

АКВАДИСТИЛЛЯТОРЫ СЕРИИ OPTIMUM

Простые и надежные аквадистилляторы, обеспечивают качество производимой дистиллированной воды, соответствующей ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная» при небольших расходах воды на охлаждение для производства одного литра готового дистиллята.

	WDF-05	WDF-10	WDF-20
Производительность, л/час	5	10	20
Исполнение	Настольное		
Охлаждение	проточная вода		
Расход воды на охлаждение, л/час	≤ 45	≤ 80	≤ 160
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Материал камеры			
Мощность, кВт	4,5	7,5	13,5
Количество нагревательных элементов, шт.	1	3	
Мощность одного нагревательного элемента, кВт	4,5	2,5	4,5
Электропитание, В	220	380	



КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ ЦИФРОВЫЕ СЕРИИ OPTIMUM

Цифровые колбонагреватели обеспечивают простоту использования и имеют в комплекте выносной датчик температуры со штативом для контроля степени нагрева образца.

	HMF-02D	HMF-05D	HMF-10D	HMF-20D
Объем, мл	250	500	1000	2000
Температура нагрева макс, °C	450			
Диапазон контроля температуры, °C	RT+20~250			
Управление	Цифровое			
Тип нагревательного элемента	Нихромовая нить			
Тип внутреннего покрытия	Алюмосиликатный хлопок			
Мощность нагревательного элемента, кВт	0,15	0,25	0,35	0,45
Электропитание, В	220			
Комплектация	Датчик температуры, штатив			



КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ АНАЛОГОВЫЕ СЕРИИ OPTIMUM

Аналоговые колбонагреватели обеспечивают максимальную простоту использования и плавное регулирование температуры за счет электронного управления мощностью нагрева.

	HMF-02A	HMF-05A	HMF-10A	HMF-20A
Объем, мл	250	500	1000	2000
Температура нагрева макс, °C	450			
Управление	Аналоговое			
Тип нагревательного элемента	Нихромовая нить			
Тип внутреннего покрытия	Алюмосиликатный хлопок			
Мощность нагревательного элемента, кВт	0,15	0,25	0,35	0,45
Электропитание, В	220			
Комплектация	Штатив			



МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ OPTIMUM

Магнитные мешалки начального уровня с простым аналоговым управлением для наиболее эффективного рабочего процесса. Долговечная алюминиевая рабочая поверхность и простота взаимодействия с органами управления – отличительные особенности данной серии.

	MSF-1717MAH	MSF-1717MA
Размер платформы, мм	170x170	
Максимальный объем перемешивания, мл	5000	
Максимальная нагрузка на платформу, кг	10	
Максимальная скорость перемешивания, об/мин	2000	
Температура нагрева макс, °C	380	Без нагрева
Управление	Аналоговое	
Материал рабочей поверхности	Алюминий	
Мощность нагревательного элемента, кВт	0,5	–
Электропитание, В	220	
Габариты, мм	265x185x190	



МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ CLARITY

Цифровые магнитные мешалки серии Clarity расширяют возможности данного вида оборудования. Интуитивно понятное управление, наличие таймера перемешивания, возможность использования с выносным датчиком температуры и специальное керамическое покрытие рабочей поверхности – все эти преимущества позволяют решать самые сложные задачи.

	MSP-1818MDH	MSP-1818MD
Размер платформы, мм	180x180	Ø145
Максимальный объем перемешивания, мл	5000	
Максимальная нагрузка на платформу, кг	10	
Максимальная скорость перемешивания, об/мин	2000	
Температура нагрева макс, °C	320	Без нагрева
Управление	Цифровое	
Материал рабочей поверхности	Алюминий, покрытый керамикой	
Мощность нагревательного элемента, кВт	0,6	–
Таймер	0..5999	
Электропитание, В	220	
Габариты, мм	210x330x130	150x250x130



Дополнительная комплектация:

– датчик температуры, штатив.

ВЕРХНЕПРИВОДНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ OPTIMUM

Простые и надежные верхнеприводные мешалки поставляются в комплекте со штативом. Управление мешалкой производится при помощи вращения регулятора, расположенного на лицевой панели. Зажимной патрон и основные части выполнены из нержавеющей стали.

	OSF-20A	OSF-20D	OSF-40D
Максимальный объем перемешивания (H ₂ O), литров	20	40	
Вязкость	10000 мПа*с		20000 мПа*с
Регулировка скорости	Аналоговая	Цифровая	
Индикация скорости	Нет	Да	
Диапазон скоростей, об/мин	100..2500		
Комплект поставки	Штатив, пропеллерный перемешивающий элемент из нержавеющей стали		
Мощность, кВт	0,06	0,08	
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	115x95x240		



ШЕЙКЕР ОРБИТАЛЬНЫЙ СЕРИИ OPTIMUM

Орбитальные шейкеры серии Optimum с валиковой платформой – стандарт де-факто в каждой лаборатории. Простота использования в сочетании с передовыми технологиями являются ключевыми особенностями данного оборудования.

DSF-05P1

Тип осцилляции	Орбитальная
Амплитуда, мм	20
Управление	Цифровое
Макс число оборотов в минуту	500
Материал рабочей поверхности	Алюминий
Таймер, мин	0..9999
Безопасность	Плавный пуск, защита от перегрузки
Мощность, кВт	0,03
Электропитание, В	220
Размер платформы, мм	320x320
Фиксация посуды на платформе	Валики
Габариты, мм	365x450x222



ШЕЙКЕР ОРБИТАЛЬНЫЙ СЕРИИ CLARITY

Универсальные и уникальные орбитальные шейкеры с пружинным механизмом удерживания позволяют использовать это оборудование совместно с любыми видами колб, пробирок и прочих емкостей с одной и той же платформой, не прибегая к её замене или покупке дополнительного оборудования. Мощный двигатель, жидкокристаллический дисплей и наличие таймера максимально упрощают решение самых сложных задач.

DSP-05P2

Тип осцилляции	Орбитальная
Амплитуда, мм	20
Управление	Цифровое
Макс число оборотов в минуту	300
Материал рабочей поверхности	Алюминий
Таймер, мин	0..5999
Безопасность	Плавный пуск, защита от перегрузки
Мощность, кВт	0,06
Электропитание, В	220
Размер платформы, мм	400x340
Фиксация посуды на платформе	Пружины
Габариты, мм	365x450x222



Дополнительная комплектация:

- платформа с валиками;
- платформа с держателями колб.

БАНИ ВОДЯНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM

К ключевым особенностям данных водяных бань можно отнести: штампованную нержавеющую ванну, точное поддержание температур и низкую стоимость. Слив жидкости осуществляется при помощи электромагнитного клапана, защищающего от случайных протечек жидкости и управляемого с лицевой панели. Крышка с несколькими концентрическими кольцами позволяет размещать в бане емкости разного диаметра.

	WBF-02H	WBF-04H	WBF-06H
Число посадочных мест, шт.	2	4	6
Температура нагрева, °C	RT+5..100		
Управление	Цифровое		
Дискретность установки температуры, °C	0.1		
Точность поддержания температуры при номинальном объеме жидкости, °C	±1		
Неравномерность температуры по объему, °C	±1		
Материал рабочей поверхности	Нержавеющая сталь		
Таймер, мин	0..9999		
Безопасность	защита от перегрева		
Мощность, кВт	0,5	1,0	1,5
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	318x216x210	350x318x210	524x322x210



БАНИ ВОДЯНЫЕ СЕРИИ CLARITY

Водяные бани данной серии обеспечивают максимальную точность поддержания температуры для бань без принудительной циркуляции жидкости. Ванна бани выполнена методом штамповки нержавеющей стали, обеспечивая долговечность и отсутствие коррозии сварных швов. Дополнительная независимая система защиты от перегрева с дополнительным датчиком надежно защищает образцы в процессе работы. Наличие двух крышек – с концентрическими кольцами и сплошная крышка расширяет спектр возможностей для использования данных бань.

	WBP-02H	WBP-04H	WBP-06H
Число посадочных мест, шт.	2	4	6
Температура нагрева, °C	RT+5..100		
Управление	Цифровое		
Дискретность установки температуры, °C	0.1		
Точность поддержания температуры при номинальном объеме жидкости, °C	±0,3		
Неравномерность температуры по объему, °C	±1		
Материал рабочей поверхности	Нержавеющая сталь		
Таймер, мин	0..5999		
Безопасность	Независимая защита от перегрева с отдельным датчиком		
Мощность, кВт	0,5	1,0	2,0
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	396x250x260	396x330x260	600x390x260



ПЛИТЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM

Нагревательные плиты с цифровым управлением обеспечивают надежную работу и высокую точность характеристик. Рабочая поверхность выполнена из передовых и долговечных материалов, исключая её деформацию при работе с высокими температурами и равномерное распределение нагрева.

	HPF-3030MDv2	HPF-3545MDv2	HPF-4060MDv2
Размер платформы, мм	300x300	350x450	400x600
Температура нагрева платформы, °C		350	
Управление		Цифровое	
Точность поддержания температуры		±1%	
Неравномерность температуры по поверхности		±10%	
Материал рабочей поверхности		Алюминий	
Таймер, мин		0..9999	
Мощность, кВт	1,5	3,0	4,0
Электропитание, В		220	
Габариты, мм	340x370x220	420x500x220	470x650x220



ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM

Шкафы сушильные серии Optimum обеспечивают качественное регулирование температуры с минимальными флуктуациями, делая это оборудование незаменимым в каждой лаборатории для выполнения любых задач от сушки посуды до испытания материалов. К особенностям конструкции данных шкафов можно отнести крупное отверстие в верхней части для установки контрольного термометра или дополнительного оборудования и стеклянное смотровое окно, расположенное в двери шкафа для визуального контроля.

	DOF-CV300SPWF	DOF-FV300SPWF	DOF-HV300SPWF
Объем камеры, л	45	80	125
Температура нагрева, °C		T _{опр} +10..300	
Управление		Цифровой PID регулятор	
Безопасность		Независимая защита от перегрева	
Таймер, мин		0..9999	
Дискретность установки температуры, °C		0,1	
Точность поддержания температуры, °C		±1	
Неравномерность температуры по объему		2,5%	
Принудительная циркуляция воздуха		Есть	
Регулировка скорости вращения вентилятора		Ручная	
Материал камеры		Нержавеющая сталь	
Мощность, кВт	1,2	2,0	2,3
Электропитание, В		220	
Габариты, мм	490x540x730	590x610x830	640x640x930



Дополнительная комплектация:

– независимая система защиты от перегрева с дополнительным датчиком температуры.

ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ СЕРИИ CLARITY

Инновационные технологии изготовления сушильных шкафов этой серии обеспечивают надежность и долговечность оборудования, постоянство характеристик и воспроизводимость результатов. Сушильные шкафы Clarity среди прочего имеют 2 заслонки для воздухообмена, управляемые вручную с лицевой панели шкафа

	DOP-CH300SPWF	DOP-FH300SPWF	DOP-HH300SPWF
Объем камеры, л	58	80	136
Температура нагрева, °C	T _{опр} +10.. 300		
Управление	Цифровой PID регулятор		
Безопасность	Защита от перегрева		
Таймер, мин	0..5999		
Дискретность установки температуры, °C	0,1		
Точность поддержания температуры, °C	±1		
Неравномерность температуры по объему	2,5%		
Принудительная циркуляция воздуха	Есть		
Регулировка скорости вентилятора	Нет		
Материал камеры	Нержавеющая сталь		
Мощность, кВт	1,1	1,5	2,0
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	720x530x520	740x530x630	840x580x730



Дополнительная комплектация:

- независимая система защиты от перегрева с дополнительным датчиком температуры;
- программируемый PID контроллер.

ПЕЧИ МУФЕЛЬНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM

Быстрый нагрев, высокая воспроизводимость температур и точность поддержания – одни из ключевых особенностей данных муфельных печей. Двойной корпус и безопасные изоляционные материалы обеспечивают надежную изоляцию наружных частей от высокой температуры внутри камеры. Наличие воздуховода для отведения продуктов горения.

	MFF-A12A	MFF-B12A	MFF-C12A
Объем камеры, л	2	7	12
Температура нагрева, °C	1200		
Управление	Цифровой PID регулятор		
Безопасность	Защита от перегрева, ручной замок		
Дискретность установки температуры, °C	1		
Точность поддержания температуры, °C	±1		
Материал камеры	Керамическое волокно		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		
Мощность, кВт	1,5	3,0	4,5
Электропитание, В	220		
Габариты камеры, мм	120x200x80	200x300x120	200x300x200
Габариты, мм	450x685x600	530x785x640	530x785x720



Дополнительная комплектация:

- PID контроллер с таймером;
- программируемый PID контроллер

ПЕЧИ МУФЕЛЬНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM, КОРПУС – НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Быстрый нагрев, высокая воспроизводимость температур и точность поддержания – одни из ключевых особенностей данных муфельных печей. Двойной корпус и безопасные изоляционные материалы обеспечивают надежную изоляцию наружных частей от высокой температуры внутри камеры. Наличие воздуховода для отведения продуктов горения. Корпус, выполненный из нержавеющей стали, обеспечивает долговечность работы и сохраняет внешний вид прибора в тяжелых условиях функционирования.

	MFF-A12AS	MFF-B12AS	MFF-C12AS
Объем камеры, л	2	7	12
Температура нагрева, °C	1200		
Управление	Цифровой PID регулятор		
Безопасность	Защита от перегрева, ручной замок		
Дискретность установки температуры, °C	1		
Точность поддержания температуры, °C	±1		
Материал камеры	Керамическое волокно		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		
Мощность, кВт	1,5	3,0	4,5
Электропитание, В	220		
Габариты камеры, мм	120x200x80	200x300x120	200x300x200
Габариты, мм	450x685x600	530x785x640	530x785x720



Дополнительная комплектация:

- PID контроллер с таймером;
- программируемый PID контроллер

ТЕРМОСТАТЫ СУХОВОЗДУШНЫЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ СЕРИИ OPTIMUM

Базовая серия суховоздушных термостатов с охлаждением, выполненная из высококачественных материалов и надежных электронных компонентов, обеспечивает превосходные характеристики работы. Смотровое окно и подсветка внутреннего пространства, включаемая с панели управления, позволяют получить максимум удобства в работе с привычным оборудованием.

	CIF-F65LSFR	CIF-I65LSFR
Объем камеры, л	80	150
Температурный диапазон, °C	0..65	
Управление	Цифровой PID регулятор	
Внутренняя дверь	Стеклопанель	
Таймер, мин	0..9999	
Дискретность установки температуры, °C	0,1	
Точность поддержания температуры, °C	±0,5	
Неравномерность температуры по объему, °C	±1	
Принудительная циркуляция воздуха	Есть	
Регулировка скорости вращения вентилятора	Нет	
Материал камеры	Нержавеющая сталь	
Мощность, кВт	0,3	0,5
Электропитание, В	220	
Габариты, мм	570x560x1030	640x620x1290



Дополнительная комплектация:

- PID контроллер с ЖК-экраном.

ТЕРМОСТАТЫ СУХОВОЗДУШНЫЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ СЕРИИ CLARITY

Передовые суховоздушные термостаты, надежно обеспечивающие необходимые условия поддержания заданных температур. Наличие смотрового окна и светодиодной подсветки, включающейся с панели управления, позволяют контролировать состояние образцов не открывая дверь термостата. Наличие пыле-влагозащищенной розетки внутри рабочей камеры дает дополнительную возможность использовать специализированное оборудование внутри рабочего пространства термостата. Выключатель компрессора, расположенный на боковой стенке термостата, позволяет перевести термостат в режим работы без охлаждения обеспечивая высокий класс энергоэффективности.

	CIP-F60LSFR	CIP-I60LSFR
Объем камеры, л	80	150
Температурный диапазон, °C	0..60 (T _{окр} +5..60)	
Управление	Цифровой PID регулятор	
Внутренняя дверь	Стеклопанель	
Таймер, мин	0..9999	
Дискретность установки температуры, °C	0,1	
Точность поддержания температуры, °C	±1	
Неравномерность температуры по объему, °C	±1	
Принудительная циркуляция воздуха	Есть	
Регулировка скорости вращения вентилятора	Ручная	
Материал камеры	Нержавеющая сталь	
Мощность, кВт	0,45	0,5
Электропитание, В	220	
Габариты, мм	530x560x1080	600x630x1360



Дополнительная комплектация: PID контроллер с ЖК-экраном

ТЕРМОСТАТЫ СУХОВОЗДУШНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM

Базовая серия суховоздушных термостатов, обеспечивает высокую точность и воспроизводимость температур в течении всего срока службы благодаря высококачественным электронным компонентам.

	CIF-D65LS	CIF-F65LS	CIF-H65LS
Объем камеры, л	50	80	125
Температурный диапазон, °C	T _{окр} +5..65		
Управление	Цифровой PID регулятор		
Внутренняя дверь	Стеклопанель		
Таймер, мин	0..9999		
Дискретность установки температуры, °C	0,1		
Точность поддержания температуры, °C	±1		
Неравномерность температуры по объему, °C	±1,5		
Циркуляция воздуха	Естественная		
Материал камеры	Нержавеющая сталь		
Мощность, кВт	0,5	0,9	1,1
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	500x550x735	590x610x830	640x680x915



ТЕРМОСТАТЫ СУХОВОЗДУШНЫЕ СЕРИИ CLARITY

Передовые суховоздушные термостаты, надежно обеспечивающие необходимые условия поддержания заданных температур. Данные термостаты имеют систему отключения нагрева и принудительной вентиляции при открытии внутренней стеклянной двери, надежно защищая образцы от перегрева.

	CIP-D60LSF	CIP-F60LSF	CIP-I60LSF
Объем камеры, л	50	80	160
Температурный диапазон, °C	T _{окр} +5..60		
Управление	Цифровой PID регулятор		
Внутренняя дверь	Стеклопанель		
Таймер, мин	0..5999		
Дискретность установки температуры, °C	0,1		
Точность поддержания температуры, °C	±1		
Неравномерность температуры по объему, °C	±1,5		
Принудительная циркуляция воздуха	Есть		
Регулировка скорости вращения вентилятора	Автоматическая		
Материал камеры	Нержавеющая сталь		
Мощность, кВт	0,3	0,4	0,6
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	690x500x500	780x530x560	790x630x810



Дополнительная комплектация: PID контроллер с ЖК-экраном