

Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

CATALOGUE DE PRODUITS

Produits JULABO de -95 °C ... +400 °C



FRANÇAIS



Superior
TEMPERATURE
TECHNOLOGY for a
better **Life**



Table des matières



Cryothermostats et thermostats
CORIO, TopTech, HighTech

06 - 15



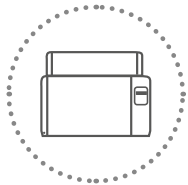
Systèmes de thermostatisation hautement dynamiques
PRESTO, FORTE HT

16 - 17



Refroidisseurs à circulation
Séries F, FL, FC, SemiChill

18 - 21



Bains marie et bains à agitation
PURA, SW

22 - 23



Appareils pour applications spéciales
Bains de calibration, Thermostat de test de vieillissement,
bains de viscosimétrie, cryoplongeurs, générateur de froid,
régulateurs de température de laboratoire, réfrigérateurs
pour produits chimiques, communication sans fil & logiciels

24 - 25



Information JULABO

26 - 27

POUR CHAQUE APPLICATION, LE PROD



CRYOTHERMOSTATS ET THERMOSTATS CORIO, TopTech, HighTech

Les cryothermostats et les thermostats de JULABO sont utilisés dans le monde entier. Que ce soit dans la recherche fondamentale, dans le contrôle des matériaux ou dans les installations techniques, la technique éprouvée et fiable est estimée par les utilisateurs de toutes les branches. Conçus pour vos besoins, les thermostats de JULABO posent des jalons pour une technique de thermostatisation innovante depuis des décennies. Dans le programme de thermostats JULABO, vous trouverez la solution fonctionnelle pour votre travail quotidien, qu'il s'agisse d'une tâche de routine ou d'une exigence extrême : CORIO, TopTech et HighTech – trois séries de modèles pour chaque exigence et chaque budget.



SYSTÈMES DE THERMOSTATISATION HAUTE- MENT DYNAMIQUES PRESTO, FORTE HT

Les systèmes de thermostatisation hautement dynamiques résolvent les tâches de thermostatisation difficiles en un temps très bref. Avec leurs durées de chauffage et de refroidissement très brèves, de grandes plages de température de travail sans remplacement du liquide caloporteur et des caractéristiques de performances élevées, ils sont idéalement appropriés pour compenser extrêmement rapidement des variations de température dans les applications externes. À l'opposé des thermostats courants, le liquide de bain peut être mis en œuvre dans une plage de température étendue et utilisé bien plus longtemps.



REFROIDISSEURS À CIRCULATION Séries F, FL, FC, SemiChill

Les refroidisseurs à circulation JULABO offrent des solutions pour quasiment toutes les tâches de refroidissement en laboratoire et dans l'industrie. Avec leur degré d'efficacité élevé, ils constituent une alternative économique et respectueuse de l'environnement pour le refroidissement avec de l'eau du robinet. Les modèles compact de JULABO sont appropriés pour être placés sur ou sous la paillasse. Pour les applications dans l'industrie, JULABO offre plusieurs modèles puissants avec une puissance de refroidissement atteignant 20 kW.



UIT ADÉQUAT

BAINS MARIE ET BAINS À AGITATION PURA, SW



JULABO propose des bains marie et des bains à agitation pour les travaux de routine, tels que la thermostatisation des échantillons, l'incubation, le contrôle des matériaux, le contrôle de corrosion mais aussi la thermostatisation de cultures ou les contrôles de température d'aliments ou de boissons. Tous les modèles sont de haute qualité et robustes. Avec une plage de température de travail de +20 °C à +99.9 °C, ils sont appropriés pour de nombreuses utilisations.

APPAREILS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

Bains de calibration, Thermostat de test de vieillissement, bains de viscosimétrie, cryoplongeurs, générateur de froid, régulateurs de température de laboratoire, réfrigérateurs pour produits chimiques, communication sans fil & logiciels



Avec une constance de température atteignant ± 0.005 °C, les bains de calibration sont appropriés pour la calibration d'instruments de mesure, de thermomètres etc. Les thermostats pour viscosimètres sont utilisés pour des mesures de haute précision avec des viscosimètres et des densimètres. Le thermostat de test de vieillissement est spécialisé dans la détermination de la durée de conservation de la bière. Les cryoplongeurs et le générateur de froid sont le complément idéal des thermostats et des bains marie pour un refroidissement rapide. Les régulateurs de température en laboratoire sont utilisés pour mesurer, commander, réguler et surveiller les appareils chauffés électriquement en laboratoire. Les réfrigérateurs pour produits chimiques sont adaptés à la conservation et au refroidissement de substances dangereuses.





CRYOTHERMOSTATS

CORIO



Brochure du produit
en ligne sous
www.julabo.com

Les appareils de la série CORIO constituent l'entrée de gamme dans le monde professionnel de la thermostatisation et sont synonymes de technologie innovante avec des exigences élevées en matière de précision, d'économie et de manipulation. CORIO propose plusieurs modèles pour les travaux quotidiens et les tâches de routine dans le laboratoire.

Performances élevées.

- Pour les applications internes et/ou externes
- Modèles pour des températures de travail entre -40 °C et +150 °C
- Fonctionnement très silencieux
- Utilisation facile – identique pour tous les modèles
- Écrans bien éclairés – lisibles de loin depuis une grande distance
- Technique de régulation moderne – pour des résultats rapides et une grande précision
- Port USB
- Machines frigorifiques sans ouvertures latérales de ventilation



CORIO™

Économise l'énergie.

CORIO dispose de différents modes pour les machines frigorifiques : allumage longue durée, allumage automatique ou éteint. Les modèles CORIO CD-600F jusqu'à CORIO CD-1001F sont en outre équipés d'une adaptation automatique en continu de la puissance frigorifique sur le point de travail afin de réduire la consommation électrique et la chaleur dégagée.

Maintenance. Simplicité.

Pour l'entretien et la maintenance, la grille avant magnétique peut être retirée facilement, sans outil.



Vaste programme d'accessoires sous www.julabo.com



Cryothermostats CORIO – Caractéristiques techniques

La puissance de chauffe des cryothermostats de la série CORIO est de 2 kW, leur constance de température est de ± 0.03 °C.

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe			Ouverture de bain / Profondeur du bain l × p / h cm	Volume de remplissage litre	Dimensions L × P × H cm
			+20	0	-20	Aspiration bar	Refoulement bar	Débit l/min			
CD-200F	9 012 701	-20 ... +150	0.22	0.17	0.06	0.35	-	15	13 × 15 / 15	3 ... 4	23 × 39 × 65
CD-201F	9 012 702	-20 ... +150	0.22	0.16	0.06	0.35	-	15	13 × 15 / 15	3 ... 4	44 × 41 × 44
CD-300F	9 012 703	-25 ... +150	0.31	0.28	0.11	0.35	-	15	13 × 15 / 15	3 ... 4	24 × 42 × 66
CD-600F	9 012 704	-35 ... +150	0.6	0.53	0.22	0.35	-	15	22 × 15 / 15	5 ... 7.5	33 × 47 × 69
CD-601F	9 012 705	-40 ... +150	0.6	0.5	0.2	0.35	-	15	22 × 15 / 20	8 ... 10	36 × 46 × 74
CD-900F	9 012 706	-40 ... +150	0.9	0.8	0.35	0.35	-	15	26 × 35 / 20	21 ... 30	39 × 62 × 75
CD-1000F	9 012 707	-40 ... +150	1	0.9	0.5	0.35	-	15	22 × 15 / 15	5 ... 7.5	42 × 49 × 70
CD-1001F	9 012 708	-38 ... +100	1	0.9	0.35	0.35	-	15	35 × 41 / 30	42 ... 56	45 × 64 × 95

CRYOTHERMOSTATS À CIRCULATION

TopTech | HighTech



Brochure du produit
en ligne sous
www.julabo.com



Respectueux du climat
Thermostatiser au moyen
des cryothermostats
FN avec du réfrigérant
naturel.

JULABO glacial : Une technique du froid vraiment cool.

Les cryothermostats de JULABO sont utilisés dans le monde entier. Que ce soit dans la recherche fondamentale, dans le contrôle des matériaux ou dans les installations techniques, la technique éprouvée et fiable est estimée par les utilisateurs de toutes les branches.

Dans le programme de thermostats JULABO, vous trouverez la solution fonctionnelle pour votre travail quotidien, qu'il s'agisse d'une tâche de routine ou d'une exigence extrême : TopTech et HighTech – deux séries pour satisfaire toute exigence.

Performances élevées.

- Plages de température de travail de -50 °C à +200 °C
- Pompes à circulation puissantes – à réglage électronique par paliers
- Fonctions d'avertissement et de protection intelligentes – pour davantage de sécurité
- Système d'avertissement précoce unique pour l'alarme de niveau bas (DBGM)
- Interfaces numériques et analogiques pour une communication flexible
- Grille de ventilateur amovible pour une élimination rapide de la poussière
- Active Cooling Control : Puissance de refroidissement maximale à toutes les températures



Cryothermostats à circulation FN – Caractéristiques techniques

Les cryothermostats FN avec des réfrigérants naturels ont une puissance de chauffe de 2 kW ainsi qu'une constance de température de ± 0.01 °C, sur les modèles MA la constance de température est de ± 0.02 °C.

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe			Ouverture de bain / Profondeur du bain p × l / h cm	Volume de remplissage litre	Dimensions L x P x H cm
			+20	0	-20	Aspiration bar	Refoulement bar	Débit l/min			

Cryothermostats à circulation FN TopTech

FN25-MA	9 153 625N	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.23-0.45	-	11-16	12 × 14 / 14	4.5	23 × 50 × 61
FN32-MA	9 153 632N	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	31 × 50 × 64
FN25-ME	9 162 625N	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.23-0.45	-	11-16	12 × 14 / 14	4.5	23 × 50 × 61
FN32-ME	9 162 632N	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	31 × 50 × 64

Cryothermostats à circulation FN HighTech

FN25-HE	9 212 625N	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	12 × 14 / 14	4.5	23 × 50 × 64
FN32-HE	9 212 632N	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	31 × 50 × 66
FN25-HL	9 312 625N	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	12 × 14 / 14	4.5	23 × 50 × 64
FN32-HL	9 312 632N	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	31 × 50 × 66



Cryothermostats à circulation – Caractéristiques techniques

Les cryothermostats des séries TopTech et HighTech ont une puissance de chauffe de 2 kW ainsi qu'une constance de température de ± 0.01 °C, sur les modèles MA la constance de température est de ± 0.02 °C.

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe			Ouverture de bain / Profondeur du bain l × p / h cm	Volume de remplissage litre	Dimensions L × P × H cm
			+20	0	-20	Aspiration bar	Refolement bar	Débit l/min			

Cryothermostats à circulation TopTech

F12-MA	9 153 612	-20 ... +200	0.16	0.1	0.02	0.23-0.45	-	11-16	13 × 15 / 13	4.5	20 × 36 × 56
F25-MA	9 153 625	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.23-0.45	-	11-16	12 × 14 / 14	4.5	23 × 42 × 61
F32-MA	9 153 632	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	31 × 42 × 64
F33-MA	9 153 633	-30 ... +200	0.5	0.32	0.12	0.23-0.45	-	11-16	23 × 14 / 20	16	36 × 46 × 69
F34-MA	9 153 634	-30 ... +150	0.45	0.32	0.14	0.23-0.45	-	11-16	24 × 30 / 15	20	38 × 58 × 62
FP35-MA	9 153 618	-35 ... +150	0.45	0.39	0.15	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / -	2.5	31 × 42 × 64
FP40-MA	9 153 640	-40 ... +200	0.68	0.5	0.32	0.23-0.45	-	11-16	23 × 14 / 20	16	37 × 46 × 69
FP50-MA	9 153 650	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 70
FPW50-MA	9 153 651	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 70
F25-ME	9 162 625	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.23-0.45	-	11-16	12 × 14 / 14	4.5	23 × 42 × 61
F26-ME	9 162 626	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.23-0.45	-	11-16	12 × 14 / 14	4.5	42 × 42 × 42
F32-ME	9 162 632	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	31 × 42 × 64
F33-ME	9 162 633	-30 ... +200	0.5	0.32	0.12	0.23-0.45	-	11-16	23 × 14 / 20	16	36 × 46 × 69
F34-ME	9 162 634	-30 ... +150	0.45	0.32	0.14	0.23-0.45	-	11-16	24 × 30 / 15	20	38 × 58 × 62
FP40-ME	9 162 640	-40 ... +200	0.68	0.5	0.32	0.23-0.45	-	11-16	23 × 14 / 20	16	37 × 46 × 69
FP50-ME	9 162 650	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 70
FPW50-ME	9 162 651	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.23-0.45	-	11-16	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 70

Cryothermostats à circulation HighTech

F25-HE	9 212 625	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	12 × 14 / 14	4.5	23 × 42 × 64
F32-HE	9 212 632	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	31 × 42 × 66
F34-HE	9 212 634	-30 ... +150	0.45	0.32	0.14	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	24 × 30 / 15	20	38 × 58 × 64
FP40-HE	9 212 640	-40 ... +200	0.68	0.5	0.32	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	23 × 14 / 20	16	37 × 46 × 71
FP50-HE	9 212 650	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 72
FPW50-HE	9 212 651	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 72
F25-HL	9 312 625	-28 ... +200	0.26	0.2	0.06	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	12 × 14 / 14	4.5	23 × 42 × 64
F32-HL	9 312 632	-35 ... +200	0.45	0.39	0.15	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	31 × 42 × 66
F33-HL	9 312 633	-30 ... +200	0.5	0.32	0.12	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	23 × 14 / 20	16	36 × 46 × 71
FP35-HL	9 312 618	-35 ... +150	0.45	0.39	0.15	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / -	2.5	31 × 42 × 66
FP40-HL	9 312 640	-40 ... +200	0.68	0.5	0.32	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	23 × 14 / 20	16	37 × 46 × 71
FP50-HL	9 312 650	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 72
FPW50-HL	9 312 651	-50 ... +200	0.9	0.8	0.5	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 × 12 / 15	8	42 × 49 × 72



CRYOTHERMOSTATS COMPACTS ULTRA-CRYOSTATS

CF | TopTech | HighTech



Brochure du produit en ligne sous www.julabo.com

Compacts et puissants – série CF

La série CF offre en outre des cryothermostats à circulation extrêmement compacts. Les faibles dimensions permettent une installation des appareils dans un espace très réduit ou au sein d'un appareil technique. Tous les modèles sont dotés d'une puissance de chauffe de 2 kW et de la classe de protection III selon DIN 12876-1. Une température ambiante maximale admissible de +40 °C ainsi qu'un refroidissement par ventilation à air permettent son installation près d'autres appareils ou directement dans l'extraction d'une installation de test.

JULABO glacial : impossible de faire plus froid.

Ultra-cryostats JULABO pour chauffer et refroidir avec une plage de température de travail de -95 °C à +150 °C. Les appareils sont appropriés pour des tâches de thermostatisation externes ou pour la thermostatisation directement dans le bain thermostaté. Les appareils disposent de puissances de chauffe et de refroidissement particulièrement élevées pour des chauffages ou des refroidissements rapides, même avec de grands volumes externes. Avec une régulation de puissance de froid proportionnelle, et une déperdition de chaleur faible les modèles FP sont particulièrement économes en énergie. Les modèles avec le supplément de type « W » sont refroidis par eau. Les poignées de transport ou des roulettes facilitent son transport et un robinet vous permet de vidanger simplement le liquide du bain. Les appareils sont équipés d'une isolation optimisée, d'une mesure de niveau et de couvercles chauffés pour éviter la condensation d'eau/le givrage. Les applications typiques sont la thermostatisation de réacteurs de réaction à double paroi, d'autoclaves, de mini-usines, d'installations pilotes, de détermination du point de congélation, pour le calibrage des températures basses, les tests-pétrole etc.

Orifice de remplissage avec couvercle isolé



Cryothermostats compacts CF - Caractéristiques techniques

La série CF a une puissance de chauffe de 2 kW et une constante de température de ± 0.02 °C, sur les CF30 et CF40, celle-ci est de ± 0.03 °C.

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe			Ouverture de bain / Profondeur du bain l x L / P cm	Volume de remplissage litre	Dimensions L x P x H cm
			+20	0	-20	Aspiration bar	Refolement bar	Débit l/min			
CF30	9 400 330	-30 ... +150	0.32	0.25	0.15	0.35	-	15	16 x 3 / 14	3.5	24 x 46 x 40
CF40	9 400 340	-40 ... +150	0.47	0.4	0.28	0.35	-	15	19 x 3 / 19	5.5	28 x 46 x 46
CF31	9 400 331	-30 ... +200	0.32	0.25	0.15	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	16 x 3 / 14	3.5	24 x 46 x 40
CF41	9 400 341	-40 ... +200	0.47	0.4	0.28	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	19 x 3 / 19	5.5	28 x 46 x 46



Ultra-cryostats à circulation – Caractéristiques techniques

Les ultra-cryostats des séries Top Tech et High Tech ont une puissance de chauffe de 3 kW hormis les modèles F70-ME, F81-ME, FP89-ME, F81-HL, FP89-HL (puissance de chauffe 1.3 kW). Tous les modèles sont assortis d'une constance de température de ± 0.05 °C, à l'exception des modèles ME & HE, ceux-ci ont une constance de température de ± 0.02 °C ainsi que le FPW91-SL avec ± 0.2 °C.

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe			Ouverture de bain / Profondeur du bain l x p / h cm	Volume de remplissage litre	Dimensions L x P x H cm
			+20	0	-20	Aspiration bar	Refolement bar	Débit l/min			

Ultra-cryostats à circulation TopTech

F70-ME	9 162 670	-70 ... +100	0.34	0.22	0.17	0.23-0.45	-	11-16	12 x 12 / 13	4.5	42 x 54 x 71
F81-ME	9 162 681	-81 ... +100	0.45	0.38	0.36	0.23-0.45	-	11-16	13 x 15 / 16	6.5	50 x 58 x 88
FP89-ME	9 162 689	-90 ... +100	1.0	0.92	0.88	0.23-0.45	-	11-16	13 x 15 / 16	8	55 x 60 x 90

Ultra-cryostats à circulation HighTech

FP51-SL	9 352 751	-51 ... +200	2.0	1.5	1.0	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	18 x 12 / 20	11	46 x 55 x 89
FP52-SL	9 352 752	-60 ... +100	3.0	2.8	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	28 x 23 / 22	24	59 x 76 x 116
FP55-SL	9 352 755	-60 ... +100	5.2	4.1	2.2	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	28 x 23 / 22	27	85 x 76 x 116
F81-HL	9 312 681	-81 ... +100	0.45	0.38	0.36	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	13 x 15 / 16	6.5	50 x 58 x 89
FP89-HL	9 312 689	-90 ... +100	1.0	0.92	0.88	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	13 x 15 / 16	8	55 x 60 x 92
FP90-SL	9 352 790	-90 ... +100	1.8	1.7	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	28 x 23 / 22	22	59 x 76 x 116
FPW52-SL	9 352 753	-60 ... +100	3.0	2.8	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	28 x 23 / 22	24	59 x 76 x 116
FPW55-SL	9 352 756	-60 ... +100	5.5	4.1	2.2	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	28 x 23 / 22	27	59 x 76 x 116
FPW90-SL	9 352 791	-90 ... +100	1.8	1.7	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	28 x 23 / 22	22	59 x 76 x 116
FPW91-SL	9 352 793	-91 ... +100	4.5	4.1	3.7	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	28 x 23 / 22	22	85 x 76 x 116
FP52-SL	9 352 752N	-60 ... +100	3.0	2.8	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	24	59 x 76 x 116
FP55-SL	9 352 755N	-60 ... +100	5.2	4.1	2.2	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	27	85 x 76 x 116
FP52-SL	9 352 752N150	-60 ... +150	3.0	2.8	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	24	59 x 76 x 116
FP55-SL	9 352 755N150	-60 ... +150	5.2	4.1	2.2	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	27	85 x 76 x 116
FPW52-SL	9 352 753N	-60 ... +100	3.0	2.8	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	24	59 x 76 x 116
FPW55-SL	9 352 756N	-60 ... +100	5.5	4.1	2.2	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	27	59 x 76 x 116
FPW52-SL	9 352 753N150	-60 ... +150	3.0	2.8	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	24	59 x 76 x 116
FPW55-SL	9 352 756N150	-60 ... +150	5.5	4.1	2.2	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	27	59 x 76 x 116
FP90-SL	9 352 790N	-90 ... +100	1.8	1.7	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	22	59 x 76 x 116
F95-SL	9 352 795N	-95 ... 0	-	1.7	1.5	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	22	59 x 76 x 116
FP90-SL	9 352 790N150	-90 ... +150	1.8	1.7	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	22	59 x 76 x 116
FPW90-SL	9 352 791N	-90 ... +100	1.8	1.7	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	22	59 x 76 x 116
FPW91-SL	9 352 793N	-91 ... +100	4.5	4.1	3.7	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	22	85 x 76 x 116
FW95-SL	9 352 796N	-95 ... 0	-	1.7	1.5	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	22	59 x 76 x 116
FPW90-SL	9 352 791N150	-90 ... +150	1.8	1.7	1.6	0.4-0.7	0.2-0.4	22-26	Ouverture de remplissage	22	59 x 76 x 116

THERMOSTATS CHAUFFANTS

CORIO | TopTech | HighTech



Brochure du produit en ligne sous www.julabo.com

Technique de chauffage chaude +20 °C à +300 °C.

Les thermostats JULABO sont mis en œuvre dans le monde entier. Que ce soit dans la recherche fondamentale, dans le contrôle des matériaux ou dans les installations techniques, la technique éprouvée et fiable est estimée par les utilisateurs de toutes les branches. Concentrés sur vos besoins, les thermostats JULABO posent des jalons pour une technique de thermostatisation innovante depuis des décennies.

Dans le programme de thermostats JULABO, vous trouverez la solution fonctionnelle pour votre travail quotidien, qu'il s'agisse d'une tâche de routine ou d'une exigence extrême : CORIO, TopTech et HighTech – trois séries de modèles pour chaque exigence et chaque budget.

Performances élevées.

- Modèles pour des températures de travail entre +20 °C et +300 °C
- Disponible comme : thermostats à immersion, thermostats sur pont, bains thermostatés, bains thermostatés / thermostats à circulation ou thermostats à circulation
- Appropriés pour les applications internes et/ou externes
- Au choix avec des cuves de bain en polymère transparent ou en inox



Vaste programme d'accessoires sous www.julabo.com



Thermostats JULABO - pour chaque application

Les **thermostats à immersion** forment la base du programme de thermostats JULABO, ils peuvent être montés sur des bains jusqu'à 50 litres.

Le **thermostat sur pont** est livré avec un pont télescopique en acier inoxydable. Les **bains thermostatés** sont appropriés pour les applications internes comme par ex. la thermostatisation d'échantillons.

CORIO™



Thermostats à immersion, thermostat sur pont, bains thermostatés – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail	Constance de température	Puiss. de chauffe	Puissance de la pompe			Ouverture de bain / Profondeur du bain l × p / h	Volume de remplissage	Dimensions L × P × H
		°C	°C	kW	Aspiration	Refoulement	Débit			
					bar	bar	l/min	cm	litre	cm

Thermostats à immersion CORIO

C	9 011 000	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	-	-	13.2 × 16 × 36.2
CD	9 012 000	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	-	-	13.2 × 16 × 36.2

Thermostats à immersion TopTech

MA	9 153 000	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	-	-	13 × 15 × 33
ME	9 162 000	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	-	-	13 × 15 × 33

Thermostat sur pont HighTech

SE-Z	9 252 218	+20 ... +300	± 0.01	3	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	-	-	32 × 17 × 40
-------------	------------------	--------------	--------	---	-----------	-----------	---------	---	---	--------------

Bains thermostatés CORIO

C-BT5	9 011 305	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	15 × 15 / 15	3.5 ... 5	23 × 38 × 38
C-BT9	9 011 309	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	23 × 15 / 15	6 ... 9	32 × 38 × 38
C-BT19	9 011 319	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30 × 35 / 15	14 ... 19	38 × 58 × 38
C-BT27	9 011 327	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30 × 35 / 15	20 ... 27	38 × 58 × 43
C-B5	9 011 405	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	15 × 15 / 15	3.5 ... 5	23 × 38 × 41
C-B13	9 011 413	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30 × 18 / 15	9 ... 13	38 × 40 × 42
C-B17	9 011 417	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30 × 18 / 20	13 ... 17	38 × 40 × 47
C-B19	9 011 419	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30 × 35 / 15	14 ... 19	38 × 58 × 42
C-B27	9 011 427	+20 ... +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30 × 35 / 20	17 ... 27	38 × 58 × 47

THERMOSTATS CHAUFFANTS

CORIO | TopTech | HighTech



Brochure du produit en ligne sous www.julabo.com

Bains thermostatés / thermostats à circulation pour diverses applications

Les **bains thermostatés / thermostats à circulation** peuvent être utilisés pour des applications internes et externes – la commutation entre la thermostatisation interne et externe est effectuée très facilement. Les **thermostats à circulation** sont spécialisés dans les applications de thermostatisation externes et offrent la meilleure isolation thermique.

Performances élevées.

- Modèles pour des températures de travail entre +20 °C et +300 °C
- Grande variété de modèles pour les applications internes et externes
- Au choix avec des cuves de bain en polymère transparent ou en inox
- Utilisation facile
- Écrans bien éclairés – lisibles sur une grande distance
- Technique de régulation moderne – pour des résultats rapides et une grande précision
- Avec de nombreuses fonctions professionnelles (en fonction du modèle) – pour le réglage des paramètres de régulation, la calibration de température, les programmes de température ...
- Pompes à circulation puissantes – électroniquement réglables
- Puissances de chauffe élevées pour un chauffage rapide



Vaste programme d'accessoires sous www.julabo.com

CORIO™



Bains thermostatés / thermostats à circulation – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail	Constance de température	Puiss. de chauffe	Puissance de la pompe			Ouverture de bain / Profondeur du bain l × p / h	Volume de remplissage	Dimensions L × P × H
		°C	°C		Aspiration	Refolement	Débit			
				kW	bar	bar	l/min	cm	litre	cm

Bains thermostatés/thermostats à circulation CORIO

CD-BT5	9 012 305	+20 ... +100	± 0.03	2	0.35	-	15	15 × 15 / 15	3.5 ... 5	23 × 38 × 38
CD-BT19	9 012 319	+20 ... +100	± 0.03	2	0.35	-	15	30 × 35 / 15	14 ... 19	38 × 58 × 38
CD-BT27	9 012 327	+20 ... +100	± 0.03	2	0.35	-	15	30 × 35 / 20	20 ... 27	38 × 58 × 43
CD-B5	9 012 405	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	15 × 15 / 15	3.5 ... 5	23 × 38 × 41
CD-B13	9 012 413	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	30 × 18 / 15	9 ... 13	38 × 40 × 42
CD-B17	9 012 417	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	30 × 18 / 20	13 ... 17	38 × 40 × 47
CD-B19	9 012 419	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	30 × 35 / 15	14 ... 19	38 × 58 × 42
CD-B27	9 012 427	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	30 × 35 / 20	17 ... 27	38 × 58 × 47
CD-B33	9 012 433	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	66 × 32 / 15	26 ... 39	91 × 36 × 43
CD-B39	9 012 439	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	33 × 30 / 30	35 ... 41	54 × 34 × 57

Thermostats à circulation CORIO

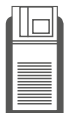
CD-BC4	9 012 504	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	13 × 15 / 15	3 ... 4.5	23 × 41 × 42
CD-BC6	9 012 506	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	13 × 15 / 20	4.5 ... 6	24 × 44 × 47
CD-BC12	9 012 512	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	22 × 15 / 20	8.5 ... 12	33 × 49 × 47
CD-BC26	9 012 526	+20 ... +150	± 0.03	2	0.35	-	15	26 × 35 / 20	19 ... 26	39 × 62 × 48

Thermostats à circulation TopTech

MA-4	9 153 504	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	13 × 15 / 15	4.5	21 × 42 × 38
MA-6	9 153 506	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	13 × 15 / 20	6	21 × 43 × 42
MA-12	9 153 512	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	22 × 15 / 20	12	30 × 43 × 45
MA-26	9 153 526	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	22 × 30 / 20	26	36 × 61 × 45
ME-4	9 162 504	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	13 × 15 / 15	4.5	21 × 42 × 38
ME-6	9 162 506	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	13 × 15 / 20	6	21 × 43 × 42
ME-12	9 162 512	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	22 × 15 / 20	12	30 × 43 × 45
ME-26	9 162 526	+20 ... +200	± 0.01	2	0.23 - 0.45	-	11 - 16	22 × 30 / 20	26	36 × 61 × 45

Thermostats à circulation HighTech

HE-4	9 212 504	+20 ... +250	± 0.01	2	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	13 × 15 / 15	4.5	21 × 42 × 40
SE-6	9 252 506	+20 ... +300	± 0.01	3	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	13 × 15 / 20	6	21 × 43 × 44
SE-12	9 252 512	+20 ... +300	± 0.01	3	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	22 × 15 / 20	12	30 × 43 × 47
SE-26	9 252 526	+20 ... +300	± 0.01	3	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	22 × 30 / 20	26	36 × 61 × 47
HL-4	9 312 504	+20 ... +250	± 0.01	2	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	13 × 15 / 15	4.5	21 × 42 × 40
SL-6	9 352 506	+20 ... +300	± 0.01	3	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	13 × 15 / 20	6	21 × 43 × 44
SL-12	9 352 512	+20 ... +300	± 0.01	3	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	22 × 15 / 20	12	30 × 43 × 47
SL-26	9 352 526	+20 ... +300	± 0.01	3	0.4 - 0.7	0.2 - 0.4	22 - 26	22 × 30 / 20	26	36 × 61 × 47



SYSTÈMES DE THERMOSTATISATION HAUTEMENT DYNAMIQUES

PRESTO | FORTE HT



Brochure du produit en ligne sous www.julabo.com

PRESTO : Performances de haut niveau des systèmes de thermostatisation hautement dynamiques

Avec des puissances de chauffe et frigorifique élevées, les systèmes PRESTO couvrent une vaste plage de température de travail de -92 °C à +250 °C. Il compense extrêmement rapidement les réactions exothermiques et endothermiques grâce à l'utilisation des composants haute performance.

- Idéal pour les tâches de thermostatisation externes à haute précision de -92 °C ... +250 °C
- Vastes plages de température de travail sans changement de liquide de bain
- Refroidissement et chauffage extrêmement rapides
- Pompes de circulation très puissantes, réglables électroniquement par paliers ou à l'aide des valeurs de pression indiquées

FORTE HT avec unité de refroidissement en option

Les thermostats haute température de la série FORTE HT conviennent aux systèmes de thermostatisation externes et fermés. Les appareils compacts sont dotés d'une structure fermée. Cela évite que des vapeurs d'huile ne s'échappent en cas de températures élevées.

- Haute puissance de chauffe jusqu'à 7 kW pour des temps de chauffage courts
- Puissance de la pompe élevée
- Faible volume de remplissage
- Raccord refroidissement par eau pour la couverture de gaz froid
- Raccord sonde Pt100 externe
- Nombreuses interfaces

Les modèles avec unité de refroidissement C.U. offrent en outre :

- Alimentation cadencée d'eau de refroidissement pour les missions de thermostatisation dès +40 °C
- Puissance frigorifique élevée jusqu'à 15 kW max. (pour eau de refroidissement de +20 °C et une huile à +300 °C)
- Refroidissement rapide à des températures faibles en peu de temps
- Compensation rapide, des réactions exothermiques par exemple

FORTE HT sans unité de refroidissement



FORTE HT avec unité de refroidissement



Vaste programme d'accessoires sous www.julabo.com

PRESTO™



Systèmes de thermostatisation hautement dynamiques – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température °C	Puiss. de chauffe kW	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe		Refroidissement machine frigorifique	Dimensions L x P x H cm
					+20	0	-20	Pression bar	Débit l/min		
PRESTO											
A30	9 420 300	-30 ... +250	±0.01 ... ±0.05	2.7	0.5	0.4	0.2	0.5	25	1 niv. air	25 x 59 x 62
A40	9 420 401	-40 ... +250	±0.01 ... ±0.05	2.7	1.2	0.9	0.6	0.3 ... 1.7	16 ... 40	1 niv. air	33 x 59 x 67
W40	9 421 401	-40 ... +250	±0.01 ... ±0.05	2.7	1.2	1.0	0.55	0.3 ... 1.7	16 ... 40	1 niv. eau	33 x 59 x 67
A45	9 420 452	-45 ... +250	±0.05 ... ±0,1	6	3.5	3.3	1.8	0.48 ... 3.2	35 ... 76	1 niv. air	53 x 66.5 x 126
A45t	9 420 452.T	-45 ... +250	±0.05 ... ±0,1	12	3.5	3.3	1.8	0.48 ... 3.2	35 ... 76	1 niv. air	53 x 66.5 x 126
W50	9 421 502	-50 ... +250	±0.05 ... ±0,1	6	7.5	6.5	3.0	0.48 ... 3.2	35 ... 76	1 niv. eau	53 x 66.5 x 126
W50t	9 421 502.T	-50 ... +250	±0.05 ... ±0,1	12	7.5	6.5	3.0	0.48 ... 3.2	35 ... 76	1 niv. eau	53 x 66.5 x 126
W55	9 421 552	-55 ... +250	±0.05 ... ±0.2	15	15	10	4	0.48 ... 3.2	35 ... 80	1 niv. eau	61 x 84.5 x 125
A80	9 420 801	-80 ... +250	±0.01 ... ±0.05	1.8	1.2	1.2	1.1	0.3 ... 1.7	16 ... 40	2 niv. air	43 x 65 x 126
A80t	9 420 801.T	-80 ... +250	±0.01 ... ±0.05	3.4	1.2	1.2	1.1	0.3 ... 1.7	16 ... 40	2 niv. air	43 x 65 x 126
W80	9 421 801	-80 ... +250	±0.01 ... ±0.05	1.8	1.2	1.2	1.1	0.3 ... 1.7	16 ... 40	2 niv. eau	43 x 65 x 126
W80t	9 421 801.T	-80 ... +250	±0.01 ... ±0.05	3.4	1.2	1.2	1.1	0.3 ... 1.7	16 ... 40	2 niv. eau	43 x 65 x 126
A85	9 420 852	-85 ... +250	±0.05 ... ±0,1	6	2.5	2.4	2.4	0.48 ... 3.2	35 ... 80	2 niv. air	61 x 108 x 125
A85t	9 420 852.T	-85 ... +250	±0.05 ... ±0,1	15	2.5	2.4	2.4	0.48 ... 3.2	35 ... 80	2 niv. air	61 x 108 x 125
W85	9 421 852	-85 ... +250	±0.05 ... ±0,1	6	2.5	2.4	2.4	0.48 ... 3.2	35 ... 80	2 niv. eau	61 x 84.5 x 125
W85t	9 421 852.T	-85 ... +250	±0.05 ... ±0,1	15	2.5	2.4	2.4	0.48 ... 3.2	35 ... 80	2 niv. eau	61 x 84.5 x 125
W91	9 421 912	-91 ... +250	±0.05 ... ±0.2	18	11	11	11	0.5 ... 3.0	26 ... 80	2 niv. eau	95 x 127 x 190
W91tt	9 421 912.TT	-91 ... +250	±0.05 ... ±0.2	36	11	11	11	0.5 ... 3.0	26 ... 80	2 niv. eau	95 x 127 x 190
W91x	9 421 913	-91 ... +250	±0.05 ... ±0.2	18	11	11	11	0.8 ... 5.5	18 ... 70	2 niv. eau	95 x 127 x 190
W91ttx	9 421 913.TT	-91 ... +250	±0.05 ... ±0.2	36	11	11	11	0.8 ... 5.5	18 ... 70	2 niv. eau	95 x 127 x 190
W92	9 421 922	-92 ... +250	±0.05 ... ±0.2	18	27	20	11	0.5 ... 3.0	26 ... 80	2 niv. eau	95 x 127 x 190
W92tt	9 421 922.TT	-92 ... +250	±0.05 ... ±0.2	36	27	20	11	0.5 ... 3.0	26 ... 80	2 niv. eau	95 x 127 x 190
W92x	9 421 923	-92 ... +250	±0.05 ... ±0.2	18	27	20	11	0.8 ... 5.5	18 ... 70	2 niv. eau	95 x 127 x 190
W92ttx	9 421 923.TT	-92 ... +250	±0.05 ... ±0.2	36	27	20	11	0.8 ... 5.5	18 ... 70	2 niv. eau	95 x 127 x 190

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température externe °C	Puiss. de chauffe kW	Puissance de refroidissement (eau +20 °C) kW, max.	Puissance de la pompe		Dimensions du thermostat l x p / h cm	Dimensions du boîtier électronique L x P x H cm
						Pression bar	Débit l/min		

FORTE HT

HT30-M1	9 800 031	+70 ... +400	±0.01 ... ±0,1	3	-	0.8 - 1.2	14 - 18	23 x 23 x 58	25 x 25 x 18
HT60-M2	9 800 062	+70 ... +400	±0.01 ... ±0,1	7	-	0.8 - 1.2	14 - 18	23 x 23 x 58	25 x 25 x 18
HT60-M3	9 800 063	+70 ... +400	±0.01 ... ±0,1	6	-	0.8 - 1.2	14 - 18	23 x 23 x 58	25 x 25 x 18
HT30-M1-C.U.	9 800 035	+40 ... +400	±0.01 ... ±0,1	3	15	0.8 - 1.2	14 - 18	43 x 23 x 58	25 x 25 x 18
HT60-M2-C.U.	9 800 065	+40 ... +400	±0.01 ... ±0,1	7	15	0.8 - 1.2	14 - 18	43 x 23 x 58	25 x 25 x 18
HT60-M3-C.U.	9 800 066	+40 ... +400	±0.01 ... ±0,1	6	15	0.8 - 1.2	14 - 18	43 x 23 x 58	25 x 25 x 18



REFROIDISSEURS À CIRCULATION

AWC | F | FL

Refroidir dans le respect de l'environnement et économiser de l'eau du robinet.

Les refroidisseurs à circulation JULABO sont des solutions performantes pour de nombreuses tâches de refroidissement en laboratoire et dans l'industrie. Les appareils offrent des temps de refroidissement courts et un haut degré d'efficacité. Ce sont des alternatives économiques pour remplacer le refroidissement par l'eau du robinet. La construction compacte permet une installation économisant l'espace. Les appareils disposent d'un affichage de température à LED lumineux qui est encore bien visible sur une grande distance. Les modèles avec le supplément de type « W » sont refroidis par eau et ainsi silencieux, avec une faible déperdition de chaleur. Les fonctions d'avertissement et de sécurité permettent une opération continue fiable. Le remplissage et la vidange sont effectués rapidement et simplement via une ouverture de remplissage ou un robinet de vidange.



Brochure du produit en ligne sous www.julabo.com



AWC100 pour les travaux près de la température ambiante

Refroidisseur à circulation air / eau AWC100

- Encombrement particulièrement faible
- Économe en énergie
- Puissance de refroidissement réglable en deux niveaux

Modèles F : refroidisseurs à circulation compact

- Plages de température de travail de -10 °C à +40 °C
- Puissance frigorifique jusqu'à 1 kW
- Mode de travail respectueux de l'environnement avec une faible consommation d'énergie

Modèles FL : refroidisseurs à circulation puissant

- Plages de température de travail de -25 °C à +40 °C
- Puissance frigorifique jusqu'à 20 kW
- Pompes de circulation puissantes



Grille de ventilateur amovible avec robinet d'écoulement en aval



Vaste programme d'accessoires sous www.julabo.com



Refroidisseur à circulation – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température °C	Puissance frigorifique kW à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe		Refroidissement machine frigorifique	Volume de remplissage litre	Dimensions L x P x H cm
				+20	0	-20	Pression bar	Débit l/min			

Refroidisseur à circulation air/eau

AWC100¹⁾	9 630 100	+20 ... +40	-	0.55	-	-	0.2	2.9	Air	0.9	20 x 34 x 30
----------------------------	------------------	-------------	---	------	---	---	-----	-----	-----	-----	--------------

Refroidisseurs à circulation compact série F

F250	9 620 025	-10 ... +40	±0.5	0.25	0.18	-	0.35	15	Air	1.7 ... 2.6	24 x 40 x 52
F500	9 620 050	0 ... +40	±0.5	0.5	0.25	-	0.5	24	Air	5 ... 7.5	37.5 x 44 x 59
F1000	9 620 100	0 ... +40	±0.5	1	0.35	-	1	23	Air	7 ... 9.5	37.5 x 49 x 64

Refroidisseurs à circulation série FL

FL300	9 660 003	-20 ... +40	±0.5	0.3	0.2	0.1	0.35	15	Air	3 ... 4.5	25 x 50 x 60
FL601	9 661 006	-20 ... +40	±0.5	0.6	0.4	0.2	1	23	Air	5.5 ... 8	32 x 50 x 60
FL1201	9 661 012	-20 ... +40	±0.5	1.2	0.9	0.3	1	23	Air	12 ... 17	50 x 76 x 64
FL1203	9 663 012	-20 ... +40	±0.5	1.2	0.8	0.2	0.5 ... 3	40	Air	12 ... 17	50 x 76 x 64
FL1701	9 661 017	-20 ... +40	±0.5	1.7	1.1	0.4	1	23	Air	12 ... 17	50 x 76 x 64
FL1703	9 663 017	-20 ... +40	±0.5	1.7	1	0.3	0.5 ... 3	40	Air	12 ... 17	50 x 76 x 64
FLW1701	9 671 017	-20 ... +40	±0.5	1.7	1.1	0.4	1	23	Eau	12 ... 17	50 x 76 x 64
FLW1703	9 673 017	-20 ... +40	±0.5	1.7	1	0.3	0.5 ... 3	40	Eau	12 ... 17	50 x 76 x 64
FL2503	9 663 025	-20 ... +40	±0.5	2.5	1.5	0.55	0.5 ... 3	40	Air	24 ... 30	60 x 76 x 115
FL2506	9 666 025	-15 ... +40	±0.5	2.5	1	-	0.5 ... 6	60	Air	24 ... 30	60 x 76 x 115
FL4003	9 663 040	-20 ... +40	±0.5	4	2.4	0.65	0.5 ... 3	40	Air	24 ... 30	60 x 76 x 115
FL4006	9 666 040	-20 ... +40	±0.5	4	1.9	0.05	0.5 ... 6	60	Air	24 ... 30	60 x 76 x 115
FLW2503	9 673 025	-20 ... +40	±0.5	2.7	1.7	0.4	0.5 ... 3	40	Eau	24 ... 30	60 x 76 x 115
FLW2506	9 676 025	-15 ... +40	±0.5	2.5	1	-	0.5 ... 6	60	Eau	24 ... 30	60 x 76 x 115
FLW4003	9 673 040	-20 ... +40	±0.5	4.3	2.2	0.45	0.5 ... 3	40	Eau	24 ... 30	60 x 76 x 115
FLW4006	9 676 040	-15 ... +40	±0.5	4	1.7	-	0.5 ... 6	60	Eau	24 ... 30	60 x 76 x 115
FL7006	9 666 070	-20 ... +40	±0.5	7	5.1	1.55	0.5 ... 6	60	Air	39 ... 47	78 x 85 x 148
FL11006	9 666 110	-20 ... +40	±0.5	11	7.5	3	0.5 ... 6	60	Air	39 ... 47	78 x 85 x 148
FL20006	9 666 200	-25 ... +40	±0.5	20	10	2.5	0.8 ... 6	80	Air	15 ... 37	95 x 115 x 161
FLW7006	9 676 070	-20 ... +40	±0.5	7.4	7	1.3	0.5 ... 6	60	Eau	39 ... 47	78 x 85 x 148
FLW11006	9 676 110	-20 ... +40	±0.5	11.5	7.3	2.7	0.5 ... 6	60	Eau	39 ... 47	78 x 85 x 148
FLW20006	9 676 200	-25 ... +40	±0.5	20	12	3	0.8 ... 6	80	Eau	15 ... 37	95 x 115 x 161

¹⁾ La puissance de refroidissement dépend de la différence de température entre le retour et l'environnement.



REFROIDISSEURS À CIRCULATION

FC | SemiChill



Brochure
du produit
en ligne sous
www.julabo.com

Refroidisseurs à circulation SemiChill pour les applications industrielles

La gamme SemiChill propose des refroidisseurs à circulation performants pour des applications spécialement dans l'industrie des semi-conducteurs. Cinq modèles avec des puissances de refroidissement de 2.5 à 10 kW (refroidissement à air et à eau) sont disponibles. La plage de température de travail s'étend de +5 °C à +35 °C (en option -20 °C à +130 °C). Il est possible d'effectuer une sélection parmi divers modules électroniques et pompes. Ainsi, les exigences des plus simples aux plus complexes sont couvertes, telles que par ex. la mesure du débit et de la conductivité, une régulation externe ou une intégration au moyen d'un signal analogique, RS232 et Ethernet. Accessoires et options comme par ex. filtre DI, microfiltre, adaptateur USB etc. complètent le programme.



Corps de filtre pour
filtre DI et microfiltre
(en option)

- Cinq modèles de base, configurables individuellement
- Puissance de refroidissement et de circulation élevée
- En option avec des résistances de chauffage intégrées d'une puissance de chauffe de 12 kW max.
- Pompes immergées sans joint, sans entretien et électroniquement réglables
- Affichage de la pression de refoulement et de la mesure de niveau
- Ouverture de remplissage étanchéifiée (Ø 70 mm)
- Protection de surcharge pour la motopompe et la machine frigorifique

Configuration individuelle de l'appareil

- > Electronique de régulation
- > Débit de la pompe
- > Température de travail
- > Interfaces
- > Puissance de chauffe
- > Boîtier de filtre

Composez l'appareil qu'il vous faut,
nous vous conseillons volontiers.



Refroidisseurs à circulation FC avec chauffage intégré

- Plages de température de travail jusqu'à +80 °C
- Rapport de température d'entrée et de sortie réglable
- Mesure de niveau

Modèles FC1200T, FC1600T, FCW2500T

- Raccord sonde Pt100 externe
- Raccords analogiques pour la commande de consigne et l'enregistreur de température



Vaste programme
d'accessoires sous
www.julabo.com

Refroidisseurs à circulation – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température °C	Constance de température °C	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C)			Puissance de la pompe		Refroidissement machine frigorifique	Volume de remplissage litre	Dimensions L x P x H cm
				+20	0	-20	Pression bar	Débit l/min			

Refroidisseurs à circulation SemiChill

SC2500a	9500025XXP3H0D0M0	+5 ... +35	±0,1	2.5	1.5	-	3.5	33	Air	21 ... 33	49×62×105
SC2500w	9500026XXP3H0D0M0	+5 ... +35	±0,1	2.5	1.5	-	3.5	33	Eau	21 ... 33	49×62×105
SC5000a	9500050XXP3H0D0M0	+5 ... +35	±0,1	5.0	2.5	-	3.5	33	Air	43 ... 60	59×67×112
SC5000w	9500051XXP3H0D0M0	+5 ... +35	±0,1	5.0	2.5	-	3.5	33	Eau	43 ... 60	59×67×112
SC10000w	9500101XXP3H0D0M0	+5 ... +35	±0,1	10.0	5.0	-	3.5	33	Eau	43 ... 60	59×67×112

Refroidisseurs à circulation série FC ⁴⁾

FC600	9 600 060	-20 ... +80	±0.2	0.6	0.33	-	0.5	20	Air	6 ... 8	35×54×49
FC600S	9 600 063	-10 ... +80	±0.2	0.5	0.22	-	1.2	22	Air	6 ... 8	35×54×49
FC1200	9 600 120	-20 ... +80	±0.2	1.3	0.6	-	0.5	20	Air	8 ... 11	46×61×49
FC1200S	9 600 123	-15 ... +80	±0.2	1.2	0.5	-	1.2	22	Air	8 ... 11	46×61×49
FC1600	9 600 160	-20 ... +80	±0.2	1.65	0.8	-	0.5	20	Air	8 ... 11	46×61×49
FC1600S	9 600 163	-15 ... +80	±0.2	1.55	0.65	-	1.2	22	Air	8 ... 11	46×61×49
FC1200T	9 600 126	-10 ... +80	±0.2	1.1	0.4	-	3.5	28	Air	8 ... 11	46×61×49
FC1600T	9 600 166	-15 ... +80	±0.2	1.45	0.5	-	3.5	28	Air	8 ... 11	46×61×49
FCW600	9 601 060	-20 ... +80	±0.2	0.6	0.33	-	0.5	20	Eau	6 ... 8	35×54×49
FCW600S	9 601 063	-10 ... +80	±0.2	0.5	0.22	-	1.2	22	Eau	6 ... 8	35×54×49
FCW2500T	9 601 256	-25 ... +80	±0.2	2.5	2	0.25	3.5	28	Eau	8 ... 11	46×61×49



BAINS MARIE ET BAINS À AGITATION

PURA | Série SW



Brochure du produit en ligne sous www.julabo.com

Formidable. Innovant. Économique.

JULABO pose de nouveaux jalons pour la série de bains marie PURA. De nombreuses innovations technologiques permettent de repenser le bain marie classique et diversifient ses utilisations. Dès sa conception et son développement, une attention toute particulière a été accordée aux fonctionnalités innovantes, au design moderne et aux technologies inédites. Le résultat est tout simplement fantastique. PURA vous facilite le travail de laboratoire au quotidien grâce à ses fonctionnalités performantes et innovantes.

Bains marie PURA

- Plages de température de travail de +18 °C à +99.9 °C
- Écran très lumineux
- Clavier tactile et écran protégés contre les projections d'eau
- Protection intégrée contre la marche à sec
- Utilisation facile
- Robinet d'écoulement intégré
- Dispositif d'égouttage intégré
- Port USB
- Pas d'éléments perturbateurs dans le bain
- Minuterie intégrée



Vaste programme d'accessoires sous www.julabo.com



PURA™

Modern by Design. Pratique.

Propre. Intuitif. Connecté.

Routinier et sûr.

Le bain à agitation de JULABO offre un confort d'utilisation optimal grâce à son clavier lisse imperméable aux éclaboussures et à son écran Multi-Display (LED) lumineux qui permet d'afficher jusqu'à 4 valeurs différentes.

La technologie de microprocesseur avec régulateur de température par PID garantit un maintien constant de la température du bain-marie. Ce dernier dispose également d'alarmes réglables en cas de hausse ou baisse de la température afin de protéger l'élément à tempérer.

Si le volume est trop faible, le bain est complètement arrêté. Les bains à agitation JULABO sont conçus pour fonctionner en continu sans surveillance. Les cuves ainsi que toutes les pièces entrant en contact avec des fluides sont fabriquées en acier inoxydable de haute qualité.



Bains à agitation

- Plages de température de travail de +20 °C à +99.9 °C
- Protection contre la marche à sec avec signal acoustique et optique
- Fonctions d'avertissement et de mise hors travail pour l'alarme de température trop élevée / température basse
- Fréquence d'agitation réglable 20 ... 200 tr/min.
- Vis de vidange pour vidanger
- Embase et chariot d'agitation amovibles

PURA – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température °C	Puissance de chauffe kW	Inserts de tubes à essai (accessoires)	Ouverture de bain / Profondeur du bain l x p / h cm	Volume de remplissage litre	Dimensions sans couvercle L x P x H cm
PURA 4	9 550 404	+18 ... +99.9	±0.2	0.8	1	12 x 27 / 17	0.4 ... 4.8	21 x 38 x 30
PURA 10	9 550 410	+18 ... +99.9	±0.2	1.3	2	22 x 27 / 17	1 ... 10	31 x 38 x 30
PURA 14	9 550 414	+18 ... +99.9	±0.2	1.3	3	30 x 27 / 17	1 ... 14	42 x 38 x 30
PURA 22	9 550 422	+18 ... +99.9	±0.2	2	5	54 x 27 / 17	2 ... 22	63 x 38 x 30
PURA 30	9 550 430	+18 ... +99.9	±0.2	2	7	76 x 27 / 17	2 ... 30	85 x 38 x 30

Bains à agitation – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température °C	Puissance de chauffe kW	Fréquence d'agitation Tr/min	Amplitude d'agitation mm	Ouverture de bain / Profondeur du bain l x p / h cm	Volume de remplissage litre	Dimensions sans couvercle L x P x H cm
SW22	9 550 322	+20 ... +99.9	±0.2	2	20 ... 200	15	50 x 30 / 18	8 ... 20	70 x 35 x 26
SW23	9 550 323	+20 ... +99.9	±0.02	2	20 ... 200	15	50 x 30 / 18	8 ... 20	70 x 35 x 26



APPAREILS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

Bains de calibration | Thermostat de test de vieillissement | Bains de viscosimétrie | Cryoplongeurs | Générateur de froid | Régulateurs de température de laboratoire | Réfrigérateurs pour produits chimiques | Communication sans fil & logiciels



Brochure du produit en ligne sous www.julabo.com

Applications variées pour la bonne température

JULABO offre des appareils pour des applications de laboratoire variées comme par exemple la calibration de capteurs de température, le refroidissement de produits chimiques ou la détermination de la conservation de la bière.

Communication sans fil & logiciels

Simplifiez et automatisez les séquences de travail avec les solutions de mise en réseau de JULABO et EasyTEMP. Les appareils de thermorégulation de JULABO peuvent être facilement contrôlés et surveillés à l'aide d'un ordinateur ou d'une tablette.



WirelessTEMP™



Bains de calibration, bains de viscosimétrie, thermostat de test de vieillissement – Caractéristiques techniques

Les bains de calibration ont une constance de température atteignant ± 0.005 °C, bains de viscosimétrie de ± 0.01 °C et le thermostat de test de vieillissement de bière de ± 0.05 °C.

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Puissance de chauffe kW	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C) (produit : éthanol)			Pompe Pression bar	Débit l/min	Ouverture de bain / Profondeur utile l x p / h cm	Volume de remplissage litre	Dimensions L x P x H cm
				+20	0	-20					

Bains de calibration

SL-8K	9 352 508	+50 ... +300	3	-	-	-	0.4 ... 0.7	22 ... 26	Ø 12 / 17	8	22×46×47
SL-14K	9 352 514	+50 ... +300	3	-	-	-	0.4 ... 0.7	22 ... 26	Ø 12 / 31	14	22×46×61
FK-30SL	9 352 627	-30 ... +200	2	0.46	0.34	0.15	0.4 ... 0.7	22 ... 26	Ø 12 / 17	14	32×45×79
FK-31SL	9 352 628	-30 ... +200	2	0.46	0.34	0.15	0.4 ... 0.7	22 ... 26	Ø 12 / 31	24	32×45×91

Bains de viscosimétrie

ME-31A	9 162 331	+20 ... +60	2	-	-	-	0.23 ... 0.45	11 ... 16	9×9 / 3x / 37	31	50×20×56
ME-16G	9 162 616	+20 ... +100	2	-	-	-	0.23 ... 0.45	11 ... 16	7.6×7.6 / 2x / 31	16	Ø 29×48
ME-18V	9 162 518	+20 ... +150	2	-	-	-	0.23 ... 0.45	11 ... 16	9×9 / 2x / 27.5	18	36×24×54

Thermostat de test de vieillissement de bière

F38-ME	9 162 638	-38 ... +80	2	0.92	0.66	0.32	0.23 ... 0.45	11 ... 16	35×41 / 27	45	46×70×89
--------	-----------	-------------	---	------	------	------	---------------	-----------	------------	----	----------

Vaste programme
d'accessoires sous
www.julabo.com



Cryoplongeurs, générateur de froid – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température °C	Puissance frigorifique (kW) à une température de bain (°C) (produit : éthanol)			Embout ou flexible immergé cm	Dimensions L x P x H cm
				+20	0	-20		
FT200	9 650 820	-20 ... +30	-	0.25	0.15	0.04	9x4	18x27x39
FT400	9 650 840	-40 ... +30	-	0.45	0.30	0.14	12x5	20x30x43
FT900	9 650 890	-90 ... +30	-	0.3	0.27	0.24	65x1.5 flexible	38x55x60
FT402	9 650 842	-40 ... +30	±0.5	0.45	0.30	0.14	12x5	20x30x43
FT902	9 650 892	-90 ... +30	±1	0.3	0.27	0.24	65x1.5 flexible	38x55x60
FT903	9 650 893	-90 ... +30	±1	0.3	0.27	0.25	5.6x14.0	38x55x60
FD200	9 655 825	+10 ... +30	-	0.22	-	-	-	18x27x39

Régulateurs de température de laboratoire – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température °C	Valeur de raccordement max. kW	Sonde de travail	Sonde de sécurité	Dimensions L x P x H cm
LC4	9 700 140	-50 ... +350	< ±0.05	2	1 Pt100	1 Pt100	17x17x16
LC6	9 700 160	-100 ... +400	< ±0.03	3	2 Pt100	1 Pt100	21x18x18

Réfrigérateurs pour produits chimiques – Caractéristiques techniques

Modèle	Référence	Plage de température de travail °C	Constance de température °C	Sonde de travail/Sonde de sécurité	Volume intérieur litre	Dimensions intérieures l x p x h cm	Dimensions L x P x H cm
KRC50	8 800 705	-2 ... +12	±1	PTC	68	42x29x44	55x64x63
KRC180	8 800 718	-2 ... +12	±1	PTC	180	52x40x70	60x64x86

Aperçu des avantages **Julabo.**

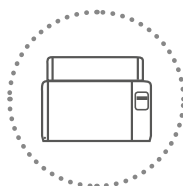
Systèmes de thermorégulation JULABO – précision et rapidité

Les produits JULABO comprennent des systèmes de thermorégulation de qualité et couvrent une plage de température entre -95 °C et +400 °C.



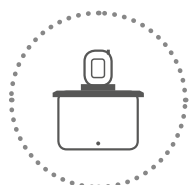
Cryothermostats

Les cryothermostats JULABO conviennent aux applications internes et externes et s'utilisent à des températures situées entre -95 °C et +200 °C.



Bains marie et bains à agitation

Les bains-marie et bains à agitation de JULABO offrent de nombreuses possibilités pour une plage de température allant de +20 °C à +99,9 °C.



Thermostats chauffants

Les thermostats chauffants sont disponibles dans différentes versions comme thermostats d'immersion, bains thermostatés, thermostats à circulation et permettent de thermoréguler des échantillons à des températures entre +20 °C et +300 °C.



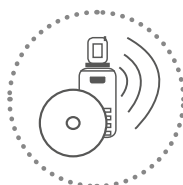
Autres produits

En outre, la gamme de produits JULABO comprend également des appareils pour des applications spéciales comme les bains de calibration, bains de viscosimétrie, thermostat pour le test de vieillissement de bière, cryoplongeurs / générateur de froid, régulateurs de température de laboratoire et réfrigérateurs pour produits chimiques.



Systèmes de thermorégulation hautement dynamiques

Les systèmes de thermorégulation hautement dynamiques de JULABO conviennent à des tâches de thermorégulation exigeantes pour une plage de température de -92 °C à +400 °C. La gamme PRESTO se distingue par ses performances élevées qui répondent à des exigences strictes.



Communication sans fil & logiciels

JULABO facilite l'automatisation des procédés. Les appareils de thermorégulation peuvent être facilement contrôlés et surveillés à l'aide d'un ordinateur.



Refroidisseurs à circulation

Les refroidisseurs à circulation de JULABO se distinguent par leur haute efficacité et sont ainsi une alternative respectueuse de l'environnement et économique pour le refroidissement de l'eau du robinet pour une plage de température située entre -25 °C et +130 °C.



Accessoires

La large gamme d'accessoires pour tous les appareils permet une utilisation flexible des produits JULABO pour l'industrie et la recherche.

SAV complet et assistance sur site

Conseil compétent et assistance pour l'installation et la calibration, mise à disposition des documents pour la qualification des appareils, formations pour l'utilisation et de nombreux services pour aider les clients à trouver la solution de thermorégulation qui leur est parfaitement adaptée et à la maîtriser rapidement et en toute sécurité.

Exigences individuelles – produits individuels

La large gamme de produits JULABO répond à presque toutes les exigences. Si toutefois, un produit standard ne répond pas à vos exigences, les spécialistes JULABO chargés des modèles sur mesure concevront une solution adaptée à vos besoins.



JULABO. Qualité.

Hautes exigences en matière de qualité pour le développement et la fabrication de produits qualitatifs et durables.



Technologie verte.

Lors du développement, des matériaux et des technologies respectueux de l'environnement ont été choisis.



Satisfaction.

11 filiales et plus de 100 partenaires répartis dans le monde entier garantissent un support technique JULABO rapide et compétent.



100 % contrôlé.

100 % certifié. 100 % qualité. Les produits JULBO ne quittent l'usine qu'après avoir été soumis à un test de qualité approfondi.



Démarrage rapide.

Conseil personnalisé JULABO et notices complètes vous aident à mettre en marche vos appareils.



Services 24/7.

Procurez-vous les accessoires, fiches techniques, notices et études de cas que vous cherchez à n'importe quel moment sur www.julabo.com.



Maison mère

JULABO GmbH

Gerhard-Juchheim-Strasse 1
77960 Seelbach
Germany

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

ITALIE

JULABO Italia Srl.
www.julabo.com

ROYAUME UNI

JULABO UK, Ltd.
www.julabo.com

FRANCE

JULABO France SAS
www.julabo.com

PAYS-BAS

JULABO Nederland B.V.
www.julabo.com

AMÉRIQUE DU NORD

JULABO USA, Inc.
www.julabo.com

JAPON

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

CORÉE

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

CHINE

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

AMÉRIQUE LATINE

JULABO Latin America
www.julabo-latinamerica.com

SINGAPOUR

JULABO Singapore Pte., Ltd.
www.julabo.com

INDE

JULABO India
www.julabo.com

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