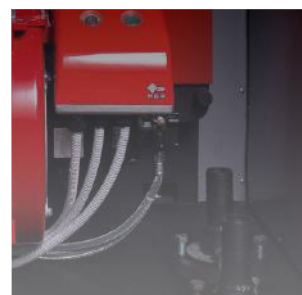
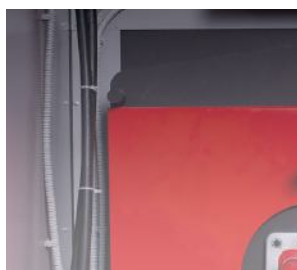




РЗКО

котельное оборудование

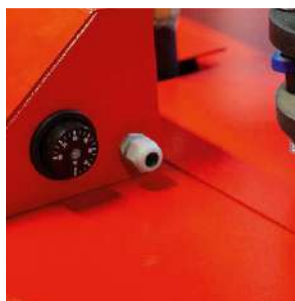
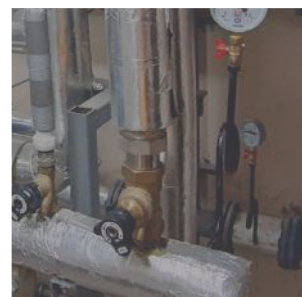
РОСТОВСКИЙ ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



2025



WWW.PZKO.PF

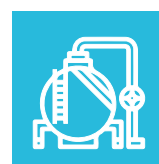


«Ростовский завод котельного оборудования»

Оборудование необходимое для организации полного технологического цикла, размещено в трёх производственных цехах общей площадью 5000 м².

Завод обладает необходимыми ресурсами для полного цикла производства. С конца 2023 года происходит активное внедрение сварочных роботов-манипуляторов в производственный цикл, линия пескоструйной обработки, новое гибочное оборудование с функцией ЧПУ.

Автоматизация производственного процесса снизила количество ручных операций и влияние человеческого фактора до минимума. Раскрой металла осуществляется на импортной линии лазерной резки. Сварочные работы производят высококлассные аттестованные мастера.



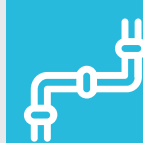
ОГЛАВЛЕНИЕ

I.	Перечень производимой продукции и сферы применения	04
II.	Производство, аттестация и контроль качества ООО «РЗКО»	05
III.	Котлы WYBERG модели V 70 – 4000 кВт	06
III.I	Котлы WYBERG модели W мощностью 140 – 2600 кВт	11
IV.	Котлы промышленные наружного размещения WYBERG модели VS мощностью 70 – 4000 кВт	14
IV.I	Котлы промышленные наружного размещения WYBERG модели WS мощностью 140 – 5000 кВт	17
V.	Котлы бытовые наружного размещения на базе атмосферных, турбированных и конденсационных котлов модели WYBERG VS/WS 10 - 300 кВт	20
VI.	Блочно-модульные котельные WYBERG	22
VII.	Блочные тепловые пункты (БТП)	23
VIII.	Теплообменники автоматические промышленные NORDMATIC	24
IX.	Теплообменники автоматические промышленные NORDMATIC вертикальной компоновки канальные серии VT-K и VT-O 50-1000 кВт	26
X.	Теплообменники автоматические промышленные NORDMATIC вертикальной компоновки с раздаточным пленумом серии VT-P мощность 50-600 кВт	28
XI.	Теплообменники автоматические промышленные NORDMATIC горизонтальной компоновки канальные серии HT-K и HT-O 50-1000 кВт	30
XII.	Теплообменники автоматические промышленные NORDMATIC высокотемпературные для камер полимеризации серии VT-PT	32
XIII.	Станции подачи и фильтрации тяжелых видов топлива	34
XIV.	Выполненные объекты	36
XV.	Готовое оборудование	40
XVI.	Наши сертификаты	41
XVII.	Наши достижения	42
XVIII.	Контакты отдела продаж ООО «РЗКО» со схемой проезда	43

Перечень производимой продукции

На базе персональных научных разработок, зарубежных технологий и Российских мощностей, ООО «РЗКО» производит качественное промышленное, высокотехнологичное, отопительное оборудование.

- Котлы WYBERG - стальные водогрейные двухходовые модели V и сдвоенные котловые установки с разделёнными топочными камерами вертикальной или горизонтальной компоновки модели W;
- Котлы промышленные наружного размещения WYBERG модели VS и сдвоенные модели WS на базе котлов WYBERG V/W;
- Котлы бытовые наружного размещения WYBERG модели VS и сдвоенные модели WS на базе конденсационных, атмосферных или турбированных котлов;
- Блочно - модульные котельные WYBERG;
- Блочные тепловые пункты, в т.ч. индивидуального проектирования;
- Автоматические промышленные теплогенераторы NORDMATIC внутреннего или наружного размещения, горизонтальной или вертикальной компоновки, из нержавеющей или котловой стали;
- Станции фильтрации и подачи топлива.



Сферы применения продукции

- Тепличные комплексы и ангары;
- Гостиницы и отели;
- Офисные помещения;
- Производственные цеха;
- Складские комплексы;
- Многоквартирные дома и жилые комплексы;
- Частные дома и коттеджи;
- Автосервисы и мастерские;
- Торговые центры;
- Технологические производственные процессы;
- МУП и теплогенерирующие компании.



Производство «РЗКО»



Аттестация и контроль качества в ООО «РЗКО»

- ☑ Двойной контроль герметичности сварных соединений
- ☑ Неразрушающий контроль сварных соединений
- ☑ Опрессовка теплообменника под давлением до 15 бар

Весь цикл производства проходит последовательно:

- ☑ Лазерный раскрой металла;
- ☑ Слесарный участок;
- ☑ Сварочный участок;
- ☑ Проведение испытаний на стендах;
- ☑ Технический контроль изделия;
- ☑ Окрашивание термостойкой краской;
- ☑ Окрашивание полимерной краской;
- ☑ Участок КИПиА;
- ☑ Сборочный участок;
- ☑ Подготовка технической документации.

Аттестация в НАКС

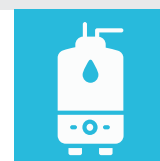
- ☑ Технологии сварки
- ☑ Сварочного оборудования;
- ☑ Сварщиков
- ☑ Технологию и инженеров



Отопительное оборудование выпускаемое «РЗКО» сертифицировано, техническая документация соответствует нормативной базе РФ и СНГ.

Котлы WYBERG

Котлы WYBERG производимые ООО «РЗКО» - промышленные стальные водогрейные двухходовые экранированные герметичные с омываемым днищем, тупиковой топочной камеры сгорания, с омываемыми дымогарными трубами и реверсивным развитием факела горелочного устройства.



Котёл WYBERG, модель V

мощность 70-4000 кВт

Разработаны на базе зарубежных газовых котлоагрегатов с учётом особенностей Российского климата. Предназначены для работы в системах теплоснабжения сооружений различного типа и назначения, с давлением в системе отопления не выше 0,6 МПа и максимальной температурой нагрева теплоносителя до +115 °С.

Все модели котлов WYBERG изготавливаются из специальной жаропрочной котловой стали марки 09Г2С. Для стабильной работы на тяжёлых видах топлива (отработанных масло-нефтепродуктах, печном или дизельном топливах) в первичный конструктив газовых котлов были внесены принципиальные изменения.

В комплекте с соответствующим сертифицированным горелочным устройством, котлы WYBERG стабильно работают без потери КПД во всём диапазоне мощностей: на природном газе, СУГ, СПГ, дизельном / печном топливе, мазуте, отработанных масло-нефтепродуктах и их смесях.

Преимущества котлов WYBERG:

- ☒ Весь модельный ряд изготавливается из жаропрочной котловой стали 09Г2С;
- ☒ Конструктивными решениями достигнуты низкие тепловые напряжения металла, отсутствуют точки перегрева металла и кипения теплоносителя;
- ☒ Большой ресурс работы котла достигнут, в том числе, за счёт увеличения толщины стенок топочной камеры на 60% от расчётных данных;
- ☒ В котлах большой мощности (от 0,5 МВт) спроектирован опорный механизм (откатной ролик) передней дверцы. Данный механизм позволил облегчить и снизить трудозатраты ремонтного персонала в процессе открытия, закрытия и центровки массивной дверцы к корпусу котла в период технического обслуживания и ремонта;
- ☒ Теплоизоляция передней двери котла выполняется послойно из теплоизоляционных базальтовых матов (внутренний слой) и двух слоёв мулитокремезёмистой плиты (внешний слой, контактирующий с уходящими газами), что исключает проблемы с выгоранием и осыпанием теплоизоляционного материала;
- ☒ Надёжны, multifunctional, износостойки, долговечны, просты в монтаже и эксплуатации;
- ☒ Стабильно работают на тяжелых видах топлива;
- ☒ Для теплоизоляции котловой рубашки применяются качественные материалы на основе фольгированного базальтового волокна марки EI 60;
- ☒ Подтвержденный срок эксплуатации на тяжёлых видах топлива более 15 лет;
- ☒ Рабочая температура теплоносителя в котлоагрегате до +115 °С, с рабочим давлением до 6 бар;
- ☒ В базовую комплектацию входит термостатный блок управления с одно-двухступенчатым горелочным устройством и витые турбулизаторы пружинного типа;
- ☒ Температура дымовых газов не превышает +180 °С.

Основные тех. характеристики котлов моделей от V 70 до V 350

Модель котла	V 70	V 100	V 150	V 200	V 250	V 300	V 350
Номинальная полезная мощность , кВт/ч	70	100	150	200	250	300	350
Потребляемая мощность топочной камеры , кВт/ч	76	109	163	218	272	325	380
Коэффициент полезного действия (брутто), %	92,11	92,11	92,02	91,74	91,91	92,31	92,11
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Сопротивление камер сгорания, мбар	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,9	4,1
Объем водяной полости, л	144	144	194	194	320	360	450
Потери давления по воде, мбар	10	11	15	17	26	33	22
Максимальная рабочая t воды, °С	95	95	95	95	95	95	95
Минимальная t воды в обратном трубопроводе, °С, на газообразном/жидком топливе	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60
Температура дымовых газов, °С	180	180	180	180	180	180	180
МАХ расход газа, м³/ч	7,7	11,12	16,6	22,2	27,7	33,3	38,8
Площадь отапливаемого помещения, м², не более*	700	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Электрическое подключение панели управления ГУ*	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номинальный диаметр присоединения контура	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65
Диаметр дымохода, мм	200	200	250	250	250	250	250
Масса (без воды), кг	350	360	380	390	430	670	780

Основные технические характеристики котлов моделей от V 400 до V 1000

Модель котла	V 400	V 500	V 600	V 700	V 800	V 900	V 1000
Номинальная полезная мощность , кВт/ч	400	500	600	700	800	900	1000
Потребляемая мощность топочной камеры, кВт/ч	434	542	650	759	867	976	1084
Коэффициент полезного действия (брутто), %	92,17	92,25	92,26	92,25	92,29	92,23	92,22
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Сопротивление камеры сгорания, мбар	4,2	4,2	6,4	5,2	7,2	5,2	4,1
Объем водяной полости, л	490	530	645	855	855	950	1250
Потери давления по воде, мбар	26	33	28	29	30	26	35
Максимальная рабочая температура воды, °С	95	95	95	95	95	95	95
Минимальная t воды в обратном трубопроводе, °С, на газообразном/жидком топливе	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60
Температура дымовых газов, °С	180	180	180	180	180	180	180
МАХ расход газа, нм³/ч	44,5	55,6	66,7	77,8	88,9	100	111,1
Площадь отапливаемого помещения в м², до:	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Электрическое подключение панели управления котла ГУ*	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номинальный диаметр присоединения контура	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Диаметр дымохода, мм	250	300	300	350	350	350	400
Масса (без воды), кг	790	850	1070	1630	1630	1850	2000

Основные технические характеристики котлов моделей от V 1100 до V 1600

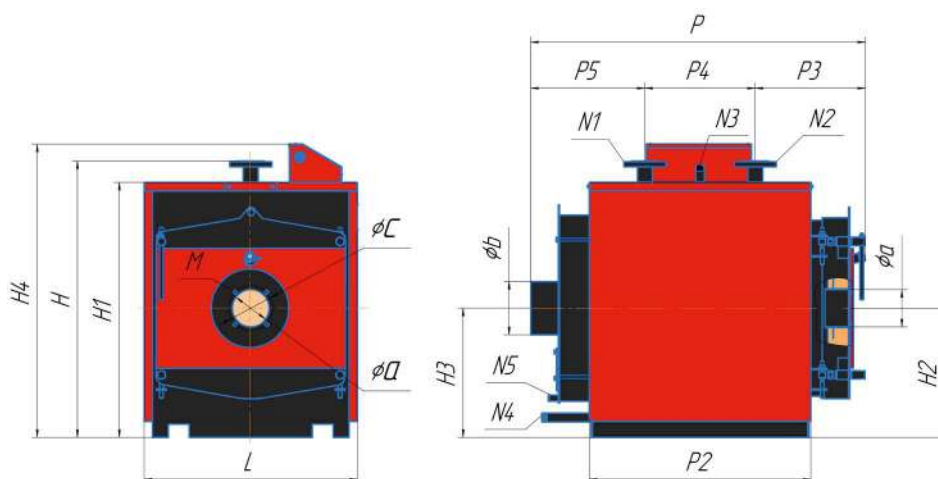
Модель котла	V 1100	V 1200	V 1300	V 1400	V 1500	V 1600
Номинальная полезная мощность , кВт/ч	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Потребляемая мощность топочной камеры , кВт/ч	1193	1300	1409	1517	1625	1733
Коэффициент полезного действия (брутто), %	92,24	92,24	92,26	92,29	92,23	92,33
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Сопротивление камеры сгорания, мбар	5,4	5,5	6,5	6,3	6,3	6,3
Объем водяной полости, л	1250	1250	1250	1600	1600	1600
Потери давления по воде, мбар	35	37	37	40	42	42
Максимальная рабочая температура воды, °С	95	95	95	95	95	95
Минимальная t воды в обратном трубопроводе, °С, на газообразном/жидком топливе	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60
Температура дымовых газов, °С	180	180	180	180	180	180
МАХ расход газа, нм³/ч	122,2	133,4	144,5	155,6	166,7	177,8
Площадь отапливаемого помещения в м², до:	11000	12000	13000	14000	15000	16000
Электрическое подключение панели управления котла ГУ*	230 В, 30 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номинальный диаметр присоединения контура	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
Диаметр дымохода, мм	400	400	400	400	400	400
Масса (без воды), кг	2020	2040	2060	2570	2600	2630

Основные технические характеристики котлов моделей от V 1800 до V 4000

Модель котла	V 1800	V 2000	V 2200	V 2500	V 3000	V 3500	V 4000
Номинальная полезная мощность, кВт/ч	1800	2000	2200	2500	3000	3500	4000
Потребляемая мощность топочной камеры, кВт/ч	1950	2167	2385	2708	3250	3791	4333
Коэффициент полезного действия (брутто), %	92,30	92,28	92,26	92,23	92,30	92,31	92,30
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Сопротивление камеры сгорания, мбар	6,8	5,9	6,5	6,5	7,8	8,8	9,1
Объем водяной полости, л	1900	1970	2040	2370	3175	3620	4430
Потери давления по воде, мбар	45	53	50	47	53	72	96
Максимальная рабочая температура воды, °С	95	95	95	95	95	95	95
Минимальная t воды в обратном трубопроводе, °С, на газообразном/жидком топливе	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60
Температура дымовых газов, °С	180	180	180	180	180	180	180
МАХ расход газа, нм³/ч	200	222,2	244,5	277,8	333,2	388,9	444,5
Площадь отапливаемого помещения в м², до:	18000	20000	22000	25000	25000	30000	35000
Электрическое подключение панели управления ГУ*	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номинальный диаметр присоединения контура	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Диаметр дымохода, мм	500	500	500	500	550	550	600
Масса (без воды), кг	3600	3650	3680	3950	5235	5765	7620

*-питание горелочного устройства может изменяться от её модели 230В-380В

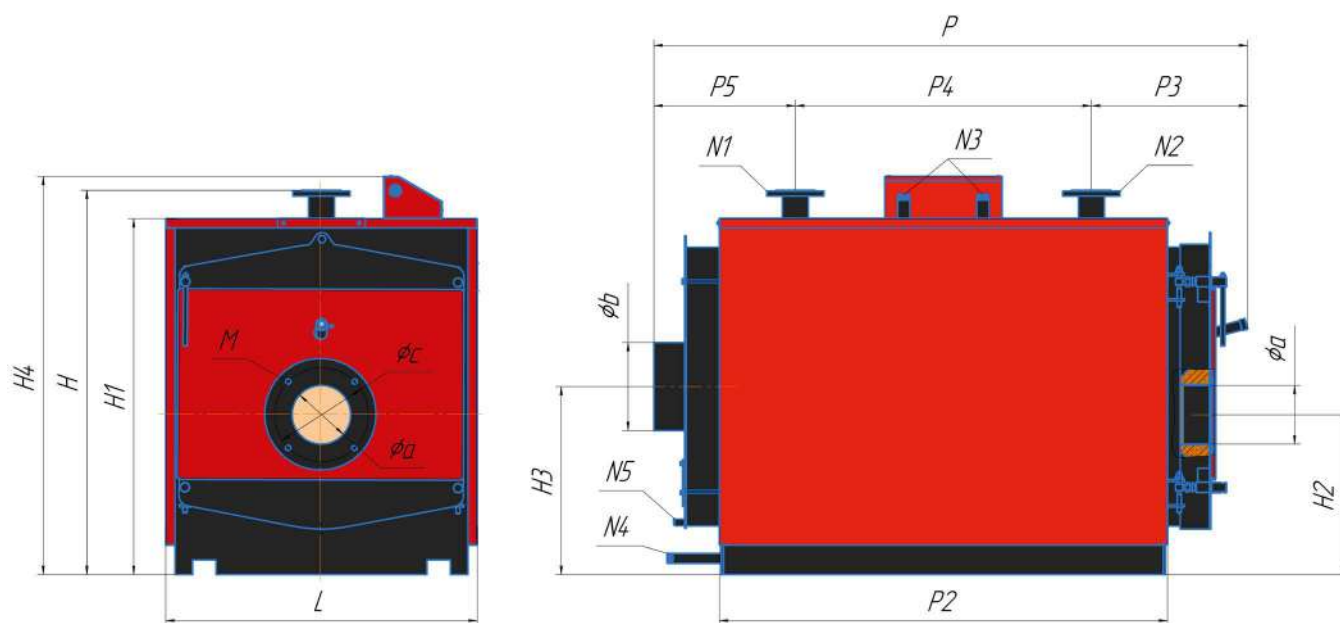
Габаритные размеры котлов моделей от V 70 до V 400



**N1/N2 -подающая/обратная магистрали,
N3 - выход на предохранительный клапан.
Габаритные размеры котлов моделей от V 70 до V 400**

Модель котла	H	H1	H2	H3	H4	L	P	P2	P3	P4	P5	Øa	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	M
V 70	1038	958	485	485	1101	811	1275	843	420	420	435	140	200	170	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2"	8
V 100	1038	958	485	485	1101	811	1275	843	420	420	435	140	200	170	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2"	8
V 150	1038	958	485	485	1101	811	1510	1070	425	650	435	160	250	215	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2"	8
V 200	1038	958	485	485	1101	811	1510	1070	425	650	435	160	250	215	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2"	8
V 250	1038	958	485	485	1101	811	1760	1323	425	900	435	160	250	215	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2"	8
V 300	1209	1113	506	590	1256	963	1771	1329	470	824	476	170	250	215	DN 65	DN 65	1	1'	1/2"	8
V 350	1209	1113	506	590	1256	963	1976	1529	476	1024	476	170	250	215	DN 65	DN 65	1¼	1'	1/2"	8
V 400	1209	1113	506	590	1256	963	1976	1529	476	1024	476	170	250	215	DN 65	DN 65	1¼	1'	1/2"	8

Габаритные размеры котлов моделей от V 500 до V 4000



**N1/N2 -подающая/обратная магистрали,
N3 - выход на предохранительный клапан.
Габаритные размеры котлов моделей от V 500 до V 4000**

Модель котла	H	H1	H2	H3	H4	L	P	P2	P3	P4	P5	Øa	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	M
V 500	1309	1213	544	640	1356	1063	1975	1530	482	1010	483	200	300	320	DN 80	DN 80	1¼*2	1'	1/2"	10
V 600	1309	1212	544	640	1356	1063	2270	1830	469	1207	595	200	300	320	DN 80	DN 80	1¼*2	1'	1/2"	10
V 700	1540	1415	540	670	1555	1300	2280	1806	515	1280	485	200	350	340	DN 100	DN 100	1½*2	1'	1/2"	12
V 800	1540	1415	540	670	1555	1300	2280	1806	515	1280	485	200	350	340	DN 100	DN 100	1½*2	1'	1/2"	12
V 900	1540	1415	540	670	1555	1300	2560	2096	510	1570	480	200	350	340	DN 100	DN 100	1½*2	1'	1/2"	12
V 1000	1652	1533	765	765	1667	1420	2659	2072	742	1414	443	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2"	14
V 1100	1652	1533	765	765	1667	1420	2659	2072	742	1414	443	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2"	14
V 1200	1652	1533	765	765	1667	1420	2659	2072	742	1414	443	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2"	14
V 1300	1652	1533	765	765	1667	1420	2659	2072	742	1414	443	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2"	14
V 1400	1724	1601	815	815	1805	1532	3215	2530	809	1616	700	320	400	460	DN 150	DN 150	1½*2	1¼	1/2"	24
V 1500	1724	1601	815	815	1805	1532	3215	2530	809	1616	700	320	400	460	DN 150	DN 150	1½*2	1¼	1/2"	24
V 1600	1724	1601	815	815	1805	1532	3215	2530	809	1616	700	320	400	460	DN 150	DN 150	1½*2	1¼	1/2"	24
V 1800	1960	1800	840	840	1980	1660	3450	2720	820	1820	810	350	500	460	DN 150	DN 150	1½*2	1¼	1/2"	24
V 2000	1960	1800	840	840	1980	1660	3450	2720	820	1820	810	350	500	460	DN 200	DN 200	2"*2	1¼	1/2"	24
V 2200	1960	1800	840	840	1980	1660	3450	2720	820	1820	810	350	500	460	DN 200	DN 200	2"*2	1¼	1/2"	24
V 2500	1960	1800	840	840	1980	1660	3650	2920	820	2020	810	350	500	460	DN 200	DN 200	2"*2	1¼	1/2"	24
V 3000	2295	2180	1105	1105	2315	2050	3730	2950	1060	2000	670	400	550	615	DN 200	DN 200	2"*2	1¼	1/2"	26
V 3500	2295	2180	1105	1105	2315	2050	4190	3410	1060	2460	670	400	550	615	DN 200	DN 200	2"*2	1¼	1/2"	26
V 4000	2330	2190	1140	1105	2380	2070	4350	3600	1110	2230	1010	600	600	600	DN 200	DN 200	2"*2	1¼	3/4"	30

Котлы WYBERG

Котёл WYBERG модели W - сдвоенная котловая установка с разделёнными топочными камерами, с индивидуальными гидравлическими системами и автоматикой управления горелочными устройствами. Котлы WYBERG моделей W производятся в вертикальной или горизонтальной компоновке.



Преимущества

- ✓ Экономия пространства в котельной.
- ✓ Объединяющий коллектор с запорной арматурой.
- ✓ Резервирование 50% мощности котловой установки.
- ✓ Возможность обслуживания одного котла без остановки системы.

Котёл WYBERG, модель W

мощность 140-2600 кВт

Котлы WYBERG модели W изготавливаются из двух равных по мощности двухходовых жаротрубных стальных модулей с индивидуальными изоляционными слоями и общей стальной обшивкой. Модули котла объединены общими коллекторами подачи и возврата теплоносителя таким образом, чтобы при отключении одного из них, второй работающий обеспечивал рабочий минимум проектной тепловой мощности.

Плановое сервисное обслуживание или ремонт горелочного устройства одного из модулей можно производить при втором работающем модуле, без остановки подачи теплоносителя в систему отопления.

Применение котлов WYBERG модели W значительно повышает надёжность системы отопления и практически гарантирует исключение ситуации с аварийной остановкой системы отопления.

Котлы WYBERG модели W вертикальной компоновки идеально подходят для небольших помещений, потому что занимают меньшую установочную площадь по сравнению с одномодульными котлами аналогичной мощности.

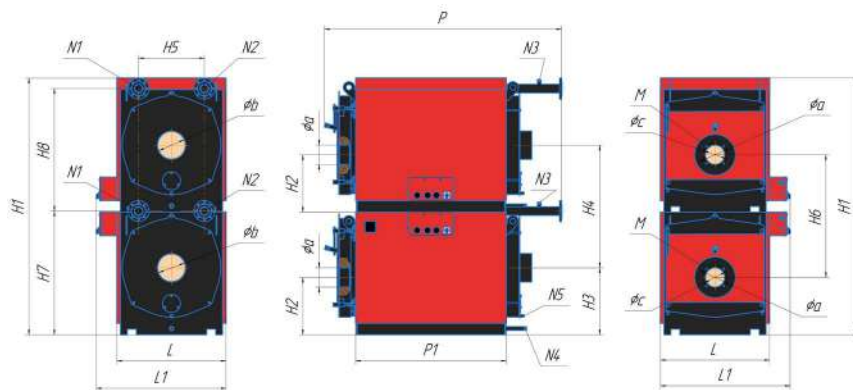
Основные технические характеристики котлов моделей от W 70/70 до W 500/500

Модель котла	W 70/70	W 100/100	W 150/150	W 200/200	W 250/250	W 300/300	W 350/350	W 400/400	W 500/500
Номинальная полезная мощность, кВт/ч	140	200	300	400	500	600	700	800	1000
Потребляемая мощность топки, кВт/ч	152	218	326	436	544	650	760	868	1084
Коэффициент полезного действия (брутто), %	92,11	92,11	92,02	91,74	91,91	92,31	92,11	92,17	92,25
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Сопротивление камеры сгорания, мбар	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,9	4,1	4,2	4,2
Объем водяной полости, л	288	288	388	388	640	720	900	980	1060
Потери давления по воде, мбар	10	11	15	17	26	33	22	26	33
Максимальная рабочая t воды, °C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Минимальная t воды в обратном трубопроводе, °C, на газообразном/жидком топливе	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60
Температура дымовых газов, °C	180	180	180	180	180	180	180	89,0	111,2
МАХ расход газа, нм ³ /ч	15,4	22,24	33,2	44,4	55,4	66,6	77,6	180	180
Площадь отапливаемого помещения, м ² , не более	1400	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Электрическое подключение панели управления котла ГУ*	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номинальный диаметр присоединения контура	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80
Диаметр дымохода, мм	200	200	250	250	250	250	250	250	300
Масса (без воды), кг	710	730	770	790	870	1355	1575	1605	1725

Основные технические характеристики котлов моделей от W600/600 до W1300/1300

Модель котла	W600/600	W700/700	W800/800	W900/900	W1000/1000	W1100/1100	W1200/1200	W1300/1300
Номинальная полезная мощность, кВт/ч	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Потребляемая мощность топки, кВт/ч	1300	1548	1734	1952	2186	2385	2601	2818
Коэффициент полезного действия (брутто), %	92,26	92,25	92,29	92,23	92,22	92,24	92,24	92,26
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Сопротивление камеры сгорания, мбар	6,4	5,2	7,2	5,2	4,1	5,4	5,5	6,5
Объем водяной полости, л	1290	1710	1710	1900	2500	2500	2500	2500
Потери давления по воде, мбар	28	29	30	26	35	35	37	37
Максимальная рабочая t воды, °C	95	95	95	95	95	95	95	95
Минимальная t воды в обратном трубопроводе, °C, на газообразном/жидком топливе	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60	55 / 60
МАХ расход газа, нм ³ /ч	133,4	155,6	177,8	200	222,2	244,4	266,6	288,8
Температура дымовых газов, °C	180	180	180	180	180	180	180	180
Площадь отапливаемого помещения, м ² , не более	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	26000
Электрическое подключение панели управления ГУ*	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номинальный диаметр присоединения контура	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Диаметр дымохода, мм	300	350	350	350	400	400	400	400
Масса (без воды), кг	2165	3300	3300	3740	4050	4090	4130	4170

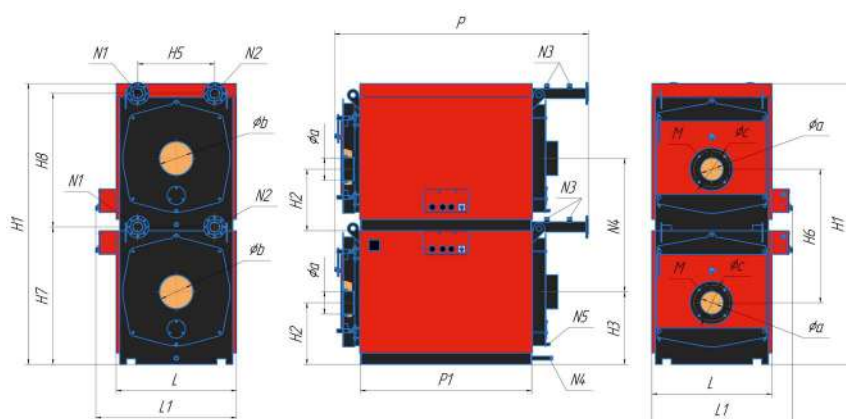
*-питание горелочного устройства может изменяться от её модели 230В-380В



Габаритные
размеры котлов
моделей
от W 70/70 до
W 400/400

N1/N2 -подающая/обратная магистрали, N3 - патрубок предохранительного клапана.
Габаритные размеры котлов моделей от W 70/70 до W 400/400

Модель котла	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L	L1	P	P1	Øa	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	M
W 70/70	1960	485	485	925	500	925	895	925	811	1036	1610	843	140	200	170	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2'	8
W 100/100	1960	485	485	925	500	925	895	925	811	1036	1610	843	140	200	170	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2'	8
W 150/150	1960	485	485	925	500	925	895	925	811	1036	1880	1070	160	250	215	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2'	8
W 200/200	1960	485	485	925	500	925	895	925	811	1036	1880	1070	160	250	215	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2'	8
W 250/250	1960	485	485	925	500	925	895	925	811	1036	2030	1323	160	250	215	DN 50	DN 50	1'	1'	1/2'	8
W 300/300	2270	506	590	1080	580	1080	1089	1080	963	1188	2095	1329	170	250	319	DN 65	DN 65	1	1'	1/2'	8
W 350/350	2270	506	590	1080	580	1080	1089	1080	963	1188	2295	1529	170	250	319	DN 65	DN 65	1¼	1'	1/2'	8
W 400/400	2270	506	590	1080	580	1080	1089	1080	963	1188	2295	1529	170	250	319	DN 65	DN 65	1¼	1'	1/2'	8



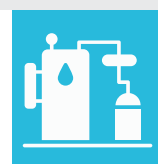
Габаритные
размеры котлов
моделей от
W 500/500 до
W 1300/1300

N1/N2 -подающая/обратная магистрали, N3 - патрубок предохранительного клапана.
Габаритные размеры котлов моделей от W 500/500 до W 1300/1300

Модель котла	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L	L1	P	P1	Øa	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	M
W 500/500	2480	540	640	1180	680	1180	1208	1180	1063	1288	2296	1530	200	300	320	DN 80	DN 80	1¼*2	1'	1/2'	10
W 600/600	2480	540	640	1180	680	1180	1208	1180	1063	1288	2596	1830	200	300	320	DN 180	DN 80	1¼*2	1'	1/2'	10
W 700/700	2870	540	670	1385	885	1385	1425	1385	1300	1525	2860	1806	200	350	340	DN 100	DN 100	1½*2	1'	1/2'	10
W 800/800	2870	540	670	1385	885	1385	1425	1385	1300	1525	2860	1806	200	350	340	DN 100	DN 100	1½*2	1'	1/2'	10
W 900/900	2870	540	670	1385	885	1385	1425	1385	1300	1525	3140	2096	200	350	340	DN 100	DN 100	1½*2	1'	1/2'	10
W 1000/1000	3070	550	750	1530	1030	1530	1555	1530	1460	1685	3100	2046	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2'	12
W 1100/1100	3070	550	750	1530	1030	1530	1555	1530	1460	1685	3100	2046	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2'	12
W 1200/1200	3070	550	750	1530	1030	1530	1555	1530	1460	1685	3100	2046	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2'	12
W 1300/1300	3070	550	750	1530	1030	1530	1555	1530	1460	1685	3100	2046	250	400	350	DN 125	DN 125	1½*2	1'	1/2'	12

Котлы WYBERG VS

Котлы наружного размещения (КНР) модели VS/WS предназначены для отопления жилых, промышленных, складских зданий/сооружений, тепличных комплексов. Разработаны для размещения на открытой площадке без использования отдельного помещения и постоянного присутствия обслуживающего персонала.



Котлы промышленные наружного размещения серии VS

мощность 70 - 4000 кВт

КНР изготавливаются на базе котлов WYBERG оснащённых газовыми, дизельными или комбинированными горелочными устройствами в корпусах защищённых от влаги и перепадов температур с подтверждённым КПД до 92,2%.

Оптимальная комплектация котла наружного размещения модели VS:

- ☑ Один котёл WYBERG модели V оснащённый горелочным устройством;
- ☑ Автоматика управления по температуре теплоносителя;
- ☑ Коллектор подачи/обратки теплоносителя;
- ☑ Трубопровод топливоподачи;
- ☑ Каркасно-панельный утеплённый корпус;
- ☑ Выход на дымоход диаметра соответствующего мощности котла.

Преимущества применения КНР WYBERG:

- ☑ Уменьшенная стоимость по сравнению с БМК аналогичной мощности;
- ☑ Расположение всех необходимых обслуживаемых коммуникаций в удобном тепловом пункте в отапливаемом здании;
- ☑ Упрощенная сдача надзорным органам по сертификату и паспорту. Котлы наружного размещения WYBERG монтируются и эксплуатируются согласно:
 - Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».
 - СП 89.13330.2016 Свод правил «Котельные установки» Актуализированная редакция СНиП II-35-76 (утв. Приказом Минстроя России 15.12.2021 №938/пр).
 - СП 373.1325800.2018 с изм.№1 Свод правил «Источники теплоснабжения автономные. Правила проектирования»;
- ☑ Лучшее решение для отопления зданий и сооружений со стесненными площадями примыкающих территорий.



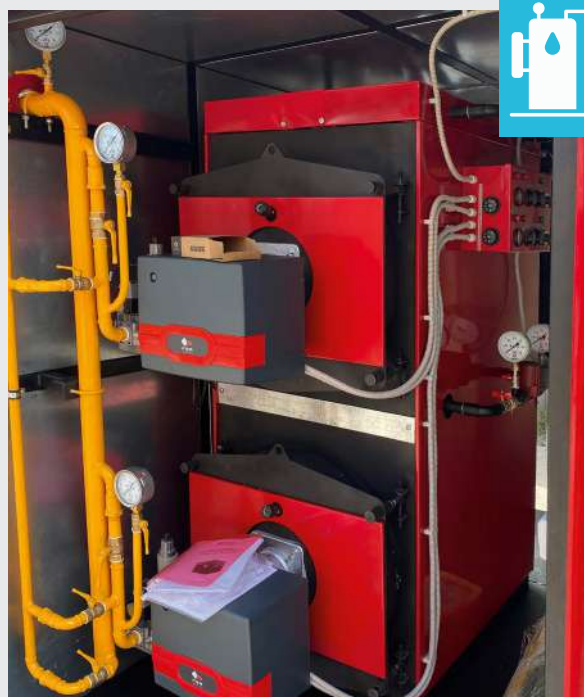
Технические характеристики и базовые габариты КНР - котлов наружного размещения WYBERG модели VS

Наименование	VS 70	VS 100	VS 150	VS 200	VS 250	VS 300	VS 350	VS 400	VS 500	VS 600	VS 700	VS 800	VS 900	VS 1000	VS 1100	VS 1200	VS 1300	VS 1400	VS 1500	VS 1600	VS 1800	VS 2000	VS 2200	VS 2500	VS 3000	VS 3500	VS 4000	
Теплопроизводительность, кВт	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2500	3000	3500	4000	
КПД, %	92,11	92,11	92,02	91,74	91,91	92,31	92,11	92,17	92,25	92,26	95,25	92,29	92,23	92,22	92,24	92,24	92,26	92,29	92,23	92,33	92,30	92,28	92,26	92,23	92,30	92,31	92,30	
	1,82	3,5	3,5	6,4	8,2	8,2	11,6	11,6	11,6	13,5	20	20	20	20	25	28	28	28	28	35	35	35	35	35	47	47	58	
Расход газа, м³/ч		7,7	11,12	16,6	22,2	27,7	33,3	38,8	44,5	55,6	66,7	77,8	88,9	100	111,1	122,2	133,4	144,5	155,6	166,7	177,8	200	222,2	244,5	277,8	333,2	388,9	444,5
Объём водяной полости, л	144	144	194	194	320	360	450	490	530	645	855	855	950	1250	1250	1250	1250	1600	1600	1600	1900	1970	2040	2370	3175	3620	4430	
Подключение отопительного контура, Ду	50	50	50	50	50	65	65	65	80	80	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	
Диаметр дымохода, мм	200	200	250	250	250	250	250	250	300	300	350	350	350	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	550	550	600	
Длина мм	2000	2000	2300	2300	2650	2700	3100	3100	3100	3400	3700	3700	4000	4200	4200	4200	4200	5000	5000	5000	5800	5800	6000	6000	6500	7000	7500	
Ширина мм	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1200	1350	1350	1850	1850	1850	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2450	2450	2600	2600	
Высота мм	1400	1400	1400	1400	1400	1600	1650	1650	1750	1750	2150	2150	2150	2300	2300	2300	2300	2600	2600	2600	2850	2850	2850	2850	3000	3000	3050	
Вес нетто, кг	650	720	790	810	920	1150	1350	1400	1550	1700	2100	2250	2450	2500	2650	2690	2720	3270	3400	3500	4600	4670	4700	5150	6735	7245	9970	

Котлы WYBERG

модели WS

КНП WYBERG производимые «РЗКО» являются готовыми техническими решениями с пакетом документации достаточным для включения в проект по отоплению зданий/сооружений любой сложности.



Котлы промышленные наружного размещения сдвоенные серии WS

мощность 140 - 5000 кВт

КНП модели WS изготавливается на базе котлов WYBERG модели W оснащённых газовыми, дизельными или комбинированными горелочными устройствами и расположенных внутри утепленного каркасно-панельного корпуса. Котлы объединены таким образом, чтобы при выводе одного из котлов в ремонт или плановое обслуживание, работающий котёл обеспечивал 50% проектной тепловой мощности.

Применение КНП модели WS значительно повышает надёжность системы отопления и практически исключает вариант аварийной остановки. Регистрация КНП в надзорных органах проходит по упрощенной процедуре. В КНП может быть установлено дополнительное оборудование, с помощью которого его можно доработать под специфику любого объекта.

Котел наружного размещения WYBERG модели WS изготавливается в каркасно-панельном корпусе, в транспортном габарите.

В базовом варианте комплектуется:

- ☒ Сдвоенной котловой установкой WYBERG модели W;
- ☒ Газовым или дизельным горелочным устройством;
- ☒ Предохранительными сбросными котловыми клапанами;
- ☒ Коллектором подачи/обратки теплоносителя;
- ☒ Топливным коллектором;
- ☒ Необходимой запорной арматурой;
- ☒ Контрольно измерительными приборами;
- ☒ Вводным распределительным устройством;
- ☒ Вентиляционными решетками и дефлектором.

Возможна комплектация дополнительным оборудованием под местные требования надзорных органов:

- ☒ Клапан термозапорный;
- ☒ Пожаро-охранная сигнализация;
- ☒ Система контроля загазованности CO и CH₄;
- ☒ Сетевые, антиконденсационные насосы;
- ☒ Каскадная автоматика;
- ☒ GSM диспетчеризация;
- ☒ Погодное регулирование;
- ☒ Щит АВР.

Котлы наружного размещения, блочно-модульные котельные, блочные и встроенные тепловые пункты не являются объектами капитального строительства.

В КНР производимых ООО «РЗКО» на базе котлов WYBERG в качестве теплоносителя можно использовать специальные котловые антифризы. Применение котловых антифризов имеет и плюсы, и минусы. О преимуществах и недостатках применения различных теплоносителей, а также ответы на любые коммерческие или технические вопросы вам могут рассказать наши специалисты.

Технические характеристики и базовые габариты КНР - котлов наружного размещения WUYBERG модели WS

Наименование	WS 140	WS 200	WS 300	WS 400	WS 500	WS 600	WS 700	WS 800	WS 1000	WS 1200	WS 1400	WS 1600	WS 1800	WS 2000	WS 2200	WS 2400	WS 2600	WS 2800	WS 3000	WS 3200	WS 3600	WS 4000	WS 4400	WS 5000
Теплопроизводительность, кВт	140	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3600	4000	4400	5000
КПД, %	92,11	92,11	92,02	91,74	91,91	92,31	92,11	92,17	92,25	92,26	92,25	92,29	92,23	92,22	92,24	92,24	92,26	92,29	92,23	92,33	92,30	92,28	92,26	92,23
	3,64	7,0	7,0	12,8	16,4	16,4	23,2	23,2	23,2	27	40	40	40	40	48	56	56	56	56	70	70	70	70	70
Расход газа, м³/ч	15,4	22,24	33,2	44,4	55,4	66,6	77,6	89	111,2	133,4	155,6	177,8	200	222,2	244,4	266,8	289	311,2	333,4	355,6	400	444,4	489	555,6
Объём водяной полости, л	317	317	427	427	704	792	990	1078	1166	1419	1881	1881	2090	2750	2750	2750	2750	3520	3520	3520	4180	4334	4488	5214
Подключение отопительного контура, Ду	65	65	65	65	65	100	100	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200	250	250	250	250
Диаметр дымохода, мм	200	200	250	250	250	250	250	250	300	300	350	350	350	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500
Длина мм	2400	2400	2700	2700	3000	3500	3700	3700	3700	4000	4500	4500	4700	5400	5400	5400	5400	6000	6000	6000	6300	6300	6300	6600
Ширина мм	1800	1800	1800	2000	2000	2200	2200	2200	2400	2400	2800	2800	2800	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3700	4000	4000	4000	4000
Высота мм	2200	2200	2300	2300	2300	2550	2550	2550	2550	2550	2850	2850	2850	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Вес нетто, кг	1700	1750	1800	1830	1920	2300	2700	2850	3150	3370	4200	4230	4900	5400	5440	5480	5500	6540	6600	6650	8700	8750	8800	9500

Котлы WYBERG

модели WS

Котлы бытовые наружного размещения серии VS/WS комплектуются выносным пультом управления и комплектом коаксиальных дымоходов. Пульт устанавливается внутри помещения, при необходимости к нему подключаются датчики уличной и комнатной температур.



Котлы наружного размещения на базе атмосферных, турбированных и конденсационных котлов модели WYBERG VS/WS 10 - 300 кВт.



Котлы бытовые наружного размещения WYBERG VS/WS

мощностью от 10 – 300 кВт

Бытовые котлы наружного размещения модели VS/WS разработаны для размещения на улице с возможностью монтажа на наружной стене здания. Изготавливаются на базе бытовых атмосферных, турбированных или конденсационных котлов. Каркасно-панельный корпус КНР защищен от влаги и перепадов температуры. Отличием сдвоенного КНР модели WS является наличие двух котлов, объединенных между собой и расположенных внутри утепленного корпуса. Котлы объединены таким образом, чтобы при выводе одного из котлов в ремонт или плановое обслуживание, второй обеспечивал необходимый минимум проектной тепловой мощности.

Кроме того, автоматика котлов в данном исполнении оснащена системой анти замерзания, которая при понижении температуры воздуха до +5 °С периодически включает котлоагрегат с целью прогрева тепловой системы.

Важным преимуществом использования котлов наружного размещения является отсутствие опасности скопления газа и последующего его воспламенения, приводящего к взрыву. Нет необходимости регистрировать помещение в качестве котельной, а значит не требуется система контроля загазованности с электромагнитным клапаном и нет ограничений по стеклопакету.

Основными преимуществами котлов данного типа является их компактность, ценовая доступность и короткие сроки изготовления. В теплоизолированный корпус по желанию заказчика может быть установлен любой напольный или настенный котел. Стандартный комплект можно дооснастить дополнительным оборудованием.

Монтаж бытовых КНР можно производить либо на стене отапливаемого здания, либо на подготовленный фундамент рядом с отапливаемым зданием.

Использование сдвоенных котлов значительно повышает надежность системы отопления и практически исключает вариант её остановки.



БМК Блочно-модульные котельные WYBERG

Блочно-модульные котельные WYBERG мощностью до 18 МВт - передвижные модульные котельные полной заводской готовности, предназначенные для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов производственного, жилищного и социального назначения. Котельные представляют собой готовые к работе модули с установленным оборудованием, трубопроводами и необходимыми системами.

В состав БМК WYBERG входят нижеследующее оборудование и системы:

- транспортные блок-модули;
- котельное оборудование;
- горелочные устройства;
- трубопроводы;
- запорно-регулирующая арматура;
- насосные агрегаты;
- теплообменные аппараты;
- система топливоснабжения;
- система водоподготовки;
- система электроснабжения;
- система автоматики регулирования;
- система автоматики безопасности;
- система диспетчеризации;
- система телеметрии;
- система вентиляции и отопления;
- система учёта электроэнергии;
- система учёта топлива;
- система учёта холодной/горячей воды;
- система учёта вырабатываемого тепла (коммерческая и/или техническая);
- система охранно-пожарной сигнализации;
- система водоснабжения и удаления стоков;
- система удаления выхлопных газов.



Корпус БМК WYBERG утеплённый и пожаробезопасный. Цельнометаллический каркас БМК изготавливается из профильных стальных труб, с усиленным основанием в месте размещения котельного оборудования.

БМК WYBERG производства РЗКО могут работать на природном или сжиженном газе, дизельном или печном топливе, мазуте или отработанном масле, а также в комбинации газ/дизель.

Система автоматики регулирования БМК WYBERG обеспечит бесперебойную работу всего оборудования без постоянного присутствия дежурного оператора, а погодозависимая автоматика обеспечит работу объекта по температурному графику в зависимости от погодных условий. Системы телеметрии необходимы для построения тепловых распределительных сетей, управляемых с единого диспетчерского пункта.

В случае возникновения утечек газа или отклонения значений контролируемых параметров от заданных, для предотвращения аварийных ситуаций, система безопасности автоматически остановит подачу топлива. Включение подачи топлива возможно только принудительно вручную, после полного устранения нештатной ситуации.

Принцип блочно-модульного построения в требуемых габаритных размерах предусматривает возможность транспортировки БМК автомобильным и железнодорожным транспортом, а также обеспечивает возможность изготовления котельных в широком диапазоне мощностей.

ООО «РЗКО» имеет огромный опыт поставки и всю разрешительную документацию и сертифицированных специалистов на производство шеф-монтажных, монтажных, пусконаладочных, режимно-наладочных работ и сервисно-технического обслуживания котельного оборудования при дальнейшей эксплуатации по специально заключенным для этого договорам.

Тепловые пункты

Тепловой пункт - изделие заводской готовности, который проектируется под особенности объекта и нужды заказчика. Предназначен для установки в помещении индивидуального теплового пункта отапливаемого здания (рамный ТП) или устанавливается рядом с отапливаемым зданием в собственном утеплённом корпусе (блочный ТП) для присоединения систем нагрева к сетям теплоснабжения.



Основные узлы ТП:

- Узел ввода и учёта тепловой энергии;
- Узел учёта электроэнергии и воды;
- Модуль регулирования теплоносителя;
- Модуль приготовления теплоносителя;
- Модуль контроля;
- Модуль управления.

Оборудование в составе ТП:

- Теплообменники;
- Насосы;
- Запорная арматура;
- Электропривода и счётчики (расходомеры).

В зависимости от назначения функциональных модулей, входящих в состав ТП, выполняются задачи:

- коммерческого или технического учёта электричества, воды и тепла;
- автоматизированного управления значениями параметров теплоносителя,
- подаваемого в систему отопления, горячего водоснабжения или вентиляции.

Преимущества блочного или рамного ТП - 100% автоматизация, документированный учёт электроэнергии, воды и тепла, экономия затрат на выработку тепловой энергии до 25%.

Применение погодозависимой автоматики с возможностью суточного регулирования параметров теплоносителя ускоряет окупаемость капиталовложений.

Производимые ООО «РЗКО» котлы наружного размещения WYBERG, тепловые пункты, рамные и блочно-модульные котельные WYBERG являются готовыми техническими решениями с пакетом документации достаточным для включения в любой проект по отоплению зданий/сооружений, изготовленными на основании опросных листов, в которых согласовываются характеристики, функциональность, требования к диспетчеризации, безопасности и управлению соответствующего оборудования.

Теплообменники NORDMATIC

Автоматические, промышленные,
вертикальной или горизонтальной компоновки,
внутреннего или наружного размещения.
Мощностью от 50 до 1000 кВт.

Теплообменники NORDMATIC (воздухонагреватели) производимые ООО «РЗКО» – полностью автоматизированные, промышленные, отопительные установки (воздухонагреватели) готовые к монтажу и применению. Предназначены для воздушного обогрева зданий, сооружений и помещений любых типов. Теплообменники ТГ NORDMATIC изготавливаются по голландской технологии. По выбору заказчика и специфики объекта, теплогенераторы **NORDMATIC оснащаются сертифицированными факельными дутьевыми горелочными устройствами, работающими на природном газе, СУГ, СПГ, печном или дизельном топливе, мазуте, отработанных масло-нефтепродуктах, а так же в комбинации газ/дизель.**

Корпус ТГ NORDMATIC - жёсткий, самонесущий. Каркасно-панельный корпус изготавливается из оцинкованной стали. Для теплоизоляции применяются негорючие базальтовые маты толщиной 50-100мм. Для повышения тепло/звуко изоляции устанавливаются теплоотражающие пластины. Для надёжной и долговечной защиты от коррозии наружный кожух изготавливается с покрытием из полимерной эмали.



Весь модельный ряд теплообменников NORDMATIC:

01 Оснащается встроенным комбинированным регулятором, обеспечивающим выполнение функции.

- ☑ Контроля температурных ограничений теплообменника;
- ☑ Управления запуском, работой и отключением горелочного устройства.

02 Являются готовым изделием и укомплектованы.

- ☑ Автоматикой управления.
- ☑ Нагнетательными вентиляторами.
- ☑ Горелочными устройствами;
- ☑ Турбулизаторами дымовых газов;
- ☑ Ответным фланцем подключения к системе воздуховодов.

Модельный ряд теплообменников NORDMATIC:

Модель НТ-К

Горизонтальной компоновки воздуховодные (канальные, для присоединения к приточным и нагнетающим воздуховодам).

Модель НТ-О

Горизонтальной компоновки наружного размещения.

Модель VT-K

Вертикальной компоновки воздуховодные (канальные, для присоединения к приточным и нагнетающим воздуховодам).

Модель VT-О

Вертикальной компоновки наружного размещения.

Модель VT-P

Вертикальной компоновки с раздаточным плenumом (с выдувным колпаком и приточной решёткой)

Модель VT-PT

Высокотемпературные вертикальной компоновки (для сушильных камер и камер полимеризации).

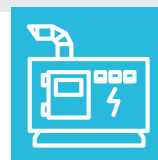
Весь модельный ряд изготавливается из специальной жаропрочной котловой стали марки 09Г2С или специальной жаропрочной нержавеющей стали марки AISI304.

Упрощённый принцип работы теплообменника косвенного нагрева:

- 01** Температуру воздуха требуемую в помещении выставляют на терморегуляторе;
- 02** После включения ТГ начинает работать в автоматическом режиме;
- 03** Горелочное устройство включается и создает пламя в камере сгорания теплообменника (управление работы горелочного устройства осуществляется через встроенный электронный блок);
- 04** Встроенный вентилятор обдува включается автоматически после предварительного прогрева теплообменника;
- 05** При достижении температуры в помещении установленной на терморегуляторе, горелочное устройство выключается, вентиляторы обдува продолжают работать и охлаждать теплообменник; ТГ продолжит нагнетать необходимый поток остывающего тёплого воздуха;
- 06** При снижении температуры до определённых параметров, горелочное устройство автоматически включится, ТГ продолжит нагнетать необходимый поток тёплого воздуха.

Преимущества теплообменников:

- ☒ Отсутствие промежуточного теплоносителя;
- ☒ Отсутствие риска разморозки системы отопления;
- ☒ Быстрый процесс нагрева воздуха в помещении;
- ☒ Отсутствие отопительных приборов (радиаторов) и затрат на них;
- ☒ Совмещение отопления и вентиляции (при использовании рекуператора).



Теплообменники NORDMATIC (воздухонагреватели) производимые ООО «РЗКО» -

полностью автоматизированные промышленные отопительные установки (воздухонагреватели) рекуперативного типа, предназначенные для воздушного обогрева зданий, сооружений и помещений любых типов.

- ☒ 100% чистое, сухое тепло;
- ☒ Быстрое распределение тёплого воздуха в помещении;
- ☒ Работа на тяжёлых видах топлива не приводит к появлению запаха и дыма;
- ☒ Надежная конструкция и простая установка, не требующая специальной подготовки.

Теплообменники **NORDMATIC** модели VT-K и VT-O

На всех моделях теплообменники NORDMATIC на тупиковой стенке реверсивной камеры сгорания устанавливается съёмная плита из жаропрочной стали с прослойкой (до 50 мм) из вермикулитно-шамотной смеси. Такая конструкция защищает стенку камеры сгорания от прогорания в процессе эксплуатации.



Модель VT-K и VT-O мощность 50-1000кВт

Модель VT-K состоит из двух блоков: вентиляторного блока и теплообменного и предназначена для размещения внутри помещений.

Вентиляторный модуль - располагается в основании теплогенератора, по требованию заказчика возможно изменение направления движения потока сверху вниз. Этот модуль предназначен для нагнетания воздушного потока и съёма тепловой энергии в теплообменный модуль. На вентиляторный модуль устанавливается металлическая защитная сетка и предусмотрена возможность подключения канала забора воздуха.

Для удобства эксплуатации и исключения перегрева автоматика управления ТГ располагается на внешней стороне вентиляторного модуля. Теплообменный модуль, оснащенный необходимыми термодатчиками и факельным дутьевым горелочным устройством, крепится на вентиляторный блок. Теплообменник теплового модуля изготавливается из жаропрочной котловой стали 09Г2С, при гарантированном заборе воздуха из отапливаемого помещения или из жаропрочной нержавеющей стали AISI 304, при заборе воздуха с улицы. В теплообменнике из стали AISI 304 предусмотрен конденсатоотводчик. На противоположной от горелочного устройства стороны теплового модуля располагается раструб для подсоединения дымохода.



Воздухонагреватели рекуперативного типа используются для присоединения к приточным и нагнетающим воздуховодам и состоят из нескольких модулей:

- 01** Вентиляторный модуль.
- 02** Секция нагрева.
- 03** Кожух защиты горелочного устройства для наружного размещения (только модель VT-O).

В отличие от теплообменника модели VT-K, модель VT-O имеет дополнительный утепленный навесной блок для размещения горелочного устройства, который оснащен модулем предварительного подогрева горелочного пространства и служит защитой от атмосферного воздействия. Также весь корпус VT-O изготовлен с применением теплоизоляционных материалов для минимальных потерь тепла в атмосферу. Несомненными плюсами использования модели VT-O является экономия пространства внутри помещения и отсутствие опасности загроможденности помещения, в следствие чего пропадает необходимость установки датчиков и систем контроля загроможденности.

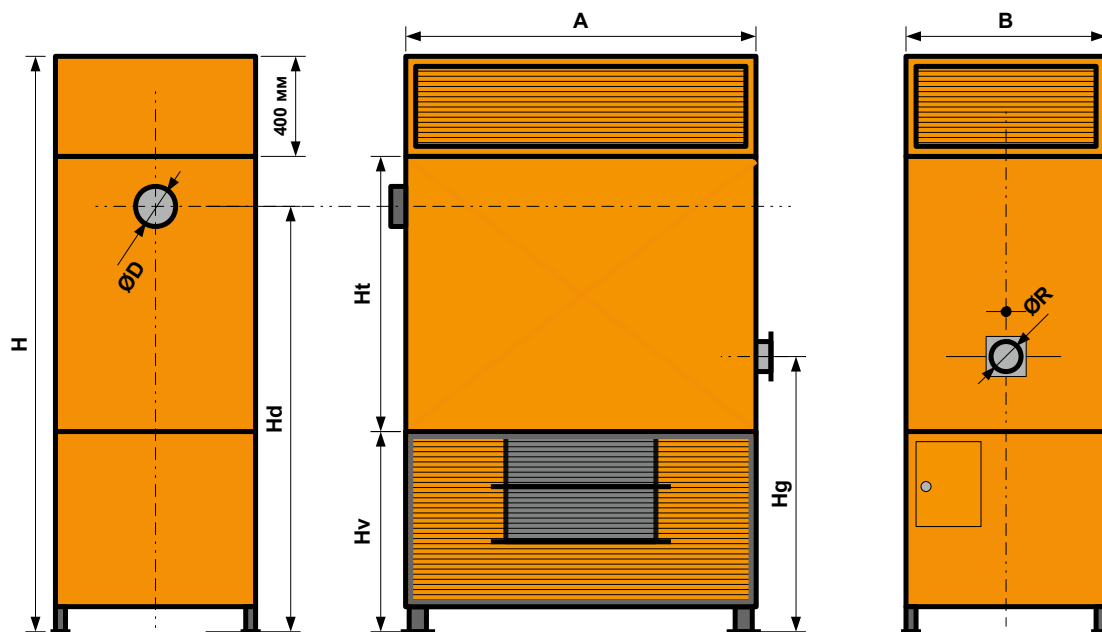
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ NORDMATIC VT-K

Модель	VT-K 50	VT-K 80	VT-K 100	VT-K 150	VT-K 200	VT-K 250	VT-K 300	VT-K 400	VT-K 500	VT-K 600	VT-K 700	VT-K 800	VT-K 900	VT-K 1000
Теплопроизводительность, кВт	50	80	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Противодавление в камере сгорания, Па	4	6	2	4	6	8	16	22	28	30	31	32	33	34
Δt° нагреваемого воздуха, $^\circ\text{C}$	40	40	42	63/33*	44	55	41	55	46	41	48	55	50	55
Расход газа max, м ³ /час	5,6	8,9	11,3	16,5	22,2	26	32	43	61,7	74	86,4	98,7	111,1	123,4
Давление газа min/max, мбар	14/60	18/360	14/360	14/360	14/360	14/360	27/360	47/360	47/360	47/360	47/360	47/360	47/360	47/360
Расход жидкого топлива, кг/час	4,5	7,84	9,2	13,8	18,5	21	27	36	45	54	63	72	81	91
Параметры радиального вентилятора	Производительность, м ³ /час	3500	5600	6600	6600/12500*	12500	12500	17600	20000	30000	40000	40000	50000	50000
	Давление, Па	540-690	540-690	540-690	540-690	540-690	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580
Количество вентиляторов, шт.	1	1	1	1/2*	2	2	2	2	3	4	4	4	5	5
Диаметр дымохода, мм	150	150	200	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	400
Электропитание, В	380													
Потребляемая электрическая мощность, кВт	1,1	2,2	2,2	2,2/4,4	4,4	4,4	11	15	22,5	30	30	30	37,5	37,5
Степень электрозащиты IP	20													
Габариты размеры, АхВхС, м	1,1 x0,75 x2,15	1,1 x0,75 x2,15	1,28 x0,85 x2,35	1,35 x0,85 x2,35	1,45 x0,95 x2,35	1,7 x1,2 x2,35	1,7 x1,2 x2,4	2,1 x1,25 x2,45	2,5 x1,5 x2,55	2,65 x1,5 x2,65	2,9 x1,55 x2,75	3,2 x1,5 x2,9	3,5 x1,6 x3,5	3,6 x1,5 x3,6
Вес	360	370	460	470	470	700	850	1250	1550	1750	1751	1752	1753	1754

* опционально устанавливается два вентилятора.

Теплообменники NORDMATIC модель VT-P

На всех моделях теплогенераторов NORDMATIC установлен управляющий блок, совмещённый с вводным распределительным устройством. Блок оснащён термодатчиками, цифровой индикацией температурных режимов и построен на терморегуляторах 2TPM1 (ОВЕН).



Теплообменник вертикальной компоновки с раздаточным плenumом

Модель VT-P мощность 50-600кВт

Теплообменники модели VT-P – это воздушонагреватели рекуперативного типа применяются для обогрева пространства в непосредственной близости от места установки.

Главным отличием данных теплообменников является то, что они распределяют нагретый воздушный поток в помещении без применения дополнительных устройств и воздуховодов, благодаря встроенному раздаточному плenumу. Другие же модели необходимо подключать или к стационарным воздуховодам, или к мягким рукавам.

ТГ модели VT-P позволяют осуществлять продув по трём направлениям: вперёд и по бокам. При необходимости выдувные жалюзи могут поставляться с возможностью регулирования горизонтального или вертикального положения (одновременно открытыми должны быть не менее двух сторон плenumа).

Важной отличительной особенностью теплообменников модели VT-P от других моделей является применение осевых вентиляторов, что позволяет значительно снизить потребление электроэнергии за счет низкой электрической мощности, но высокой производительности.

Теплообменники модели VT-P состоят из трех модулей:

- 01 Вентиляторный модуль;
- 02 Теплообменный модуль;
- 03 Раздаточный пленум с выходами воздушного потока на три направления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ NORDMATIC VT-P

Модель	VT-P 50	VT-P 75	VT-P 100	VT-P 150	VT-P 200	VT-P 250	VT-P 300	VT-P 400	VT-P 500	VT-P 600	VT-P 700
Тепловая мощность, кВт	50	80	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Давление в камере сгорания, Па	4	6	2	4	6	8	16	22	28	30	30
t° отработанных газов, °C	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Δt° нагреваемого воздуха °C	40	40	40	40	40	44	40	40	40	40	40
Расход топлива, диз./газ, т/ч л/м³/час	4,5/5,6	7,8/8,9	9,2/11,3	13,8/16,5	18,5/22,2	21/26	27/32	36/43	45/61,7	54/74	63/86,4
Производительность вентблока, м³/час	5365	7155	8510	11435	14310	14310	17020	22870	34305	34305	45740
Диаметр дымохода, мм	150	150	200	200	200	250	250	300	300	350	350
Электропитание, В	220										
Электрическая мощность осевой вент., кВт	0,25	0,38	0,55	0,75	0,76	0,76	1,1	1,5	2,25	2,25	3
Габаритные размеры, АхВхН, м	1,1х 0,75х 2,4	1,1х 0,75х 2,5	1,28х 0,85х 2,55	1,28х 0,85х 2,55	1,28х 0,85х 2,85	1,7х 1,2х 2,85	1,7х 1,2х 2,9	2,1х 1,25х 2,95	2,5х 1,5х 3,05	2,5х 1,5х 3,15	2,9х 1,55х 3,25
Вес	349	355	440	450	455	670	820	1200	1500	1690	1870

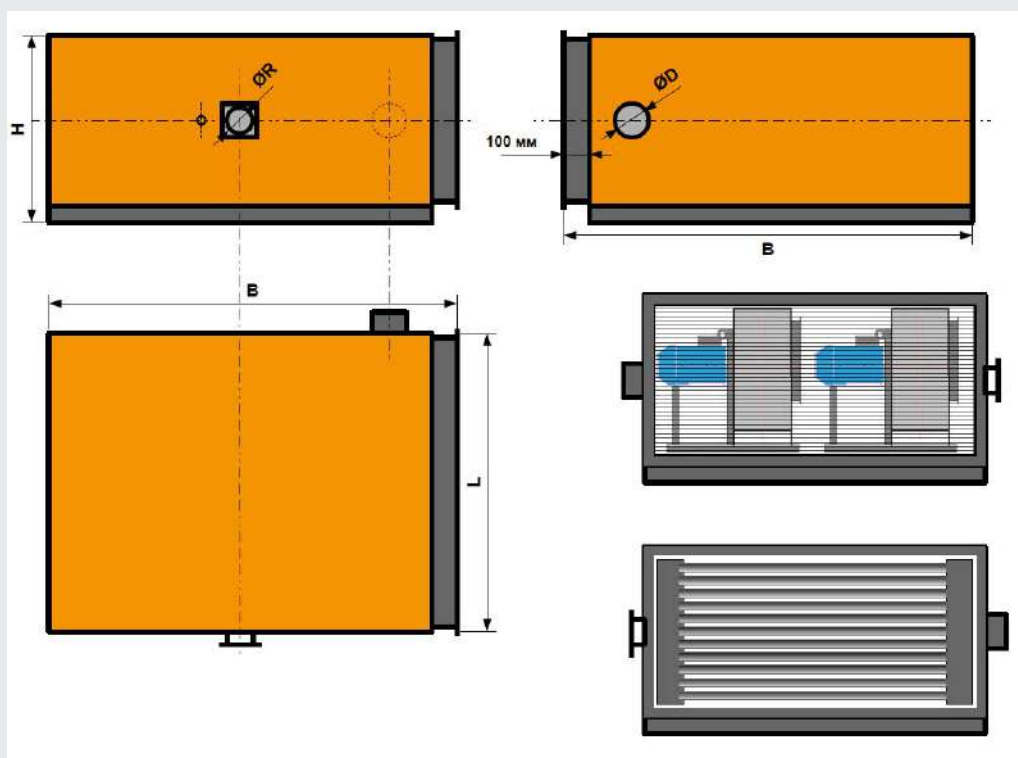
* опционально устанавливается два вентилятора.



Теплообменники NORDMATIC

модели НТ-К и НТ-О

В ТГ NORDMATIC применяются высококачественные вентиляторы Российского производства. Модели вентиляторов для установки в вентиляторном блоке теплогенератора (с точным подбором технических характеристик), можно скорректировать согласно реальным пожеланий заказчика и технических параметров системы вентиляции.



Теплообменники горизонтальной компоновки, наружного и внутреннего размещения

Модели НТ-К и НТ-О

мощность 50-1000кВт

В линейке теплообменников NORDMATIC модели НТ-К и НТ-О аналогичны по своим характеристикам и принципу действия моделям VT-K и VT-O и используются для присоединения к приточным и нагнетающим воздуховодам. Их особенность заключается в том, что выполнены они в горизонтальной компоновке. В таком исполнении вся секция нагрева расположена в горизонтальной плоскости, а вентиляторный модуль обдувает тепловой блок не снизу, а сбоку, за счет этого снижается высота оборудования, но растет габарит по длине.

Для размещения теплообменника на крыше удобно применять модель НТ-О. Во-первых уменьшается ветровая нагрузка на сам агрегат, во-вторых давление, оказываемое теплообменником на конструкцию кровли распределяется на большую площадь, что значительно снижает нагрузку, в то же время ТГ выполнен в наружном исполнении, что защищает его от атмосферного воздействия (ветровая нагрузка).

ТГ модели НТ-К рекомендуются к применению в помещениях с ограничением по высоте размещаемого оборудования или при конструктивном решении размещения оборудования в предпотолочной зоне, для экономия площади помещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ NORDMATIC НТ-К(О)

Модель		НТ-К(О) 50	НТ-К(О) 75	НТ-К(О) 100	НТ-К(О) 150	НТ-К(О) 200	НТ-К(О) 250	НТ-К(О) 300	НТ-К(О) 400	НТ-К(О) 500	НТ-К(О) 600	НТ-К(О) 700	НТ-К(О) 800	НТ-К(О) 900	НТ-К(О) 1000
Теплопроизводительность, кВт		50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Противодавление в камере сгорания, Па		4	6	2	4	6	8	16	22	28	30	31	32	33	34
Δt° нагреваемого воздуха, °С		40	40	42	63/33*	44	55	41	55	46	41	48	55	50	55
Расход газа max, м³/час		6,1	9,2	12,3	18,5	24,7	30,8	37	40,3	61,7	74	86,4	98,7	111,1	123,4
Давление газа min/max, мбар		14/60	18/360	14/360	14/360	14/360	14/360	27/360	47/360	47/360	47/360	47/360	47/360	47/360	47/360
Расход жидкого топлива, кг/час		4,5	7,84	9,2	13,8	18,5	21	27	36	45	54	63	72	81	91
Параметры радиального вентилятора	Производительность, м³/час	3500	5600	6600	6600/12500*	12500	12500	17600	20000	30000	40000	40000	40000	50000	50000
	Давление, Па	540-690	540-690	540-690	540-690	540-690	540-690	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580	1230-1580
Количество вентиляторов, шт.		1	1	1	1/2*	2	2	2	2	3	4	4	4	5	5
Диаметр дымохода, мм		150	150	200	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	400
Электропитание, В		380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Потребляемая электрическая мощность, кВт		1,1	2,2	2,2	2,2/4,4	4,4	4,4	11	15	22,5	30	30	30	37,5	37,5
Габаритные размеры, АхВхН, м		1,1х0,9х2,15	1,1х0,9х2,15	1,28х0,95х2,35	1,35х0,95х2,35	1,45х1,0х2,35	1,7х1,1х2,35	1,7х1,1х2,4	2,1х1,25х2,35	2,5х1,4х2,55	2,65х1,4х2,55	2,9х1,4х2,75	3,2х1,5х2,9	3,5х1,6х3,5	3,6х1,6х3,5
Габаритные размеры, АхВхН, м		1,85х1,5	1,85х1,5	2,03х1,5	2,1х1,5	2,2х1,7	2,45х1,7	2,45х1,7	2,85х1,7	3,35х1,8	3,5х1,8	3,75х1,8	4,1х1,8	4,35х1,8	4,45х1,8
Вес		410	420	510	520	530	760	890	1250	1550	1750	1790	1830	1990	2100

* опционально устанавливается два вентилятора.



Теплообменники **NORDMATIC** модель VT-PT

Теплообменники NORDMATIC - оборудование разработанное с учетом особенностей Российского климата. Все модели теплообменников NORDMATIC имеют запас прочности от расчётных данных, так как отсутствует цель максимально уместить транспортно-рабочий вес оборудования.



Модель VT-PT мощность 50-1000кВт

Теплообменник модели VT-PT предназначены для применения в высокотемпературных технологических процессах. Например: кристаллизация полимеров при заданных температурах, прогревание материалов до определённых температур, пропарка или сушка материалов до определенного уровня влажности. Важной отличительной особенностью данной модели является дополнительная термозащита узлов ТГ, непосредственно участвующих в процессе нагрева и подверженных воздействию высоких температур.

В теплообменнике VT-PT устанавливаются высокотемпературные жаропрочные вентиляторы с МАХ рабочей температурой до +400 °С. Для исключения перегрева привод электромотора к вентилятору имеет защищённое шлицевое соединение. Сам электромотор охлаждается внешним воздушным потоком. Теплообменник VT-PT изготавливается из жаропрочной нержавеющей стали марок AISI 304 или AISI 316, которые устойчивы к температурным воздействиям. Теплоизоляция VT-PT увеличена до 100мм, чтобы исключить опасность получения травм обслуживающим персоналом.

Теплообменник VT-PT предназначен только для применения в замкнутых технологических процессах. Применение ТГ VT-PT в бытовых и промышленных отопительных системах запрещается. На данной модели применяется более сложная автоматика, которая одновременно собирает информацию с датчиков расположенных в технологическом помещении, а так же на входе/выходе воздушного потока, что позволяет более точно регулировать технологический процесс в высоком диапазоне температур.

По желанию заказчика возможна комплектация с включением следующих опций:

- ☑ Контроль влажности;
- ☑ Фильтрация воздушного потока;
- ☑ Регулирование воздушного потока;
- ☑ Управление источником потока воздуха;
- ☑ Централизованное управление всем технологическим процессом.

Сферы применения VT-PT



Полимеризация краски



Сушка зерна



Сушка песка



Сушка щебня

Станции подачи и фильтрации топлива

Станция подачи-фильтрации предназначена для перекачивания и многоступенчатой фильтрации смесей отработанных масло-нефтепродуктов. Применяется для обеспечения качественной и бесперебойной работы дутьевых форсуночных горелочных устройств на тяжёлых видах топлива.

- ☑ Подача топлива на расстояние до 50 м;
- ☑ 4 ступени механической очистки;
- ☑ Фильтруемое топливо;
отработанное машинное масло и другие смеси масло-нефтепродуктов
- ☑ Увеличение периода между обслуживанием горелочного устройства в 1,5-2 раза;
- ☑ Питание 220/380;
- ☑ Низкотемпературная ректификация,
- ☑ Выделение не горючих фракций;
- ☑ Бак фильтрации топлива на 50 л.

Пять ступеней очистки

- 1-я - обслуживаемый фильтр забора топлива (2 мм);
- 2-я и 3-я - обслуживаемый двухступенчатый сетчатый фильтр ФС (0,14-0,8 мм);
- 4-я - сменный фильтр тонкой очистки (0,05 мм);
- 5-я - низкотемпературная ректификация, расслоение на фракции, с выпадением не горючих примесей.



Принцип работы

Станция подачи-фильтрации является единым изделием, укомплектованным из двух блоков:

Перекачивающей станции (ПС) и фильтрующей станции (ФС). Нагнетающий насос ПС засасывает топливо из ёмкости хранения и подаёт его в ёмкость ФС. Датчики дельты уровня топлива ФС управляют работой нагнетающего насоса ПС. ФС обеспечивает принудительную трёхступенчатую очистку тяжёлого топлива от механических примесей. Низкотемпературная ректификация, выделение не горючих фракций, обеспечивается включением в работу ТЭНа ФС. Топливо очищенное от механических и не горючих фракций из ёмкости ФС перекачивается в бак горелочного устройства. Датчики уровня топлива горелочного устройства управляют работой насоса подачи топлива ФС на горелочное устройство.

Модельный ряд

Модель	Вес, кг	МАХ потребляемая мощность, кВт	МАХ производительность, л/мин	Параметры сети питания	Габариты блока фильтрации (LxBxH), мм	Габариты блока подачи (LxBxH), мм
Станция подачи и фильтрации масла серии SP-30-1 (1 фазный двигатель)	60	3,21	6,5	220В/50Гц	260 x 500 x 290	530 x 480 x 900
Станция подачи и фильтрации масла серии SP-30-3 (3 фазный двигатель)	59	2,77	6,5	380В/50Гц	260 x 500 x 290	530 x 480 x 900
Станция подачи и фильтрации масла серии SP-40-1 (1 фазный двигатель)	56	2,57	6,5	220В/50Гц	260 x 500 x 290	530 x 480 x 900
Станция подачи и фильтрации масла серии SP-40-3 (3 фазный двигатель)	55	2,22	6,5	380В/50Гц	260 x 500 x 290	530 x 480 x 900
Станция подачи топлива SP-20-1 (1 фазный двигатель)	21	1,1	6,5	220В/50Гц	260 x 500 x 290	
Станция подачи топлива SP-20-3 (3 фазный двигатель)	20	0,75	6,5	380В/50Гц	260 x 500 x 290	

Предназначение и применение

Предназначена для обеспечения качественной и бесперебойной работы горелочных устройств и увеличения срока между плановыми остановками котлоагрегата для проведения сервисных работ на 50-80 %. Применяется в составе топливной магистрали котлоагрегатов с дутьевыми форсуночными горелочными устройствами на тяжёлых видах топлива.

Технические характеристики

Напряжение питающей электросети	~ 220В / ~ 380В / 50Гц
Производительность (зависит от температуры и состава топлива)	2,0-6,5 литр/мин.
Режим работы ФС SF-20	0 до +30 град.
Режим работы ПС SP-20	- 15 до +50 град.
Потребляемая мощность (режим):	
ПС SP-20 (периодический)	0,75/1,1 кВт
ФС SF-20 (периодический)	0,5 кВт
ТЭН (периодический)	1,5 кВт
Блок управления (постоянный)	0,015 кВт

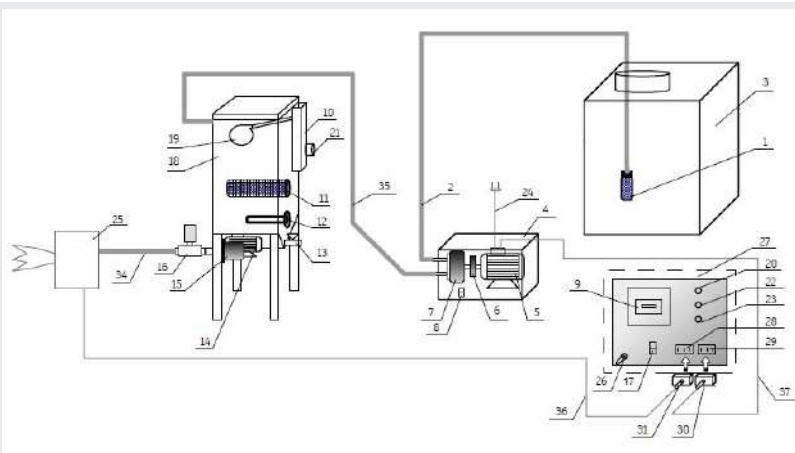


Рисунок 1. Схема компоновки и подключения SP-30

Описание схемы компоновки и подключения SP-30

1. Фильтр забора топлива, сетчатый (1-ый уровень механической отчистки);
2. Жёсткий гофрированный шланг из нержавеющей стали (L: 2-2,4 м);
3. Ёмкость хранения топлива;
4. Станция подачи топлива SP-20;
5. Электродвигатель подающей станции SP-20;
6. Упругая муфта;
7. Шестерёнчатый нагнетающий насос ПС SP-20;
8. Выключатель ПС SP-20 (~ 220-380 В);
9. Выключатель ФС SF-20 (автомат контроля тока питания ~ 220 В);
10. Датчик уровня топлива с блоком электроники SF-20;
11. Фильтр сетчатый, двухступенчатый (второй-третий уровень механической отчистки);
12. ТЭН прогрева топлива;
13. Кран удаления отстоявшихся фракций;
14. Насос подачи топлива в горелочное устройство;
15. Фильтр тонкой очистки W920/21 (или аналог), (четвёртый уровень механической отчистки);
16. Электромагнитный клапан;
17. Выключатель ТЭНа прогрева топлива;
18. Ёмкость прогрева-фильтрации топлива станция фильтрации SF-20;
19. Поплавок датчика уровня топлива в ёмкости прогрева-фильтрации SF-20;
20. Светодиод индикатора работы ПС SP-20;
21. Терморегулятор (термостата) ТЭНа;
22. Светодиод индикатора сети питания;
23. Светодиод индикатора подачи топлива в расходный бак горелки;
24. Сетевой кабель электропитания ПС SP-20;
25. Горелочное устройство;
26. Сетевой кабель электропитания ФС SF-20;
27. Панель управления SP-30;
28. Разъём штекера для кабеля управления горелочным устройством ~ 220В;
29. Разъём штекера для кабеля управления ПС SP-20 ~ 220 В;
30. Штекер подсоединения кабеля ПС SP-20 к панели управления ФС SF-20 (в комплекте поставки);
31. Штекер подсоединения кабеля от горелочного устройства к панели управления ФС SF-20 (в комплекте поставки);

Необходимые комплектующие, которые не входят в стандартный комплект поставки

32. Топливопровод подачи топлива на горелочное устройство (внутренний Ø10-15 мм, длиной до 3 м);
33. Напорный топливопровод (из любого масло-бензостойкого материала инертного к нефтепродуктам длиной до 50 м);
34. Кабель управления горелочным устройством;
35. Кабель управления ПС SP-20.



Наши объекты

Специалисты нашей компании сопровождают сделку от разработки проекта до сдачи объекта в эксплуатацию. География поставок отопительного оборудования ООО «РЗКО» от г. Санкт-Петербурга до г. Анадыря (Чукотский Автономный Округ).



Фармацевтический завод ЮгМедФарм. Котел промышленный наружного размещения двояный WS 1200, 2шт. Ростовская область, х. Калинин.



ООО «Меленский картофель». Теплогенератор NORDMATIC VT-O 500. г. Брянск.



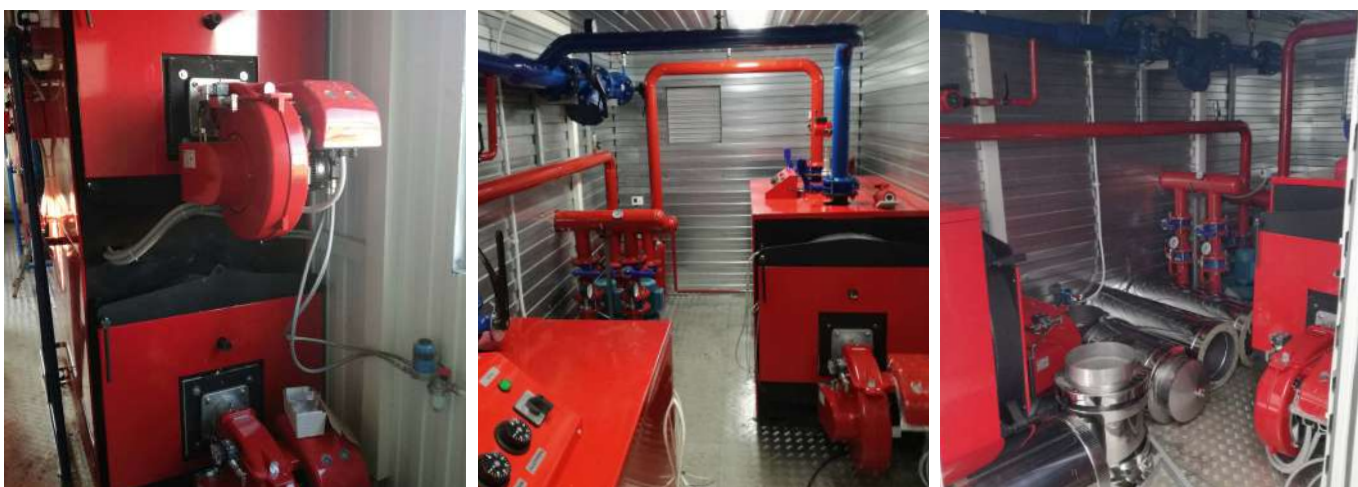
Офисное здание завода «МАГНИТ». Котел промышленный наружного размещения VS 200. г. Новочеркасск.



Котел наружного размещения WS 400\400. ООО «ЧСБК». г. Анадырь.



Новочеркасский Электровозостроительный Завод.
Воздухонагреватель VT- K 600 г. Новочеркасск.



Наши котлы примененные в БМК сторонних производителей. г. Санкт-Петербург.



ЖК «Надежда». Блочно-модульная котельная, мощность 3,6 мВт. П. Мысхако, Краснодарский край.



Компания АкваДон. г. Ростов. Котел водогрейный V200



ГК СТИЛ г. Шахты, Ростовская область.
Котлы наружного размещения VS 700,800,1300



Индивидуальный тепловой пункт. Мощность 600кВт.
х. Калинина.



г. Аксай. Здание «Пятерочка». Котел наружного размещения VS 200



г. Улан-Удэ. Удагаз. Котел наружного
размещения 1MBT



Отель Volga Volga г. Волгоград. Котлы наружного размещения VS200



Гостинично-торговый комплекс. Котельная блочно-модульная WYBERG 2.4мВт. г. Луга



АгроСоюз Романовский. АгроИталСервис. г. Краснодар. WS 600/600



МУП Теплоэнерго. г. Азов. котлы V 1300 КВТ



Гостиница «Победа». г. Аксай. Котел наружного размещения на базе BAXI



СПК «Колхоз Родина»
(Ставропольский край)
Котел наружного размещения
Wyberg WS 200/200 (400 кВт)

Готовое оборудование



Котел водогрейный W 600.600. Вышневолоцкий ХБК. Тверская область



Водогрейные котлы V 250 в котельной установке г. Сызрань

Крышный КНР WS 400.400 (800кВт)
г. Серпухов. Школа



Котел наружного размещения VS150.
Молочный завод. г. Ростов-на-Дону

Котлы наружного размещения VS800.
Завод Бонум. г. Новочеркасск

Котел водогрейный V 1350. г. Одинцово.
Объект министерства обороны

ЕАЭС СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.00336/21 Серия RU № 0200828	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «СибПромТех». Место нахождения (адрес юридического лица): 630003, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Нерсисова, дом 48, этаж V, помещение 48. Адрес места осуществления деятельности: 630003, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Нерсисова, дом 48. Уполномоченному выданы об аккредитации в сфере адресованных услуг: БА.RU.II.A1A653. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016 года. Телефон: +7(383)2404258. Адрес электронной почты: info@sbprmtex.ru	
ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Ростсельшпик полного цикла производства". Место нахождения (адрес юридического лица): 346720, Россия, Ростовская область, Азовский район, поселок Зинина, дом 43, комната V. Адрес места осуществления деятельности: 346720, Россия, Ростовская область, Азовский район, поселок Зинина, дом 43. Основной государственный регистрационный номер: 119076620467. Телефон: 7863309289. Адрес электронной почты: otkrytoe@mail.ru	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Ростсельшпик полного цикла производства". Место нахождения (адрес юридического лица): 346720, Россия, Ростовская область, Азовский район, поселок Зинина, дом 43, комната V. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346720, Россия, Ростовская область, Азовский район, поселок Зинина, дом 43.	
ПРОДУКЦИЯ: Колы мясные вареные (более 100 кг); колды варено-копченые марки WYBERG серии V теплопроводность более 10 кВт; котлы варенные марки WYBERG серии VS и VS сварного соединения теплопроводность более 10 кВт. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 25.21.12-006-40481-59-2020 (котлы варенные на газопроводной топливной марки WYBERG серии V, VS, VS теплопроводность более 10 кВт 150 кВт).	
Серийный выпуск	
КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8403109000	
СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011)	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № КИ.БА.П.Т от 18.02.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "СИПРОМТЕХ" (ТУ 25.21.12-006-40481-59-2020), проведенных в лаборатории Ростсельшпик полного цикла производства в городе Новокузнецке. На BA.RU.II.210900 акт о наличии состояния производства от 19.01.2021 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «СибПромТех», документально подтвержденными техническими условиями ТУ 25.21.12-006-40481-59-2020 года, паспорт (руководство по эксплуатации) № VS.10.150 P/3 от 28.10.2020.	
Срок сертификата: 1с	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИИ: Стандарт в результате применения которого из лабораторных условий была получена информация протокола ТР ТС 016/2011, ГОСТ 29248-87 "Колы мясные вареные" механические характеристики теплопроводности более 100 кВт. Общие технические условия, раздел 2. 3. Удельная мощность - 1 МВт/м² (ТС 131/50 кВт). Срок хранения с даты выдачи сертификата - 15 лет.	
СРОКИ ДЕЙСТВИЯ С ВАЖНОСТЬЮ	
20.02.2021 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (эксперт (эксперт-аудитор) (инспектор (инспектор-аудитор))	20.02.2021 ПО М.П. _____ (подпись) _____ (подпись) _____
	Максим Владимирович М.П. _____ Наталья Сергеевна (И.О.Ф.)

Наши достижения



Контакты

Фактический адрес:

346720, Ростовская обл., Аксайский р-н,
г. Аксай, ул. Промышленная 2В

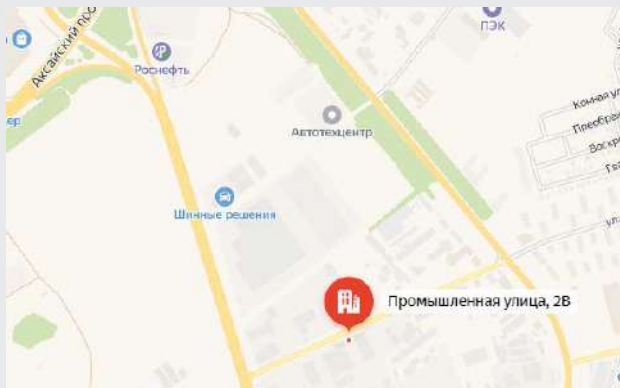


Схема проезда в офис ООО «РЗКО»

Адрес производства:

346710, Ростовская обл., Аксайский р-н,
х. Большой Лог, ул. Калинина 44А



Схема проезда на производство ООО «РЗКО»

Контакты отдела продаж ООО «РЗКО»:

+7-863-309-29-89

+7-800-600-69-86

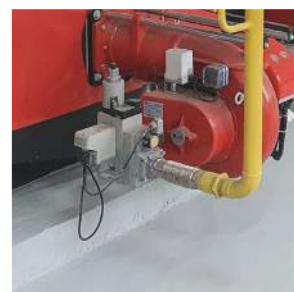
многоканальный городской номер
(Ростов-на-Дону)

E-mail: sales@rzko.pro

info@rzko.pro

www.rzko.pф

**Мы заинтересованы во взаимовыгодном развитии
и готовы стать вашим производственным партнером.**



+7-863-309-29-89
Многоканальный номер
+7-800-600-69-86



sales@rzko.pro



P3KO
техника оборудования