

# Охлаждаемые циркуляционные ванны серии РР

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pec@nt-rt.ru](mailto:pec@nt-rt.ru) || сайт: <https://polyscience.nt-rt.ru/>

# Performance Programmable Temperature Controller

## Key Specifications

Working Temperature: From -40°C to +200°C  
 Temperature Stability: ±0.005°C

Maximum Pressure: psi (bar)  
 120 VAC/60 Hz Models 4.3 (0.3)  
 240 VAC/50 Hz Models 3.6 (0.25)

Maximum Flow Rate:	Pressure	Suction
	gpm (l/min)	gpm (l/min)
120 VAC/60 Hz Models	5.3 (20.1)	3.9 (14.7)
240 VAC/50 Hz Models	4.4 (16.7)	3.2 (12.2)



## Features:

- OpenMode time/temperature programming (no restriction on number of programs or steps)
- Intuitive 4.3" (10.9 cm) SmartTouch display
- 11 languages: French, German, Spanish, Chinese, Portuguese, Russian, Hindi, Arabic, Italian, Korean, English
- Variable-speed pressure/suction pump with external circulation and temperature control capability
- Swivel 180™, LidDock™, DuraTop™, WhisperCool™, Cool Command™
- On-board connectivity: USB-A & B, Ethernet, RS232/485, remote on/off, external temperature probe
- Event scheduling (time & date), real-time clock and temperature trends for up to 10 days
- Multiple, selectable "home" screens and on-screen help
- Automatic and/or user-adjustable performance optimization and 10-point calibration capability
- Complies with DIN 12876-1 Class III safety requirements for use with flammable liquids
- Includes Enhanced Performance Hardware & Software Package
- Available with DeviceNet™/CANbus, Modbus®, and Profibus® options



Temperature control is easily fine-tuned through the selection of a specific fluid, entry of a fluid's specific heat capacity, or even the adjustment of the controller's PID values.

Simple and intuitive time/temperature programming makes it easy to create and run special test protocols and/or ramp and soak profiles.

Selectable "Home" screens allow you to display as much or as little temperature information as you need – including 4 minute to 10 day temperature trend data.

**7-Liter: -20°C, Low-Profile**Temperature Range:  
-20° to +200°CWorking Access (L x W x D):  
6.18 x 5.59 x 5"  
15.7 x 14.2 x 12.7 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
23.2 x 16.2 x 16.2"  
58.9 x 41.1 x 41.1 cm**7-Liter: -20°C**Temperature Range:  
-20° to +200°CWorking Access (L x W x D):  
6.18 x 5.59 x 5"  
15.7 x 14.2 x 12.7 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
21.3 x 8.7 x 24.3"  
54.1 x 22.1 x 61.7 cm**7-Liter: -40°C**Temperature Range:  
-40° to +200°CWorking Access (L x W x D):  
6.18 x 5.59 x 5"  
15.7 x 14.2 x 12.7 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
21.3 x 8.7 x 24.3"  
54.1 x 22.1 x 61.7 cm**15-Liter: -30°C**Temperature Range:  
-30° to +200°CWorking Access (L x W x D):  
8.35 x 10.88 x 5.5"  
21.2 x 27.6 x 14 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
22.4 x 14.5 x 26.9"  
56.9 x 36.8 x 68.3 cm**15-Liter: -40°C**Temperature Range:  
-40° to +200°CWorking Access (L x W x D):  
8.35 x 10.88 x 5.5"  
21.2 x 27.6 x 14 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
22.4 x 14.5 x 26.9"  
56.9 x 36.8 x 68.3 cm**20-Liter: -30°C**Temperature Range:  
-30° to +200°CWorking Access (L x W x D):  
9.85 x 12.45 x 5.5"  
25 x 31.6 x 14 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
24 x 16.6 x 26.9"  
61 x 41.9 x 68.3 cm**28-Liter: -30°C**Temperature Range:  
-30° to +200°CWorking Access (L x W x D):  
12.35 x 14.13 x 5.5"  
31.4 x 35.9 x 14 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
26.5 x 18.0 x 26.9"  
67.2 x 45.7 x 68.3 cm**45-Liter: -25°C**Temperature Range:  
-25° to +135°CWorking Access (L x W x D):  
21.6 x 15.68 x 5.5"  
54.9 x 39.8 x 14 cmOverall Dimensions (L x W x H):  
35.8 x 22.4 x 42.1"  
90.9 x 56.8 x 107 cm

Reservoir Size	7 Liter Low-Profile	7 Liter		15 Liter		20 Liter	28 Liter	45 Liter <sup>1</sup>
Temperature Range	-20° to +200°C	-20° to +200°C	-40° to +200°C	-30° to +200°C	-40° to +200°C	-30° to +200°C	-30° to +200°C	-25° to +135°C
Cooling Capacity @ 20°C	200 W	200 W	505 W	915 W	1000 W	915 W	915 W	1400 W
Heater	1100 W (60 Hz)/2200 W (50 Hz)							2200 W (50/60 Hz)
Part Number 120 VAC/60 Hz	PP7LR-20-A11B	PP07R-20-A11B	PP07R-40-A11B	PP15R-30-A11B	PP15R-40-A11B	PP20R-30-A11B	PP28R-30-A11B	PP45R-20-A13D
Part Number 240 VAC/50 Hz	PP7LR-20-A12E	PP07R-20-A12E	PP07R-40-A12E	PP15R-30-A12E	PP15R-40-A12E	PP20R-30-A12E	PP28R-30-A12E	PP45R-20-A12E

1. 45 liter bath is 208-240 VAC, 50/60 Hz

Electrical plugs for the part numbers listed are standard U.S. and European types. See page 128 for additional plug types and part numbers.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pec@nt-rt.ru](mailto:pec@nt-rt.ru) || сайт: <https://polyscience.nt-rt.ru/>