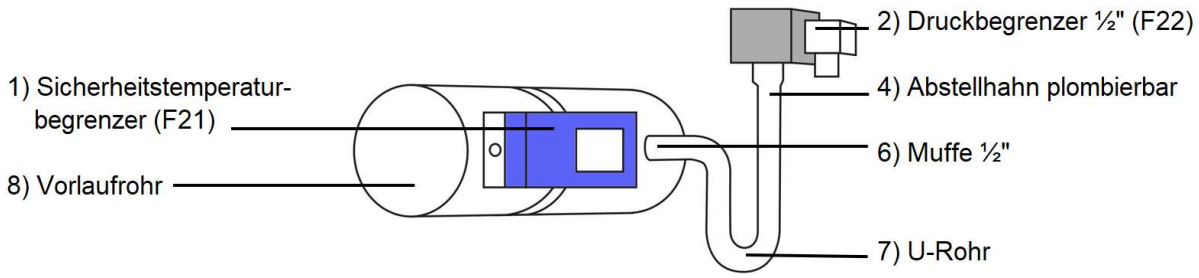
Installationsanleitung

Druck- und Sicherheitstemperaturbegrenzer nach SWKI HE 301-01 mit RAM 743.404

Die Richtlinie **SWKI HE 301-01** „Sicherheitstechnische Einrichtungen für Heizungsanlagen“ empfiehlt für Anlage mit festen, flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen, sowie elektrischer Energie oder Sonnenenergie und einer max. Vorlauftemperatur von 110°C eine Abblaseleitung des Sicherheitsventiles, die ins Freie führt. Auf die kann verzichtet werden, wenn :

- das Netto-Raumvolumen grösser ist als 0.4 m3 / kW der Gesamtwärmeleistung
- ein zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer (F21) und Druckbegrenzer (F22) installiert wird. Diese zwei Artikel sind im Set N° **50301.275** enthalten



Bauseits muss **im Heizungsvorlauf** (8) eine Muffe ½“ (6) für den Druckbegrenzer (2) platziert werden. Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (1) muss **seitlich am Heizungsvorlauf** montiert werden.
Da der Druckbegrenzer (2) nicht über 70°C betrieben werden darf, muss bauseits ein U-Rohr (7) installiert werden um eine Übertemperatur zu verhindern.
Es ist für die Wartung sinnvoll ein plombierbares Abstellorgan (4) vor diesem zu installieren.

Der Druckbegrenzer muss so eingestellt sein, dass er vor den Sicherheitsventilen anspricht! Der max. Betriebsdruck ist je nach Kesseltyp unterschiedlich und muss beachtet werden (siehe Tabelle). Details zur Druckverstellung können aus der entsprechenden Anleitung entnommen werden.
ACHTUNG : Umwälzpumpen können beim Anlauf zu einem Druckstoss führen, der zum Auslösen des Druckbegrenzer führen kann. Darum müssen Umwälzpumpen im Rücklauf des Wärmeerzeugers oder nach dem Druckwächter montiert werden !



Damit der Druckbegrenzer nicht bei jedem Anlauf der Pumpe auslöst, müssen je nach Anlagehöhe, Platzierung und Förderdruck der Umwälzpumpe stärkere Sicherheitsventile eingesetzt werden !

Beispiel :
Anlage-Fülldruck 2.5 bar + Maximal-Förderdruck Umwälzpumpe 10 Meter (1 bar) = Maximaldruck 3.5 bar
Sicherheitsventil von 3 bar ist zu klein, da es bereits bei ca. 3.0 bar öffnet !

Mögliche Lösungen : Fülldruck reduzieren, Schwächere Umwälzpumpe, Stärkeres Sicherheitsventil

Max. Betriebsdruck der Kessel: Bitte den technischen Unterlagen der Kessel entnehmen.

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer ist fix auf 110 °C einzustellen.

Die Entriegelung der Begrenzer muss manuell ausgeführt werden !

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach

Meier Tobler AG
Steinackerstrasse 10
8902 Urdorf

www.meiertobler.ch
info@meiertobler.ch