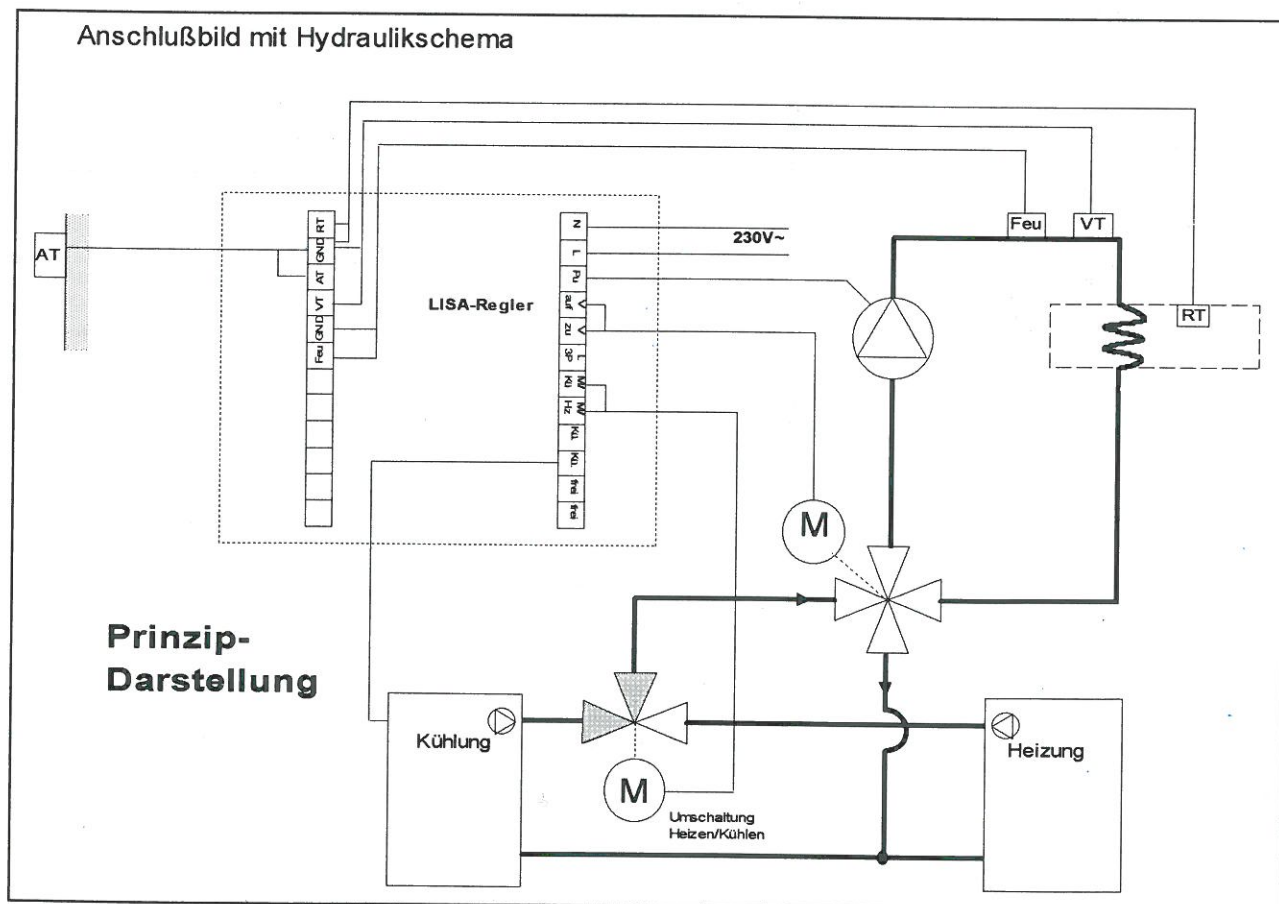


Im Datenblatt D145.2 wird der Heizungsregler Typ 2124 für die witterungs- und raumtemperatur-geführte Regelung eines Motormischers beschrieben. Immer häufiger wird heute eine Fußboden-, Wand- oder Deckenheizung im Sommer auf Kühlfunktion umgeschaltet. Das bedeutet, daß durch die im Estrich oder in der Wand verlegten Heizrohre nicht nur warmes, sondern abgekühltes Wasser gepumpt wird, um die Fläche zu kühlen. Damit nicht ein zweites Regelsystem für diese Funktion erforderlich wird, wurde der Heizungsregler weiterentwickelt. Der LISA-Regler Typ 2125 besitzt die gleichen Merkmale wie der Regler Typ 2124, verfügt jedoch über folgende zusätzliche Funktionen:

- Mit einem Einsteller kann die Temperaturgrenze zwischen 22 und 34°C gewählt werden, ab welcher Außentemperatur die Kühlfunktion einsetzt. Ein potentialfreies Ausgangsrelais schaltet in diesem Fall das Kühlaggregat, die Wärmepumpe oder einen sonstigen Kälteerzeuger ein. Gleichzeitig schaltet ein Umschaltrelais um von der Funktion Heizen auf Kühlen. Damit wird z.B. ein Umschaltventil angesteuert.
- Mit der Umschaltung auf Kühlbetrieb wird die Regelfunktion des Dreipunktreglers invertiert, d.h. bei steigender Außen- oder Raumtemperatur (wenn eine Wohnungsstation angeschlossen ist) wird der Mischer weiter geöffnet, um die Kühlleistung zu erhöhen.
- Nach der Umschaltung auf Kühlfunktion wird der angeschlossene Feuchtefühler aktiviert. Dieser Sensor überwacht die Gefahr der Bildung von Schweißwasser. Sobald eine rel. Feuchte von etwa 85% am Meßort überschritten wird, wird der Mischer geschlossen, bis der Feuchtewert unter 80% gesunken ist.

Nach dem Wechsel einer Betriebsart wird die gewählte Funktion für die Dauer von mind. einer Stunde beibehalten.

Voraussetzung für den Einsatz dieses PI-Reglers sind eigene Steuerungseinrichtungen für den Wärme- und Kälteerzeuger.



Seriengeräte ab Mai 2000 lieferbar

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.
Änderungen vorbehalten.

e-mail: tekmar@t-online.de

Bei Bedarf fordern Sie unsere neueste Preisliste an.

Internet: <http://www.tekmar.de>

tekmar Angewandte Elektronik GmbH • Möllnayer Ufer 17 • D-45257 Essen • Telefon (0201) 48611-0 • Telefax (0201) 48611-11