

# 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

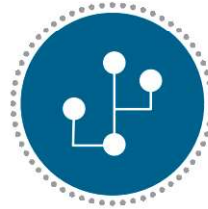
### Applications

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.

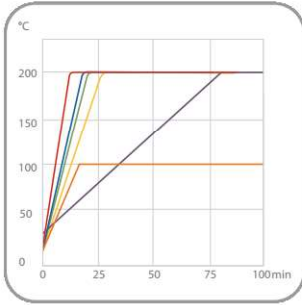
Classe III selon DIN12876-1, ce qui signifie qu'il peut être utilisé en toute sécurité même avec des fluides inflammables. Coupure automatique en cas de température haute ou d'alarme de niveau bas.



### Connexion facile.

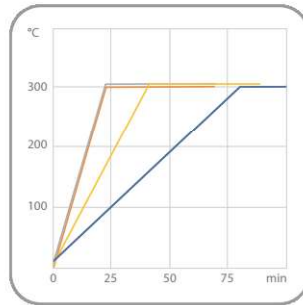
Raccords de pompe inclinés (M16 x 1) pour une connexion plus facile des applications. Chaque unité comprend 2 raccords de la pompe pour des tuyaux de diamètre intérieur de 8/12 mm.

## Temps de chauffage Fluide : Thermal



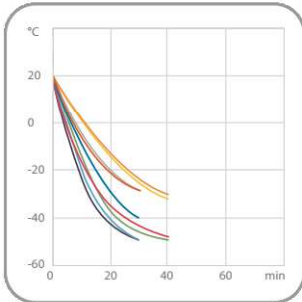
■ 310F/450F ■ 449F  
■ 600F/800F/1000F/W/1200F/W  
■ 601F ■ 1800F/2500F ■ 1000FF

## Temps de chauffage Fluide : Thermal



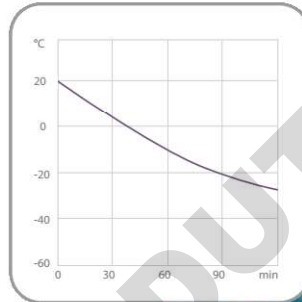
■ BC4 ■ BC6  
■ BC12 ■ BC26

## Temps de refroidissement Fluide : Éthanol



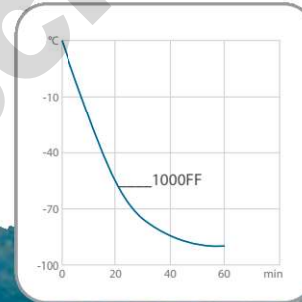
■ 310F ■ 601F ■ 1000F/W  
■ 450F ■ 600F ■ 800F ■ 1200F/W  
■ 1800F ■ 2500F

## Temps de refroidissement Fluide : Éthanol



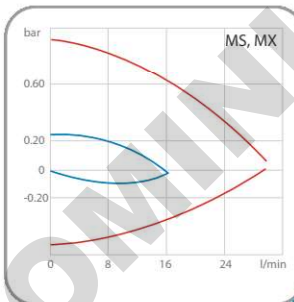
■ 449F

## Temps de refroidissement Fluide : Éthanol



■ 1000FF

## Capacité de la pompe Fluide : Eau



# MAGIO™

## Thermostats sur pont

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)	
				-	-	-	-	-	-				
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

## Bains à circulation

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

## Cryothermostats

 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-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

## Ultra-cryostats

 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 Stakel	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
6 ... 7.5	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	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)				
											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

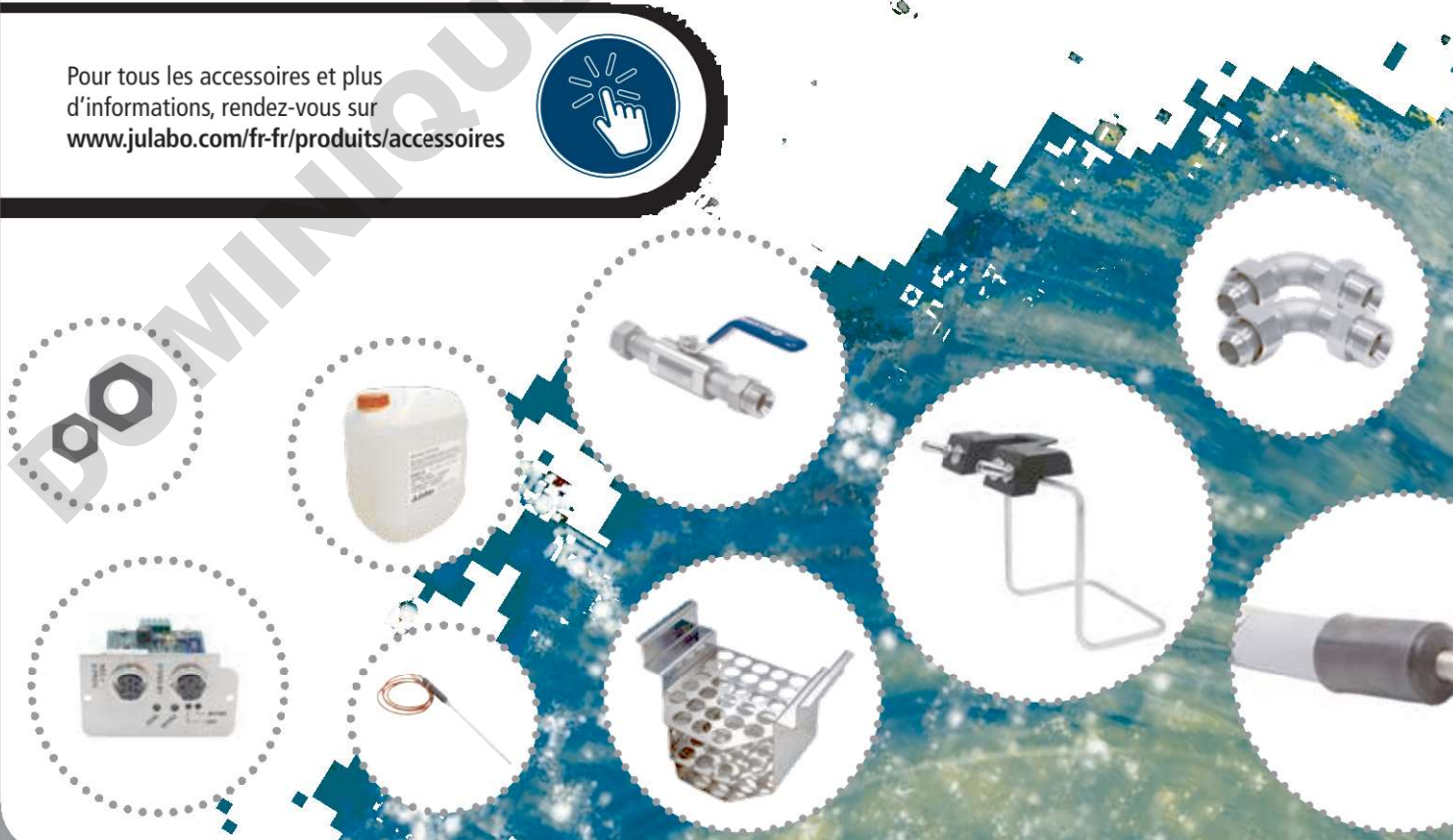
### • Tuyaux de thermostatisation et isolation

- 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 trouverez 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



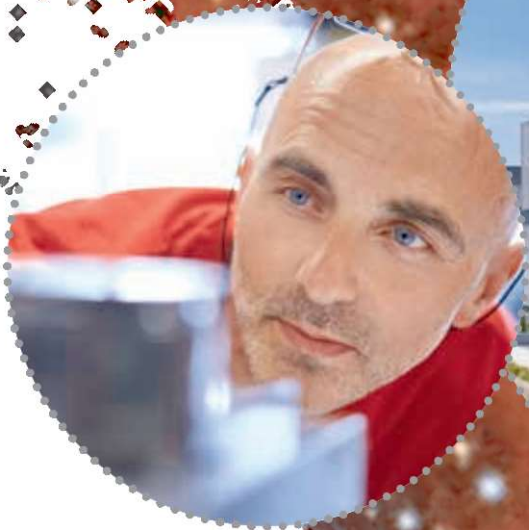
Produits pour applications spéciales



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-thermostatation](http://www.julabo.com/fr-fr/produits/des-solutions-speciales-la-technique-thermostatation).



## 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

