

# Лабораторное оборудование



## АКВАДИСТИЛЛЯТОРЫ СЕРИИ ОПТИМУМ

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	нержавеющая сталь		
Мощность, кВт	4,5	7,5	13,5
Количество нагревательных элементов, шт.	1	3	3
Мощность одного нагревательного элемента, кВт	4,5	2,5	4,5
Электропитание, В	220	380	380



## КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ ЦИФРОВЫЕ СЕРИИ ОПТИМУМ

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

	HMF-01D	HMF-02D	HMF-05D	HMF-10D	HMF-20D
Объем, мл	100	250	500	1000	2000
Температура нагрева макс, °C	450				
Диапазон контроля температуры, °C	Токр+20..250				
Управление	Цифровое				
Тип нагревательного элемента	Нихромовая нить				
Тип внутреннего покрытия	Алюмосиликатный хлопок				
Мощность нагревательного элемента, кВт	0,10	0,15	0,25	0,35	0,45
Электропитание, В	220				
Комплектация	Датчик температуры, штатив				



## КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ АНАЛОГОВЫЕ СЕРИИ ОПТИМУМ

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

	HMF-01A	HMF-02A	HMF-05A	HMF-10A	HMF-20A
Объем, мл	100	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	0,10	0,15	0,25	0,35	0,45
Электропитание, В	220				



## КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ АНАЛОГОВЫЕ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ СЕРИИ ОПТИМУМ

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

	HMF-01AS	HMF-02AS	HMF-05AS	HMF-10AS	HMF-20AS
Объем, мл	100	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	0,10	0,15	0,25	0,35	0,45
Электропитание, В	220				
Комплектация	Перемешивающий элемент				



## 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	Ф145
Максимальный объем перемешивания по воде, 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	0,5	-
Таймер	0..5999	-
Электропитание, В	220	
Габариты, мм	210x330x130	150x250x130



Дополнительная комплектация: выносной датчик температуры для MSP-1818MDH

## МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ UNITY

Магнитные мешалки серии Unity – это цифровые и аналоговые магнитные мешалки премиум класса. Сенсорное управление и большой экран (в аналоговых моделях – наличие светодиодных индикаторов) обеспечивают максимальную скорость и простоту управления данным оборудованием. Большая мощность перемешивания, возможность использования внешнего датчика температуры и специальное керамическое покрытие рабочей поверхности ставит эти мешалки в один ряд с мешалками именитых немецких брендов.

	MSK-181E	MSK-151B
Размер платформы, мм	Ø135	Ø135
Максимальный объем перемешивания по воде, мл	20000	
Максимальная нагрузка на платформу, кг	20	
Максимальная скорость перемешивания, об/мин	1800	
Температура нагрева платформы макс, °C	340	330
Диапазон контроля температуры выносным датчиком, °C	Токр+5..320	-
Управление	Сенсорное, отображение параметров на ЖК экране	Сенсорное, отображение параметров на LED индикаторах
Возможность смены направления перемешивания	Есть	Нет
Материал рабочей поверхности	Алюминий, покрытый керамикой	
Мощность нагревательного элемента, кВт	0,6	0,6
Таймер, часов	0..9	-
Электропитание, В	220	
Габариты, мм	175x270x76	



Дополнительная комплектация: выносной датчик температуры для MSK-181E

## 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-05P2	DSF-05P4
Фиксация посуды на платформе	Валики	Платформа для делительных воронок
Тип перемешивания		Орбитальный
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



Дополнительная комплектация: возможна комплектация дополнительными платформами

## ШЕЙКЕР ОРБИТАЛЬНЫЙ СЕРИИ CLARITY

Универсальные и уникальные орбитальные шейкеры с различными механизмами удерживания посуды позволяют использовать это оборудование совместно с любыми видами колб, пробирок и прочих емкостей. Возможность легкой смены платформы расширяет рамки использования этих шейкеров в лаборатории, а мощный двигатель, жидкокристаллический дисплей и наличие таймера максимально упрощают решение самых сложных задач.

	DSP-05P1	DSP-05P2	DSP-05P3	DSP-05P4
Фиксация посуды на платформе	Валики	Пружины	Колбодержатели	Платформа для делительных воронок
Тип перемешивания		Орбитальный		
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		
Габариты, мм		365x450x222		



Дополнительная комплектация: возможна комплектация дополнительными платформами

## ШЕЙКЕР ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫЙ СЕРИИ CLARITY

Продолжение серии шейкеров Clarity с возвратно-поступательным механизмом работы. Универсальные и уникальные орбитальные возвратно-поступательные шейкеры с различными механизмами удерживания посуды позволяют использовать это оборудование совместно с любыми видами колб, пробирок и прочих емкостей. Возможность легкой смены платформы расширяет рамки использования этих шейкеров в лаборатории, а мощный двигатель, жидкокристаллический дисплей и наличие таймера максимально упрощают решение самых сложных задач.

	DSP-L5P1	DSP-L5P2	DSP-L5P3	DSP-L5P4
Фиксация посуды на платформе	Валики	Пружины	Колбодержатели	Платформа для делительных воронок
Тип перемешивания		Возвратно-поступательный		
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		
Габариты, мм		365x450x222		



Дополнительная комплектация: возможна комплектация дополнительными платформами

## 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	Токр+5..100		
Управление	Цифровое		
Дискретность установки температуры, °C	0.1		
Точность поддержания температуры при номинальном объеме жидкости, °C	±0,5		
Неравномерность температуры по объему, °C	±2		
Материал ванны	Нержавеющая сталь		
Таймер, мин	0..9999		
Мощность, кВт	0,5	1,0	1,5
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	318x216x210	350x318x210	524x322x210



## БАНИ ВОДЯНЫЕ СЕРИИ BASIC

Водяные бани в традиционном исполнении с внутренней ванной, выполненной из нержавеющей стали сварным способом. Кольца бани изготовлены из полимерных материалов.

	WBP-02H	WBP-04H	WBP-06H	WBP-08H
Число посадочных мест, шт.	2	4	6	8
Температура нагрева, °C	Токр+5..100			
Управление	Цифровое			
Дискретность установки температуры, °C	0.1			
Точность поддержания температуры при номинальном объеме жидкости, °C	±0,5			
Неравномерность температуры по объему, °C	±2			
Материал ванны	Нержавеющая сталь			
Таймер, мин	0..999			
Мощность, кВт	0,5	1,0	1,5	2,0
Электропитание, В	220			
Габариты, мм	450x205x210	450x345x210	605x345x210	755x345x210



## 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.

	WBSP-02H	WBSP-04H	WBSP-06H
Число посадочных мест, шт.	2	4	6
Температура нагрева, °C	Токр+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	±2		
Материал ванны	Нержавеющая сталь		
Таймер, мин	0..5999		
Безопасность	Независимая защита от перегрева с дополнительным датчиком температуры		
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	Токр+5..350		
Управление	Цифровое		
Точность поддержания температуры от установленной, %	±1		
Неравномерность температуры по поверхности от установленной, %	±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



## ПЛИТЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM С ГРАФИТОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Нагревательные плиты с цифровым управлением обеспечивают надежную работу и высокую точность характеристик. Рабочая поверхность выполнена из графита и устойчива к воздействию концентрированных кислот и щелочей, а также подходит для плавиковой кислоты. Плита имеет высокую температуру нагрева – 450°C.

	HPF-3030GDv2	HPF-3545GDv2	HPF-4060GDv2
Размер платформы, мм	300x300	350x450	400x600
Температура нагрева платформы, °C	Токр+5..450		
Управление	Цифровое		
Точность поддержания температуры от установленной, %	±1		
Неравномерность температуры по поверхности от установленной, %	±10		
Материал рабочей поверхности	Графит		
Таймер, мин	0..9999		
Мощность, кВт	1,5	3,0	4,0
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	340x370x220	420x500x220	470x650x220



## ПЕСЧАНЫЕ БАНИ СЕРИИ OPTIMUM

Бани выполнены на основе нагревательных плит серии Optimum с алюминиевой нагревательной поверхностью. Имеют цифровое управление и обеспечивают надежную работу с высокой точностью характеристик.

	SBF-3030MD	SBF-3545MD	SBF-4060MD
Размер платформы, мм	300x300	350x450	400x600
Температура нагрева платформы, °C	Токр+5..350		
Управление	Цифровое		
Точность поддержания температуры от установленной, %	±1		
Неравномерность температуры по поверхности от установленной, %	±10		
Материал рабочей поверхности	Алюминий		
Таймер, мин	0..9999		
Мощность, кВт	1,5	3,0	4,0
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	340x370x290	420x500x290	470x650x290



## РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ СЕРИИ OPTIMUM

	REZ-02M	REZ-05M	REZ-10M	REZ-20M
Объем испарительной колбы, л	0,25-2	5	10	20
Объем приемной колбы, л	0,25-1	3	5	10
Скорость вращения, об./мин	0-120			
Тип подъема ванны	Ручной			
Температура нагрева бани, °С	Токр+5..99 (вода), Токр+5..250(масло)			
Высота подъема колбы/бани, мм	0-150	0-120		
Максимальное значение вакуума, МПа	0,098			
Комплект поставки	Вертикальный охладитель, приемная колба, испарительная колба		Вертикальный двойной охладитель, приемная колба, испарительная колба	
Мощность бани, кВт	1,2	,5	3	5
Электропитание, В	220			380
Габариты, мм	115x195x240	115x195x240	115x195x240	115x195x240



## РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ СЕРИИ BASIC

	REZ-02D	REZ-05D	REZ-10D	REZ-20D
Объем испарительной колбы, л	0,25-2	5	10	20
Объем приемной колбы, л	1	3	5	10
Скорость вращения, об./мин	0-200	10-140	20-130	
Тип подъема ванны	Моторизированный			
Температура нагрева бани, °С	Токр+5..99 (вода), Токр+5..180 (масло)			
Высота подъема колбы/бани, мм	0-120	0-150	0-160	0-190
Максимальное значение вакуума, МПа	0,098			
Комплект поставки	Вертикальный охладитель, приемная колба, испарительная колба		Вертикальный двойной охладитель, приемная колба, испарительная колба	
Мощность бани, кВт	1,5	2	3	4
Электропитание, В	220			380
Габариты, мм	550x420x780	765x400x1070	920x550x1700	1250x600x2100



## РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ СЕРИИ CLARITY

	REB-02M	REB-02A
Объем испарительной колбы, л	1-2	
Объем приемной колбы, л	1	
Скорость вращения, об./мин	20-300	
Тип подъема ванны	Ручной	Моторизированный
Температура нагрева бани, °С	Токр+5..180	
Высота подъема колбы/бани, мм	0-90	
Максимальное значение вакуума, МПа	0,098	
Комплект поставки	Вертикальный охладитель, приемная колба, испарительная колба	
Мощность бани, кВт	1	
Электропитание, В	220	
Габариты, мм	485x380x740	



## РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ СЕРИИ UNITY

	REB-05D	REB-10D	REB-20D	REB-50D
Объем испарительной колбы, л	5	10	20	50
Объем приемной колбы, л	3	5	10	20
Скорость вращения, об./мин	10-180	10-130	10-130	10-120
Тип подъема ванны	Моторизированный			
Температура нагрева бани, °С	Токр+5..99 (вода), Токр+5..180 (масло)			
Высота подъема колбы/бани, мм	0-150	0-190	0-210	0-250
Максимальное значение вакуума, МПа	0,098			
Комплект поставки	Вертикальный охладитель, приемная колба, испарительная колба		Вертикальный двойной охладитель, приемная колба, испарительная колба	
Мощность бани, кВт	2	3	4	5
Электропитание, В	220			380
Габариты, мм	830x345x1135	850x510x1780	880x510x1780	1030x510x2070



## 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-DV300SPWF	DOF-FV300SPWF	DOF-HV300SPWF
Объем камеры, л	45	65	80	125
Температура нагрева, °C	Токр+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 от установленной, %	2,5			
Принудительная циркуляция воздуха	Есть			
Регулировка скорости вращения вентилятора	Ручная			
Материал камеры	Нержавеющая сталь			
Мощность, кВт	1,2	1,6	2,0	2,3
Электропитание, В	220			
Габариты, мм	490x540x730	540x550x830	590x610x830	640x640x930



## 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	DOP-LH300SPWF
Объем камеры, л	50	80	136	220
Температура нагрева, °C	Токр+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 от установленной, %	2,5			
Принудительная циркуляция воздуха	Есть			
Регулировка скорости вентилятора	Нет			
Материал камеры	Нержавеющая сталь			
Мощность, кВт	1,1	1,5	2,0	2,5
Электропитание, В	220			
Габариты, мм	720x530x520	740x530x630	840x580x730	880x630x930



Дополнительная комплектация: независимая система защиты от перегрева с дополнительным датчиком температуры; программируемый PID контроллер.

## ВАКУУМНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ CLARITY

Быстрая и щадящая сушка образцов

	DOP-CV200SPWFV	DOP-DV200SPWFV	DOP-HV200SPWFV	DOP-JV200SPWFV
Объем камеры, л	33	63	123	213
Температура нагрева, °C	Токр+10.. 200			
Управление	Цифровой PID регулятор			
Таймер, мин	0..5999			
Дискретность установки температуры, °C	0,1			
Точность поддержания температуры, °C	±1			
Неравномерность температуры по объему от установленной, %	2,5			
Материал камеры	Нержавеющая сталь			
Материал полок	Алюминий			
Количество полок	2	3	3	3
Мощность, кВт	1,2	1,8	2,0	2,1
Электропитание, В	220			
Габариты камеры, мм	320x320x320	400x400x400	500x500x500	540x575x635
Габариты, мм	550x490x1240	600x570x1390	660x640x1400	720x740x1530

Дополнительная комплектация: порт для подключения инертного газа; фильтр для воды/масла.





## 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	±2		
Материал камеры	Керамическое волокно		
Материал корпуса	Сталь, покрытая порошковой краской		
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	±2		
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 CLARITY (ДО 1300/1600 ГРАДУСОВ)

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.

	MFP-F13C	MFP-K13C	MFP-G16C	MFP-H16C
Объем камеры, л	4	18	5	13
Температура нагрева, °C	1300			
Управление	Цифровой PID регулятор			
Безопасность	Защита от перегрева, ручной замок			
Дискретность установки температуры, °C	1			
Точность поддержания температуры, °C	±5			
Материал камеры	Огнеупорный кирпич			
Материал корпуса	Сталь, покрытая порошковой краской			
Мощность, кВт	5	8	8	12
Электропитание, В	220			
Габариты камеры, мм	150x250x100	200x500x180	150x300x120	200x400x160
Габариты, мм	570x670x710	940x885x850	1000x735x840	1055x840x910



## 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-L65LSFR	CIF-J65LSFR
Объем камеры, л	80	150	250
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	±1		
Неравномерность температуры по объему, °C	±1,5		
Принудительная циркуляция воздуха	Есть		
Регулировка скорости вращения вентилятора	Нет		
Материал камеры	Нержавеющая сталь		
Мощность, кВт	0,3	0,5	0,8
Электропитание, В	220		
Габариты, мм	570x560x1030	640x620x1290	820x760x1450



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-L60LSFR	CIP-M60LSFR	CIP-N60LSFR
Объем камеры, л	80	150	250	500
Температурный диапазон, °C	0..60 (Без компрессора: Токр+5..60)			
Управление	Цифровой PID регулятор			
Внутренняя дверь	-			
Таймер, мин	0..9999			
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	Ручная			
Материал камеры	Нержавеющая сталь			
Мощность, кВт	0,45	0,5	0,6	2,1
Электропитание, В	220			
Габариты, мм	530x560x1080	600x630x1360	640x660x1590	850x1100x1930



Дополнительная комплектация:

- PID контроллер с ЖК-экраном;
- программируемый PID контроллер с ЖК-экраном.

## ТЕРМОСТАТЫ СУХОВОЗДУШНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

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

	CIF-D65LS	CIF-F65LS	CIF-H65LS	CIF-J65LS	CIF-M65LS
Объем камеры, л	43	65	80	125	200
Температурный диапазон, °C	Токр+5..70				
Управление	Цифровой PID регулятор				
Внутренняя дверь	Стеклянная				
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				
Полки в комплекте/максимальное число	2/7	2/9	2/11	2/13	2/14
Мощность, кВт	0,25	0,25	0,5	0,5	0,6
Электропитание, В	220				
Габариты, мм	525x480x620	575x480x720	625x480x720	675x580x820	775x710x870



## ТЕРМОСТАТЫ СУХОВОЗДУШНЫЕ СЕРИИ OPTIMUM С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Базовая серия суховоздушных термостатов с дополнительной принудительной конвекцией воздуха, которая обеспечивает максимальную точность и воспроизводимость температур.

	CIF-D65LSF	CIF-F65LSF	CIF-H65LSF	CIF-J65LSF	CIF-M65LSF
Объем камеры, л	43	65	80	125	200
Температурный диапазон, °C	Токр+5..70				
Управление	Цифровой PID регулятор				
Внутренняя дверь	Стеклянная				
Таймер, мин	0..9999				
Дискретность установки температуры, °C	0,1				
Точность поддержания температуры, °C	±0,5				
Неравномерность температуры по объему, °C	±1				
Циркуляция воздуха	Принудительная				
Материал камеры	Нержавеющая сталь				
Полки в комплекте/максимальное число	2/7	2/9	2/11	2/13	2/14
Мощность, кВт	0,25	0,25	0,5	0,5	0,6
Электропитание, В	220				
Габариты, мм	525x480x620	575x480x720	625x480x720	675x580x820	775x710x870



## ТЕРМОСТАТЫ СУХОВОЗДУШНЫЕ СЕРИИ CLARITY С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Базовая серия суховоздушных термостатов с дополнительной принудительной конвекцией воздуха, которая обеспечивает максимальную точность и воспроизводимость температур.

	CIP-C65LSF	CIP-D65LSF	CIP-F65LSF	CIP-I65LSF	CIP-M65LSF
Объем камеры, л	35	50	80	160	270
Температурный диапазон, °C	Токр+5..60				
Управление	Цифровой PID регулятор				
Внутренняя дверь	Стеклянная				
Таймер, мин	0..5999				
Дискретность установки температуры, °C	0,1				
Точность поддержания температуры, °C	±0,5				
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	790x630x810	690x500x500	780x530x560	790x630x810	790x630x810



Дополнительная комплектация:

- PID контроллер с ЖК-экраном.

## ТЕРМОСТАТЫ ЖИДКОСТНЫЕ СЕРИИ CLARITY CLEARVIEW

Жидкостный термостат ClearView разработан для лабораторного использования с капиллярными вискозиметрами, денситометрами и пикнометрами, а также для любых других задач, где требуется точное поддержание температуры в широком диапазоне.

	CSD-CWRT	CSD-CWRW	CSD-CWRC
Температурный диапазон, °C	Токр+5..90	+5..90	-5..90
Стабильность поддержания температуры, °C		±0,01..0,02	
Неравномерность температуры по объему, °C		0,05	
Мощность нагревателя, кВт		1,5	
Мощность охлаждения (при 20°C), кВт	-	0.25	0.25
Размер смотрового окна, мм		250x250/250x250	
Эффективная глубина, мм		300	
Внутренние размеры камеры, мм		290x305x330	
Размер крышки ванны, мм		240x280	
Электропитание, В		220	
Внешние габариты, мм		700x375x420	



## КРИОСТАТЫ ЖИДКОСТНЫЕ СЕРИИ CLARITY

Криостат жидкостный циркуляционный разработан для использования в нефтехимической, фармацевтической и полупроводниковой промышленности, а также для хранения образцов и низкотемпературных исследований. Жидкостный циркуляционный криостат идеально подходит как для непосредственного погружения образцов, так и для использования в качестве чиллера для охлаждения реакторов и различного оборудования.

	CSD-ACB12.20HG	CSD-ACB12HT.20HG	CSD-ACB12.40HG	CSD-ACB12HT.40HG
Температурный диапазон, °C	-20..+100	-20..+200	-40..100	-40..+200
Стабильность поддержания температуры, °C		0.05 .. 0.1		
Максимальное давление насоса, бар	1,8..2,0	1,8..2,0	1,0..1,2	1,0..1,2
Максимальный поток, л/мин		30		
Внутренние габариты ванны, мм		215x350x200		
Размер крышки ванны, мм		215x150		
Мощность нагревателя, кВт		1,8		
Холодопроизводительность при +20°C, Вт	900		1150	
Холодопроизводительность при 0°C, Вт	800		950	
Холодопроизводительность при -20°C, Вт	400		480	
Холодопроизводительность при -40°C, Вт	-		120	
Тип используемого теплоносителя		Негорючий/горючий		
Электропитание, В		220		
Габариты, мм		390x620x895		



Дополнительная комплектация:

- PID контроллер с сенсорным ЖК-экраном.

## 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 (H2O), литров		20	40
Вязкость		10000 мПа*с	20000 мПа*с
Регулировка скорости	Аналоговая		Цифровая
Таймер	-		0..999
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	

