

КЕЛЕТ

КАЧЕСТВО РАЗВИТИЕ ЧЕСТНОСТЬ БЕЗУПРЕЧНО



МАДРИД
1997 г.



ПАРИЖ
2003 г.



ЖЕНЕВА
2004 г.



АЛМАТЫ
2012 г.

ЛУЧШИЙ ТОВАР КАЗАХСТАНА



АСТАНА
2012 г.



АЛМАТЫ
2014 г.



АЛМАТЫ
2019 г.

АЛТЫН САПА



НУР-СУЛТАН
2020 г.

ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ
ЗА ДОСТИЖЕНИЯ
В ОБЛАСТИ
КАЧЕСТВА



СНГ
2021 г.

КАТАЛОГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КЕЛЕТ



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
- ✓ Электроконвекторы от 0,5 до 2,5 кВт
- ✓ Электрокалориферы (СФО, КЭВ) от 3 до 60 кВт
- ✓ Электрокаменки от 3 до 24 кВт
- ✓ Электрокалориферы СФОЦ до 250 кВт
- ✓ Модульные тепловые завесы до 60 кВт
- ✓ Агрегаты 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

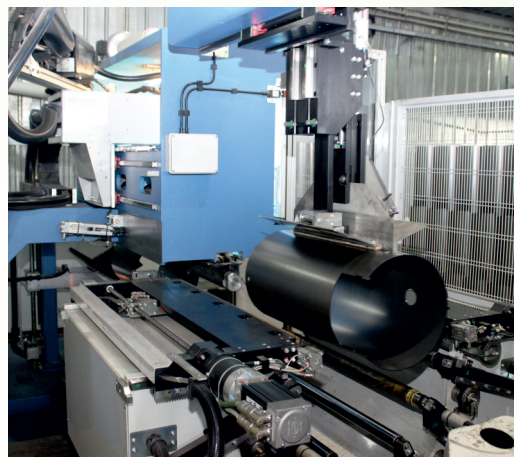
Отопительное оборудование КЕЛЕТ изготавливается на уникальном современном оборудовании, с применением на производстве самых передовых технологий, что обеспечивает качество и долговечность продукции.

**Президент АО «КЕЛЕТ»
Панн А. А.**

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО - НАША ГОРДОСТЬ!



*Высокоточная установка лазерной резки
с автоматической подачей металла
BYSTRONIC BySmart Fiber 3015
(Швейцария)*



*Автоматическая линия
вальцовки и сварки
(Италия, Швеция)*



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



*Панелегиб
SALVAGNINI P2lean-2520
(Австрия)*



*Кромкогибочные пресса
BYSTRONIC Xpert
(Швейцария)*



*Автоматическая линия порошковой
покраски **ESTA-OMEGA**
(Турция)*

ОБШИРНАЯ ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК

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



АЛТЫН САПА



НУР-СУЛТАН
2020 г.

НАШИ НАГРАДЫ

КАЧЕСТВО РАЗВИТИЕ ЧЕСТНОСТЬ БЕЗУПРЕЧНО



МАДРИД
1997 г.

ПАРИЖ
2003 г.

ЖЕНЕВА
2004 г.

АЛМАТЫ
2012 г.

ЛУЧШИЙ ТОВАР КАЗАХСТАНА



АСТАНА
2012 г.



АЛМАТЫ
2014 г.



АЛМАТЫ
2019 г.

ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ
ЗА ДОСТИЖЕНИЯ
В ОБЛАСТИ
КАЧЕСТВА

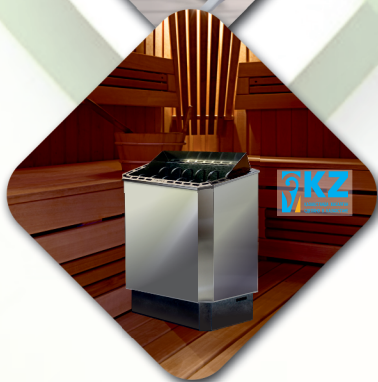


СНГ
2021 г.

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

КЕЛЕТ

СОДЕРЖАНИЕ



Котёл газовый КСГ

6-9

АОГВ АЛАТАУ

10-13

АОГВ ВЕРНЫЙ

14-17

Электрический водонагреватель
ЭВН-К

18-25

Электрокалорифер СФО

26-27

Электрокалорифер КЭВ

28-29

Электроконвектор ЭВУБ

30

Электрокаменка ЭК

31

Агрегат отопительный КАО

32-33

Электрокалориферная установка
СФОЦ

34

Шкаф управления ШУК

35

Тепловая завеса ТЗ

36-37

Электрообогреватель ПЭТ-4

38

Обогреватель взрывозащищённый
ОВЭ-4

39

Водяной калорифер КСк

40-41

Теплообменник КН

42

Котёл газовый КСГ КЕЛЕТ



Надёжное отопление Вашего дома!



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



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Оптимально высокий КПД 89-91% за счёт точного подбора соотношения подаваемого воздуха и газа, выверенной геометрии камеры сгорания и теплообменника. Имеет встроенный фильтр и регулятор давления газа, исключающие перерасход топлива и обеспечивающие стабильную работу котла.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Прекращается подача газа:

- при угасании пламени на запальной горелке;
- при понижении давления газа ниже минимально допустимого значения;
- при снижении тяги в дымоходе.



ЭЛЕКТРОНЕЗАВИСИМОСТЬ

Розжиг и работа котла не требует внешнего источника электроэнергии.



НАДЁЖНОСТЬ

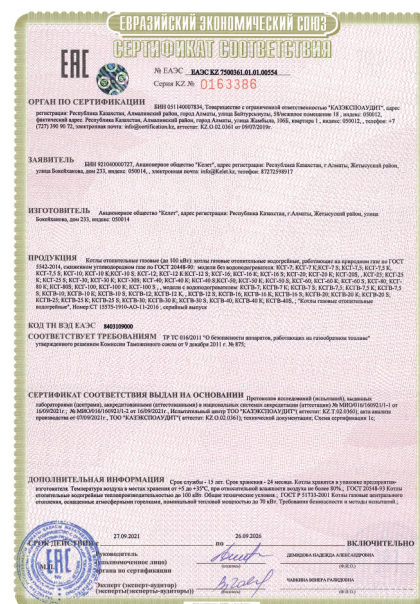
Оснащён надёжным сертифицированным газогорелочным устройством с газовым блоком управления САБК-АТ (Т).

Проходит контроль качества на всех этапах производства.



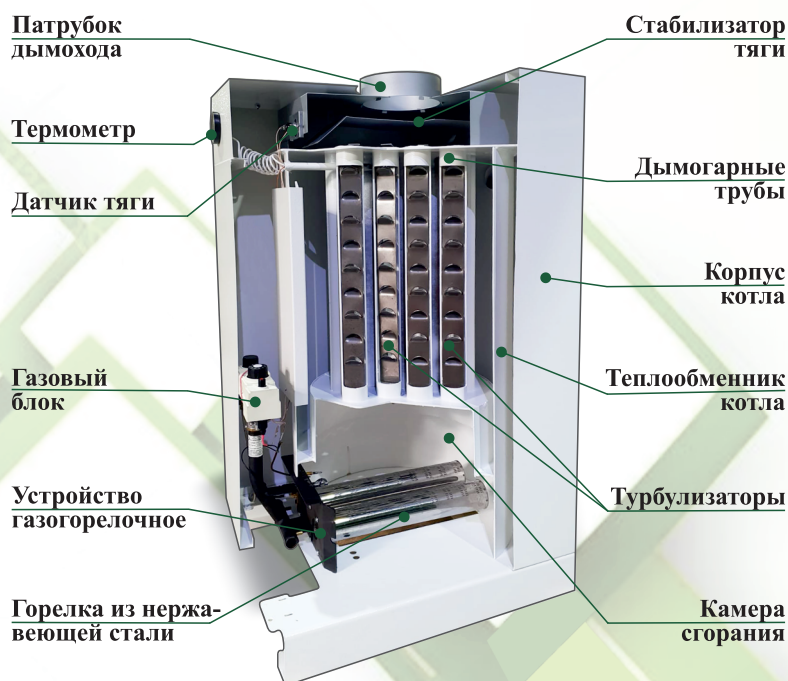
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Горелка изготовлена из жаростойкой нержавеющей стали, что обеспечивает безопасную и многолетнюю работу котла (20 лет).



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

КОТЁЛ КСГ В РАЗРЕЗЕ



Оптимальные параметры закрытой системы отопления для котла:

Параметры закрытой системы отопления	Норма							
	КСГ-10, КСГВ-10	КСГ-12, КСГВ-12	КСГ-16, КСГВ-16	КСГ-20, КСГВ-20	КСГ-25	КСГ-30	КСГ-40	КСГ-50
Объём теплоносителя (воды) в системе отопления не более, л	120	180	240	300	350	400	600	820
Объём расширительного бака, не менее, л	10	12	14	18	22	25	42	52
Производительность циркуляционного насоса, м³/час	≥1	≥1,1	≥1,4	≥1,7	≥2	≥2,2	≥3,8	≥4,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

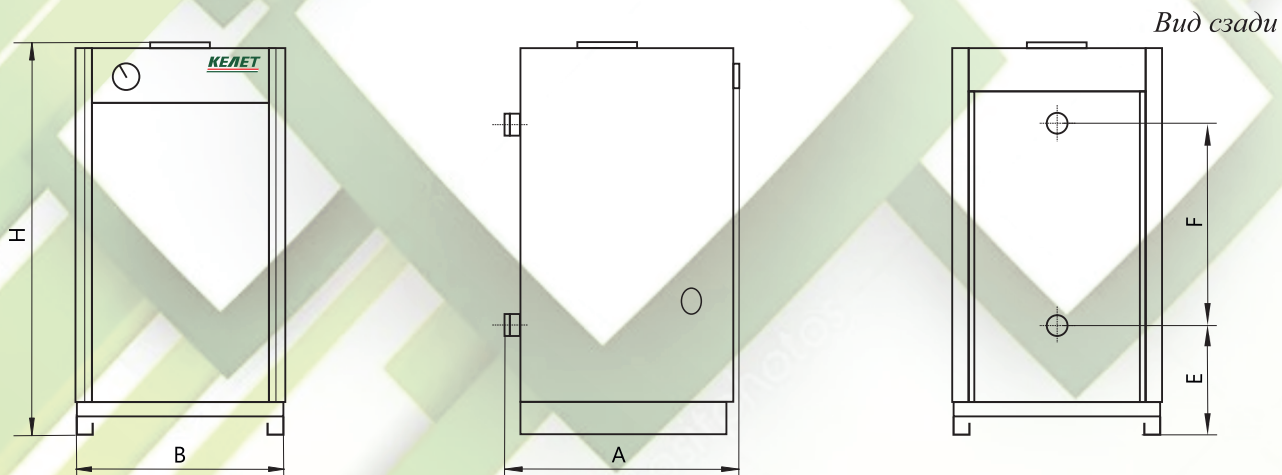
Наименование параметра		КСГ-10	КСГ-12	КСГ-16	КСГ-20
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, при высоте 2,7 м, м ² *		≤ 100	≤ 120	≤ 160	≤ 200
Номинальная тепловая мощность, кВт		10	12	16	20
Коэффициент полезного действия, % **		89	89	88	89
Максимальный расход природного газа, м ³ /час		1,11	1,46	1,76	2,35
Средний расход природного газа, м ³ /час ***		0,71	0,9	1,1	1,4
Номинальное давление природного газа, Па		1300			
Максимальное давление природного газа, Па		3000			
Расход сжиженного газа не более, кг/час		0,91	0,97	1,36	1,82
Номинальное давление сжиженного газа, Па		2940			
Рабочее давление теплоносителя, МПа		0,3			
Диапазон разрежения в дымоходе, Па		5...15			
Диаметр выходного патрубка дымосборника, мм		115		135	
Рекомендуемые параметры дымовой трубы: - высота, м - диаметр, мм		5 120		5 140	
Диаметр подсоединяемых патрубков, дюйм: - входа газа - входа и выхода системы отопления		G½" G1½"			
Присоединительные размеры, мм	F	450		455	
	E	234		247	
Габаритные размеры, мм	ширина (B)	360		425	
	глубина (A)	455		525	
	высота (H)	840		865	
Масса нетто, кг		45		62	

* Определяется в проекте на систему отопления с учётом всех теплопотерь здания.

** Результат получен в лабораторных условиях.

*** Параметр является статистическим по объектам подконтрольной эксплуатации.

Габаритные и присоединительные размеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		КСГ-25	КСГ-30	КСГ-40	КСГ-50
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, при высоте 2,7 м, м ² *		≤ 250	≤ 300	≤ 400	≤ 500
Номинальная тепловая мощность, кВт		25	30	40	50
Коэффициент полезного действия, % **		90	91	91	88
Максимальный расход природного газа, м ³ /час		2,95	3,35	4,6	5,8
Средний расход природного газа, м ³ /час ***		1,8	2,2	2,8	3,5
Номинальное давление природного газа, Па		1300			
Максимальное давление природного газа, Па		3000			
Расход сжиженного газа не более, кг/час		2,3	2,8	3,6	4,3
Номинальное давление сжиженного газа, Па		2940			
Рабочее давление теплоносителя, МПа		0,3			
Диапазон разрежения в дымоходе, Па		5...25		5...29	
Диаметр выходного патрубка дымоборника, мм		135		155	215
Рекомендуемые параметры дымоходной трубы: - высота, м - диаметр, мм		5 140		5 160	5 220
Диаметр подсоединяемых патрубков, дюйм: - входа газа - входа и выхода системы отопления		G ³ / ₄ " G2"			
Присоединительные размеры, мм	F	465		515	620
	E	225		260	155
Габаритные размеры, мм	ширина (В)	430		500	540
	глубина (А)	592		660	680
	высота (Н)	855		975	965
Масса нетто, кг		71,5		110	130

* Определяется в проекте на систему отопления с учётом всех теплопотерь здания.

** Результат получен в лабораторных условиях.

*** Параметр является статистическим по объектам подконтрольной эксплуатации.

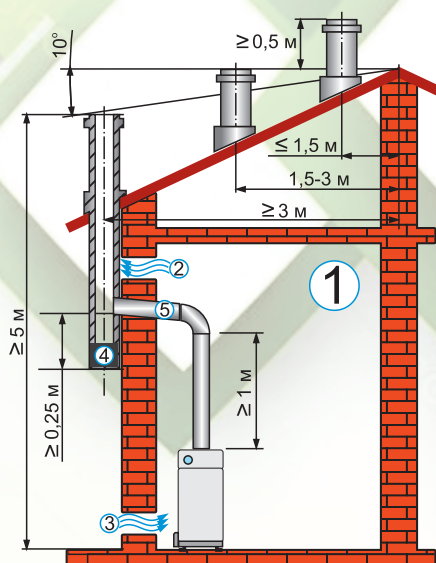


СХЕМА УСТРОЙСТВА ДЫМОХОДА

1. Объём помещения для установки газовых котлов КСГ-10, КСГ-12, КСГ-16, КСГ-20, КСГ-25, КСГ-30 должен быть больше или равен 8 м³, для установки газовых котлов КСГ-40 и КСГ-50, должен быть больше или равен 15 м³
2. Вентиляционное отверстие сечением не менее 100 мм
3. Приток воздуха
4. Конденсатосборник
5. Длина дымоходной трубы должна быть не более 2 метров. Уклон составляет 1 см на каждые 50 см длины

Аппарат отопительный газовый водогрейный АЛАТАУ



Тепло в каждый дом!

Компактные газовые котлы АОГВ АЛАТАУ (аппараты отопительные газовые водогрейные) предназначены для отопления жилых домов, зданий административно-бытового назначения, имеющих автономную открытую или закрытую систему водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.



НАДЕЖНОСТЬ

Стальной теплообменник цилиндрической формы рассчитан и изготовлен на рабочее давление теплоносителя 3 бара. Гидравлические испытания давлением 8 бар на герметичность и прочность обязательны для каждого теплообменника.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Имеют защиту от перегрева и прекращают подачу газа при исчезновении пламени на запальной горелке, при снижении давления газа ниже минимально допустимого значения, при отсутствии или снижении тяги в дымоходе. Осуществляются контрольные испытания датчиков безопасности каждого газогорелочного устройства отделом технического контроля (ОТК).



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Оснащены многосекционной атмосферной горелкой из нержавеющей стали с проверенной временем автоматикой TGV 307 (310). Модуляция пламени основной горелки позволяет экономить топливо, уменьшает количество включений и выключений, поддерживая заданный режим отопления плавно и без хлопков.



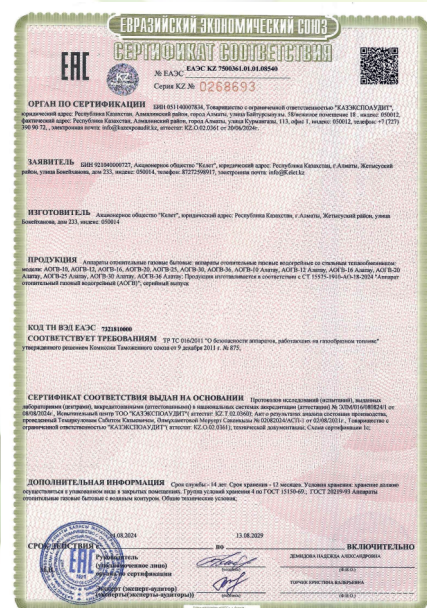
ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТЬ

Работа котла не требует источника электроэнергии. Розжиг запальной горелки осуществляется с помощью пьезоэлемента.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Обеспечивает устойчивое бесшумное горение независимо от погодных условий, уменьшает уровень вредных выбросов в атмосферу.



- ✓ Линейка котлов АОГВ АЛАТАУ представлена мощностями от 10 кВт до 36 кВт для работы на природном газе по ГОСТ 5542-87.
- ✓ Котлы должны устанавливаться в помещениях, которые соответствуют «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов», СНиП РК 4.02-08-2003 «Котельные установки».
- ✓ Изготовлены в соответствии с СН РК2.02-14-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе», СН РК4.02-16-2005 «Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов».

Устройство газогорелочное с газовым блоком управления TVG 307 (310)



- Многосекционная атмосферная горелка из нержавеющей стали.
- Модуляция пламени уменьшает количество включений и выключений основной горелки, бесшумно, плавно и без хлопков автоматически поддерживает заданный режим отопления.
- Защита от перегрева.
- Имеет встроенные в газовый блок фильтр и регулятор давления.
- Функция полного отключения котла.

Оптимальные параметры закрытой системы отопления для котла:

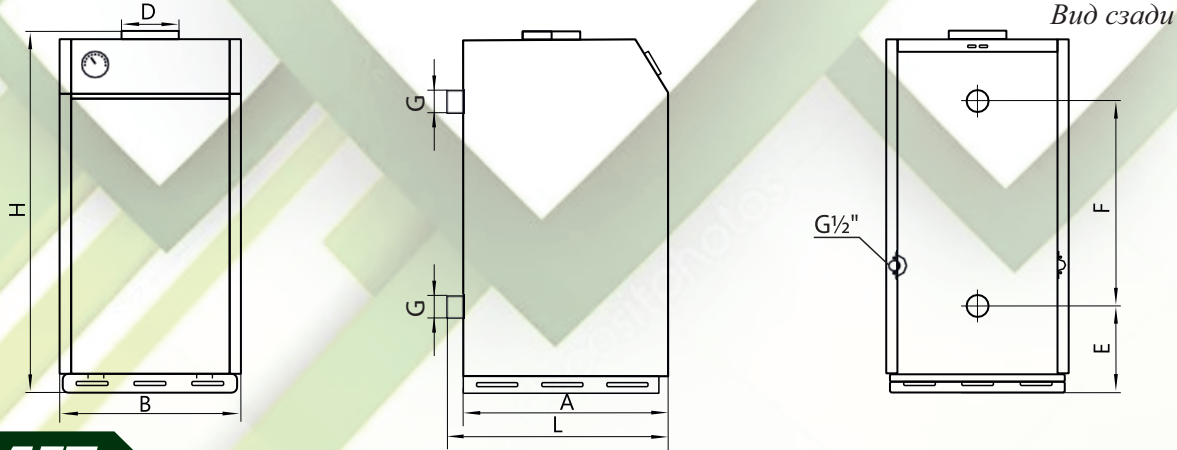
Параметры закрытой системы отопления	Норма						
	АОГВ-10	АОГВ-12	АОГВ-16	АОГВ-20	АОГВ-25	АОГВ-30	АОГВ-36
Объем теплоносителя (воды) в системе отопления не более, л	120	180	240	300	350	400	600
Объем расширительного бака, не менее, л	≥10	≥12	≥14	≥18	≥22	≥25	≥42
Производительность циркуляционного насоса, м³/час	≥1	≥1,1	≥1,4	≥1,7	≥2	≥2,2	≥3,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		АОГВ-10	АОГВ-12	АОГВ-16	АОГВ-20	АОГВ-25	АОГВ-30	АОГВ-36
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, при высоте 2,7 м, м ² *		≤ 90	≤ 110	≤ 140	≤ 180	≤ 220	≤ 250	≤ 330
Номинальная тепловая мощность газогорелочного устройства, кВт		10	12	16	20	25	30	36
Коэффициент полезного действия, % **		89	90	90	91	91	92	92
Максимальный расход природного газа, м ³ /час		0,98	1,11	1,46	1,76	2,35	2,95	3,35
Средний расход природного газа, м ³ /час ***		0,64	0,71	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2
Номинальное давление природного газа, Па		1300					2000	
Максимальное давление природного газа, Па		2774						
Расход сжиженного газа не более, кг/час		0,91	0,97	1,36	1,82	2,3	2,8	3,6
Номинальное давление сжиженного газа, Па		2430						
Рабочее давление теплоносителя, МПа		0,3						
Диапазон разрежения в дымоходе, Па		3-29						
Диаметр выходного патрубка дымосборника (D), мм		125						139
Рекомендуемые параметры дымовой трубы: - высота, м - диаметр, мм		5 133						5 145
Диаметр подсоединяемых патрубков, дюйм: - входа газа - входа и выхода системы отопления		ГОСТ 6357-81						
		G ¹ / ₂ " G1 ¹ / ₂ "			G ¹ / ₂ " G2"			
Присоединительные размеры, мм	F	450						
	E	185		190				
Габаритные размеры, мм	ширина (B)	350		400		445		445
	глубина (A)	400		450		540		540
	глубина (L)	425		485		560		570
	высота (H)	800						
Масса нетто, кг		36,5		48,5		65		70
Масса брутто, кг		38,5		51		68		73,5

* Определяется в проекте на систему отопления с учётом всех теплопотерь здания.
** Результат получен в лабораторных условиях.
*** Параметр является статистическим по объектам подконтрольной эксплуатации.

Габаритные и присоединительные размеры



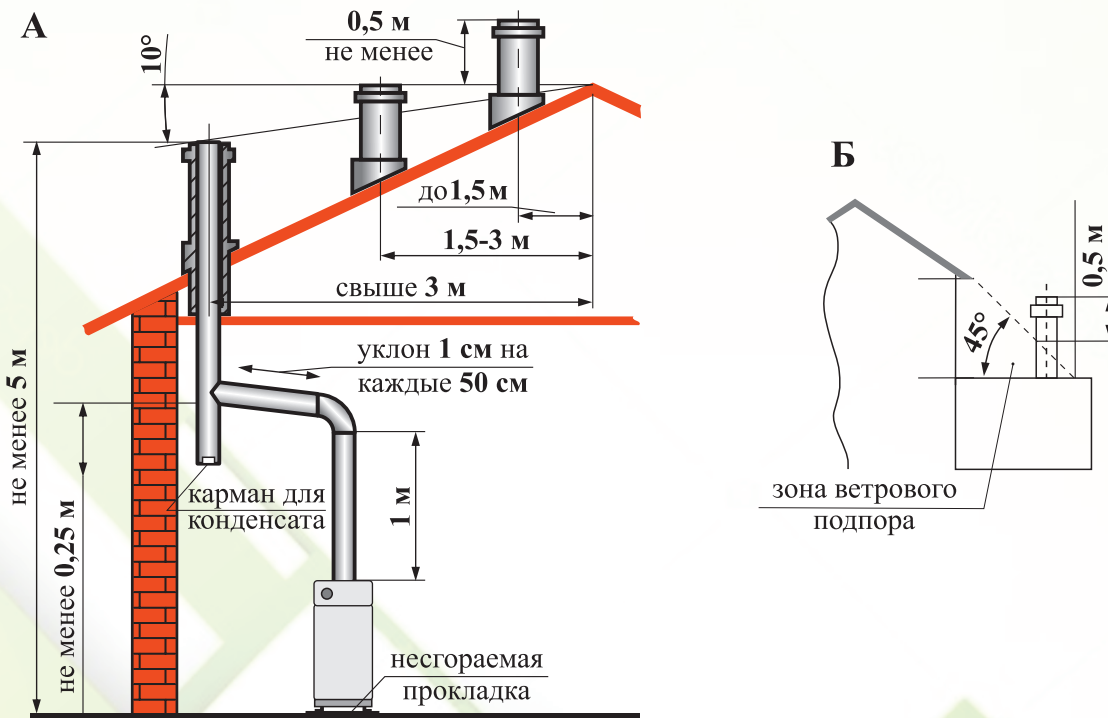


Рисунок 1. Схема устройства дымохода котла.

А - Положение оголовка дымохода относительно конька крыши;

Б - расположение дымовой трубы котла, установленного в пристроенной котельной.

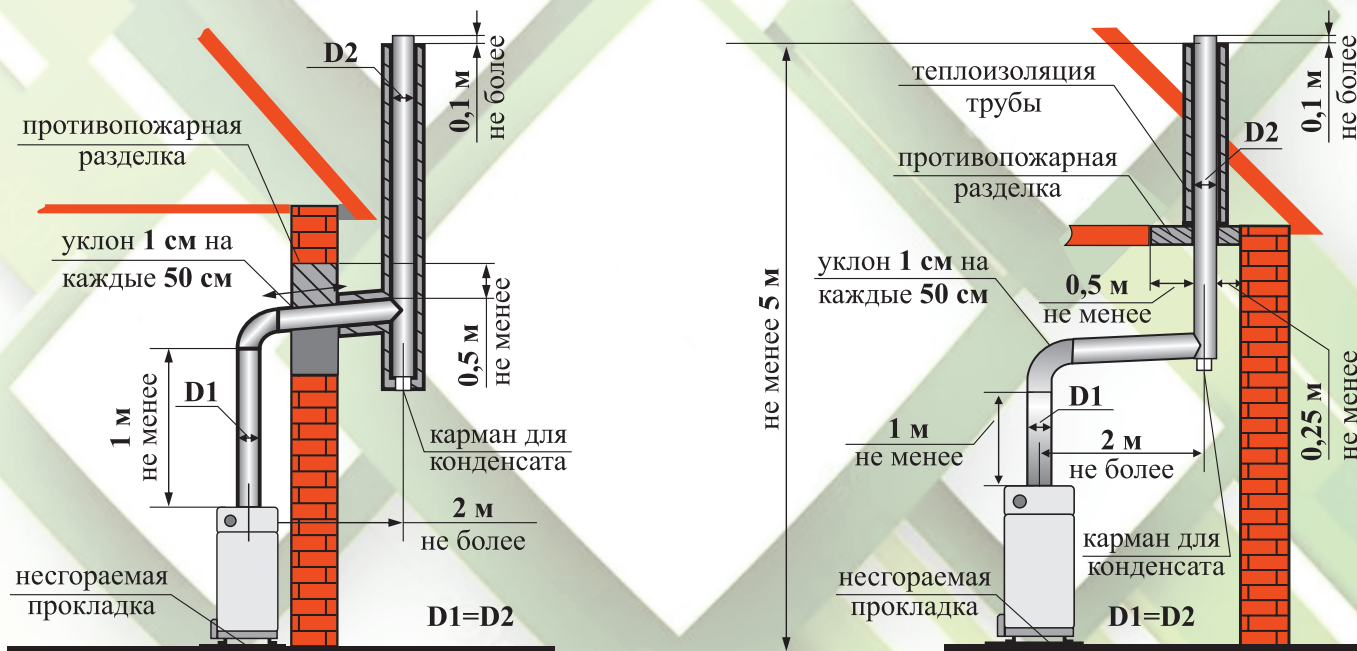


Рисунок 2. Схема установки дымовой трубы с выводом через стену и с выводом через потолочное перекрытие.

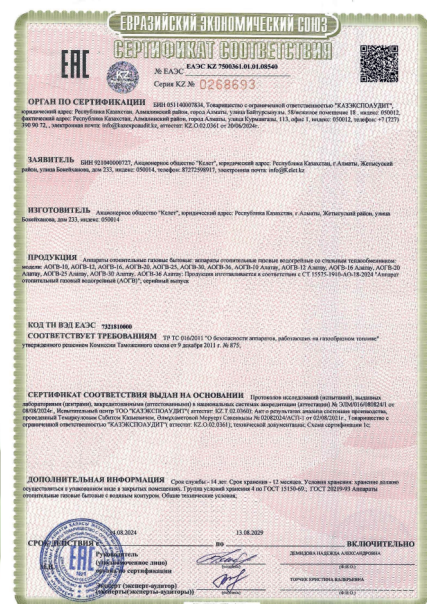
Аппарат отопительный газовый водогрейный ВЕРНЫЙ

*Верный помощник
в любые холода!*



Компактные газовые котлы АОГВ ВЕРНЫЙ (аппараты отопительные газовые водогрейные) предназначены для отопления жилых домов, зданий административно-бытового назначения, имеющих автономную открытую или закрытую систему водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

- ✓ Оснащены многосекционной атмосферной горелкой из нержавеющей стали с известной **итальянской автоматикой SIT**. Модуляция пламени основной горелки уменьшает количество включений и выключений, поддерживая заданный режим отопления плавно и без хлопков.
- ✓ Стальной теплообменник цилиндрической формы рассчитан и изготовлен на **максимальное рабочее давление теплоносителя 3 бара**. Гидравлические испытания давлением 8 бар на герметичность и прочность обязательны для каждого теплообменника.
- ✓ **Котлы имеют защиту от перегрева** и прекращают подачу газа при исчезновении пламени на запальной горелке, при снижении давления газа ниже минимально допустимого значения, при отсутствии или снижении тяги в дымоходе. Контрольные испытания датчиков безопасности каждого газогорелочного устройства отделом технического контроля (ОТК).
- ✓ **Работа котла не требует источника электроэнергии**. Розжиг запальной горелки осуществляется с помощью пьезоэлемента.
- ✓ **Стабилизатор тяги** обеспечивает устойчивое бесшумное горение независимо от погодных условий, уменьшает уровень вредных выбросов в атмосферу.



- ✓ Линейка котлов АОГВ ВЕРНЫЙ представлена мощностями от 10 кВт до 36 кВт для работы на природном газе по ГОСТ 5542-87.
- ✓ Котлы должны устанавливаться в помещениях, которые соответствуют «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов», СНиП РК 4.02-08-2003 «Котельные установки».
- ✓ Изготовлены в соответствии с СН РК2.02-14-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе», СН РК4.02-16-2005 «Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов».
- ✓ Гарантия 24 месяца.

Устройство газогорелочное с газовым блоком управления EUROSIT 630, MINISIT 710



- Многосекционная атмосферная горелка из нержавеющей стали.
- Модуляция пламени уменьшает количество включений и выключений основной горелки, бесшумно, плавно и без хлопков автоматически поддерживает заданный режим отопления.



- Защита от перегрева.
- **Автоматика**  Функция полного отключения котла.
- Имеет встроенные в газовый блок фильтр и регулятор давления.

Оптимальные параметры закрытой системы отопления для котла:

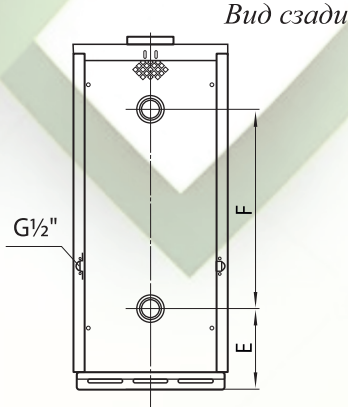
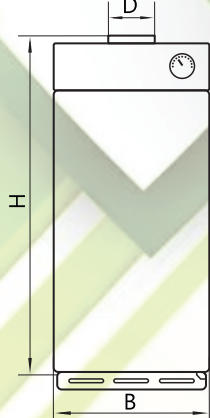
Параметры закрытой системы отопления	Норма						
	АОГВ-10	АОГВ-12	АОГВ-16	АОГВ-20	АОГВ-25	АОГВ-30	АОГВ-36
Объем теплоносителя (воды) в системе отопления не более, л	120	180	240	300	350	400	600
Объем расширительного бака, не менее, л	≥10	≥12	≥14	≥18	≥22	≥25	≥42
Производительность циркуляционного насоса, м³/час	≥1	≥1,1	≥1,4	≥1,7	≥2	≥2,2	≥3,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		АОГВ-10	АОГВ-12	АОГВ-16	АОГВ-20	АОГВ-25	АОГВ-30	АОГВ-36
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, при высоте 2,7 м, м ² *		≤ 90	≤ 110	≤ 140	≤ 180	≤ 220	≤ 250	≤ 330
Номинальная тепловая мощность газогорелочного устройства, кВт		10	12	16	20	25	30	36
Коэффициент полезного действия, % **		89	90	90	91	91	92	92
Максимальный расход природного газа, м ³ /час		0,98	1,11	1,46	1,76	2,35	2,95	3,35
Средний расход природного газа, м ³ /час ***		0,64	0,71	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2
Номинальное давление природного газа, Па		1300					2000	
Максимальное давление природного газа, Па		2774						
Расход сжиженного газа не более, кг/час		0,91	0,97	1,36	1,82	2,3	2,8	3,6
Номинальное давление сжиженного газа, Па		2430						
Рабочее давление теплоносителя, МПа		0,3						
Диапазон разрежения в дымоходе, Па		3-29						
Диаметр выходного патрубка дымосборника (D), мм		125						139
Рекомендуемые параметры дымовой трубы: - высота, м - диаметр, мм		5 133						5 145
Диаметр подсоединяемых патрубков, дюйм: - входа газа - входа и выхода системы отопления		ГОСТ 6357-81						
		G ¹ / ₂ " G1 ¹ / ₂ "			G ¹ / ₂ " G2"			
Присоединительные размеры, мм	F	450						
	E	185		190				
Габаритные размеры, мм	ширина (B)	350		400		445		445
	глубина (A)	400		450		540		540
	глубина (L)	425		485		560		570
	высота (H)	800						
Масса нетто, кг		36,5		48,5		65		70
Масса брутто, кг		38,5		51		68		73,5

* Определяется в проекте на систему отопления с учётом всех теплопотерь здания.
** Результат получен в лабораторных условиях.
*** Параметр является статистическим по объектам подконтрольной эксплуатации.

Габаритные и присоединительные размеры



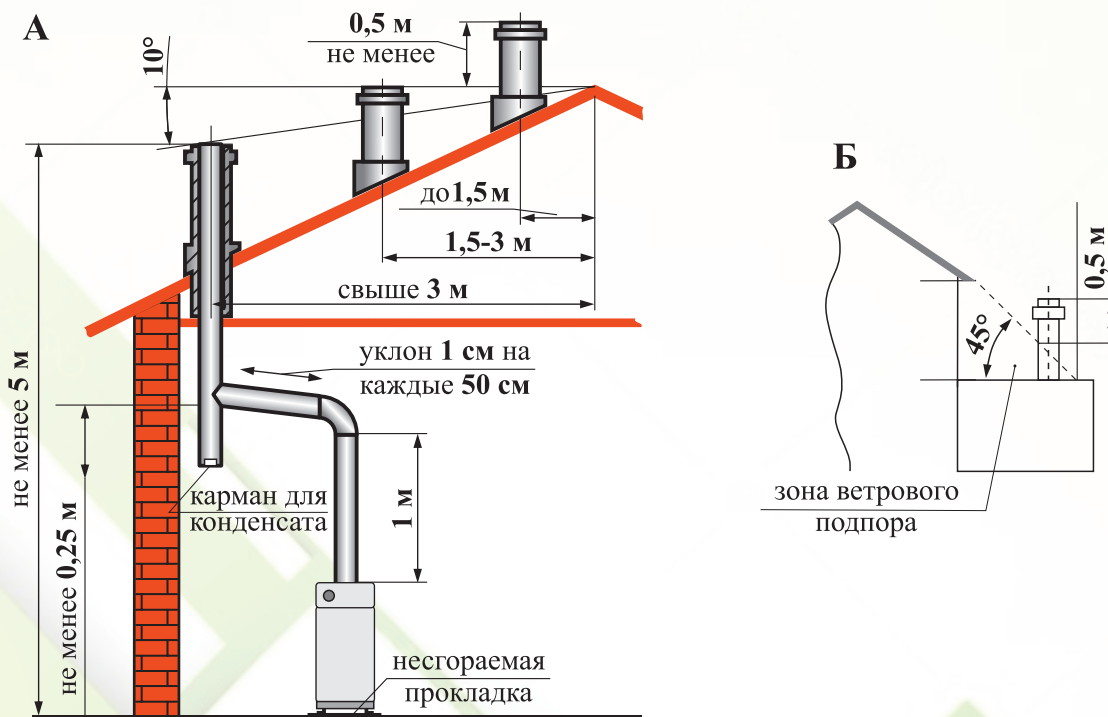


Рисунок 1. Схема устройства дымохода котла.

А - Положение оголовка дымохода относительно конька крыши;
Б - расположение дымовой трубы котла, установленного в пристроенной котельной.

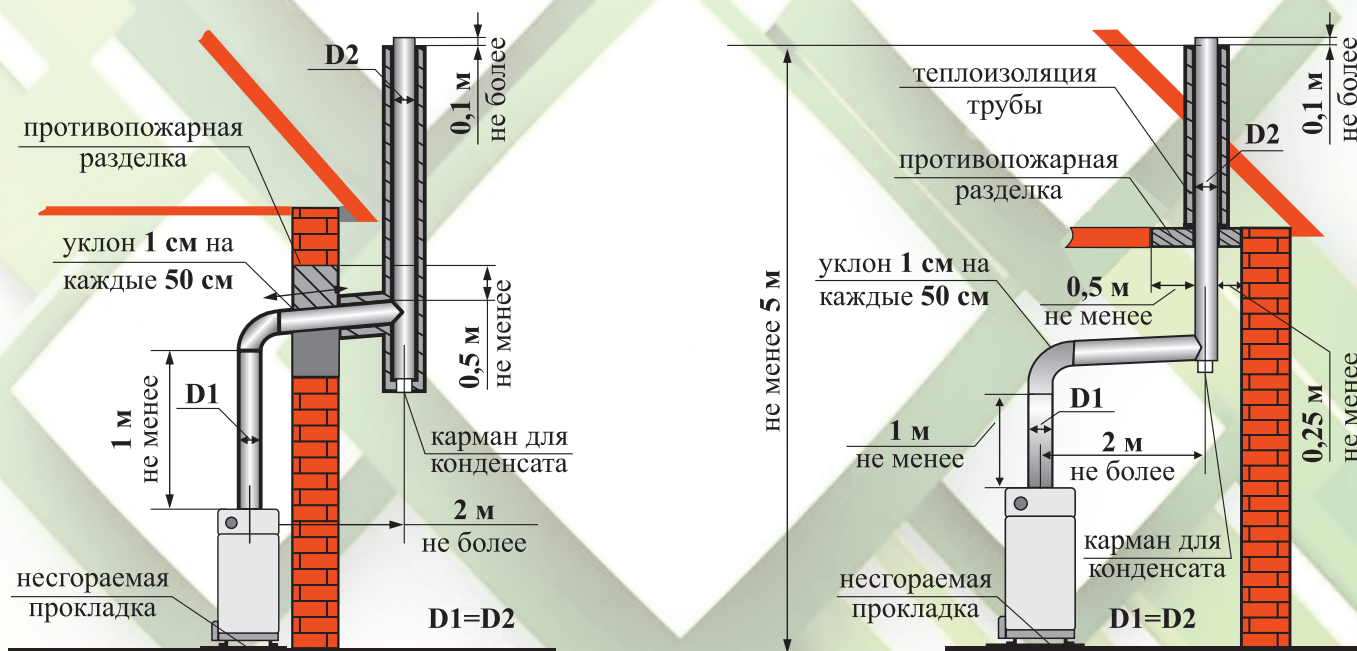


Рисунок 2. Схема установки дымовой трубы с выводом через стену и с выводом через потолочное перекрытие.



Электрический водонагреватель ЭВН-К-КОМФОРТ 2



Согреет в любые морозы!

Электрические водонагреватели (электрокотлы) ЭВН-К-КОМФОРТ 2 предназначены для нагрева и автоматического поддержания заданной температуры теплоносителя в автономных системах отопления зданий в районах с умеренным и холодным климатом.



Возможность подключения к комнатному термостату позволяет котлу незамедлительно реагировать на изменение температуры в доме.



Управление циркуляционным насосом обеспечивает оптимальное распределение тепла.



Котёл легко интегрируется в систему «Умный дом», что позволяет дистанционно управлять котлом и регулировать температуру в помещении.



Совместимы с котлами на твёрдом, жидком или газообразном топливе.



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



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



Высокий КПД - **98%**



Решают задачи основного, дополнительного или резервного отопления.



Автоматическая смена ступеней мощности нагрева.



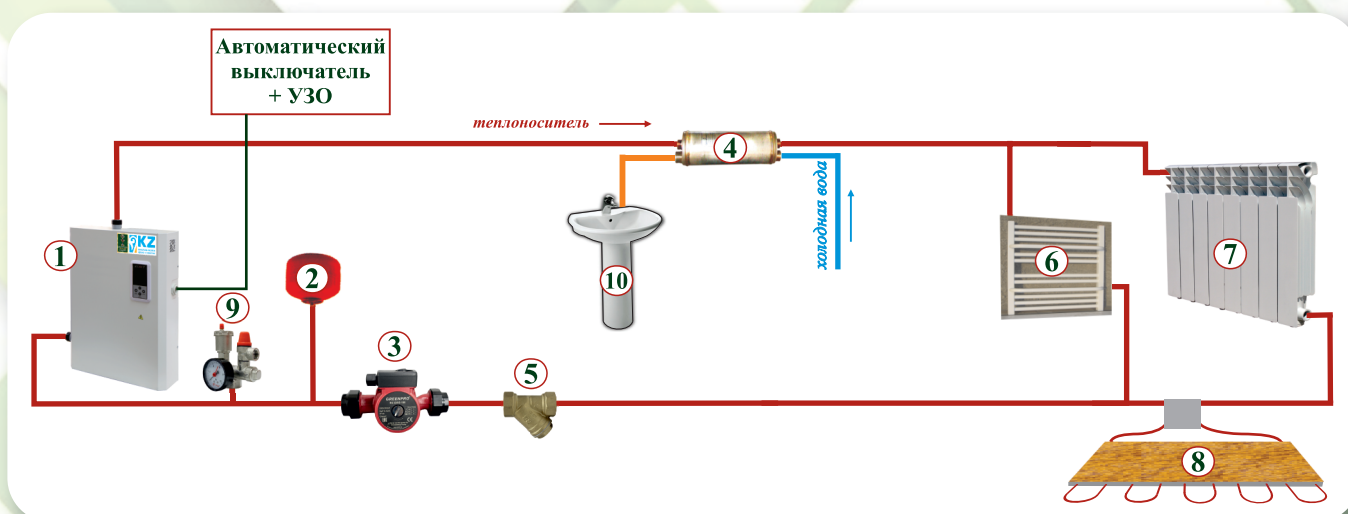
Электронная панель управления обеспечивает:

- ✓ Включение необходимого и достаточного количества ступеней мощности происходит в автоматическом или ручном режиме.
- ✓ На дисплее пульта управления отображаются установленная и текущая температуры теплоносителя, режим работы (автоматический или ручной подбор мощности), а также, аварийные сообщения при нештатных ситуациях.
- ✓ Установка температуры в диапазоне от +25 до +85°C с точностью до 1°C
- ✓ Энергонезависимая память.



*Используем блок-ТЭНы
из нержавеющей стали
с повышенным сроком службы
до 7500 часов*

Упрощенная схема использования ЭВН-К-КОМФОРТ 2 в закрытой системе отопления



1. Котёл ЭВН-К-КОМФОРТ 2
2. Расширительный бак
3. Циркуляционный насос
4. Теплообменник
5. Фильтр грубой очистки

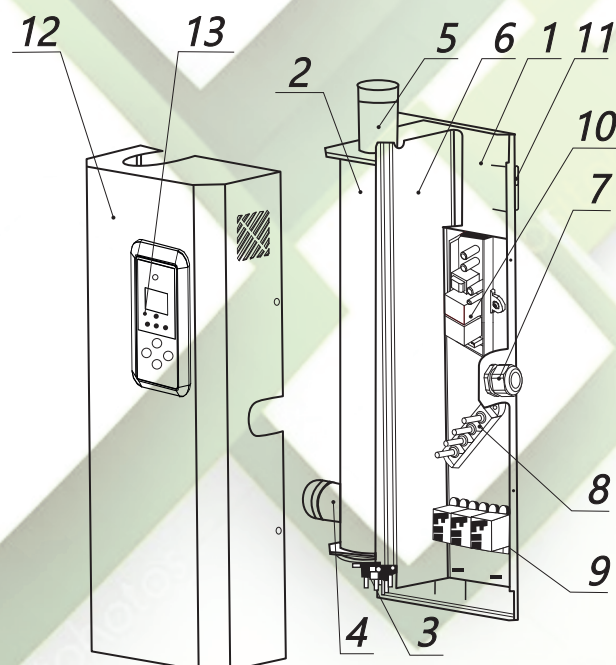
6. Полотенцесушитель
7. Радиаторы
8. Тёплый пол
9. Группа безопасности
10. Раковина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		ЭВН-К-4,5ЭЗ КОМФОРТ 2		ЭВН-К-6ЭЗ КОМФОРТ 2		ЭВН-К-9ЭЗ КОМФОРТ 2	ЭВН-К-12ЭЗ КОМФОРТ 2
Номинальное напряжение сети, В		220±22	380±38	220±22	380±38	380 ± 38	
Частота, Гц		50					
Номинальная мощность, кВт		4,5		6		9	12
Номинальный потребляемый ток, А		20,5	6,8	28	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 мощности		3					
Регулирование мощности по ступеням, кВт		1,5/3/4,5		2/4/6		3/6/9	4/8/12
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82					
Габаритные размеры, мм	длина	266		294			
	ширина	140		140			
	высота	422		585			
Масса (без воды) не более, кг		6,25 ± 0,5		7,85 ± 0,5		8 ± 0,5	8 ± 0,5
Входной и выходной патрубки, дюйм		1 ¼"					
Защита от работы без воды		Нет					

Конструкция электроводонагревателя ЭВН-К-6ЭЗ КОМФОРТ 2

1. Основание
2. Корпус нагревателя
3. ТЭНБ
4. Входной патрубок
5. Выходной патрубок
6. Монтажная панель
7. Фитинг
8. Клеммная колодка
9. Реле
10. Коммутационная плата
11. Кронштейн
12. Кожух
13. Электронная панель управления



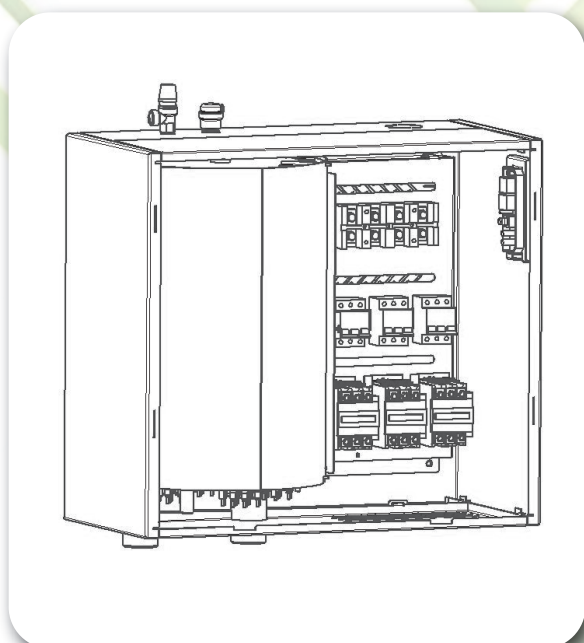
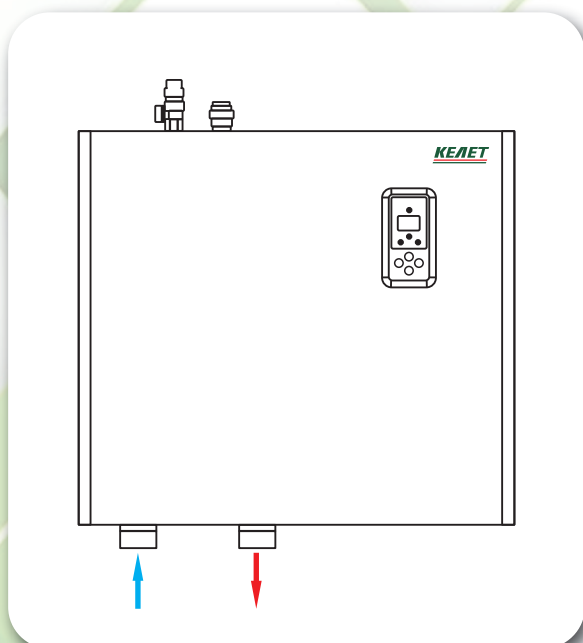
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		ЭВН-К-15Э2 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-18Э2 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-24Э2 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-30Э2 КОМФОРТ 2
Номинальное напряжение сети, В		380 ± 38			
Частота, Гц		50			
Номинальная мощность, кВт		15	18	24	30
Номинальный потребляемый ток, А		23	288	37	46
Применяемые ТЭНБ, кВт		15	18	24	15+15
Класс защиты по ГОСТ 27570.0-87		01			
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		0,5			
Количество ступеней регулирования мощности		2			
Регулирование мощности по ступеням, кВт		7,5/15	9/18	12/24	15/30
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82			
Габаритные размеры, мм	длина	356			550
	ширина	165			
	высота	676			
Масса (без воды) не более, кг		12,75 ± 0,7	12,8 ± 0,7	13,35 ± 0,7	24,9 ± 0,7
Входной и выходной патрубки, дюйм		1 ¼"			
Защита от работы без воды		Нет			

Наименование параметра		ЭВН-К-36Э2 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-42Э2 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-48Э2 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-60Э3 КОМФОРТ 2
Номинальное напряжение сети, В		380 ± 38			
Частота, Гц		50			
Номинальная мощность, кВт		36	42	48	60
Номинальный потребляемый ток, А		55	64	73	91
Применяемые ТЭНБ, кВт		18+18	18+24	24+24	15+15+15+15
Класс защиты по ГОСТ 27570.0-87		01			
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		0,5			
Количество ступеней регулирования мощности		2			3
Регулирование мощности по ступеням, кВт		18/36	18/42	24/48	20/40/60
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82			
Габаритные размеры, мм	длина	550			695
	ширина	165			425
	высота	676			775
Масса (без воды) не более, кг		25 ± 1,25	25,4 ± 1,25	26,8 ± 1,25	65 ± 3,25
Входной и выходной патрубки, дюйм		1 ¼"			2"
Защита от работы без воды		Нет			Да

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

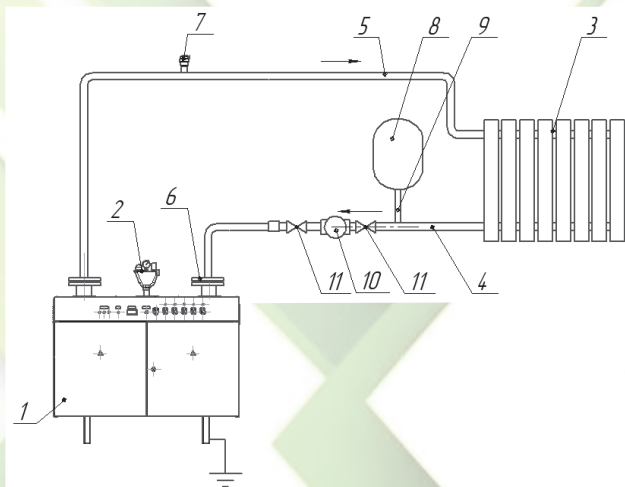
Наименование параметра		ЭВН-К-72Э3 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-84Э3 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-96Э3 КОМФОРТ 2	ЭВН-К-144Э3 КОМФОРТ 2
Номинальное напряжение сети, В		380 ± 38			
Частота, Гц		50			
Номинальная мощность, кВт		72	84	96	144
Номинальный потребляемый ток, А		109	127	146	219
Применяемые ТЭНБ, кВт		18+18+18+18	18+18+24+24	24+24+24+24	6 ТЭНБ по 24 кВт
Класс защиты по ГОСТ 27570.0-87		01			
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		0,5			
Количество ступеней регулирования мощности		3			
Регулирование мощности по ступеням, кВт		24/48/72	24/60/84	32/64/96	48/96/144
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82			
Габаритные размеры, мм	длина	695			730
	ширина	425			425
	высота	775			855
Масса (без воды) не более, кг		66,8 ± 3,25	66,2 ± 3,25	67 ± 3,25	83 ± 3,25
Входной и выходной патрубки, дюйм		2"			
Защита от работы без воды		Да			



- ✓ 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.
- ✓ Котлы мощностью до 48 кВт производятся с левым или правым входным патрубком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		ЭВН-К-250 Г(Э)	ЭВН-К-360	ЭВН-К-500	ЭВН-К-750	ЭВН-К-1000
Номинальное напряжение сети, В		380				
Частота, Гц		50				
Номинальная мощность, кВт		252	360	504	756	1000
Номинальный потребляемый ток, А		382	545	764	1146	1528
Количество ТЭНБ, шт / мощность ТЭНБ, кВт		7/36	10/36	14/36	21/36	28/36
Класс защиты по ГОСТ 27570.0-87		01				
Сопротивление изоляции МОм, не менее		0,5				
Количество ступеней регулирования мощности		7	5	7	10	7
Регулирование мощности по ступеням, кВт		36/72/108/ 144/180/ 216/252	72/144/ 216/288/ 360	72/144/216/ 288/360/ 432/504/ 576/666/ 756	144/288/ 432/576/ 720/864/ 1008	144/288/ 432/576/ 720/864/ 1008
Теплоноситель		Вода питьевая ГОСТ 2874-82				
Габаритные размеры ,мм	длина	1100	1200	1200	1300	4400
	ширина	655	840	1130	1605	2000
	высота	1210	1720	1600	1800	1800
Масса (без воды) не более, кг		182	280	360	500	620
Входной и выходной фланцы, Ду		65		100		
Способ монтажа		Напольный				
Защита от работы без воды		Да				



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

Электрокотлы мощностью от 250 кВт имеют:

- Автоматический режим подбора ступеней мощности для поддержания необходимой температуры теплоносителя.
- Равномерное распределение количества наработанных часов на нагревательные элементы.
- Повышенный срок службы.

По желанию заказчика может комплектоваться дополнительной опцией погодозависимого управления.

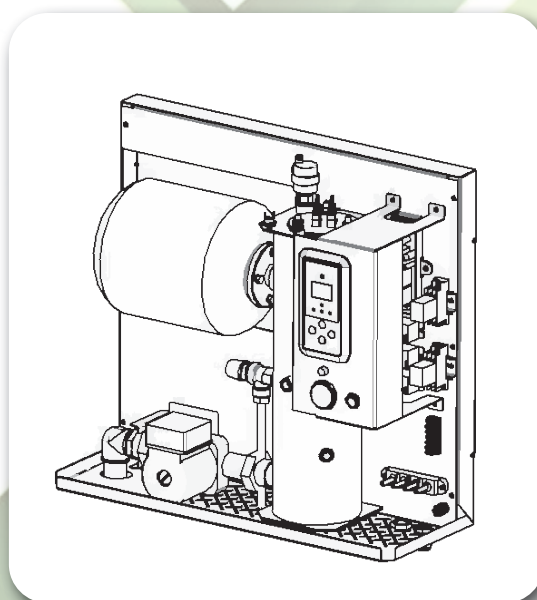
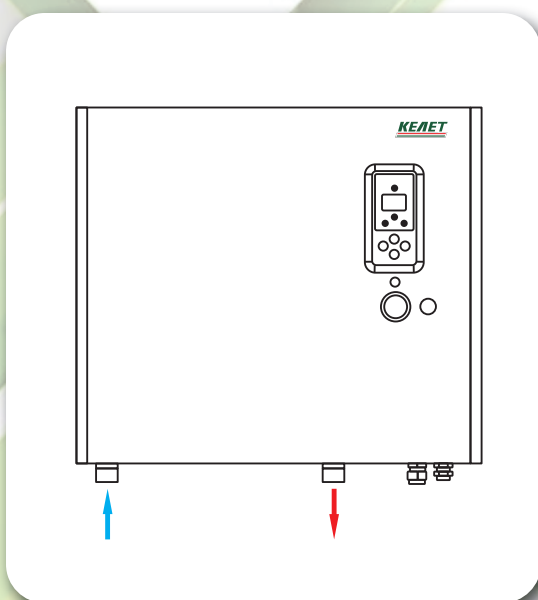
ЭЛЕКТРОКОТЁЛ ЭВН-К-КОМБИ 2

Модели ЭВН-К-КОМБИ 2 - это готовое решение для отопления домов и производств площадью до 240 м². Они имеют встроенные в конструкцию расширительный бак, циркуляционный насос, группу безопасности. Электроды защищены от перегрева и утечки теплоносителя. Монтируются на стене.



Новые котлы ЭВН-К-КОМБИ 2 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.**
- ✓ Автоматическая смена ступеней мощности нагрева.
- ✓ Блок-ТЭНы с повышенным сроком службы до 7500 часов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Мощность, кВт	Регулирование мощности по ступеням, кВт	Кол-во ступеней	Напряжение, В	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Отапливаемая площадь, м ²	Входной и выходной патрубки, дюйм
ЭВН-К-4,5Э3 КОМБИ 2	4,5	1,5/3/4,5	3	220	27	605x248x575	45	1"
ЭВН-К-6Э3 КОМБИ 2	6	2/4/6	3	220/380	27,1	605x248x575	60	
ЭВН-К-9Э3 КОМБИ 2	9	3/6/9	3	380	27,2	605x248x575	90	
ЭВН-К-12Э3 КОМБИ 2	12	12	3	380	27,3	605x248x575	120	
ЭВН-К-15Э2 КОМБИ 2	15	7,5/15	2	380	28,5	740x300x660	150	
ЭВН-К-18Э2 КОМБИ 2	18	9/9	2	380	38,5	740x300x660	180	
ЭВН-К-24Э2 КОМБИ 2	24	12/12	2	380	40,4	740x300x660	240	

Электрический калорифер СФО КЕЛЕТ



**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 тяжёлых условиях при проведении строительно-монтажных работ.

- ✓ Термодатчик обеспечивает защиту устройства от перегрева.
- ✓ Низкий уровень шума и вибрации.
- ✓ Повышенная безопасность за счёт дополнительного металлического экрана (исключает перегрев корпуса калорифера).
- ✓ Ступенчатое включение мощности позволяет выбрать наиболее экономичный режим работы.
- ✓ Высокое качество, надёжность и безопасность обеспечены использованием на заводе КЕЛЕТ передового европейского оборудования и 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*	СФО-3М	СФО-6*	СФО-6М	СФО-9
Номинальное напряжение сети, В		220		380		
Частота, Гц		50				
Номинальная мощность, кВт		3		6		9
Регулирование мощности по ступеням, кВт		1,5/3		2/6		4,5/9
Количество ТЭН, шт		2		3		6
Класс электробезопасности		1				
Подача воздуха, м³/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

*** СФО-3 и СФО-6 установлены на резиновых опорах. Остальные модели установлены на трубчатых основаниях.**

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

Наименование параметра		СФО-12	СФО-18	СФО-24	СФО-40	СФО-60
Номинальное напряжение сети, В		380				
Частота, Гц		50				
Номинальная мощность, кВт		12	18	24	40	60
Регулирование мощности по ступеням, кВт		6/12	9/18	12/24	14/40	30/60
Количество ТЭН, шт		6			9	15
Класс электробезопасности		1				
Подача воздуха, м³/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		18,9	30,4	36	54,95	62,5

Электрический калорифер КЭВ КЕЛЕТ



**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 тяжёлых условиях при проведении строительно-монтажных работ.

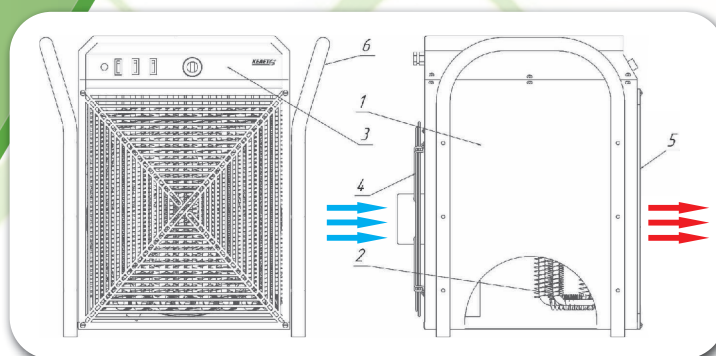
- ✓ Термодатчик обеспечивает защиту устройства от перегрева.
- ✓ Низкий уровень шума и вибрации.
- ✓ Повышенная безопасность за счет дополнительного металлического экрана (исключает перегрев корпуса калорифера).
- ✓ Ступенчатое включение мощности позволяет выбрать наиболее экономичный режим работы.
-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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра		КЭВ-3	КЭВ-6	КЭВ-9	КЭВ-12	КЭВ-15
Номинальное напряжение сети, В		220	380			
Частота, Гц		50				
Номинальная мощность, кВт		3	6	9	12	15
Регулирование мощности по ступеням, кВт		1/3	2/6	3/9	6/12	7,5/15
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. ТЭНы
3. Панель управления
4. Осевой вентилятор
5. Решётка, выход нагретого воздуха
6. Ручки - опоры



Наименование параметра		КЭВ-21	КЭВ-30	КЭВ-42	КЭВ-60
Номинальное напряжение сети, В		380			
Частота, Гц		50			
Номинальная мощность, кВт		21	30	42	60
Регулирование мощности по ступеням, кВт		7/14/21	10/20/30	17/25/42	20/40/60
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

Электрический конвектор ЭВУБ КЕЛЕТ



Тепло и уют Вашего дома!

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

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



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

Оборудован защитой от перегрева и опрокидывания: встроенный термостат отключит прибор в случае перегрева. Датчик опрокидывания отключит прибор при падении.



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.

Наименование параметра	ЭВУБ-0,5	ЭВУБ-1,0	ЭВУБ-1,5	ЭВУБ-2,0	ЭВУБ-2,5
Мощность, кВт	0,5 (0,25+0,25)	1,0 (0,5+0,5)	1,5 (0,75+0,75)	2,0 (1,0+1,0)	2,5 (1,25+1,25)
Площадь обогрева, м ²	3-7	8-12	13-17	18-23	24-30
Габаритные размеры упаковки, мм	467x447x 123	537x447x 123	697x447x 123	857x447x 123	1017x447x 123
Масса брутто, кг	3,0	3,4	4,2	5,1	6,3

Электрокаменка ЭК КЕЛЕТ



**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, спа-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 $+40^{\circ}\text{C}$ до $+120^{\circ}\text{C}$; автоматическое отключение каменки после 12 часов непрерывной работы.

Наименование параметра	ЭК-3	ЭК-6	ЭК-9	ЭК-12	ЭК-18	ЭК-24
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, ширина, глубина)	395x615x235	695x505x330		900x510x395	865x685x437	900x730x400
Масса, кг	16	29	29	41	46	55
Тип пульта управления	встроен в э/каменку	выносной				
		ПУЭКМ-6	ПУЭКМ-9	ПУЭКМ-12	ПУЭКМ-18	ПУЭКМ-24
		250x195x80		295x195x100		
Масса, кг		2,5		3,5		

Агрегат отопительный КАО



**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 КОРРОЗИОННОСТОЙКОСТЬ**
- ✓ **БЕЗОПАСНОСТЬ**
- ✓ **НАДЕЖНОСТЬ**

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

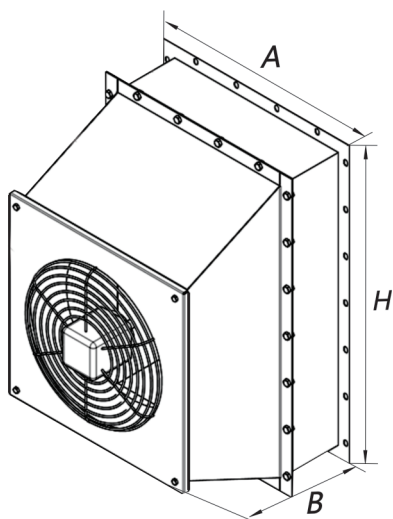
Подача воздуха в агрегате отопительном КАО осуществляется осевым вентилятором через диффузор и водяной калорифер КСк, где в процессе теплообмена происходит нагрев воздуха. Далее нагретый воздух поступает в отапливаемое помещение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

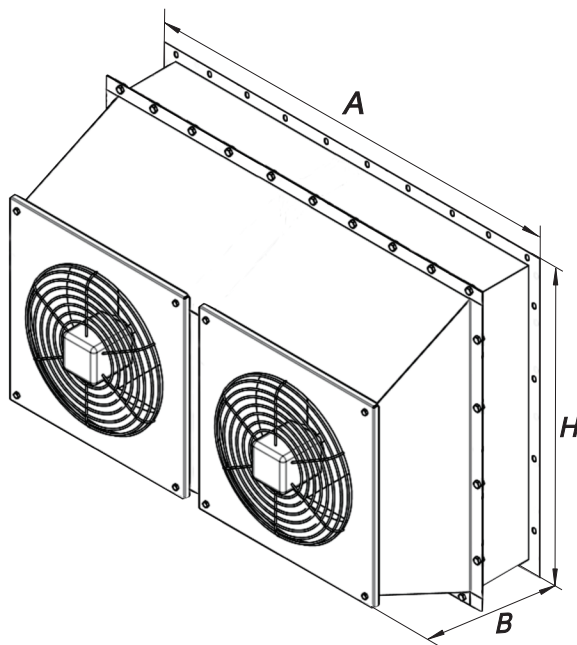
Наименование параметра		КАО 3-6	КАО 3-7	КАО 3-8	КАО 3-9	КАО 3-10
Модель водяного калорифера		КСк 3-6	КСк 3-7	КСк 3-8	КСк 3-9	КСк 3-10
Производительность по воздуху калорифера, м ³ /час		2500	3150	4000	5000	6300
Производительность по теплу*, кВт		50,7	65,4	83,2	103,5	135,6
Поверхность теплообмена, м ²		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, В		220				
Частота, Гц		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

* - расчётная величина приведена при температуре входного воздуха -20°C и температуре теплоносителя на входе +150°C и выходе 70°C

Агрегаты отопительные КАО

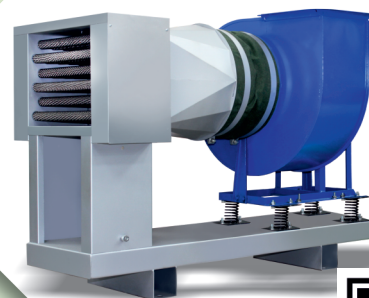


КАО 3-6; 3-7; 3-8
с одним вентилятором



КАО 3-9; 3-10
с двумя вентиляторами

Электро- калориферная установка СФОЦ



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, м³/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, В		380						
Частота, Гц		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.

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



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
Номинальная мощность, кВт	15,96	24	43,2	60	96	162	247,5
Номинальное напряжение сети, В	380						
Частота, Гц	50						
Габаритные размеры, мм							
Высота	500		600	700		800	1000
Ширина	400		500	700		800	1000
Глубина	200		200	200		200	350
Масса, кг	14,5		21	25	40	43	50

Тепловая завеса

ТЗ КЕЛЕТ



На страже тепла!

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ:

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

ПРИМЕНЕНИЕ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ (В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДИТ) ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Ступени мощности, кВт	Параметры питающей сети, В/Гц	Повышение температуры воздуха при максимальной мощности, на °С	Макс. ток, А	Габарит. размеры, мм (высота, ширина, глубина)	Масса, кг
ТЗ-18-КЕЛЕТ-1,5	9/18	380/50	8	30	1525x760x705	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	2030x760x705	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:

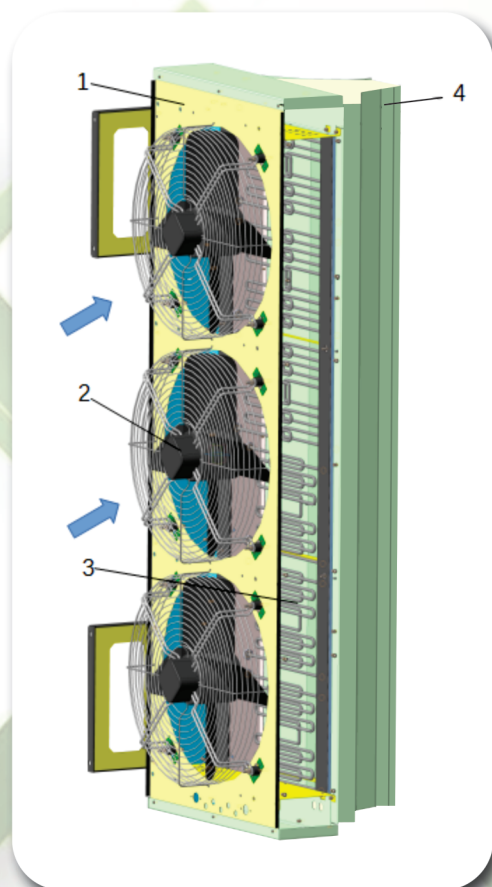
Завеса смонтирована в прочном корпусе (поз. 1) из оцинкованной или нержавеющей стали.*

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



Электро- обогреватель 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		

Обогреватель взрывозащищённый ОВЭ-4

Обогреватели взрывозащищённые 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 оребрённую взрывонепроницаемую оболочку.

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

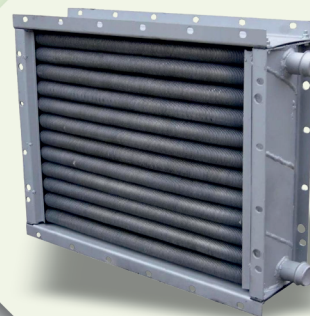


НА СТАДИИ
ОСВОЕНИЯ

✓ 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



НА СТАДИИ
ОСВОЕНИЯ

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 оребрѐнных трубок.

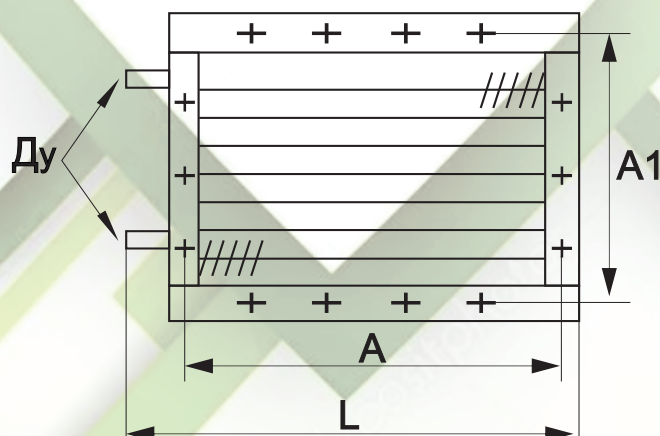
Материал корпуса и несущих труб - углеродистая сталь. Теплоотдающий элемент - биметаллический с алюминиевым накатным оребрением.

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:



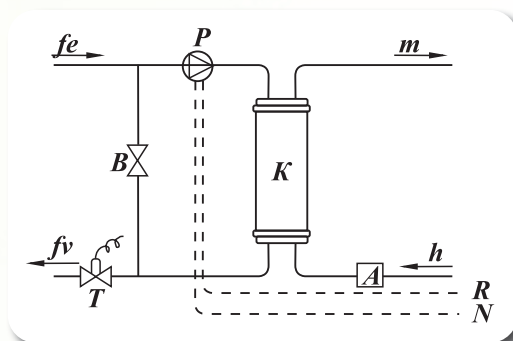
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Производительность		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	551	650	32	33
КСк 3-7-02 ХЛЗБ	3150	65,4	17	703		775		38
КСк 3-8-02 ХЛЗБ	4000	83,2	20,2	828		900		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	551	650	32	39
КСк 4-7-02 ХЛЗБ	3150	76,1	22,3	703		775		46
КСк 4-8-02 ХЛЗБ	4000	97	26,5	828		900		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

* - расчётная величина приведена при температуре входного воздуха -20°C и температуре теплоносителя на входе +150°C и выходе 70°C

Теплообменник КН

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



**НА СТАДИИ
ОСВОЕНИЯ**



Материал - нержавеющая сталь



Пригодные для питьевой воды

Теплообменники КН спирального типа работают по принципу вода-вода и предназначены для нагрева или охлаждения химически неагрессивных жидкостных сред: вода, антифриз, масло, эмульсии 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)	Производительность циркуляционного насоса, м³/час	Масса, кг
КН-0	30	13	100/210	1/2"/3/4"	1,5	3
КН-1	75	36	100/330	3/4"/1"	2,5	5
КН-2	105	47	100/450		4	7
КН-3	130	58	100/570		4	9

Параметры теплообменников указаны при температуре теплоносителя +75°C



ОТДЕЛЫ СБЫТА

Алматы

тел.: +7 747 094 03 20
+7 747 094 03 21
e-mail: osa@kelet.kz

По Казахстану

тел.: +7 (727) 313-21-37
+7 747 094 03 26
e-mail: bpp@kelet.kz

Партнерам (оптом)

тел.: +7 (727) 258-45-23
+7 (727) 258-45-27
e-mail: oot@kelet.kz

Отдел экспорта

тел.: +7 (727) 258-45-24
e-mail: export@kelet.kz

Астана

тел.: +7 (7172) 55-93-94
+7 (7172) 55-93-97
e-mail: astana@kelet.kz

Актобе

тел.: +7 (7132) 70-46-90
+7 (7132) 70-46-92
e-mail: aktobe@kelet.kz

Караганда

тел.: +7 (7212) 55-93-53
+7 (7212) 55-93-50
WhatsApp +7 771 553 34 21
e-mail: karaganda@kelet.kz

Кыргызстан

тел.: +996 (312) 986 591
+996 (222) 003 777
e-mail: info@kelet.kg
www.kelet.kg

Россия (Москва)

тел.: +7 925 632 65 39
+7 982 099 15 70
e-mail: info@kelet.ru
www.kelet.ru

АО «КЕЛЕТ», А20Е7Т4, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233,
тел./факс: +7 (727) 298-95-74, 259-89-17, e-mail: info@kelet.kz

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Г. Алматы

Тел: +7 (727) 258-45-61
+7 747 094 03 29

WhatsApp: +7 771 709 11 04

Г. Астана

Тел: +7 (7172) 55-93-98

Г. Актобе

Тел: +7 (7132) 70-46-89

Г. Караганда

Тел: +7 (7212) 55-93-53

WhatsApp: +7 771 553 34 21

Г. Бишкек

Тел: +996 (312) 98-65-94
+996 (222) 005-777

www.kelet.kz

КЕЛЕТ

г. Алматы, 2025 год