

Fernwärme-Hausstationen Stadtwerke München



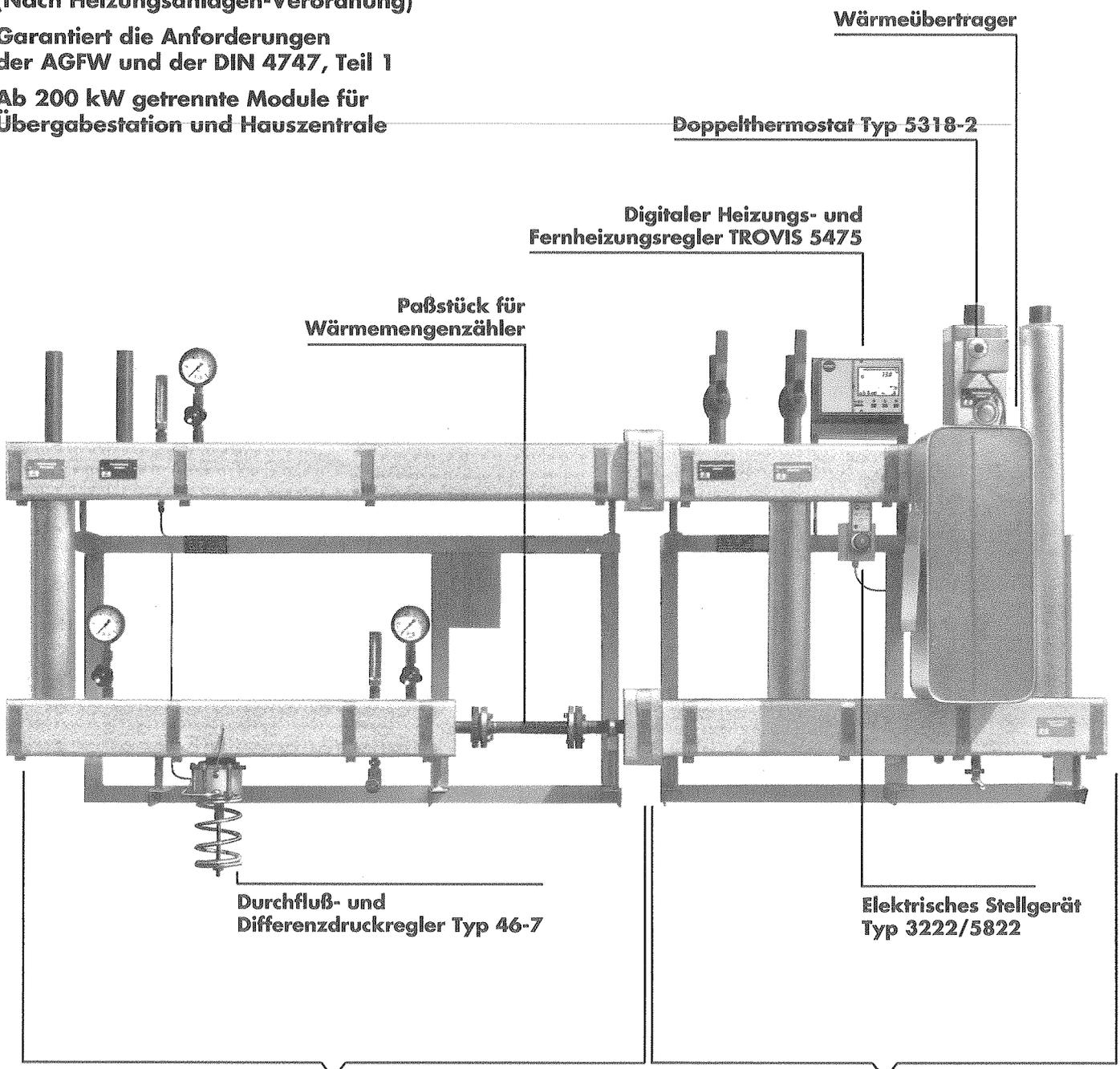
FERNWÄRME

IN UNSERER STADT

Die Station

Besondere Merkmale

- Kompakte Modulbauweise
- Einfache und zeitsparende Montage
- Gute Zugänglichkeit der Armaturen
- Betriebsfertig montiert, abgepreßt und elektrisch verdrahtet
- Komplett isoliert (Nach Heizungsanlagen-Verordnung)
- Garantiert die Anforderungen der AGFW und der DIN 4747, Teil 1
- Ab 200 kW getrennte Module für Übergabestation und Hauszentrale



Übergabestation
(wird von den Stadtwerken München beigestellt)

Hauszentrale
(kundeneigen)

Die Eigenschaften

Hinweis:
Kompaktstationen bis 900 kW
auf Anfrage

Die Station

Technische Daten															(Alle Ausführungen: Nenndruck 25; max. Temperatur primär 130 °C)			
Leistung (kW)	Fernwärmeschluß (Zoll)	Heizungsschluß (Zoll)	Warmwasserschluß (Zoll)	Druckverlust sekundär (bar)	Kompaktstation			Stationsmaß			Getrennte Station sekundär			Wandabstand (mm)	Gewicht (kg)			
					Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe		Übergabestation	Hauszentrale		
bis 25	3/4	1	1/2	0,10	1070	1360	490	-	-	-	-	-	-	155	67			
bis 40								-	-	-	-	-	-		-	-	69	
bis 70								-	-	-	-	-	-		-	-	71	
bis 100		-	-	-	-	-	-	-	-	75								
bis 150	1	1 1/4	3/4	0,28	1290			-	-	-	-	-	-	86				
bis 200	1 1/4	1 1/2	1 1/4					0,16	-	-	1295	1630	630	1430	1110	210	46	100
bis 250				0,25	-	-	1450	1700	1585	1200	630	51		106				
bis 300	1 1/2	2	1 1/2	0,15				-	-	-	-	-	170	52	115			
bis 400								-	-	-	1550	1950		500	1730	1680	850	127
bis 500	2	2 1/2	2	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	242			

Durchfluß- und Differenzdruckregler SAMSON Typ 46-7

Technische Daten							
Nennweite DN	15		20	25	32	40	50
K _{vs} -Wert (m ³ /h)	0,4/1 ¹⁾	3,2	4,5	6,3	10	12,5	16
Nenndruck PN	25 (nach DIN 4747)						
zulässiger Differenzdruck (bar)	Ventil	20			12		
	Antrieb	10					
zulässige Temp. (°C)	140						
Δp-Sollwertbereich (einstellbar) (bar)	0,15 bis 0,5; 0,1 bis 1; 0,5 bis 2				0,2 bis 0,5; 0,2 bis 1 0,5 bis 2		
Durchfluß-Sollwertbereiche (m ³ /h) ³⁾	2)	0,5 bis 1,8	0,8 bis 2,4	0,8 bis 3	2 bis 6,5	3 bis 8	4 bis 10

¹⁾ Sonderausführungen

²⁾ bei 0,2 bar und K_{vs} 0,4 : 0,01 bis 0,2 m³/h und bei K_{vs} 1 : 0,12 bis 0,64 m³

³⁾ bei Wirkdruckendwert 0,2 bar

Wärmemengenzähler Pollux

Technische Daten							
Leistung der Station (kW)	Typ	Einbaulänge (mm)	Anschluß	max. Volumenstrom (m ³ /h)	Temperaturfühler		
					Fühlerart	Länge (mm)	
bis 25	Pollusonik	110	G 1/2	0,27	Pt 500	70	
bis 40							0,43
bis 70							0,75
bis 100	Pollusonik			1,08			
bis 150	Pollusonik	130	G 3/4	1,61			
bis 200	CF 150	260	DN 25	2,15	Pt 100	190	
bis 250	CF 150			2,69			
bis 300	CF 150			3,23			
bis 400	CF 150	300	DN 40	4,3			
bis 500				5,38			

Werkstoffe

Gehäuse	Rotguß G-CuSn5Zn Pb
Kegel	Messing CuZn40 (DN 32 bis 50: WN 1.4104) mit EPDM Weichdichtung
Ventilfeder	korrosionsfester Stahl WN 1.4310
Drossel	Messing CuZn40 Pb / WN 1.4104
Stellmembran	EPDM mit Gewebeeinlage
Dichtringe	EPDM

Digitaler Heizungs- und Fernheizungsregler TROVIS 5475 von SAMSON

Technische Daten		
Eingänge	Fühlereingänge	7 PTC- oder Pt100- bzw. 7 NTC-Temperaturfühler (Heiz-/Warmwasserkreis), das sind 2 Vorlauftemperaturfühler, 1 Raumtemperaturfühler, 1 Außentemperaturfühler, 1 Rücklauftemperaturfühler, 2 Speichertemperaturfühler
	Binäreingänge	Speicherthermostat
	Weitere Eingänge	Impulszähl- oder Stromeingang 4(0) bis 20 mA zur Volumenstrombegrenzung, Fernbedienung zur Korrektur der Raumtemperatur und Wahl der Betriebsart
Ausgänge	Stellsignal y	Dreipunktsignal: maximale Belastbarkeit 250V~, 3 A Zweipunktsignal: maximale Belastbarkeit 250V~, 3 A
	Binärausgänge	3 Ausgänge zur Steuerung von Pumpen, maximale Belastbarkeit 250V~, 3 A
Regelparameter		Tn = 1 bis 999 s; Kp = 0,1 bis 50, Stellzeit Ts = 15 bis 240 s
Zulässige Umgebungstemperatur		0 bis 40 °C, Schutzart IP 40
Funkentstörung		nach VDE 0875 bei Anschluß von SAMSON-Stellantrieben Typ 5821/5822
Hilfsenergie		230 V, 48 bis 62 Hz, Leistungsaufnahme 4 VA/9 VA
Gewicht (ca. kg)		0,6

Elektrisches Stellgerät SAMSON Typ 3222 / 5822 - 50 Stellventil SAMSON Typ 3222

Technische Daten						
DN	15	20	25	32	40	50
K _{vs} -Wert (m ³ /h)	0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 3,2			10	12,5	16
	-	außerdem 4,5	außerdem 4,5; 6,3			
Hub (mm)	5			7,5		
Temp. (°C)	150					

Werkstoffe	
Gehäuse	Rotguß G-CuSn5ZnPb
Sitz	korrosionsfester Stahl WN 1.4104
Kegel	Messing Cu Zn 40, Führung WN 1.4104
Dichtring	ab K _{vs} -Wert 2,5 mit EPDM

Elektrischer Stellantrieb SAMSON Typ 5822 - 50

Technische Daten	
Ausführung	Typ 5822 (mit Sicherheitsstellung „Gestänge ausfahrend“)
Hub (mm)	7,5
Stellzeit (s)	90
Schließkraft (N)	280
Hilfsenergie	230 V, 48 bis 62 Hz, Leistungsaufnahme 9 VA

Temperaturfühler

Tauchtemperaturfühler SAMSON Typ 5264

Meßbereich: 20 bis 120 °C
PTC-Widerstand: 971 bis 1925 W
Fühlerschaft: Messing
Fühlerabmessungen: Ø 6,5 x 50 mm
zul. Umgebungstemp.: 20 bis 120 °C
Schutzart: IP 54 mit entsprechenden Anschlußdosen

Außentemperaturfühler SAMSON Typ 5224

Meßbereich: -20 bis +40 °C
PTC-Widerstand: 694 bis 1132 W
zul. Umgebungstemp.: -30 bis +50 °C
Schutzart: IP 54

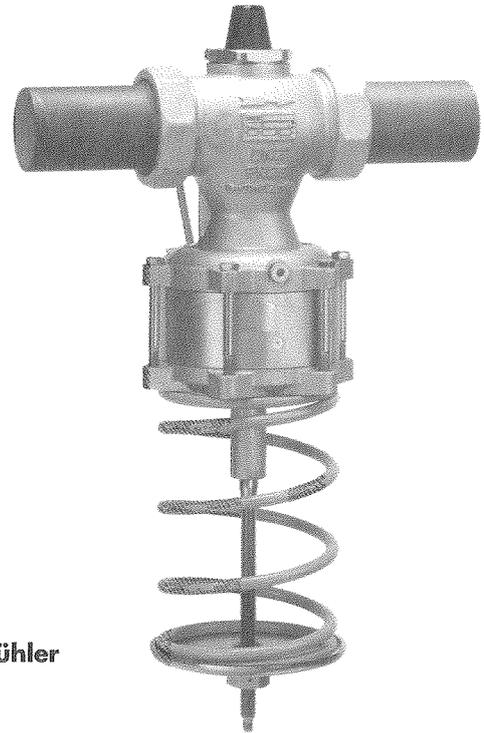
Thermostat

Doppelthermostat SAMSON Typ 5318-2

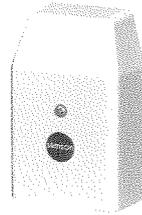
Sollwertbereich: 20 bis 120 °C
Fühler-Tauchrohr: Messing
Fühlerabmessungen: Ø 15 x 150 mm, G 1/2
max. Druck: 16 bar
Schaltdifferenz: TR ca. 3 °C, STW ca. 3 °C
Schaltpunktgenauigkeit: + 1 °C
max. Temperatur des Mediums: 138 °C
mit DIN-Registernummer
zul. Umgebungstemp.: 0 bis 80 °C
Schutzart: IP 54

Die Ausstattung

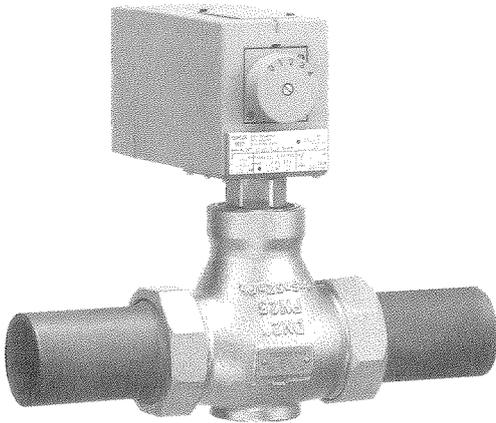
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung (wahlweise mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung)
- Elektrisches Stellgerät mit Sicherheitsfunktion, TÜV-geprüft
- Elektrischer Temperaturregler/ Sicherheitstemperturwächter (TR/STW), TÜV-geprüft
- Kombinierte Differenzdruck- und Volumenstromregelung



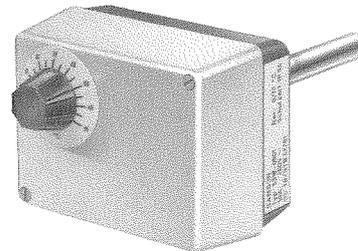
Durchfluß- und
Differenzdruckregler
Typ 46-7



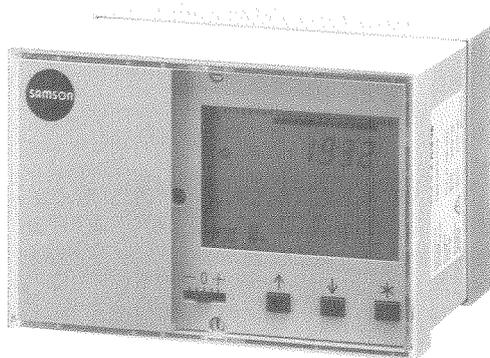
Außentemperaturfühler
Typ 5224



Elektrisches Stellgerät
Typ 3222 / 5822



Doppelthermostat
Typ 5318-2



Digitaler Heizungs-
und Fernheizungsregler
TROVIS 5475



Tauchtemperaturfühler
Typ 5264

Ihr zuständiges Büro:
SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Ingenieur- und Verkaufsbüro München
82152 Planegg · Behringstraße 11a
Tel. (0 89) 8 99 14 50 · Fax (0 89) 89 91 45 30

