

## F1000 Chiller Compacto

Os chillers compactos da linha F são modelos de baixo preço para aplicações de rotina no laboratório. Os aparelhos resfriam uma faixa de temperaturas de -10 ou 0°C até +40°C e atingem uma constância de 0.5°C. A construção econômica em espaço e a não existência de ranhuras de ventilação laterais permitem uma instalação flexível, mesmo em laboratórios menores. Devido ao seu elevado rendimento os resfriadores da linha F são uma alternativa econômica e compatível ao meio ambiente em relação ao resfriamento com água da torneira. Graças aos baixos custos de aquisição eles se amortizam dentro de pouquíssimo tempo.



### Características do produto

- Modo de trabalhar amigável ao meio ambiente com baixo consumo de energia
- Sem ranhuras de ventilação laterais: Os aparelhos podem ser posicionados lado a lado.
- Todos os componentes em contato com o líquido do banho são fabricados em aço inoxidável ou plástico de alta qualidade (exceto os modelos FC-T)
- Indicação de temperatura LED grande e bem luminosa
- Design compacto e pequena área de instalação
- Teclados de membrana protegidos contra respingos
- Preenchimento fácil e torneira de dreno de fácil acesso para fácil esvaziamento

### Valores de desempenho

230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)	
Vazão da bomba l/min	23
Pressão da bomba bar	1
Consumo de energia A	5

Nº. de pedido	9620100.03			
Capacidade de refrigeração (glicol de água)				
°C	20	10	5	0
kW	1	0.7	0.55	0.35
*Dados de desempenho medidos de acordo com a DIN 12876. Capacidades de refrigeração até 20 °C medidas com etanol, acima de 20 °C medidas com óleo térmico, salvo indicação em contrário. Os dados de desempenho se aplicam a uma temperatura ambiente de 20 °C. Os valores de desempenho podem divergir com outros líquidos para banhos.				
Fluido refrigerante nível 1				
Fluido refrigerante	R134a			
Peso de enchimento g	295			
Potencial de Aquecimento Climático para R134a	1430			
Equivalente em gás carbônico t	0.42185			

## Dados técnicos

<b>Versões de tensão disponíveis</b>		<b>Banho</b>	
Nº. de pedido	9 620 100	Cuba para banho	Aço Inoxidável
Versões de tensão disponíveis:			
9620100.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9620100.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9620100.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R134a)		
9620100.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R134a)		
9620100.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R134a)		
<b>Refrigeração</b>		<b>Outros</b>	
Resfriamento da máquina frigorífica	Ar em 1 estágio	Nível de pressão sonora dbA	62
		Classificação	Classe I (NFL)
		Classificação IP	IP 20
		Tipo de bomba	Bomba Centrífuga
<b>Eletrônicos</b>		<b>Dimensões e volumes</b>	
Controle de temperatura	PID1	Peso kg	45
Indicação de temperatura	LED	Diâmetro interno conector para mangueira	8/12 mm
Ajuste de temperatura	Externo	Dimensões cm (L x P x A)	37.5 x 49 x 64
		Dimensões I	7 ... 9.5
		Rosca de conexão da bomba	M16x1 homem
<b>Valores de temperatura</b>		<b>Incluso no fornecimento</b>	
Ajuste da resolução da indicação de temperatura °C	0.1	2 portagomma per tubi con d.i. da 8 e 12 mm. (Raccordi pompa con filettatura esterna M16x1)	
Temperatura de retorno máx. °C	+80		

Faixa de temperaturas de trabalho °C	0 ... +40
Constância de temperatura °C	±0.5
Temperatura ambiente permitida °C	+5 ... +40
Resolução da indicação de temperatura °C	0.1

## Benefícios



**Testado 100%.**  
 Teste 100%. Qualidade 100%. Todo banho de aquecimento JULABO passa por um controle de qualidade antes de sair da fábrica.



**Tecnologia verde.**  
 Durante desenvolvimento foram considerados materiais e tecnologias que protegem o meio ambiente.



**JULABO. Qualidade.**  
 Altíssimos requisitos de qualidade no desenvolvimento e fabricação de aparelhos de alto valor e longa vida útil.



**Quick-Start.**  
 Consultoria individual JULABO e instruções detalhadas ajudam a colocação em funcionamento dos seus aparelhos no local.



**Satisfação.**  
 11 Filiais e mais de 100 representantes em todo o mundo asseguram um suporte JULABO rápido e competente.



**Assistência 24/7.**  
 A qualquer hora você encontra acessórios adequados, fichas de dados, instruções, estudos de casos e mais. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



**Preciso**  
 Controle de temperatura PID com parâmetros de controle de ajuste fixo, constância  $\pm 0.02 \dots \pm 0.2$  °C