

Kälte-Wärme Badthermostat mit luftgekühlter Kältemaschine und KISS-Regler. Bestehend aus isoliertem Kältebad im Edelstahlgehäuse mit Einhängethermostat. Starke Druck- und Saugpumpe aus Kunststoff. Flüssigkeitsbenetzte Teile aus Edelstahl oder Kunststoff. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876.

### KISS-Regler:

Der Regler verbindet moderne Technik mit einfacher Bedienung. Modelle mit KISS-Regler eignen sich für Routineaufgaben in Forschung und Industrie und überzeugen mit einer praxisorientierten Basisausstattung:

- \* Großes, helles OLED-Display
- \* Einfache Bedienung mit Menüführung
- \* Gleichzeitige Anzeige von Soll- und Istwert, T<sub>min</sub>, T<sub>max</sub>
- \* Statusanzeigen für Pumpe, Kühlung und Heizung
- \* USB (Device) und RS232 Schnittstelle
- \* Übertemperaturschutz, Schutzklasse 3 (FL)
- \* Autostart-Funktion bei Netzausfall
- \* 3 Farbvarianten erhältlich: Grau (Standard), Blau, Rot

Optional: Pt100-Messfühleranschluss #10688 zur Anzeige (nicht Regelung) z.B. der Prozesstemperatur (nur werkseitig erhältlich, gegen Aufpreis).

4 Jahre Garantie - Registrierung erforderlich.

### Technische Daten nach DIN 12876

Temperaturbereich	-25...200 °C
Temperaturkonstanz bei 70°C	0,05 K
Temperatureinstellung / Anzeige	digital
Absolutgenauigkeit	kalibrierbar
Temperaturfühler intern	Pt100
Schnittstelle digital	USB (Device), RS232 Schnittstelle
Alarmmeldung	optisch, akustisch
Sicherheitsklasse	III / FL
Heizleistung bei 240V	2,1 kW
Heizleistung bei 230V	2 kW
Heizleistung bei 220V	1,8 kW
Heizleistung bei 208V	1,6 kW
Kälteleistung	
bei 20°C	0,2 kW
bei 0°C	0,15 kW
bei -10°C	0,1 kW
bei -20°C	0,05 kW
Kältemaschine	luftgekühlt, natürliches Kältemittel
Kältemittel (ASHRAE, GHS)	R-290 (A3, H220)
Global Warming Potential (GWP)	0,02
Kältemittelmenge	0,047 kg
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	0,0 t
UN-Nummer	UN 3358
Druck / Saugpumpe	
max. Förderleistung	14 l/min
max. Förderdruck	0,25 bar
max. Förderleistung (Saug)	10,5 l/min
max. Förderdruck (Saug)	0,17 bar
Pumpenanschluss	M16x1 AG
Pumpenanschluss	NW8/12
Badvolumen	4,5 l
Badöffnung BxT	140x120 mm
Badtiefe	150 mm
Arbeitshöhe Bad	376 mm
Abmessungen BxTxH **	210x400x546 mm
Gewicht, netto	25 kg
Schalldruckpegel +/- 4 dB(A)	57 dB(A)



**Bestell-Nr.: 2008.0043.98**

## Technische Daten nach DIN 12876

---

Netzanschluss	208-240V 1~/2~ 50/60Hz
max. Stromaufnahme Einhängethermostat	10 A
max. Stromaufnahme Kältebad	1,4 A
min. Absicherung	10A
max. Absicherung	16A
Druckgerätekategorie	Art. 4.3 DGRL
Schutzart	IP20
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	40 °C

---

**gültig ab Ser. Nr.:**

**S393797**

**1.2/20**

---

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen. Abbildungen können vom Original abweichen.

im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

Schlaucholive NW12 #6087, Überwurfmutter M16x1 #6089, Blindstopfen #6088, Baddeckel #14451, Steuerkabel #9472.

Optionales Zubehör:

Entleerungsventil #6839, Temperier-/ Verbindungsschläuche, Thermofluidе, weiteres Zubehör u.v.a.m.: siehe Katalog.

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20°C. Beim Anstieg der Umgebungstemperatur ist ein Absinken der Kälteleistung möglich.

In Anlehnung an die EN60034-1 gelten folgende Spannungs- und Frequenztoleranzen:

Spannung + / - 5 % bei gleichzeitiger Frequenztoleranz von + / - 2 %

Beispiel: -5% Spannung und + 2 % Frequenz > nicht zulässig!

-5% Spannung und - 2 % Frequenz > zulässig

Hinweise zu EMV:

Klassifizierung (Störaussendungen) nach EN55011: Klasse A, Gruppe 1.

Spezialfall Aceton und Polyglycol: Die Kunststoffpumpe ist nicht beständig gegen Aceton und Polyglycol je nach Hersteller. Bitte Wasser mit Glysantin oder Ethylenglycol als Frostschutz mischen. Ein beständiger Kunststoff ist gegen Aufpreis lieferbar.

Auslieferungszustand Netzkabel:

1. Ein- /Zweiphasige Geräte (100V bis 240V) --> mit Netzkabel und länderspezifischem Stecker (bitte bei Bestellung angeben)
2. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme kleiner als 63A --> mit Kabel ohne Stecker
3. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme größer als 63A --> ohne Kabel ohne Stecker

Dieses Temperiergerät entspricht der US-SNAP und allen zutreffenden EU-Rechtsvorschriften. Die US-SNAP Endanwendung für dieses Temperiergerät ist die industrielle Prozesskühlung. Eine Zertifizierung durch eine notifizierte Stelle ist auf Anfrage möglich.

\*\* Platzbedarf Einbauraum beachten. Siehe Aufstellbedingungen unter [www.huber-online.com](http://www.huber-online.com)