



# ОХЛАЖДАЮЩИЕ ТЕРМОСТАТЫ

F12-MA, F25-MA, FN25-MA, F32-MA, FN32-MA,  
F33-MA, F34-MA, FP35-MA, FP40-MA, FP50-  
MA, FPW50-MA

## 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](mailto:jbd@nt-rt.ru)



## Серия TopTech

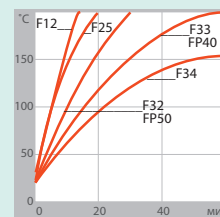
для диапазона рабочих температур от -50 °C до +200 °C

Охлаждающие термостаты серии TopTech разработаны для расширенных задач. К отличительным особенностям относятся повышенный комфорт управления, а также дополнительные функции защиты и предупреждения.

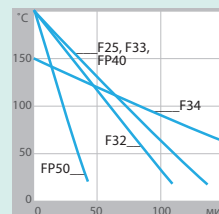
Модели с МА-термостатом

- PID2-контроллер температур, стабильность  $\pm 0.02$  °C
- АТC 3-калибровка по трем точкам
- RS232 интерфейс
- Система раннего предупреждения о низком уровне и превышения высокой / низкой температур
- Электронная регулировка производительности насоса
- Класс защиты III согл. DIN12876-1

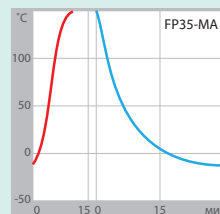
Время нагрева  
Теплоноситель: Thermal



Время охлаждения  
Теплоноситель: Thermal



Время нагрева/охлаждения  
Теплоноситель: Thermal



JULABO №. для заказа	JULABO Модель	Диапазон рабочих температур °C	Стаб. темп. °C	Мощн. нагр. кВт	Мощн. охлаждения кВт (теплоноситель: этанол) +20 0 -20 -30 -40 °C	Мощность насоса Поток / Давление л/мин. бар	Отверстие/ глубина ванны Ш x Д/Г см	Об-м запол. литр	Габариты Ш x Д x В см
9 153 612	F12-MA	-20 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.16 0.1 0.02 -- --	11-16 0.23-0.45	13 x 15 / 13	4.5	20 x 36 x 56
9 153 625	F25-MA	-28 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.26 0.2 0.06 -- --	11-16 0.23-0.45	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61
9 153 625N	FN25-MA	-28 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.26 0.2 0.06 -- --	11-16 0.23-0.45	12 x 14 / 14	4.5	23 x 50 x 61
9 153 632	F32-MA	-35 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.45 0.39 0.15 0.06 --	11-16 0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64
9 153 632N	FN32-MA	-35 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.45 0.39 0.15 0.06 --	11-16 0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64
9 153 633	F33-MA	-30 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.5 0.32 0.12 0.03 --	11-16 0.23-0.45	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69
9 153 634	F34-MA	-30 ... +150	$\pm 0.02$	2	0.45 0.32 0.14 0.03 --	11-16 0.23-0.45	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62
9 153 618	FP35-MA	-35 ... +150	$\pm 0.02$	2	0.45 0.39 0.15 0.05 --	11-16 0.23-0.45	18 x 12 / --	2.5	31 x 42 x 64
9 153 640	FP40-MA	-40 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.68 0.5 0.32 0.17 0.04	11-16 0.23-0.45	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 69
9 153 650	FP50-MA	-50 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.9 0.8 0.5 0.32 0.16	11-16 0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 70

модели с водяным охлаждением

9 153 651	FPW50-MA	-50 ... +200	$\pm 0.02$	2	0.9 0.8 0.5 0.32 0.16	11-16 0.23-0.45	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 70
-----------	----------	--------------	------------	---	-----------------------	-----------------	--------------	---	--------------

В комплект поставки входят: по 2 соединения для шлангов с внутр. диам. 8 и 10 мм (штуцеры насоса M10x1, внутр. резьба)



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](mailto:jbd@nt-rt.ru)