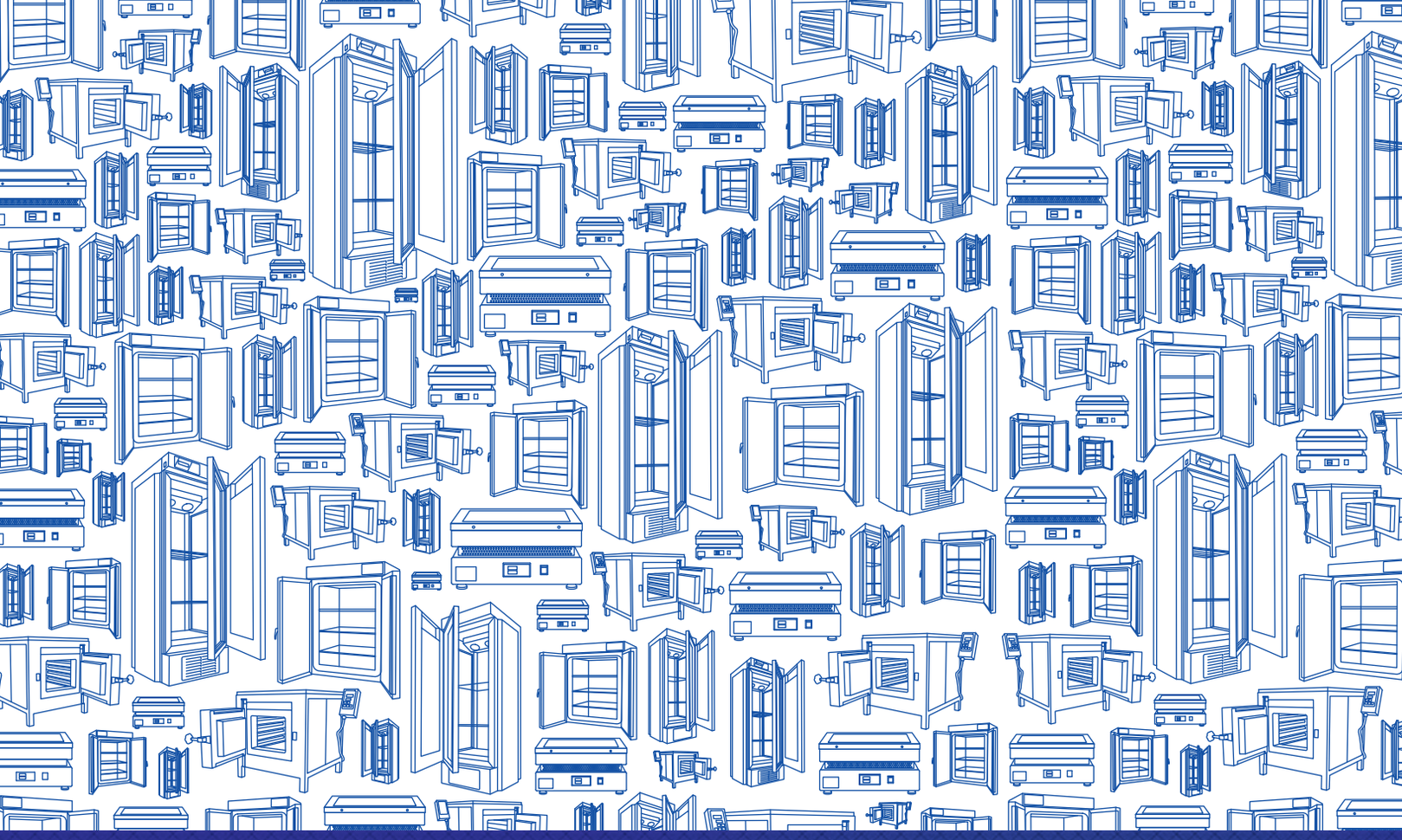
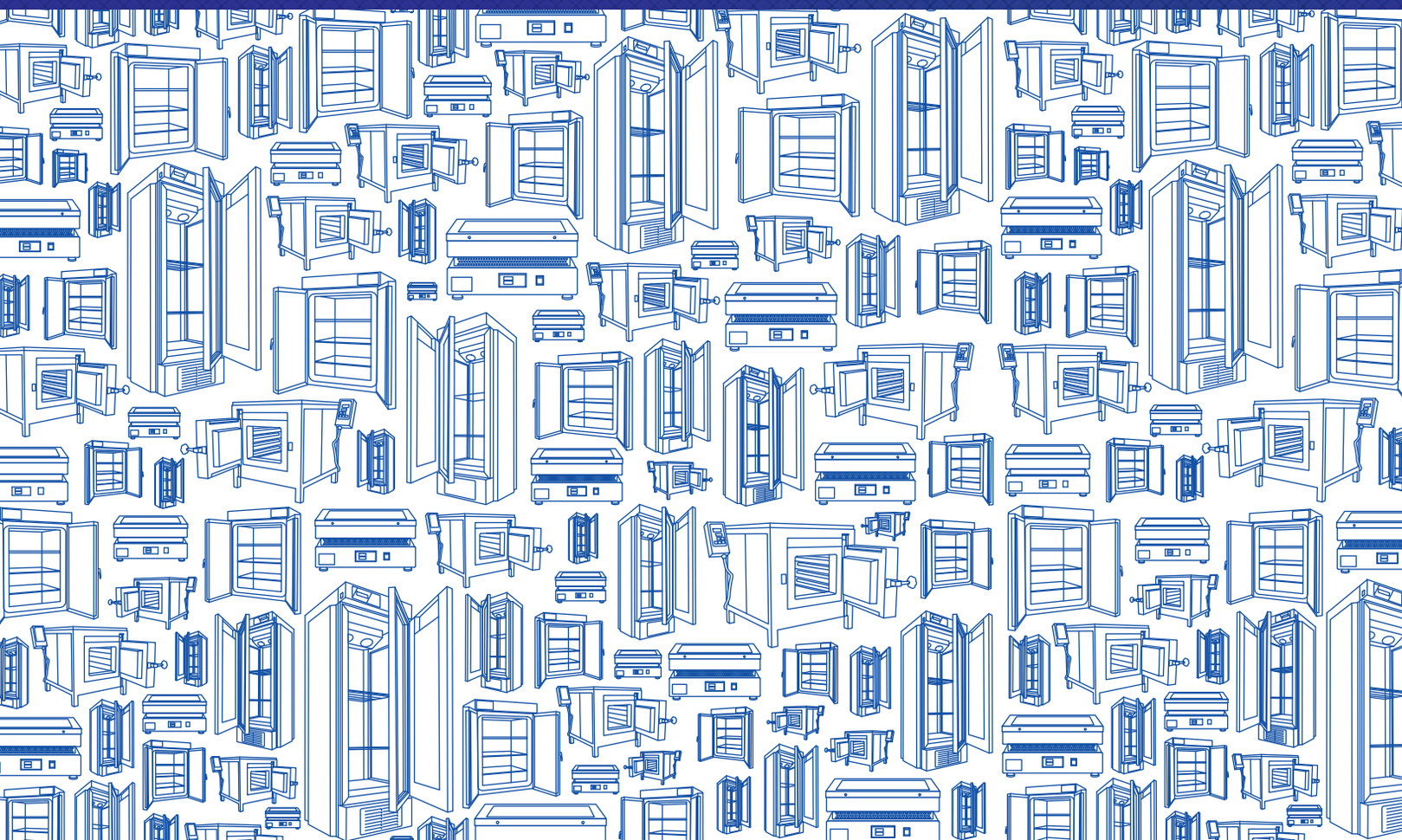


ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЕЧИ



Уважаемые господа!

Компания НЕМЕН 25 лет представляет на российском рынке более 15 ведущих европейских заводов-производителей. Одним из них является завод CZYLOK (Польша)

Завод CZYLOK давно зарекомендовал себя как ведущий производитель Польши, продукцию которого можно увидеть в каждой отросли любой промышленности в разных уголках мира, но в каждом изделие вы обязательно увидете две составляющие – это высокое качество и надёжность.

Завод CZYLOK с 1990 года ведет деятельность в сфере проектирования и производства нагревательных устройств с максимально рабочей температурой до 1800□.

Главной целью и задачей CZYLOK является постоянный контроль качества изготовляемой продукции, что поддерживает его имидж на рынке лабораторного оборудования, и позволяет выдержать высокую конкуренцию среди европейских производителей

CZYLOK добивается высокого качества благодаря:

- Высококвалифицированному персоналу, что является лучшей гарантией качества поставляемого оборудования;
- Постоянному мониторингу на всех этапах работы направленных на повышение качества, функциональности и безопасности продукции;
- Проверенным и надёжным поставщикам, которые поставляют комплектующие из Германии, Швеции и Англии;
- Постоянному обучению и повышению квалификации работников компании.

Только благодаря всем этим составляющим CZYLOK предоставляет гарантию на всё оборудование 18 месяцев.

FCF 2,5 M

FCF 22 M

FCF 3,5 HM
Максимальная рабочая температура 1350°C.

FCF 8 M

Камерные печи используются, в основном, для проведения тепловых процессов, требующих быстрого повышения температуры, сохраняя при этом равномерное распределение температуры в окислительной атмосфере или в защитных газах. Печи характеризуются коротким временем предварительного нагрева, хорошим распределением температуры в камере и длительным сроком службы нагревательных компонентов. Максимальная рабочая температура 1350°C.

КАМЕРНЫЕ ПЕЧИ											
Тип печи	Максимальная температура	Объем камеры	Мощность	Напряжение питания	Размеры рабочей камеры [мм]			Габаритные размеры [мм]			Масса
	[°C]	[дм^3]	[кВт]	[V~]	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина	[кг.]
FCF 2,5	1150	2,5	0,9	230	140	100	180	505	400	480	25
FCF 3,5 H	1300	3,5	2,5	230	150	110	200	540	440	540	59
FCF 8	1150	8	1,8	230	210	170	250	605	475	560	36
FCF 22	1150	22	3,3	230	290	220	350	730	630	750	72
FCF 22 H	1300	22	5	400	290	220	350	780	680	830	88

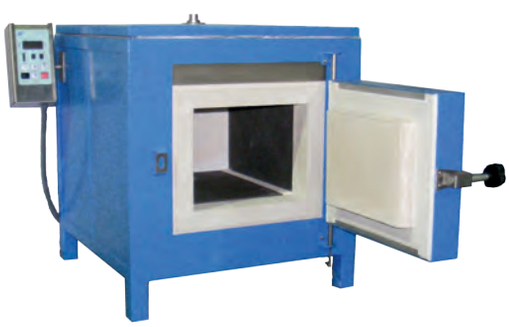
Печи изготавливаются с программаторами M и регуляторами P.
FCF 2,5 M - камерная печь, оснащенная программатором температуры. FCF 2,5 P - камерная печь, оснащенная регулятором температуры.
Буква H указывает, что печь спроектирована для высшего диапазона температур.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

FCF Муфельная печь

FCF 7 SM
Корпус из нержавеющей стали.
Двери открываются в левую сторону.
Исполнение по специальному заказу.

FCF 2,5 SM
Корпус окрашен порошковым лаком.



FCF 22 SM

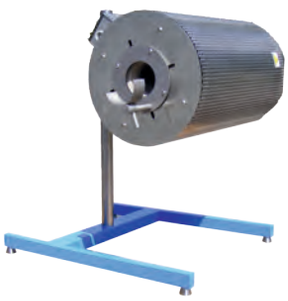
Муфельные печи предназначены, главным образом, для тепловых процессов в агрессивных средах (в виде газа, пыли, осколков и т.д.), а также тепловых процессов в окислительной атмосфере или в защитном газе. Муфельные керамические элементы отделяют нагревательные элементы от внутренней части топки и обеспечивают длительный срок службы, а также стабильное и равномерное распределение температуры. Печи предлагаются в двух диапазонах температур 1150°C и 1300°C.

МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ

Тип печи	Максимальная температура	Объем камеры	Мощность	Напряжение питания	Размеры рабочей камеры [мм]			Габаритные размеры [мм]			Масса
	[°C]	[дм.3]	[кВт]	[V~]	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина	[кг.]
FCF 2,5 S	1150	2,5	1,4	230	140	85	210	500	400	615	30
FCF 2,5 SH	1300	2,5	1,6	230	140	85	210	500	400	615	30
FCF 5 S	1150	5	2,4	230	180	125	250	610	480	700	45
FCF 5 SH	1300	5	2,4	230	180	125	250	610	480	700	45
FCF 7 S	1150	7	2,5	230	180	125	300	610	480	745	47
FCF 7 SH	1300	7	2,8	230	180	125	300	610	480	745	47
FCF 12 S	1150	12	3	230	240	200	250	685	595	730	77
FCF 12 SH	1300	12	3,3	230	240	200	250	685	595	730	80
FCF 22 S	1150	22	3,3	230	290	220	350	720	655	820	90
FCF 22 SH	1300	22	5	400	290	220	350	720	655	820	91
FCF 26 SH	1300	26	6	400	240	200	550	685	645	1070	112

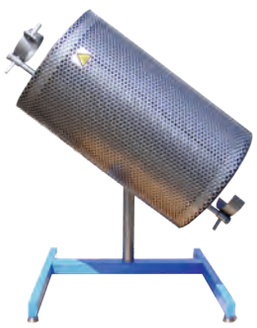
Печи изготавливаются с программаторами M и регуляторами P. FCF 7 SM - муфельная печь, оснащенная программатором температуры, FCF 7SP муфельная печь, оснащенная регулятором температуры.
Буква H указывает, что печь спроектирована для высшего диапазона температур. Буква S обозначает муфельную печь.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика



RST 55x400

RST 30x335M
С системой управления на базе программатора температуры.



RST 55x400

Трубчатые печи на штативе позволяют работать в любой позиции при максимальной температуре работы 1100°C, печи оборудованы штативами для безопасного и удобного облуживания печи. Блок питания и управления подключен к печи с помощью мульти-контактного разъема, который позволяет легко отключить блок управления от печи. Реактор является неотъемлемой частью печи. Есть возможность оборудовать печь реакционной трубкой с ручками, крепящими трубку к печи. Возможно изготовление печи для максимальной температуры 1300°C

ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ НА ШТАТИВЕ								
Тип печи	Максимальная температура	Внутренний диаметр трубки	Длина зоны нагрева	Число зон нагрева	Габаритные размеры [мм]			Масса
	[°C]	[мм]	[мм]		ширина	высота	глубина	[кг.]
RST 20x135	1100	20	135	1	325	370	400	0,4
RST 20x235	1100	20	235	1	325	470	400	0,5
RST 20x335	1100	20	335	1	325	570	400	0,7
RST 20x435	1100	20	435	1	325	670	400	1
RST 30x135	1100	30	135	1	325	370	400	0,5
RST 30x235	1100	30	235	1	325	470	400	0,7
RST 30x335	1100	30	335	1	325	570	400	1,2
RST 30x435	1100	30	435	1	325	670	400	1,5
RST 40x200	1100	40	200	1	450	460	550	1,2
RST 40x300	1100	40	300	1	450	560	550	1,5
RST 40x400	1100	40	400	1	450	660	550	1,8
RST 50x200	1100	55	200	1	450	460	550	1,4
RST 50x300	1100	55	300	1	450	560	550	1,6
RST 50x400	1100	55	400	1	450	660	550	2

Печи изготавливаются с программаторами M и регуляторами P. RST 20x100M - трубчатая раздельная печь на штативе, внутренний диаметр камеры 20мм, длина нагревательной зоны 100мм. M-программатор температуры. RST 40x200P - трубчатая раздельная печь на штативе, внутренний диаметр трубки 40мм, длина нагревательной зоны 200мм. P-регулятор температуры.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

RSD

Трубчатые раздельные печи на штативе и нагревательные блоки

Группа печей RSD

Трубчатые печи на штативе - раздельные и нагревательные блоки

Трубчатые печи на штативе, а также лабораторные нагревательные блоки обеспечивают работу в любом положении, напр., горизонтальном или под углом. Благодаря возможности установки угла наклона и рабочей высоты этот блок можно простым способом установить на уже существующем рабочем оборудовании. Печи оснащены системой управления на базе ПИД-регулирования, а лабораторные нагревательные блоки стандартно приспособлены к питанию от автотрансформатора.

ТРУБЧАТЫЕ РАЗДЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ НА ШТАТИВЕ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

Тип печи	Максимальная температура	Внутренний диаметр	Длина зоны нагрева	Число зон нагрева	Размеры рабочей камеры (мм)			Мощность
	[°C]	[мм]	[мм]		ширина	высота	глубина	[кВт]
RSD 11x100	1000	11	100	1	155	135	75	0,2
RSD 11x200	1000	11	200	1	155	235	75	0,25
RSD 11x300	1000	11	300	1	155	335	75	0,35
RSD 20x100	1000	20	100	1	155	135	75	0,25
RSD 20x200	1000	20	200	1	155	235	75	0,28
RSD 20x300	1000	20	300	1	155	335	75	0,37
RSD 30x100	1000	30	100	1	202	135	125	0,28
RSD 30x200	1000	30	200	1	202	235	125	0,34
RSD 30x300	1000	30	300	1	202	335	125	0,42
RSD 40x100	1000	40	100	1	202	135	125	0,32
RSD 40x200	1000	40	200	1	202	235	125	0,37
RSD 40x300	1000	40	300	1	202	335	125	0,45
RSD 50x100	1000	50	100	1	202	135	125	0,35
RSD 50x200	1000	50	200	1	202	235	125	0,42
RSD 50x300	1000	50	300	1	202	335	125	0,55

Печи изготавливаются с программаторами M и регуляторами P. RSD 20x100M -трубчатая раздельная печь на штативе, внутренний диаметр камеры 20мм, длина нагревательной зоны 100мм, M-программатор температуры. RSD 40x 00P - трубчатая раздельная печь на штативе, внутренний диаметр трубы 40мм, длина нагревательной зоны 200мм. P- регулятор температуры.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

PRS 55MV
Печь в вертикальном исполнении V, оснащенная тремя независимо регулируемыми зонами нагрева.

PRC 75 LM
Печь дополнительно оснащена кварцевым реактором, в конце которого расположены газонепроницаемые головки, присоединительными патрубками для греющих газов, газонепроницаемым патрубком для измерения температуры внутри реактора, дополнительной независимой измерительной системой, состоящей из термопары и датчика, установленного на фронтальной плите печи.

PRS 75M
Печь имеет три независимо регулируемыезоны нагреваи дополнительно оснащена газонепроницаемыми головками.

Трубчатые печи одно- трехзонные
Трубчатые печи предназначены для исследования материалов и для проведения процессов термообработки с сохранением равномерного распределения температуры, характерной чертой этого типа печей является зона постоянной температуры, настроенная в центральной части реактора. Печи производятся с одной или многими независимо регулируемыми секциями нагрева, различных диаметров и различной длины зон нагрева. Печи производятся в горизонтальном, вертикальном и горизонтально-вертикальном исполнении. Они могут быть оснащены рабочим реактором с головками, приспособленными к работе в вакууме или атмосфере защитных газов.

ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ОДНО- И ТРЁХЗОННЫЕ

Тип печи	Максимальная температура	Внутренний диаметр	Длина трубки	Зона нагрева	Зона постоянной температуры	Число зон нагрева	Габаритные размеры [мм]			Мощность
	[°C]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		ширина	высота	глубина	[кВт]
PRC 20	1200	20	450	320	105	1	455	460	300	1
PRC 40	1200	40	765	634	210	1	770	460	300	2
PRC 55	1200	55	645	474	155	1	650	495	340	1,8
PRS 55	1200	55	880	708	390	3	885	495	340	2,2
PRC 55/L	1200	55	880	708	235	1	885	495	340	2,2
PRC 75	1200	75	645	474	155	1	650	495	340	1,8
PRS 75	1200	75	880	708	390	3	885	495	340	2,6
PRC 75/L	1200	75	880	708	235	1	885	495	340	2,6

Печи изготавливаются с программаторами M и регуляторами P. Буква V в конце названия указывает печь в вертикальном исполнении, буква T в конце названия указывает печь в вертикально-горизонтальном исполнении.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

PRW

Трубчатые раздельные печи одно- и трёхзонные

PRW 55M
Печь с одной зоной нагрева,
оснащенная керамическим реактором.

PRW-S 85M
Печь с тремя независимо регулируемыми зонами нагрева, оснащенная керамическим реактором, системой подачи газов и камерой замораживания процессных газов.

PRW-S 115M
Печь с тремя независимо регулируемыми зонами нагрева, оснащенная стальным газонепроницаемым реактором, вакуумным насосом и системой измерения давления внутри реактора.

PRW-S 75M
Печь дополнительно оснащена керамическим реактором, в конце которого находятся газонепроницаемые/вакуумные головки, охлаждаемые водой, коллектором, подающим воду на головки, присоединительными патрубками для нагревающих газов с клапанами, газонепроницаемым патрубком для измерения температуры внутри реактора, патрубком для вакуумного насоса, дополнительной независимой измерительной системой, состоящей из термопары и датчика, установленного на печи, преобразователем давления и электронным индикатором уровня вакуума.

Трубчатые печи типа PRW строятся на основе двухэлементных нагревательно-изоляционных модулей. Примененные решения обеспечивают легкий доступ к нагревательной камере и замену реактора в зависимости от технологических требований. Печи могут быть оснащены керамическими, кварцевыми или стальными реакторами с соответственно подобранными к условиям работы головками, установленными в конце реактора.
Печи производятся с одной или многими независимо регулируемыми нагревательными секциями.
Максимальная температура работы - 1200°C.
Мы предлагаем печи, оснащенные дополнительно насосными узлами, системами подачи защитного газа, подогревателями газа и т.п.

ТРУБЧАТЫЕ РАЗДЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ОДНО- И ТРЁХЗОННЫЕ

Тип печи	Максимальная температура	Внутренний диаметр	Длина трубки	Зона нагрева	Зона постоянной температуры	Число зон нагрева	Габаритные размеры [мм]			Мощность
	[°C]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		ширина	высота	глубина	[кВт]
PRW 55	1200	55	580	414	135	1	455	420	270	1
PRW-S 55	1200	55	785	618	247	3	785	420	270	2
PRW 55/L	1200	55	785	618	205	1	785	420	270	1,8
PRW 75	1200	75	580	414	135	1	580	420	270	2,2
PRW-S 75	1200	75	785	618	247	3	785	420	270	2,2
PRW 75/L	1200	75	785	618	205	1	785	420	270	1,8
PRW-S 180	900	180	1850	1360	750	3	1650	1290	550	2,6

Печи изготавливаются с программаторами M и регуляторами P.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

PRC 40/120 KS

Трубчатая горизонтальная печь для измерения диапазона температур кристаллизации стекла
Печь оснащена программируемым блоком транспортера, датчиком для измерения распределения (диапазона) температуры. Постоянный шаг механизма транспортера, составляющий 4 мм и точный контроль перемещения позволяют осуществлять запрограммированный измерительный цикл. Подающе-управляющий блок установлен в основании печи. Основание оборудовано ходовыми колесами.
Все представляет собой мобильный и практичный в эксплуатации комплекс.

Трубчатая раздельная печь с поворотным реактором
Трубчатая печь с горизонтальным поворотным реактором - предназначена для термохимической обработки сыпучих материалов. Конструкция печи обеспечивает быстрый монтаж и демонтаж реактора. Верхняя крышка поднимается вручную. Скорость вращения реактора регулируется. Изменение вращательной скорости можно осуществить
с помощью потенциометра. Нагревательная часть печи выполнена в виде трех независимо управляемых зон нагрева. Конструкция оборудования обеспечивает поддержание герметичности всей системы
во время рабочего процесса.

PRS 75/100 OBR

PRS 114/110 OBR

Трубчатая печь с поворотным реактором - газонепроницаемая
Печь PRS 114/1100 M спроектирована для исследований термической конверсии биомассы при высокой температуре постоянном режиме с возможностью исследований в подвижном слое. Печь имеет три независимо регулируемые зоны нагрева, оснащена стальным газонепроницаемым реактором с пересыпными перегородками.
Скорость вращения реактора регулируется.
Печь оснащена также механизмом подачи объемом около 5 дм3, механизмом контейнера приемки, спускной воронкой камеры.

ТРУБЧАТЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЕЧИ								
Тип печи	Максимальная температура	Внутренний диаметр	Длина трубки	Число зон нагрева	Габаритные размеры [мм]			Мощность
	[°C]	[мм]	[мм]		ширина	высота	глубина	[кВт]
PRC 40/120 KS	1200	40	382	1	1330	1265	530	1
PRS 75/100	1000	60	1300	3	1711	636	338	4,9
PRW-S 55PRS	1100	114	2445	3	3150	1835	650	9,9

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

SOP

Печь для установки на машине для прочностных исследований

SOP 75/110
Печь имеет три независимо регулируемые зоны нагрева, оснащена штативом, подобранным к размерам машины для испытания прочности с возможностью перемещения печи для удобной установки образца в держателе машины.

SOP 75/110

Печь для нагрева образцов в машине для испытания прочности
Печь приспособлена к работе в вертикальном положении. Конструкция трубчатого нагревательного блока состоит из двух половинок с нагревательно- изоляционным полуцилиндром, формированным вместе с нагревательными элементами из проволоки высокого сопротивления Kanthal. Печь предназначена для нагрева образцов машина для тестирования прочности с максимальной рабочей температурой 1100 ° C. Управляющие термопары установлены перпендикулярно оси печи способом, обеспечивающим их постоянный прижим к поверхности испытуемого материала.

Предлагаемое оборудование соответствует требованиям стандарта EN ISO 6892-2 Металлы - Испытание на растяжение - Часть 2: Метод испытания при повышенной температуре.

ПЕЧЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МАШИНЕ ДЛЯ ПРОЧНОСТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ							
Тип печи	Максимальная температура	Внутренний диаметр	Зона нагрева	Зона постоянной температуры	Число зон нагрева	Габаритные размеры (без штатива)	Мощность
	[°C]	[мм]	[мм]	[мм]		[мм]	[кВт]
SOP 75/110	1100	75	370	200	3	Ж250 / Ж75 x 490	2

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

PRC 50/170M
Печь дополнительно имеет пирометр, камеру, ротаметр, портативный комплект для измерения температуры, компьютерный блок.

PRC 30/150M

PRC 70/140PTMV
Печь в вертикальном исполнении V, дополнительно оснащена насосной системой для высокого вакуума, максимальный вакуум 10-3мбар.

PRS 70/170MV
Печь в вертикальном исполнении V, дополнительно оснащена тремя независимо регулируемыми зонами нагрева и газонепроницаемыми головками.

Трубчатые высокотемпературные печи
Производятся в вертикальном исполнении и горизонтальном исполнении, максимальная температуры работы 1700°C для печей в вертикальном исполнении и 1800°C для печей горизонтальном исполнении. Оснащение печей специальными комплектами головок позволяет работать в вакууме, в атмосфере защитного газа или горючих газов, напр. водорода.
Мы также предлагаем комплексное оборудование, соответствующее всем требованиям рабочего процесса (т.е. пирометры, испытательные установки, камеры, насосные агрегаты с турбомолекулярным насосом и т.д.). Печи производятся с одной или многими независимо управляемыми зонами нагрева и различной длины зоны постоянной температуры и различных диаметров рабочего реактора.

ТРУБЧАТЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЕЧИ

Тип печи	Максимальная температура	Внутренний диаметр	Длина трубки	Зона нагрева	Зона постоянной температуры	Число зон нагрева	Габаритные размеры [мм]			Мощность
	[°C]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		ширина	высота	глубина	[кВт]
PRC 40/160M	1600	40	900	460	160	1	800	790	450	4,4
PRC 40/170M	1700	40	900	280	110	1	560	830	450	2,9
PRC 50/160M	1600	50	620	280	110	1	600	870	470	2,9
PRC 50/170M	1700	50	900	280	100	1	600	870	470	3,5
PRC 60/160M	1600	60	900	500	160	1	800	870	520	6
PRC 60/170M	1700	60	900	500	160	1	800	670	520	7,2
PRC 70/160M	1600	70	900	320	110	1	720	870	520	5
PRC 70/170M	1700	70	900	460	140	1	850	870	520	5,8
PRC 80/170M	1700	80	990	460	130	1	850	1450	520	6,5

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

FCF Камерные высокотемпературные печи

FCF 11/160M

FCF 2/160M

FCF 4/170M
Печь дополнительно оснащена:
Двумя программаторами температуры
Для обеспечения оптимального управления в высоком и низком диапазоне рабочих температур, системой подачи защитного газа с ротаметром, керамическим колпаком-приставкой, под которым помещается шихта в печи и в которую подаются технологические газы..

Камерные высокотемпературные печи

Лабораторные высокотемпературные печи предназначены для исследовательских и опытных работ, при которых большое значение имеет точность и равномерное распределение температуры, а также для небольшого производства изделий, требующих нагревания при температуре до 1800 °C. Печи нашего производства характеризуются кратким временем нагрева, низкой температурой корпуса, точной регулировкой температуры, легким обслуживанием и многоступенчатыми защитами, ограничивающими риск повреждения печи. Предлагаемые нами устройства спроектированы по индивидуальным требованиям наших клиентов (размер камеры, температура, система подачи защитного газа, вставка-колпак с системой подачи защитного газа через середину печи, защищающая камеру от загрязнения и химического взаимодействия шихты и нагревательных элементов, предварительный нагрев газа, электронная регистрация параметров и т.д.).

Камерные высокотемпературные печи											
Typ pieca	Максимальная температура.	Объем камеры	Мощность	Напряжение питания	Размеры рабочей камеры (мм)			Габаритные размеры [мм]			Масса
	[°C]	[дм.3]	[кВт]	[V~]	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина	[кг.]
FCF 4/150 M	1500	4	2,8	230	150	150	180	600	1090	645	70
FCF 11/150M	1500	11	5	400	200	225	250	690	1680	550	125
FCF 16/150M	1500	16	6	400	230	230	300	720	1680	580	160
FCF 35/150M	1500	35	12	400	250	280	500	1050	1750	930	190
FCF 4/160M	1600	4	2,8	230	150	150	180	600	1090	645	62
FCF 4/160M	1600	11	5	400	200	225	250	690	1680	550	125
FCF 4/160M	1600	16	6	400	230	230	300	720	1680	580	160
FCF 4/160M	1600	35	12	400	250	280	500	1050	1750	930	190
FCF 2/170M	1700	2	2,7	230	100	150	160	560	1000	580	62
FCF 4/170M	1700	4	2,8	230	150	150	180	600	1090	645	70
FCF 11/170M	1700	11	5	400	200	225	250	690	1680	550	125
FCF 2/180M	1800	2	2,7	230	100	150	160	560	1000	580	62
FCF 4/180M	1800	4	2,8	230	150	150	180	600	1090	645	70

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

Агломерационные печи для керамических материалов с одновременным удалением вяжущего материала

FCF

FCF 35/170M/spec

Агломерационные печи для керамических материалов с одновременным удалением вяжущего материала

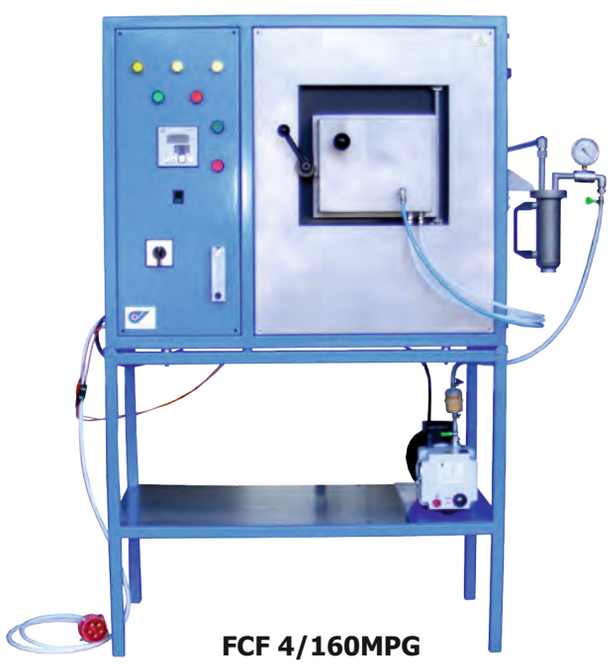
Правильное удаление вяжущего материала в процессе обжига керамики имеет ключевое значение для производства керамики. Печь спроектирована для термического удаления вяжущего материала, оснащена системой предварительного нагрева т ехнологических газов, а количество подаваемого газа регулируется с помощью ротаметра. Кроме того, печь оснащена вытяжкой с катализатором, который исправно удаляет и нейтрализует технологические газы.

Камерные высокотемпературные вакуумные печи и для работы в защитных атмосферах до 1600°C

Высокотемпературная печь из серии w PG предназначена для агломерации керамических материалов с одновременным удалением вяжущего материала, а также для процессов в атмосфере защитного газа или вакуума. Выполнена в форме газонепроницаемого автоклава, охлаждаемого водой, внутри которого установлена высокотемпературная камерная печь

Герметичность автоклава обеспечивают стальные двери, закрываемые прижимным рычагом.

Печь оснащена системой, консервирующей продукты деградации вяжущего материала, состоящей из: выхлопных труб, охладителя технологического газа (конденсатора), бака конденсата, ротаметра для измерения и регулирования потока технологического газа, клапан ом для регулирования вакуума в камере и вакуумным насосом с вакуумметром для дегазации камеры и материала во время нагрева (удаление кислорода).



FCF 4/160MPG

АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ОДНОВРЕМЕННЫМ УДАЛЕНИЕМ ВЯЖУЩЕГО МАТЕРИАЛА							
Тип печи	Максимальная температура	Объем камеры	Мощность	Напряжение питания	Размеры рабочей камеры (мм)		
	[°C]	[дм.3]	[кВт]	[V~]	ширина	высота	глубина
FCF 2/160 MPG	1600	2	2,7	230	100	150	160
FCF 2/170MPG	1700	2	2,7	230	100	150	160
FCF 4/160MPG	1600	4	3	400/230	150	150	180
FCF 4/170MPG	1700	4	3	400/230	150	150	180
FCF 11/160MPG	1600	11	5	400/230	200	225	250
FCF 11/170MPG	1700	11	5	400/230	200	225	250
FCF 35/170M/spec	1700	35	12	400/230	280	280	500

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

FCF Печи для термообработки

Наша компания предлагает современные камерные печи для термической обработки металлов, которые используются в лабораториях и промышленных предприятиях. Благодаря изготовлению камеры из высокосортного изолирующего материала и применения нагрева боковых стенок, основной части и дверей печи, нагревательная камера характеризуется стабильной температурой, что так необходимо при тепловой обработке высокосортных конструкционных и инструментальных сталей.
Печи изготавливаются в двух диапазонах температур - 1100°C и 1300°C.
Для уменьшения окисления шихты во время нагревания, мы предлагаем печи с системой подачи в камеру печи защитного газа.

Стандартное оснащение печей:
- программатор температуры (10 программ)
- датчик температуры тип S
- откидные двери сверху
- керамическая плита основания
- контрольное окошко в дверях печи
- выходное отверстие в задней стенке печи

Специальное оснащение:
- жаростойкая металлическая плита основания
- независимый комплект для измерения температуры – мобильный или стационарный
- регистратор температуры
- управляющий компьютер с программным обеспечением
- управление с сенсорной панели управления
- дополнительно – постоянные точки измерения температуры
- погрузочная тележка
- ванна для закалки

FCF - V 40C

ПЕЧИ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ										
Тип печи	Максимальная температура	Объем камеры	Мощность	Напряжение питания	Размеры рабочей камеры [мм]			Габаритные размеры [мм]		
	[°C]	[дм.3]	[кВт]	[V~]	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина
FCF - V20C	1100	22	5	400/2N	290	220	350	710	1560	895
FCF - V20HC	1300	22	6,5	400/2N	290	220	350	750	1590	930
FCF - V40C	1100	45	7	400/2N	320	280	500	980	1710	1150
FCF - V40HC	1300	45	10	400/2N	320	280	500	1020	1740	1170
FCF - V70C	1100	77	9	400/3N	400	320	600	1100	1750	1260
FCF - V70HC	1300	77	12,6	400/3N	400	320	600	1140	1780	1380

Печи для термообработки оснащены программаторами температуры.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

FCF -V40RM
Печь оснащена газонепроницаемой ретортой и закрытием дверей с применением веревочного уплотнения.

FCF -V12RM
Ретортная печь с газонепроницаемым закрытием дверей, системой подачи технологических газов, состоящей из ротаметра и системой для предварительного нагрева технологических газов. Газонепроницаемый патрубок для измерения температуры расположен внутри реторты.

FCF - V12RM
Двери печи образуют вакуум- и газонепроницаемое закрытие с фланцем реторты, в связи с примененным уплотнением необходимо обеспечить приток и отведение охлаждающей воды. На дверях печи установлен патрубок для дополнительной измерительной системы, печь дополнительно оборудована вакуумным насосом (макс. вакуум 50мбар), преобразователем давления и индикатором, электронными ротаметрами, комплексом клапанов и системой управления со специальным программным обеспечением

Ретортные печи
Ретортные печи предназначены для проведения термической обработки в инертной атмосфере при температурах до 1100°C.

Стандартное оснащение печей:
- газонепроницаемой ретортой с системой входа и выхода газов
- программатор температуры – 10 программ
- датчик температуры тип S
- двери, открываемые в сторону
- керамическая плита основания
- контрольное окошко в дверях печи
- отверстие в дверях для контрольного введения датчика температуры
- ротаметр расхода газа с клапаном
- выпускной запорный клапан реторты

Дополнительное оснащение:
- независимый комплект для измерения температуры (мобильный или стационарный)
- регистратор температуры
- управляющий компьютер с программным обеспечением
- управление с сенсорной панели управления
- дополнительно – постоянные точки измерения температуры
- вакуумный насос для подготовки атмосферы камеры (макс. вакуум 50мбар)
- электронный комплект измерения вакуума
- погрузочная тележка
- ванна для закалки

РЕТОРТНЫЕ ПЕЧИ

Тип печи	Максимальная температура	Объем камеры	Мощность	Напряжение питания	Размеры рабочей камеры [мм]			Габаритные размеры [мм]		
	[°C]	[дм.3]	[кВт]	[V~]	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина
FCF - V12R	1100	12	9	400	210	180	355	890	1480	690
FCF - V20R	1100	22	12	400	260	190	480	950	1560	810
FCF - V40R	1100	45	15	400	290	250	620	990	1640	1050
FCF - V70R	1100	77	21	400	360	290	720	11000	1680	1190

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

Двухкамерная вакуумная печь для термообработки

Устройство предназначено для проведения термической обработки в масле, в том числе процессов изотермического отжига, охлаждения и закалки в масле при максимальной температуре 280 ° С
Система охлаждения масла построена как двухступенчатый механизм
- первый состоит из теплообменника - масло-вода с насосом, а второй из теплообменника вода-воздух, оснащенного циркуляционным насосом и охлаждающим вентилятором. Примененная система обеспечивает самодостаточность рабочего места.
В состав оборудования входит:
ванна с нагревательными элементами,
крышка с технологическими соединениями,
система масляного охлаждения,
блок подачи и управления.

WH-74/300

FCF HM/pr

Двухкамерная вакуумная печь для термообработки

Печь с ретортой имеет коробчатую конструкцию, внутри которой образуется вакуум, уровень вакуума регулируется.
Промежуточная камера с механизмом разгрузки является частью, изолирующей реторту (и ее атмосферу) от закаляющего агента. Механизм разгрузки осуществляет разгрузку одновременно с открытием реторты. Открытие возможно после уравновешивания давления в реторте и камере, что осуществляется автоматически в конце процесса. Обрабатываемый элемент сбрасывается в сеточную корзину, расположенную внутри ванны для закалки емкостью 71 литров с нагревательной системой, температура агента отображается на дисплее.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

DCF 800

Печи предназначены для работы в диапазоне температур до 250°C.
Они характеризуются хорошим распределением температуры благодаря применению принудительной циркуляции воздуха в камере.

Внутри печь выложена листом из нержавеющей стали.
Есть возможность оборудования печи, напр. стеллажом с полками, погрузочной тележкой.

DCF 800

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЕЧИ										
Тип печи	Максимальная температура	Объем камеры	Мощность	Напряжение питания	Размеры рабочей камеры [мм]			Габаритные размеры [мм]		
	[°C]	[дм.3]	[кВт]	[V~]	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина
DCF 288	250	288	10	400	800	600	600	1430	1690	950
DCF 800	250	800	12	400	1000	1000	800	1380	1863	955

PG-1

PG-1g

PG-1d

Лабораторные нагревательные плиты
Предназначены для нагрева и поддержания заданной температуры вещества в любых сосудах при температуре до 400°C. Плавная и точная настройка температуры позволяет проводить разнообразные тепловые анализы и наблюдать за текущей температурой поверхности плиты. В устройстве используется ПИД-регулятор температуры с четким цифровым дисплеем. В качестве рабочей столешницы применяется стеклокерамика Schott Ceran. Высокое качество нагревательных элементов обеспечивает надежную работу и очень хорошее распределение температуры.
Корпус изготовлен из нержавеющей стали, может быть окрашен лаком.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПЕЧИ								
Тип печи	Максимальная температура	Мощность	Напряжение питания	Поверхность нагрева [мм]		Габаритные размеры [мм]		
	[°C]	[кВт]	[V~]	ширина	глубина	ширина	высота	глубина
PG1	400	2,6	230	400	300	450	240	350
PG2	400	2x2,6	400/2N	600	400	650	240	450
PG1g	400	2,6	230	400	300	450	240	350
PG2g	400	2x2,6	400/2N	600	400	650	240	450
PG1d	400	2,6	230	400	300	450	175	350
PG2d	400	2x2,6	400/2N	600	400	650	175	450

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

Тигельные печи

PT-12/130

PT-100/130

PT-1

PT-12/130 PCH
Тигельная опрокидывающаяся печь

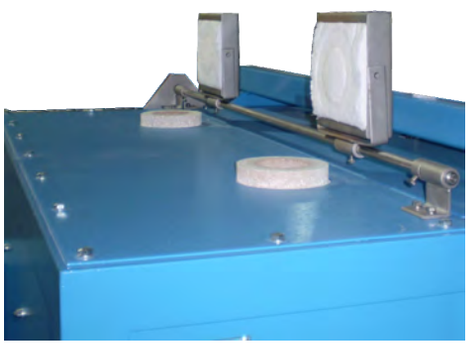
Электрические тигельные печи на опорах
Предназначены для плавления цветных металлов в постоянном режиме при температуре до 1300°C. Печь предназначена для работы в лабораториях и ремесленных предприятиях.

ТИГЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ									
Тип печи	Максимальная температура	Объем тигля	Мощность	Напряжение питания	Размеры тигля	Габаритные размеры [мм]			Масса
	[°C]	[дм.3]	[кВт]	[V~]	[mm]	ширина	высота	глубина	[кг.]
PT-1	1200	0,2	1,2	230	Ж90 / Ж50 x 90	600	1090	645	70
PT-12/100 PCH	1000	2,4	4,2	400/2N	Ж171 / Ж120 x 210	690	1680	550	125
PT-12/130 PCH	1300	2,4	4,2	400/2N		720	1680	580	160
PT-12/100	1000	2,4	4,2	400/2N		1050	1750	930	190
PT-12/130	1300	2,4	4,2	400/2N		600	1090	645	62
PT-12/150 PCH*	1500	2,4	7	400/2N		690	1680	550	125
PT-40/100	1000	6,7	13,5	400/3N	Ж260 / Ж190 x 310	720	1680	580	160
PT-40/130	1300	6,7	13,5	400/3N		1050	1750	930	190
PT-100/100	1000	16	21	400/3N	Ж325 / Ж230 x 400	560	1000	580	62
PT-100/130	1300	16	21	400/3N		600	1090	645	70

*Тигельная печь в специальном исполнении спроектирована для максимальной температуры 1500°C.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

Печь FCF-V 450
Это специально изготовленная печь, оснащенная разделительными дверями



Клапаны вентиляционных отверстий

В производственном процессе стеклянных изделий, в них остаются напряжения, которые мы удаляем в специальных камерах или туннелях. Фирма «Nasza» для процессов отжига стекла предлагает камерные печи с неподвижной или выдвижной подиной. В нашем предложении можно найти устройства для отжига боросиликатного, кварцевого и других видов стекла.

ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВ

- печи изготовлены из стальных профилей обеспеченных лакировочным покрытием;
- рабочая температура 700°C или выше;
- нагревательные элементы размещены на боковых стенах, на дверях в подине печи задней части;
- в перекрытии печи установлены клапаны, ускоряющие охлаждение, которые риоткрывается ручным способом или автоматически;
- печь оснащена вентилятором с плавно регулируемой скоростью вращения, который служит для смешивания воздуха в камере печи.

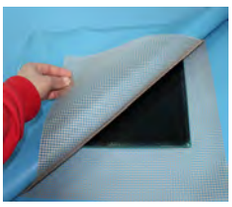
Печь дополнительно может быть оснащена стеллажом, полками, разделительными дверями.

	[°C]	[дм^3]	[кВт]	[В~]	шир.			шир.		
FCF 450M	700	450	9,5	400	700	800	800	1360	2095	1395
FCF 1000M	700	1000	24,6	400	800	1050	1150	1510	2395	1795
FCF 2160M	700	2160	45	400	1200	1160	1560	1960	2955	1855

Таблица содержит примерный типовой ряд продуктов, другие размеры устройств, доступные по заказу

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

LAM Печи для ламинирования стекла



Стекло, подготовленное для ламинирования, размещается между двумя слоями сетки в вакуумном кармане.

Вакуумный насос оснащен сервоприводом для автоматического удерживания вакуума.

Вентиляторы нагревательного агрегата, принуждающие к конвекции.

Печь ЛАМ 1530Т
Оснащена 1-им рабочим столом, выдвигаемой вручную подиной и автоматически подымаемой крышкой печи.

Печь ЛАМ 1225х4S оснащена 4-мя рабочими столами, выдвигаемой вручную подиной и конвекционной циркуляцией воздуха.

Печь ЛАМ 1832х2Т
Это печь, оснащенная 2-мя рабочими столами, выдвигаемой вручную подиной, автоматически подымаемой крышкой печи и конвекционной циркуляцией воздуха.

Многослойное стекло (т. наз. ламинированное стекло) - это вид безопасного стекла, возникающего в результате соединения двух или большего количества листов плоского стекла при помощи специальной пленки EVA. Ламинированное стекло, обеспечивающее большие возможности для разработчиков, является выносливым и безопасным.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ

Стеклянные полки для тумб, шкафчиков и столов, стеклянные простенки в зданиях, реклама, балконные балюстрады, балюстрады при лестницах, элементы фасадов, стеклянные двери и т.п.

ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВ

- электрический конвекционный обогрев
- автоматическое регулирование вакуума
- программная реализация процесса
- автоматическая открываемые крышки печи после окончания процесса
- легкая конструкция рабочих столов
- эстетическое изготовление
- возможность одностороннего ламинирования.

Область программирования устройства:

- значение вакуума
- температура
- время достижения заданной температуры
- время передержки.

	[°C]	[кВт]	[В~]	шир.			F	T	S
LAM 1020	150	10,5	230	1000	2000	1	•		
LAM 1325	150	15	230	1300	2500	1		•	
LAM 1325x4	150	27	400	1300	2500	4			•
LAM 1530	150	20	400	1500	3000	1		•	
LAM 1530x4	150	33	400	1500	3000	4		•	
LAM 1832	150	24	400	1800	3200	1		•	
LAM 1832x2	150	30	400	1800	3200	2		•	
LAM 2032	150	27	400	2000	3200	1		•	
LAM 2032x2	150	33	400	2000	3200	2		•	

F - Приоткрываемая крышка (крышка и стол представляют собой целостность); T – Приподнимаемая крышка, передвижной стол;
S - выдвигаемая подина (двустворчатые двери).
Таблица содержит примерный типовой ряд продуктов, а также другие размеры устройств, доступные по заказу.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

Печь PK – VS 810/600P
Изготовлена по заказу,
имеет выдвижную крышку и
стационарный стол (подина печи).

ХОББИ

Печь PK – VS 1125-250F
Приоткрываемая крышка
и стол представляют собой
целостность.

Фьюзинг заключается в переплавке и формировании стекла с возможностью добавления стеклянных элементов разного типа для декоративных художественных и функциональных целей и т.п. Фьюзинг обеспечивает новыми возможностями в области архитектуры внутренностей и дизайна, стеклянные формы представляют собой готовые изделия или часто соединены с другими материалами. Фирма «Czylok» производит также печи для моллирования стекла с одно- и многозональным обогревом в зависимости от величины стекла и радиусов загиба.

Печи, указанные в нижеприведенной таблице, производятся в двух пределах температуры: до рабочей температуры 950°C с предназначением для фьюзинга или до 700°C с предназначением для моллирования стекла.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ

Архитектура: простенки, балюстрады и лестницы, ширмы, двери и заполнители, зеркала.
Декоративное и эксплуатационное стекло: рекламные гаджеты, элементы мебели, полки и столы, умывальники, бижутерия, вазы, миски, лампы и т.п.

ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВ

- печи изготовлены из профилей, состоящих из нержавеющей и углеродистой стали;
- система управления на основе микропроцессорного программатора температуры типа PID;
- рабочая температура 950°C или 700°C;
- нагревательные элементы из реостатной проволоки Kanthal в специальных кварцевых трубах, подвешенных под перекрытием;
- изоляция печи - это формуемые под давлением твердые изоляционные модули WMI (провайдеры), а также прямые раструбные трубы и керамическое волокно;
- на боковых стенках выполнены смотровые окна, в крышке печи установлены клапаны для ускорения охлаждения, которые открываются вручную или автоматически

		Моллирование							
	[°C]	[°C]	[кВт]	[В~]	шир.			F	P
HOBBY	950	700	2	230	320	320	180	I	
PK - VS 75 - 230	950	700	3,5	230	520	230	480	I	
PK - VS 150 - 250	950	700	7	400	1025	250	480	I	
PK - VS 280 - 250	950	700	10,5	400	470	250	770	I	
PK - VS 280 - 400	950	700	13	400	1470	400	770	I	
PK - VS 580 - 250	950	700	18	400	1850	250	1050	I	I
PK - VS 580 - 400	950	700	24	400	1850	400	1050	I	I
PK - VS 690 - 250	950	700	24	400	2100	250	1100	I	I
PK - VS 690 - 400	950	700	30	400	2100	400	1100	I	I
PK - VS 1125 -250	950	700	33	400	2500	250	1500	I	I
PK - VS 1125 - 400	950	700	36	400	2500	400	1500		I
PK - VS 1215-250	950	700	36	400	2700	250	1500		I
PK - VS 1215 - 400	950	700	40,5	400	2700	400	1500		I
PK - VS 1215 - 650	950	700	40,5	400	2700	650	1500		I
PK - VS 3200 - 250	950	700	42	400	3000	250	2000		I
PK - VS 3200 - 400	950	700	46,5	400	3000	400	2000		I
PK - VS 5900 - 250	950	700	60	400	4000	250	2100		I
PK - VS 5900-400	950	700	60	400	4000	400	2100		I

F - Приоткрываемая крышка (крышка и стол представляют собой целостность); P -Приподнимаемая передвижная крышка, стационарный стол.
Таблица содержит примерный типовой ряд продуктов, а также другие размеры устройств, доступные по заказу.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

РК Аппарат для закаливания листового стекла

Фирма предлагает роликовые закалочные аппараты листового стекла в двух стандартных разновидностях закалки стекла:

- с толщиной от 4 мм до 19 мм;
- с повышенной мощностью для закалки стекла с толщиной от 3 мм до 19 мм;

Время изготовления одного стекла 2 минуты.

Система управления основана на базе модульного контроллера ПЛК [программируемый логический контроллер] (марки Mitsubishi). Предлагаем закалочные аппараты со следующими загрузочными поверхностями: - 600 x 900 мм.

600 x 900	80 x 80	170	4-19	7,0 x 1,7	104

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

FCF 1500M
Камерная печь для обжига с транспортером и принудительной циркуляцией воздуха

Температурный диапазон печи	20 - 750°C
Максимальная температура	700°C
Номинальная мощность	38 кВт
Размеры (плита + транспортер)	1700 x 4265 x 3258,5 мм
Габаритные размеры конвейера	952 x 392 x 2270 мм
Отопление камеры внутренние размеры	1000 x 1000 x 1500 мм
Объем камеры обжига	1500 дм^3
Управление температурой	программатор температуры MRT-4
Вес	~ 730 кг

FCF 1920M
Печь для обжига строительных материалов

Максимальная рабочая температура	1000°C
Номинальная мощность	84 кВт
Габаритные размеры печи	1730 x 2777 x 2660 мм
Габаритные размеры машины	785 x 1330 x 2695 мм
Внутренние размеры камеры	1200 x 800 x 2000 мм
Объем камеры обжига	1920 дм^3
Управление температурой	программатор температуры MRT-4
Количество регулируемых разделов отопления	1
Вес	~ 2150 кг

Конструктивная особенность данной печи в том, что не материал подается в рабочую камеру, а камера двигается на поверхность с материалом.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

FCF V375CT
Печь для обжига строительных материалов

Максимальная рабочая температура	1100°C
Номинальная мощность	144 кВт
Габаритные размеры печи	2134 x 3325 x 3420 мм
Габаритные размеры машины	580 x 1650 x 2695 мм
Внутренние размеры камеры	1500 x 1000 x 2500 мм
Объем камеры обжига	3750 дм^3
Управление температурой	программатор температуры MRT-4
Количество регулируемых разделов отопления	1
Вес	~ 4000 кг

FCF 47P
Печь с огнеупорной ретортой для нагрева негорючих материалов

Максимальная рабочая температура	500°C
Мощность котла	2,7 кВт
Габаритные размеры печи	1150 x 1755 x 1167 мм
Внутренние размеры камеры	300 x 350 x 450 мм
Материал рабочей камеры	H25N20S2
Управление температурой	программатор температуры MRT-4
Количество регулируемых зон нагрева	1

Данная печь используется для определения удельного веса алюминия в образцах лома и для анализа выделяемых при нагревании газов.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

FCF HM/pr
Двухкамерная вакуумная печь для обработки металла с ретортой

Вакуумная печь представляет собой герметизированное оборудование, внутри которого проводится электротермический процесс, обеспечиваемый давлением газа в рабочем пространстве на уровне от 10 мм рт. ст. до 10–6 мм рт. ст. Печь позволяет проводить следующие работы: рафинирование, плавку и разливку в формы жаропрочных сплавов, высоколегированных сталей, цветных и редких металлов, спекание изделий из металлов легко окисляющегося и тугоплавкого типов, дегазацию и сушку материалов, разные виды термообработки, в том числе закалку, отжиг и другие.

Максимальная рабочая температура	1100°C
Номинальная мощность	9 кВт
Габаритные размеры печи	780 x 1500 x 1850 мм
Внутренние размеры камеры	150 x 120 x 450 мм
Материал камеры	сталь H25N20S2
Управление температурой	программатор температуры MRT-4
Вакуумный насос	230 Trivac D4b
Максимальный вакуум	1E x 10-1 мбар

Преимущества

Вакуумные печи характеризуются возможностью длительной выдержки жидких металлов в глубоком вакууме, возможностью производить дозагрузку без прерывания процесса плавки и в любой момент активно воздействовать на интенсификацию процессов рафинирования и раскисления. К отличительным чертам таких печей относятся возможность эффективного регулирования и контроля состояния расплава по его химическому составу и температуре в течение всего процесса термообработки, обеспечение особой чистоты получаемых отливок благодаря высокой степени дегазации и отсутствию любых включений неметаллической природы. Вакуумные печи могут производить быстрый прямой нагрев, что позволяет выполнять плавку с высокой скоростью и производительностью. Сырье для обработки в печи может использоваться в произвольной форме: в виде кусковых материалов, брикетов, порошков и т. д.

FCF-K84/950PR
Лабораторная печь с ретортой для сжигания образцов

Максимальная рабочая температура	1100°C
Номинальная мощность	12 кВт
Габаритные размеры печи	1150 x 2050 x 1060 мм
Внутренние размеры камеры	250 x 600 x 500 мм
Экранный регистратор	KD8
Управление температурой	программатор температуры MRT-4

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

Нетиповое оборудование

FCF 7SMW
Герметичная печь для работы в водородной атмосфере

Максимальная рабочая температура	520°C
Номинальная мощность	6 кВт
Габаритные размеры печи	600 x 1460 x 1070 мм
Габаритные размеры машины	580 x 1650 x 2695 мм
Внутренние размеры камеры	200 x 150 x 650 мм
Материал камеры	сталь H25N20S2
Регулятор температуры	Программируемый E5AK - OMRON
Процесс-контроллер	ПЛК AL2-24MR-D Mitsubishi

LAM 3,5
Печь для ламинирования стекла

Максимальная рабочая температура	170°C
Мощность котла	22 кВт
Габаритные размеры печи	4180 x 1945 x 2540 мм
Внутренние размеры камеры	3480 x 400 x 2080 мм
Максимальный размер многослойного стекла	1800 x 3200 мм
Максимальная зона многослойного стекла	5,76 м^2
Тип ламинирования	EVASAFE, EVALAM
Управление температурой	программатор температуры MRT-4

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

CP/VS 200M/specj
Камерная печь для фьюзинга

Максимальная рабочая температура	950°C
Номинальная мощность	11 кВт
Габаритные размеры печи	3260 x 1215 x 1570 мм
Габаритные размеры машины	580 x 1650 x 2695 мм
Внутренние размеры камеры	1000 x 200 x 1000 мм
Количество регулируемых зон нагрева	1
Регулятор температуры	Программируемый E5AK - OMRON
Управление температурой	программатор температуры MRT-4

CP/VS 280/250F
Камерная печь для фьюзинга

Максимальная рабочая температура	950°C
Мощность котла	10,8 кВт
Габаритные размеры печи	2040 x 1230 x 1200 мм
Внутренние размеры камеры	1470 x 250 x 770 мм
Максимальный размер многослойного стекла	1800 x 3200 мм
Количество регулируемых зон нагрева	1
Управление температурой	программатор температуры SM-2002

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

KHP 40/1200 KS
Трубчатая печь горизонтальная

Максимальная рабочая температура	1200°C
Номинальная мощность	910 кВт
Габаритные размеры печи	1330 x 1265 x 530 мм
Габаритные размеры машины	580 x 1650 x 2695 мм
Размеры печи	290/53 x 387 мм
Реактор	53 / x 382 мм, мат. C799
Количество регулируемых зон нагрева	1
Регулятор температуры	FX2LC - Mitsubishi с сенсорным экраном
Компьютерная программа	CitectSCADA

PRD 85/1100
Двухуровневая трубчатая печь с герметичным реактором

Максимальная рабочая температура	1100°C
Мощность котла	3,6 кВт
Габаритные размеры печи	1240 x 1140 x 370 мм
Внутренние размеры камеры	290 x 120 x 700 мм
Реактор	89 85 x 1000 мм, мат. C799
Количество регулируемых зон нагрева	3
Зона нагрева	700 мм
Управление температурой	программатор температуры MRT-4

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

PRS 70/170Mp
Трубчатая высокотемпературная вертикальная печь

Печь диапазон температур	550 - 1700°C
Максимальная рабочая температура	1700°C
Мощность печи	P = 3 x 4,1 кВт = 12,3 кВт
Габаритные размеры печи	1240 x 2135 x 800 мм
Внутренние размеры камеры	200x654x200 мм
Реактор был жесткий	керамические AL2O3 x 1300 мм
Однородная температура зоны	300 мм
Управление температурой	программатор температуры MRT-4
Количество регулируемых зон нагрева	3

PTA 8/PrGC
Тигельная печь с герметичной камерой для пропитки пористых структур под давлением

Максимальная рабочая температура	900°C
Мощность котла	8,7 кВт
Габаритные размеры печи	1210 x 2078 x 1031 мм
Внутренние размеры камеры	180 мм x 380
Рабочее давление	мин. 50 мбар до 40 бар
Вакуумный насос	AT 10B
Управление температурой	программатор температуры MRT-4

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

PRS 114/1100 M
Трубчатая вращающаяся (роторная) горизонтальная печь

Устройство и принцип работы

Трубчатая вращающаяся печь представляет собой технологическое устройство непрерывного действия, рабочее пространство которого выполнено в виде полого металлического цилиндра. В рабочей камере за счет небольшого наклона и вращения сыпучие материалы перерабатываются, перемещаются, нагреваются за счет тепла, выделяющегося при сжигании топлива. Данное оборудование опирается на ролики при помощи двух бандажей. Вращение печи осуществляется благодаря электроприводу (через зубчатый бандаж). Приводной механизм включает электродвигатель, редуктор и зубчатую передачу. Обогрев камеры производится теплом сжигаемых в топке газов. Движение горячих газов и шихты может быть как прямоточным, так и противоточным.

Максимальная рабочая температура	не более 1100°C
Номинальная мощность	9,9 кВт
Тип поворотного механизма	гидравлический, регулируемый (0–4%)
Габаритные размеры печи	3150 x 650 x 1835 мм
Габаритные размеры машины	580 x 1650 x 2695 мм
Габариты модулей	170/500–250
Размеры печи	170 x 1460 мм
Размерные параметры реактора (трубы класса H25N20S2)	114,6 x6,3 – 2445 мм
Количество регулируемых зон нагрева	3 (6 отопительных контуров)
Управление температурой	программатор температуры MRT-4
Равномерность распределения температуры	с точностью +/-5 °C

Применение

Вращающиеся печи CZYLOK применяются для термической обработки сыпучих материалов, для измерения температурного диапазона при кристаллизации стекла. Также данное оборудование используется для исследования термической конверсии биомассы при высокой температуре, с возможностью измерений в подвижном слое и других.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика

SPW2
Устройство сжигания проб угля

Максимальная рабочая температура	950°C
Мощность котла	670 кВт
Габаритные размеры печи	420 x 110 x 240 мм
Внутренние размеры камеры	90 x 36 x 65 мм
Ротаметр	LH-5BR

ZDBOG
Устройство для определения воздействия грунта на образец

Максимальная рабочая температура		250°C
Мощность котла		6 кВт
Габаритные размеры печи		3871 x 1930 x 992 мм
Габаритные размеры бака	**Нижняя часть**	2338 x 1170 x 976 мм
	Верхняя часть	2354 x 680 x 972 мм
Габаритные размеры шкафа		600 x 1850 x 355 мм
Контроллер		графический сенсорны

Возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика