

Pour ceux qui
calculent froidement!

Refroidir tout en
économisant!

Plus de détails à l'intérieur ...



Les refroidisseurs à circulation

Refroidisseurs à circulation JULABO FL

**Fort
Efficace
Economique**



Sauvegarder la nature en économisant de l'eau!

Les petits robustes

FL300 à FLW1703



Jusqu'à 1.7 kW de puissance frigorifique
Se placent sous la paillasse

Les costauds

FL2503 à FLW4006



Jusqu'à 4.0 kW de puissance frigorifique
En configuration haute

Les super costauds

FL7006 à FLW20006



Jusqu'à 20.0 kW de puissance frigorifique
De la puissance en réserve

Polyvalents

Les refroidisseurs JULABO sont adaptés à toutes sortes d'utilisation dans le laboratoire ou en production.

Efficaces

Les refroidisseurs JULABO sont très efficaces et ne nécessitent que très peu d'énergie. D'une utilisation très intuitive et très simple, ils vous font gagner du temps.

Economes

Les refroidisseurs JULABO sont une alternative économique et écologique: vous économisez l'eau du réseau!

Avantages

- Économiser l'eau du réseau,
- Un refroidissement régulier et constant quelle que soit la saison,
- Pas de risque de chute de pression sur le réseau,
- Un refroidissement insensible aux variations de l'environnement,
- Refroidissement à des températures basses pour optimiser la condensation

Grille d'aération amovible avec robinet de vidange



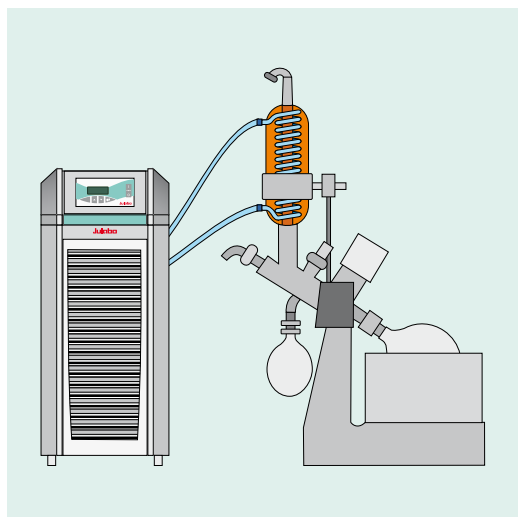
Indicateur de débit pour tous les modèles à partir de FL1201



Fiable
Polyvalent
Econome



*Prix moyen en Allemagne en sep. 2013



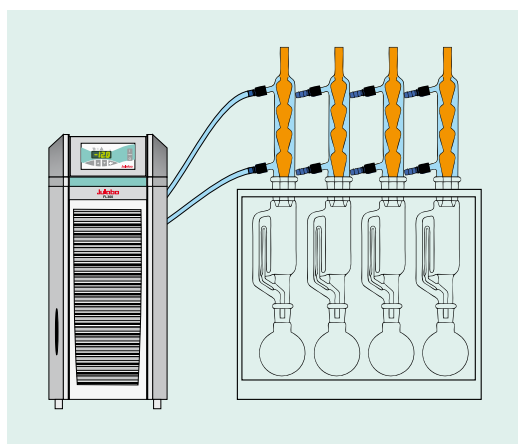
Évaporer et concentrer

Utilisations en laboratoire, par ex. pour la chimie de synthèse, en chimie organique, en scale up ou dans les laboratoires de R&D de l'industrie pharmaceutique, cosmétique, ou agroalimentaire.

Évaporation et concentration sans consommation d'eau de refroidissement, avec une efficacité accrue avec des températures allant jusqu'à -10°C, indépendamment des conditions externes.

Pour refroidir jusqu'à 4 évaporateurs rotatifs

JULABO modèle	FL300 F250	FL601 F500	FL1201 FL1203 F1000	FL1201 FL1203 F1000	FL1701 FL1703	FL2503 FL4003
Taille du ballon	de 50 ml à 1 litre	jusqu'à 2 litres		jusqu'à 4 litres		jusqu'à 20 litres
Nombre d'évaporateurs rotatifs	1	2	3-4	1	2	1-2

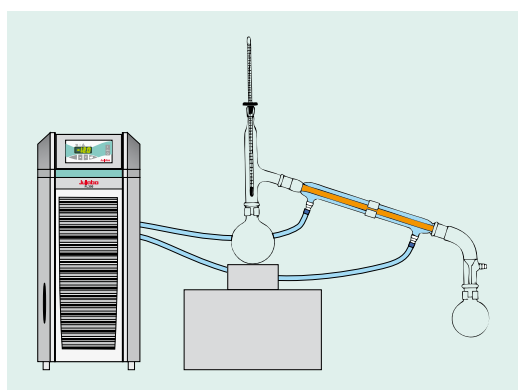


Extraction

Utilisation dans les laboratoires de contrôle qualité pour la détermination du taux de graisse et autres substances extractibles dans les aliments (aliments pour animaux, industrie laitière)

Extraction sans consommation d'eau de refroidissement, avec des températures de condensation reproductibles, sans l'influence de paramètres externes.

JULABO modèle	FL300 F250	FL601 F500	FL601 F500	FL1201 F1000	FL1701 FL1201	FL1701	FL2503
Nombre de condenseurs	2	4	6	8	12	18	24



Distillation

Utilisation dans les laboratoires de contrôle de qualité pour déterminer le taux d'alcool, d'éthanol, principalement dans l'industrie alimentaire, boisson, alimentation animale, cosmétique, lessives et dans les stations d'épuration.

Distillation sans utilisation d'eau du réseau, avec un refroidissement efficace et reproductible et des conditions d'analyse reproductibles.

JULABO modèle	FL1201 F1000	FL2503	FL2503	FL4003
Nombre de colonnes de distillation	1	2	3	4

Et en plus ...

Les refroidisseurs JULABO peuvent également être utilisés avec des fermenteurs, des bioréacteurs, des chambres d'électrophorèse.

Demandez-conseil à votre contact JULABO.

Les petits robustes

Référence JULABO	JULABO Modèle	Domaine de temp. de tra- vail en °C	Constance de temp. °C	Puissance de refroidissement kW					Puissance de la pompe		Volume de remplissage litres	Dimensions l x L x H cm
				+20	+10	0	-10	-20 °C	Débit l/min	pression bar		
9 660 003	FL300	-20 ... +40	±0.5	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1	15	0.35	3 ... 4.5	25 x 50 x 60
9 661 006	FL601	-20 ... +40	±0.5	0.6	0.5	0.4	0.33	0.2	23	1.0	5.5 ... 8	32 x 50 x 60
9 661 012	FL1201	-20 ... +40	±0.5	1.2	1.0	0.9	0.6	0.3	23	1.0	12 ... 17	50 x 76 x 64
9 663 012	FL1203	-20 ... +40	±0.5	1.2	0.9	0.8	0.5	0.2	40	0.5 - 3.0	12 ... 17	50 x 76 x 64
9 661 017	FL1701	-20 ... +40	±0.5	1.7	1.5	1.1	0.85	0.4	23	1.0	12 ... 17	50 x 76 x 64
9 663 017	FL1703	-20 ... +40	±0.5	1.7	1.4	1.0	0.75	0.3	40	0.5 - 3.0	12 ... 17	50 x 76 x 64

Modèles à refroidissement par eau

9 671 017	FLW1701	-20 ... +40	±0.5	1.7	1.5	1.1	0.85	0.4	23	1.0	12 ... 17	50 x 76 x 64
9 673 017	FLW1703	-20 ... +40	±0.5	1.7	1.4	1.0	0.75	0.3	40	0.5 - 3.0	12 ... 17	50 x 76 x 64

Livraison : 2 olives pour tuyau DI : 8 et 12 mm (raccords de pompe M16x1 filetage externe)
2 olives pour tuyau DI 3/4" pour les modèles FL1203 et FL(W)1703 (raccords de pompe G 3/4" externe)

Les costauds

Référence JULABO	Modèle JULABO	Domaine de température de travail en °C	Con- stance de temp. °C	Puissance de refroidissement en kW					Puissance de la pompe		Volume de remplissage litres	Dimensions l x L x H cm
				+20	+10	0	-10	-20 °C	Débit l/min	pression bar		
9 663 025	FL2503	-20 ... +40	±0.5	2.5	2.2	1.5	1.2	0.55	40	0.5 - 3.0	24 ... 30	60 x 76 x 115
9 666 025	FL2506	-15 ... +40	±0.5	2.5	1.9	1.0	0.3	--	60	0.5 - 6.0	24 ... 30	60 x 76 x 115
9 663 040	FL4003	-20 ... +40	±0.5	4.0	3.4	2.4	1.5	0.65	40	0.5 - 3.0	24 ... 30	60 x 76 x 115
9 666 040	FL4006	-20 ... +40	±0.5	4.0	2.9	1.9	0.9	0.05	60	0.5 - 6.0	24 ... 30	60 x 76 x 115

Modèles à refroidissement par eau

9 673 025	FLW2503	-20 ... +40	±0.5	2.7	2.5	1.7	1.0	0.4	40	0.5 - 3.0	24 ... 30	60 x 76 x 115
9 676 025	FLW2506	-15 ... +40	±0.5	2.5	1.9	1.0	0.3	--	60	0.5 - 6.0	24 ... 30	60 x 76 x 115
9 673 040	FLW4003	-20 ... +40	±0.5	4.3	3.0	2.2	1.3	0.45	40	0.5 - 3.0	24 ... 30	60 x 76 x 115
9 676 040	FLW4006	-15 ... +40	±0.5	4.0	3.0	1.7	0.7	--	60	0.5 - 6.0	24 ... 30	60 x 76 x 115

Livraison : 2 olives pour tuyau DI 3/4" pour les modèles FL/FLW2503 et FL/FLW4003 (raccords de pompe G 3/4" externe)
2 olives pour tuyau DI 1" pour les modèles FL/FLW2506 et FL/FLW4006 (raccords de pompe G 1 1/4" externe)

Les super costauds

Référence JULABO	Modèle JULABO	Domaine de température de travail en °C	Constance de temp. °C	Puissance de refroidissement en kW					Puissance de la pompe		Vol. de remplis- sage litres	Dimensions l x L x H cm
				+20	+10	0	-10	-20 °C	Débit l/min	pression bar		
9 666 070	FL7006	-20 ... +40	±0.5	7.0	6.4	5.1	3.0	1.55	60	0.5 - 6.0	39 47	78 x 85 x 148
9 666 110	FL11006	-20 ... +40	±0.5	11.0	9.0	7.5	5.0	3.0	60	0.5 - 6.0	39 47	78 x 85 x 148
9 666 200	FL20006	-25 ... +40	±0.5	20.0	15.0	10.0	6.0	2.5	80	0.8 - 6.0	15 37	95 x 115 x 161

Modèles à refroidissement par eau

9 676 070	FLW7006	-20 ... +40	±0.5	7.4	7.0	5.5	3.1	1.3	60	0.5 - 6.0	39 47	78 x 85 x 148
9 676 110	FLW11006	-20 ... +40	±0.5	11.5	9.0	7.3	4.8	2.7	60	0.5 - 6.0	39 47	78 x 85 x 148
9 676 200	FLW20006	-25 ... +40	±0.5	20.0	15.0	12.0	7.0	3.0	80	0.8 - 6.0	15 37	95 x 115 x 161

Livraison : 2 olives pour tuyau DI 1" (raccords de pompe G 1 1/4" externe)



Pour tous les modèles JULABO, nous vous proposons toutes sortes d'accessoires. Vous trouverez plus de détails sur notre site internet www.julabo.fr

Compact et économique!



Les refroidisseurs à circulation compacts

pour refroidir simplement

Les modèles de la famille F ne nécessitent que très peu de place et sont économiquement très intéressants.

Les appareils de la série F représentent la solution optimale pour remplacer l'eau du réseau et pour les travaux simples de refroidissement..

- Travail écologique avec une faible consommation d'énergie.
- Design compact.
- Clavier filmé avec affichage de température LED
- Remplissage et vidange simple
- Indicateur de niveau
- Utilisable avec eau, eau-glycol, JULABO Thermal G

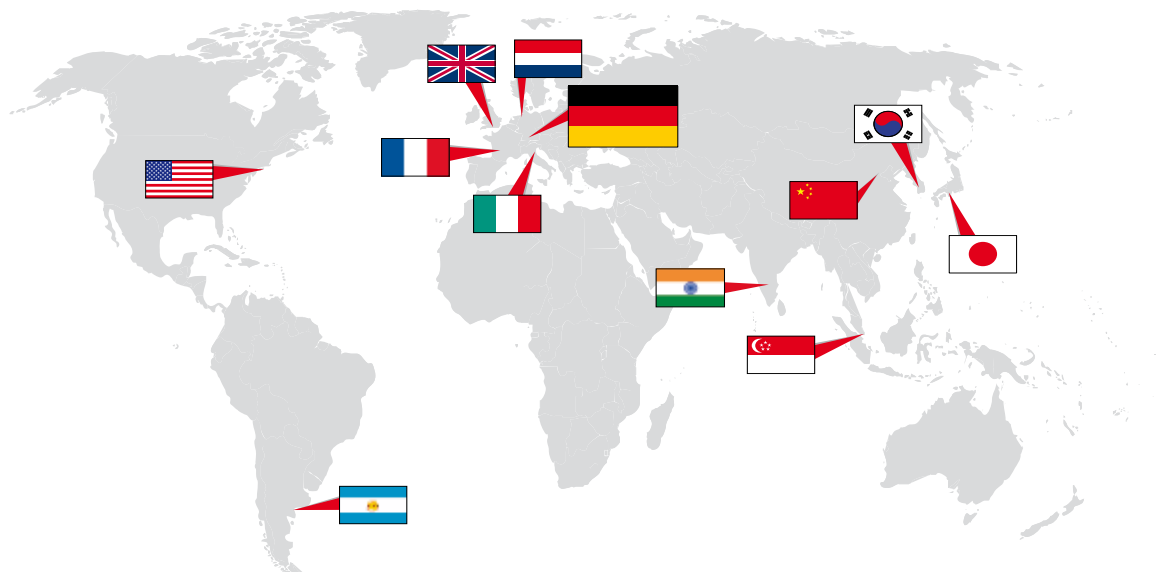
Refroidissement de

- évaporateur rotatif
- automate Kjeldahl
- cellule de mesure
- automate d'analyse
- caméras CCD
- polarimètre, réfractomètre
- condensateur pour appareillages en verre
- calorimètre
- Soxhlet

Référence JULABO	Référence Modèle	Domaine de tempéra- ture de travail en °C	Con- stance de temp. °C	Puissance de refroidissement kW					Puissance de la pompe		Volume de remplis- sage litres	Dimensions l x l x H cm
				+20	+10	+5	0	-5 °C	Débit l/min	pression bar		
9 620 025	F250	-10 ... +40	±0.5	0.25	0.22	0.21	0.18	0.09	15	0.35	1.7 ... 2.6	24 x 40 x 52
9 620 050	F500	0 ... +40	±0.5	0.50	0.40	0.30	0.25	--	24	0.5	5 ... 7.5	37.5 x 44 x 59
9 620 100	F1000	0 ... +40	±0.5	1.00	0.70	0.55	0.35	--	23	1.0	7 ... 9.5	37.5 x 49 x 64

Livraison F250 : 2 olives pour tuyau dia. interne 8 et 10 mm (raccords de pompe, filetage interne M10x1)

Livraison F500, F1000 : 2 olives pour tuyau DI : 8 et 12 mm (raccords de pompe M16x1 filetage externe)



JULABO dans le monde

ALLEMAGNE Maison mère

JULABO GmbH
Eisenbahnstrasse 45
77960 Seelbach
Allemagne

Tel. +49 (0) 7823 51-0
Fax +49 (0) 7823 2491
info@julabo.de
www.julabo.de

FRANCE

JULABO France
Colmar
info@julabo.fr
www.julabo.fr

PAYS-BAS

JULABO Nederland B.V.
Pays-Bas
info@julabo.nl
www.julabo.nl

CORÉE

JULABO Korea Co., Ltd.
Seoul
info@julabo-korea.co.kr
www.julabo-korea.co.kr

SINGAPOUR

JULABO Singapore Pte., Ltd.
Singapore
info@julabo-singapore.com
www.julabo-singapore.com

ITALIE

JULABO Italia Srl.
Milan
info@julaboitalia.it
www.julaboitalia.it

USA

JULABO USA, Inc.
Allentown, PA
info@julabo.com
www.julabo.com

CHINE

JULABO Technology (Beijing) Co., Ltd.
Beijing
info@julabo.com.cn
www.julabo.com.cn

INDE

JULABO India
Bangalore
info@julabo.in
www.julabo.in

UK

JULABO UK, Ltd.
Peterborough
info@julabo.co.uk
www.julabo.co.uk

JAPON

JULABO Japan Co., Ltd.
Osaka
info@julabo-japan.co.jp
www.julabo-japan.co.jp

AMÉRIQUE LATINE

JULABO Latin America
Buenos Aires
info@julabo-latinamerica.com
www.julabo-latinamerica.com

**Plus de 100 partenaires
à travers le monde**