



Inspired by temperature

KISS® Labothermostate – Temperieren ganz einfach



huber
Inspired by **temperature**



Wärme- und Kältethermostate
für Anwendungen im Labor von
-30 bis +200 °C



KISS[®]-Thermostate

Unter dem Markennamen KISS stellt Huber Kältemaschinenbau eine neue Modellreihe mit preisgünstigen Wärme- und Kältethermostaten vor. KISS steht für „Keeping Innovation Safe and Simple“ und beschreibt, was der Kunde von den Geräten erwarten darf: innovative Technik – sicher und einfach bedienbar!

Die neuen KISS-Thermostate eignen sich bestens für Routineaufgaben im Labor wie z.B. Proben temperierung, Analyseaufgaben und Materialprüfungen sowie das externe Temperieren von Messgeräten und Versuchsaufbauten. Dafür stehen über 50 Modelle zum Heizen und Kühlen zur Auswahl. Für alle Modelle gilt: KISS-Thermostate sind preisgünstig und verfügen dennoch über alle Ausstattungsmerkmale, die bei der täglichen Arbeit im Labor benötigt werden.

Serienmäßig mit USB, RS232 und OLED-Display

Die Liste mit Ausstattungsmerkmalen ist bei KISS noch länger geworden. Neben einer RS232 Schnittstelle ist jetzt auch eine USB Schnittstelle serienmäßig enthalten. Ebenfalls neu hinzugekommen ist ein modernes OLED-Display mit einer intuitiven Menüführung im Klartext. Das neue Display mit weißer Schriftfarbe ist auch in hellen Umgebungen jederzeit gut ablesbar. Ein weiterer Pluspunkt ist die gleich-

zeitige Darstellung von Ist- und Sollwert sowie Über- und Untertemperaturgrenzwert. Die Bedienelemente sind auf das Wesentliche reduziert, dadurch bleibt die Bedienung stets einfach und übersichtlich. Optional ist eine Anschlussbuchse für einen Pt100-Messfühler erhältlich, damit ist die Anzeige (nicht Regelung) z.B. der externen Prozesstemperatur möglich. Die Buchse kann werkseitig gegen Aufpreis mitbestellt werden.

Einfache Bedienung, schickes Design

Das Gehäuse besteht aus hochwertigem Edelstahl. Die Geräte sind dadurch sehr robust und sehen edel aus. Viel wichtiger ist jedoch die Praxis-tauglichkeit und auch hier sind KISS-Thermostate eine gute Wahl für die meisten Temperaturaufgaben. Angefangen bei der einfachen Inbetriebnahme,

über die platzsparende Bauweise, bis hin zum flüsterleisen Betrieb sind KISS-Thermostate ideal für die Arbeit im Labor. Einschalten, Sollwert einstellen und Start drücken – einfacher kann temperieren kaum sein.

Sicher und zuverlässig

Gemäß dem Motto „Safe & Simple“ bieten KISS-Geräte nicht nur eine einfache Bedienung, sondern erfüllen auch beim Thema Sicherheit höchste Standards. Alle Modelle sind mit einem Übertemperatur- und Unterniveauschutz der Klasse III/FL (DIN 12876) ausgestattet und somit auch für brennbare Flüssigkeiten geeignet. Darüber hinaus sind KISS-Thermostate auch anwendungstechnisch auf der sicheren Seite. Dafür sorgt unter anderem die Umwälzpumpe, die eine Leistung von 14 l/min ; 0.25 bar (druckseitig) bzw. 10.5 l/min ; 0.17 bar (saugseitig) erzeugt und so eine optimale Durchmischung und Temperaturhomogenität gewährleistet. Die Temperaturkonstanz liegt bei ± 0.05 Kelvin, was für die meisten Standardanwendungen ausreicht. Als Zubehör ist ein Pumpenadapter erhältlich, der ein externes Temperieren über Schlauchverbindungen ermöglicht.



Arbeitstemperaturen von -30 bis +200 °C

Die KISS-Modellreihe umfasst einen universell einsetzbaren Einhängethermostaten mit Schraubklammer sowie verschiedene Bad- und Umwälzthermostate. Die Badthermostate sind wahlweise mit Bädern aus transparentem Polycarbonat (bis +100 °C) oder aus hochwertigem Edelstahl (bis +200 °C) erhältlich. Das Füllvolumen der Bäder reicht je nach Modell von 6 bis 25 Liter. Für Kühlaufgaben sind Kälthermostate bis -30 °C erhältlich. Diese Modelle arbeiten bereits serienmäßig mit natürlichen Kältemitteln und sind

dadurch umwelt- und klimaschonend. Zusätzlich verfügen die Kältemaschinen über eine automatische Kälteleistungsanpassung, die den Energieverbrauch und die Abwärme auf das Nötigste reduziert.

Abgerundet wird das Angebot mit nützlichen Zubehörartikeln wie Testglaseinsätzen, Stellböden, Baddeckeln, Fühlern, Schläuchen und Temperierflüssigkeiten. Unter der Bezeichnung „SpyLight“ gibt es zudem eine kostenlose Software für Fernsteuerung, Messdatenaufzeichnung und Visualisierung.



Menüführung

Die Menüführung über das OLED-Display ist einfach und selbsterklärend. Die Bedienelemente sind auf das Wesentliche reduziert. Alle wichtigen Daten werden übersichtlich angezeigt: Sollwert, Istwert, Temperaturgrenzen (Tmin, Tmax) sowie Status von Heizung, Kühlung und Pumpe.

Schnittstellen

KISS-Thermostate sind serienmäßig mit einer USB und RS232 Schnittstelle ausgestattet. Optional ist ab Werk eine zusätzliche Anschlussbuchse für einen Pt100-Messfühler erhältlich (Best.-Nr. 10519).



Bäder

Erhältlich mit Bädern aus transparentem Polycarbonat oder Edelstahl mit Füllmengen von 6 bis 25 Liter.

Farbvarianten

KISS-Thermostate sind in drei Farbvarianten erhältlich: Grau (Standard), Rot (Best.-Nr. 61998) und Blau (Best.-Nr. 61999).

Einhängethermostat

Modell	Temperierbereich (°C)	Temperaturkonstanz (K)	Heizleistung (kW)	Pumpendaten				Sicherheitsklasse	Abmessungen B x T x H / ET ¹ (mm)	Best. Nr.	G
				max. Druck (l/min) (bar)	max. Sog (l/min) (bar)						
KISS E	(-30)* 25...200	0,05	2,0	14	0,25	10,5	0,17	FL, III	132x163x312/150	2035.0012.98	1

* Fremdkühlung erforderlich (siehe Glossar „Arbeitstemperaturbereich“) ¹ Eintauchtiefe

Wärme-Badthermostate mit Polycarbonatbad

Modell	Temperierbereich (°C)	Heizleistung (kW)	Bad Öffnung B x T (mm)	Bad Tiefe (mm)	Bad Volumen (litr)	Pumpendaten				Abmessungen B x T x H (mm)	Best. Nr.	G
						max. Druck (l/min) (bar)	max. Sog (l/min) (bar)					
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

* Fremdkühlung erforderlich (siehe Glossar „Arbeitstemperaturbereich“) Temperaturkonstanz: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Wärme-Badthermostate mit Edelstahlbad

Modell	Temperierbereich (°C)	Heizleistung (kW)	Bad Öffnung B x T (mm)	Bad Tiefe (mm)	Bad Volumen (litr)	Pumpendaten				Abmessungen B x T x H (mm)	Best. Nr.	G
						max. Druck (l/min) (bar)	max. Sog (l/min) (bar)					
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

* Fremdkühlung erforderlich (siehe Glossar „Arbeitstemperaturbereich“) Temperaturkonstanz: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Wärme-Bad-Umwälzthermostat

Modell	Temperierbereich (°C)	Badvolumen (litr)	Badtiefe (mm)	Heizleistung (kW)	Pumpendaten				Abmessungen B x T x H (mm)	Best. Nr.	G
					max. Druck (l/min) (bar)	max. Sog (l/min) (bar)					
KISS 205B	(-30)* 45...200	5,0	150	2,0	14	0,25	10,5	0,17	178x337x355	2040.0012.98	1

* Fremdkühlung erforderlich (siehe Glossar „Arbeitstemperaturbereich“) Temperaturkonstanz: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Kälte-Bad-Umwälzthermostate

Modell	Arbeitstemp.-bereich (°C)	Heizleistung (kW)	Bad Öffnung (mm)	Bad Tiefe (mm)	Bad Volumen (litr)	Pumpendaten				Kälteleistung (kW) bei (°C)			Abmessungen B x T x H (mm)	Best. Nr.	G
						max. Druck (l/min) (bar)	max. Sog (l/min) (bar)			20	0	-20			
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

Alle Modelle serienmäßig mit natürlichem Kältemittel Temperaturkonstanz: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Kälte-Badthermostate

Modell	Arbeitstemp.-bereich (°C)	Heizleistung (kW)	Bad Öffnung (mm)	Bad Tiefe (mm)	Bad Volumen (litr)	Pumpendaten				Kälteleistung (kW) bei (°C)			Abmessungen B x T x H (mm)	Best. Nr.	G
						max. Druck (l/min) (bar)	max. Sog (l/min) (bar)			0	-10	-20			
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

Alle Modelle serienmäßig mit natürlichem Kältemittel Temperaturkonstanz: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K



Inspired by **temperature** designed for you



Peter Huber Kältemaschinenbau AG
Werner-von-Siemens-Str. 1
77656 Offenburg / Deutschland

Telefon +49 (0)781 9603-0 · Telefax +49 (0)781 57211
info@huber-online.com · www.huber-online.com

Vertrieb	+49 (0)781 9603-123 · sales@huber-online.com
Technischer Service	+49 (0)781 9603-244 · support@huber-online.com
Auftragsabwicklung	+49 (0)781 9603-109 · orders@huber-online.com