

## CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT

- Instruments de contrôle de la température
- Hautement précis et plein de puissance

Tout d'une seule source : avec nos produits de contrôle de la température, nous offrons une large gamme pour toutes les applications de contrôle de la température avec la plus haute précision et avec toute la puissance nécessaire. Nous vous promettons que vous ne serez pas seulement impressionné par la pression et la puissance d'aspiration de la pompe.

De - 30 C à + 250 C : la gamme de température de nos produits de régulation de température répond à tous les défis.

Et aussi vos budgets : Nous proposons des appareils d'entrée de gamme abordables ainsi que des produits haut de gamme pour les plus exigeants.

En plus d'une pression et d'une puissance d'aspiration supérieures à la moyenne et à celles de l'industrie, nos appareils sont axés sur la durabilité.

d'aspiration supérieures à la moyenne, nos appareils sont conçus dans une optique de durabilité.

Par exemple, notre appareil le plus vendu, le RC 2 basic/control, est équipé d'un compresseur qui ne fonctionne que si le refroidissement est nécessaire.

Outre sa compatibilité exceptionnelle avec de nombreuses applications, notre contrôleur sans fil est un autre point fort, il permet un contrôle sûr et à distance.

Un facteur de sécurité, mais en même temps un moyen très pratique de contrôler les systèmes de tempérage IKA dans n'importe quelle position.



## HAUTE PRÉCISION SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE Sûr, puissant, intelligent et respectueux de l'environnement

### Vidange sûre et complète des bains

Le bain peut être entièrement vidé des fluides thermiques, d'une manière simple et propre. La séparation physique de la vanne de vidange et la vis d'ouverture garantit que l'utilisateur n'entre pas en contact avec le fluide.

### Support

Fixe la base et protège les flotteurs et le réchauffeur tubulaire (ICC).

### Précision de la régulation

Les compresseurs à vitesse régulée assurent une stabilité de température allant jusqu'à 0,01 K. De plus, le contrôle PID est excellent.

### Efficacité énergétique - jusqu'à 60 % de réduction

consommation d'énergie en fonctionnement standard (par rapport aux appareils de la concurrence).

### Vidange complète et sûre des bains

Le bain peut être entièrement vidé des fluides thermiques, d'une manière simple et propre. La séparation physique de la vanne de vidange et la vis d'ouverture garantit que l'utilisateur n'entre pas en contact avec le fluide.

### WiCo détachable (contrôleur sans fil)

pour un accès à distance simple et sûr jusqu'à jusqu'à 10 m (30 ft.).

### Poignées encastrées

Manipulation ergonomique (HBC et RC 2).



# HRC 2 BASIC IKA + AUTRES MODÈLES

# ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77  
info@erichsen.fr

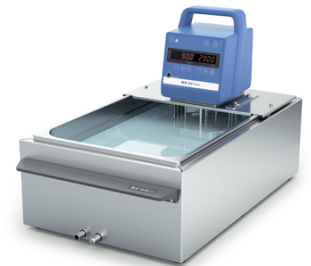
LE BON PRODUIT DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE POUR CHAQUE APPLICATION  
Comparaison de tous les produits de régulation de la température



**ICC basic | control**



**ICC eco Package\*  
basic | control**



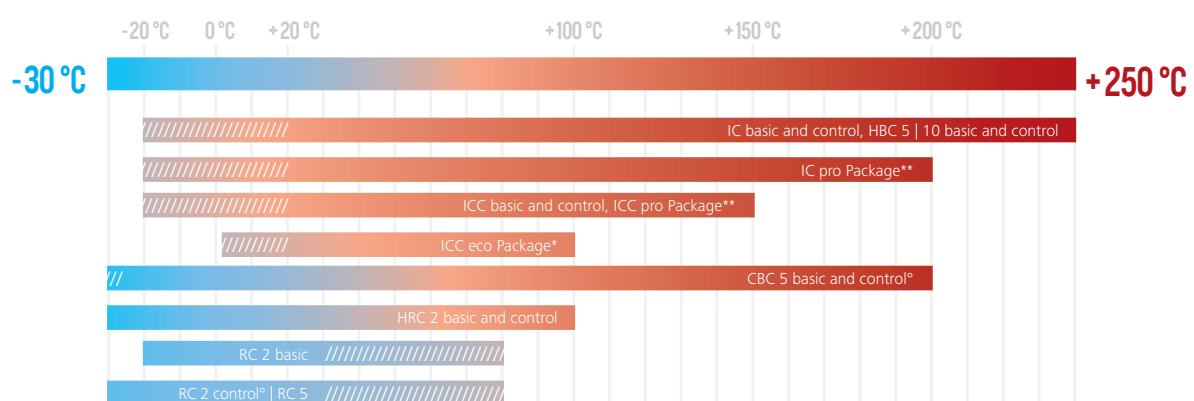
**ICC pro Package\*\*  
basic | control**

Working temperature range	RT +10 °C to +150 °C	RT +10 °C to +100 °C	RT +10 °C to +150 °C
Temperature stability	±0.02 K   ±0.01 K	±0.02 K   ±0.01 K	±0.02 K   ±0.01 K
Heating power	2,000 W	2,000 W	2,000 W
Cooling power	–	–	–
Pump power pressure side	0.3 bar	0.3 bar	0.3 bar
Pump power suction side	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar
Max. flow rate	18 l/min	18 l/min	18 l/min
External tempering	no   yes	no   yes	no   yes
Solenoid valve control	no	no	no

### Applications

> Circulateur compact à immersion / circulateur à immersion principalement pour applications internes.  
> Pour la trempe de divers échantillons, par exemple pour d'analyses, des matériaux et des aliments.

> Circulateur de bain chauffant pour applications internes ou applications externes simples.  
> Pour tempérer différents échantillons, par exemple dans des tubes à essai avec des supports d'immersion IKA à ajustement précis.  
> Avec kit de raccordement de pompe ainsi que pour tempérer de petits appareils d'analyse ou des systèmes de réaction.

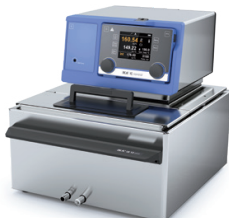


TEMPERATURE RANGE

# HRC 2 BASIC IKA + AUTRES MODÈLES

# ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77  
info@erichsen.fr



**IC basic | control**

**IC pro Package\*\*  
basic | control**

**HBC 5 basic | control**

**HBC 10 basic | control**

+20 °C to +250 °C

RT +10 °C to +250 °C

RT +10 °C to +250 °C

RT +10 °C to +250 °C

±0.02 K | ±0.01 K

±0.02 K | ±0.01 K

±0.02 K | ±0.01 K

±0.02 K | ±0.01 K

2,500 W

2,500 W

2,500 W

2,500 W

–

–

–

–

0.61 bar

0.61 bar

0.61 bar

0.61 bar

0.45 bar

0.45 bar

0.45 bar

0.45 bar

31 l/min

31 l/min

31 l/min

31 l/min

yes

yes

yes

yes

no | yes

no | yes

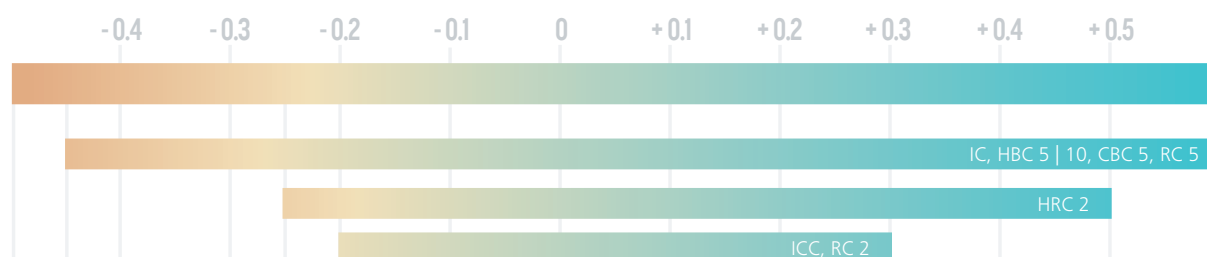
no | yes

no | yes

> Circulateur à immersion pour applications internes et applications externes.  
> Peut être placé dans différents bains différents à l'aide d'un pont de bain amovible, par exemple pour des essais de matériaux dans de grands bains ouverts ou pour le trempage externe haute performance de dispositifs d'analyse d'appareils d'analyse.

> Circulateur de bain chauffant pour des applications internes et et externes exigeantes.  
> Les racks d'immersion IKA peuvent être utilisés pour tempérer tubes à essai.  
> Convient pour le tempérage externe de récipients à double paroi double paroi (par ex. réacteurs de laboratoire) avec des volumes utilisables supérieur à 3 litres.

> Circulateurs puissants pour la trempage des applications externes, par exemple pour tempérer des réacteurs de laboratoire à double paroi ou équipements de distillation.  
> Avec les accessoires IKA, les circulateurs de la série HBC sont également adaptés au tempérage de grands bains externes ouverts.  
> Pour la détermination des constantes des matériaux dépendants de la température, par exemple la viscosité ou la conductivité thermique dans des appareils d'essai tempérés par un liquide.



## RELATIVE PRESSURE AND VOLUME FLOW

Kit de raccordement de la pompe requis pour les applications externes. Pour en savoir plus, consultez notre page «Accessoires».

\* Les bains en plastique (packs éco) peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à + 100 C (H2O uniquement).

\* Les bains en acier inoxydable (packs pro) peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à + 200 C.

À 2 000 tr/min, des températures allant jusqu'à - 30 C sont possibles.

/// = Plage de température de fonctionnement (avec liquide de refroidissement externe). Température de recirculation avancée (avec chauffage externe).

# HRC 2 BASIC IKA + AUTRES MODÈLES

# ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77  
info@erichsen.fr



## CBC 5 basic | control

-25 °C to +200 °C

±0.02 K | ±0.01 K

2,500 W

350 W (at +20 °C)

0.61 bar

0.45 bar

31 l/min

yes

no | yes

## HRC 2 basic | control

-20 °C to +100 °C |  
-30 °C to +100 °C

± 0.1 K | ± 0.05 K

1,500 W

400 W (at +20 °C)

0.5 bar

0.2 bar

21 l/min

yes

no | yes

## RC 2 basic | control

-20 °C to RT |  
-30 °C to RT

± 0.1 K | ± 0.05 K

–

400 W (at +20 °C)

0.3 bar

0.2 bar

18 l/min

no | yes

no

## RC 5 basic | control

-30 °C to RT

± 0.2 K | ± 0.1 K

–

1,400 W (at +20 °C)

0.61 bar

0.45 bar

31 l/min

no | yes

no

Puissants circulateurs réfrigérés pour externe.  
 › Idéal pour le tempérage les réacteurs à double paroi, les systèmes de réaction et les autoclaves.  
 › Large éventail d'applications grâce à une large gamme de température, par ex. dans les semi conducteurs, l'emballage et les plastiques les industries.

› Compact réfrigéré et circulateur chauffant pour le tempérage externe, telles que bioréacteurs.  
 › Utilisable dans les sciences de la vie, médicale, chimique, cosmétique et l'industrie alimentaire (et bien d'autres).  
 › Pour tempérer les appareils d'analyse analytiques tels que les viscosimètres rhéomètres et polarimètres.

› Refroidisseur à recirculation pour des utilisations principalement externes.

› Pour le refroidissement rapide et efficace de dispositifs externes tels que les évaporateurs rotatifs, les appareils à soxhlet, les calorimètres et les agitateurs d'incubation.

› Les accessoires IKA conviennent également aux bains externes ouverts.

USB

RS232

PT100

MULTI I/O-PORT

			IC control, HBC 5   10 control, CBC 5 control, HRC 2 control, RC 5 control
			ICC control, IC basic, HBC 5   10 basic, CBC 5 basic, RC 2 control
			ICC basic, HRC 2 basic, RC 2   5 basic

INTERFACES

## CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE

+33 04 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr