

## FL1701 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

<b>Beschikbare voltageversies</b>		<b>Bad</b>	
Bestelnr.	9 661 017	Badtank	Roestvrij staal
Beschikbare voltageversies:			
9 661 017.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 661 017.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 661 017.02	115V/60Hz (Nema N5-20 Plug)		
9 661 017.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
<b>Koeling</b>		<b>Andere</b>	
Koeling vriescel	eenfasig, Lucht	Geluidsdruk niveau dbA	62
		Klasse-indeling	Klasse I (NFL)
		IP-classificering	IP 21
		Type pomp	Centrifugaalpompe
<b>Elektronica</b>		<b>Afmetingen en volume</b>	
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
<b>Temperatuurwaarden</b>			
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

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

230V/50Hz					
Koelcapaciteit					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.5	1.1	0.85	0.4
Koelvloeistof	R452A				
Vulvolume g	570				
Global Warming Potential voor R452A	2140				
Kooldioxide equivalent t	1.22				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	10 A				

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

230V/50Hz					
Koelcapaciteit					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.5	1.1	0.85	0.4
Koelvloeistof	R452A				
Vulvolume g	570				
Global Warming Potential voor R452A	2140				
Kooldioxide equivalent t	1.22				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	10 A				

### 115V/60Hz (Nema N5-20 Plug)

115V/60Hz					
Koelcapaciteit					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.4	1.1	0.8	0.35
Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	560				
Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.782				
Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	15 A				

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

208V/60Hz						230V/60Hz					
Koelcapaciteit						Koelcapaciteit					
°C	20	10	0	-10	-20	°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.7	1.6	1.1	0.8	0.35	kW	1.7	1.6	1.1	0.8	0.35
Koelvloeistof	R449A					Koelvloeistof	R449A				
Vulvolume g	550					Vulvolume g	550				
Global Warming Potential voor R449A	1397					Global Warming Potential voor R449A	1397				
Kooldioxide equivalent t	0.768					Kooldioxide equivalent t	0.768				
Pompcapaciteit debiet l/min	23					Pompcapaciteit debiet l/min	23				
Pompcapaciteit persdruk bar	1					Pompcapaciteit persdruk bar	1				
Capaciteit	8 A					Capaciteit	8 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).



**Precies**  
PID temperatuurregeling met ingestelde besturingsparameters, temperatuurstabiliteit  $\pm 0,02 \dots \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$