



ТЕРМОСТАТЫ СВЕРХНИЗКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

FP 51-SL, 52-SL, 55-SL, 81-HL, 89-HL, 90-SL;
FPW 52-SL, 55-SL, 90-SL, 91-SL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://julabo.nt-rt.ru/> || эл. почта: jbd@nt-rt.ru



Применение

Определение точки замерзания, калибровка при низких температурах, испытания нефти, термостатирование клеточных культур при низких температурах

Серия HighTech

для диапазона рабочих температур от -90 °C до +200 °C
с отверстием бани для термостатирования в бане и внешних систем

Термостаты сверхнизкого охлаждения серии HighTech оснащены мощным нагнетательно-всасывающим насосом. Приборы предлагают максимальную функциональность профессиональной серии HighTech.

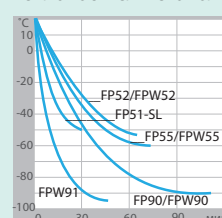
Модели с HL-, SL-термостатами

- Энергосберегающий пропорциональный контроль охлаждения
- АСС активный контроль охлаждения во всем диапазоне температур
- Крышка ванны с подогревом для предотвращения образования конденсата и льда
- Нагнетательно-всасывающий насос до 1.1 бар, со ступенчатой электронной регулировкой
- SL-модели с мощностью нагрева 3 кВт для быстрого нагрева

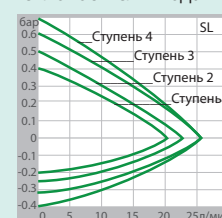
Отверстие бани

JULABO Модель	Отверстие бани Ш x Д / Глубина
F70	12 x 12 / 13 см
FP51	18 x 12 / 20 см
F81, FP89	13 x 15 / 16 см
FP(W)52/55/90/91	28 x 23 / 22 см

Время охлаждения
Теплоноситель: этанол



Мощность насоса
Теплоноситель: вода



JULABO Nr. для заказа	JULABO Модель	Диапазон рабочих температур °C	Стаб. темп. °C	Мощн. нагр. кВт	Мощн. охлаждения кВт (теплоноситель: этанол)						Мощность насоса			Об-м запол. литр	Габариты Ш x Д x В см	
					+20	0	-20	-40	-60	-80 °C	Поток л/мин.	Давл. бар	Всасыв. бар			
9 352 751	FP51-SL	-51 ... +200	±0.05	3	2.0	1.5	1.0	0.26	--			22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	11	46 x 55 x 89
9 352 752	FP52-SL	-60 ... +100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1			22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24	59 x 76 x 116
9 352 755	FP55-SL	-60 ... +100	±0.05	3	5.2	4.1	2.2	0.70	0.13			22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	27	85 x 76 x 116
9 312 681	F81-HL	-81 ... +100	±0.02	1.3	0.45	0.38	0.36	0.32	0.27	0.07		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	6.5	50 x 58 x 89
9 312 689	FP89-HL	-90 ... +100	±0.02	1.3	1.0	0.92	0.88	0.75	0.58	0.20		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	8	55 x 60 x 92
9 352 790	FP90-SL	-90 ... +100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116

модели с водяным охлаждением

9 352 753	FPW52-SL	-60 ... +100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1			22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24	59 x 76 x 116
9 352 756	FPW55-SL	-60 ... +100	±0.05	3	5.5	4.1	2.2	1.0	0.13			22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	27	59 x 76 x 116
9 352 791	FPW90-SL	-90 ... +100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116
9 352 793	FPW91-SL	-91 ... +100	±0.2	3	4.5	4.1	3.7	3.1	2.0	0.75		22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	85 x 76 x 116

В комплект поставки входят: по 2 соединения для шлангов с внутр. диам. 8 и 12 мм (штуцеры насоса M16x1, наружн. резьба)



FP55-SL



FP90-SL

Серия HighTech

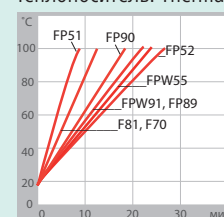
для диапазона рабочих температур от -95 °C до +150 °C опционально с увеличенной мощностью нагрева и производительностью насоса для термостатирования внешних систем

Термостаты сверхнизкого охлаждения серии HighTech с термостатом SL обладают высокой мощностью нагрева/охлаждения, оснащены высокопроизводительными насосами и предназначены для термостатирования внешних систем.

- Мощность охлаждения до 5.5 кВт, мощность нагрева 3 кВт
- Изолированное заливное отверстие (70 мм Ø)
- Крышка ванны с подогревом для предотвращения образования конденсата и льда
- Возможно дооснащение дополнительными нагревателем и насосом
- Нагнетательно-всасывающий насос до 1.1 бар, со ступенчатой электронной регулировкой

FP модели: энергосберегающий пропорциональный контроль охлаждения.
FPW модели с водяным охлаждением.

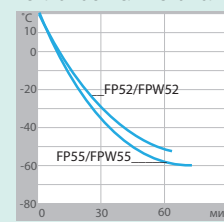
Время нагрева
Теплоноситель: Thermal



Заливное отверстие с
изолированной крышкой



Время охлаждения
Теплоноситель: этанол



JULABO №г. для заказа	JULABO Модель	Диапазон рабочих температур °C	Стаб. темп. °C	Мощн. нагр. кВт	Мощн. охлаждения кВт (теплоноситель: этанол)					Мощность насоса			Об-м запол. литр	Габариты Ш x Д x В см
					+20	0	-20	-40	-60 °C	Поток л/мин.	Давл. бар	Всасыв. бар		
9 352 752N	FP52-SL	-60 ... +100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24	59 x 76 x 116
9 352 755N	FP55-SL	-60 ... +100	±0.05	3	5.2	4.1	2.2	0.7	0.13	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	27	85 x 76 x 116
9 352 752N150	FP52-SL	-60 ... +150	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24	59 x 76 x 116
9 352 755N150	FP55-SL	-60 ... +150	±0.05	3	5.2	4.1	2.2	0.7	0.13	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	27	85 x 76 x 116
модели с водяным охлаждением														
9 352 753N	FPW52-SL	-60 ... +100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24	59 x 76 x 116
9 352 756N	FPW55-SL	-60 ... +100	±0.05	3	5.5	4.1	2.2	1.0	0.13	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	27	59 x 76 x 116
9 352 753N150	FPW52-SL	-60 ... +150	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	24	59 x 76 x 116
9 352 756N150	FPW55-SL	-60 ... +150	±0.05	3	5.5	4.1	2.2	1.0	0.13	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	27	59 x 76 x 116

В комплект поставки входят: по 2 соединения для шлангов с внутр. диам. 8 и 12 мм (штуцеры насоса M16x1, наружн. резьба)
FPW модели: штуцеры для подключения охлаждающей воды G 3/4" наружн. резьба с соединениями для шлангов с внутр. диам. 1/2".



FPW91-SL

Применение

Реакторы с рубашкой, автоклавы, кило-лаборатории, разработка новых технологий

Увеличение мощности нагрева и производительности насоса
Все модели на этих двух страницах возможно дооснастить (за исключением F95-SL и FW95-SL).

HST доп. нагревательный элемент ①

с доп. мощностью нагрева 6 кВт
суммарная мощность нагрева будет равна 9 кВт

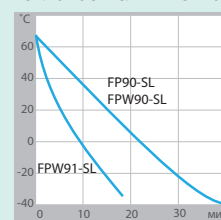
HSP дополнительный насос ②

макс. 30 л/мин - 3 бар
(снижает мощность охлаждения на 0.4 кВт)

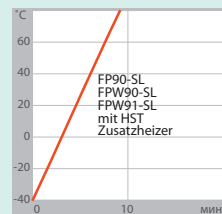
Опционально: оснащение доп. нагревателем и насосом



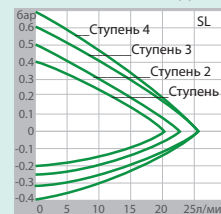
Время охлаждения
Теплоноситель: Thermal



Время нагрева
Теплоноситель: Thermal



Мощность насоса
Теплоноситель: вода



JULABO Nr. для заказа	JULABO Модель	Диапазон рабочих температур °C	Стаб. темп. °C	Мощн. нагр. кВт	Мощн. охлаждения кВт (теплоноситель: этанол)						Мощность насоса			Об-м запол. литр	Габариты Ш x Д x В см
					+20	0	-20	-40	-60	-80 °C	Поток л/мин.	Давл. бар	Всасыв. бар		
9 352 790N	FP90-SL	-90 ... +100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116
9 352 795N	F95-SL	-95 ... 0	±0.05	3	--	1.7	1.5	1.3	1.1	0.36	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116
9 352 790N150	FP90-SL	-90 ... +150	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116
модели с водяным охлаждением															
9 352 791N	FPW90-SL	-90 ... +100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116
9 352 793N	FPW91-SL	-91 ... +100	±0.2	3	4.5	4.1	3.7	3.1	2.0	0.75	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	85 x 76 x 116
9 352 796N	FW95-SL	-95 ... 0	±0.05	3	--	1.7	1.5	1.3	1.1	0.36	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116
9 352 791N150	FPW90-SL	-90 ... +150	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22	59 x 76 x 116

В комплект поставки входят: по 2 соединения для шлангов с внутр. диам. 8 и 12 мм (штуцеры насоса M16x1, наружн. резьба)
FPW модели: штуцеры для подключения охлаждающей воды G 3/4" наружн. резьба с соединениями для шлангов с внутр. диам. 1/2".



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://julabo.nt-rt.ru/> || эл. почта: jbd@nt-rt.ru