

1) Výrobek: TERMOSTATI CKÝ VENTIL **DVOUREGULAČNÍ**  
 - rohový

2) Typ: IVAR.VS 2102 N



3) Charakteristika použití:

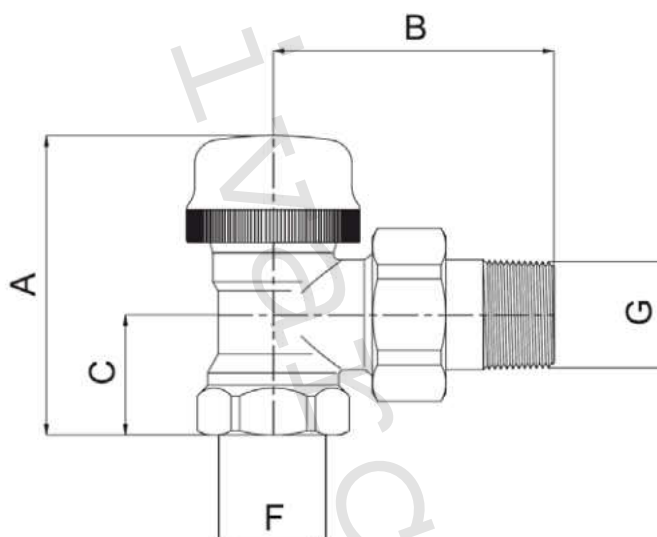
- Termostatický ventil dvouregulační rohový pro připojení otopných těles.
- Umožňuje regulaci průtoku vody otopným tělesem nebo jeho úplné uzavření.
- Pro ovládání ventilu lze použít hlavici ruční, termostatickou nebo elektrotermickou, která zajišťují nezávislou regulaci teploty v jednotlivých místnostech, maximální uživatelský komfort a značné úspory podle požadavků národních nebo mezinárodních předpisů.
- Kalibrovanými otvory v regulační cloně kuželky lze nastavit šest různých Kv hodnot jmenovitého průtoku odpovídajících plně otevřenému ventilu.
- Výměnná vložka termostatického ventilu IVAR.VTT 03 N.
- Ochranná krytka brání poškození ovládací hřídele a umožňuje plné uzavření ventilu.
- Vnitřní připojovací závit pro napojení na ocelové potrubí.
- Provedení závitů v souladu s ISO 228/1 na straně připojení na rozvod a s UNI EN 10226-1 na straně připojení tělesa.
- Certifikace dle ČSN EN 215.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECI FI KACE
500870	IVAR.VS 2102 N	3/8"
500513	IVAR.VS 2102 N	1/2"
500384	IVAR.VS 2102 N	3/4"

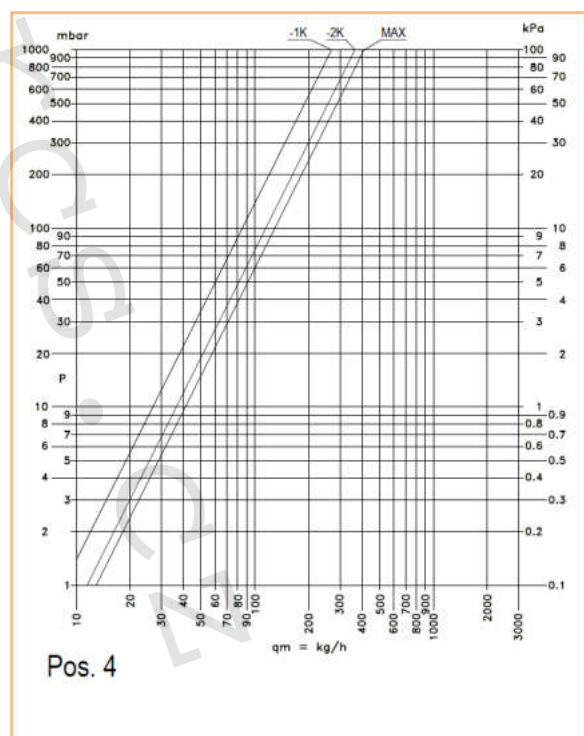
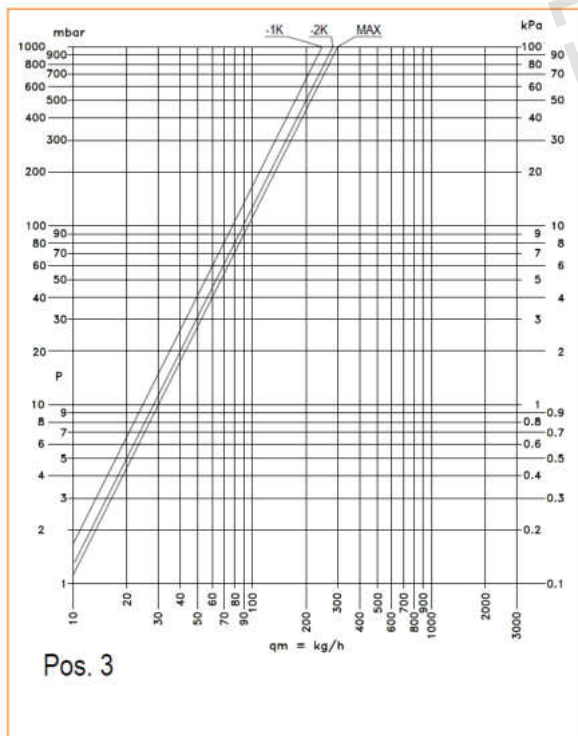
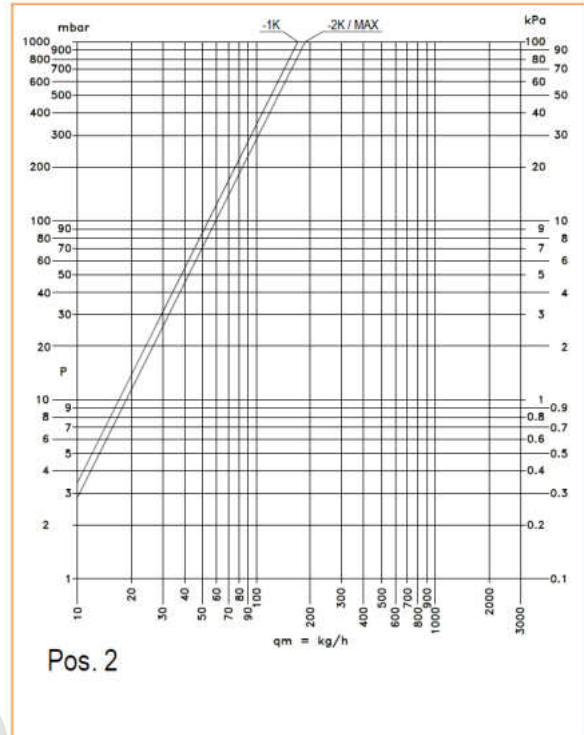
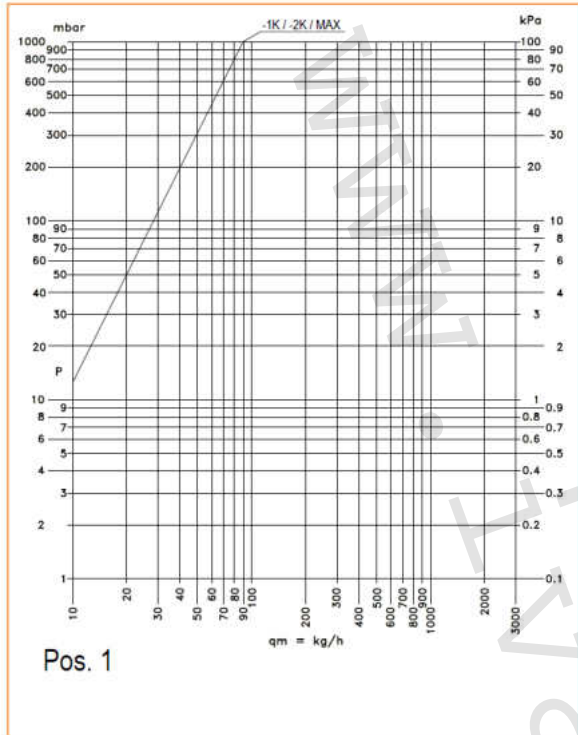
## 5) Technické a provozní parametry:

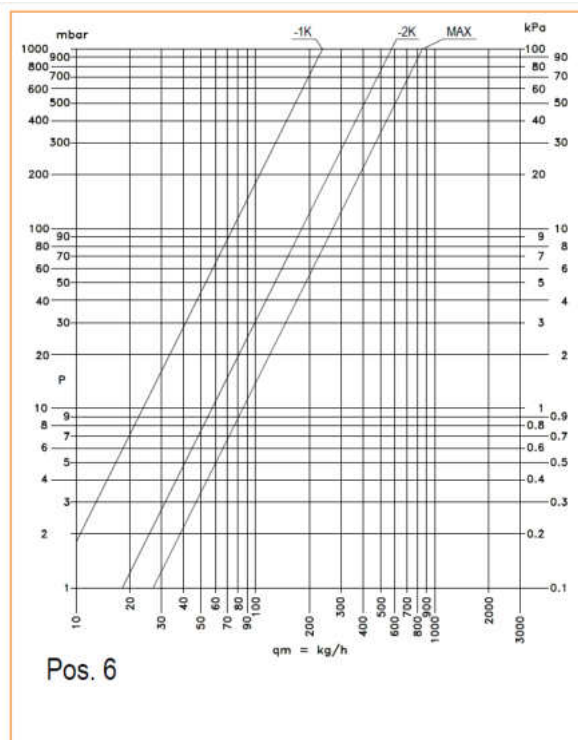
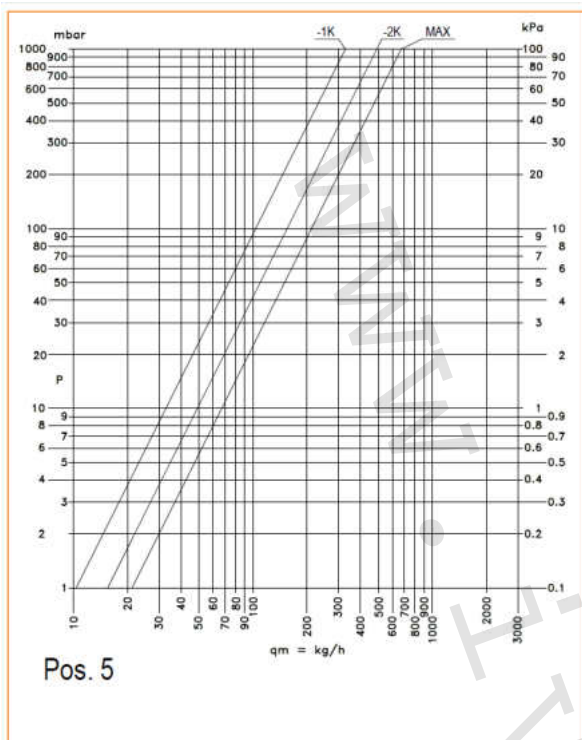
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota + 120 °C
- maximální diferenční tlak PN 1
- pro připojení na ocelové potrubí
- materiál: tělo niklovaná mosaz CW617N, těsnění EPDM peroxid, hlavice ventilu ABS
- rozměr závitů 3/8", 1/2", 3/4"
- připojovací závit M 30 x 1,5 pro instalaci ruční, termostatické nebo elektrotermické hlavice
- šest Kv hodnot jmenovitého průtoku regulační clonou
- provedení rohové

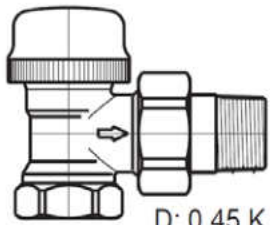
6) Technický náčrtek s **rozměry** a objednáacími kódy:

Kód	Rozměr	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F	G
500870	DN 10	56,5	49	20	3/8" F	3/8"
500513	DN 15	59,5	53	23	1/2" F	1/2"
500384	DN 20	59,5	62,5	26	3/4" F	3/4"

## 7) Hydraulické charakteristiky DN 10:

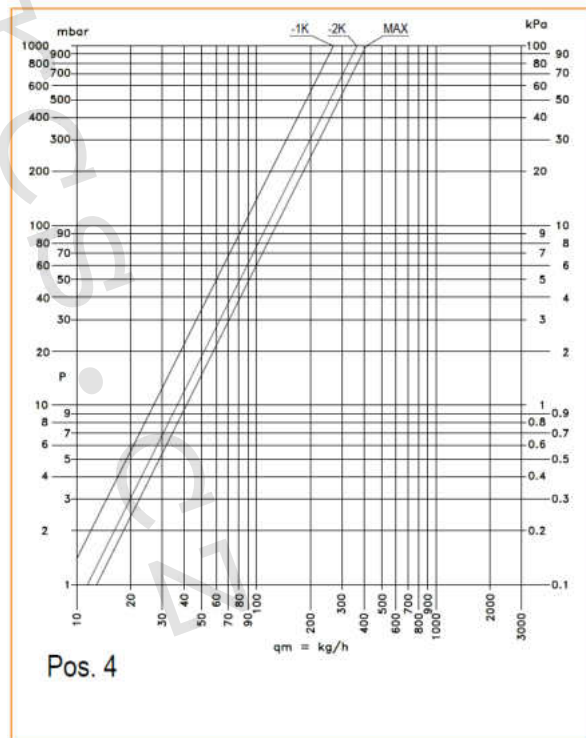
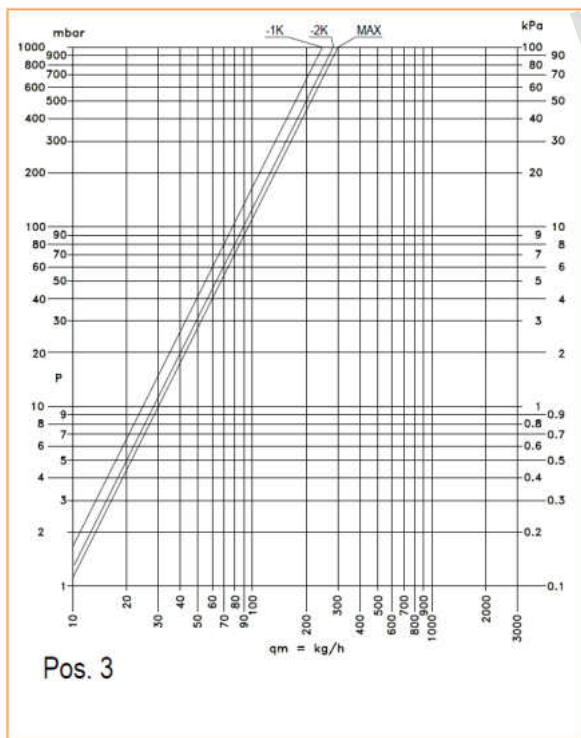
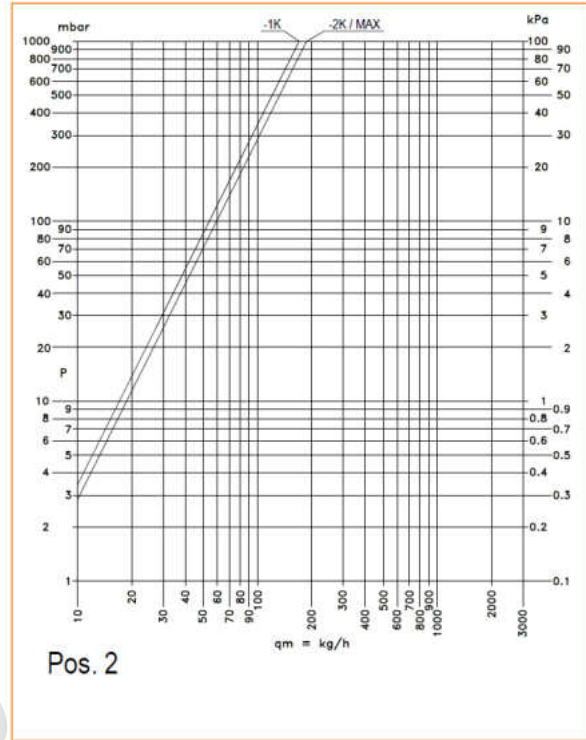
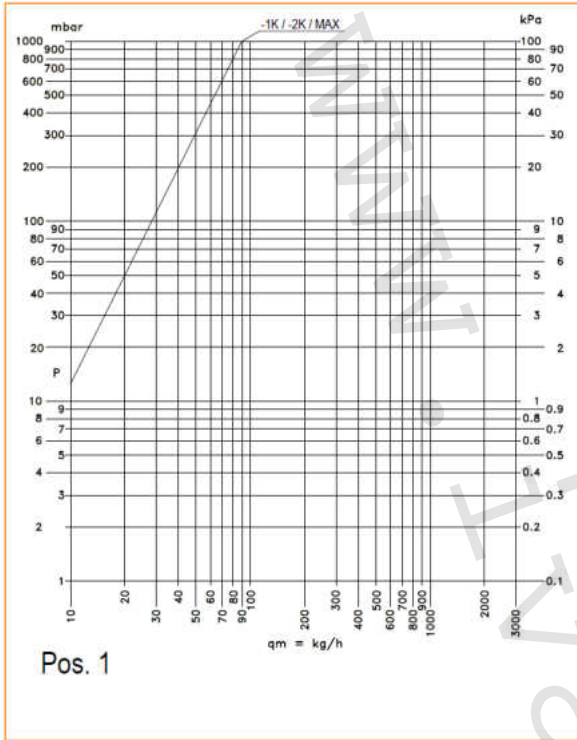


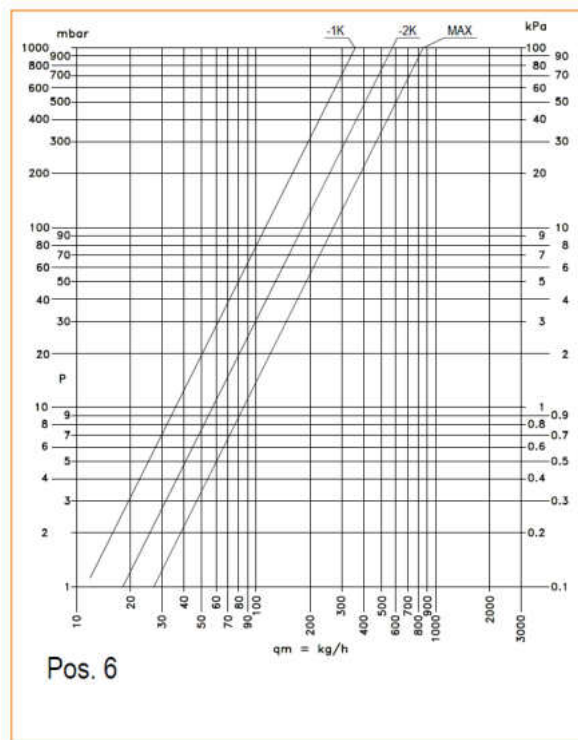
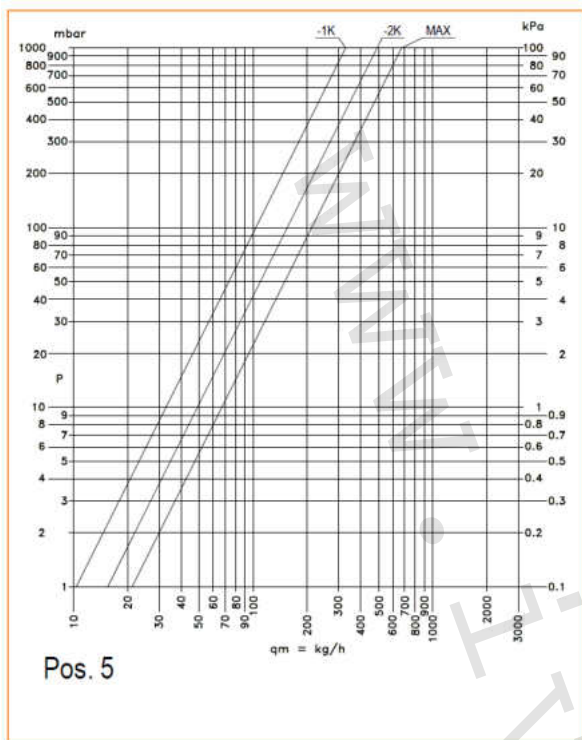


ART. VS2102N + T3000 + T5000		Pp	qm N (kg/h)	$k v_1 (\Delta t = -1 K)$	$k v_2 (\Delta t = -2 K)$	qm max (kg/h)	a
 <p>D: 0,45 K</p>	DN10	6	180 ±10%	0.33	0.57	270	0.51
		5	155 ±10%	0.32	0.49	210	0.41
		4	115 ±15%	0.27	0.36	130	0.19
		3	90 ±15%	0.25	0.28	95	0.09
		2	60 ±20%	0.17	0.19	60	0
		1	30 ±40%	0.09	0.09	30	0

q m N: je nominální průtok ventilu. Nominální průtok je průtok ventilem při tlakové ztrátě 100 mbar na koncích ventilu a pokojové teplotě o dva stupně nižší, než je otevírací teplota ventilu, za předpokladu namontované termostatické hlavice.

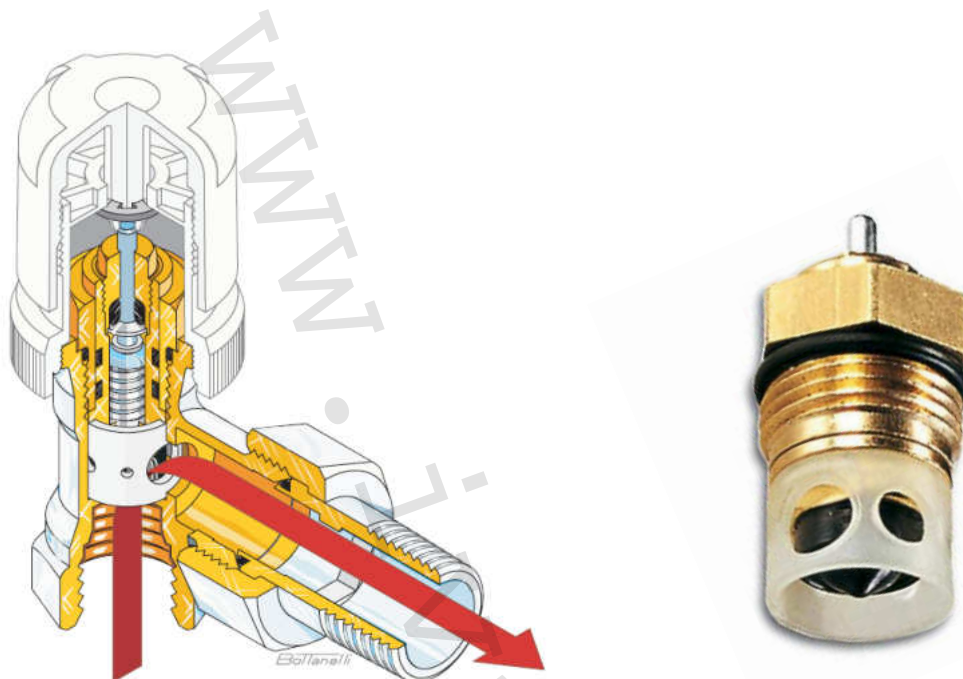
## 8) Hydraulické charakteristiky DN 15 a DN 20:





ART. VS2102N + T3000 ART. VS2104N*/6N* + T5000		Pp	qm N (kg/h)	$k v_1$ ( $\Delta t = -1 K$ )	$k v_2$ ( $\Delta t = -2 K$ )	qm max (kg/h)	a
	DN15	6	180 ±10%	0.32	0.57	305	0.61
		5	155 ±10%	0.32	0.49	210	0.41
		4	115 ±15%	0.27	0.36	130	0.19
	DN20	3	90 ±15%	0.25	0.28	95	0.09
		2	60 ±20%	0.17	0.19	60	0
		1	30 ±40%	0.09	0.09	30	0

q m N: je nominální průtok ventilu. Nominální průtok je průtok ventilem při tlakové ztrátě 100 mbar na koncích ventilu a pokojové teplotě o dva stupně nižší, než je otevírací teplota ventilu, za předpokladu namontované termostatické hlavice.

**9) Ilustrační obrázek regulace a regulační clony:****10) Poznámka:**

- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.

**11) Upozornění:**

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.