

# Kühl- Heizdecken-Übergabestation

## Beschreibung Regelung-Steuerung

Für die Regelung und Überwachung der Kühldeckenstation ist ein VL-Fühler, ein Sicherheitstemperaturbegrenzer und ein Druckfühler vorzusehen.

Die Tauchhülsen werden bauseitig beigestellt und im Zuge der Montage der Station in das Rohrsystem eingebaut. Für den Druckfühler wird ein Kugelhahn ½“ IG montiert.

- VL-Fühler zum Ausregeln der VL-Temperatur über das bauseitige Primärregelventil (Reaktionszeit „sehr schnell“ aufgrund der geringen Spreizung im Kühldeckenkreis, 2-3 K)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer  
... muss beim Unterschreiten einer VL-Temp. von 14,5°C das Primär-KW-Regelventil schließen. Bei 15°C wieder freigeben.  
... muss beim Überschreiten einer VL-Temp. von 40°C das Primär-WW-Regelventil schließen. Bei 38°C wieder freigeben.  
Hält die Unter- bzw. Überschreitung der Temperatur über 2 Minuten muss die Pumpe abgeschaltet werden.
- Druckwächter muss beim Unterschreiten des Anlagendruckes von 0,5 bar die KD-Umwälzpumpe abschalten.

Für den einwandfreien Betrieb der Anlage ist der Druckwächter beim Einschalten der Pumpe für 6 bis 10 sek. zu überbrücken.

Für Anlagenstillstandszeiten bzw. über die Wintermonate muss ein Spülbetrieb (alle zwei Wochen, ca. eine Stunde) bei voll geöffneten Zonenregelventilen und geschlossenen Primärregelventilen, eingeplant werden um die Betriebsbereitschaft der Anlage sicher zu stellen.