



# Inspired by temperature

Les thermostats de laboratoire KISS® – pour réguler  
la température, tout simplement



**huber**  
Inspired by **temperature**



Thermostats et cryostats KISS  
pour des applications de  
laboratoire entre -30 et +200 °C



## Thermostats KISS®

**Sous le nom de marque KISS, Huber Kältemaschinenbau présente une nouvelle gamme de modèles de thermostats et cryostats à des prix avantageux. KISS est l'acronyme de « Keeping Innovation Safe & Simple », soit la description exacte de ce que les clients sont en droit d'attendre des appareils : une technique innovante, sûre et simple d'utilisation !**

Les nouveaux thermostats KISS conviennent particulièrement bien aux tâches de routine au sein des laboratoires pour le contrôle de la température d'échantillons, les analyses et le contrôle de matériaux, ainsi que la régulation externe de la température des appareils de mesure et de bancs de tests. Pour cela, on peut faire son choix parmi plus de 50 modèles d'appareils pour le chauffage et/ou le refroidissement. Ce que tous ces modèles de thermostats KISS ont en commun, c'est leur prix réduit, mais aussi leurs capaci-

tés techniques qui les rendent adaptés pour une utilisation quotidienne dans les laboratoires.

### **De série avec USB, RS232 et OLED**

La liste des fonctionnalités disponibles s'est encore allongée avec le contrôleur KISS. En plus d'une interface RS232, ces produits bénéficient également de série d'une interface USB. Autre nouveauté : l'écran OLED moderne avec un guide de menus intuitif. Le nouvel écran affiche des caractères

de couleur blanche, pour une meilleure visibilité en toutes circonstances, même en cas de lumière vive. L'affichage simultané des valeurs réelle et de consigne ainsi que l'affichage des valeurs limites de consigne basse et haute constitue également un plus. Les commandes sont réduites à leur plus simple expression. L'utilisation reste ainsi simple et intuitive. En option, on peut ajouter un connecteur pour sonde de température Pt100 (également optionnelle) afin de permettre l'affichage (uniquement la lecture) de la température process.

Utilisation facile, design élégantLe boîtier est en acier inoxydable de grande qualité. Ainsi, les appareils sont robustes et élégants. Toutefois, leur caractère fonctionnel n'a pas été négligé. Les thermostats KISS constituent ici aussi un excellent choix pour la plupart des tâches de régulation

de la température. De la mise en service, très simple, à la conception compacte, en passant par un fonctionnement silencieux, les thermostats KISS sont parfaits pour une utilisation en laboratoire. Allumer, régler la valeur de consigne et appuyer sur Démarrer : on ne peut pas faire plus simple pour contrôler la température.

### Sûr et fiable

Fidèles au mot d'ordre « Safe & Simple », les appareils KISS sont non seulement faciles à utiliser, mais ils respectent également des exigences élevées en matière de sécurité. Tous ces modèles sont équipés d'une protection de classe III/FL (DIN 12876) de contrôle de surchauffe et de détection de niveau. Ils sont donc compatibles pour une utilisation avec des liquides inflammables. Par ailleurs, les thermostats KISS sont également sûrs en terme d'utilisation. Ils disposent en effet, entre autres, d'une pompe de circulation double effet : 14 l/mn, 0,25 bar (côté refoulement) et 10,5 l/mn, 0,17 bar (côté aspiration), afin de garantir une circulation optimale à basse pression et donc un bon transfert de la température. La stabilité de température (selon DIN 12876) est de  $\pm 0,05$  Kelvin, ce qui est suffisant pour la plupart des applications courantes. Un kit de circulation externe est fourni en standard pour les appareils avec faible volume de bain ou en option pour les appareils disposant d'un grand volume de cuve pour la thermorégulation d'applications externes.





### Des températures de -30 à +200 °C

La gamme de modèles KISS comprend un thermostat à immersion universel avec pince de fixation, ainsi que différents thermostats à bain et à circulation. Les thermostats à bain sont disponibles, au choix, avec une cuve en polycarbonate transparent (jusqu'à +100 °C) ou en acier inoxydable de grande qualité et isolée (jusqu'à +200 °C). La capacité de ces cuves va de 6 à 25 litres, selon les modèles. Pour les tâches de refroidissement, il existe des cryostats dont la température de fonctionnement va jusqu'à -30 °C. Ces modèles fon-

ctionnent de série avec des gaz réfrigérants naturels, et c'est pourquoi ils sont sans risque pour l'environnement et le climat. En outre, les groupes froids disposent d'un système d'ajustement automatique de la puissance de réfrigération, qui réduit la consommation en énergie et la dissipation de chaleur. Cette offre est complétée par des accessoires, tels que des portoirs, des fonds support, des couvercles de bain, des sondes, des tuyaux et des thermofluides. De plus, sous le nom de « SpyLight », un logiciel gratuit destiné à l'enregistrement des données de température est disponible sur notre site internet.



## Menu Navigation

Le écran OLED permet d'afficher toutes les données importantes, de manière bien visible : la valeur de consigne, la valeur réelle, les plages de température ainsi que l'état de fonctionnement du chauffage et du refroidissement ou celui de la pompe.

## Interfaces

Les thermostats KISS sont munis de série d'une interface USB et RS232. En option, d'un connecteur pour sonde Pt100 externe (Cat.No. 10519).



## Bains

Les thermostats à bain KISS sont disponibles avec des cuves en polycarbonate transparentes ou en acier inoxydable. Leur capacité va de 6 à 25 litres.

## Variations de couleurs

Les thermostats KISS sont disponibles en trois variantes de couleurs : gris (standard), rouge (Cat.No. 61998) et bleu (Cat.No. 61999).

## Thermostats à immersion

Modèle	Plage de température (°C)	Constance de tempér. (K)	Puissance de chauffe (kW)	pression maxi (l/min)	Données Pompe aspiration maxi (l/min)	pression maxi (bar)	Classe de sécurité	Dimensions L x P x H / Pl <sup>1</sup> (mm)	Réf.	G	
KISS E	(-30)* 25...200	0,05	2,0	14	0,25	10,5	0,17	FL, III	132x163x312/150	2035.0012.98	1

\* avec refroidissement externe (voir glossaire « Plage de température de travail ») <sup>1</sup> profondeur d'immersion

## Thermostats à circulation avec bain en polycarbonate

Modèle	Plage de température (°C)	Puissance de chauffe (kW)	Bain ouverture LxP (mm)	profondeur (mm)	volume (litr)	pression maxi (l/min)	Données Pompe aspiration maxi (l/min)	pression maxi (bar)	Classe de sécurité	Dimensions L x P x H (mm)	Réf.	G
KISS 106A	(15)* 25...100	2,0	130x110	150	6	14	0,25	10,5	0,17	147x307x330	2037.0043.98	1
KISS 108A	(15)* 25...100	2,0	130x210	150	8	14	0,25	10,5	0,17	147x407x330	2037.0045.98	1
KISS 110A	(15)* 25...100	2,0	130x310	150	10	14	0,25	10,5	0,17	147x507x330	2037.0047.98	1
KISS 112A	(15)* 25...100	2,0	275x161	150	12	14	0,25	10,5	0,17	333x360x335	2037.0049.98	1
KISS 118A	(15)* 25...100	2,0	275x321	150	18	14	0,25	10,5	0,17	333x520x335	2037.0051.98	1

\* avec refroidissement externe (voir glossaire « Plage de température de travail ») Constance de température : CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Thermostats à circulation avec bain en acier inoxydable

Modèle	Plage de température (°C)	Puissance de chauffe (kW)	Bain ouverture LxP (mm)	profondeur (mm)	volume (litr)	pression maxi (l/min)	Données Pompe aspiration maxi (l/min)	pression maxi (bar)	Classe de sécurité	Dimensions L x P x H (mm)	Réf.	G
KISS 208B	(-30)* 25...200	2,0	230x127	150	8,5	14	0,25	10,5	0,17	290x350x375	2038.0053.98	1
KISS 212B	(-30)* 25...200	2,0	290x152	150	12	14	0,25	10,5	0,17	350x375x375	2038.0052.98	1
KISS 215B	(-30)* 25...200	2,0	290x152	200	15	14	0,25	10,5	0,17	350x375x425	2038.0051.98	1
KISS 220B	(-30)* 25...200	2,0	290x329	150	20	14	0,25	10,5	0,17	350x555x375	2038.0050.98	1
KISS 225B	(-30)* 25...200	2,0	290x329	200	25	14	0,25	10,5	0,17	350x555x425	2038.0049.98	1

\* avec refroidissement externe (voir glossaire « Plage de température de travail ») Constance de température : CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Thermostat à bain et à circulation

Modèle	Plage de température (°C)	Volume du bain (litr)	Profondeur du bain (mm)	Puissance de chauffe (kW)	pression maxi (l/min)	Données Pompe aspiration maxi (l/min)	pression maxi (bar)	Classe de sécurité	Dimensions L x P x H (mm)	Réf.	G
KISS 205B	(-30)* 45...200	5,0	150	2,0	14	0,25	10,5	0,17	178x337x355	2040.0012.98	1

\* avec refroidissement externe (voir glossaire « Plage de température de travail ») Constance de température : CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Cryothermostats

Modèle	Températures de travail (°C)	Puissance de chauffe (kW)	Bain ouverture (mm)	prof. (mm)	volume (litr)	pression maxi (l/min)	Données Pompe aspiration maxi (l/min)	pression maxi (bar)	Puissance frigorif. (kW) à (°C)	Dimensions L x P x H (mm)	Réf.	G	
KISS K6	-25...200	2,0	140x120	150	4,5	14	0,25	10,5	0,17	0,20 0,15 0,05	210x400x546	2008.0043.98	2
KISS K6s	-25...200	2,0	140x120	150	4,5	14	0,25	10,5	0,17	0,26 0,21 0,05	210x400x546	2008.0044.98	2

Tous modèles livrés en série avec un gaz réfrigérant naturel Constance de température : CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Cryothermostats

Modèle	Températures de travail (°C)	Puissance de chauffe (kW)	Bain ouverture (mm)	prof. (mm)	volume (litr)	pression maxi (l/min)	Données Pompe aspiration maxi (l/min)	pression maxi (bar)	Puissance frigorif. (kW) à (°C)	Dimensions L x P x H (mm)	Réf.	G	
KISS K12	-20...200	2,0	290x152	150	12	14	0,25	10,5	0,17	0,2 0,12 0,05	350x560x430	2009.0020.98	2
KISS K15	-20...200	2,0	290x152	200	15	14	0,25	10,5	0,17	0,2 0,12 0,05	350x560x430	2010.0017.98	2
KISS K20	-30...200	2,0	290x329	150	20	14	0,25	10,5	0,17	0,35 0,27 0,16	350x555x615	2011.0013.98	2
KISS K25	-30...200	2,0	290x329	200	25	14	0,25	10,5	0,17	0,35 0,27 0,16	350x555x615	2012.0015.98	2

Tous modèles livrés en série avec un gaz réfrigérant naturel Constance de température : CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K



# Inspired by **temperature** designed for you



Peter Huber Kältemaschinenbau SE  
Werner-von-Siemens-Str. 1  
77656 Offenburg / Germany

Téléphone +49 781 9603-0 · Fax +49 781 57211  
info@huber-online.com · www.huber-online.com

Service technique	+33 4 84 80 04 68
Administration des ventes	+49 781 9603-109
Service commercial Philippe Muraro	+33 7 78 26 04 49
Service commercial Dr. Olivier Jarreton	+33 7 69 09 79 70