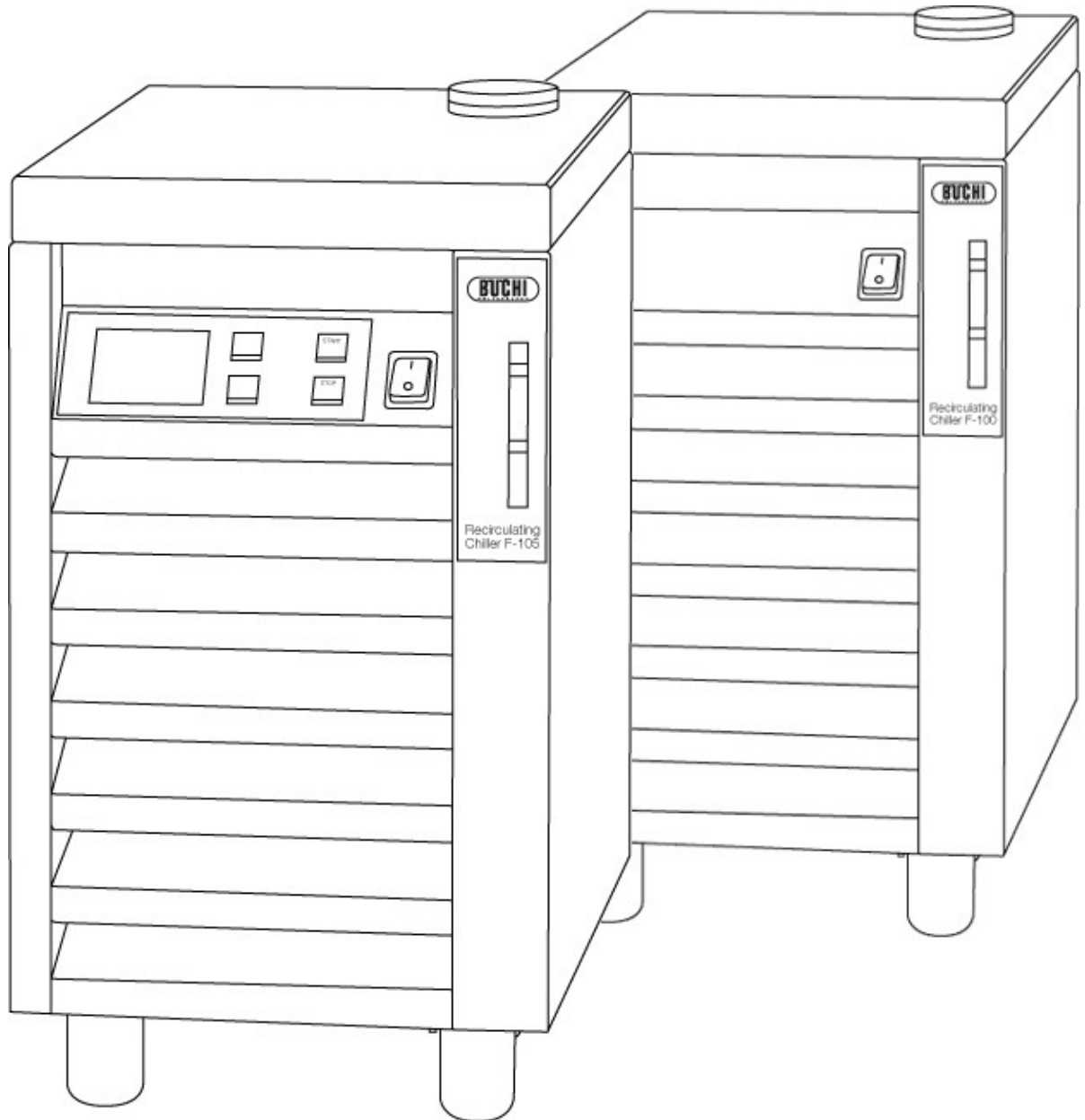




Recirculating Chiller F-100 / F-105

Technical data sheet

The F-100 and F-105 are environmentally friendly and compact recirculation chillers designed for one laboratory evaporator. The cooling temperature of the F-100 is fixed at 10 °C whereas the F-105 features an adjustable temperature with a higher cooling capacity. In addition, the F-105 offers ON/OFF regulation when used in conjunction with the Interface I-100.



Алматы (7273)495-231
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Overview

The Recirculating Chiller F-100 and F-105 differ in their cooling capacity, temperature range and capability to communicate with the Interface I-100:

	F-100	F-105
Cooling capacity at 15 °C	---	530 W
Cooling capacity at 10 °C	300 W	390 W
Cooling capacity at 0 °C	---	120 W
Set temperature	10 °C (fix)	-10 °C to +25 °C
ON/OFF regulation with I-100	no	yes

* Measured at 20 °C ambient temperature. Typically required cooling capacity for a rotary evaporator is 400 W.

Scope of delivery

All configurations are supplied ready to use.

Components

	F-100 / F-105
Hose clamp	4
Power cord	1
Instruction manual on CD	1
Hose barbs, GL-14; Ø 8 mm	2

Order Code

Choose the configuration according to your needs:

1 1 0 5 6 4 6 0

Recirculating Chiller F-100: 230 V
with fixed cooling temperature of 10 °C

1 1 0 5 6 4 6 3

Recirculating Chiller F-105: 115 V
with controllable cooling temperature
-10 °C to +25 °C

1 1 0 5 6 4 6 2

Recirculating Chiller F-105: 230 V
with controllable cooling temperature
-10 °C to +25 °C

Technical data

Recirculating Chiller

	F-100	F-105
Dimensions (W x D x H)	280 x 420 x 500 mm	280 x 420 x 500 mm
Weight	28 kg	30 kg
Power consumption (max.)	800 W	800 W
Heating emission	700 W	700 W
Cooling capacity at 15 °C*	-	530 W
Cooling capacity at 10 °C*	300 W	390 W
Cooling capacity at 0 °C*	-	120 W
Cooling capacity at -10 °C*	-	10 W
Set temperature range	fix at 10 °C	-10 °C to +25 °C
Connection voltage	230 VAC ± 10 % -	230 VAC ± 10 % or 115 VAC ± 10 %
Frequency at 230 V at 115 V	50 / 60 Hz -	50 / 60 Hz 60 Hz
Fuse at 230 V at 115 V	6.3 AT -	6.3 AT 8 AT
Temperature display	no display	digital, resolution 0.1 °C
Refrigerant	R 134a (280 g)	R 134a (280 g)
Temperature regulation accuracy	± 2 °C	± 1 °C
Tank volume	3 L	3 L
Tubing connection	8 mm (GL14)	8 mm (GL14)
Pump pressure (max.)	0.6 bar	0.6 bar
Flow rate	2.5 L/min	2.5 L/min
Compatibility with interface	-	I-100, V-850, V-855
Overvoltage category	II	II
IP Code	IP20	IP20
Pollution degree	2	2

* Measured at 20 °C ambient temperature. Typically required cooling capacity for a rotary evaporator is 400 W.

Ambient conditions

For indoor use only.

Max. altitude above sea level	2000 m
Ambient temperature	5 - 35 °C (25 °C)
Maximum relative humidity	80 % for temperatures up to 31 °C decreasing linearly to 50 % relative humidity at 40 °C
Storage temperature	max. 45 °C

Accessories

	Order no.	Image
Hose insulation, Kaiflex, 11/23 mm, 1 m, black	028696	

Feature comparison

The Recirculating Chiller F-105 offers the following features:

Feature	Description	With interface
Temperature setting on chiller	Set the temperature in 0.1 °C increments using the navigation knob. Actual and set temperature is shown on the integrated display.	
ON/OFF regulation with interface	The Interface I-100 and Vacuum Controller V-850 / V-855 switch the recirculation chiller automatically ON when distillation starts, and OFF when the process is terminated.	•

Алматы (7273)495-231
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || bic@nt-rt.ru