилых домов, зданий административно-бытового назначения, имеющих автономную открытую или закрытую систему водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

- ✓ **ЭКОНОМИЧЕН**
Оптимально высокий КПД 89-91% за счет точного подбора соотношения подаваемого воздуха и газа, выверенной геометрии камеры сгорания и теплообменника. Имеет встроенный фильтр и регулятор давления газа, исключая перерасход топлива и обеспечивающие стабильную работу котла
- ✓ **БЕЗОПАСЕН**
Прекращается подача газа:
 - при угасании пламени на запальной горелке;
 - при понижении давления газа ниже минимально допустимого значения;
 - при снижении тяги в дымоходе
- ✓ **ЭЛЕКТРОНЕЗАВИСИМ**
Розжиг и работа котла не требует внешнего источника электроэнергии
- ✓ **НАДЕЖЕН**
Котлы КЕЛЕТ оснащены надежным сертифицированным газогорелочным устройством с газовым блоком управления САБК-АТ (Т)
- ✓ **ДОЛГОВЕЧЕН**
Горелка изготовлена из жаростойкой нержавеющей стали, что обеспечивает безопасную и многолетнюю работу котла (15 лет)

- 1 Газовый котел КСГ КЕЛЕТ удобен в эксплуатации и обслуживании. Подвод газа с двух сторон, перенавешиваемая дверца
- 2 Ремонтпригодный газовый блок САБК - АТ имеет возможность замены любого вышедшего из строя элемента
- 3 Производятся для работы на сжиженном газе мощностью до 30 кВт и с функцией горячего водоснабжения мощностью до 20 кВт
- 4 Все котлы проходят проверку на герметичность давлением 8 атм и огневые испытания на срабатывание датчиков безопасности
- 5 Изготовлены в строгом соответствии с ГОСТ 51733-2001 «Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт»
- 6 Соответствие техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» подтверждено в г. Санкт-Петербурге

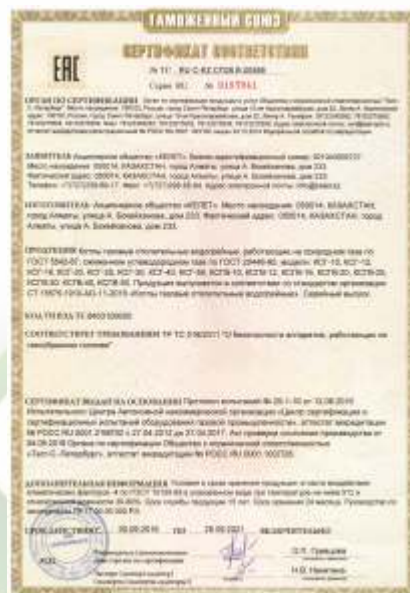
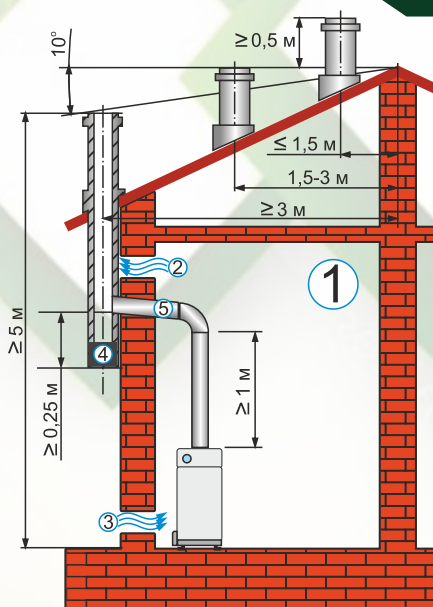


СХЕМА УСТРОЙСТВА ДЫМОХОДА

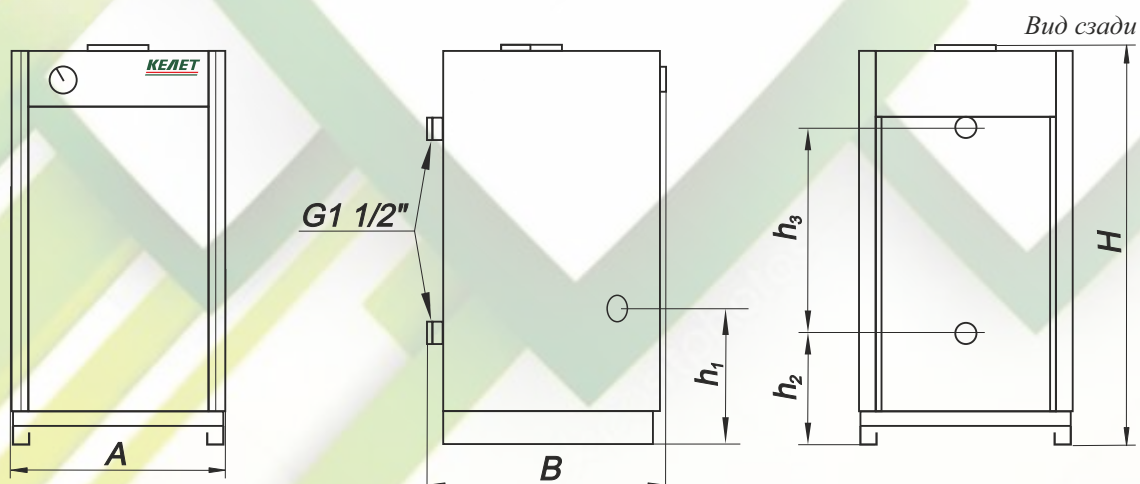


1. Объем котельной комнаты должен составлять не менее 8 м^3
2. Вентиляционное отверстие (не менее 100 мм)
3. Приток воздуха
4. Конденсатосборник
5. Длина горизонтального участка должна быть не более 2 метров. Уклон составляет 1 см на каждые 50 см длины

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	КСГ-10	КСГ-12	КСГ-16	КСГ-20
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, м ² (при высоте 2,7 м)	≤ 100	≤ 120	≤ 160	≤ 200
Номинальная тепловая мощность, кВт	10	12	16	20
Тепловая мощность горелки, кВт	11,6	14,2	18,2	22,5
Коэффициент полезного действия, %	89	89	87	87
Среднесуточный расход природного газа, м ³ /час	0,67	0,83	0,9	1,2
Максимальный расход природного газа, м ³ /час	1,11	1,46	1,76	2,35
Номинальное давление природного газа, Па	1300			
Максимальное давление природного газа, Па	3000			
Рабочее давление теплоносителя в системе отопления, не более МПа (атм)	0,3 (3)			
Диапазон разрежения в дымоходе, обеспечивающий устойчивую работу котла, Па	5...15			
Диаметр выходного патрубка дымоборника, мм	115			135
Рекомендуемые параметры дымовой трубы: - площадь поперечного сечения, см ² - высота, м - диаметр, мм	109 5 120			149 5 140
Диаметр подсоединяемых патрубков: - вход газа - входа и выхода системы отопления	G 1/2"-B G 1/2"-B			
Присоединительные размеры, мм	h ₁	325		330
	h ₂	234		247
	h ₃	450		455
Габаритные размеры, мм	высота (H)	840		865
	ширина (A)	360		425
	глубина (B)	455		525
Масса нетто (брутто), кг	42 (45)			59 (62,5)

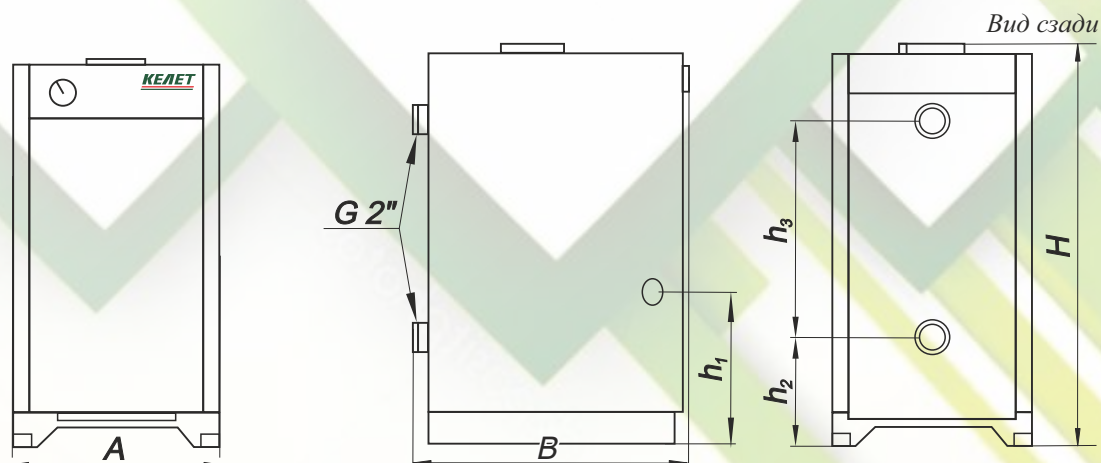
Габаритные и присоединительные размеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	КСГ-25	КСГ-30	КСГ-40	КСГ-50
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, м ² (при высоте 2,7 м)	≤ 250	≤ 300	≤ 400	≤ 500
Номинальная тепловая мощность, кВт	25	30	40	50
Тепловая мощность горелки, кВт	29	35	45	55
Коэффициент полезного действия, %	90	91		
Среднесуточный расход природного газа, м ³ /час	1,5	1,7	2,76	3,48
Максимальный расход природного газа, м ³ /час	2,92	3,35	4,6	5,8
Номинальное давление природного газа, Па	1300			
Максимальное давление природного газа, Па	3000			
Рабочее давление теплоносителя в системе отопления, не более МПа (атм)	0,3 (3)			
Диапазон разрежения в дымоходе, обеспечивающий устойчивую работу котла, Па	5...25		3...29	
Диаметр выходного патрубка дымосборника, мм	135	155	215	
Рекомендуемые параметры дымовой трубы: - площадь поперечного сечения, см ² - высота, м - диаметр, мм	149 5 140	200 5 160	380 5 220	
Диаметр подсоединяемых патрубков: - вход газа - входа и выхода системы отопления	G 3/4"-B G 2"-B			
Присоединительные размеры, мм	h ₁	325	350	290
	h ₂	225	260	155
	h ₃	465	515	620
Габаритные размеры, мм	высота (H)	855	975	965
	ширина (A)	430	500	580
	глубина (B)	592	660	710
Масса нетто (брутто), кг	72 (76)		110 (117)	130 (137)

Габаритные и присоединительные размеры



Электроводонагреватели ЭВН-К КЕЛЕТ

СТ 15575-1910-АО-01-2012



Согреют в любые морозы!

Электроводонагреватели (электрокотлы ЭВН-К) предназначены для нагрева и автоматического поддержания заданной температуры теплоносителя в автономных системах отопления зданий в районах с умеренным и холодным климатом.



✓ Диапазон мощности
от **4,5** до **1000** кВт

✓ Высокий КПД - **98 %**

✓ Рабочее давление в системе
отопления до **3,5** атм (0,35 МПа)

✓ Решают задачи основного, дополнительного или резервного
отопления

✓ Совместимы с котлами на твердом,
жидком или газообразном топливе



Электронная панель управления обеспечивает:

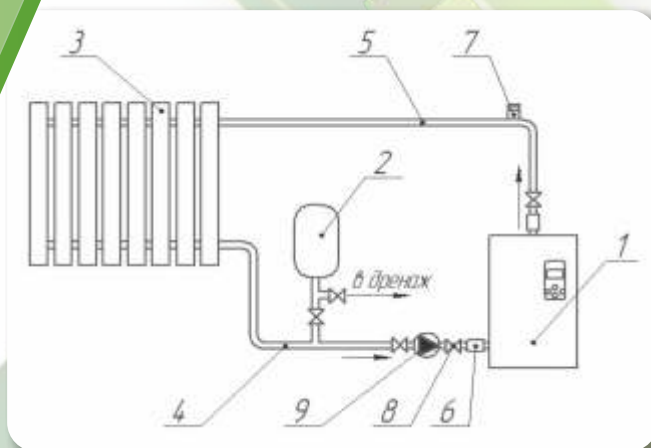
- ✓ Современный и удобный интерфейс пользователя
- ✓ Визуальный контроль работы водонагревателя
- ✓ Автоматическое поддержание температуры в диапазоне +25 - +85°C
- ✓ Точность настройки температуры до 1°C
- ✓ Ступенчатый выбор мощности для отопления в наиболее экономичном режиме



Используем специально разработанные блок-ТЭНы с повышенным сроком службы до 7500 часов

Упрощенная схема использования ЭВН-К в закрытой системе отопления

1. Электрический водонагреватель
2. Расширительный бак (мембранный)
3. Радиатор системы отопления
4. Обратный трубопровод
5. Напорный трубопровод
6. Муфта соединительная
7. Клапан сброса воздуха
8. Кран шаровый
9. Циркуляционный насос

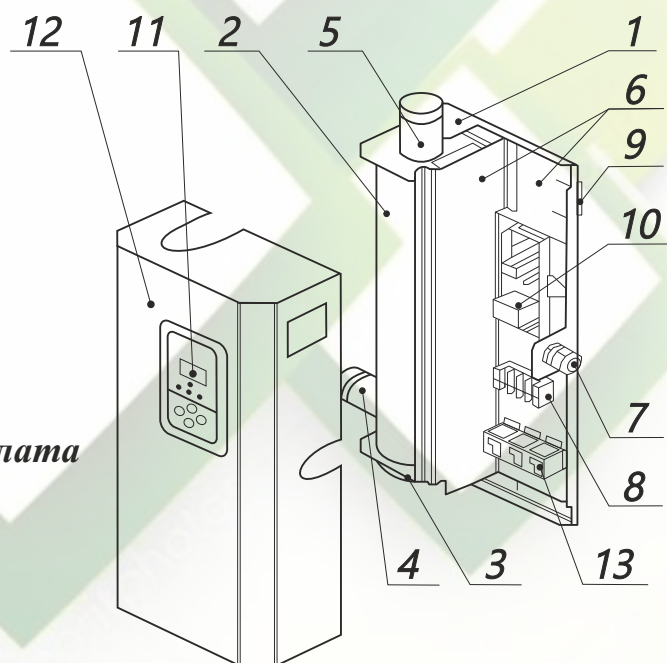


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	ЭВН-К-4,5ЭЗ	ЭВН-К-6Э1 (ЭВН-К-6ЭЗ)	ЭВН-К-9Э1 (ЭВН-К-9ЭЗ)	ЭВН-К-12Э1	
Напряжение питающей сети, В	220±10%	380/220	380	380	
Частота, Гц	50				
Номинальная мощность, кВт	4,5	6	9	12	
Номинальный потребляемый ток, А	20,5	9	14	18	
Применяемые ТЭНБ, кВт	4,5	6	9	12	
Класс защиты по ГОСТ 27570.0-87	01				
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	0,5				
Количество ступеней регулирования	ЭВН-К-Э1	—	1	1	1
	ЭВН-К-ЭЗ	3	3	3	—
Регулирование мощности по ступеням, кВт	ЭВН-К-Э1	—	6	9	12
	ЭВН-К-ЭЗ	1,5/3,0/4,5	2/4/6	3/6/9	—
Теплоноситель	Вода питьевая ГОСТ 2874-82				
Габаритные размеры, мм	высота	442	585		
	ширина	266	294		
	глубина	140	140		
Масса (без воды) кг, не более	6,8	8,7	8,8	8,8	
Входной и выходной патрубки, дюйм	1 ¼"				
Способ монтажа	Навесной				

Конструкция электроводонагревателя ЭВН-К-6ЭЗ

1. Основание
2. Корпус нагревателя
3. Блок-ТЭН
4. Патрубок входа воды
5. Патрубок выхода воды
6. Монтажная панель с экраном
7. Кабельный ввод
8. Клеммная колодка
9. Кронштейн
10. Электрическая коммутационная плата
11. Электронная панель управления
12. Кожух
13. Реле



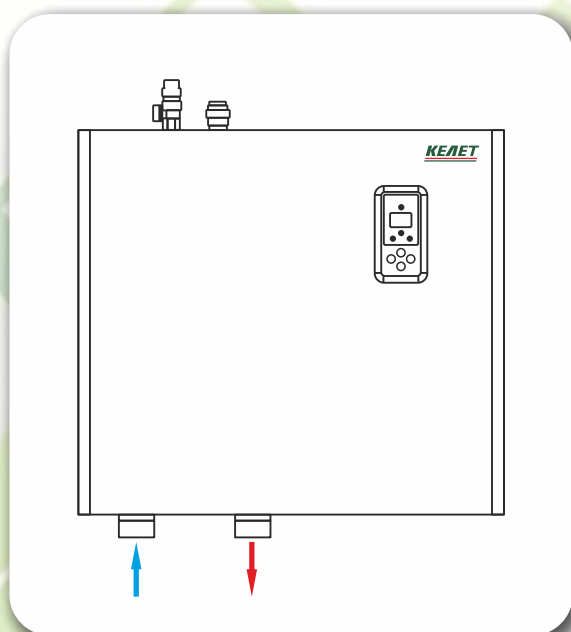
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		ЭВН-К-15Э2	ЭВН-К-18Э2	ЭВН-К-24Э2
Номинальное напряжение сети, В		380		
Частота, Гц		50		
Номинальная мощность, кВт		15	18	24
Номинальный потребляемый ток, А		23	28	37
Применяемые ТЭНБ, кВт		15	18	24
Класс защиты по ГОСТ 27570.0-87		01		
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		0,5		
Количество ступеней регулирования		2		
Регулирование мощности, кВт		7,5+7,5	9+9	12+12
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82		
Габаритные размеры, мм	высота	676		
	ширина	356		
	глубина	171		
Масса (без воды), кг, не более		14,2		15,2
Входной и выходной патрубки, дюйм		1 ¼"		
Способ монтажа		Навесной		

Наименование параметра		ЭВН-К-30Э2	ЭВН-К-36Э2	ЭВН-К-42Э2	ЭВН-К-48Э2
Номинальное напряжение сети, В		380			
Частота, Гц		50			
Номинальная мощность, кВт		30	36	42	48
Номинальный потребляемый ток, А		46	55	64	73
Применяемые ТЭНБ, кВт		15+15	18+18	18+24	24+24
Класс защиты по ГОСТ 27570.0-87		01			
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		0,5			
Количество ступеней регулирования		2			
Регулирование мощности, кВт		15+15	18+18	18+24	24+24
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82			
Габаритные размеры, мм	высота	675			
	ширина	550			
	глубина	165			
Масса (без воды), кг, не более		33,0		33,5	34,0
Входной и выходной патрубки, дюйм		1 ¼"			
Способ монтажа		Навесной			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

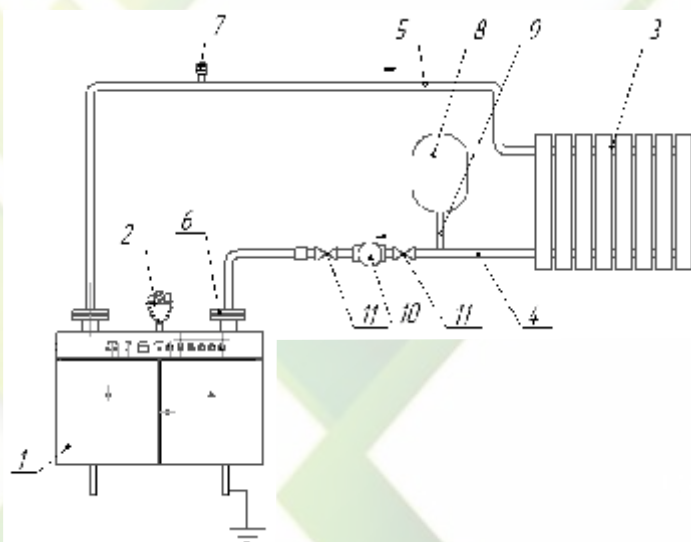
Наименование параметра		ЭВН-К-60Э3	ЭВН-К-72Э3	ЭВН-К-84Э3	ЭВН-К-96Э3	ЭВН-К-144Э3
Номинальное напряжение сети/ Частота, В/Гц		380/50				
Номинальная мощность, кВт		60	72	84	96	144
Номинальный потребляемый ток, А		91	109	127	146	219
Количество ТЭНБ, шт / мощность ТЭНБ, кВт		4 / 15	4 / 18	2 / 18 + 2 / 24	4 / 24	6 / 24
Количество ступеней регулирования мощности		3				
Регулирование мощности по ступеням, кВт		20/40/60	24/48/72	24/60/84	32/64/96	48/96/144
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82				
Габаритные размеры, мм	высота	780				852
	ширина	695				730
	глубина	425				424
Масса (без воды), кг, не более		66,2	66,8	68,2	69,8	82,2
Входной и выходной патрубки, дюйм		2"				
Способ монтажа		Навесной				



- ✓ Электрокотлы мощностью свыше 30 кВт имеют дополнительную защиту от перегрева
- ✓ Котлы мощностью от 60 кВт имеют дополнительно сбросной клапан воздуха и предохранительный клапан от избыточного давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		ЭВН-К-240Р	ЭВН-К-340	ЭВН-К-480
Номинальное напряжение сети/ Частота, В/Гц		380/50		
Номинальная мощность, кВт		240	336	480
Номинальный потребляемый ток, А		364	509	728
Количество ТЭНБ, шт / мощность ТЭНБ, кВт		10 / 24	14 / 24	20 / 24
Количество ступеней регулирования мощности		5	7	10
Регулирование мощности по ступеням, кВт		48+48+48+ 48+48	48+48+48+48+ 48+48+48	48+48+48+48+48+ 48+48+48+48+48
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82		
Габаритные размеры, мм	высота	1230	1600	1650
	ширина	1193	1305	3410
	глубина	745	980	1262
Масса (без воды), кг, не более		270	500	960
Входной и выходной фланцы, Ду		65	80	65
Способ монтажа		Напольный		



1. Электрический водонагреватель
2. Группа безопасности
3. Радиатор системы отопления
4. Обратный трубопровод
5. Напорный трубопровод
6. Фланец
7. Автоматический сбросник воздуха
8. Расширительный бак
9. Труба
10. Циркуляционный насос
11. Кран

Электродкотлы мощностью от 240 кВт имеют:

- Автоматический режим подбора ступеней мощности для поддержания необходимой температуры теплоносителя
- Погодозависимое управление - корректировка заданной температуры теплоносителя на изменение температуры воздуха снаружи помещения
- Равномерное распределение количества наработанных часов на нагревательные элементы
- Повышенный срок службы

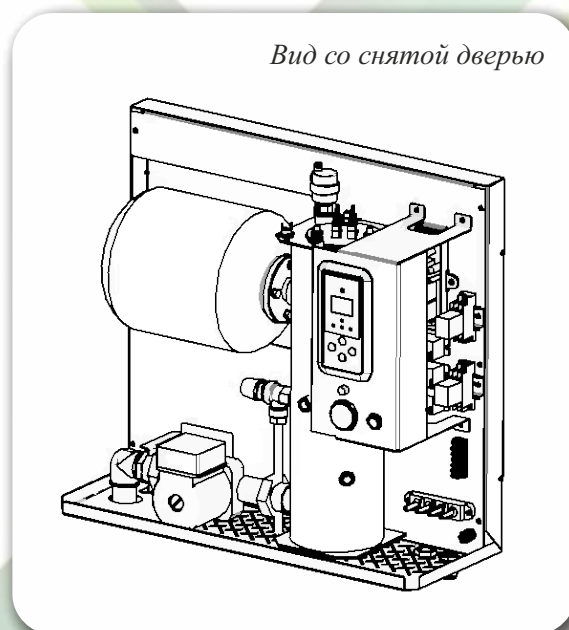
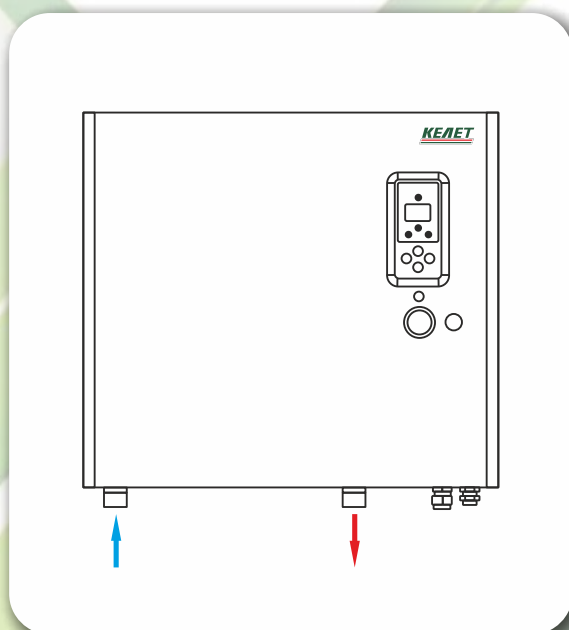
ЭЛЕКТРОКОТЛЫ ЭВН-К-КОМБИ

Модели ЭВН-К-КОМБИ - это готовое решение для отопления домов и производств площадью до 240 м². Они имеют встроенные в конструкцию расширительный бак, циркуляционный насос, группу безопасности. Электрокотлы защищены от перегрева и утечки теплоносителя. Монтируются на стене.



Новые котлы ЭВН-К-КОМБИ совмещают в себе:

- ✓ Современную электронную панель управления
- ✓ Автоматический режим работы по температуре теплоносителя
- ✓ Защиту от перегрева и утечки теплоносителя
- ✓ Ступенчатый выбор мощности
- ✓ Рабочее давление теплоносителя до **3,5 атм**
- ✓ Возможность укомплектовать выносным пультом управления (ПДУ)
- ✓ Блок-ТЭНы с повышенным сроком службы до 7500 часов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Код	Модель	Мощность, кВт	Регулирование мощности	Кол-во ступеней	Напряжение, В	Масса, кг	Габаритные размеры	Отап-емая площадь, м ²
20.01.01.090	ЭВН-К-4,5Э3 КОМБИ	4,5	1,5/3/4,5	3	220	27	605x248x575	45
20.01.01.091	ЭВН-К-6Э3 КОМБИ	6	2/4/6	3	220/380	27,1	605x248x575	60
20.01.01.092	ЭВН-К-9Э3 КОМБИ	9	3/6/9	3	380	27,2	605x248x575	90
20.01.01.093	ЭВН-К-12Э1 КОМБИ	12	12	1	380	27,3	605x248x575	120
20.01.01.094	ЭВН-К-15Э2 КОМБИ	15	7,5/15	2	380	38,5	740x300x660	150
20.01.01.095	ЭВН-К-18Э2 КОМБИ	18	9/9	2	380	38,5	740x300x660	180
20.01.01.096	ЭВН-К-24Э2 КОМБИ	24	12/12	2	380	40,4	740x300x660	240

Конструкция электродвигателя допускает подключение дистанционного пульта управления ПДУ

Пульты дистанционного управления электродвигателей ПДУ

ПДУ предназначены для удаленного управления электродвигателем ЭВН-К-КОМБИ. Пульт позволяет контролировать работу котла (например, из жилой зоны) и задавать необходимый режим работы.

Применение пульта дистанционного управления обеспечивает максимально комфортную и безопасную эксплуатацию электрического котла.

Код	Обозначение пульта	Количество ступеней регулирования мощности ЭВН-К
20.01.12.001	ПДУ - Э1	1
20.01.12.002	ПДУ - Э2	2
20.01.12.003	ПДУ - Э3	3

Электрические калориферы СФО КЕЛЕТ

СТ 15575-1910-АО-08-2015



Быстрый и эффективный обогрев!

Предназначены для обогрева административных, общественных и производственных помещений: мастерские, склады, офисы, гаражи, станции техобслуживания, банкетные и торговые залы, другие места обслуживания населения, сушка овощей, фруктов, белья и т.д. Усиленная конструкция корпуса позволяет эксплуатировать калориферы в тяжелых условиях при проведении строительно-монтажных работ.

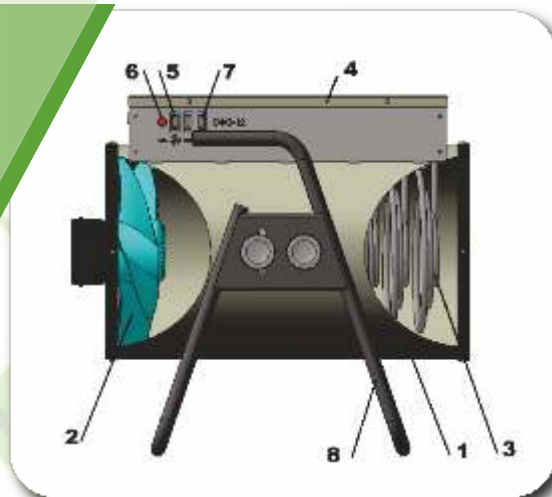
- ✓ Термодатчик обеспечивает защиту устройства от перегрева
- ✓ Низкий уровень шума и вибрации
- ✓ Повышенная безопасность за счет дополнительного металлического экрана (исключает перегрев корпуса калорифера)
- ✓ Ступенчатое включение мощности позволяет выбрать наиболее экономичный режим работы
- ✓ Высокое качество, надежность и безопасность обеспечены использованием на заводе КЕЛЕТ передового европейского оборудования и жестким контролем всех деталей калорифера отделом технического контроля
- ✓ Экологическая безопасность
- ✓ Климатическое исполнение и категория размещения — УХЛ3 по ГОСТ 15150-69
- ✓ Степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		СФО-3 КЕЛЕТ	СФО-3М КЕЛЕТ	СФО-6 КЕЛЕТ	СФО-6М КЕЛЕТ	СФО-9 КЕЛЕТ
Номинальное напряжение сети/ Частота, В/Гц		220/50		380/50		
Номинальная мощность, кВт		3		6		9
Регулирование мощности по ступеням, кВт		1,5+1,5		2+4		4,5+4,5
Количество ТЭН, шт		2		3		6
Класс электробезопасности		1				
Подача воздуха, м ³ /час		650				1664
Габаритные размеры, мм	высота	345	420	358	434	546
	ширина	226	327	226	327	432
	глубина	290	290	382	387	602
Масса, кг		5,45	6,50	6,90	7,95	18,90

1. Корпус
2. Осевой вентилятор
3. ТЭНы
4. Пульт управления
5. Кнопочный выключатель вентилятора
6. Индикатор сети
7. Кнопочные выключатели ступеней
8. Трубчатое основание



Наименование параметра		СФО-12 КЕЛЕТ	СФО-18 КЕЛЕТ	СФО-24 КЕЛЕТ	СФО-40 КЕЛЕТ	СФО-60 КЕЛЕТ
Номинальное напряжение сети/ Частота, В/Гц		380/50				
Номинальная мощность, кВт		12	18	24	40	60
Регулирование мощности по ступеням, кВт		6+6	9+9	12+12	14+26	30+30
Количество ТЭН, шт		6			9	15
Класс электробезопасности		1				
Подача воздуха, м ³ /час		1664		1840	2270	2913
Габаритные размеры, мм	высота	546	546	706	840	840
	ширина	432	432	497	590	590
	глубина	602	702	841	954	1164
Масса, кг		18,90	30,40	36,00	54,95	62,50

Электрические калориферы КЭВ КЕЛЕТ

СТ 15575-1910-АО-08-2015



Технологии комфортного тепла!

Предназначены для обогрева административных, общественных и производственных помещений: мастерские, склады, офисы, гаражи, станции техобслуживания, банкетные и торговые залы, другие места обслуживания населения, сушка овощей, фруктов, белья и т.д. Усиленная конструкция корпуса позволяет эксплуатировать калориферы в тяжелых условиях при проведении строительно-монтажных работ.

- ✓ Термодатчик обеспечивает защиту устройства от перегрева
- ✓ Низкий уровень шума и вибрации
- ✓ Повышенная безопасность за счет дополнительного металлического экрана (исключает перегрев корпуса калорифера)
- ✓ Ступенчатое включение мощности позволяет выбрать наиболее экономичный режим работы
- ✓ Терморегулятор управляет работой калорифера в автоматическом режиме
- ✓ Высокое качество, надежность и безопасность обеспечены использованием на заводе КЕЛЕТ передового европейского оборудования и жестким контролем всех деталей калорифера отделом технического контроля
- ✓ Экологическая безопасность
- ✓ Климатическое исполнение и категория размещения — УХЛ3 по ГОСТ 15150-69
- ✓ Степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96

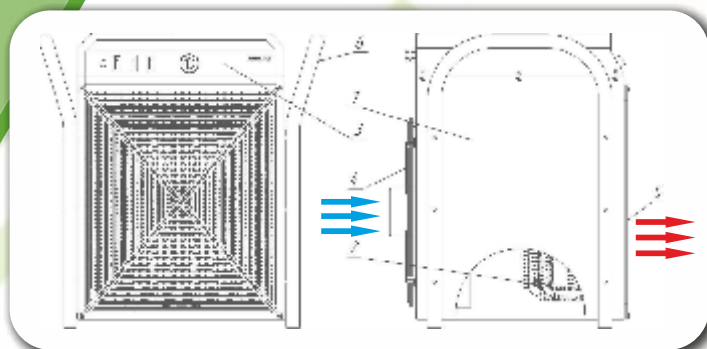


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		КЭВ-3 КЕЛЕТ	КЭВ-6 КЕЛЕТ	КЭВ-9 КЕЛЕТ	КЭВ-12 КЕЛЕТ	КЭВ-15 КЕЛЕТ
Номинальное напряжение сети/ Частота, В/Гц		220/50		380/50		
Номинальная мощность, кВт		3	6	9	12	15
Мощность 1 ступени, кВт		1	2	3	6	7,5
Мощность 2 ступени, кВт		2	4	6		7,5
Производительность, м ³ /час		455	650	1000		1664
Габаритные размеры, мм	высота	367	410	475		507
	ширина	228	274	303		356
	глубина	220	290	310		373
Масса, кг		5	7	9	9,5	10

КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА КЭВ

1. Корпус
2. ТЭН
3. Панель управления
4. Вход холодного воздуха (вентилятор)
5. Решетка, выход нагретого воздуха
6. Опора



Наименование параметра		КЭВ-21 КЕЛЕТ	КЭВ-30 КЕЛЕТ	КЭВ-42 КЕЛЕТ	КЭВ-60 КЕЛЕТ
Номинальное напряжение сети/ Частота, В/Гц		380/50			
Номинальная мощность, кВт		21	30	42	60
Мощность 1 ступени, кВт		7	10	17	20
Мощность 2 ступени, кВт		14	20	25	20
Мощность 3 ступени, кВт		-	-	-	20
Производительность, м ³ /час		1664	3541		6420
Габаритные размеры, мм	высота	511	640	640	730
	ширина	394	610	611	680
	глубина	420	505	580	630
Масса, кг		17	30	38	52

Электро-калориферные установки СФОЦ

СТ 15575-1910-АО-08-2015



Предназначены для подогрева и подачи проточного воздуха в системах отопления и вентиляции больших производственных и социально-культурных зданий и помещений, в системах искусственного климата, в сушильных камерах и т.д.

Наружный воздух с помощью центробежного вентилятора проходит через блок трубчатых электронагревателей (ТЭНов), нагревается и поступает в системы воздушного отопления.

Установки размещаются в помещениях с воздушной средой, не содержащей взрывоопасных газов, токопроводящей пыли

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	СФОЦ-16	СФОЦ-25	СФОЦ-40	СФОЦ-60	СФОЦ-100	СФОЦ-160	СФОЦ-250	
Максимальная мощность нагрева, кВт	15,6	24	43,2	60	100	157,5	247,5	
Количество ТЭН, шт	12	15	27	30	50	63	99	
Ступени нагрева, кВт	8,0 16,0	9,6 14,4 24	14,4 28,8 43,2	18/24/36/ 42/60	32,0 68,0 100,0	52,5 105,0 157,5	82,5 165,0 247,5	
Производительность вентилятора, м ³ /час	1500	2000	3000	4000	5000	7500	11500	
Номер вентилятора	№2,5	№4		№5		№6,3		
Мощность двигателя вентилятора, кВт	0,55	1,1		1,5	2,2	5,5	7,5	
Номинальное напряжение сети/ Частота, В/Гц	380/50							
Габаритные размеры, мм	высота	633	935	935	1066	1090	1305	1520
	ширина	723	735	735	910	910	1110	1110
	глубина	1115	1480	1480	1574	1585	1805	1936

Шкаф управления калорифером ШУК КЕЛЕТ

Шкаф управления калорифером (ШУК КЕЛЕТ) предназначен для управления и защиты электрокалориферной установки СФОЦ КЕЛЕТ.

Шкаф включает в себя необходимую аппаратуру управления и индикации. Клеммная колодка используется для подключения электродвигателя вентилятора, термовыключателя, регулятора температуры и ветрового реле.



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ✓ Автоматическое управление СФОЦ
- ✓ Ступенчатое регулирование мощности нагрева по команде со шкафа управления
- ✓ Поддержание необходимого температурного режима
- ✓ Защитное отключение при перегреве и аварийных режимах

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ (ШУК) К КАЛОРИФЕРАМ СФОЦ

Параметры	ШУК 16	ШУК 25	ШУК 40	ШУК 60	ШУК 100	ШУК 160	ШУК 250
Габаритные размеры, мм							
высота	500	600	700	800	1000	1000	1000
ширина	400	500	700	800	1000	1000	1000
глубина	200	200	200	200	200	350	350
Масса, кг	14,5	21	25	40	43	50	50

Устанавливается ШУК КЕЛЕТ вертикально в освещенном и отапливаемом помещении с не взрывоопасной средой, не содержащей паров, кислот, токопроводящей пыли.

Тепловые завесы ТЗ КЕЛЕТ



На страже тепла!

ТЗ КЕЛЕТ - тепловые электрические вертикальные завесы предназначены для защиты производственных помещений и складов от проникновения холодного воздуха через открытые проемы дверей, ворот, за счет создания мощного отсекающего потока воздуха.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОЙ ЗАВЕСЫ:

- ✓ Возможность модульной установки. Для защиты требуемой высоты проёма завесы устанавливаются вертикально в ряд в необходимом количестве
- ✓ Защита широких проемов ворот - до 14 метров при установке завесы с обеих сторон ворот
- ✓ Легкость монтажа. Простота обслуживания

Управление завесой осуществляется с помощью шкафа управления, (в комплект поставки не входит). Подбирается в зависимости от выбранной мощности завесы.

ПРИМЕНЕНИЕ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ✓ Автоматическое включение / выключение завесы при открытии / закрытии ворот. Выбор режима мощности нагрева
- ✓ Автоматическое отключение завесы в аварийной ситуации
- ✓ Надежность и безопасность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Ступени мощности, кВт	Параметры питающей сети, В/Гц	Повышение температуры воздуха при максимальной мощности, на С ⁰	Макс. ток, А	Габаритные размеры, мм (высота, ширина, глубина)	Масса, кг
ТЗ-18-КЕЛЕТ-1,5	9/18	380/50	8	30	1525×760 ×705	90
ТЗ-24-КЕЛЕТ-1,5	12/24		11	39		95
ТЗ-36-КЕЛЕТ-1,5	18/36		16	57		100
ТЗ-24-КЕЛЕТ-2,0	12/24		8	39	2030×760 ×705	110
ТЗ-36-КЕЛЕТ-2,0	18/36		16	57		125
ТЗ-42-КЕЛЕТ-2,0	21/42		12	67		130
ТЗ-48-КЕЛЕТ-2,0	24/48		16	76		135
ТЗ-60-КЕЛЕТ-2,0	30/60		17	95		150

УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ:

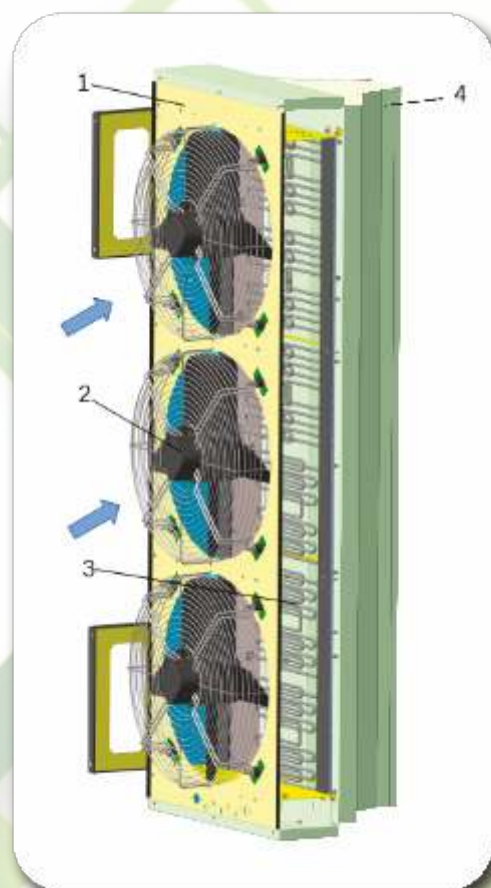
Завеса смонтирована в прочном корпусе (поз. 1) из оцинкованной или нержавеющей стали*

Подача воздуха осуществляется с помощью высококлассных с пониженной вибрацией осевых вентиляторов (поз. 2).

В зависимости от модели завесы, их может быть два или три, как показано на рисунке. Подогрев воздуха производится с помощью кассеты трубчатых электронагревательных элементов (ТЭНов) (поз. 3).

Подогретый воздух нагнетается вентиляторами в сопло завесы (поз. 4).

* - специальное исполнение по заказу



Агрегаты воздушно- отопительные КАО

СТ 15575-1910-АО-10-2016



Высокоэффективный и экономичный способ обогрева!

Агрегат отопительный КАО предназначен для воздушного отопления зданий промышленного, сельскохозяйственного, гражданского назначения. Это могут быть: складские помещения, теплицы, птицефабрики, мастерские и цеха, гаражи, станции технического обслуживания и т. д.

Могут использоваться совместно с традиционными системами отопления, а также для различных технологических целей: сушка овощей, фруктов, древесины и т. п.

- ✓ **ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- ✓ **ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООТДАЧИ**
- ✓ **ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ**
- ✓ **ПОВЫШЕННАЯ КОРРОЗИОНСТОЙКОСТЬ**
- ✓ **БЕЗОПАСНОСТЬ**
- ✓ **НАДЕЖНОСТЬ**

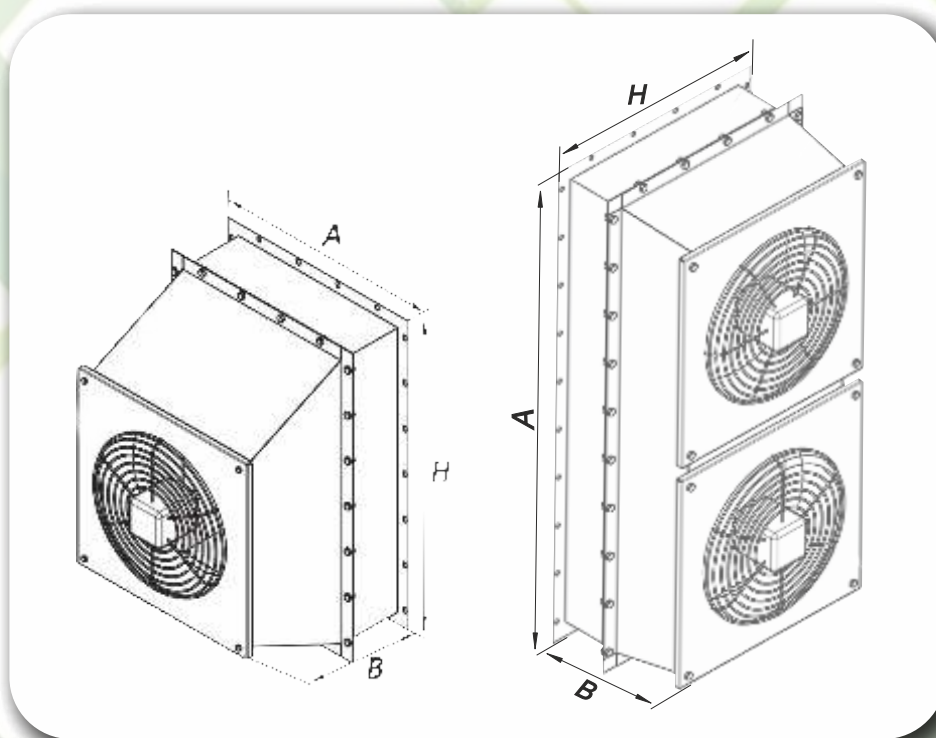
В КАО применяются водяные калориферы КСк с алюминиевым спирально-накатным оребрением, что обеспечивает максимально высокий теплообмен и возможность работы во влажных помещениях.

Подача воздуха в агрегате отопительном КАО осуществляется осевым вентилятором через диффузор и водяной калорифер КСк, где в процессе теплообмена происходит нагрев воздуха. Далее нагретый воздух поступает в отапливаемое помещение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	КАО 3-6	КАО 3-7	КАО 3-8	КАО 3-9	КАО 3-10	
Модель водяного калорифера	КСк 3-6	КСк 3-7	КСк 3-8	КСк 3-9	КСк 3-10	
Производительность по воздуху калорифера, м ³ /час	2500	3150	4000	5000	6300	
Производительность по теплу*, кВт	50,7	65,4	83,2	103,5	135,6	
Поверхность теплообмена, м ²	13,8	17	20,2	23,4	29,8	
Количество вентиляторов	1			2		
Производительность по воздуху вентилятора, м ³ /час	2270	3541	4620	2270x2	3541x2	
Напряжение/частота, В/Гц	220/50					
Потребляемая мощность эл/двигателя, Вт	140	180	250	140x2	180x2	
Габаритные размеры, мм	высота (Н)	575				
	ширина (А)	602	727	852	977	1227
	глубина (В)	522	518	530	555	518
Масса, кг	43	50	58	65	79	

*- расчетная величина приведена при температуре входного воздуха -20⁰С и температуре теплоносителя на входе +150⁰С и выходе 70⁰С



Калорифер КАО с одним вентилятором

Калорифер КАО с двумя вентиляторами

Электрокаменки ЭК КЕЛЕТ

СТ 15575-1910-АО-09-2015



Удовольствие и здоровье!

Электрокаменки ЭК КЕЛЕТ предназначены для нагрева воздуха и получения сухого пара в саунах индивидуального и общественного пользования: частные бани, оздоровительные комплексы, санатории, spa-салоны и т.п.

Издавна известно, что хорошая баня с сауной - это здоровье, молодость, красота, бодрость, ясность ума, восхитительный цвет кожи!

Элегантный и классический дизайн электрокаменки придаст особый шик вашей сауне!

- Материал корпуса - полированная нержавеющая сталь
- ТЭНы из нержавеющей стали с повышенным сроком службы

Пульт управления ПУЭКМ обеспечит: дистанционное управление работой электрокаменки, автоматическое поддержание заданной температуры воздуха в сауне от +40°C до +120°C

Параметры	ЭК-3 «КЕЛЕТ»	ЭК-6 «КЕЛЕТ»	ЭК-9 «КЕЛЕТ»	ЭК-12 «КЕЛЕТ»	ЭК-18 «КЕЛЕТ»	ЭК-24 «КЕЛЕТ»
Мощность, кВт	3	6	9	12	18	24
Напряжение, В	220		380			
Объем банного помещения, м ³ - при мин. высоте 1,9 м	3,6-5	7,2-10	12-15	15-20	23-30	
- при мин. высоте 2,4 м						30-46
Размеры, мм (высота х ширина х глубина)	395х615х 235	695х505х 330	695х505х 330	900х510х 395	865х685х 437	900х730х 400
Масса, кг	16	29	29	41	46	55
Тип пульта управления	встроен в э/каменку	выносной				
		ПУЭКМ-6 «КЕЛЕТ»	ПУЭКМ-9 «КЕЛЕТ»	ПУЭКМ-12 «КЕЛЕТ»	ПУЭКМ-18 «КЕЛЕТ»	ПУЭКМ-24 «КЕЛЕТ»
Размеры, мм (высота х ширина х глубина)		250х195х80		295х195х100		
Масса, кг		2,5		3,5		

Электрические конвекторы КЕЛЕТ ЭВУБ (Э)



Технология комфортного тепла!

Электроконвекторы широко используются для обогрева помещений различного типа: от городской квартиры до промышленных зданий.

Электроконвекторы востребованы как в осенне - весенний период, так и для основного или дополнительного обогрева помещений в зимнее время года.

✓ БЕСШУМНЫЕ И ЭКОНОМИЧНЫЕ

В приборах установлены нагревательные элементы нового поколения. Они не сжигают кислород и не сушат воздух, позволяют экономить электроэнергию за счет высокого КПД. Увеличенная поверхность алюминиевого нагревательного элемента Х-образной ажурной формы обеспечивает наилучшую теплоотдачу

✓ БЕЗОПАСНЫЕ

Электроконвектор оборудован встроенным термостатом, который защищает прибор от перегрева

✓ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ В МОНТАЖЕ

Предполагает возможность как настенной, так и напольной установки. На боковой панели находятся: ручка регулирования термостата и кнопки включения/выключения, которыми осуществляется выбор мощности 50% или полная мощность

Модель	Мощность, кВт	Площадь обогрева, м ²	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ЭВУБ(Э)-0,5	0,5	5-7	460x400x105	3,5
ЭВУБ(Э)-1,0	0,5/1,0	10-12	460x400x105	3,5
ЭВУБ(Э)-1,5	0,75/1,5	15-17	595x400x105	4,3
ЭВУБ(Э)-2,0	1,0/2,0	20-23	830x400x105	5,9

Электро- обогреватели ПЭТ-4



Просто и тепло!

Электрообогреватели ПЭТ-4 предназначены для получения тепловой энергии в производственных, складских, служебных и других аналогичных помещениях.

- ✓ Высокий КПД 98%
- ✓ Бесшумный
- ✓ Возможность напольной или настенной установки
- ✓ Быстрый и простой способ нагрева помещения

Наименование параметра	ПЭТ-4-1	ПЭТ-4-1,5	ПЭТ-2
Мощность, кВт	1,0	1,5	1,0
Напряжение сети, В	220		380
Количество ТЭН	2		4
Класс защиты от поражения электрическим током	1		
Габаритные размеры, мм	648x246x174		
Масса, кг, не более	4,8		6,8
Срок эксплуатации (лет)	5		

Обогреватели взрывозащищенные ОВЭ-4

Обогреватели взрывозащищенные ОВЭ-4 предназначены для обогрева помещений, в которых могут возникнуть смеси с воздухом горючих газов, паров или пыли, способные взрываться при наличии источника воспламенения.

Обогреватель ОВЭ - 4 представляет собой стационарный сухой электрорадиатор напольного типа. Три трубчатых электронагревателя (ТЭН) заключены в оребренную взрывонепроницаемую оболочку.

Нагревательные элементы зафиксированы от продольного перемещения с помощью скобы и резиновых втулок.



✓ Температура взрывонепроницаемой оболочки в точке максимального разогрева не превышает **+200°C**, что исключает возможность воспламенения взрывоопасной смеси, которая может образоваться в отапливаемом помещении

Наименование параметра	ОВЭ-4-1,0	ОВЭ-4-1,8
Напряжение сети, В	220, 380	
Мощность, кВт	1	1,8
Тип нагревательного элемента	ТЭН 80А 13/0,33 S	ТЭН 136,5А 13/0,6 S
Габаритные размеры, мм	185x186x990	185x186x1566
Класс электробезопасности	1	
Степень защиты оболочки	IP 54 по ГОСТ 14254-96	
Масса, кг	23	38

Калориферы КСк



Калориферы водяные КСк предназначены для нагрева воздуха в системах приточной вентиляции, кондиционирования и отопления. Могут использоваться в качестве теплоутилизаторов.

Калориферы КСк предназначены для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата (УХЛ).

- ✓ Эксплуатируется и устанавливается калорифер КСк только при горизонтальном расположении оребренных трубок.

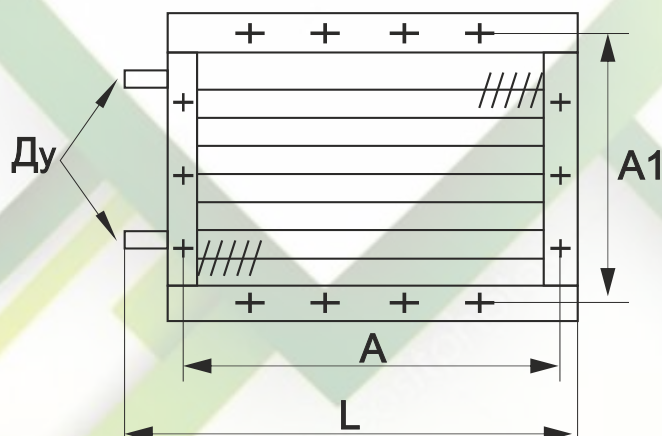
Материал корпуса и несущих труб - углеродистая сталь обыкновенного качества. Теплоотдающий элемент - биметаллический, выполненный из стальной электросварной несущей трубы с алюминиевым накатным оребрением.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ:

Параметры теплоносителя: горячая или перегретая вода, рабочее давление не более 1,2 МПа, температура не более +180°C.

Одинаковые присоединительные размеры монтажных отверстий предоставляют возможность сбора установки нескольких калориферов по высоте и длине.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:



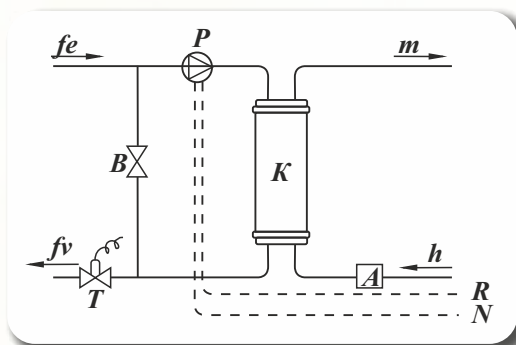
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Q		Площадь теплообмена, м ²	Габариты, мм				Масса, кг
	по воздуху, м ³ /час	по теплу, кВт		A	A1	L	Ду	
КСк 3-6-02 ХЛЗБ	2500	50,7	13,8	578		650		33
КСк 3-7-02 ХЛЗБ	3150	65,4	17	703		775		38
КСк 3-8-02 ХЛЗБ	4000	83,2	20,2	828	551	900	32	43
КСк 3-9-02 ХЛЗБ	5000	103,5	23,4	953		1025		48
КСк 3-10-02 ХЛЗБ	6300	135,6	29,8	1203		1275		58
КСк 3-11-02 ХЛЗБ	16000	360	86,4	1703	1051	1775	50	156
КСк 3-12-02 ХЛЗБ	25000	556,7	130,3		1551			230
КСк 4-6-02 ХЛЗБ	2500	59,1	18,1	578		650		39
КСк 4-7-02 ХЛЗБ	3150	76,1	22,3	703		775		46
КСк 4-8-02 ХЛЗБ	4000	97	26,5	828	551	900	32	52
КСк 4-9-02 ХЛЗБ	5000	120,9	30,8	953		1025		59
КСк 4-10-02 ХЛЗБ	6300	157,6	39,2	1203		1275		72
КСк 4-11-02 ХЛЗБ	16000	417,7	114,5	1703	1051	1775	50	197
КСк 4-12-02 ХЛЗБ	25000	648,4	172,9		1551			293

Теплообменники FEG-SPIREC KN



Компактные и долговечные!



*K = теплообменник
P = насос
B = вентиль байпаса
A = датчик расхода
T = вентиль термостата
R-N = электрическое питание
fe = вход воды нагрева
fv = выход воды нагрева
h = холодная вода
m = горячая вода*

- Материал - нержавеющая сталь**
- Пригодные для питьевой воды**

Теплообменники KN спирального типа венгерской компании NOVUM FEG работают по принципу вода-вода и предназначены для нагрева или охлаждения химически неагрессивных жидкостных сред: вода, антифриз, масло, иммульсии и т.д. С успехом применяются в системах отопления, горячего водоснабжения (ГВС), подогрева воды для бассейнов, в системах для подогрева и охлаждения углеводородов большой вязкости, в системах топливоснабжения

- Изготовлены по новейшей технологии
- Материал - нержавеющая сталь
- Имеют компактные размеры
- Максимальная температура жидкости +150°C
- Максимальное рабочее давление - 10 бар

Модель	Передаваемая мощность, кВт	Производительность, л/мин (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)	Габаритные размеры (диаметр/длина), мм	Диаметр патрубков, (котел/ГВС)	Производ. циркуляционно насоса, м ³ /час	Масса, кг
KN-0	30	13	100/210	1/2"/3/4"	1,5	3
KN-1	75	36	100/330	3/4"/1"	2,5	5
KN-2	105	47	100/450		4	7
KN-3	130	58	100/570		4	9

Параметры теплообменников указаны при температуре теплоносителя +75°C



ОТДЕЛЫ СБЫТА

Алматы

+7 (747) 094-03-20,
+7 (747) 094-03-21,
osa@kelet.kz

Нур-Султан

+7 (7172) 55-93-94,
+7 (7172) 55-93-96,
astana@kelet.kz

Караганда

+7 (7212) 55-93-52,
+7 (7212) 55-93-50,
karaganda@kelet.kz

Актобе

+7 (7132) 70-46-90,
+7 (7132) 70-46-92,
aktobe@kelet.kz

По Казахстану

+7 (727) 313-21-37,
+7 (747) 094-03-26,
bpp@kelet.kz

Отдел экспорта

+7 (727) 258-45-24,
+7 (383) 383-01-02
export@kelet.kz

Бишкек: +996 (222) 002 777, +996 (312) 986 591, info@kelet.kz

АО “КЕЛЕТ”, А20Е7Т4, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233
тел./факс: (727) 298-95-74, 259-89-17

SHOP-KELET.KZ

www.kelet.kz

Сервис-центр г. Алматы
Сервис-центр г. Караганда
Сервис-центр г. Нур-Султан
Сервис-центр г. Актобе
Сервис-центр г. Бишкек

Тел: (727) 258-45-61, 298-88-69
Тел: (7212) 58-91-96
Тел: (7172) 58-08-72
Тел: (7132) 70-46-91
Тел: + 996 (222) 005 777
+ 996 (312) 98 65 94

г. Алматы, 2020 год

КЕЛЕТ