

FL300 Chillers para montagem abaixo da mesa

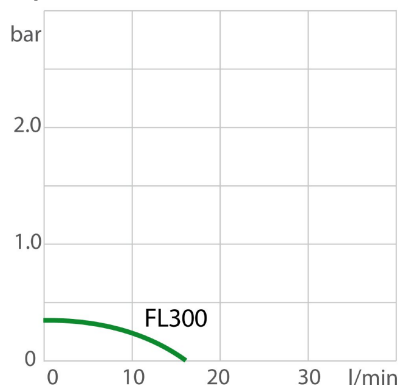
Os chillers compactos FL são adequados para diversas tarefas de resfriamento e permitem montagem econômica em espaço abaixo da mesa do laboratório. Estão disponíveis modelos resfriados a ar (FL) e resfriados a água (FLW).



Características do produto

- Design ergonômico e operação simples
- Teclados de membrana protegidos contra respingos
- Indicação de temperatura LED grande e bem luminosa
- Controle de temperatura PID confiável por microprocessador
- Bombas submersas potentes para operação permanente
- Temperatura de retorno permitida +80°C
- Preenchimento fácil e torneira de dreno de fácil acesso para fácil esvaziamento
- Proteção contra nível baixo com sinal visual e acústico
- Cubas para banho integradas de aço inoxidável
- Torneira de escoamento de fácil acesso na frente
- Sem ranhuras de ventilação laterais: Os aparelhos podem ser posicionados lado a lado.
- Interface RS232 para conexão de computador
- Proteção IP conforme IEC 60529: 21
- Saída para alarme, contato alternado livre de potencial (máx. 30 VA)

Capacidade da bomba



Medium: Água

Valores de desempenho

230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

Vazão da bomba l/min	15
Pressão da bomba bar	0.35
Consumo de energia A	3

Nº. de pedido	9660003.03				
Capacidade de refrigeração (Etanol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1
*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	133				
Potencial de Aquecimento Climático para R134a	1430				
Equivalente em gás carbônico t	0.19019				

Dados técnicos

Versões de tensão disponíveis		Banho	
Nº. de pedido	9 660 003	Cuba para banho	Aço Inoxidável
Versões de tensão disponíveis:			
9660003.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug) (R134a)		
9660003.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9660003.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R134a)		
9660003.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R134a)		
9660003.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R134a)		
9660003.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R134a)		
Refrigeração		Outros	
Resfriamento da máquina frigorífica	Ar em 1 estágio	Nível de pressão sonora dbA	55
		Classificação	Classe I (NFL)
		Classificação IP	IP 21
		Tipo de bomba	Bomba Centrífuga
Eletrônicos		Dimensões e volumes	
Interfaces	RS232	Peso kg	35
Controle de temperatura	PID1	Diâmetro interno conector para mangueira	8/12 mm
Indicação de temperatura	LED	Dimensões cm (L x P x A)	25 x 50 x 60
Ajuste de temperatura	Externo	Dimensões l	3 ... 4.5
		Rosca de conexão da bomba	M16x1 homem
Valores de temperatura		Incluso no fornecimento	
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	-20 ... +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.



Preciso

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



Conexão de aparelhos adicionais

Jaque Stakei para a conexão de válvula magnética