

## F250 Compacte omloopkoelers

De compacte circulatiekoelers van de F-serie zijn scherp geprijsde modellen voor routinetaken in het laboratorium. De apparaten koelen in een temperatuurbereik van -10 resp. 0° tot +40 °C en realiseren een constante van  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . De plaatsbesparende constructie en het ontbreken van ventilatiesleuven aan de zijkant maken een flexibele opstelling mogelijk, ook in kleine laboratoria. Als gevolg van hun hoge rendement zijn de koelers van de F-serie een economisch en milieuvriendelijk alternatief voor de koeling met leidingwater. Dankzij lage aanschafkosten verdienen zij zich binnen zeer korte tijd terug.



### Uw voordelen

- Milieuvriendelijke methode met weinig energieverbruik
- Geen ventilatiesleuven aan de zijkant: Apparatuur kunnen naast elkaar geplaatst worden.
- Alle met vloeistof voor warmteregeling in aanraking komende onderdelen zijn gemaakt van roestvrij staal of hoogwaardige kunststof (met uitzondering van FC-T-modellen)
- Grote, heldere LED-temperatuuraanduiding
- Compact ontwerp en weinig ruimte nodig
- Spatwaterbestendig afgeschermd toetsenbord
- Eenvoudige vulling en goed toegankelijke afvoer kraan voor het eenvoudig legen

### Technische gegevens

Beschikbare voltageversies		Bad	
Bestelnr.	9 620 025	Badtank	Roestvrij staal
Beschikbare voltageversies:			
9 620 025.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)		
9 620 025.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug)		
9 620 025.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 620 025.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 620 025.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
9 620 025.12	200V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 620 025.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
Koeling		Andere	
Koeling vriescel	eenfasig, Lucht	Geluidsdruk niveau dbA	59
		Klasse-indeling	Klasse I (NFL)
		IP-classificering	IP 20
		Type pomp	Centrifugaalpompe
Elektronica		Afmetingen en volume	
Temperatuurregeling	PID1	Gewicht kg	27
Temperatuuraanduiding	LED	Binnendiameter slangmondstukken	8/10 mm
Temperatuurinstelling	Extern	Afmetingen cm (B x D x H)	24 x 40 x 52
		Vulvolume l	1.7 ... 2.6
		Schroefdraad voor aansluiting pomp	M10x1 female
Temperatuurwaarden			

Instelling van de resolutie van de temperatuurweergave °C	0.1
Retourtemperatuur max. °C	+80
Bedrijfs- temperatuur -bereik °C	-10 ... +40
Temperatuurstabiliteit °C	±0.5
toelaatbare omgevingstemp. °C	+5 ... +40
Resolutie van de temperatuurweergave °C	0.1

## Vermogensgegevens

### 100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)

100V/50Hz								100V/60Hz							
Koelcapaciteit (Water Glycol)								Koelcapaciteit (Water Glycol)							
°C	20	15	10	5	0	-5	-10	°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.22	0.21	0.195	0.185	0.17	0.08	0.04	kW	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.09	0.06
Koelvloeistof								Koelvloeistof							
R134a								R134a							
Vulvolume g								Vulvolume g							
133								133							
Global Warming Potential voor R134a								Global Warming Potential voor R134a							
1430								1430							
Kooldioxide equivalent t								Kooldioxide equivalent t							
0.19								0.19							
Pompcapaciteit debiet l/min								Pompcapaciteit debiet l/min							
15								15							
Pompcapaciteit persdruk bar								Pompcapaciteit persdruk bar							
0.35								0.35							

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

115V/60Hz							
Koelcapaciteit (Water Glycol)							
°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.09	0.06
Koelvloeistof							
R134a							
Vulvolume g							
113							
Global Warming Potential voor R134a							
1430							
Kooldioxide equivalent t							
0.162							
Pompcapaciteit debiet l/min							
15							
Pompcapaciteit persdruk bar							
0.35							

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

230V/50Hz							
Koelcapaciteit (Water Glycol)							
°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.09	0.06
Koelvloeistof							
R134a							
Vulvolume g							
113							
Global Warming Potential voor R134a							
1430							
Kooldioxide equivalent t							
0.162							
Pompcapaciteit debiet l/min							
15							

Pompcapaciteit persdruk bar 0.35

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

#### 230V/50Hz

Koelcapaciteit (Water Glycol)

°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.09	0.06

Koelvloeistof R134a

Vulvolume g 113

Global Warming Potential voor R134a 1430

Kooldioxide equivalent t 0.162

Pompcapaciteit debiet l/min 15

Pompcapaciteit persdruk bar 0.35

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

#### 230V/50Hz

Koelcapaciteit (Water Glycol)

°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.09	0.06

Koelvloeistof R134a

Vulvolume g 113

Global Warming Potential voor R134a 1430

Kooldioxide equivalent t 0.162

Pompcapaciteit debiet l/min 15

Pompcapaciteit persdruk bar 0.35

### 200V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

#### 200V/50Hz

Koelcapaciteit (Water Glycol)

°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.22	0.21	0.195	0.185	0.17	0.08	0.04

Koelvloeistof R134a

Vulvolume g 113

Global Warming Potential voor R134a 1430

Kooldioxide equivalent t 0.162

Pompcapaciteit debiet l/min 15

Pompcapaciteit persdruk bar 0.35

#### 200V/60Hz

Koelcapaciteit (Water Glycol)

°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.09	0.06

Koelvloeistof R134a

Vulvolume g 113

Global Warming Potential voor R134a 1430

Kooldioxide equivalent t 0.162

Pompcapaciteit debiet l/min 15

Pompcapaciteit persdruk bar 0.35

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

#### 230V/60Hz

Koelcapaciteit (Water Glycol)

°C	20	15	10	5	0	-5	-10
kW	0.25	0.24	0.22	0.21	0.18	0.09	0.06

Koelvloeistof R134a

Vulvolume g	113
Global Warming Potential voor R134a	1430
Kooldioxide equivalent t	0.162
Pompcapaciteit debiet l/min	15
Pompcapaciteit persdruk bar	0.35

## Voordelen



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



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



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



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



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



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



**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).