



MĚŘÍCÍ A REGULAČNÍ TECHNIKA



THERMIS, spol s.r.o.
Mateř 14, Brno, Czech Republic
www.thermis.cz



**KATALOG VÝROBKŮ
MĚŘÍCÍ A REGULAČNÍ TECHNIKY
PRO VÝROBU A SERVIS
KOTLŮ A BOJLERŮ**



TEPLOMĚR TOPENÁŘSKÝ ETR

průměr 63, 80, 100, 160mm
spodní, zadní přípoj
včetně CuZn jímky G1/2



POPIS:

- hlavice pozinkovaný plech
 - stonek měď
 - průzor akrylát
- součástí teploměru mosazná jímka se závitem G1/2
 - zadní přípoj, individuálně dle poptávky
 - spodní přípoj

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
- ostatní provozy bez vysokých technických nároků

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- průměry pouzdra: 63, 80, 100, 160mm
- teplotní rozsahy: 0-120°C (-50+50, -30+30, -20+40, -20+60, -15+45, -10+70, -10+60, 0-40, 0-50, 0-60, 0-80, 0-100, 0-160, 0-200, 0-250°C)
- délky stonků: 50, 65, 105, 150mm
- třída přesnosti: kl.2

SPECIFIKACE:

Teploměry topenářské jsou univerzálně použitelné přístroje k měření místních teplot především v topenářském prostředí a v lehkém průmyslu. Teploměry je možno použít k měření teplot v jakékoliv poloze.

Hlavice teploměru může být umístěna do prostředí jednoduchého podle ČSN 33 0300 v rozmezí -30+110°C. Dovolená tolerance pro všechny rozsahy je dle kl.2 z celého rozsahu. Měřená hodnota nesmí překročit max. rozsah stupnice.

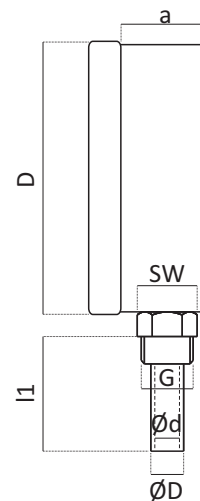
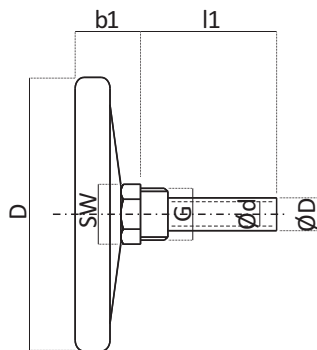
Teploměry jsou vyráběny s různými délkami stonků, jak je uvedeno v technickém listu. Součástí teploměru ETR je mosazná jímka PN6 (PN25) se závitem G1/2 viz technické listy.

Teploměr	ØHlavice	Dělení stupnice	Měřicí rozsah	Délka stonku ... L [mm]			
				d=9mm			
Typ	D [mm]	po°C	°C	50	65	105	150
ETR 63	63	1	-20+60	X	X	X	X
		1	0-100	X	X	X	X
		2	0-120	X	X	X	X
		2	0-160	X	X	X	X
ETR 80	80	1	-20+60	X	X	X	X
		1	0-100	X	X	X	X
		2	0-120	X	X	X	X
		2	0-160	X	X	X	X
ETR 100	100	1	-20+60	X	X	X	X
		1	0-100	X	X	X	X
		2	0-120	X	X	X	X
		2	0-160	X	X	X	X
ETR 160	160	1	-20+60		X	X	X
		1	0-100		X	X	X
		2	0-120		X	X	X
		2	0-160		X	X	X

Možné teplotní rozsahy: -50+50, -30+30, -20+40, -15+45, -10+70, -10+60, 0-40, 0-50, 0-60, 0-80, 0-200, 0-250°C

• ETR - zadní přípoj

• ETR - spodní přípoj



Rozměry v mm								
Hlavice	D	b1	SW	G	Ød	ØD	a	l1
63	63	22	22	G1/2	9	12	33	50, 65, 75, 105, 150
80	80	22	22	G1/2	9	12	33	
100	100	24	22	G1/2	9	12	33	
160	160	26	22	G1/2	9	12	33	

TEPLOMĚR BIMETALOVÝ TR a TÚ

průměr 60, 100, 120mm
spodní, zadní přípoj
celonerezové provedení



POPIS:

- hlavice z nerez oceli 17 240/1.4301
- stonek z nerez oceli 17 248/1.4541
 - průzor sklo
 - teplota okolí hlavice -30+110°C
- teploměr je dodáván samostatně bez jímky
 - zadní přípoj TR (teploměr rovný)
- spodní přípoj TÚ (teploměr úhlový)

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - potravinářský průmysl
 - chemický průmysl
 - hydraulika

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- průměry pouzdra: 60, 100, 120mm
- teplotní rozsahy: -30+50, 0-120, 0-160, 0-200, 0-350, 0-450°C
- délky stonků: 45, 60, 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1500mm
- průměr stonků: 8mm do délky 400mm
10mm od délky 630mm
 - třída přesnosti: $\pm 2\%$

SPECIFIKACE:

Technické teploměry s dvojkovovým měřícím systémem jsou univerzálně použitelné přístroje k měření místních teplot v téměř všech průmyslových odvětvích.

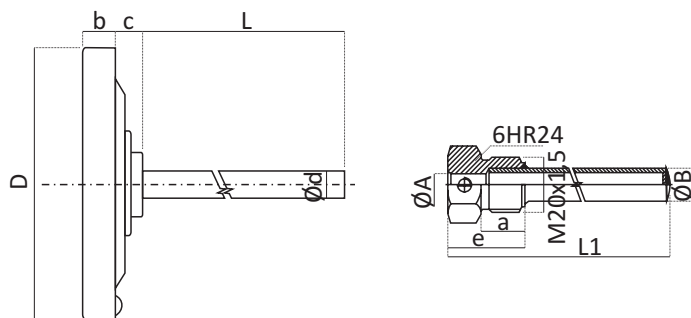
Teploměry jsou určeny pro měření v jakékoliv poloze pro méně náročné aplikace.

Teploměry jsou vyráběny s různými délkami stonků, jak je uvedeno v technickém listu.

V případě nutnosti ochrany stonku před vysokým tlakem, či agresivním médiiem je nutno použít teploměrovou jímku. K dispozici jsou standardní jímky - ocel PN6, nerez PN25 a PN40, dále speciální jímky pro vysoké parametry dle DIN nebo ON normy.

Teploměr	ØHlavice	Dělení stupnice	Měřicí rozsah	Délka stonku ... L [mm]								
				Ød=8mm (mat. ocel tř. 11)					Ød=10mm (mat. ocel tř. 11)			
Typ	D [mm]	po°C	°C	45	60	100	160	250	400	630	1000	1500
TR 60	60	1	-30+50		X	X	X	X				
		1	0-120	X	X	X	X	X				
		2	0-200	X	X	X	X	X				
		5	0-350			X	X	X				
		10	0-450			X	X	X				
TR 100	100	1	-30+50		X	X	X	X	X	X	X	X
		1	0-120	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2	0-160		X	X	X	X	X	X	X	X
		2	0-200	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		5	0-350			X	X	X	X	X	X	X
		10	0-450			X	X	X	X	X	X	X
TR 120	120	1	-30+50		X	X	X	X	X	X	X	X
		1	0-120		X	X	X	X	X	X	X	X
		2	0-200		X	X	X	X	X	X	X	X
		5	0-350			X	X	X	X	X	X	X
		10	0-450			X	X	X	X	X	X	X

- TR - zadní přípoj - rovné provedení



Rozměry v mm							
Typ	D	a	b	c	e	L	Ød
TR60	60	16	12	10	28	45,60,100,	8mm do délky
TR100	100	16	12	15	28	160,250,400,	400mm včetně
TR120	120	16	12	15	28	630,1000,1500	10mm od délky 630mm

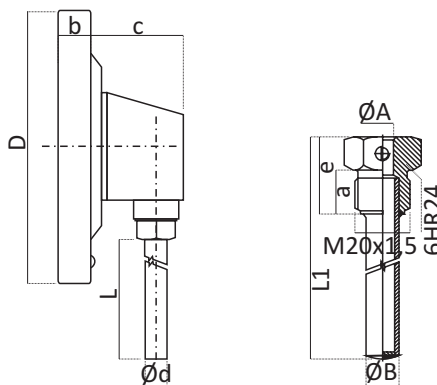
MONTÁŽ:

- k volnému uložení: pokud není místo vložení teploměru v kapalném, plynném a tlakovém prostředí
- montáž s příslušenstvím:
 - s posuvným závitovým hrdlem
 - s teploměrovou jímkou
 - teploměry s rozsahem 0-350°C a 0- 450°C se nesmějí používat bez jímky

Jímka je vždy dodávána o cca 5 mm delší než stonky. Jímky jsou vyráběny v několika provedeních - ocelové s povrchovou úpravou lak, chrom a z nerezové oceli 17 246/1.4878, 17 248/1.4541, ocelové jímky PN6, nerezové vícekusé svařované PN25, jednkusé PN40. Pro vyšší tlaky použít ON jímky, viz katalogový list A.1.13.

Teploměr	ØHlavice	Dělení stupnice	Měřicí rozsah	Délka stonku ... L [mm]								
				Ød=8mm (mat. ocel tř. 11)					Ød=10mm (mat. ocel tř. 11)			
Typ	D [mm]	po °C	°C	45	60	100	160	250	400	630	1000	1500
TU 60	60	1	-30+50			X	X	X	X			
		1	0-120			X	X	X	X			
		2	0-200			X	X	X	X			
		5	0-350			X	X	X	X			
		10	0-450			X	X	X	X			
TU 100	100	1	-30+50			X	X	X	X	X	X	X
		1	0-120			X	X	X	X	X	X	X
		2	0-160			X	X	X	X	X	X	X
		2	0-200			X	X	X	X	X	X	X
		5	0-350			X	X	X	X	X	X	X
		10	0-450			X	X	X	X	X	X	X
TU 120	120	1	-30+50			X	X	X	X	X	X	X
		1	0-120			X	X	X	X	X	X	X
		2	0-200			X	X	X	X	X	X	X
		5	0-350			X	X	X	X	X	X	X

• TU - spodní přípoj - úhlové provedení



Rozměry v mm							
Typ	D	a	b	c	e	L	Ød
TU60	60	16	12	34	28	45,60,100, 160,250,400,	8mm do délky 400mm včetně
TU100	100	16	12	32	28		630,1000,1500
TU120	120	16	12	32	28		

MONTÁŽ:

- k volnému uložení: pokud není místo vložení teploměru v kapalném, plynném a tlakovém prostředí
- montáž s příslušenstvím:
 - s posuvným závitovým hrdlem
 - s teploměrovou jímkou
 - teploměry s rozsahem 0-350°C a 0-450°C se nesmějí používat bez jímky

Jímka je vždy dodávána o cca 5mm delší než stonk. Jímky jsou vyráběny v několika provedeních - ocelové s povrchovou úpravou lak, chrom a z nerezové oceli 17 246/1.4878, 17 248/1.4541, ocelové jímky PN6, nerezové vícekusé svařované PN25, jednkusé PN40. Pro vyšší tlaky použít ON jímky, viz. katalogový list A.1.13.

TEPLOMĚR KAPILÁRNÍ KULATÝ

typ 2037 Ø37mm, typ 2040
Ø40mm, typ 2052 Ø52mm
kapilára 500-3000mm



POPIS:

- pouzdro probarvený plast
 - průzor akrylát
- kapilára měděná/nerezová
 - čidlo měď/nerez
- provedení pro montáž do panelu
- pružinová západka pro jednoduchou montáž

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - lehký průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- pouzdro: 37, 40, 52mm
- teplotní rozsahy: -40+40, 0-120, 50-350°C
- délka kapiláry: 500, 1000, 1500, 2000, 3000mm
 - velikost čidla: 6,5x30, 8,5x30, 3x80mm

SPECIFIKACE:

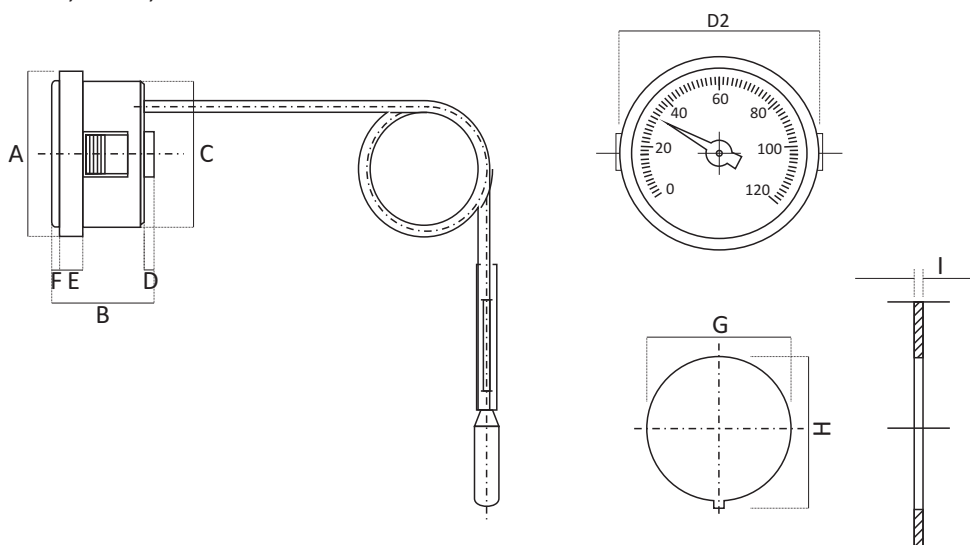
Teploměry kapilární jsou určeny pro všechny aplikace, kde místo měření není totožné s místem odečtu hodnoty. Díky široké škále provedení je možné použití v mnoha odlišných aplikacích.

Nejčastější použití je pro bojler, kotle, topné či chladicí systémy.

Čidlo kapilárních teploměrů je dodáváno v průměrech 6,5 a 8,5mm materiál měď nebo o průměru 3mm z nerezové oceli. Maximální teplota okolí pouzdra může být 70°C.

Typ	2037	2040	2052
Průměr	37mm	40mm	52mm
Teplotní rozsahy	-40+40, 0-120, 50-350°C	0-120, 50-350°C	40+40, 0-120, 50-350°C
Délka kapiláry, materiál	500, 1000, 1500, 2000, 3000mm; měď s PVC ochranou (-40+40, 0-120°C), nerez (50-350°C)		
Pouzdro	plast, provedení bílá, šedá černá barva		
Průzor	akrylát čirý		
Cíferník	plast, provedení bílá, šedá černá barva; potisk a ručička bílá, šedá černá barva		
Čidlo	měď 8,5x30mm (-40+40°C); měď 6,5x30mm (0-120°C); nerez ocel 3x80mm (50-350°C)		
Max teplota pouzdra	70°C		
Min rádius kapiláry	5mm		

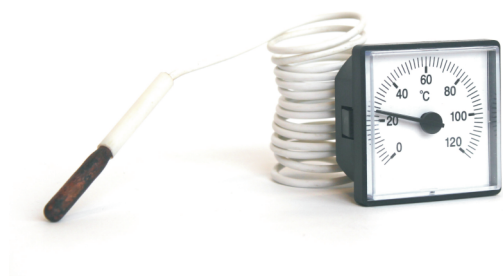
- 2037, 2040, 2052



Rozměry v mm										
	A	B	C	D	D2	E	F	G	H	I
Typ 2037	42	27	37	2,5	37	6	2	37,5	39	0,8
Typ 2040	43	28,5	40	2,5	40	3	2	40,5	41,5	0,8
Typ 2052	57,5	38	52	2,5	52	7,5	2	53,5	52,5	0,8

TEPLOMĚR KAPILÁRNÍ ČTVERCOVÝ

typ 2137 37x37mm
typ 2145 45x45mm
kapilára 500-3000mm



POPIS:

- pouzdro probarvený plast
 - průzor akrylát
- kapilára měděná/nerezová, čidlo měď/nerez
 - provedení pro montáž do panelu
- pružinová západka pro jednoduchou montáž

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - lehký průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- pouzdro: 37x37mm(montážní), 42x42mm(včetně límce), 45x45mm(montážní), 48x48mm(včetně límce)
- teplotní rozsahy: -40+40, 0-120, 50-350°C
- délka kapiláry: 500, 1000, 1500, 2000, 3000mm
 - velikost čidla: 6,5x30, 8,5x30, 3x80mm

SPECIFIKACE:

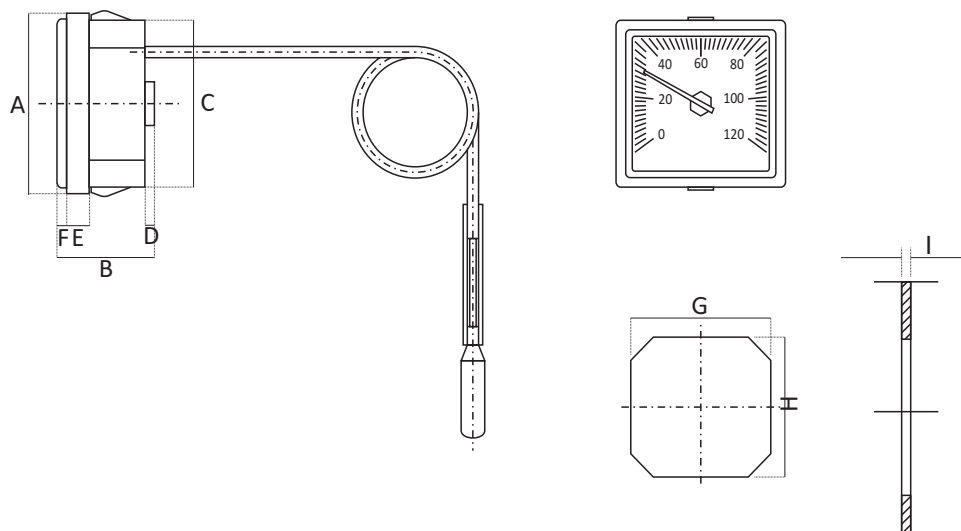
Teploměry kapilární jsou určeny pro všechny aplikace, kde místo měření není totožné s místem odečtu hodnoty. Díky široké škále provedení je možné použití v mnoha odlišných aplikacích.

Nejčastější použití je pro bojler, kotle, topné či chladicí systémy.

Čidlo kapilárních teploměrů je dodáváno v průměrech 6,5 a 8,5mm z mědi nebo o průměru 3mm z nerezové oceli. Maximální teplota okolí pouzdra může být 70°C.

Typ	2137	2145
Rozměr	37x37mm montážní, 42x42mm včetně límce	45x45mm montážní, 48x48mm včetně límce
Teplotní rozsahy	-40+40, 0-120, 50-350°C	
Délka kapiláry, materiál	500, 1000, 1500, 2000, 3000mm; měď s PVC ochranou (-40+40, 0-120°C), nerez (50-350°C)	
Pouzdro	plast, provedení bílá, šedá černá barva	
Průzor	akrylát čirý	
Cíferník	plast, provedení bílá, šedá černá barva; potisk a ručička bílá, šedá černá barva	
Čidlo	měď 8,5x30mm (-40+40°C); měď 6,5x30mm (0-120°C); nerez ocel 3x80mm (50-350°C)	
Max teplota pouzdra	70°C	
Min rádius kapiláry	5mm	

• 2137, 2145



Rozměry v mm									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Typ 2137	42	27	37	2,5	6	2	37	37	0,8
Typ 2145	48	28	45	2,5	6	3	45,5	45,5	0,8



MANOMETR KAPILÁRNÍ KULATÝ

1037 Ø37, 1040 Ø40
1052 Ø52mm

kapilára 1000mm

POPIS:

- pouzdro probarvený plast
 - průzor akrylát
- kapilára měd s PVC ochranou
- provedení pro montáž do panelu
- pružinová západka pro jednoduchou montáž

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - lehký průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- pouzdro: 37, 40, 52mm
- měřicí rozsahy: 0-4, 6bar
- délka kapiláry: 500, 1000, 1500, 2000, 3000mm
 - závit: G1/4 (M12x1,5, M14x1)

SPECIFIKACE:

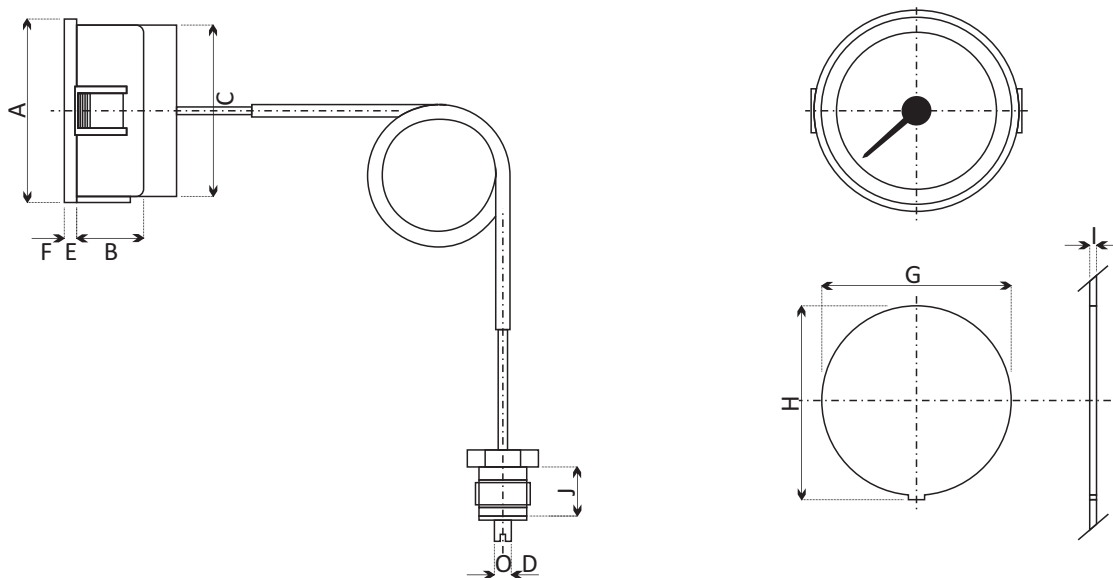
Manometry kapilární jsou určeny pro všechny aplikace, kde místo měření není totožné s místem odečtu hodnoty tlaku.

Díky široké škále provedení je možné použití v mnoha odlišných aplikacích. Nejčastější použití jsou kotle, topné systémy a všechny ostatní aplikace, kde je zapotřebí měření tlaku.

Maximální teplota okolí pouzdra může být 70°C. Další možnosti provedení dle individuálního požadavku - speciální provedení stupnice, připojovací závit, atd.

Typ	1037	1040	1052
Průměr	37mm	40mm	52mm
Tlakové rozsahy	0-4 bar; 0-6 bar		
Délka kapiláry, materiál	500, 1000, 1500, 2000, 3000 mm, měď s PVC ochranou		
Pouzdro	plast, provedení bílá, šedá černá barva		
Průzor	akrylát čirý		
Ciferník	plast, provedení bílá, šedá černá barva; Potisk a ručička bílá, šedá černá barva		
Připojovací závit	G1/4, (M12x1,5, M14 x1)		
Max teplota pouzdra	70°C		
Min rádius kapiláry	5mm		

• 1037, 1040, 1052



Typ	Rozměry v mm									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1037	42	11,5	37	4	6	2	37,5	39	0,8	11,5
1040	43	16	40	4	3	0	40,5	41,5	0,8	11,5
1052	57,5	13	52	4	7,5	0	53,5	52,5	0,8	11,5

MANOMETR KAPILÁRNÍ ČTVERCOVÝ

1137 37x37mm

1145 45x45mm

kapilára 1000mm



POPIS:

- pouzdro probarvený plast
 - průzor akrylát
- kapilára měd s PVC ochranou
- provedení pro montáž do panelu
- pružinová západka pro jednoduchou montáž

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - lehký průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- pouzdro: 37x37mm
(montážní 42x42mm včetně límce)
45x45mm
(montážní 48x48mm včetně límce)
- měřicí rozsahy: 0-4, 6bar
- délka kapiláry: 500, 1000, 1500, 2000, 3000mm
- závit: G1/4 (M12x1,5, M14 x1)

SPECIFIKACE:

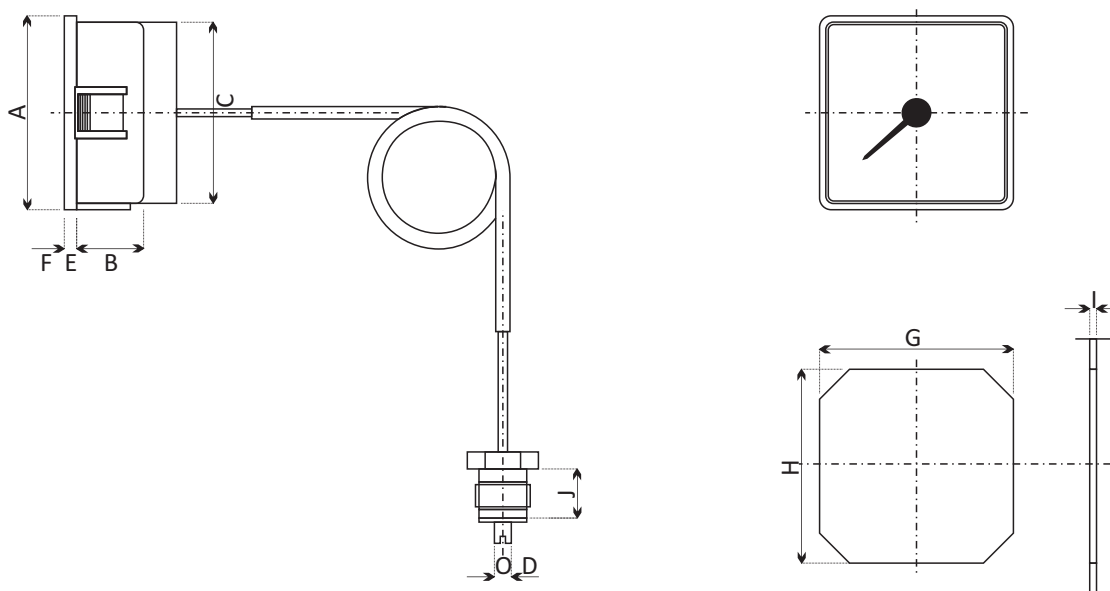
Manometry kapilární čtvercové jsou určeny pro všechny aplikace, kde místo měření není totožné s místem odečtu hodnoty tlaku. Díky široké škále provedení je možné použití v mnoha odlišných aplikacích.

Nejčastější použití jsou kotle, topné systémy a všechny ostatní aplikace, kde je zapotřebí měření tlaku.

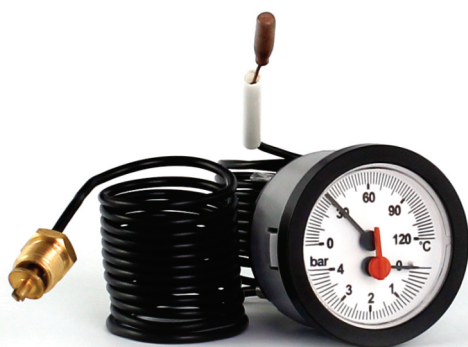
Maximální teplota okolí pouzdra může být 70°C. Další možnosti provedení dle individuálního požadavku - speciální provedení stupnice, připojovací závity, atd.

Typ	1137	1145
Průměr	37x37mm montážní 42x42mm včetně límce	45x45mm montážní 48x48mm včetně límce
Tlakové rozsahy	0-4 bar; 0-6 bar	
Délka kapiláry, materiál	500, 1000, 1500, 2000, 3000 mm, měď s PVC ochranou	
Pouzdro	plast, provedení bílá, šedá černá barva	
Průzor	akrylát čirý	
Ciferník	plast, provedení bílá, šedá černá barva; Potisk a ručička bílá, šedá, černá barva	
Připojovací závit	G1/4, (M12x1,5, M14 x1)	
Max teplota pouzdra	70°C	
Min rádius kapiláry	5mm	

• 1137, 1145



Typ	Rozměry v mm									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1137	42	19	37	4	6	0	37	37	0,8	11,5
1145	48	19	45	4	6	0	45,5	45,5	0,8	11,5



TERMOMANOMETR KAPILÁRNÍ KULATÝ

3040 Ø40mm

3052 Ø52mm

kapilára 500-2000mm

POPIS:

- pouzdro probarvený plast
 - průzor akrylát
- kapilára měď s PVC ochranou

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - lehký průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- pouzdro: 40, 52mm
- tepelné rozsahy: 0-120°C
- tlakové rozsahy: 0-4, 6bar
- délka kapiláry: 500, 1000, 1500, 2000mm
 - čidlo: 6,5x25mm
- závit: G1/4 (M12x1,5, M14x1)

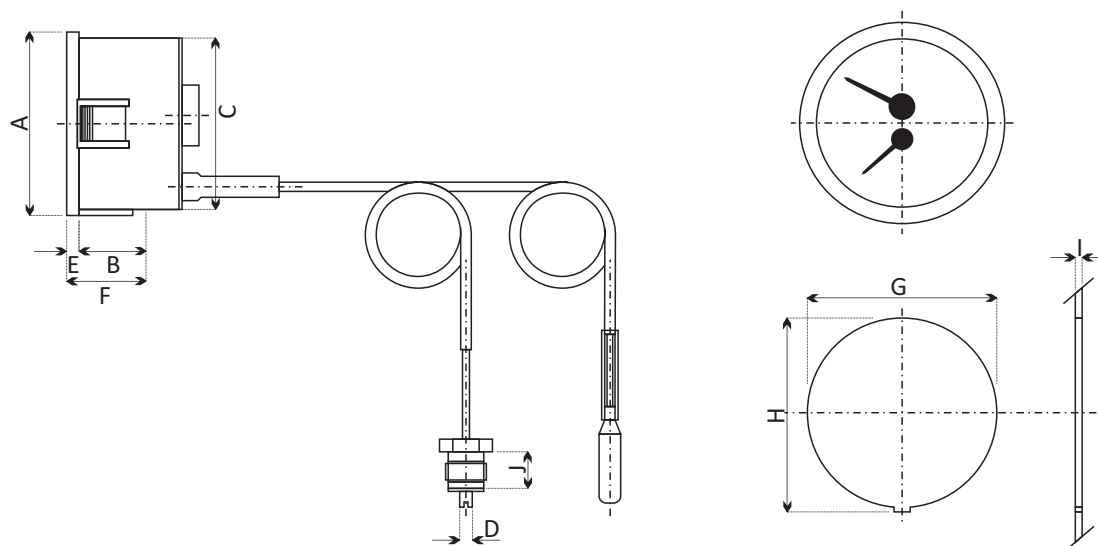
SPECIFIKACE:

Kapilární termomanometry jsou určeny pro všechny aplikace, kde místo měření tlaku a teploty není totožné s místem odečtu hodnoty tlaku. Slouží k současnému měření teploty a tlaku. Díky široké škále provedení je možné použití v mnoha odlišných aplikacích. Nejčastější použití jsou kotle, topné systémy a všechny ostatní aplikace, kde je zapotřebí měření tlaku.

Maximální teplota okolí pouzdra může být T_{\max} 70°C. Další možnosti provedení dle individuálního požadavku – speciální provedení stupnice, připojovací závit, atd.

Typ	3040	3052
Průměr	40mm	52mm
Tep./ tlakové rozsahy	0-120°C 0-4 bar; 0-120°C 0-6 bar	
Délka kapiláry, materiál	500, 1000, 1500, 2000 mm, měď s PVC ochranou	
Pouzdro	plast, provedení bílá, šedá černá barva	
Průzor	akrylát čirý	
Ciferník	plast, provedení bílá, šedá, černá barva; Potisk a ručička bílá, šedá, černá barva	
Připojovací závit	G1/4, (M12x1,5, M14x1)	
Rozměry čidla	6,5x25mm	
Max teplota pouzdra	70°C	
Min rádius kapiláry	5mm	

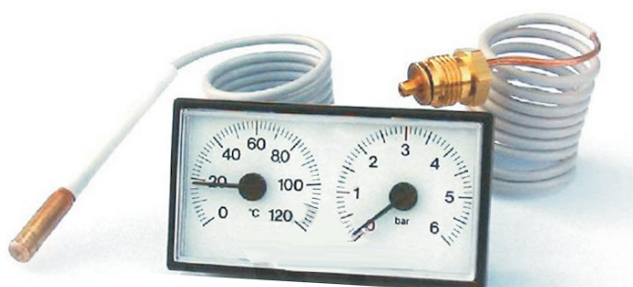
• 3040, 3052



Rozměry v mm										
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1040	43	30	40	4	3,5	33,5	40,5	41,5	0,8	11,5
1052	57,5	28,5	52	4	7,5	36	53,5	52,5	0,8	11,5

TERMOMANOMETR KAPILÁRNÍ OBDÉLNÍKOVÝ 3145

kapilára 500-2000mm



POPIS:

- pouzdro probarvený plast
 - průzor akrylát
- kapilára měď s PVC ochranou

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - lehký průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

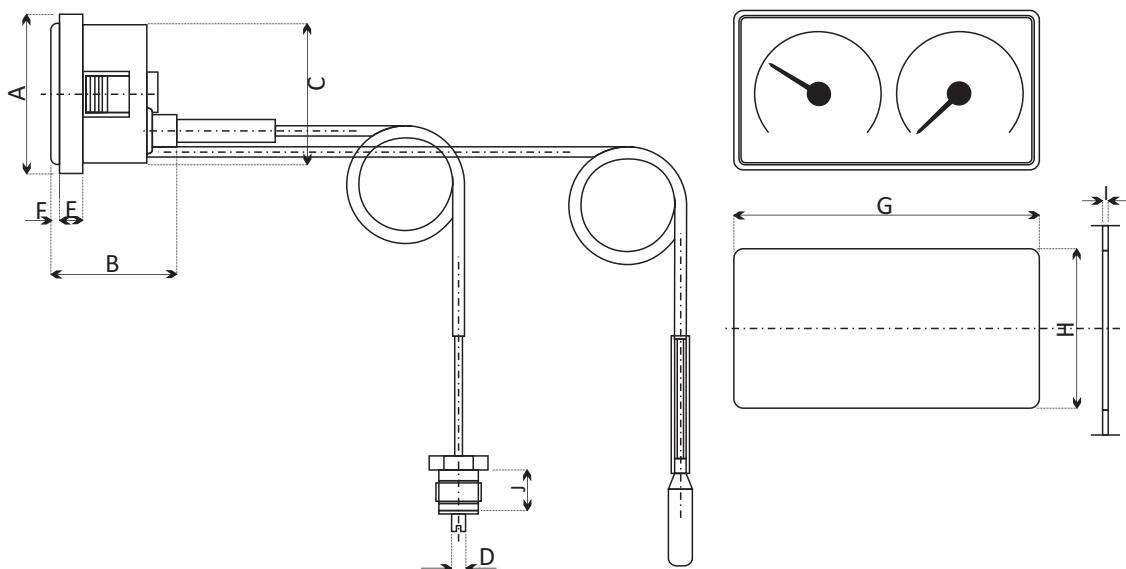
- pouzdro: 78x45mm
- tepelný rozsah: 0-120°C
- tlakové rozsahy: 0-4, 6bar
- délka kapiláry: 500, 1000, 1500, 2000mm
 - čidlo: 6,5x30mm
- závit: G1/4 (M12x1,5, M14x1)

SPECIFIKACE:

Kapilární termomanometry jsou určeny pro všechny aplikace, kde místo měření tlaku a teploty není totožné s místem odečtu hodnoty tlaku. Slouží k současnému měření teploty a tlaku. Díky široké škále provedení je možné použití v mnoha odlišných aplikacích. Nejčastější použití jsou kotle, topné systémy a všechny ostatní aplikace, kde je zapotřebí měření tlaku. Maximální teplota okolí pouzdra může být T_{max} 70°C. Další možnosti provedení dle individuálního požadavku – speciální provedení stupnice, připojovací závity, atd.

Typ	3145
Průměr	78x45mm
Tep./ tlakové rozsahy	0-120°C 0-4 bar; 0-120°C 0-6 bar
Délka kapiláry, materiál	500, 1000, 1500, 2000 mm, měď s PVC ochranou
Pouzdro	plast, provedení bílá, šedá, černá barva
Průzor	akrylát čirý
Ciferník	plast, provedení bílá, šedá, černá barva; potisk a ručička bílá, šedá, černá barva
Připojovací závit	G1/4, (M12x1,5, M14x1)
Rozměry čidla	6,5x30mm
Max teplota pouzdra	70°C
Min rádius kapiláry	5mm

• 3145



Rozměry v mm										
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3145	42	33	37	4	6	2	73	37	0,8	11,5

TERMOMANOMETR 3081/ 3082

průměr 80mm
spodní a zadní přípoj



POPIS:

- pouzdro ocel
- průzor plast
- přípoje 3081 (spodní), 3082 (zadní) CuZn a slitiny mědi
 - měřící mechanismus CuZn a slitiny mědi
 - včetně uzavíracího ventilu G1/2

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
- ostatní provozy bez vysokých technických nároků

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- průměr: 80mm (63mm)
- tepelné rozsahy: 0-120°C (0-150°C)
- tlakové rozsahy: 0-4, 6, 10, 16bar
 - přípojovací závit: G1/2
- třída přesnosti: manometr 1,6%; teploměr 2,5%

SPECIFIKACE:

Termomanometry 3081/3082 jsou vyrobeny v souladu s normou EN837-1. Slouží k současnému měření teploty a tlaku.

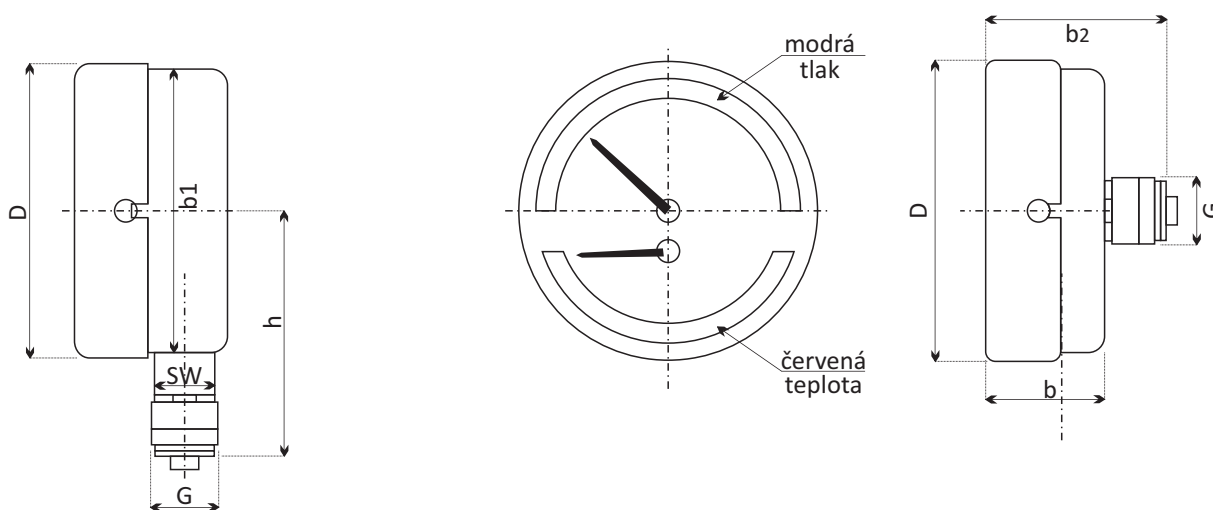
Přístroje jsou opatřeny automatickým uzavíracím ventilem, čímž je možná výměna přístroje bez nutnosti vypouštění topného systému.

Provedení v průměru 80mm, možné dodat také v průměru 63mm. Další možnosti provedení dle individuálního požadavku - speciální provedení stupnice, přípojovací závity, zadní a přední příruba, ručička max. tlaku atd.

Označení	3081	3082
Průměr	80mm	80mm
Provedení	spodní přípoj	zadní přípoj
Třída přesnosti	manometr 1,6%; teploměr 2,5%	
Rozsah měření	0-120, 150°C; 0-4, 6, 10, 16bar	
Nejpřesnější měření	stálý tlak - 3/4 celého rozsahu, kolísavý tlak - 2/3 celého rozsahu	
Pouzdro	černý plech	
Kroužek	CrNi plech	
Průzor	plast	
Ciferník	bílý Al plech s černým popisem dle DIN EN 837	
Ručička	Al plech dle DIN 16 099	
Základ strojku	CuZn - slitina	
Péro	Cu - slitina	
Přípoj	CuZn - slitina	
Teplota média	$T_{\min} -20^{\circ}\text{C}$, $T_{\max} 120^{\circ}\text{C}$	
Teplota okolí	$T_{\min} -20^{\circ}\text{C}$, $T_{\max} 120^{\circ}\text{C}$	
Závislost měření na teplotě	0,3%/10K při odchylce od normální teploty 20°C	
Hmotnost cca.	0,3kg	0,3kg

• 3081 - spodní přípoj

• 3082 - zadní přípoj



Rozměry v mm									
Typ	Nom.velikost	b	b1	b2	D	h	G	SW	Hmotnost
3081/3082	80	32	79	65	81	72	G 1/2	22	0,31

TERMOSTAT KAPILÁRNÍ

řady TKR 100, 200, 300

nastavitelné hřídelí,
šroubem, fixní
zatížení 16A



POPIS:

- funkce přepínacích kontaktů: spínací/rozpínací
 - materiál pouzdra: pozinkovaný plech, plast
 - materiál čidla: měď, nerez
- materiál kapiláry: měď s PVC ochranou, nerez

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- regulační rozsah: -30+35, 0-40, 7-77, 0-90, 20-127, 0-210, 0-300°C
- přesnost nastavení: ± 5 , $\pm 3-8$, $\pm 6-10$, $\pm 8-15^\circ\text{C}$
 - diference: 2 ± 1 , 3 ± 1 , 6 ± 2 , $8\pm 2^\circ\text{C}$
 - max.teplota čidla: 65, 120, 135, 250, 350°C
- délka kapiláry: 500, 1000, 1500, 2000, 3000mm
 - úhlové nastavení: 270°C
- zatížení kontaktů: 16(4)A, 250V; 6(1)A, 400V

SPECIFIKACE:

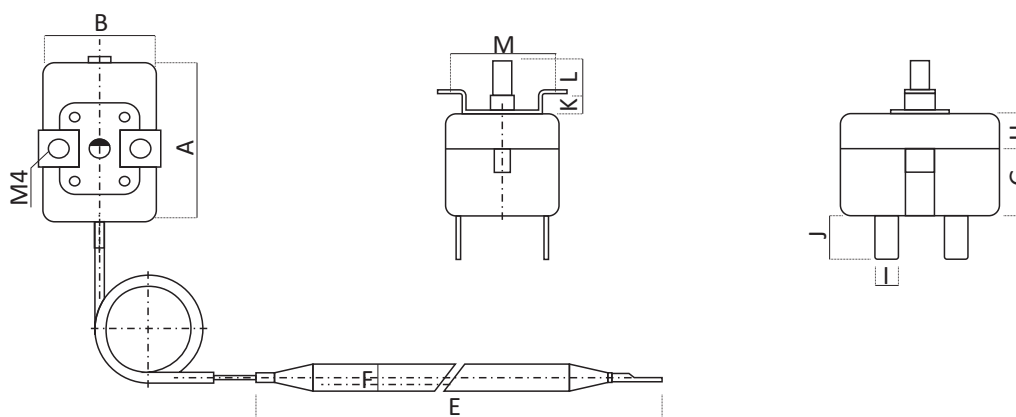
Kapilární termostaty jsou určeny k regulaci teploty v zařízeních vytápěných el. střídavým proudem (kotle, bojlerů atd.).

Termostaty neslouží jako vypínač.

Termostaty jsou dodávány v provedení s přepínacími kontakty, kdy lze navolit požadovanou funkci: spínání/rozpínání. Požadovanou teplotu lze navolit pomocí hřídele (možnost osazení regulačním knoflíkem) u TKR 100, pomocí šroubováku otočením šroubu s teplotní stupnicí na termostatu TKR 200 a u TKR 300 požadovanou teplotu nelze regulovat, je již pevně nastavena ve výrobě.

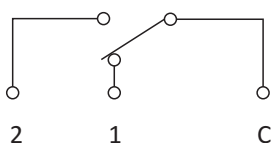
Typ	TKR 100						
Regulační rozsah	-30+35°C	0-40°C	7-77°C	0-90°C	20-127°C	0-210°C	0-300°C
Přesnost nastavení	±5°C	±5°C	±5°C	±5°C	±3-8°C	±6-10°C	±8-15°C
Diference	2±1°C	2±1°C	3±1°C	3±1°C	3±1°C	6±2°C	8±2°C
Max. teplota čidla	65°C	65°C	120°C	120°C	135°C	250°C	350°C
Délka kapiláry	500, 1000, 1500, 2000, 3000mm						
Úhlové nastavení	270°C						
Pouzdro	pozinkovaný plech / plast						
Čidlo	měď						nerez
Kapilára	měď s PVC ochranou						nerez
Zatížení kontaktů	16(4)A, 250V; 6(1)A, 400V						

• Termostat TKR100



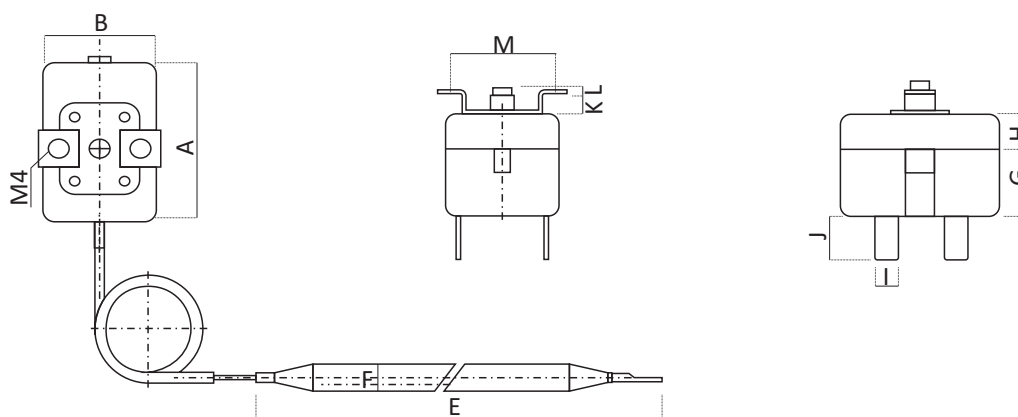
Rozměry v mm													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TKR 100	44	32	M4	500-3000	75	6,5	17	11	6,3	10	7,5	14	28

Schéma zapojení



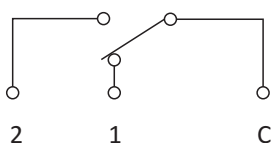
Typ	TKR 200
Regulační rozsah	0-90°C, ostatní rozsahy dle poptávky
Přesnost nastavení	min. teplota $\pm 5^\circ\text{C}$, max. teplota $\pm 3^\circ\text{C}$
Diference	$3 \pm 1^\circ\text{C}$
Max. teplota čidla	120°C
Délka kapiláry	500, 1000, 1500, 2000, 3000mm
Úhlové nastavení	270°C
Pouzdro	pozinkovaný plech / plast
Čidlo	měď
Kapilára	měď s PVC ochranou
Zatížení kontaktů	16(4)A, 250V; 6(1)A, 400V

• Termostat TKR200



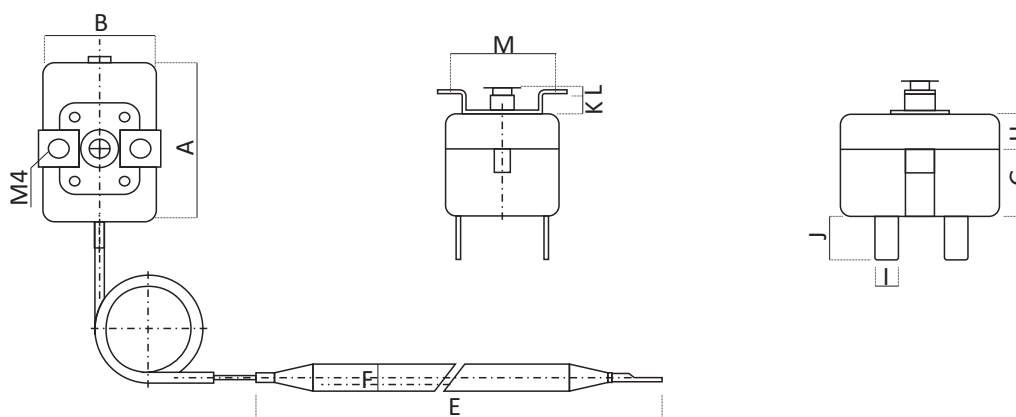
Rozměry v mm													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TKR 200	44	32	M4	500-3000	75	6,5	17	11	6,3	10	7,5	1	28

Schéma zapojení



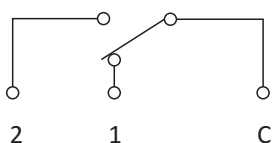
Typ	TKR 300
Regulační rozsah	0-90°C, ostatní rozsahy dle poptávky
Přesnost nastavení	± 3°C
Diference	2±1°C
Max. teplota čidla	120°C
Délka kapiláry	500, 1000, 1500, 2000, 3000mm
Úhlové nastavení	270°C
Pouzdro	pozinkovaný plech / plast
Čidlo	měď
Kapilára	měď s PVC ochranou
Zatížení kontaktů	16(4)A, 250V; 6(1)A, 400V

• Termostat TKR300



Rozměry v mm													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TKR 300	44	32	M4	500-3000	75	6,5	17	11	6,3	10	7,5	1	28

Schéma zapojení



TEPELNÁ POJISTKA KAPILÁRNÍ řady WPR 100, 200

automatický nebo
manuální reset



POPIS:

- provedení: automatický reset WPR 100, manuální reset WPR 200
- materiál kapiláry: měď s PVC ochranou
 - materiál čidla: měď

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- rozsah teploty: 100, 90-110°C (WPR 100)
100, 110, 70-90, 90-110°C (WPR 200)
 - přesnost nastavení: 0-6°C; $\pm 3^\circ\text{C}$
 - diference spínání: $20 \pm 5^\circ\text{C}$
 - max. teplota čidla: 135°C
 - délka kapiláry: 1500mm
- zatížení kontaktů: 16(4)A, 250V; 6(1)A, 400V

SPECIFIKACE:

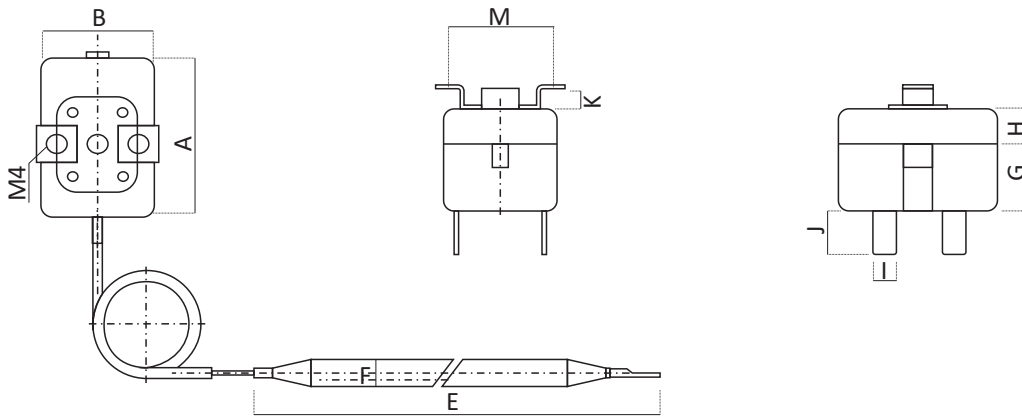
Kapilární tepelné pojistky WPR 100, 200 jsou určeny k ochraně teploty v případě selhání provozního termostatu v zařízeních vytápěných el. střídavým proudem (kotle, bojler atd.).

Tepelné pojistky neslouží jako vypínač. Tepelné pojistky jsou dodávány v provedení s přepínacími kontakty, kdy lze navolit požadovanou funkci: spínání/rozpínání.

Tepelné pojistky jsou dodávány v provedení s fixní nebo nastavitelnou teplotou. Tepelné pojistky WPR100 jsou automatické tzn. při poklesu teploty o diferenci dojde k sepnutí. Tepelné pojistky WPR 200 jsou s manuálním resetem, kdy pro opětovné sepnutí je možné pouze mechanicky a to stiskem tlačítka na těle tepelné pojistky.

Typ	WPR 100	
Regulační rozsah	100°C	90-100°C
Přesnost nastavení	±3°C	
Diference	20±5°C	
Max. teplota čidla	125°C	
Délka kapiláry	1500mm	
Úhlové nastavení	fixní	120° nastavení teploty na ciferníku
Pouzdro	pozinkovaný plech / plast	
Čidlo	měď	
Kapilára	měď s PVC ochranou	
Zatížení kontaktů	16(4)A 250V; 6(1)A, 400V	

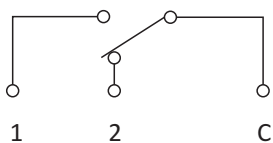
• WPR 100



Rozměry v mm

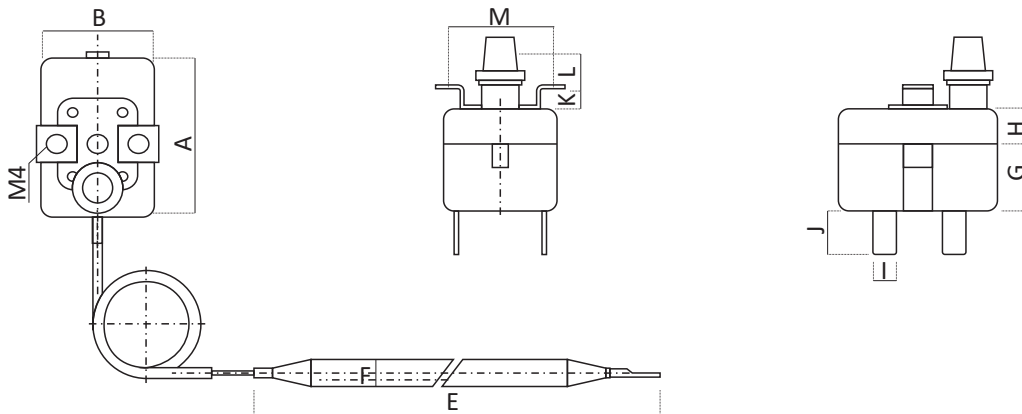
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
44	32	M4	1500	75	6,5	17	11	6,3	10	7,5	28

Schéma zapojení



Typ	WPR 200			
Regulační rozsah	100°C	110°C	70-90°C	90-110°C
Přesnost nastavení	±3°C			
Diference	20±5°C			
Max. teplota čidla	135°C			
Délka kapiláry	1500mm			
Úhlové nastavení	fixní		120° nastavení teploty na ciferníku	
Pouzdro	pozinkovaný plech / plast			
Čidlo	měď			
Kapilára	měď s PVC ochranou			
Zatížení kontaktů	16(4)A 250V; 6(1)A 400V			

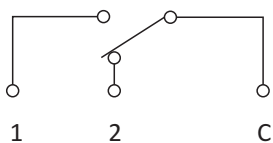
• WPR 200



Rozměry v mm

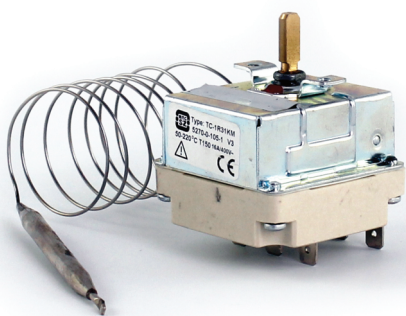
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
44	32	M4	1500	75	6,5	17	11	6,3	10	7,5	28

Schéma zapojení



TERMOSTAT TŘÍFÁZOVÝ KAPILÁRNÍ řady MMG

nastavitelné hřídelí
zatížení 16A/400V



POPIS:

- provedení: 3 fázový rozpínací kontakt
- materiál kapiláry: nerez s PVC ochranou
- materiál čidla: nerez

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- rozsah teploty: 50-220, 50-300°C
 - zatížení kontaktů: 16A/400V
 - diference spínání: 10°C
 - max. teplota čidla: 320°C
 - délka kapiláry: 920mm
- zatížení kontaktů: 16(4)A 250V; 6(1)A 400V

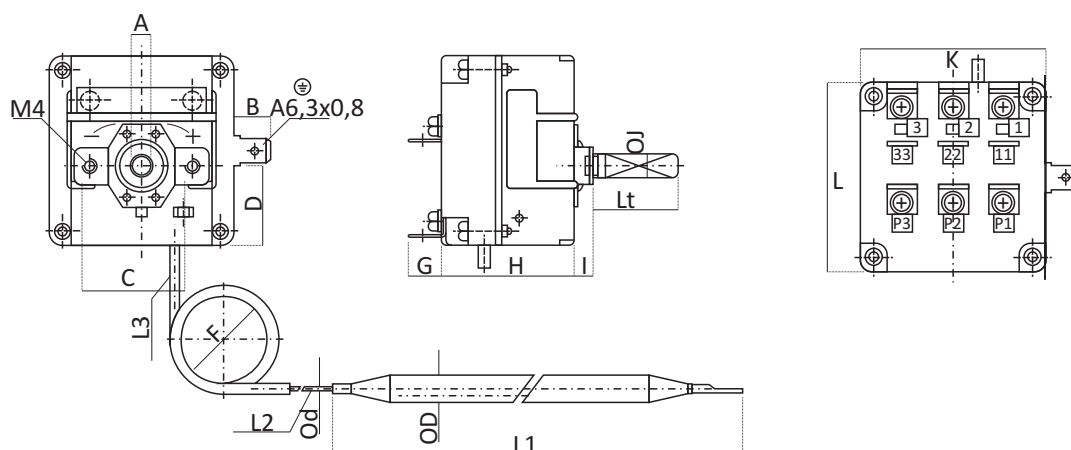
SPECIFIKACE:

Třífázové kapilární termostaty po dosažení přednastavené teploty automaticky přeruší elektrický obvod, v případě poklesu teploty znovu sepne termostat a soustavně udržuje teplotu media přepínáním poloh zapnuto/vypnuto. Tyto termostaty jsou použitelné zejména pro pračky, průmyslové kuchyňské sporáky, trouby atd. Je vhodný pro kontrolu teploty tekutých, plynných nebo pevných látek.

Typ	5270-0-105-1	5270-0-105-1
Regulační rozsah (vypínací teplota)	50-220°C	50-300°C
Zatížení	16A/400V	
Ochrana při dotyku	I. (uzemněný)	
Krytí	IP 00	
Připojení	A 6,3 svorkový třmen	
Max. okolní teplota	150°C	
Max. okolní teplota čidla	horní vypínací hodnota +15%	
Relativní vzdušná vlhkost	30-80%	
Teplota při skladování	5-50°C	
Zabudování	vnitřní	
Pozice použití	volitelná	
Hmotnost	80g	

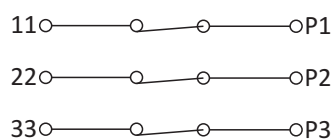
Typ	Regulační rozsah (°C)	Diference spínací teploty (°C)	Průměr čidla (mm)	Délka čidla (mm)	Délka kapiláry (mm)
5270-0-101-2	50-300	10	4	168	920
5270-0-105-1	50-220	10	6	95	920

• Termostaty MMG třífázové



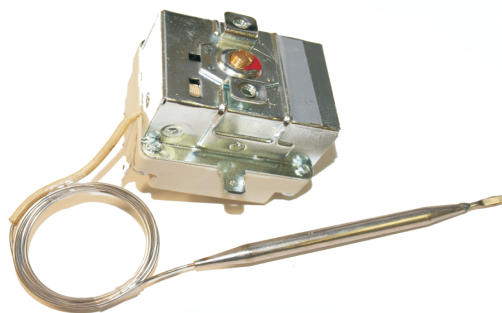
Rozměry v mm											
A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	L
4,6	10	28	21	30	9	36	5,5	6h11	50	50	

Schéma zapojení



TEPELNÁ POJISTKA TŘÍFÁZOVÁ řady MMG

manuální reset
zatížení 16A/400V



POPIS:

- provedení: manuální reset
- materiál kapiláry: nerez s PVC ochranou
 - materiál čidla: nerez
- připojení: A 6,3 svorkový třmen

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- vypínací teplota: 250, 315°C
- zatížení kontaktů: 16A, 400V
 - průměr čidla: 6mm
 - délka kapiláry: 920mm
 - krytí: IP 00

SPECIFIKACE:

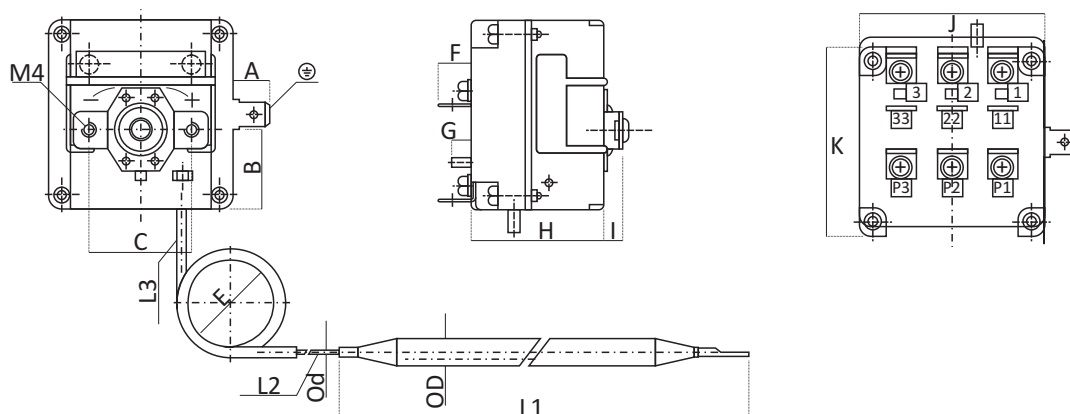
Třípólové tepelné pojistky - dosáhne-li teplota okolí teplotního čidla hodnoty výrobcem pevně nastavené teploty rozpínání, dojde k rozpojení elektrického obvodu, čímž pojistka chrání zařízení před přehřátím. Opětovné sepnutí je možné pouze mechanicky.

Pojistky jsou určeny především pro bojleru na horkou vodu a pro jiné ohřívací spotřebiče jako ochranné zařízení. Jsou použitelné pro omezení teploty kapalných, plynných a pevných látek.

Typ	5278-0-103-1/F	5278-0-100-1
Regulační rozsah (vypínací teplota)	250°C	315°C
Zatížení	16A, 400V	
Ochrana při dotyku	I. (uzemněný)	
Krytí	IP 00	
Připojení	A 6,3 svorkový třmen	
Max. okolní teplota	150°C	
Max. okolní teplota čidla	horní vypínací hodnota +15%	
Relativní vzdušná vlhkost	30-80%	
Teplota při skladování	5-50°C	
Zabudování	vnitřní	
Pozice použití	volitelná	
Hmotnost	80g	

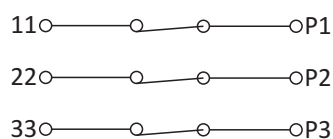
Typ	Vypínací teplota	Průměr čidla	Délka čidla	Délka kapiláry	Délka ochranné manžety
5278-0-103-1/F	250°C	6mm	95mm	920mm	400mm
5278-0-100-1	315°C	6mm	95mm	920mm	400mm

• Tepelná pojistka třífázová



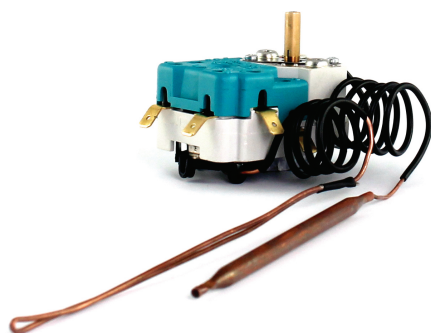
Rozměry v mm									
A	B	C	E	F	G	H	I	J	K
10	21	28	30	9	5	36	5,5	50	50

Schéma zapojení



TERMOSTAT KOMBINOVANÝ S POJISTKOU BBSC

manuální reset, jednofázový
zatížení 20A



POPIS:

- provedení : jednofázové, manuální reset
 - materiál kapiláry a čidla: měď
- připojení: konektor pokrytý mosazí nebo niklem, svorka FAST ON 6,3

TECHNICKÉ PARAMETRY:

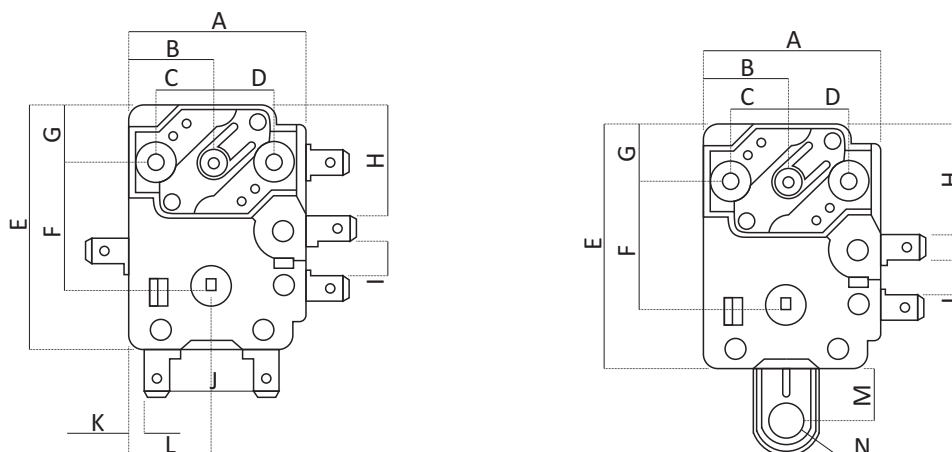
- regulační rozsah: 7-77°C
 - tepelná pojistka: 102°C
- difference spínání: přibližně 5% od rozmezí teplot
 - proudová zátěž: 20A, 240V; 15A, 400V
 - průměr čidla: 6mm
 - délka kapiláry: 520mm
 - krytí: IP 00

SPECIFIKACE:

U kombinovaných termostatů s pojistkou řady BBSC po dosažení přednastavené teploty termostat automaticky přeruší elektrický obvod. V případě poklesu teploty znovu sepne a soustavně udržuje teplotu media přepínáním poloh zapnuto/vypnuto. Dosáhne-li teplota okolí teplotního čidla hodnoty výrobcem pevně nastavené teploty rozpínání, dojde k rozpojení elektrického obvodu, čímž pojistka chrání zařízení před přehřátím. Tyto termostaty jsou použitelné zejména pro pračky, průmyslové kuchyňské sporáky, trouby, elektrické radiátory, zdravotnická zařízení atd. Je vhodný pro kontrolu teploty tekutých, plynných nebo pevných látek.

Typ	BBSC
Regulační rozsah	7-77°C
Diference spínání	přibližně 5% od rozmezí teplot
Tepelná pojistka	102°C
Zatížení	20A, 240V; 15A, 400V
Materiál	jímka a kapilára v mědi
Délka kapiláry	520mm
Průměr čidla	6mm
Životnost termostatu/pojistky	100.000 sepnutí/1.000 sepnutí
Maximální teplota	110°C
Připojení	konektor pokrytý mosazí nebo niklem, svorka A 6,3
Krytí	IP 00
Osvědčení	CE, EN 60730

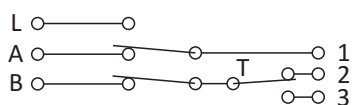
• BBSC



Rozměry v mm

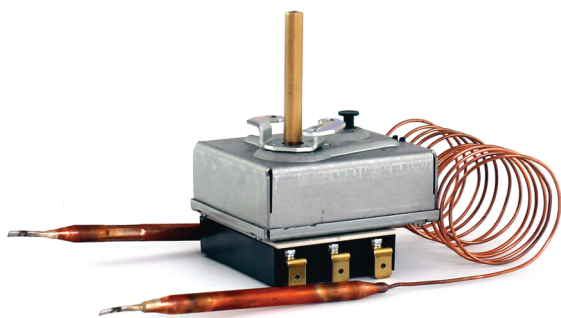
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
42	20	14	14	64	32	15	29	9,5	20	3	19	13,2	8,2

Schéma zapojení



TERMOSTAT KOMBINOVANÝ S POJISTKOU RAC

manuální reset, třífázový
zatížení 20 (30)A/400V



POPIS:

- provedení: třífázové, manuální reset
- materiál kapiláry/čidla: měď/nerez ocel
 - materiál membrány: nerez ocel
 - zakončení: M4x8, FAST ON konektor

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- rozsah nastavení: 7-77, 30-85, 0-100, 0-300°C (TR)
95, 100, 110, 330°C (STB)
- difference spínání: -10, -12, -30°C (TR),
-10, -30°C (STB)
- spínací zatížení: 20/30A, 400V
 - krytí: IP 00

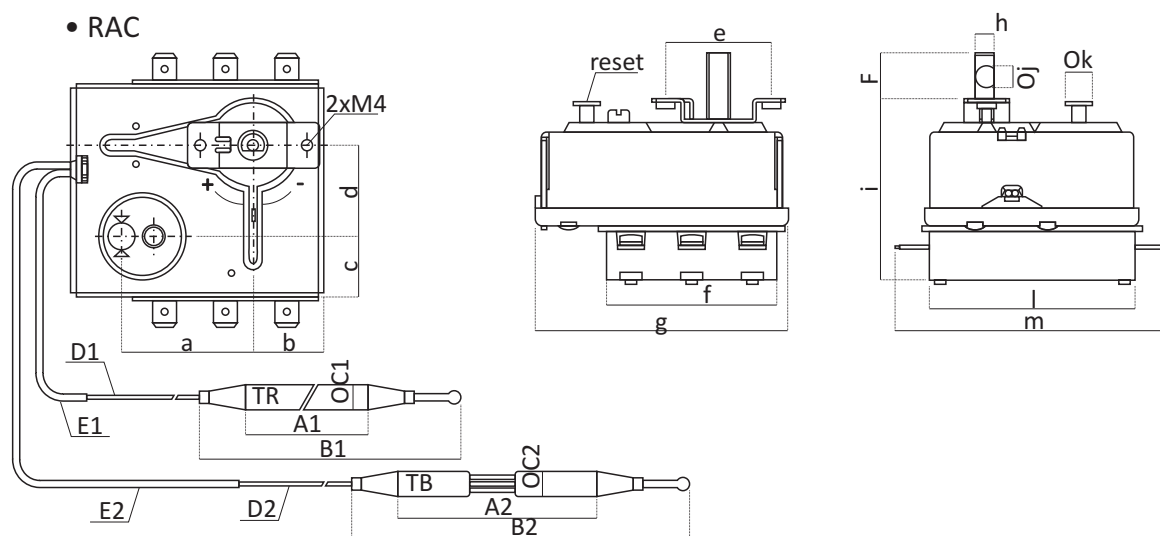
SPECIFIKACE:

Kombinovaný termostat s pojistkou řady RAC po dosažení přednastavené teploty automaticky přeruší elektrický obvod, v případě poklesu teploty znovu sepne a soustavně udržuje teplotu média přepínáním poloh zapnuto / vypnuto. Dosáhne-li teplota okolí teplotního čidla hodnoty výrobcem pevně nastavené teploty rozpínání, dojde k rozpojení elektrického obvodu, čímž pojistka chrání zařízení před přehřátím.

Tyto termostaty jsou použitelné zejména pro pračky, průmyslové kuchyňské sporáky, trouby atd. Je vhodný pro kontrolu teploty tekutých, plyných nebo pevných látek.

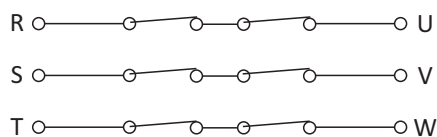
Typ	RAC
Regulační rozsah (vypínací teplota)	7-77, 30-85, 0-100, 0-300°C
Spínací zatížení	20/30A; 400V
Životnost termostatu	100.000 sepnutí
Životnost pojistky	500 sepnutí
Ochrana při dotyku	I. (uzemněný)
Krytí	IP 00
Materiál kapiláry a čidla	měď/nerez ocel
Max. okolní teplota	330°C
Max. okolní tepl. čidla	horní vypínací hodnota +25%
Elektrický přípoj	FAST ON / šroub M4x8, úhlové provedení 0°, 45°, 90°
Teplota při skladování	-25+60°C
Materiál membrány	nerez ocel
Pozice použití	volitelná

Rozsah nastavení (°C)		Tolerance kalibrace (K)		Spínací diference (K)		Max. teplota (°C)	
TR	STB	TR	STB	TR	STB	TR	STB
7-77	95	±3.2	0-6	-10	-10	115	130
30-85	100	±3.2	0-6	-10	-10	115	130
0-100	110	±3.5	0-6	-12	-10	125	140
0-300	330	±10	0-16	-30	-30	340	370



Rozměry v mm												
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
34,7	18,2	15,9	24	28	44,5	65,9	4,6	47,5	6	7	54	72

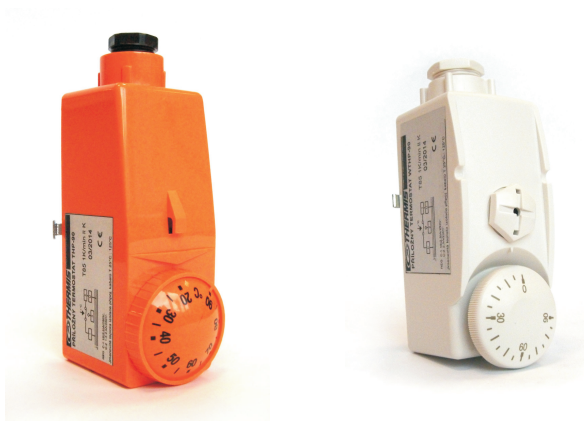
Schéma zapojení



TERMOSTAT ZAKRYTOVANÝ PŘÍLOŽNÝ

řady THP 90, WTHP 90

regulace otevřená / zakrytá



POPIS:

- provedení: příložné, volně přístupná nebo zakrytá regulace
 - montáž: na trubku
- výstup: vypnutí nebo přepnutí kontaktů
 - umístění: běžné prostředí

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- teplotní rozsah: 20-90°C (THP 90), 0-90°C (WTHP 90)
 - teplotní diference: $8 \pm 3K$
- zatížení kontaktů: 1-2=16(2,5)A/250V
1-3=2,5A/250V (THP90)
-1-2=16(4)A/250V, 1-3=6(1)A/400V (WTHP90)
- krytí: IP 20 (THP 90), IP 40 (WTHP 90)

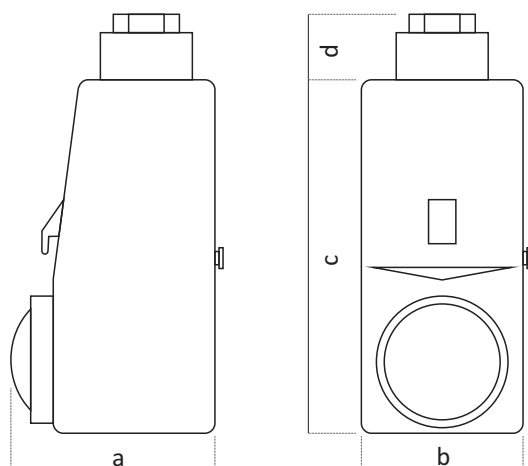
SPECIFIKACE:

Příložné zakrytované termostaty se nejčastěji používají v aplikacích, kde je kladen důraz na vzhled a jednoduchou obsluhu, popřípadě tam, kde je vhodné zamezit přímému dotyku s kontakty. Mezi hlavní přednosti patří jednoduchá obsluha, montáž a spolehlivost.

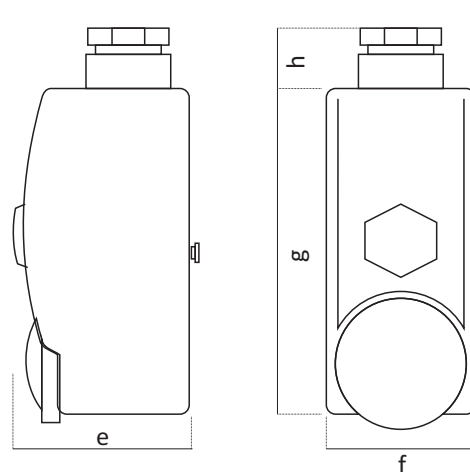
Používají se pro spínání oběhového čerpadla u kotle. Termostaty THP, WTHP mají přepínací kontakt k spínání či rozpínání elektrického okruhu. U termostatu typ THP je možné uživatelem nastavit diferenci a spínání. Typ THP je dodáván také v provedení se zakrytou regulací k ochraně proti neúmyslné či neodborné manipulaci. Termostat typ WTHP je pro svůj širší regulační rozsah vhodný i pro aplikace, kde je zapotřebí regulovat teploty blízké nule. K tomuto účelu je použito i vyšší krytí IP 40.

Typ	THP-90	WTHP-90
Regulační rozsah	20-90°C	0-90°C
Teplotní diference	8±3K nastavitelná	8±3K
Stupeň krytí	IP 20	IP 40
Třída izolace	I	I
Rychlost teplotní změny	<1K/min	<1K/min
Max. horní teplota okolí	85°C	85°C
Skladovací teplota	15-60°C	15-60°C
Výstup	vypnutí nebo přepnutí kontaktů	vypnutí nebo přepnutí kontaktů
Zatížení kontaktů	1-2=16(2,5)A/250V~ 1-3=2,5A/250V~	1-2=16(4)A/250V~ 1-3=6(1)A/400V~
Instalační umístění	běžné prostředí	běžné prostředí
Vývodní trubka	M20x1,5	M20x1,5
Montáž	na trubku	na trubku
Provedení	volně přístupná nebo zakrytá regulace	volně přístupná nebo zakrytá regulace

• THP-90



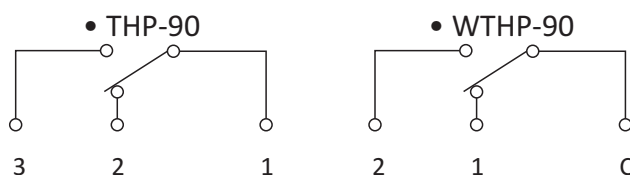
• WTHP-90



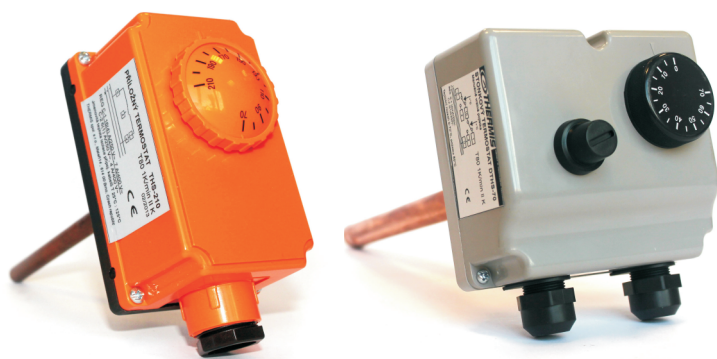
Rozměry v mm

a	b	c	d	e	f	g	h
54	40	99	20	50	38	86	15

Schéma zapojení



TERMOSTAT ZAKRYTOVANÝ STONKOVÝ řady THS, DTHS



POPIS:

- provedení: stonkové, volně přístupná regulace
 - montáž: jímka D8mm se závitem G1/2
 - kontakty: spínací nebo rozpínací
- reset vratné pojistky: automatický reset Δt 20°C, manuální reset

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- teplotní rozsah: 0-90°C (THS 90)
40/70-210°C (THS 210)
0-70°C (DTHS 70)
30-90°C (DTHS 90)
- regulační rozsah pojistky DTHS:
90, 70-90, 110, 90-110°C
 - teplotní diference THS: 5 K
- délka stonku: 100-300mm (THS)
105-200mm (DTHS)
 - zatížení kontaktů:
C-1=16(4)A/250V~, 7A/400V~ (THS 90, 210),
16A/250V (DTHS 70/90)
- krytí: IP 40 (THS), IP 44 (DTHS)

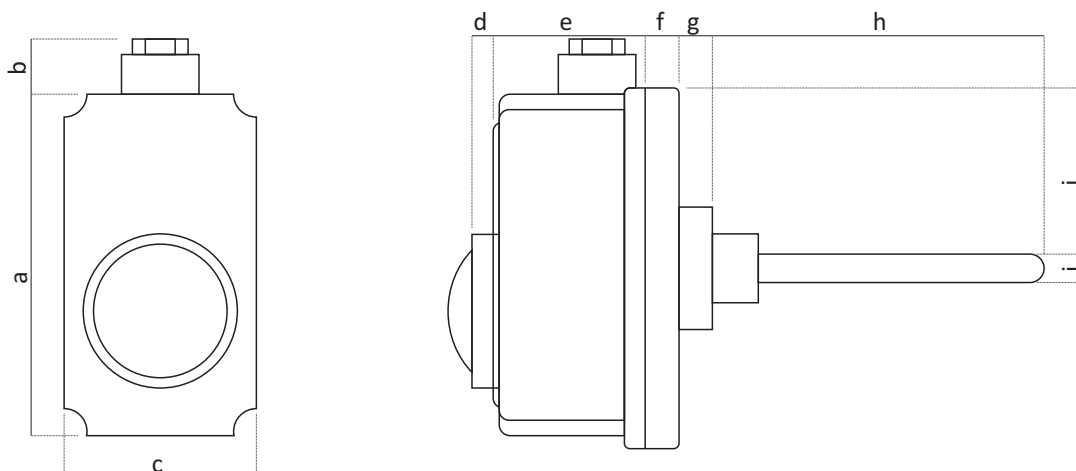
SPECIFIKACE:

Stonkové termostaty THS 90/210 jsou určeny k ovládání elektrického zařízení v závislosti na teplotě měřeného média. Montáž se provádí do topného systému pomocí měděné ochranné jímky se závitem G1/2. Pro utěsnění spoje se používá vhodný těsnicí materiál, nejlépe teflonová páska. Maximální přípustný tlak na jímku je 10bar (1 MPa). Vyrábí se v široké škále teplotních rozsahů. Standardní délka stonku je 100mm (popř. 200, 300mm).

Stonkové termostaty DTHS 70/90 s vratnou pojistkou jsou určeny pro regulaci teploty v kapalném a jiném prostředí, kde při poruše termostatu automaticky vypne okruh termostatová pojistka, která je součástí tohoto zařízení. Pojistka zde výhradně slouží jako bezpečnostní ochranný prvek, který se dá manuálně sepnout po oddělení krytu, nebo se může zvolit automatický reset s Δt 20°C.

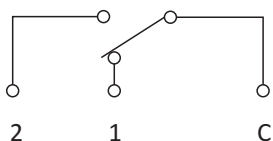
Typ	THS-90	THS-210
Regulační rozsah	0-90°C	40(70)-210°C
Teplotní diference	5K	5K
Stupeň krytí	IP 40	IP 40
Třída izolace	I	I
Rychlost teplotní změny	<1K/min	<1K/min
Délka stonku	100-300 mm	100-300 mm
Skladovací teplota	15-55°C	15-55°C
Kontakty	spínací nebo rozpínací	spínací nebo rozpínací
Zatížení kontaktů	C-1=16(4)A/250V, 7A/400V	C-1=16(4)A/250V, 7A/400V
T _{max} okolí pouzdra	80°C	80°C
T _{max} čidla	125°C	245°C
Montáž	jímka D8mm se závitem G1/2	jímka D8mm se závitem G1/2
Provedení	volně přístupná regulace	volně přístupná regulace

• THS



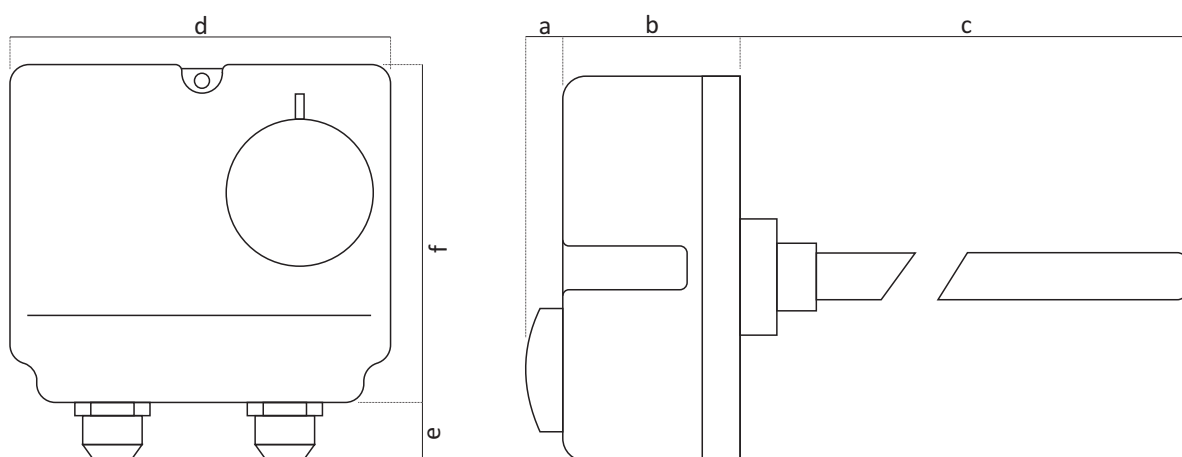
Rozměry v mm									
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
90	20	54	10	55	9	12	100	8	41

Schéma zapojení



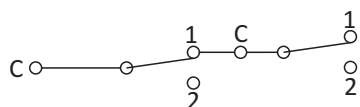
Typ	DTHS-70A	DTHS-70M	DTHS-90A	DTHS-90M
Regulační rozsah termostatu	0-70°C	0-70°C	30-90°C	30-90°C
Regulační rozsah pojistky	90°C	70-90°C	110°C	90-110°C
Reset vratné pojistky	automatický Δt 20°C	manuální reset	automatický Δt 20°C	manuální reset
Přesnost nastavení	$\pm 5^\circ\text{C}$	$\pm 5^\circ\text{C}$	$\pm 5^\circ\text{C}$	$\pm 5^\circ\text{C}$
Délka stonku	105/200mm	105/200mm	105/200mm	105/200mm
Zatížení kontaktů	16A/250V	16A/250V	16A/250V	16A/250V
Hmotnost	0,52kg	0,52kg	0,52kg	0,52kg
Provedení	volně přístupná regulace		volně přístupná regulace	

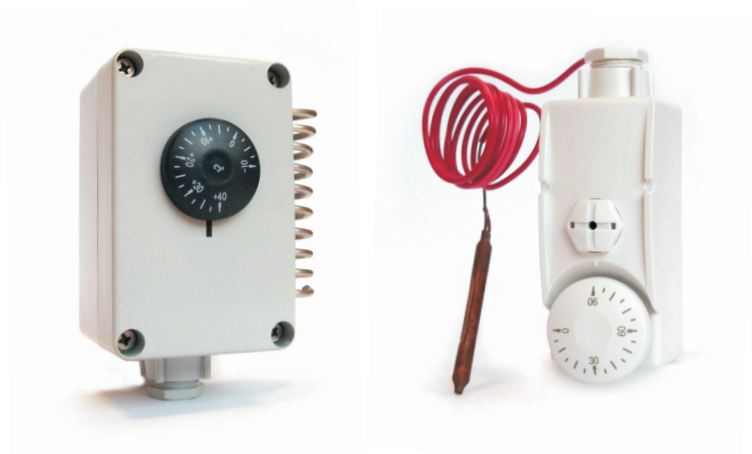
- DTHS



Rozměry v mm					
a	b	c	d	e	f
10	45	220	100	20	90

Schéma zapojení





TERMOSTAT ZAKRYTOVANÝ PROSTOROVÝ KAPILÁRNÍ řady THPR, THK

POPIS:

- provedení: kapilární, prostorové
volně přístupná regulace
- montáž: na zeď, konzola

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- teplotní rozsah: 0-90°C (THK), -10+40°C (THPR)
 - teplotní diference: 5K
 - délka kapiláry THK: 1000mm
 - zatížení kontaktů:
16(4)A/250V, 6(1)A/400V (THK)
16(4)A/250V, 6(1)A/250V (THPR)
 - krytí: IP 40 (THK), IP 54 (THPR)

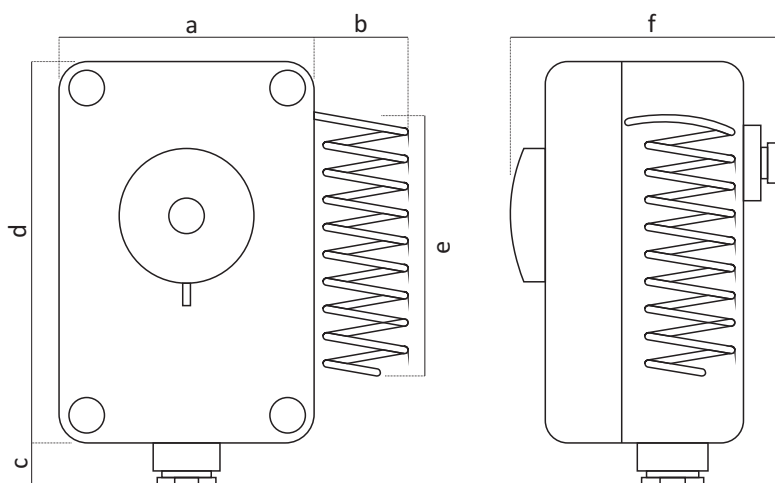
SPECIFIKACE:

Prostorové termostaty THPR jsou určeny k ovládní elektrického zařízení v závislosti na teplotě prostoru. Montáž se provádí na stěnu. Vzhledem k vyššímu krytí IP 54 jsou tyto termostaty vhodné i pro venkovní použití. Mezi hlavní přednosti patří jednoduchá obsluha, montáž a spolehlivost.

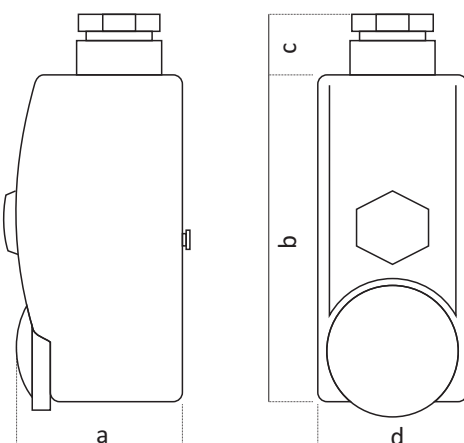
Zakrytované kapilární termostaty THK jsou určeny k použití tam, kde hraje roli vzhled, případně je zapotřebí zamezit přímému dotyku s kontakty. Provozní termostaty umožňují nastavit hlídanou teplotu knoflíkem. Čidlo o průměru 6,5mm a délce 72mm upevníme do ochranné jímky. Čidlo je propojeno s termostatem 1m dlouhou kapilárou. Termostat se připevní pomocí úchytek na stěnu.

Technické parametry	THPR	THK
Regulační rozsah	-10+40°C	0-90°C
Přesnost	±3°C	±3°C
Teplotní diference	5K	5K
Stupeň krytí	IP 54	IP 40
Rozměry čidla	80x30mm	72x6,5mm
Délka kapiláry	x	1000mm
Rychlost teplotní změny	<1°K/min	<1°K/min
Zatížení kontaktů	16(4)A/250V, 6(1)A/250V	16(4)A/250V, 6(1)A/250V
Provedení	volně přístupná regulace	volně přístupná regulace
T _{max} pouzdra	80°C	80°C
Montáž	na zeď	na zeď

• THPR



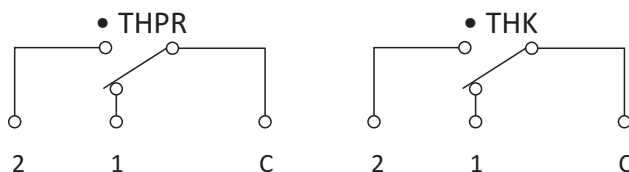
• THK



Rozměry v mm

Typ	a	b	c	d	e	f
THPR	65	30	20	100	80	70
THK	50	86	15	38	-	-

Schéma zapojení



BIMETALOVÉ TERMOSTATY

automatický, manuální reset
spínací, rozpínací kontakt



Termostat příložný

- jednoduchý příložný termostat pro širokou škálu použití



Termostat se závitem

- termostat k zašroubování pro jednoduchou regulaci



Tepelná pojistka s manuálním resetem

- jednoduchá tepelná pojistka s manuálním resetem vhodná pro velký rozsah použití



Tepelná pojistka s automatickým resetem

- jednoduchá tepelná pojistka s automatickým resetem použitelná v široké škále aplikací

SPECIFIKACE:

Bimetalové termostaty slouží k sepnutí nebo rozepnutí elektrického obvodu při dosažení určité teploty. Tato teplota je pevně nastavena při výrobě a nelze ji měnit.

Termostaty jsou vyráběny jak v provedení s automatickým, tak manuálním resetem. Velikostně jsou velmi malé. Kontakty pro připojení jsou vyráběny v provedení rovném nebo úhlovém a styková plocha termostatu je buď hladká nebo se závitem M5x1mm.

Teplotní rozsah	0-40...0-250°C, popř. dle požadavku
Max. prac. napětí	250V AC
Max. prac. proud	10A / 16A
Odpor kontaktů	≤50mΩ / ≤10mΩ (pozlacené kontakty)
Elektr. připojení	FAST ON 2,8/4,8/6,3mm
Provedení připojení	rovné / úhlové 45°, 90°
Styková plocha	hladká / se závitem M5x1
Reset	automatický / manuální
Rozměry čidla	16x12mm
Počet cyklů	10.000
Stupeň krytí	IP 54

OCHRANNÉ JÍMKY PRO 1 A 3 ČIDLA



délky od 45mm až 200mm
mosaz, měď

POPIS:

- materiály: mosaz, měď
- procesní připojovací závit G1/2
 - provedení pro 1 a 3 čidla
- pojistná pružinka k uchycením kapilárních čidel a teploměrů

OBLAST POUŽITÍ:

- topenářství a sanitární technika
- tepelné hospodářství, energetika
 - výroba kotlů a bojlerů

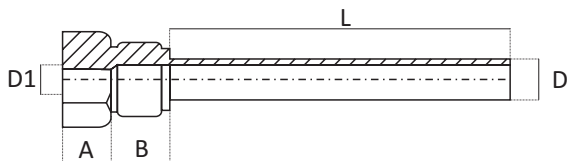
TECHNICKÉ PARAMETRY:

- délky jímek: 45, 100, 200mm
 - d-vývrtu: 7, 15mm
 - závit: G1/2

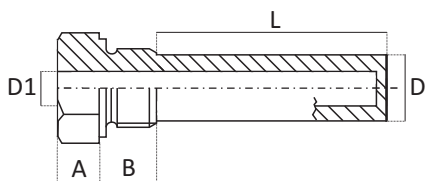
SPECIFIKACE:

Ochranné jímky jsou určeny k ochraně všech druhů teploměrů, NTC senzorů a čidel především ve středně náročných podmínkách jako jsou kotle, bojlerů a podobně. Tělo jímky je vyrobeno z mědi, závit je mosazný. Jímky jsou osazené závitkem G1/2. Podle počtu čidel vložených do jímky se dělí na 1-čidlové a 3-čidlové (v provedení s prolisem nebo bez prolisu). Do jímky na 3 čidla se současně umístí čidlo termostatu, tepelné pojistky a teploměru. Výhodou je, že nedochází ke zkreslení měření, když jsou všechna čidla umístěna v jedné jímce. K uchycení kapilárních čidel, termostatů a ostatních slouží pojistná pružinka.

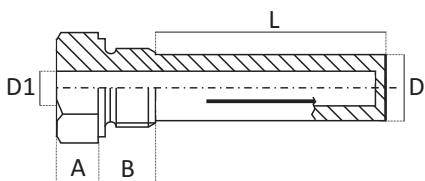
- Jímka na 1 čidlo



- Jímka na 3 čidla bez prolisu



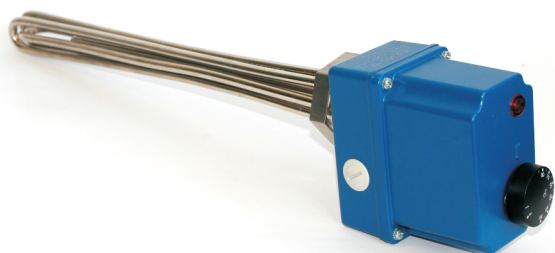
- Jímka na 3 čidla s prolisem



Rozměry v mm					
Typ	A	B	D	D1	L
Pro 1 čidlo	8	12	15	8	100, 200
Pro 1 čidlo	8	12	8	7	45
Pro 3 čidla	8	12	16	15	100,200

Typ	Pro 1 čidlo	Pro 3 čidla prolisovaná	Pojistná pružinka
Délka	45, 100, 200mm	100, 200mm	-
Materiál jímky		měď	ocel
Materiál hrdla		mosaz	ocel
Závit		G1/2	pro závit G1/2
Vnitřní průměr	7/8mm	15mm	-
Vnější průměr	8/15mm	16mm	-

TOPNÉ TĚLESO S REGULACÍ TRG 11



typ TRG 11

1 500-12 000W

POPIS:

- topné těleso s vestavěnou regulací včetně tepelné pojistky
- materiál přípoje: ocel, mosaz, nerez 17 248/1.4541
 - materiál tyčí: ocel, mosaz, nerez 17 248/1.4541, Incoloy 800

OBLAST POUŽITÍ:

- potravinářství
- strojírenství
- energetika
- topenářství
- hydraulický průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- výkon: 1 500, 2 000, 2 400, 3 000, 4 000, 4 500, 6 000, 7 500, 9 000, 12 000W
- rozsah regulace/ T pojistky: 0-40°C/55°C; 7-77°C/99°C; 20-127°C/150°C; 30-85°C/110°C; 50-150°C/180°C
 - závit: M48x2, G6/4 nebo individuální
 - napájení: 230/400V
 - krytí: IP 54

SPECIFIKACE:

Topné těleso se skládá ze dvou částí: topná část je složena ze tří topných větví (z uvedených materiálů) ve tvaru U připevněných k hlavici se závitem M48x2 nebo G11. Svorkovnice je tvořena z Al odlitku s IP 54. Součástí je regulační kapilární termostat v uvedených teplotních rozsazích a tepelná pojistka chránící před přehřátím topného tělesa, doutnavka indikující stav (topí/netopí) a regulační knoflík s vyznačenou stupnicí. Elektrický přívod je možný z obou stran přes OBO-VTEC průchodku.

Topné těleso je určeno pro přímý ohřev libovolné kapaliny (nutno přizpůsobit materiál tělesa). Těleso musí být při provozu neustále ponořeno až po hlavici v kapalině. Vyhovující použití tam, kde je zapotřebí okamžitě regulovat teplotu kapaliny.

Výkon (W)	Napájení (V)	Ponorná délka L	Připojovací závit	Materiál	Regulační rozsah / tepelná pojistka
1500	230/400	290	M48x2, G 6/4'' atypické přípoje: G5/4'', Clamp 100, příruby dle DIN	mosaz, nerez 17248/1.4541, Incoloy 800	0-40°C / 55°C 7-77°C / 99°C 20-127°C / 150°C 30-85°C / 110°C 50-150°C / 180°C
2000	230/400	290			
2400	230/400	290			
3000	230/400	290			
4000	230/400	310			
4500	230/400	335			
6000	230/400	435			
7500	230/400	610			
9000	230/400	670			
12000	230/400	810			

Úpravy na zakázku: - zkrácené provedení

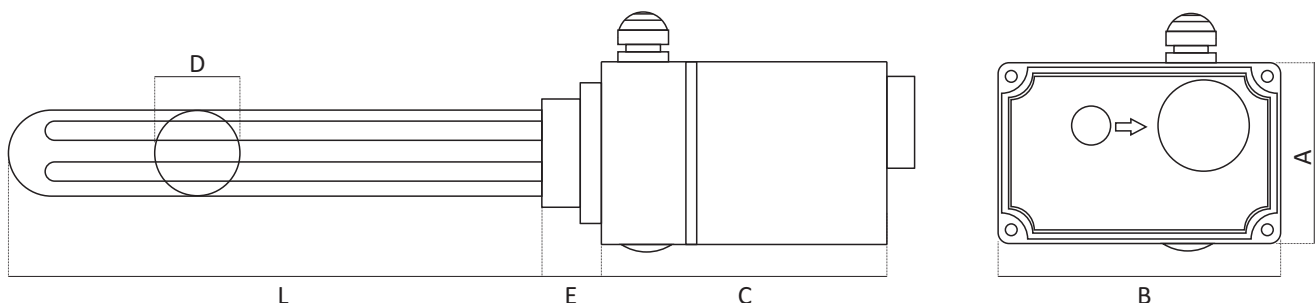
- úprava materiálu a povrchová úprava ponorných tyčí
- individuální barva ovládací svorkovnice
- zakázkové ovládání (elektronický termostat, čidlo Pt100, pouze tepelná pojistka atd.)

Objednávací kód

TRG11							
	Výkon	Rozsah / tep. pojistka	Závit	Matice	Materiál přípoje	Materiál TRG	Individuální

Kód	Výkon: zapsat v W určit dle 1500-12000W
Kód	Rozsah / tep. pojistka
1	0-40°C / 55°C
2	7-77°C / 99°C
3	20-127°C / 150°C
4	30-85°C / 110°C
5	50-150°C / 180°C
Kód	Závit
M48	M48x2
G6/4''	G6/4''
O	ostatní
Kód	Matice
1	ANO
2	NE

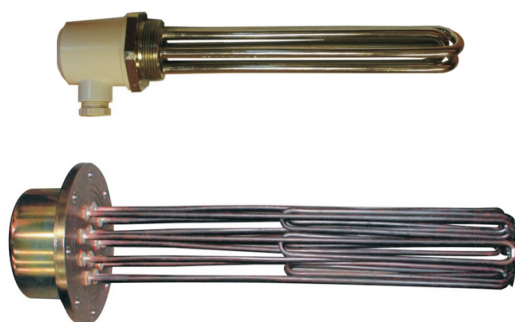
Kód	Materiál přípoje
M	mosaz
N	nerez 17248/1.4541
O	ostatní
Kód	Materiál tyčí
M	mosaz
N	nerez 17 248/1.4541
I	Incoloy 800
Kód	Individuální
N	individuální netopící část
P	povrchové úpravy
T	ostatní teplotní rozsahy
O	ostatní - specifikace



Rozměry v mm						
Typ	A	B	C	D	E	L
TRG 11	80	125	120	38	22	290, 310, 335, 435, 610, 670, 810

TOPNÁ TĚLESA PRO OHŘEV KAPALIN

výkon 500W - 50 000 W
ohřev vody a
podobných kapalin



POPIS:

- materiál příruby: ocel včetně gumového těsnění, ocel pozinkovaná, mosaz niklováno/nerez, nerez 17 240/1.4301; 17 346/1.4401
- materiál tyčí: měď -niklováno/nerez, nerez 17 240/1.4301; 17 346/1.4401

OBLAST POUŽITÍ:

- elektrospotřebiče – bojler, pračky, myčky nádobí, elektrokotle, olejové radiátory, teplovodní radiátory, rychlovarné konvice, kávovary, fritézy,
- potravinářský průmysl a gastronomie - ohřivače vody, ohřev různých varných nádob, parní komory, fritézy a fritovací zařízení,
- doprava a průmysl – ohřev chladících kapalin a převodových olejů v motorových vozidlech během zimního provozu.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- výkon: 500-50 000W
- napájení: 110, 230, 400, 480V, individuální
- IP krytí: IP 00 - IP 68

SPECIFIKACE:

Topná tělesa určená pro ohřev vody a podobných kapalin bez nebezpečí karbonizace média na povrchu tělesa. Skládají se z topných tyčí upravených do požadovaného tvaru a z upevňovací příruby dle aplikace a užití. Nejčastěji používané materiály topných tyčí jsou měď, měď s povrchovou úpravou, různé třídy nerez oceli, poteflonování. Pro příruby jsou využívány materiály mosaz, ocel a různé třídy nerez ocelí. Zatížení topných tyčí závisí na proudění kapaliny a nejčastěji se pohybuje v rozmezí 6-9W/cm², dle konkrétní aplikace jsou možné úpravy jak na vyšší tak i nižší zatížení. Napájení topných tyčí je možné zvolit téměř jakékoliv dle požadavku zákazníka 110V, 230V, 400V, 480V, 500V. Dle požadavku zákazníka lze dodávat topná tělesa s individuálními úpravami: atypické provedení tvaru topných tyčí, individuální připojené příruby, změny materiálů či povrchových úprav.

Topné těleso paticové

Typ: 5107; 14006950; 16.xxx

SPECIFIKACE:

Topné těleso je složeno z topné tyče připevněné k přírubě oválného tvaru. Vývody jsou opatřeny plochými kolíky. Je určeno pro přímý ohřev vody v el. ohřivačích vody, při provozu musí být neustále ponořeno až po přírubu. Upevnění se provádí závitovým kolíkem M6, utěsnění pomocí gumového těsnění, které je součástí příruby.

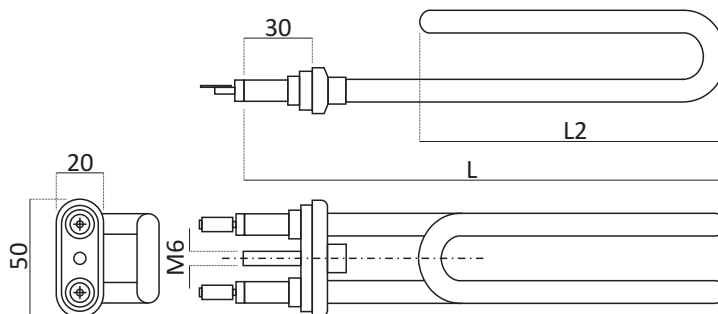
POPIS:

- topné tyče: měď - niklováno
- příruba: mosaz – niklováno, včetně gumového těsnění
- PN: 6bar



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ			Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	L2 (mm)	Závit
5107/7	140695070	16.121	230	850	170	94	Oválná příruba 20x50 mm
5107/1	140695010	16.102	230	1000	205	121	
5107/8	140695020	16.131	230	1350	230	146	
5107/3	140695030	16.141	230	1600	330	236	
5107/9	1406950740	16.151	230	1750	290	213	
5107/6	140695060	16.161	230	2000	325	208	
5107/5	140695050	16.171	230	2400	400	313	



Topné těleso závitové

Typ: 5101 / 5102; 14010970; 40.xxx

SPECIFIKACE:

Topné těleso je složeno z 1 topné větve, připevněné k mosazné hlavici (M48x2/G6/4"). Topná větev je ukončena připojovacími svorkami se šrouby M4, které slouží pro připojení přívodního kabelu. Je určeno pro přímý ohřev vody a podobných kapalin (bojlery), při provozu musí být ponořeno neustále po hlavici. K utěsnění příruby se závitem se doporučuje měděné, klingeritové nebo jiné odpovídající těsnění pod závit.

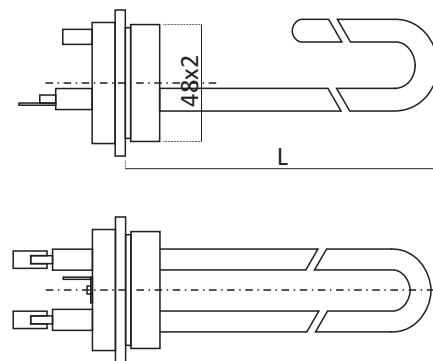
POPIS:

- topné tyče: měď - niklováno
- příruba: mosaz – niklováno,
- PN: 6bar



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ			Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	L2 (mm)	Závit
5101/011	1401097010	40.800	230	800	285		M48x2 G6/4"
5101/013	1401097020	40.1000	230	1000	370		
5102/011	1401097030	40.1600	230	1600	293	220	
5101/018	1401097040	40.2000	230	2000	353		
5102/012	1401097050	40.2400	230	2400	363	300	



Topné těleso závitové IP 44

Typ: 5144; 14011900; 40.xxx

SPECIFIKACE:

Topné těleso je složeno ze tří topných větví tvaru U připevněných k mosazné hlavici s víkem (krytí IP 54) s el. průchodkou PG13,5. Upevňovací šesti hran příruba je velikost OK 65. Je určeno pro přímý ohřev vody a podobných kapalin v ohřivačích vody, elektrokotlech apod. Při provozu musí být ponořeno neustále až po hlavici ve vodě.

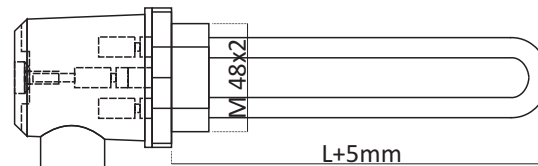
POPIS:

- topné tyče: měď - niklováno/nerez
- příruba: mosaz – niklováno/nerez
- PN: 10bar
- atypické úpravy: individuální přípoje – clamp, příruba dle DIN, odlišné závity atd.
- úprava topných tyčí – délka, tvar, průměr, povrchová úprava
- el. zapojení – změna napětí, napájení



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ		Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	Závit
5144/1	1401190091	230/3x230	1500	148	M48x2 G6/4"
5144/2	1401190081	230/3x230	2000	178	
5144/3	1401190010	40.911 230/3x230	2400	203	
5144/4	1401190020	40.921 230/3x230	3000	240	
5144/5	1401190030	40.931 230/3x230	4000	303	
5144/6	1401190040	40.941 230/3x230	4500	333	
5144/7	1401190050	40.951 230/3x230	6000	428	
5144/8	1401190060	40.961 400/3x400	7500	520	



Topné těleso pračkové

Typ: 14089; 02.xxx

SPECIFIKACE:

Topné těleso určené pro přímý ohřev vody v automatických pračkách. Pro jeho instalaci slouží plochoválný otvor 18x70, utěsnění se provede pomocí jedné matice M8. Topná větev je měděná nebo nerezová. Během provozu musí být neustále ponořeno.

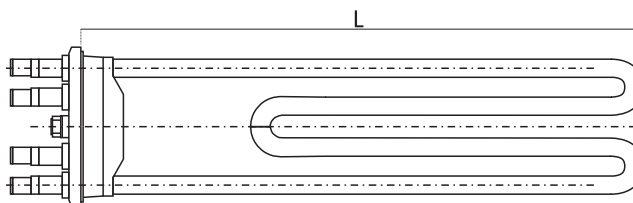
POPIS:

- topné tyče: měď - niklováno/nerez
- příruba: ocel včetně gumového těsnění
- PN: 6bar
- možnost individuálních úprav: délka, tvar, výkon



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ		Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	L2 (mm)	Závit
1408990060	02.1750	230	1750	190		Oválná příruba pro otvor 70x18 mm
1408990040	02.2000	230	2000	225		
1408990100	02.2500	230	2500	180	220	
1408990150	02.2800	230	2800	300		
1408990050	02.3000	380	3000	370	300	
1408990080	02.4000	380	4000	370		



Topné těleso pračkové průmyslové

Typ: 309/989; K048,052

SPECIFIKACE:

Topné těleso je určeno pro přímý ohřev vody v průmyslových pračkách, má dvě topné větve ve tvaru U v jedné přírubě s pryžovým těsněním, určené do otvoru 70x18mm. Utěsnění se provede pomocí jedné matice M8. Topná větev je měděná nebo nerezová. Během provozu musí být neustále ponořeno. Topná tělesa se zapojují na jmenovité napětí podle schématu zapojení zařízení, pro která jsou určena.

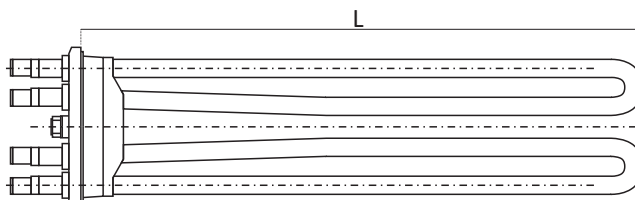
POPIS:

- topné tyče: měď - niklováno / nerez
- příruba: ocel včetně gumového těsnění
- PN: 6bar
- možnost individuálních úprav: délka, tvar, výkon



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ	Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	Materiál	Závit	
309	K052	230	2x2000	300	Měď	Oválná příruba pro otvor 70x18 mm
309		230	2x2000	350	Měď	
309		230	2x2000	470	Měď	
309	K048	230	2x3000	470	Měď	



Topné těleso pro myčky nádobí

Typ: 14520

SPECIFIKACE:

Topné těleso určené do myček nádobí vyráběných podnikem ALBA Hořovice. Materiál topných větví - nerez, příruba je mosazná.

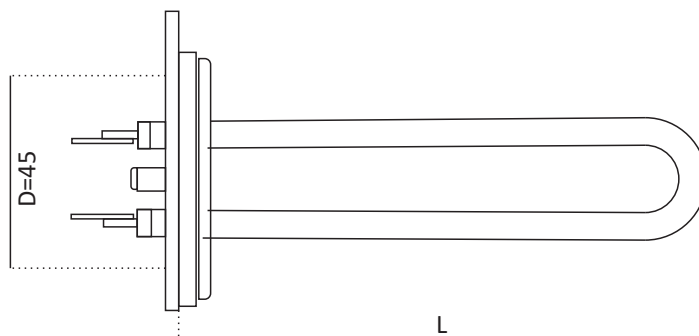
POPIS:

- nerez
- příruba: mosaz
- PN: 6bar

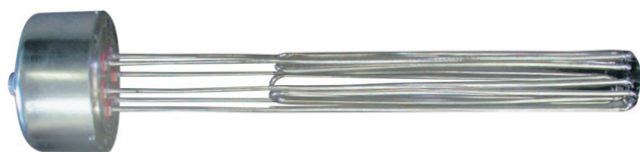


TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ	Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	Poznámka
1452090000	3x230	3x2000	326	
1452090010	3x230	3x1333	326	
1452090030	3x230	3x2000	326	Pouze s otvorem
1452090040	3x230	3x2000	326	S jímkou
1452090050	3x230	3x1333	326	Cu-Ms/Ni
1452090060	3x400	3x3000	440	S jímkou
1452090070	3x400	3x1333	326	



PŘÍRUBOVÉ TOPNÉ TĚLESO DO 15 000W



typ 14063 / 4034
7 500-15 000W

POPIS:

- ocelový kryt svorkovnice IP 42
 - topné tyče: měď, ocel, nerez 17 240/1.4301; 17 346/1.4401
 - příruba: ocel pozinkovaná, nerez 17 240/1.4301; 17 346/1.4401
- příruba DIN 2501, EN 1092-1, ANSI B16,5, individuální

OBLAST POUŽITÍ:

- energetika
- strojírenství
- potravinářský průmysl
- farmaceutický průmysl
- automobilový průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- výkon: 7 500, 9 000, 12 000, 15 000W, individuální
 - napájení 120, 230, 400, 480, 500V
- atypické úpravy: zvýšení IP krytí, vestavěné el. ovládání, ovládání vestavěným termostatem, limitní spínače atd.
 - individuální úpravy délky, tvaru topných tyčí

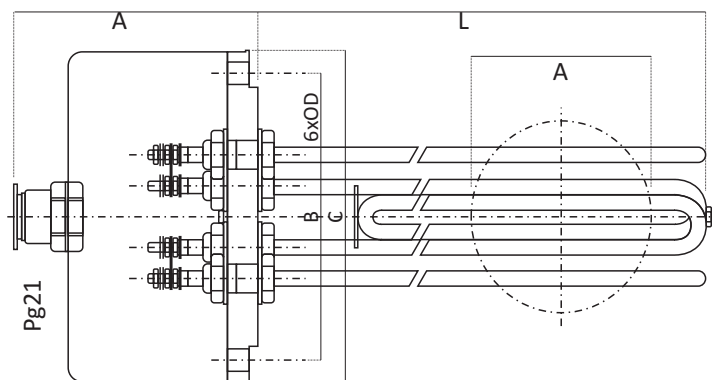
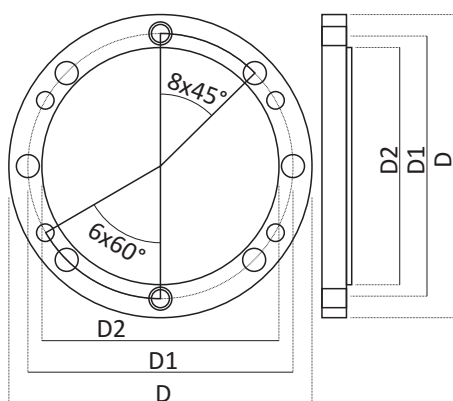
SPECIFIKACE:

Topná tělesa jsou určena pro přímý ohřev vody a podobných kapalin. Topná tělesa musí být při provozu komplet ponořena v kapalině.

Max. přípustný tlak je 1MPa. Topná tělesa s ponornou délkou delší než 700mm je vhodné podepřít.

Přírubová topná tělesa se skládají z ocelové / nerezové příruby (dle DIN 2501, EN 1092-1, ANSI B16,5/ popřípadě dle požadavku) a tří topných tyčí. Keramická svorkovnice je kryta ocelovým krytem s el. průchodkou GP21/18, zajišťující IP 42.

Typ		Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	Materiál pláště
1406390010	403491010	3x400	7500	500	tyče měď
1406390020	403491020	3x400	9000	500	tyče měď
1406390030	403491050	3x400	12000	700	tyče měď
1406390040	403491070	3x400	15000	800	tyče měď
1406390060		3x480	7500	500	tyče měď
1406390060		3x480	9000	700	tyče měď
	403493010	3x400	7500	500	tyče nerez
	403493020	3x400	9000	500	tyče nerez
	403493050	3x400	12000	700	tyče nerez
	403493070	3x400	15000	800	tyče nerez



Rozměry připojovací příruby dle PN					
PN(MPa)	D(mm)	D1(mm)	A(mm)	Šroub	Zkušební tlak MPa
1,0	182	158	14	6xM12	1,3
Rozměry v mm					
A	B	C	D	E	
155	158	182	13	106	

Úpravy na zakázku:

Napájení: 120, 230, 400, 480, 500V

Délka a tvar topných tyčí: dle konkrétních požadavků zákazníka

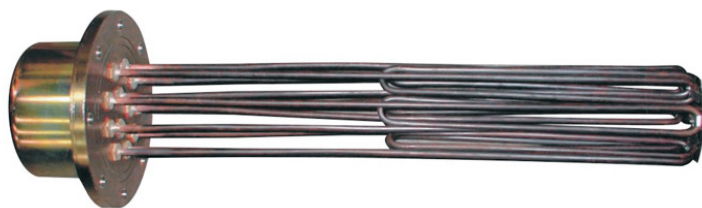
Materiál topných tyčí: měď, ocel, nerez 17 240/1.4301; 17 346/1.4401, poteflonování

Provedení příruby: příruby dle DIN 2501, EN 1092-1, ANSI B16,5, individuální

Materiál příruby: ocel pozinkovaná, nerez 17 240/1.4301; 17 346/1.4401

Atypické úpravy: zvýšené IP krytí, vestavěné el. ovládání, ovládání vestavěným termostatem, limitní spínače atd.

PŘÍRUBOVÉ TOPNÉ TĚLESO DO 50 000W



typ 14071 / 4407
15 000-50 000W

POPIS:

- ocelový kryt svorkovnice IP 44
 - topné tyče: měď, ocel, nerez 17 240/1.4401; 17 346/1.4403
 - příruba: ocel pozinkovaná, nerez 17 240/1.4401; 17 346/1.4403
- příruba DIN 2501, EN 1092-1, ANSI B16,5, individuální

OBLAST POUŽITÍ:

- energetika
- strojírenství
- potravinářský průmysl
- farmaceutický průmysl
- automobilový průmysl

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- výkon: 15 000, 18 000, 24 000, 30 000, 50 000W, individuální
- napájení 120, 230, 400, 480, 500V
- atypické úpravy: zvýšení IP krytí, vestavěné el. ovládání, ovládání vestavěným termostatem, limitní spínače atd.
 - individuální úpravy délky, tvaru topných tyčí
 - tlakové zatížení : PN 0,6 / 1,0 / 2,5 / 6,4MPa

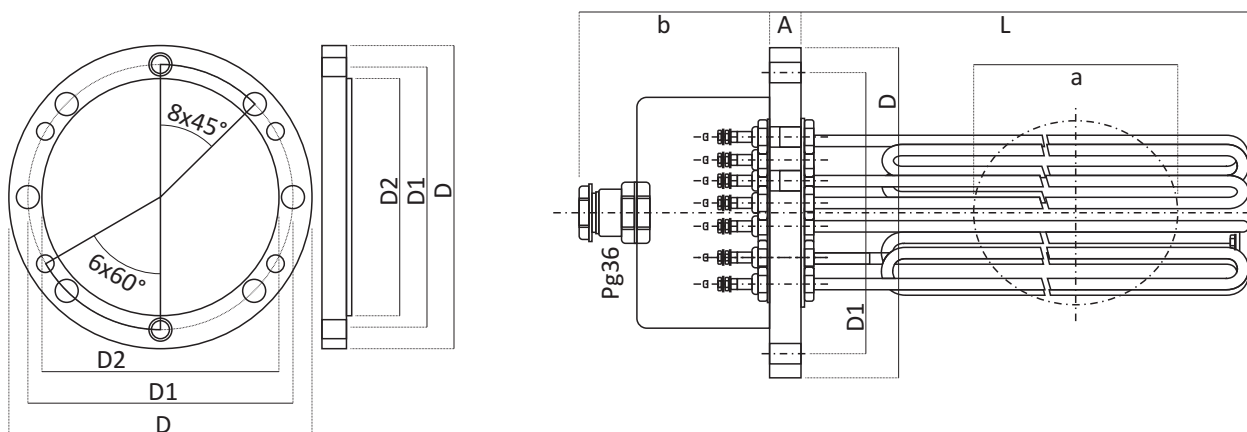
SPECIFIKACE:

Topná tělesa jsou určena pro přímý ohřev vody a podobných kapalin. Topná tělesa musí být při provozu komplet ponořena v kapalině.

Max přípustný tlak je do 6,4MPa. Topná tělesa s ponornou délkou delší než 700mm je vhodné podepřít.

Přírubová topná tělesa se skládají z ocelové / nerezové příruby (dle DIN 2501, EN 1092-1, ANSI B16,5/ popřípadě dle požadavku) a tří topných tyčí. Keramická svorkovnice je kryta ocelovým krytem s el. průchodkou GP36/28, zajišťující IP 42.

Typ	Napájení (V)	Výkon (W)	L (mm)	PN (MPa)	Materiál tyčí	
14071190010	440790010	3x400	15000	505	0,6	měď
14071190020	440790020	3x400	18000	575	0,6	měď
14071190030	440790050	3x400	24000	735	0,6	měď
14071190040	440790060	3x400	30000	870	0,6	měď
14071190050	440790110	3x500	15000	505	0,6	měď
14071190070	440790210	3x400	15000	505	1,0	měď
14071190080	440790220	3x400	18000	575	1,0	měď
14071190090	440790250	3x400	24000	735	1,0	měď
14071190100	440790260	3x400	30000	870	1,0	měď
14071190110	440790310	3x500	15000	505	1,0	měď
14071190120	440790360	3x500	30000	870	1,0	měď
<p>0 - určuje materiál topných tyčí MĚĎ 3 - určuje materiál topných tyčí NEREZ 17 240/1.4401</p>						



Rozměry připojovací příruby dle PN					
PN(MPa)	D(mm)	D1(mm)	A(mm)	Šroub	Zkušební tlak MPa
0,6	260	225	20	8xM16	0,78
1,0	280	240	24	8xM20	1,3
2,5	270	220	22	8xM24	3,25
6,4	295	240	30	8xM27	8,3
Rozměry v mm					
a			b		
145			160		

Úpravy na zakázku:

Napájení: 120, 230, 400, 480, 500 V

Délka a tvar topných tyčí: dle konkrétních požadavků zákazníka

Materiál topných tyčí: měď, ocel, nerez 17 240/1.4401; 17 346/1.4403, poteflonování

Provedení příruby: příruby dle DIN 2501, EN 1092-1, ANSI B16,5

Materiál příruby: ocel pozinkovaná, nerez 17 240/1.4401; 17 346/1.4403

Atypické úpravy: zvýšené IP krytí, vestavěné el. ovládání, ovládání vestavěným termostatem, limitní spínače atd.