TAB-Heizwasser

Sicherheitstechnische Temperatur- und Druckausrüstung in Hausstationen

Zusammenstellung der sicherheitstechnischen temperatur- und druckabhängigen Ausrüstung in Hausstationen für Heizwasser-Fernwärme-Anlagen DIN 4747-1 bzw. DIN EN 12828

Fernheiz - medium Heizwasser (Netz)	Verwendung	Temperatur in der Hausanlage	Ausrüstung der Kundenanlage									
			direkt angeschlossene Hausanlage Fühler bzw. Geber				indirekt angeschlossene Hausanlage Fühler bzw. Geber					
			Anlage nicht für 140℃ und 6 bar ü ausgelegt				Stellgerät kombiniert im Primär-Vorlauf					
			Stellgerät kombiniert im Primar-Rücklauf									
			VL-Regelung	TR	STW	Sicherheitsfunktion nach DIN 32730	VL-Regelung	TR	STW STB	MDB*	Sicherheitsfunktion nach DIN 32730	SV MAG
≤ 120℃	Heizung Lüftung Klima	< Netzvorlauf-temperatur	ja	nein	ja	ja	ja	ja	STW ja für max. $T_{H\ zul}$	ja > 300 kW	ja	ja
> 120℃ 140℃			ja	nein	ja für max. $T_{H\ zul}$	ja	ja	ja	STW ja für max. $T_{H\ zul}$	ja > 300	ja	ja
> 140℃ 200℃			nur indirekte Fahrweise möglich				Stellgerät kombiniert im Primar-Vorlauf				ja, wenn kombiniert	ja
							ja	ja	STW ja	ja > 300 kW	nein, wenn ein Stell-gerät im VL. u. RL eingebaut	
	Warmwasser-bereitung	< Netzvorlauf-temperatur	DIN 4753-1 DIN 1988				Stellgerät kombiniert im Primär-Vorlauf				ja	SV nein MAG bei Bedarf auf der Kaltwas-serseite
100℃ > 100℃ 120℃							ja	ja	STW ja für max. $T_{H\ zul}$	nein		
> 120℃ 200℃							ja 55-60℃	ja	STW ja 95℃	nein		

TR = Temperaturregler
STB = Sicherheitstemperaturbegrenzer
MAG = Membran-Ausdehnungsgefäß (Hausanlage)
STW = Sicherheitstemperaturwächter
MDB = Maximaler Druckbegrenzer (Hausanlage)
SV = Sicherheitsventil

* DIN4747-1 und DIN EN 12828	• FW-Stationen mit einer Nennwärmeleistung > 300 kW, deren Sicherheitsventil nicht mit einem Entspannungstopf und einer im Freien endenden Ausblasleitung ver-sehen sind, müssen mit 2 STW und 2 MDB ausgerüstet sein (siehe auch TAB Heizwasser § 6.2.5.1).
DIN EN 12828	• FW-Stationen mit einer Nennwärmeleistung > 1 MW: eventuell zusätzliche Anforderungen beachten.