

**Zusammenstellung der sicherheitstechnischen Temperatur- und Druckausrüstung in Hausstationen für Dampf-Fernwärme-Anlagen DIN EN 12828 bzw. DIN 4747**

Fernheizmedium	Verwendung	Temperatur in der Hausanlage	Ausrüstung der Kundenanlage							Sicherheitsfunktion nach DIN 32730
			Fühler - Geber DIN EN 14597							
			VL- Regelung	TR	STW	STB	P <sub>max</sub> (MDB)	P <sub>min</sub>	MAG	
Sattdampf 1-8 bar	Heizung	<100 °C DIN EN 12828	Ja	Ja *)	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Dampfseitiger STW P <sub>max</sub> <300 kW und kondensatseitig TF und TR
							< 300 kW	Ja bei		
Fahrweise zur Zeit	Lüftung	>100 °C DIN EN 12828	Ja	Ja *)	Ja	Nein	Nein	Nein	ja	dampfseitig STW P <sub>max</sub> >300 kW $\vartheta_{min}$ >100 °C kondensatseitig TF und TR
							> 300 kW	Ja bei		
Satttdampf 1-8 bar	Trinkwasser- wärmung	DIN 4753 Teil 1 DIN 1988	Ja	Nein	Nein	Ja für 95 °C	nein	nein	Bei Bedarf auf der Kaltwasser- seite	dampfseitig TF / STB oder kon- densatseitig TF
			55-60 °C							

Ab 300 kW Sicherheitsventil mit Entspannungstopf und Abblasleitung gefahrlos ins Freie.

FW-Stationen mit einer Nennwärmeleistung >300 kW, denen Sicherheitsventil nicht mit einem Entspannungstopf und einer im Freien endenden Ausblasleitung versehen sind, müssen mit 2 x STW und 2 x MDB ausgerüstet sein.

TR = Temperaturregler  
TW = Temperaturwächter  
TF = Vorlauftemperaturfühler  
STB = Sicherheitstemperaturbegrenzer  
MDB = Maximaldruckbegrenzer  
SV = Sicherheitsventil  
MAG = Membranausdehnungsgefäß (Sekundärseite RL)  
STW = Sicherheitstemperaturwächter

\*) TR als Temperaturregelthermostat wirkt auf das Magnetventil und wird von den SWM bereitgestellt