

## FL1201 Circulatiekoeler voor plaatsing onder een tafel

De compacte FL-circulatiekoelers zijn geschikt voor een breed scala aan koeltaken en kunnen op een ruimtebesparende manier onder de laboratoriumtafel worden geplaatst. Er zijn luchtgekoelde (FL) en watergekoelde (FLW) modellen zijn beschikbaar.



### Productkenmerken

- Ergonomisch ontwerp en eenvoudige bediening
- Spatwaterbestendig afgeschermd toetsenbord
- Grote, heldere LED-temperatuur aanduiding
- Betrouwbare PID-temperatuurregeling via microprocessor
- Krachtige pomp, geschikt voor continu gebruik
- Toelaatbare retourtemperatuur +80°C
- Eenvoudige vulling en goed toegankelijke afvoer kraan voor het eenvoudig legen
- Beveiliging tegen te laag niveau met optisch en akoestisch signaal
- Geïntegreerde roestvrijstalen badtank
- Gemakkelijk toegankelijke aftapkraan aan voorzijde
- Geen ventilatiesleuven aan de zijkant: Apparatuur kunnen naast elkaar geplaatst worden.
- RS232 interface voor pc-aansluiting
- IP-klasse volgens IEC 60529: 21
- Alarmuitgang, spanningsvrij wisselcontact (max. 30 VA)

### Technische gegevens

Beschikbare voltageversies		Bad	
Bestelnr.	9 661 012	Badtank	Roestvrij staal
Beschikbare voltageversies:			
9 661 012.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug)		
9 661 012.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 661 012.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 661 012.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
9 661 012.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
Koeling		Andere	
Koeling vriescel	eenfasig, Lucht	Geluidsdruk niveau dbA	61
		Klasse-indeling	Klasse I (NFL)
		IP-classificering	IP 21
		Type pomp	Centrifugaalpompe
Elektronica		Afmetingen en volume	
Temperatuurregeling	PID1	Gewicht kg	78
Temperatuur aanduiding	LED	Binnendiameter slangmondstukken	8/12 mm
Temperatuurinstelling	Extern	Afmetingen cm (B x D x H)	50 x 76 x 64
		Vulvolume l	12 ... 17
		Schroefdraad voor aansluiting pomp	M16x1 mannetje
Temperatuurwaarden			
Instelling van de resolutie van de temperatuurweergave °C	0.1		
Retourtemperatuur max. °C	80		

Bedrijfs- temperatuur -bereik °C	-20 ... +40
Temperatuurstabiliteit °C	±0.5
toelaatbare omgevingstemp. °C	5 ... 40
Resolutie van de temperatuurweergave °C	0.1

## Vermogensgegevens

### 115V/60Hz (Nema N5-15 Plug)

115V/60Hz					
Koelcapaciteit					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.3
Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	585				
Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.817				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	14 A				

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

230V/50Hz					
Koelcapaciteit (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.3
Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	570				
Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.796				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	7 A				

### 230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz					
Koelcapaciteit (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.3
Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	570				
Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.796				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				

Capaciteit	7 A
------------	-----

230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)

230V/50Hz

Koelcapaciteit (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.3
Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	570				
Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.796				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	7 A				

230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

208V/60Hz

Koelcapaciteit (Water Glycol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.3
Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	570				
Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.796				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	6 A				

230V/60Hz

Koelcapaciteit					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.3
Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	570				
Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.796				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	6 A				

Voordelen



**100% gecontroleerd.**  
100% getest. 100% kwaliteit. Elke JULABO-warmtethermostaat ondergaat grondige kwaliteitstests voordat deze de fabriek verlaat.



**Groene technologie.**  
Bij de ontwikkeling zijn consequent milieuvriendelijke materialen en technologieën toegepast.



**JULABO. Kwaliteit.**  
Hoogste normen van kwaliteit voor een lange levensduur van het product.



**Snelstart.**  
Individueel JULABO overleg en uitgebreide handleidingen staan u ter beschikking.



**Tevreden klanten.**  
11 dochterondernemingen en meer dan 100 partners in de hele wereld garanderen snelle en gekwalificeerde JULABO support.



**24/7 service.**  
Beschikbaarheid rond de klok. U kunt geschikte accessoires, gegevensbladen, handleidingen, casestudies, en meer vinden op [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



**Precis**  
PID temperatuurregeling met ingestelde  
besturingsparameters, temperatuurstabiliteit  
 $\pm 0,02 \dots \pm 0,2$  °C