Kompakte Heizungssteuerung KHS

Jeder elektrisch beheizte Behälter ist nach EN 60519 - 1 / 2 mit einer Temperaturregeleinrichtung und Füllstandsüberwachung auszurüsten. Oftmals fehlt die Möglichkeit alle dafür notwendigen Komponenten in einem großen Schaltschrank zu integrieren. Unsere Lösung – die kompakte Heizungsteuerung KHS.

In einem lichtgrauen, glasfaserverstärktem Polyester-Gehäuse (Schutzart IP 65 nach EN 60529) sind alle für den sicheren Betrieb der Heizungstechnik notwendigen Komponenten enthalten. Der Schaltkasten kann in unmittelbarer Nähe des Behälters an einer Wand mit Befestigungslaschen aus Edelstahl fest verschraubt werden.

Das Gehäuse ist dauertemperaturbeständig bis 70°C (spitzentemperaturbeständig 150°C), selbstverlöschend, halogenfrei und korrosionsbeständig. Gegen externe mechanische Beanspruchung besitzt es die Schutzart IK 10 entsprechend EN 62262. Die Bemessungsisolationsspannung liegt bei 1.000 V.

Die wichtigsten Bedienelemente sind frontseitig ohne Öffnen der Heizungssteuerung erreichbar:

- der Haupt-Not-Schalter mit rot/gelben Griff ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Heizungssteuerung mit sicherer allpoliger Trennung
- die rote LED-Störleuchte für den Füllstand (Trockengehschutz aktiv)
- der Temperaturregler MTR 1000, bei dem über die frontseitig zugänglichen Tasten der Sollwert einfach eingestellt und verändert werden kann; der Temperatur-Istwert wird auf dem großen LED-Display angezeigt; zudem zeigt der Regler über die LED-Anzeige den Funktionszustand der Heizungen an.
- Die Tür des Schaltkastens ist nur durch einen entsprechenden Schlüssel mit 2-Punkt-Schließung zu öffnen

Kompakte Heizungssteuerung KHS

In der Heizungssteuerung befinden sich:

- die Schmelzsicherungen für die Leitungsabsicherung und die Leistungsschütze
- ein FI-Schutzschalter, um im Fehlerfall die Heizungen schnell und sicher abzuschalten
- die elektronische Füllstandsüberwachung ETS 100 zum Anschluss an einen Schwimmerschalter oder eine konduktive Niveaustabsonde
- die Klemmleisten für den elektrischen Anschluss

06.2014 de

Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH & Co KG
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Schärding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24
e-mail: elektrowaerme@hennlich.at
http: www.hennlich.at

MAZURCZAK THERMOPROZESSE

Schlachthofstraße 3, D-91126 Schwabach, Tel: 09122 / 9855-0, Fax: 09122 / 9855-99, Internet: **rotkappe.de**, eMail: kontakt@mazurczak.de

Kompakte Heizungssteuerung KHS

Kompakte Heizungssteuerung KHS

Die Leitungen der Heizungen und Sensoren werden über Kabelverschraubungen an der Schaltkastenunterseite eingeführt und an den Klemmleisten fest verdrahtet. Zur Temperaturregelung ist ein Temperaturfühler mit Pt100-Sensorelement und für die Füllstandserfassung ein Schwimmerschalter MTSu oder alternativ eine konduktive Niveaustabsonde NS2 anzuschließen.

Selbstverständlich kann anstatt der Einzelsensoren auch ein Schwimmerschalter mit integriertem Temperaturfühler (MTSt) oder eine Niveaustabsonde mit integriertem Temperaturfühler (NT2) angeschlossen werden. Bei Einsatz dieser Ausführungen kann auf den Anschluss des separaten Temperaturfühlers verzichtet werden.

Nicht belegte Kabelverschraubungen sind über Blindstopfen verschlossen.

Beim Anschluss von einphasigen Badwärmern kann die Sicherheit der Gesamtanlage durch den Einsatz von Sicherheitsbadwärmern mit Anti-Brand-System erhöht werden. Bei diesen Badwärmern ist eine Temperaturüberwachung am Heizeinsatz angebaut, welche die Badwärmer bei unzulässig hohen Tauchrohrtemperaturen (z.B. Trockengang) sicher abschalten.

Technische Daten

	KHS 230	KHS 400
Abmessungen (h x b x t in mm)	515 x 415 x 230	515 x 415 x 230
Gewicht	12,6 kg	13,9 kg
Versorgungsspannung	230V~, 50/60 Hz oder 400V 3~, 50/60 Hz	400V 3~, 50/60 Hz
Max. Bemessungsstrom	16 A	40 A
Max. Anschlussgesamtleistung	3,6 kW/230V~ oder 10,5 kW/400V 3~	27 kW/400V 3~
Heizungsanschluss	bei Versorgungsspannung 230V~	bei Versorgungsspannung 400V 3~
	max. 3 x 1,2 kW/230V~	max. 3 x 9 kW/400V 3~
	max. 2 x 1,6 kW/230V~	max. 2 x 9 kW/400V 3~
	max. 1 x 3,5 kW/230V~	max. 1 x 9 kW/400V 3~
	bei Versorgungsspannung 400V 3~	
	max. 3 x 3,5 kW/230V~	
	max. 2 x 3,5 kW/230V~	
	max. 1 x 3,5 kW/230V~	
	max. 1 x 10 kW/400V 3~	
Umgebungsbedingungen	innere Betauung ist nicht zulässig	
	Innentemperatur max. 50°C	
	rel. Luftfeuchte max. 75%	
	Umgebungstemperatur max. 35°C	

Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH & Co KG
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Schärding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24
e-mail: elektrowaerme@hennlich.at
http: www.hennlich.at