

# Julabo

THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

## CORIO | DYNEO | MAGIO

Cryothermostats et thermostats chauffants



FRANÇAIS

# Bienvenue dans l'univers de

CORIO™



DYNEO™



# es thermostats JULABO

## MAGIO™



Depuis des décennies, les thermostats à circulation JULABO sont des solutions fiables dans les tâches quotidiennes de grands laboratoires, établissements de recherche et entreprises industrielles. Grâce à des technologies de pointe, ces thermostats séduisent les utilisateurs du monde entier dans une large gamme d'applications. Grâce à la qualité supérieure reconnue des systèmes JULABO, chaque modèle répond aux exigences les plus élevées en matière de précision, de fiabilité et de confort d'utilisation.

Avec nos trois séries de modèles CORIO, DYNEO et MAGIO, notre vaste gamme de produits propose des modèles puissants et polyvalents. Qu'il s'agisse d'une simple tâche de routine en trempage direct dans le bain ou d'une application plus exigeante en circulation externe, JULABO vous garantit la meilleure solution pour votre utilisation spécifique de thermostatisation.

# Le système de thermostatisation idéal pour toutes les exigences

Tous les thermostats et bains de refroidissement / à circulation JULABO sont conçus et construits de manière modulaire. En combinaison avec notre vaste gamme d'accessoires, il en résulte une large gamme d'options parfaitement adaptées aux exigences du client et à son domaine d'utilisation.



## Le bain

Différents appareils ou systèmes de refroidissement / à circulation avec de nombreux niveaux de performance, matériaux et tailles.

Votre solution  
produit  
personnalisée



### DYNEO

Le modèle sophistiqué



### MAGIO

Le modèle polyvalent



### CORIO

Le premier niveau



## Le thermostat

De nombreux thermostats avec différentes plages de température de fonctionnement, caractéristiques d'utilisation et interfaces.



## Les accessoires

Tuyaux, capteurs, liquides de bain, couvercles de bain et bien plus encore – afin que vous puissiez adapter parfaitement votre système de thermostatisation / à circulation en fonction de votre utilisation.

# Vue d'ensemble des cryothermostats et bains thermostatés

De nombreuses applications ou expériences en laboratoire nécessitent différentes solutions en ce qui concerne la plage de température de travail, le volume de remplissage, le matériau ou les capacités de chauffage et de refroidissement des thermostats utilisés. Notre large gamme de systèmes de thermostatisation / à circulation offre un haut degré de flexibilité lors du choix de l'appareil adapté à presque toutes les exigences.

## Équipement des thermostats à circulation



B

### Cuves de bain ouvertes en acier inoxydable

- Plage de température de travail : -20 °C ... +150 °C
- 7 variantes de base avec des volumes de remplissage de 3.5 l ... 41 l
- Tous les composants en contact avec le produit sont en acier inoxydable
- Vis de vidange intégrée (sauf pour B5)



BT

### Cuves de bain transparentes

- Plage de température de travail : +20 °C ... 100 °C
- 4 variantes de base avec des volumes de remplissage de 3.5 l ... 27 l
- Tous les composants en contact avec le produit sont en polycarbonate



BC

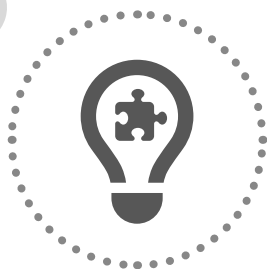
### Cuves de bain en acier inoxydable avec couvercle de bain

- Plage de température de travail : +20 °C ... 300 °C
- 4 variantes de base avec des volumes de remplissage de 3 l ... 26 l
- Tous les composants en contact avec le produit sont en acier inoxydable
- Robinet de vidange intégré pour une vidange sûre et facile
- Serpentin de refroidissement intégré pour contre-refroidissement

B = bain

BT = bain transparent

BC = bain fermé



## Des solutions sur mesure

Toutes les applications ne peuvent pas être contrôlées en température avec une solution standard. Les systèmes existants peuvent nécessiter une mise à niveau, une adaptation ou une extension.

Notre « Business Unit Solutions » (BUS) dispose de sa propre équipe de développement interne composée d'ingénieurs et de concepteurs. Elle s'est spécialisée dans l'optimisation ou la modification des équipements existants afin de répondre aux exigences individuelles des clients.

## Équipement des machines frigorifiques

- Large choix de différents niveaux de puissance avec des puissances de refroidissement de 200 W ... 2 500 W
- Plage de température de travail de -90 °C à +200 °C en fonction de la puissance de refroidissement
- Volume de remplissage de 3 l ... 56 l
- Design peu encombrant (sorties de purge d'air et raccords uniquement à l'avant et à l'arrière)
- La conception optimisée du serpentin de refroidissement offre plus d'espace dans le bain
- Grille de ventilateur amovible pour le refroidissement par air
- Couvercle de bain et robinet de vidange inclus



## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE

La plupart des machines frigorifiques JULABO ont été développées en mettant un point d'honneur à l'efficacité énergétique. Cela signifie des économies significatives en ce qui concerne les coûts d'exploitation pour de nombreuses applications, et donc un retour sur investissement plus rapide. Dans le même temps, la faible consommation d'énergie contribue positivement à la protection du climat.



## RÉFRIGÉRANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

De nombreux modèles fonctionnent avec des réfrigérants naturels et respectueux de l'environnement tels que le propane ou le propylène. Ces réfrigérants naturels ont un PRG très faible et n'ont pas ou très peu d'influence sur l'effet de serre.

# CORIO™

## Cryothermostats et thermostats chauffants

La série CORIO offre le meilleur rapport qualité-prix dans le domaine des thermostats d'entrée de gamme. Équipés de toutes les fonctions de base importantes, les modèles CORIO sont optimisés pour un travail quotidien simple et font partie intégrante des laboratoires de nombreux instituts de recherche et industries du monde entier.

Le design épuré et moderne des thermostats CORIO est axé sur une utilisation simple et conviviale et offre un accès rapide à toutes les fonctions nécessaires. Grâce à un large choix d'accessoires, tous les modèles CORIO sont modulaires et peuvent être adaptés individuellement à l'utilisation du client.



### Équipement des produits CORIO

- Plage de température de travail de -50 °C ... +200 °C selon le modèle
- Modèles pour applications internes et externes
- Puissance de chauffe de 2 kW
- Affichage lumineux bien lisible à distance
- Fonction minuterie interne
- Très silencieux
- ATC (Absolute Temperature Calibration), contrôle PID1 et contrôle de refroidissement actif pour une régulation précise de la température
- Coupure automatique en cas de température haute ou d'alarme de niveau bas
- Connectivité : Le CORIO CD dispose d'un port USB, le CORIO CP d'un port USB et d'une interface RS232

### Applications

Thermostatisation pour les échantillons dans un bain thermostaté ou le contrôle de la température pour les applications externes telles que les cellules de mesure, les réfractomètres, les polarimètres, les photomètres, les viscosimètres, les fermenteurs, les chambres d'électrophorèse, les colonnes de chromatographie, les évaporateurs rotatifs, les rhéomètres, etc.



## Meilleur rapport qualité-prix.

Fabriquée en Allemagne selon les normes de qualité les plus élevées, la série CORIO offre le meilleur rapport qualité-prix dans le domaine des thermostats d'entrée de gamme.



## Interne et externe.

La pompe est réglée à l'aide du levier situé directement sous l'affichage. Pour un passage facile de la circulation interne à la circulation externe (CORIO CD / CP).



## Précis.

Contrôle PID1 et contrôle de refroidissement actif pour une régulation précise de la température.



## Facile d'entretien.

La grille avant des thermostats peut être facilement retirée pour le nettoyage et l'entretien. Sans outils.



Pour en savoir plus, consultez :  
[www.julabo.com/fr-fr/corio](http://www.julabo.com/fr-fr/corio)



# CORIO™

## Cryothermostats et thermostats chauffants

La série CORIO offre le meilleur rapport qualité-prix dans le domaine des thermostats d'entrée de gamme. Équipés de toutes les fonctions de base importantes, les modèles CORIO sont optimisés pour un travail quotidien simple et font partie intégrante des laboratoires de nombreux instituts de recherche et industries du monde entier.

Le design épuré et moderne des thermostats CORIO est axé sur une utilisation simple et conviviale et offre un accès rapide à toutes les fonctions nécessaires. Grâce à un large choix d'accessoires, tous les modèles CORIO sont modulaires et peuvent être adaptés individuellement à l'utilisation du client.



### CORIO C

- Plage de température de travail de +20 °C ... +100 °C
- Pompe de circulation pour une utilisation interne (eau uniquement)
- Débit/pression : 6 l/min | 0.1 bar
- Classe I (NFL) selon DIN 12876-1

### CORIO CD

- Plage de température de travail de -40 °C ... +150 °C
- Pompe refulante pour utilisation interne et externe
- Débit/pression de la pompe : 15 l/min | 0.35 bar
- Commutation facile de la pompe entre circulation interne et externe (raccords de pompe externes M16x1)
- Port USB
- Classe III (FL) selon DIN 12876-1

### CORIO CP

- Plage de température de travail de -50 °C ... +200 °C
- Pompe à pression réglable en continu pour utilisation interne et externe
- Débit/pression de la pompe : 8 ... 27 l/min | 0.1... 0.7 bar
- Commutation facile de la pompe entre circulation interne et externe (raccords de pompe externes M16x1)
- Port USB et interface RS232
- Système de préalerte pour alarme de niveau bas
- Classe III (FL) selon DIN 12876-1



### Raccord de pompe en option.

Montez le raccord de pompe sur le thermostat chauffant à immersion CORIO CD et CP en quelques étapes faciles. En un rien de temps, votre thermostat est prêt pour le contrôle de la température d'une utilisation externe.

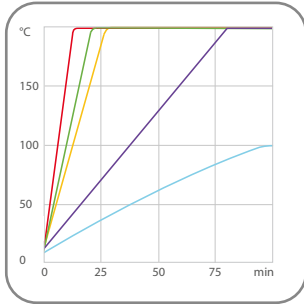


### Installation facile.

La pince de fixation universelle est fournie avec les thermostats d'immersion de chauffants CORIO. Cette pince facilite le montage des thermostats sur les cuves rectangulaires et rondes.

## Temps de chauffage

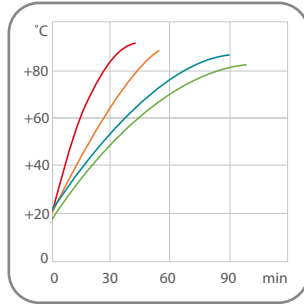
Fluide : Thermal



■ 200F/201F/300F/310F/450F ■ 449F  
 ■ 601F ■ 600F/800F/1000F/W/1200F/W  
 ■ 1001F/1201F

## Temps de chauffage

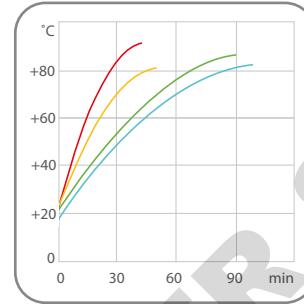
Fluide : Eau



■ B5 ■ B13 ■ B17/B19 ■ B27

## Temps de chauffage

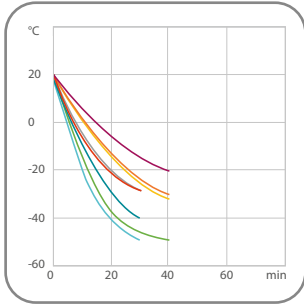
Fluide : Eau



■ BT5 ■ BT9 ■ BT19 ■ BT27

## Temps de refroidissement

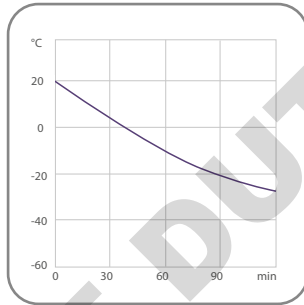
Fluide : Éthanol



■ 200F ■ 450F ■ 601F ■ 1000F/W  
 ■ 310F ■ 600F ■ 800F ■ 1200F/W

## Temps de refroidissement

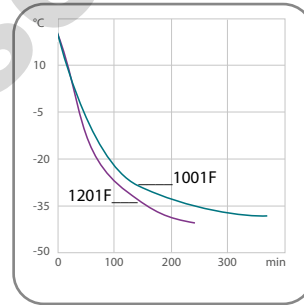
Fluide : Éthanol



■ 449F

## Temps de refroidissement

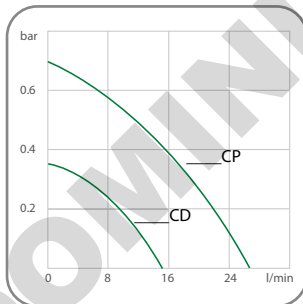
Fluide : Éthanol



■ 1001F ■ 1201F

## Capacité de la pompe

Fluide : Eau



# CORIO™

## Thermostats chauffants à immersion



CORIO C

## Bains thermostatés



CORIO C-BT9



CORIO C-B17

## Bains thermostatés à circulation



CORIO CD-BT19



CORIO CD-B19

## Bains à circulation



CORIO CP-BC4



CORIO CP-BC12































Modèle	N° de commande	Plage de température de travail (°C)	Stabilité de la température (°C)	Puissance de refroidissement (°C)						Pompe		Volume de remplissage (l)	Ouverture de bain utilisable L x P / BT (cm)
				20	0	-10	-20	-30	-40	Pression (bars)	Débit (l/min)		
				-	-	-	-	-	-				
C	9 011 000	+20 ... +100	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	-	-
CD	9 012 000	+20 ... +150	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	-	-
CP	9 013 000	+20 ... +200	±0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-
C-BT5	9 011 305	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
C-BT9	9 011 309	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	6 ... 9	23 × 15 / 15
C-BT19	9 011 319	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	14 ... 19	30 × 35 / 15
C-BT27	9 011 327	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	20 ... 27	30 × 35 / 20
C-B5	9 011 405	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
C-B13	9 011 413	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	9 ... 13	30 × 18 / 15
C-B17	9 011 417	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	13 ... 17	30 × 18 / 20
C-B19	9 011 419	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	14 ... 19	30 × 35 / 15
C-B27	9 011 427	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	17 ... 27	30 × 35 / 20
CD-BT5	9 012 305	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
CD-BT19	9 012 319	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	14 ... 19	30 × 35 / 15
CD-BT27	9 012 327	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	20 ... 27	30 × 35 / 20
CD-B5	9 012 405	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
CD-B13	9 012 413	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	9 ... 13	30 × 18 / 15
CD-B17	9 012 417	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	13 ... 17	30 × 18 / 20
CD-B19	9 012 419	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	14 ... 19	30 × 35 / 15
CD-B27	9 012 427	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	17 ... 27	30 × 35 / 20
CD-B33	9 012 433	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	26 ... 39	66 × 32 / 15
CD-B39	9 012 439	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	35 ... 41	33 × 30 / 30
CD-BC4	9 012 504	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3 ... 4.5	13 × 15 / 15
CP-BC4	9 013 504	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4.5	13 × 15 / 15
CD-BC6	9 012 506	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	4.5 ... 6	13 × 15 / 20
CP-BC6	9 013 506	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	4.5 ... 6	13 × 15 / 20
CD-BC12	9 012 512	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	8.5 ... 12	22 × 15 / 20
CP-BC12	9 013 512	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8.5 ... 12	22 × 15 / 20
CD-BC26	9 012 526	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	19 ... 26	26 × 35 / 20
CP-BC26	9 013 526	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 .. 0.7	8 ... 27	19 ... 26	26 × 35 / 20

Dimensions L x P x H (cm)	Poids (kg)	Classification selon DIN°12876-1	Port USB	Interface RS232	Tensions disponibles / puissance de chauffe (kW)							Modèle
					230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	200 V 50/60 Hz	
13.2 x 16 x 36.2	1.9	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C
13.2 x 16 x 36.6	2.6	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD
13.2 x 16 x 36.2	2.5	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP
23 x 38 x 38	4.8	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-BT5
32 x 38 x 38	3.9	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-BT9
38 x 58 x 38	7	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-BT19
38 x 58 x 43	7.2	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-BT27
23 x 38 x 41	7.3	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-B5
38 x 40 x 42	8.2	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-B13
38 x 40 x 47	9.3	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-B17
38 x 58 x 42	10.5	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-B19
38 x 58 x 47	13	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	C-B27
23 x 38 x 38	5.7	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-BT5
38 x 58 x 38	8	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-BT19
38 x 58 x 43	8.1	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-BT27
23 x 38 x 41	8.2	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-B5
38 x 40 x 42	9.1	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-B13
38 x 40 x 47	9.3	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-B17
38 x 58 x 42	11.5	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-B19
38 x 58 x 47	13	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-B27
91 x 36 x 43	21	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-B33
54 x 34 x 57	18	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-B39
23 x 41 x 42	8.8	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-BC4
23 x 41 x 42	8.5	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-BC4
24 x 44 x 47	10	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-BC6
24 x 44 x 47	10	III (FL)	oui	oui	2	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-BC6
33 x 49 x 47	12.2	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-BC12
33 x 49 x 47	12	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-BC12
39 x 62 x 48	19	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-BC26
39 x 62 x 48	19	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-BC26


Sauf indication contraire, toutes les données se rapportent à une utilisation à la tension/fréquence nominale et à une température ambiante de +20 °C. Puissance de refroidissement mesurée selon DIN 12876-2. Pour plus d'informations sur les réfrigérants utilisés, rendez-vous sur : [www.julabo.com](http://www.julabo.com).

# CORIO™

## Cryothermostats

Modèle	N° de commande	Plage de température de travail (°C)	Stabilité de la température (°C)	Puissance de refroidissement (°C)						Pompe		Volume de remplissage (l)	Ouverture de bain utilisable L x P / BT (cm)
				20	0	-10	-20	-30	-40	Pression (bars)	Débit (l/min)		
 <b>CD-200F</b>	9 012 701.N1	-20 ... +150	± 0.03	0.22	0.17	0.13	0.06	-	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CP-200F</b>	9 013 701.N1	-20 ... +200	± 0.03	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CD-201F</b>	9 012 702	-20 ... +150	± 0.03	0.22	0.16	0.12	0.06	-	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CP-201F</b>	9 013 702	-20 ... +200	± 0.03	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CD-300F</b>	9 012 703	-25 ... +150	± 0.03	0.31	0.28	0.20	0.11	-	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CP-300F</b>	9 013 703	-25 ... +200	± 0.03	0.3	0.27	0.19	0.08	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CD-310F</b>	9 012 713.N1	-30 ... +150	± 0.03	0.31	0.28	0.22	0.13	0.03	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CP-310F</b>	9 013 713.N1	-30 ... +200	± 0.03	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CD-450F</b>	9 012 714.N1	-30 ... +150	± 0.03	0.45	0.38	0.28	0.17	0.07	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CP-450F</b>	9 013 714.N1	-30 ... +200	± 0.03	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 <b>CD-449F</b>	9 012 716.N1	-32 ... +150	± 0.03	0.45	0.36	0.28	0.21	0.07	-	0.35	15	20 ... 26	28 x 35 / 20
 <b>CP-449F</b>	9 013 716.N1	-32 ... +200	± 0.03	0.44	0.35	0.27	0.2	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	20 ... 26	28 x 35 / 20
 <b>CD-600F</b>	9 012 704	-35 ... +150	± 0.03	0.6	0.46	0.29	0.18	0.06	-	0.35	15	5 ... 7.5	22 x 15 / 15
 <b>CP-600F</b>	9 013 704	-35 ... +200	± 0.03	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	22 x 15 / 15
 <b>CD-601F</b>	9 012 705	-35 ... +150	± 0.03	0.6	0.46	0.29	0.18	0.06	-	0.35	15	8 ... 10	22 x 15 / 20
 <b>CP-601F</b>	9 013 705	-35 ... +200	± 0.03	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8 ... 10	22 x 15 / 20
 <b>CD-1000F</b>	9 012 707	-40 ... +150	± 0.03	1	0.98	0.75	0.5	0.27	0.13	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CP-1000F</b>	9 013 707	-50 ... +200	± 0.03	1	0.96	0.73	0.5	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CD-1000FW</b>	9 012 727	-40 ... +150	± 0.03	1	0.98	0.75	0.53	0.27	0.13	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CP-1000FW</b>	9 013 727	-50 ... +200	± 0.03	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CD-1001F</b>	9 012 708	-38 ... +100	± 0.03	1	0.95	0.63	0.35	0.13	-	0.35	15	48 ... 56	35 x 41 / 30
 <b>CP-1001F</b>	9 013 708	-38 ... +100	± 0.03	1	0.9	0.6	0.32	0.12	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	48 ... 56	35 x 41 / 30
 <b>CD-800F</b>	9 012 715.N1	-40 ... +150	± 0.03	0.85	0.75	0.58	0.4	0.25	0.11	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CP-800F</b>	9 013 715.N1	-40 ... +200	± 0.03	0.84	0.74	0.57	0.39	0.24	0.1	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CD-1200F</b>	9 012 717.N1	-40 ... +150	± 0.03	1.25	1.1	0.88	0.63	0.38	0.21	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CP-1200F</b>	9 013 717.N1	-50 ... +200	± 0.03	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CD-1200FW</b>	9 012 728.N1	-40 ... +150	± 0.03	1.25	1.1	0.88	0.63	0.38	0.21	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CP-1200FW</b>	9 013 728.N1	-50 ... +200	± 0.03	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 <b>CD-1201F</b>	9 012 718.N1	-40 ... +100	± 0.03	1.25	1.1	0.85	0.54	0.30	0.05	0.35	15	48 ... 56	35 x 41 / 30
 <b>CP-1201F</b>	9 013 718.N1	-40 ... +100	± 0.03	1.25	1.1	0.85	0.54	0.30	0.05	0.1 ... 0.7	8 ... 27	48 ... 56	35 x 41 / 30

Remarque :

- Les appareils avec réfrigérant naturel sont marqués du symbole suivant : 
- Les thermostats portant la lettre « W » dans leur nom sont à refroidissement par eau, tandis que tous les autres thermostats sont pourvus d'un système de refroidissement par air

Dimensions L x P x H (cm)	Poids (kg)	Classification selon DIN°12876-1	Port USB	Interface RS232	Tensions disponibles / puissance de chauffe (kW)							Modèle
					230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	200 V 50/60 Hz	
23 x 39 x 65	26	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-200F
23 x 39 x 65	26	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-200F
44 x 41 x 44	25	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-201F
44 x 41 x 44	24.7	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-201F
24 x 42 x 66	28	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-300F
24 x 42 x 66	28	III (FL)	oui	oui	2	1.6 ... 2	-	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-300F
23 x 40 x 65	25.2	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-310F
23 x 40 x 65	25.6	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-310F
23 x 40 x 65	25.1	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-450F
23 x 40 x 65	25.6	III (FL)	oui	oui	-	1.6 ... 2	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-450F
37 x 59 x 69	39.5	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-449F
37 x 59 x 69	39.5	III (FL)	oui	oui	-	1.6 ... 2	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-449F
33 x 47 x 69	36	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-600F
33 x 47 x 69	35.7	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-600F
33 x 47 x 74	38.5	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-601F
33 x 47 x 74	38.5	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-601F
42 x 49 x 74	51.5	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	-	1.5	CD-1000F
42 x 49 x 74	51.5	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5	CP-1000F
42 x 49 x 74	51.5	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	-	-	CD-1000FW
42 x 49 x 74	51.5	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5	CP-1000FW
45 x 64 x 95	74	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	-	-	1.5	CD-1001F
45 x 64 x 95	73.7	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	-	-	1.5	CP-1001F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	1.5	CD-800F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-800F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	1.5	CD-1200F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-1200F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	1.5	CD-1200FW
33 x 47 x 70	42	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-1200FW
45 x 64 x 95	68	III (FL)	oui	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	1.5	CD-1201F
45 x 64 x 95	68	III (FL)	oui	oui	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-1201F

Sauf indication contraire, toutes les données se rapportent à une utilisation à la tension/fréquence nominale et à une température ambiante de +20 °C. Puissance de refroidissement mesurée selon DIN 12876-2. Pour plus d'informations sur les réfrigérants utilisés, rendez-vous sur : [www.julabo.com](http://www.julabo.com).

# DYNEO™

## Cryothermostats et thermostats chauffants

Avec la série DYNEO, nous proposons à nos clients les appareils idéaux pour une utilisation en interne et en externe dans la plage de température de travail de -50 °C à +200 °C. Qu'ils soient utilisés dans la recherche de base, les essais de matériaux ou les applications techniques, les thermostats chauffants et cryothermostats DYNEO offrent des solutions fonctionnelles pour chaque besoin et chaque budget.

Les instruments modernes sont conçus pour une utilisation facile et rapide et offrent un accès rapide à toutes les fonctions pertinentes grâce à un bouton rotatif central. Grâce à un large choix d'accessoires, tous les appareils DYNEO sont modulaires et peuvent être adaptés individuellement à l'utilisation du client.



### Équipement des produits DYNEO

- Plage de température de travail de -50 °C ... +200 °C selon le modèle
- Modèles pour applications internes et externes
- Puissance de chauffe de 2 kW
- Écran couleur 3,5" à haute luminosité, facilement visible à distance
- Affichage du niveau de liquide de bain
- Programmeur intégré pour l'exécution automatique de profils de température
- ATC3 (Absolute Temperature Calibration, 3 points) et régulateur de température par PID3 avec compensation des interférences et paramètres réglables pour le contrôle de haute précision de la température
- Pompe à pression puissante, réglable en continu (raccords de pompe externes M16x1)
- Débit de 8 ... 27 l/min, pression : 0.1 à 0.7 bar
- Connexion de sonde Pt100 externe pour la mesure et le contrôle précis de la température directement dans l'utilisation externe.
- Connectivité : Port USB intégré, interfaces numérique RS232 ou analogique disponibles en option



### Applications

Thermostatisation pour les échantillons dans un bain thermostaté ou le contrôle de la température pour les applications externes telles que les cellules de mesure, les réfractomètres, les polarimètres, les photomètres, les viscosimètres, les fermenteurs, les chambres d'électrophorèse, les colonnes de chromatographie, les évaporateurs rotatifs, les rhéomètres, etc.



### Tourner. Appuyer. Terminé.

Contrôle facile de tous les paramètres grâce au bouton rotatif central.



### Puissant. Réglable.

Pompe refoulante puissante et réglable en continu pour la thermostatisation d'applications externes, même sur de longues distances.



### Température. Sous contrôle.

Prise pour sonde Pt100 externe pour la mesure et le contrôle précis de la température directement dans l'utilisation externe.



Pour en savoir plus, consultez :  
[www.julabo.com/fr-fr/dyneo](http://www.julabo.com/fr-fr/dyneo)



# DYNEO™

## Cryothermostats et thermostats chauffants

Avec la série DYNEO, nous proposons à nos clients les appareils idéaux pour une utilisation en interne et en externe dans la plage de température de travail de -50 °C à +200 °C. Qu'ils soient utilisés dans la recherche de base, les essais de matériaux ou les applications techniques, les thermostats chauffants et cryothermostats DYNEO offrent des solutions fonctionnelles pour chaque besoin et chaque budget.

Les instruments modernes sont conçus pour une utilisation facile et rapide et offrent un accès rapide à toutes les fonctions pertinentes grâce à un bouton rotatif central. Grâce à un large choix d'accessoires, tous les appareils DYNEO sont modulaires et peuvent être adaptés individuellement à l'utilisation du client.

### Interfaces en option

Sur demande du client, tous les thermostats DYNEO peuvent être équipés d'une interface numérique ou d'une interface analogique supplémentaire pour l'intégration dans des process plus exigeants.



#### DYNEO .A

- Interface analogique
- Ajoutez simplement un « .A » à la fin du numéro de commande
- Ex : 9021701.A



#### DYNEO .D

- Interface numérique
- Ajoutez simplement un « .D » à la fin du numéro de commande
- Ex : 9021701.D

**ATC3**

### Calibration ATC3.

« Absolute Temperature Calibration » pour compenser les différences de température physiques, calibration à 3 points.

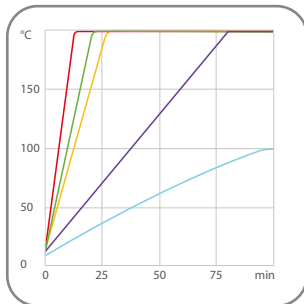
**PID3**

### Pour des exigences plus élevées.

Thermostatisation PID avec compensation de la dérive et paramètres réglables, stabilité de température améliorée pour les applications externes, stabilité de température  $\pm 0,01$  °C interne,  $< \pm 0,1$  °C externe.

## Temps de chauffage

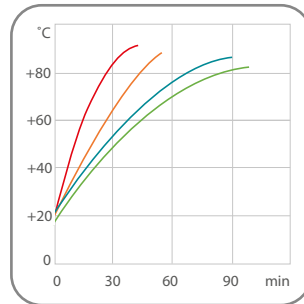
Fluide : Thermal



■ 200F/201F/300F/310F/450F ■ 449F  
 ■ 601F ■ 600F/800F/1000F/W/1200F/W  
 ■ 1001F / 1201F

## Temps de chauffage

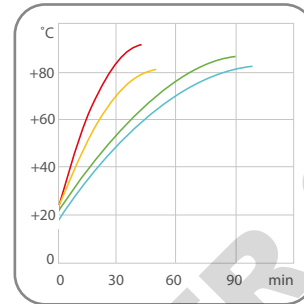
Fluide : Eau



■ B5 ■ B13 ■ B17/B19 ■ B27

## Temps de chauffage

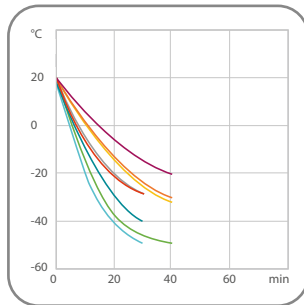
Fluide : Eau



■ BT5 ■ BT9 ■ BT19 ■ BT27

## Temps de refroidissement

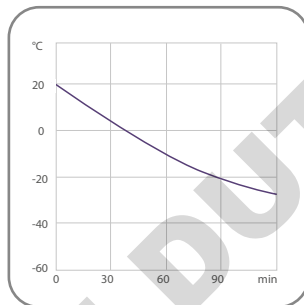
Fluide : Éthanol



■ 200F ■ 450F ■ 601F ■ 1000F/W  
 ■ 310F ■ 600F ■ 800F ■ 1200F/W

## Temps de refroidissement

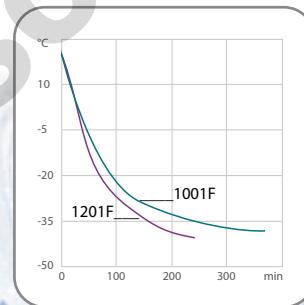
Fluide : Éthanol



■ 449F

## Temps de refroidissement

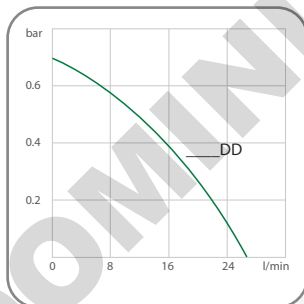
Fluide : Éthanol



■ 1001F ■ 1201F

## Capacité de la pompe

Fluide : Eau



# DYNEO™

	Modèle	N° de commande	Plage de température de travail (°C)	Stabilité de la température (°C)	Puissance de refroidissement (°C)						Pompe		Volume de remplissage (l)	Ouverture de bain utilisable L x P / BT (cm)
					20	0	-10	-20	-30	-40	Pression (bars)	Débit (l/min)		
<b>Thermostats chauffants à immersion</b>	DD	9 021 000	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-
<b>Bains à circulation</b>	DD-BC4	9 021 504	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4.5	13 x 15 / 15
	DD-BC6	9 021 506	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	4.5 ... 6	13 x 15 / 20
	DD-BC12	9 021 512	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8.5 ... 12	22 x 15 / 20
	DD-BC26	9 021 526	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	19 ... 26	26 x 35 / 20
<b>Cryothermostats</b>	DD-200F	9 021 701.N1	-20 ... +200	± 0.01	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-201F	9 021 702	-20 ... +200	± 0.01	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-300F	9 021 703	-25 ... +200	± 0.01	0.3	0.27	0.19	0.08	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-310F	9 021 713.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-450F	9 021 714.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-449F	9 021 714.N1	-32 ... +200	± 0.01	0.44	0.35	0.27	0.2	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	20 ... 26	28 x 35/20
	DD-600F	9 021 704	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	22 x 15/15
	DD-601F	9 021 705	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8 ... 10	22 x 15/20
	DD-800F	9 021 715.N1	-40 ... +200	± 0.01	0.84	0.74	0.57	0.39	0.24	0.1	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1000F	9 021 707	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1000FW	9 021 727	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1001F	9 021 708	-38 ... +100	± 0.01	1	0.85	0.6	0.32	0.12	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	48 ... 56	35 x 41 / 30
	DD-1200F	9 021 717.N1	-50 ... +200	± 0.01	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1200FW	9 021 728 .N1	-50 ... +200	± 0.01	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1201F	9 021 718.N1	-40 ... +100	± 0.01	1.25	1.1	0.85	0.54	0.30	0.05	0.1 ... 0.7	8 ... 27	48 ... 56	35 x 41 / 30

Remarque :

- Les appareils avec réfrigérant naturel sont marqués du symbole suivant :
- Les thermostats portant la lettre « W » dans leur nom sont à refroidissement par eau, tandis que tous les autres thermostats sont pourvus d'un système de refroidissement par air



Dimensions L x P x H (cm)	Poids (kg)	Classification selon DIN°12876-1	Prise Pt100	Port USB	Interface RS232	Interface analogique	Tensions disponibles / puissance de chauffe (kW)						Modèle	
							230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz		200 V 50/60 Hz
13.2 × 16 × 35.5	2.5	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD
23 × 41 × 42	8.5	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC4
24 × 44 × 47	9.7	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC6
33 × 49 × 47	11.9	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC12
39 × 62 × 48	18.7	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC26
23 × 39 × 65	25.7	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	-	DD-200F
44 × 41 × 44	24.7	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	-	DD-201F
24 × 42 × 66	27.7	III (FL)	oui	oui	en option	en option	2	2	-	-	1	0.8	-	DD-300F
23 × 40 × 65	27.4	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	DD-310F
23 × 40 × 65	27.4	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	DD-450F
37 × 59 × 69	39.5	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-449F
33 × 47 × 69	35.7	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	DD-600F
33 × 47 × 74	38,2	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	DD-601F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-800F
42 × 49 × 74	51.2	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5	DD-1000F
42 × 49 × 74	51.2	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5	DD-1000FW
45 × 64 × 95	73.7	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	-	-	-	1.5	DD-1001F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-1200F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-1200FW
45 × 64 × 95	68	III (FL)	oui	oui	en option	en option	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-1201F

Sauf indication contraire, toutes les données se rapportent à une utilisation à la tension/fréquence nominale et à une température ambiante de +20 °C. Puissance de refroidissement mesurée selon DIN 12876-2. Pour plus d'informations sur les réfrigérants utilisés, rendez-vous sur : [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



# MAGIO™

## Cryothermostats et thermostats chauffants

La série de thermostats chauffants et cryothermostats MAGIO est synonyme d'appareils haut de gamme dans la classe de performance la plus élevée, offrant une large plage de température de travail allant de -90 °C à +300 °C. Ces appareils comprennent des pompes aspirantes/refoulantes très puissantes, répondant ainsi aux exigences les plus élevées en matière de thermostatisation pour les applications externes exigeantes.

L'affichage tactile haute résolution garantit une utilisation simple et intuitive ainsi qu'une visibilité optimale de toutes les fonctions importantes. Grâce à un large choix d'accessoires, tous les appareils MAGIO sont modulaires et peuvent être adaptés individuellement à l'utilisation du client.

### ★ Équipement des produits MAGIO

- Plage de température de travail de -90 °C ... +300 °C selon le modèle
- Idéal pour les utilisations externes exigeantes
- Puissance de chauffe jusqu'à 3 kW
- Grand écran tactile TFT haute résolution avec interface utilisateur multilingue
- Programmeur intégré pour l'exécution automatique de profils de température
- ATC10 (Absolute Temperature Calibration, 10 points) et contrôle en cascade intelligent (ICC) pour le réglage et l'optimisation automatique des paramètres de régulation de température par PID pour une thermostatisation de haute précision
- Qualité supérieure : Tous les composants en contact avec le produit sont entièrement en acier inoxydable
- Pompe aspirante/refoulante réglable en continu extrêmement puissante (raccords de pompe externes M16x1)
- Débit 16 ... 31 l/min, pression de refoulement 0.24... 0.92 bar, aspiration 0.03... 0.4 bar
- Connexion de sonde Pt100 externe pour la mesure et le contrôle précis de la température directement dans l'utilisation externe.
- Connectivité : Port USB, RS232/RS485, Ethernet et prise Stakei sont intégrés en standard. Interface analogique et OPC UA disponibles en options

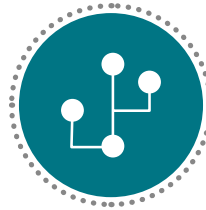
### Applications

Contrôle de la température pour les applications externes telles que les cellules de mesure, les réfractomètres, les polarimètres, les photomètres, les viscosimètres, les fermenteurs, les chambres d'électrophorèse, les colonnes de chromatographie, les évaporateurs rotatifs, les rhéomètres, etc.



## Tout est en acier inoxydable.

Le plus haut niveau de qualité et de compatibilité des matériaux. Tous les composants en contact avec le produit sont entièrement en acier inoxydable.



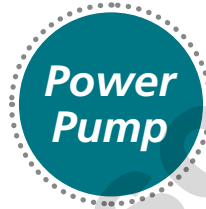
## Nombreuses interfaces.

Télécommande, gestion des données et intégration simplifiée dans les process. Ports USB, RS232/RS485, Ethernet et prise Stakei sont intégrés en permanence.



## Le contrôle parfait.

L'affichage tactile TFT haute résolution permet à l'opérateur de garder un œil sur toutes les valeurs et fonctions à tout moment. La structure du menu intuitive rend le contrôle très facile.



## Pompe la plus puissante.

La pompe aspirante/refoulante intégrée est la plus puissante de sa catégorie et réglable en continu, ce qui la rend idéale pour une utilisation de contrôle de température externe.



Pour plus d'informations :  
[www.julabo.com/fr-fr/magio](http://www.julabo.com/fr-fr/magio)



# MAGIO™

## Cryothermostats et thermostats chauffants

La série de thermostats chauffants et cryothermostats MAGIO est synonyme d'appareils haut de gamme dans la classe de performance la plus élevée, offrant une large plage de température de travail allant de -90 °C à +300 °C. Ces appareils comprennent des pompes aspirantes/refoulantes très puissantes, répondant ainsi aux exigences les plus élevées en matière de thermostatisation pour les applications externes exigeantes.

L'affichage tactile haute résolution garantit une utilisation simple et intuitive ainsi qu'une visibilité optimale de toutes les fonctions importantes. Grâce à un large choix d'accessoires, tous les appareils MAGIO sont modulaires et peuvent être adaptés individuellement à l'utilisation du client.

Les thermostats sur pont MAGIO combinent des performances élevées en matière de contrôle de la température et une flexibilité maximale. Grâce au pont réglable, ces thermostats peuvent être utilisés avec n'importe quelle cuve d'un volume de remplissage allant jusqu'à 100 litres et d'une largeur de bain variant de 33 à 68 cm. Ces modèles conviennent aux applications de contrôle de température externes et internes et comprennent un serpentin de refroidissement intégré pour une utilisation proche de la température ambiante.

### MAGIO MS-Z

- Profondeur d'immersion : 150 mm
- Puissance de chauffe : 2 kW
- Classe III selon DIN 12876-1

### MAGIO MX-Z

- Profondeur d'immersion : 200 mm
- Puissance de chauffe : 3 kW
- Classe III selon DIN 12876-1



### Sécurité maximale.

Classe III selon DIN12876-1, ce qui signifie qu'il peut être utilisé en toute sécurité même avec des fluides inflammables. Coupure automatique en cas de température haute ou d'alarme de niveau bas.

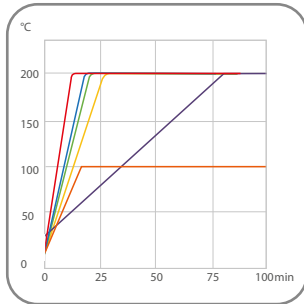


### Connexion facile.

Raccords de pompe inclinés (M16 × 1) pour une connexion plus facile des applications. Chaque unité comprend 2 raccords de la pompe pour des tuyaux de diamètre intérieur de 8/12 mm.

## Temps de chauffage

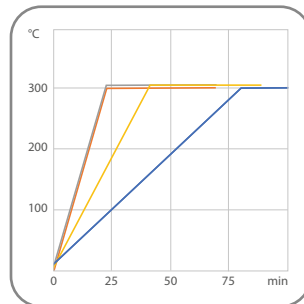
Fluide : Thermal



■ 310F/450F ■ 449F  
■ 600F/800F/1000F/W/1200F/W  
■ 601F ■ 1800F/2500F ■ 1000FF

## Temps de chauffage

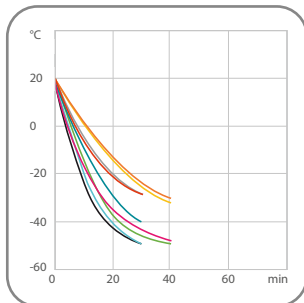
Fluide : Thermal



■ BC4 ■ BC6  
■ BC12 ■ BC26

## Temps de refroidissement

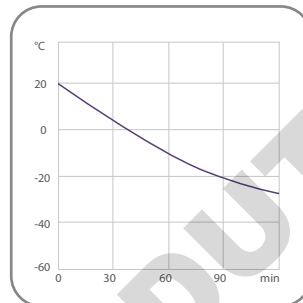
Fluide : Éthanol



■ 310F ■ 601F ■ 1000F/W  
■ 450F ■ 600F ■ 800F ■ 1200F/W  
■ 1800F ■ 2500F

## Temps de refroidissement

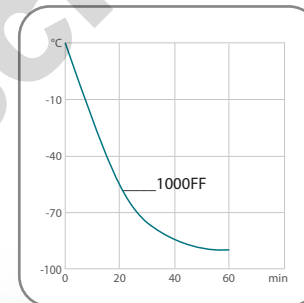
Fluide : Éthanol



■ 449F

## Temps de refroidissement

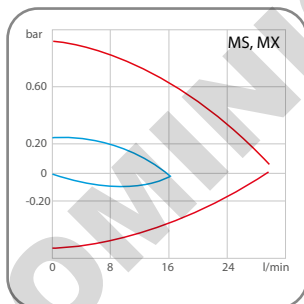
Fluide : Éthanol












■ 1000FF

## Capacité de la pompe


Fluide : Eau



# MAGIO™

	Modèle	N° de commande	Plage de température de travail (°C)	Stabilité de la température (°C)	Puissance de refroidissement (°C)						Pompe		
					20	0	-10	-20	-30	-40	Pression (l/min)	Pression de refoulement (bar)	Pression d'aspiration (bar)
<b>Thermostats sur pont</b>	MS-Z	9 032 201	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MX-Z	9 033 201	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
<b>Bains à circulation</b>	MS-BC4	9 032 504	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MX-BC6	9 033 506	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MX-BC12	9 033 512	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MX-BC26	9 033 526	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
<b>Cryothermostats</b>	 MS-310F	9 032 713.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.26	0.21	0.17	0.10	0.01	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	 MS-450F	9 032 714.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.4	0.33	0.24	0.12	0.01	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	 MS-449F	9 032 716.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.4	0.31	0.24	0.19	0.05	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MS-600F	9 032 704	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MS-601F	9 032 705	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	 MS-800F	9 032 715 .N1	-40 ... +200	± 0.01	0.8	0.7	0.58	0.35	0.2	0.06	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MS-1000F	9 032 707	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.7	0.51	0.25	0.11	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	MS-1000FW	9 032 727	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.7	0.51	0.25	0.11	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	 MS-1200F	9 032 717 .N1	-50 ... +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	 MS-1200FW	9 032 728 .N1	-50 ... +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	 MX-1800F	9 033 751.N1	-50 ... +200	± 0.01	1.8	1.5	1.1	0.7	0.4	0.23	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
	 MX-2500F	9 033 752.N1	-50 ... +200	± 0.01	2.5	1.8	1.3	0.85	0.5	0.3	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
<b>Ultra-cryostats</b>	 MS-1000FF	9 032 757.N1	-90 ... +100	± 0.02	1.1	1	0.95	0.9	0.9	0.85	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4

Remarque :

- Les appareils avec réfrigérant naturel sont marqués du symbole suivant : 
- Les thermostats portant la lettre « W » dans leur nom sont à refroidissement par eau, tandis que tous les autres thermostats sont pourvus d'un système de refroidissement par air



MAGIO MS-310F



MAGIO MS-449F

Volume de remplissage (l)	Ouverture de bain utilisable L x P / BT (cm)	Dimensions L x P x H (cm)	Prise Pt100	Port USB	Interface RS232	Interface Ethernet	Interface Stakei	Interface analogique	Poids (kg)	Classification selon DIN° 12876-1	Tensions disponibles / puissance de chauffe (kW)				Modèle
											200-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	
-	-	34 x 19 x 36	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	7.2	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-Z
-	-	34 x 19 x 41	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	7.6	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-Z
3 ... 4.5	13 x 15 / 15	23 x 41 x 42	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	11.1	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-BC4
4.5 ... 6	13 x 15 / 20	24 x 44 x 47	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	12.8	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-BC6
8.5 ... 12	22 x 15 / 20	33 x 49 x 47	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	14.6	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-BC12
19 ... 26	26 x 35 / 20	39 x 62 x 48	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	21.4	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-BC26
3 ... 4	13 x 15 / 15	23 x 40 x 65	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	29	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-310F
3 ... 4	13 x 15 / 15	23 x 40 x 65	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	29	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-450F
18 ... 26	28 x 35 / 20	37 x 59 x 69	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	42	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-449F
5 ... 7.5	22 x 15 / 15	33 x 47 x 69	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	38.3	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-600F
8 ... 10	22 x 15 / 20	33 x 47 x 74	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	41.5	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-601F
5 ... 7.5	18 x 13 / 15	33 x 47 x 70	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	44	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-800F
5 ... 7.5	18 x 13 / 15	42 x 49 x 74	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	54.1	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	-	MS-1000F
5 ... 7.5	18 x 13 / 15	42 x 49 x 74	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	54.1	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	-	MS-1000FW
5 ... 7.5	18 x 13 / 15	33 x 47 x 70	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	42	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-1200F
5 ... 7.5	18 x 13 / 15	33 x 47 x 70	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	42	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-1200FW
6.5 ... 11	18 x 13 / 20	40 x 50 x 86	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	61	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-1800F
6.5 ... 11	18 x 13 / 20	40 x 50 x 86	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	61	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-2500F

### Tensions disponibles / puissance de chauffe (kW)

											Tensions disponibles / puissance de chauffe (kW)		
											230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	
7.5 ... 10	13 x 15 / 15	55 x 60 x 94	oui	oui	oui	oui	oui	Accessoire	108	III (FL)	1.8	1.8	MS-1000FF

Sauf indication contraire, toutes les données se rapportent à une utilisation à la tension/fréquence nominale et à une température ambiante de +20 °C. Puissance de refroidissement mesurée selon DIN 12876-2. Pour plus d'informations sur les réfrigérants utilisés, rendez-vous sur : [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



# Vaste gamme d'accessoires et services sur mesure – pour la réussite de votre projet

La priorité absolue de JULABO est de toujours fournir à nos clients la température parfaite au moment et à l'endroit souhaités. Fiable et reproductible.

Pour cela, une technologie de première classe et un excellent service sont essentiels. Nous concevons avec vous la solution idéale pour vos besoins et garantissons une utilisation durable de vos appareils grâce à notre vaste gamme de services et d'accessoires. Faites confiance à notre expérience unique et à notre savoir-faire éprouvé depuis longtemps. Ensemble, nous tirons le meilleur parti de votre projet.



## Notre gamme d'accessoires :

### • Adaptateurs et vannes

- Adaptateurs et vannes
- Coudes
- Raccords de pompe
- Vannes d'arrêt
- Répartiteurs
- Vis de fermeture

### • Logiciel, automatisation des laboratoires et gestion des appareils

- Fiches de raccordement électronique
- Sonde Pt100 externe
- Sondes
- Supports à roulettes et pinces

### • Tuyaux de thermostatisation et isolation

- Tuyaux de thermostatisation CR
- Tuyaux de thermostatisation Viton
- Tuyaux silicone
- Tuyaux PTFE
- Tuyaux métalliques
- Isolation de tuyaux
- Bracelets de serrage

### • Fluides de bain et produits de protection pour bain

- Couvercles de bain, couvercles à pignon et cuves de bain
- Corps de chauffe additionnel / Pompes additionnelles
- Mesure et régulation de débit

Pour tous les accessoires et plus d'informations, rendez-vous sur [www.julabo.com/fr-fr/produits/accessoires](http://www.julabo.com/fr-fr/produits/accessoires)





## Nos services :

- **Conseil et conception**
- **Service sur site**
  - Installation et mise en service
  - Test d'étanchéité
  - Contrats de maintenance et maintenance préventive
- **Logiciel de diagnostic à distance**
- **Réparations et livraison de pièces de rechange**
- **Assurance qualité et tests de fonctionnement**
  - Documentation IQ/OQ
  - Certificats de calibration et du fabricant
- **Formation de maintenance**
- **Garantie 1 PLUS**



Vous trouvez des informations sur tous les services JULABO sur :  
[www.julabo.com/fr-fr/service](http://www.julabo.com/fr-fr/service)



# JULABO – Le bon endroit pour des solutions de contrôle de température de haute qualité, fiables et performantes

JULABO est l'un des principaux fabricants mondiaux d'appareils de thermostatisation pour la recherche, l'industrie et le domaine scientifique. Depuis plus de cinquante ans, nos produits haut de gamme fournissent toujours à nos clients la température exacte au moment souhaité.

Nos ingénieurs et techniciens hautement qualifiés mettent leur expérience et leur savoir-faire à profit pour améliorer en permanence les produits existants et développer de nouvelles technologies d'avenir. Leur objectif est de toujours offrir à nos clients la meilleure solution possible. Conformément à notre vision d'entreprise >Haute Technologie de température pour une vie meilleure <.



## Qualité supérieure.

Produits durables et de haute qualité grâce à la qualité éprouvée « Made in Germany » de JULABO.



## Présence mondiale.

Nos 11 filiales et plus de 100 partenaires commerciaux et de service dans le monde entier garantissent une assistance rapide et compétente pour tous les produits JULABO.



## Technologie verte.

Nos produits sont délibérément conçus avec des matériaux et des technologies respectueux de l'environnement.



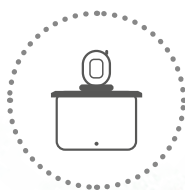
## 100 % vérifié.

Chaque produit JULABO fabriqué doit d'abord réussir le contrôle qualité avant de quitter notre site de fabrication.

## Gamme de produits JULABO



Cryothermostats



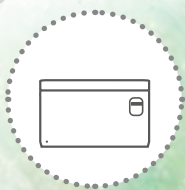
Thermostats chauffants



Systèmes de thermostatisation hautement dynamiques



Refroidisseurs à circulation



Bains-marie et bains à agitation



Produits pour applications spéciales



Accessoires



Service



## Des solutions personnalisées

### **Vous n'avez pas trouvé le bon produit ? Pas de souci !**

Toutes les applications ne peuvent pas être contrôlées en température avec une solution standard. Les systèmes existants peuvent nécessiter une mise à niveau et une extension. Notre « Business Unit Solutions » (BUS) dispose de sa propre équipe de développement interne composée d'ingénieurs et de concepteurs. Elle s'est spécialisée dans l'optimisation ou la modification des équipements existants afin de répondre aux exigences individuelles des clients.

Notre longue expérience et notre flexibilité constituent la base parfaite pour répondre à des exigences exceptionnelles. Dans le cadre d'un échange d'idées approfondi, nos spécialistes développent et mettent en œuvre ensemble des solutions spéciales et sur mesure en fonction de vos besoins et de vos attentes. Nous sommes impatients de rendre possible l'impossible !



Pour plus d'informations sur nos solutions spéciales, rendez-vous sur : [www.julabo.com/fr-fr/produits/des-solutions-speciales-la-technique-thermostatisation](http://www.julabo.com/fr-fr/produits/des-solutions-speciales-la-technique-thermostatisation).



## Maison mère

### **JULABO GmbH**

Gerhard-Juchheim-Strasse 1  
77960 Seelbach  
Allemagne

Tel. +49 7823 51-0  
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

### **SUISSE**

JULABO Switzerland LLC  
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

