

Overview Capillary Thermostats / Frost Protection Thermostats

Type	Data sheet	Function				Setting range	Capillary length [mm]	Switching cap. AC 24...250 V	Approvals						IP	Set				Sensor element / mounting				Applications 4)								
		Control thermostat (TR)	Thermal reset limit thermostat (TW)	Limit thermostat (TB)	Safety limit thermostat (STB)				TR / TW: Set point [°C] TB / STB: Setpoint cut-out temperature [°C]	Amps.	CE (73/23/EEC, 89/336/EEC, EN60730)	ENEC (European Norms Elec. Certif.)	PED (Pressure Equipment Directive)	EN14597 (old approval: DIN3440)		ISPEL	C-Tick	Degree of protection (IP)	Pocket ALT-SB100 / ALT-DB100J (length mm)	Pocket Z615 / Z616 / Z617 / Z618 / Z197 / Z620	Clamping band for piping up to Ø 100 mm	Clamping spring for piping Ø 9.5...16 mm	Remote line – Sensor with capillary line	Surface thermostat – Sensor attached to housing	Ductwork – The entire capillary as sensor (at least 30 cm for detection)	Immersion – immersion sensor	Room thermostat – Helix sensor	Temperature control	Temperature limitation	Frost protection	Air conditioning	Heating boilers
RAK-ST.010FP-M	N1204				•	95	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	43	100			•	•			•			•						
RAK-ST.020FP-M	N1204				•	100	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	43	100			•	•			•			•						
RAK-ST.030FP-M	N1204				•	110	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	43	100			•	•			•			•						
RAK-ST.1430S-M	N1204				•	80...100	1600	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	43		•		•	•			•			•						
RAK-ST.1310P-M	N1204				•	90...110	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	43	100			•	•			•			•						
RAK-ST.1300P-M	N1204				•	120...130	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	43	100			•	•			•			•						
RAK-ST.1600MP	N1204				•	95...130	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•		•	•			65	100			•	•			•			•						
RAK-ST.1385M	N1204				•	40...70	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•		•	•			65				•	•			•			•						
RAK-TB.1400S-M	N1206			•		45...60	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•			•	43			•	•			•			•							
RAK-TB.1410B-M	N1206			•		50...70	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•			•	43	100		•				•			•							•
RAK-TB.1420S-M	N1206			•		65...80	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•			•	43			•	•			•			•							
RAK-TR.1000B-H	N1205	•				15...95	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	43	100		•				•			•				•	•	•	
RAK-TR.1000S-H	N1205	•				15...95	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	43			•	•			•			•				•	•	•	
RAK-TR.1210B-H	N1205	•				15...82	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	43	100		•	•			•			•				•	•	•	
RAK-TW.1000B-H	N1202		•			15...95	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	43	100		•				•			•				•	•	•	
RAK-TW.1000S-H	N1202		•			15...95	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	43			•	•			•			•				•	•	•	
RAK-TW.1200B-H	N1202		•			40...120	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	43	100		•				•			•				•	•	•	
RAK-TW.1200S-H	N1202		•			40...120	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	43			•	•			•			•				•	•	•	
RAK-TW.5000S-H 3)	N1203		•			65...5	1600	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	nr)	nr)	•	43			•	•			•			•			•	•			
RAK-TW.5010S-H 3)	N1203		•			50...-10	1600	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	nr)	nr)	•	43			•	•			•			•			•	•			
RAK-TW.5000HS 3)	N1203		•			5...65	1600	16 (2.5) / 6 (2.5)	•		•	nr)	nr)		65			•	•			•			•			•	•			
RAK-TW.1200HP	N1202		•			40...120	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•		•	•			65	100		•				•			•				•	•		
RAK-TW.1000HB	N1202		•			15...95	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•		•	•			65	100		•				•			•				•	•	•	
RAZ-ST.011FP-J	N1214	•			•	TR: 15...95 STB: 100	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	40	100			•				•			•	•			•		
RAZ-ST.030FP-J	N1214	•			•	TR: 15...95 STB: 110	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	40	100			•				•			•	•			•		
RAZ-ST.1500P-J	N1214	•			•	TR: 15...95 STB: 110...130	700	16 (2.5) / 2 (0.4)	•	•	•	•		•	40	100			•				•			•	•			•		
RAZ-ST.1510P-J	N1214	•			•	TR: 15...95 STB: 90...110	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	40	100			•				•			•	•			•		
RAZ-TW.1000P-J	N1212	•	•			TR: 15...95 TW: 15...95	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	40	100			•				•			•				•		
RAZ-TW.1200P-J	N1212	•	•			TR: 40...120 TW: 40...120	700	16 (2.5) / 6 (2.5)	•	•	•	•		•	40	100			•				•			•				•		
TKM2	N1291		•			20...110	-	10 (2) A	•						54	200			•						•				•			
RYT182	N1295	Change-over thermostat 30 °C, 19 °C					-	3A	•						54				•						•							
QAF63.2 ¹⁾	N1821	Sensor				0...15	2000	refer to data sheet	•	nr)	nr)	nr)	nr)		42							•						•				
QAF63.6 ¹⁾	N1821	Sensor				0...15	6000	refer to data sheet	•	nr)	nr)	nr)	nr)		42							•						•				
QAF64.2 ¹⁾	N1283		•	•		0...15	2000	refer to data sheet	•	nr)	nr)	nr)	nr)		42							•			•	•	•	•	•			
QAF64.6 ¹⁾	N1283		•	•		0...15	6000	refer to data sheet	•	nr)	nr)	nr)	nr)		42							•			•	•	•	•	•			
QAF81.3	N1284		•			-5...15	3000	10 (2) A	•	nr)	nr)	nr)	nr)		54							•			•			•	•			
QAF81.6	N1284		•			-5...15	6000	10 (2) A	•	nr)	nr)	nr)	nr)		54							•			•			•	•			
QAF81.6M	N1284			•		-5...15	6000	10 (2) A	•	nr)	nr)	nr)	nr)		54							•				•		•	•			
QAF-65.3-J	N1203		•			-5...15	3000	16 (4) A	•			ne)	ne)	ne)	43							•			•			•	•			
TRG2 ²⁾	N1329	•				-5...50	-	10 (2) A	•						54										•				•			
TRG22	N1329	•				-5...50	-	10 (2) A	•						54										•				•			
TFL611 F200	N1283		•	•		0...15	2000	refer to data sheet	•	nr)	nr)	nr)	nr)		42								•			•	•	•	•			
TFL611 F600	N1283		•	•		0...15	6000	refer to data sheet	•	nr)	nr)	nr)	nr)		42								•			•	•	•	•			
RAM-TR.2000M	N1197	•				20...90	-	16 (0.2) A	•	•				•	20			•				•			•				•	•	•	
RAM-TW.2000M	N1197		•			20...90	-	16 (0.2) A	•	•				•	20			•				•			•				•	•	•	
RAG-TW.1 ⁵⁾	N1211	•				40...230	700	16 (2) A	•	•		•		•	43	150						•			•				•			
RAG-ST.1 ⁵⁾	N1211				•	40...230	700	16 (2) A	•	•		•		•	43	150						•			•	•			•			

1) Electronic frost protection unit with 0...10 V (0...15 °C) output signal / manual or automatic reset function

2) With variable switching differential TRG2: 0,7...6 K

3) An ALT-AB200 protection pocket is generally used for ductwork

4) This field should not be considered complete or all encompassing. Various other applications are possible.

nr) not required

5) Temperature monitor / safety temperature limiter for flue gas ducts