

## Vorrangsteuerung

Raumkühlung in Verbindung mit einem  
Durchlaufkühler oder Kühlwanne

für K&M Getränketheken  
MiniMax | MaxiMax | Vario | ModulSystem



## 1. Funktionsprinzip

Aufgrund des niedrigen GWP's (Global Warming Potential) verwendet die K. & M. Holland GmbH das Kältemittel R290 (Propan).

Aus Sicherheitsgründen möchten wir eine Füllmenge von 150g nicht überschreiten. Trotzdem ist der unisolierte Durchlaufkühler im Kühlraum sehr sinnvoll und praktisch, da er im zyklischen Betrieb vom Raum mitgekühlt wird.

In der Praxis zeigt sich zudem, dass weniger Antriebsleistung für die Theke benötigt wird, wenn die Kühlstellen immer nur separat gekühlt werden statt zeitgleich. Das bedeutet unter anderem eine niedrigere Betriebslautstärke.

## 2. Inbetriebnahme

Beide Thermostate haben eine Kühlanforderung, jedoch hat der Block/Durchlaufkühler Vorrang. Dieser wird zuerst auf den eingestellten Sollwert (empfohlen sind +4 °C) heruntergekühlt. Ist der Sollwert erreicht, schaltet der Block-/Durchlaufkühler-Thermostat ab, und der Raum-Thermostat erhält die Freigabe zum Kühlen. Dieser kühlt so lange, bis er entweder von einer Abtaugung oder von dem erneuten Einschalten des Blocks/Durchlaufkühlers unterbrochen wird.

Die Abtaugung erfolgt im Zwei-Stunden-Rhythmus. Wenn der Sollwert am Raum-Thermostat erreicht ist und auch nicht gezapft wird, wird der Block/Durchlaufkühler auch vom Kühlraum auf Temperatur gehalten, solange die Sollwerte gleich sind. Es schaltet lediglich der Raum ein, außer es wird gezapft.

## 3. Digitalthermostat eliwell

### EWNNext



EWNNext 974 ist ein mikroprozessorgestütztes digitales Instrument zur Kühlstellenregelung, das sich speziell für Applikationen auf „statischen“ Einheiten mit tiefer oder normaler Temperatur eignet.

Im optimalen Betrieb ist sowohl beim Block/Durchlaufkühler als auch beim Kühlraum der gleiche Temperatur-Sollwert eingestellt. Ist dieser z.B. beim Block/Durchlaufkühler tiefer, wird er durch den (höher eingestellten) Kühlraum erwärmt, was die Schaltungen und damit den Stromverbrauch erhöht.

#### Temperatur einstellen/ändern

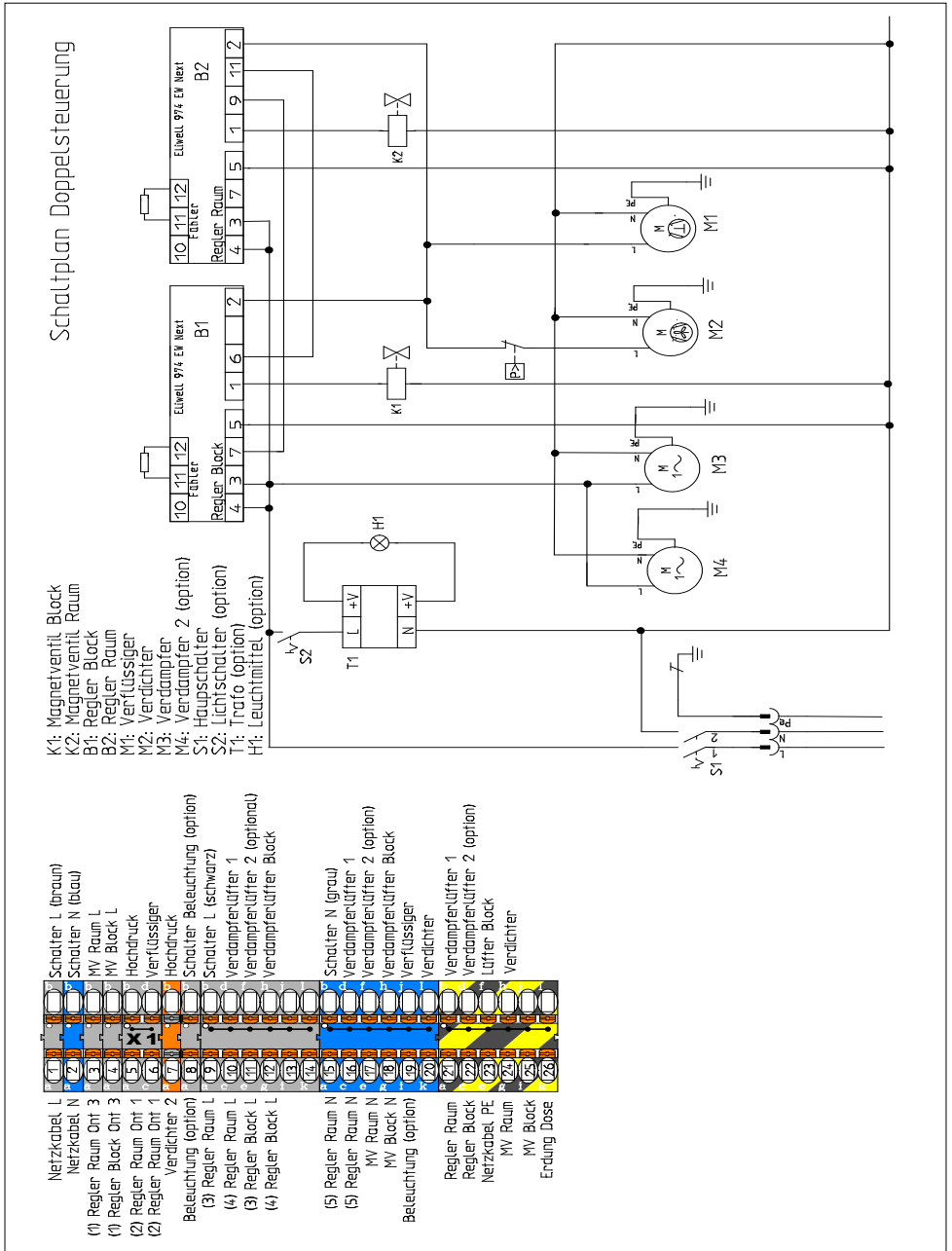
- 1 Die Taste **set** zweimal drücken ⇒ Temperatursollwert wird angezeigt.
- 2 Zum Ändern des Sollwerts innerhalb von 15 Sekunden die Tasten  $\nabla$  bzw.  $\triangle$  betätigen.

#### Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- 1 Die Taste  $\nabla$  mindestens 3 Sekunden lang bis zum Einblenden des Labels **"UnL"** drücken

**Bei einer Ersatzteilbestellung des Thermostats geben Sie bitte immer den Verwendungszweck an: Art der Kühlstelle = Block oder Kühlraum.**

# 4. Elektrischer Schaltplan



## 4. RI-Fließbild

