

2

ThermoTekna



Termostatické ventily s přednastavením ThermoTekna	27
Termostatické hlavice	36
Jak vybrat termostatickou hlavici v závislosti na použití termostatického ventilu	37
Elektrotermické hlavice	41

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením

Technická data

Maximální provozní tlak 10 bar
Maximální tlakový spád 1 bar
Maximální provozní teplota 120 °C

Konstrukční vlastnosti

Ventily série Thermo Tekna s přednastavitelnou regulací jsou vhodné pro všechny topné systémy využívající jako médium horkou vodu. Jsou vybaveny termostatickým otočným pístem, který umožňuje přednastavení průtoku. Uvnitř ventilu je tvarovaný acetalový kroužek, který přesně definuje hodnotu průtoku. Regulace na maximální hodnotu průtoku je prováděna bez jakékoli intervence uvnitř ventilu, pouze otáčením uzávěru do požadované pozice.

Termostatický ventil umožňuje výměnu těsnění pístu bez vyprázdnění systému.

Píst je z nerezové oceli AISI 316 a nepropustnost je zajištěna dvěma peroxidovými EPDM o-kroužky. Nepropustnost u otočného pístu je zajištěna peroxidovým EPDM o-kroužkem. Těsnění umístěné na uzávěru je tvarované tak, aby optimalizovalo hydrodynamické vlastnosti ventilu.

Ochranné víčko z ABS v bílém provedení RAL 9010 garantuje ochranu před náhodnými nárazy a nečistotami a umožňuje regulaci průtoku.

Inovované ruční ovládací kolečko s ABS v bílém provedení (RAL 9010) umožňuje přepnutí termostatického ventilu na ruční ovládání.

Tělo ventilu a mosazné části jsou vyráběny v souladu s aktuální normou: CW 617 N UNI-EN 12165-98, která definuje obsah olova.

Instalace může být provedena snadno díky sférickému fitinku s vroubkovaným konickým závitem. Těsnost k tělu ventilu je zajištěna kovovou spojkou a EPDM peroxidovým měkkým o-kroužkem.

Pro správnou funkci systému doporučujeme vždy instalovat přetlakový ventil mezi vstupní a výstupní otvor.

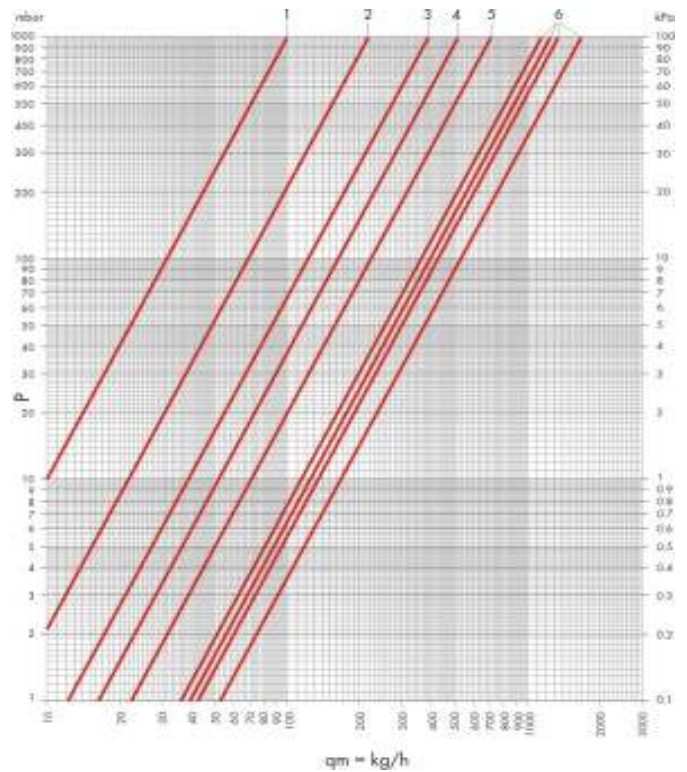
Abyste předešli zvýšenému hluku systému, nepoužívejte termostatické ventily s Δp větším než 0,2 – 0,25 bar.

Všechny ventily s napojením na měděné nebo plastové potrubí jsou dodávány bez zakomponovaných přípojovacích fitinek. Ty se dodávají samostatně.

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením

Tlakové ztráty: ventily

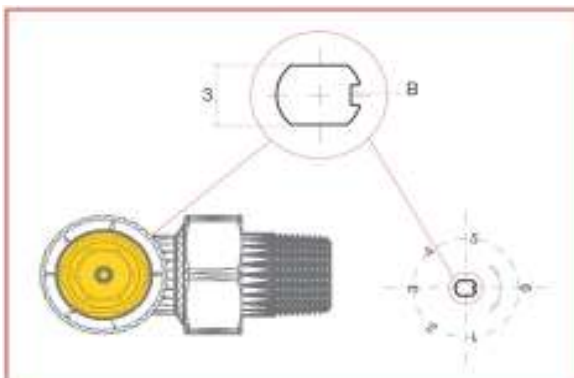
artikl	poz.	Kv	Kv $\Delta t 1 ^\circ C$	Kv $\Delta t 2 ^\circ C$
RD 201 • RD 208 • RD 211	1	0.10	0.11	0.15
RD 211/A • RD 2501 • RD 2508	2	0.22	0.18	0.25
RD 2511 • RD 2511/A • RS 202	3	0.39	0.18	0.36
RS 209 • RS 212 • RS 212/A	4	0.52	0.18	0.37
RS 2502 • RS 2509 • RS 2512 • RS 2512/A	5	0.71	0.19	0.43
rohový 3/8"	6	1.25	0.20	0.50
rohový 1/2"	6	1.35	0.20	0.50
rohový 3/4"	6	1.78	0.20	0.57
přímý 3/8"	6	1.14	0.20	0.50
přímý 1/2"	6	1.25	0.20	0.50
přímý 3/4"	6	1.35	0.20	0.57



Těsnění uzávěru

Těsnící systém může být jednoduše vyměněn bez vypouštění systému:

- odšroubujte šestihranou krycí matku 13 mm nástrčným klíčem
- odstraňte o-kroužek „art. 582“, vyčistěte nerezový uzávěr, vložte nový o-kroužek „art. 582“
- přišroubujte zpět krycí matku, pevně utáhněte

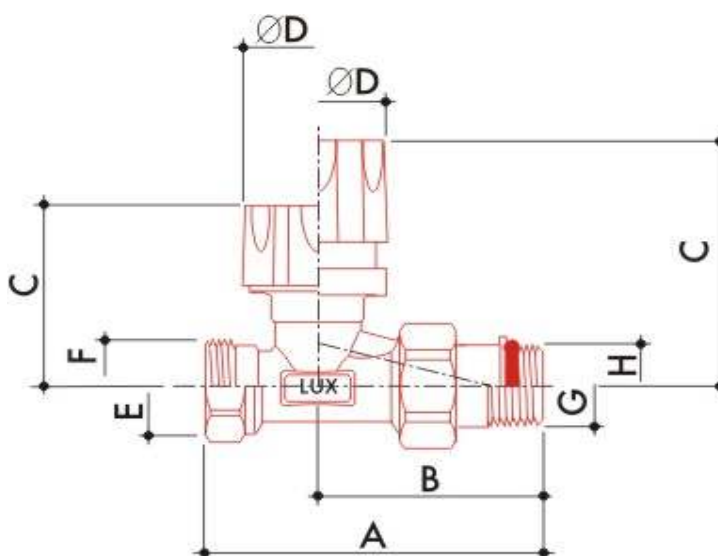


Regulace průtoku

Pro regulaci maximálního průtoku postupujte následovně:

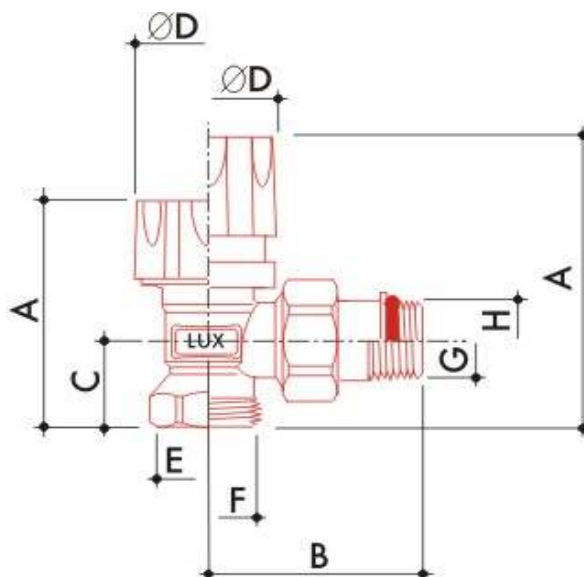
- nasměrujte rysku "B", kterou najdete na tyči nerezového pístu přesně na jednu z číslic umístěných na ventilu

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením



RD 201		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD2011038	DN 10 3/8"	76	51	47	37	G 3/8"	-	R 3/8"	-	-
LRD2011512	DN 15 1/2"	83	55	47	37	G 1/2"	-	R 1/2"	-	-
LRD2012034	DN 20 3/4"	97	65	48	37	G 3/4"	-	R 3/4"	-	-
RD 208		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD2081038	DN 10 3/8"	76	51	47	37	-	M 24x19	-	G 3/8"	-
LRD2081512	DN 15 1/2"	78	51	47	37	-	M 24x19	-	G 1/2"	-
RD 211		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD2111038	DN 10 3/8"	77	52	47	37	-	M 24x19	R 3/8"	-	-
LRD2111512	DN 15 1/2"	82	55	47	37	-	M 24x19	R 1/2"	-	-
RD 211/A		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD211A1512	DN 15 1/2"	82	55	47	37	-	G 3/4" EK	R 1/2"	-	-
RD 2501		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD25011038	DN 10 3/8"	76	51	64	35	G 3/8"	-	R 3/8"	-	-
LRD25011512	DN 15 1/2"	83	55	68	35	G 1/2"	-	R 1/2"	-	-
LRD25012034	DN 20 3/4"	97	65	66	35	G 3/4"	-	R 3/4"	-	-
RD 2508		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD25081038	DN 10 3/8"	76	51	64	35	-	M 24x19	-	G 3/8"	-
LRD25081512	DN 15 1/2"	78	51	65	35	-	M 24x19	-	G 1/2"	-
RD 2511		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD25111038	DN 10 3/8"	77	52	61	35	-	M 24x19	R 3/8"	-	-
LRD25111512	DN 15 1/2"	82	55	65	35	-	M 24x19	R 1/2"	-	-
RD 2511/A		A	B	C	D	E	F	G	H	L
kód	rozměr									
LRD2511A1512	DN 15 1/2"	82	55	65	35	-	G 3/4" EK	R 1/2"	-	-

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením



RS 202		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS2021038		DN 10 3/8"	58	50	20	37	G 3/8"	-	R 3/8"	-	-
	LRS2021512		DN 15 1/2"	61	54	23	37	G 1/2"	-	R 1/2"	-	-
	LRS2022034		DN 20 3/4"	61	62	27	37	G 3/4"	-	R 3/4"	-	-
RS 209		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS2091038		DN 10 3/8"	57	50	19	37	-	M 24x19	-	G 3/8"	-
	LRS2091512		DN 15 1/2"	60	49	22	37	-	M 24x19	-	G 1/2"	-
RS 212		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS2121038		DN 10 3/8"	57	50	19	37	-	M 24x19	R 3/8"	-	-
	LRS2121512		DN 15 1/2"	60	54	22	37	-	M 24x19	R 1/2"	-	-
RS 212/A		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS212A1512		DN 15 1/2"	60	54	22	37	-	G 3/4" EK	R 1/2"	-	-
RS 2502		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS25021038		DN 10 3/8"	76	50	20	35	G 3/8"	-	R 3/8"	-	-
	LRS25021512		DN 15 1/2"	79	54	23	35	G 1/2"	-	R 1/2"	-	-
	LRS25022034		DN 20 3/4"	78	62	27	35	G 3/4"	-	R 3/4"	-	-
RS 2509		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS25091038		DN 10 3/8"	75	50	19	35	-	M 24x19	-	G 3/8"	-
	LRS25091512		DN 15 1/2"	78	49	22	35	-	M 24x19	-	G 1/2"	-
RS 2512		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS25121038		DN 10 3/8"	75	50	19	35	-	M 24x19	R 3/8"	-	-
	LRS25121512		DN 15 1/2"	78	54	22	35	-	M 24x19	R 1/2"	-	-
RS 2512/A		kód	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	LRS2512A1512		DN 15 1/2"	78	54	22	35	-	G 3/4" EK	R 1/2"	-	-

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením



KT 202

Kit pro radiátorové připojení
Skládá se z RS 202 + DS 122 + TT 211
napojení na ocel.potrubi

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LKIT2021512	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	1	517,-



KT 212

Kit pro radiátorové připojení
Skládá se z RS 212 + DS 132 + TT 211
napojení na měď. a plast.potrubi

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LKIT2121038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	1	489,-
LKIT2121512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	1	508,-



KT 209

Kit pro radiátorové připojení
Skládá se z RS 209 + DS 139 + TT 211
napojení na měď. a plast.potrubi

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LKIT2091038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	1	505,-
LKIT2091512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	1	524,-



KT 209/A

Kit pro radiátorové připojení
Skládá se z RS 209/A + DS 139/A + TT 211
připojení eurokonus

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LKIT209A1038	DN 10 3/8"	TR 91/A	TP 98	TP 99	1	526,-
LKIT209A1512	DN 15 1/2"	TR 91/A	TP 98	TP 99	1	537,-

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením



RD 201

radiátorový ventil
přímé provedení
napojení na ocel.potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD2011038	DN 10 3/8"	-	-	-	10	187,-
LRD2011512	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	204,-
LRD2012034	DN 20 3/4"	-	-	-	10	247,-



RS 202

radiátorový ventil
rohové provedení
napojení na ocel.potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS2021038	DN 10 3/8"	-	-	-	10	176,-
LRS2021512	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	194,-
LRS2022034	DN 20 3/4"	-	-	-	10	234,-



RD 211

radiátorový ventil
přímé provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD2111038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	188,-
LRD2111512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	198,-



RD 211/A

radiátorový ventil
přímé provedení
připojení eurokonus
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD211A1512	DN 15 1/2"	TR 91/A	TP 98	TP 99	10	200,-

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením



RS 212

radiátorový ventil
rohové provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS2121038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	177,-
LRS2121512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	189,-



RS 212/A

radiátorový ventil
rohové provedení
připojení eurokonus
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS212A1512	DN 15 1/2"	TR 91/A	TP 98	TP 99	10	190,-



RD 208

radiátorový ventil
přímé provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD2081038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	196,-
LRD2081512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	206,-



RS 209

radiátorový ventil
rohové provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ochranným uzávěrem

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS2091038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	185,-
LRS2091512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	197,-

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením



RD 2501

radiátorový ventil
přímé provedení
napojení na ocel.potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD25011038	DN 10 3/8"	-	-	-	10	199,-
LRD25011512	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	216,-
LRD25012034	DN 20 3/4"	-	-	-	10	259,-



RS 2502

radiátorový ventil
rohové provedení
napojení na ocel.potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS25021038	DN 10 3/8"	-	-	-	10	188,-
LRS25021512	DN 15 1/2"	TR 92	-	-	10	206,-
LRS25022034	DN 20 3/4"	-	-	-	10	246,-



RD 2511

radiátorový ventil
přímé provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD25111038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	199,-
LRD25111512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	210,-



RD 2511/A

radiátorový ventil
přímé provedení
připojení eurokonus
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD2511A1512	DN 15 1/2"	TR 91/A	TP 98	TP 99	10	212,-

Thermo Tekna Termostatické ventily s přednastavením



RS 2512

radiátorový ventil
rohové provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS25121038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	188,-
LRS25121512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	201,-



RS 2512/A

radiátorový ventil
rohové provedení
připojení eurokonus
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS2512A1512	DN 15 1/2"	TR 91/A	TP 98	TP 99	10	202,-



RD 2508

radiátorový ventil
přímé provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRD25081038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	208,-
LRD25081512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	217,-



RS 2509

radiátorový ventil
rohové provedení
napojení na měděné a plastové potrubí
ovládání termostatickou, ruční nebo elektrickou hlavicí
s ručním kolečkem manuálního ovládání

kód	rozměr	fitinky pro potrubí			balení	cena v Kč
		měděné	plastové	vícevrstvé		
LRS25091038	DN 10 3/8"	TR 91	TP 95	TP 97	10	197,-
LRS25091512	DN 15 1/2"	TR 91	TP 95	TP 97	10	209,-

Thermo Tekna Termostatické hlavice



Technická data

Maximální provozní tlak 10 bar
Maximální tlakový spád 1 bar
Maximální provozní teplota 120 °C
Rozsah regulace: TT 211 od 0°C poz. "0" do 26°C poz. "5"
Rozsah regulace: TT 2101 - TT 2202
od 6°C poz. "❄" do 28°C poz. "5"
Neměnný rozsah termostatické jednotky -15°C / + 60°C
Střední nastavení odpovídá pozici „3“ s nastavenou teplotou 20°C
Hystereze ≤ 0,6

Konstrukční vlastnosti

Termostatické hlavice série Thermo Tekna TT 2101 jsou certifikovány dle EN 215. Tyto hlavice, stejně jako termostatické hlavice série thermolux TT 211 prošly v testech, které byly prováděny ve spolehlivých laboratořích. Tyto testy prokázaly mechanickou rezistenci hlavice při různém ohýbání a schopnost překonat několik tisíc funkčních cyklů beze změny.

Termostatické hlavice mohou limitovat nebo zastavit regulační rozsah

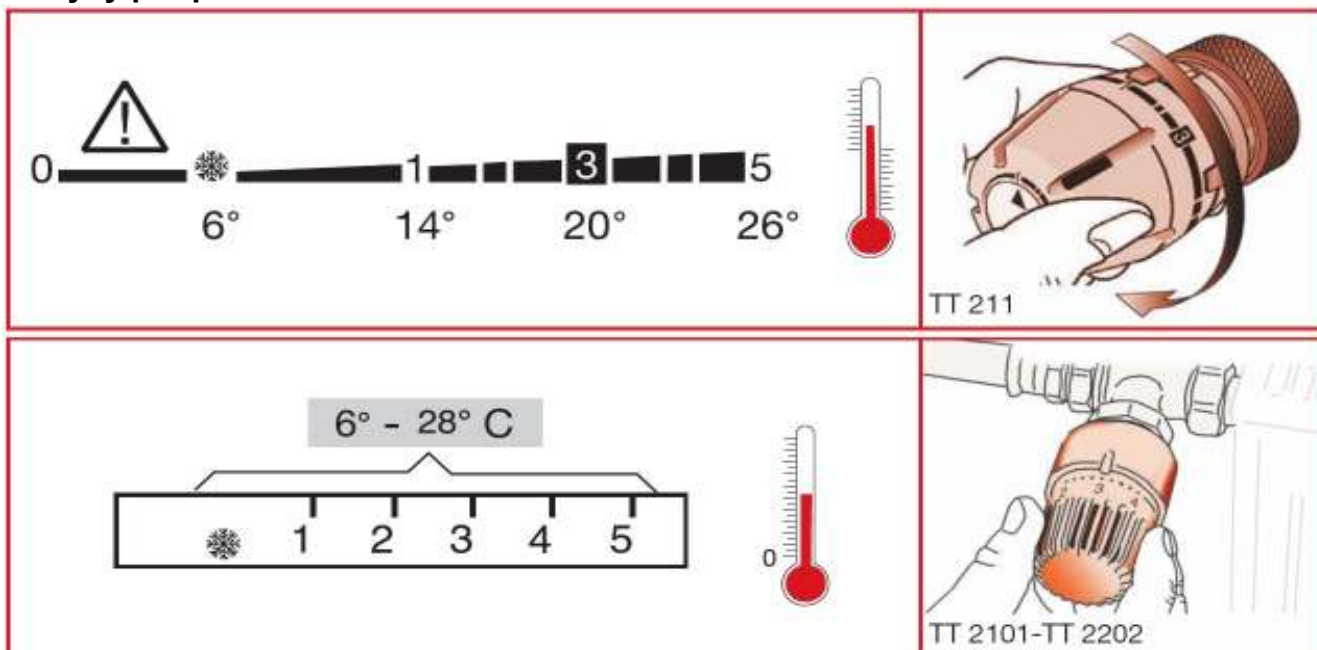
Tělo ventilu a mosazné části jsou vyráběny s malým obsahem olova v souladu s aktuální normou: CW 617 N UNI-EN 12165-98.

Každé balení termostatické hlavice série Thermo Tekna obsahuje manuál s montážními instrukcemi.

Pro správnou funkci systému, doporučujeme vždy instalovat přetlakový ventil mezi vstupní a výstupní otvor.

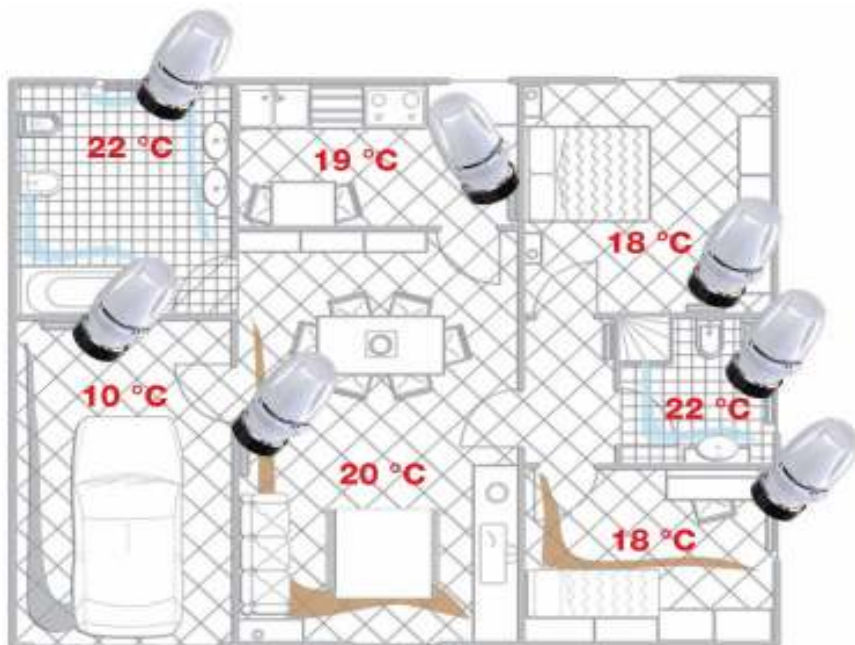
Abyste předešli zvýšenému hluku systému, nepoužívejte termostatické ventily s Δp větším než 0,2 – 0,25 bar.

Pokyny pro použití



Thermo Tekna

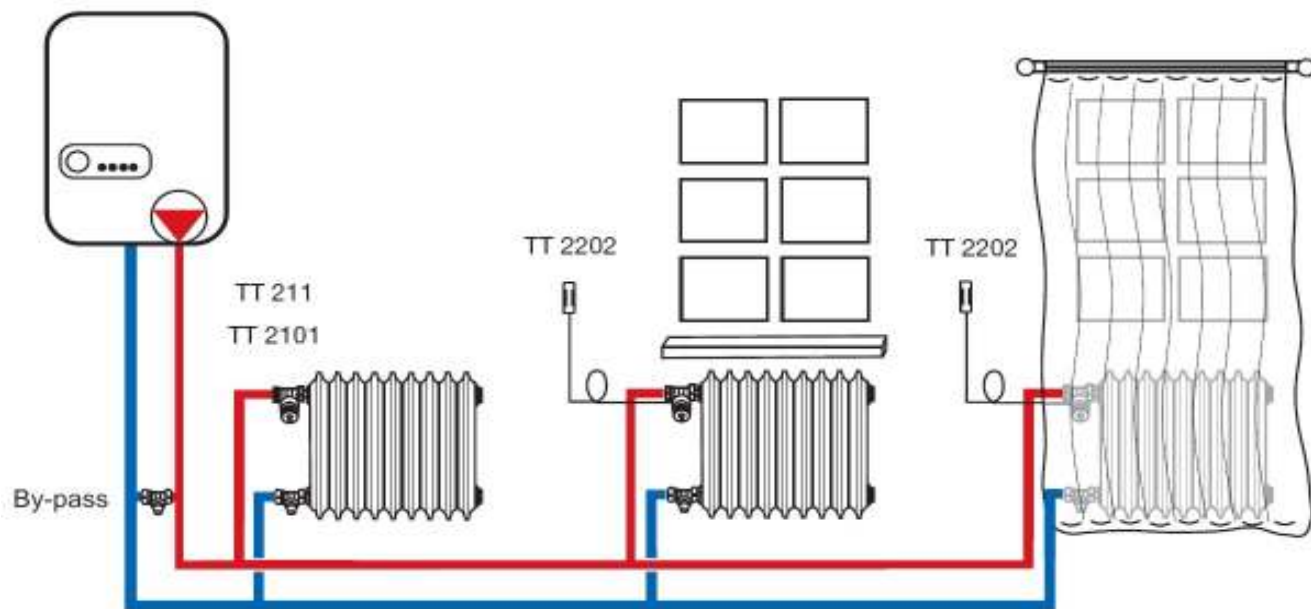
Termostatické hlavice



S použitím termostatických hlavice je možné nastavit v každém pokoji nezávisle požadovanou teplotu. Výsledkem je pak zvýšený komfort místnosti a opravdová úspora energie, tak jak požadují národní a mezinárodní pravidla.

Pokud jsou termostatické hlavice v poloze "☄", udržují teplotu (6°C) proti zamrznutí. Což je velmi důležité, pokud nejsou některé místnosti využívány a je to nezbytné, aby se zabránilo škodám způsobeným mrazem.

Jak vybrat termostatickou hlavici v závislosti na použití termostatického ventilu

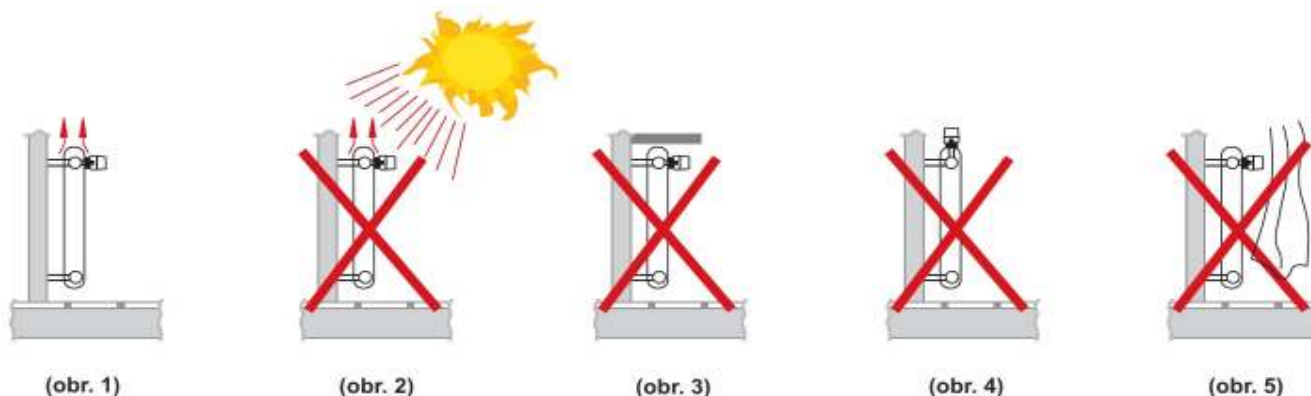


Termostatické hlavice TT 211 a TT 2101 mohou být použity u všech pokojových radiátorů v otevřeném prostoru.

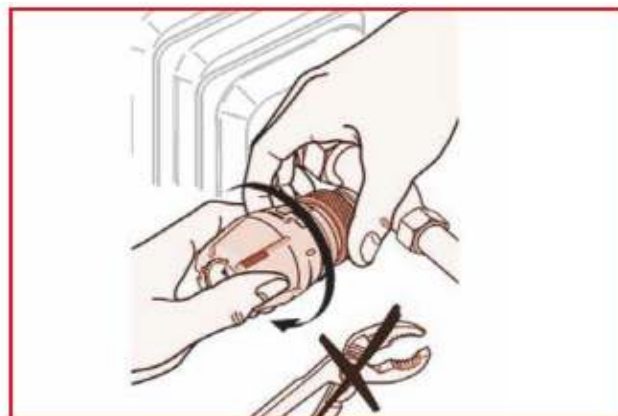
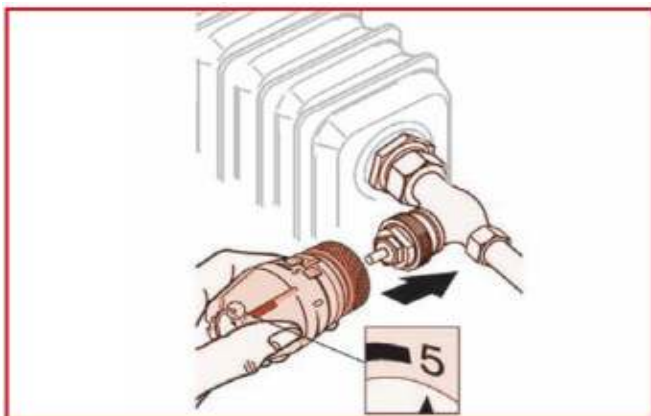
Ventily s dálkovým senzorem TT 2202 by měly být použity, pokud jsou před topením bariéry jako police, záclony, závěsy nebo kusy nábytku, které hromadí teplo a tím mění podmínky detekce teploty místnosti.

U systému, kde jsou všechny radiátory kontrolovány pomocí termostatických hlavice, doporučujeme instalovat mezi přívod a zpátečku přepouštěcí ventil – by-pass. Ten bude prevencí před zvýšeným hlukem systému, který může být způsoben rozdílným tlakem, tedy příliš vysokým hlukem, který se může u termostatických ventilů objevit.

Thermo Tekna Termostatické hlavice



Termostatická hlavice by měla být nainstalována co nejdál od zóny působení tepla vycházejícího z radiátoru (obr. 1) a měla by být chráněna před slunečními paprsky (obr. 2). Neinstalujte termostatické hlavice pod police (obr. 3), ve směru proudění teplého vzduchu (obr. 4) nebo za záclony (obr. 5). Tyto typy instalací nejsou správné, protože termostatická hlavice může detekovat jinou teplotu než tu, která je právě v místnosti.



Před zahájením instalace termostatické hlavice, nastavte ovládací kolečka do polohy „5“, což zjednoduší celou instalaci. Odšroubujte bílý RAL 9010 ABS ochranný kryt na termostatickém ventilu Thermo Tekna. Našroubujte na uzávěr mosaznou objímku termostatické hlavice. Nakonec pomocí ovládacího kolečka nastavte požadovanou teplotu.

Thermo Tekna Termostatické hlavice



TT 211

Termostatická hlavice
s vestavěným regulátorem teploty a čidlem

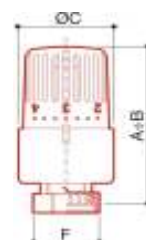


kód	F	zavřeno A	otevřeno B	C	balení	cena v Kč
LTT211900	M30x1,5	62	67	39	1	194,-



TT 2101

Termostatická hlavice
s vestavěným regulátorem teploty a čidlem

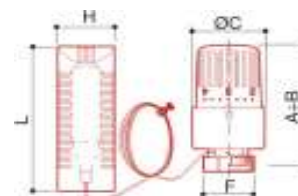


kód	F	zavřeno A	otevřeno B	C	balení	cena v Kč
LTT2101700	M30x1,5	78	85	46	1	243,-



TT 2202

Termostatická hlavice
s vestavěným regulátorem teploty
a kapilárou 2 m



kód	F	zavřeno A	otevřeno B	C	balení	cena v Kč
LTT2202004	M30x1,5	78	85	46	1	539,-

D	E	G	H	L
-	-	-	36	100



BT 241

Klip proti zcizení
pro TT 2101 a TT 2202

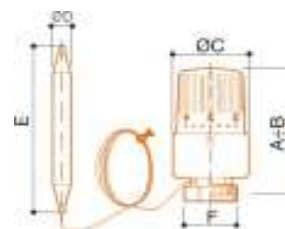
kód	F	zavřeno A	otevřeno B	C	balení	cena v Kč
LTT2202004	M30x1,5	78	85	46	1	116,-

Thermo Tekna Termostatické hlavice



TT 2351

Termostatická hlavice
Pro podlahové vytápění s kapilárou 2 m
Rozsah regulace +20 až +65 °C

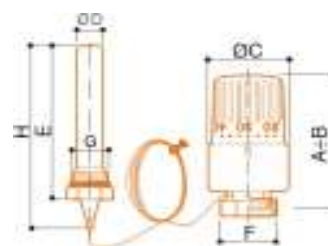


kód	F	zavřeno		otevřeno		C	balení	cena v Kč
		A	B	D	E			
LTT2351040	M30x1,5	78	85	46	11	110	-	514,-



TT 2361

Termostatická hlavice
Pro podlahové vytápění s kapilárou
2 m a jímkou 1/2"
Rozsah regulace +20 až +65 °C

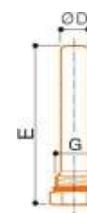


kód	F	zavřeno		otevřeno		C	balení	cena v Kč	
		A	B	D	E				
LTT2361041	M30x1,5	78	85	46	15	95	1/2"	110	626,-



PS 540

Jímka pro sondu



kód	G	D	E		balení	cena v Kč
LPS540950	G 1/2"	15	95	-	20	125,-

Thermo Elektrotermické hlavice Tekna



Elektrotermická hlavice:
 TE 3010
 Elektrotermická hlavice 230 V
 Bez proudu uzavřeno
 Bez koncového spínače

Barvy kabelů elektrotermické hlavice bez koncového spínače a jejich odpovídající funkce:

barva	popis
hnědá	spojuje hlavici s "N"
modrá	spojuje hlavici s "nulovým"



Elektrotermická hlavice:
 TE 3011
 Elektrotermická hlavice 24 V
 Bez proudu uzavřeno
 Bez koncového spínače

Barvy kabelů elektrotermické hlavice bez koncového spínače a jejich odpovídající funkce:

barva	popis
hnědá	spojuje hlavici s "N"
modrá	spojuje hlavici s "nulovým"



Elektrotermická hlavice:
 TE 3012
 Elektrotermická hlavice 230 V
 Bez proudu uzavřeno
 S koncovým spínačem

Barvy kabelů elektrotermické hlavice s koncovým spínačem a jejich odpovídající funkce:

barva	popis
hnědá	spojuje hlavici s "N"
modrá	spojuje hlavici s "nulovým"
žlutá	lambd koncového spínače



Elektrotermická hlavice:
 TE 3013
 Elektrotermická hlavice 24 V
 Bez proudu uzavřeno
 S koncovým spínačem

Barvy kabelů elektrotermické hlavice s koncovým spínačem a jejich odpovídající funkce:

barva	popis
žlutá	spojuje hlavici s "N"
modrá	spojuje hlavici s "nulovým"
červená	lambd koncového spínače

Elektrotermické hlavice pracují díky rozpínatelnosti termo-citlivé části, která je při otevřeném ventilu zahřívána výhřevným odporovým článkem. Tato funkce umožňuje pomalé otevírací/zavírací sekvenční a systém je tak chráněn před vodními rázy.

Termostatické hlavice mohou být připojeny pouze na termostaty nebo časové termostaty typu on/off. Třípolohové termostaty a časové termostaty nemohou být použity. Termostatické hlavice Thermo Tekna jsou typu „normálně uzavřeno“.

Hlavice se tedy otevírají pouze pokud otevírací vstup (napětí) dojde k řídicímu senzoru.

Takto pracuje hlavice pouze, pokud je zde požadavek na průtok horké/studené vody skrz topné těleso a po zbytek času zůstává vypnutá.

Elektrotermické hlavice mohou být montovány v jakékoli pozici, dokonce s hlavici v nejhořejší pozici, jelikož jsou u závitů termostatické části chráněny před jakýmkoli vytékáním.

TE 3010

Přívodní napětí	230 V AC/DC
Pracovní proud	8 mA
Spouštěcí proud	300 mA
Uzavírací zdvih	4 mm
Otevírací/zavírací čas	cca 3 min
Chránění	IP 54
Pracovní výkon	1,8 W
Síla	100 N ±5%
Připojovací kabely	2x0,75 mm ² PVC
Délka příp. kabelů	1 m
Skladovací teplota	od -25 do 60 °C
Teplota místnosti	od 0 do 60 °C
Teplota kapaliny	od 0 do 100 °C

TE 3011

Přívodní napětí	24 V AC/DC
Pracovní proud	75 mA
Spouštěcí proud	250 mA
Uzavírací zdvih	4 mm
Otevírací/zavírací čas	cca 3 min
Chránění	IP 54
Pracovní výkon	1,8 W
Síla	100 N ±5%
Připojovací kabely	2x0,75 mm ² PVC
Délka příp. kabelů	1 m
Skladovací teplota	od -25 do 60 °C
Teplota místnosti	od 0 do 60 °C
Teplota kapaliny	od 0 do 100 °C

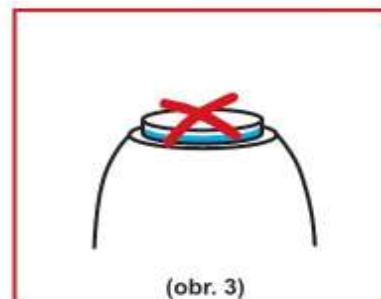
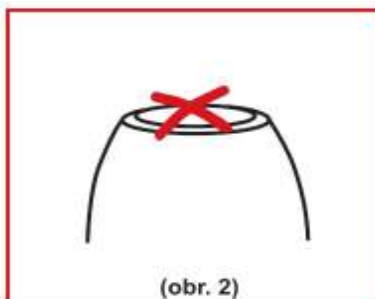
TE 3012

Přívodní napětí	230 V AC/DC
Pracovní proud	8 mA
Spouštěcí proud	300 mA
Uzavírací zdvih	4 mm
Otevírací/zavírací čas	cca 3 min
Chránění	IP 54
Pracovní výkon	1,8 W
Síla	100 N ±5%
Připojovací kabely	2x0,75 mm ² PVC
Délka příp. kabelů	1 m
Skladovací teplota	od -25 do 60 °C
Teplota místnosti	od 0 do 60 °C
Teplota kapaliny	od 0 do 100 °C

TE 3013

Přívodní napětí	24 V AC/DC
Pracovní proud	75 mA
Spouštěcí proud	250 mA
Uzavírací zdvih	4 mm
Otevírací/zavírací čas	cca 3 min
Chránění	IP 54
Pracovní výkon	1,8 W
Síla	100 N ±5%
Připojovací kabely	2x0,75 mm ² PVC
Délka příp. kabelů	1 m
Skladovací teplota	od -25 do 60 °C
Teplota místnosti	od 0 do 60 °C
Teplota kapaliny	od 0 do 100 °C

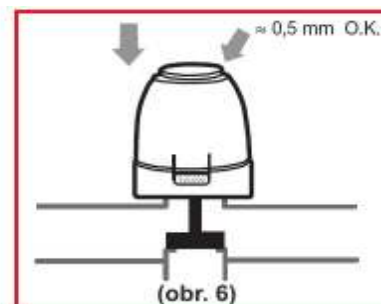
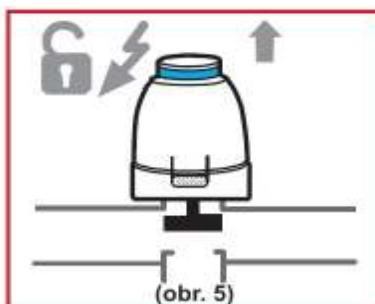
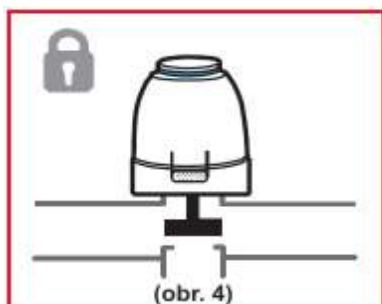
Thermo Elektrotermické hlavice Tekna



Instrukce pro připojení

Hlavice může být připojena přišroubováním plastického adaptéru těsně k termostatické závitové části. Následně může být nasazena na adaptér.

Pro kontrolu, zda je hlavice ve správné pozici k ventilovému šroubu/závitu, zkontrolujte funkci indikátoru. Pokud je napětí vypnuté, musí lehce vyčnívat nad povrchem hlavice, barevná část však nesmí být vidět (obr. 1, 2, 3).



Uvedení hlavice do chodu

Všechny elektrotermické hlavice jsou dodávány v uzamčené pozici, otevřené z ¼ (obr. 4).

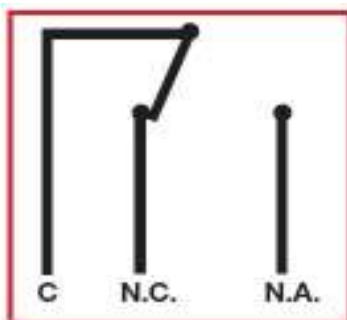
Pro odemčení hlavice při její inicializaci je nezbytné dodávat napětí po dobu nejméně 6 minut (např. termostat je připojen ve vyhřevné pozici).

Během této doby se hlavice úplně otevře (obr. 5) a odblokuje se.

Hlavice je pak připravená k normální činnosti (obr. 6).

Elektrické připojení elektrotermických hlavice

Výstupy termostatu a/nebo časového termostatu, ke kterému je (elektricky) připojena hlavice, jsou v podstatě stejné, jak je ukázáno na následujícím diagramu zapojení:



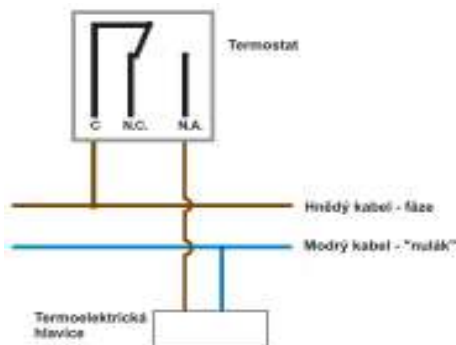
Kde:

C: kabel vstupního napětí z elektrické sítě

N.C.: výstup, normálně uzavřen pro kabel z elektrotermické hlavice (neužívejte, jelikož naše elektrotermické hlavice jsou obvykle zavřeny).

N.A.: výstup obvykle otevřen pro spojovací kabel od elektrotermické hlavice (hnědý elektrický kabel elektrotermické hlavice musí být připojen na tento typ výstupu)

Thermo Elektrotermické hlavice Tekna

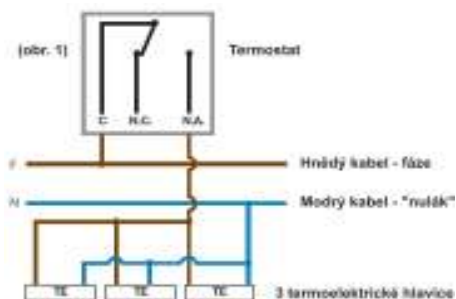


Typický příklad použití s připojenými prvky:

- 1 časový termostat
- 1 elektrotermická hlavice

K jednomu termostatu nebo časovému termostatu může být paralelně připojeno až 10 elektrotermických hlavice.

Pro výpočet množství hlavice, které mohou být k termostatu připojeny, podělte kontaktní hodnotu termostatického výstupu N.A. hodnotou startovacího proudu hlavice (250mA-300mA).



Typický příklad použití s připojenými prvky:

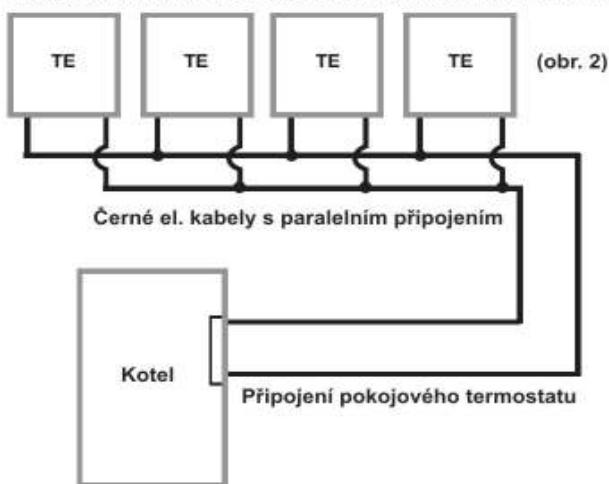
- 1 časový termostat
- 3 paralelně připojené elektrotermické hlavice

Elektrotermické hlavice s koncovým spínačem

Koncový spínač je používán k nastartování čerpadla topného systému, pokud je alespoň jedna elektrotermická hlavice funkční. Pokud jsou všechny termostatické ventily vypnuty, nemůže být čerpadlo funkční. Toto zařízení, které zastaví čerpadlo, pokud systém nepracuje, redukuje opotřebení čerpadla a hluk způsobený kavitací. Elektrické kabely koncového spínače jsou buď oba černé (230 V) nebo oba červené (24 V) a mohou být zaměnitelně připojeny ke kotli a nebo s fází čerpadla.

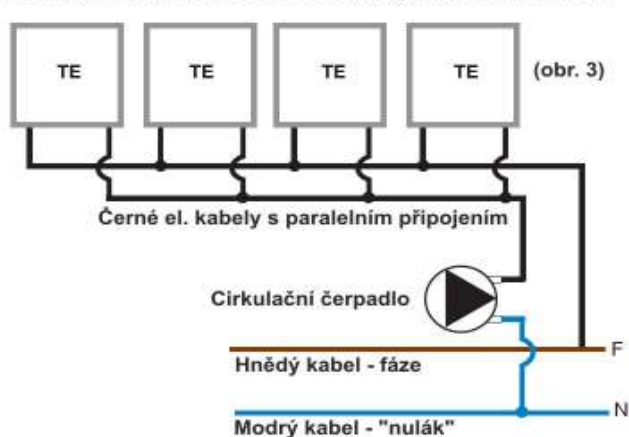
Typický příklad zapojení elektrotermické hlavice s koncovým spínačem a kotle opatřeným pokojovým termostatem

Elektrotermická hlavice s koncovým spínačem art. TE 3012 (obráz. 2)



Typický příklad zapojení termoelektrických hlavice s koncovým spínačem a cirkulačním čerpadlem topného systému.

Elektrotermická hlavice s koncovým spínačem art. TE 3012 (obráz. 3)



Thermo Elektrotermické hlavice Tekna



TE 3010

Elektrotermická hlavice
230 V (normálně zavřeno-otvírá při napětí)
přívod 2x0,75 mm², l-1 m

kód	rozměr				balení	cena v Kč
LTE3010021	M30x1,5	-	-	-	1	509,-



TE 3011

Elektrotermická hlavice
24 V (normálně zavřeno-otvírá při napětí)
přívod 2x0,75 mm², l-1 m

kód	rozměr				balení	cena v Kč
LTE3011022	M30x1,5	-	-	-	1	509,-



TE 3012

Elektrotermická hlavice
230 V s mikropsínačem (normálně zavřeno-otvírá při napětí)
přívod 4x0,75 mm², l-1 m

kód	rozměr				balení	cena v Kč
LTE3012026	M30x1,5	-	-	-	1	691,-



TE 3013

Elektrotermická hlavice
24 V s mikropsínačem (normálně zavřeno-otvírá při napětí)
přívod 4x0,75 mm², l-1 m

kód	rozměr				balení	cena v Kč
LTE3013027	M30x1,5	-	-	-	1	691,-