

TGX34, TGX1



Návod k montáži

Česky (strany 2)

Přepínací ventil ÚT / TV s pohonem

Sestava ventil TG/XBZ + motor SMP28-10 + konektor (nutno dodat čidlo TV!)

3-cestné kulové ventily PN 16 TG/XBZ..

- Mosazné tělo ventilu, koule pochromovaná mosaz
- DN 20, 25
- kvs 25...190 m³/h
- Připojovací 3x vnější palcový závit
- Pro použití v topných a vzduchotechnických systémech s horkou a studenou vodou (minimální teplota -10 °C s médiem obsahujícím glykol)
- Vhodný pro použití i v systémech se stlačeným vzduchem, dále s médii neobsahujícími příměsi olejů a jiných látek

Elektrické pohony SMP28-10

- Napájecí napětí AC 230 V
 - 2-polohový řídicí signál
 - Pohon je bez zpětné pružiny
 - Ovládání motoru s připojenou spínanou fází a s připojenou trvalou fází pro nastavení ventilu do původní polohy po odpojení řídicího signálu
 - Jmenovitý krouticí moment max. 12 Nm
 - Doba přeběhu 10s při 50 Hz
 - Šestižilový připojovací kabel délky 0,8 m
 - Ruční ovládání a indikace polohy
 - Zabudovaný pomocný kontakt
 - Indikace provozu LED
-

1 3-cestný ventil

Parametry 3-cestných ventilů TG/XBZ..

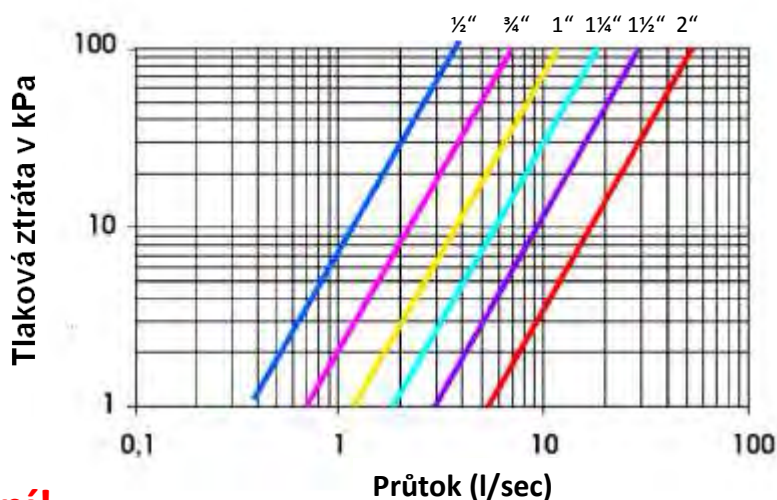
TG/XBZ..	DN	Připojení	Kvs (m ³ /h)	Kg	Δp _{max} (kPa)
TG/XBZ3/4	20	vnější 1"	25	0,54	500
TG/XBZ1	25	vnější 1¼"	42	0,83	500

DN = jmenovitá světlost

k_{VS} = jmen. průtokový součinitel vody (5...30 °C) plně otevřeným kulovým ventilem (H100) při tlakovém spádu 100 kPa (1 bar)

Δp_{max} = maxim. dovolená tlaková difference na regulační části kulového ventilu s pohonem pro celý rozsah zdvihu

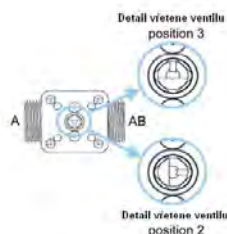
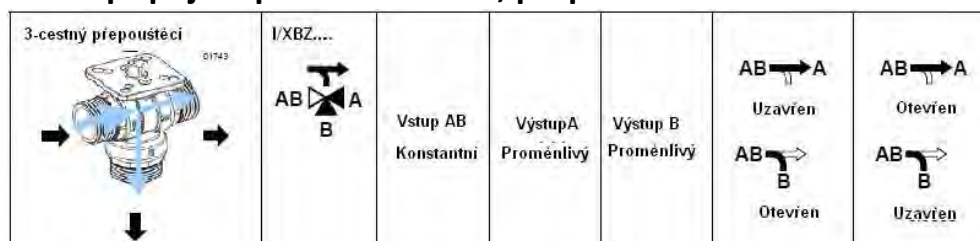
Kv hodnoty pro 3-cestné ventily TG/XBZ..



Upozornění!

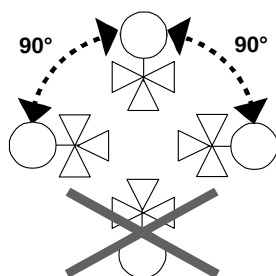
Směr průtoku MUSÍ souhlasit se směrem šipky vyznačené na těle kulového ventilu.

Hydraulické připojení pro rozdělování, přepouštění



Kulový ventil a pohon lze jednoduše smontovat na místě. Není nutné žádné speciální nářadí ani nastavování.

Montážní polohy



2 Elektrický pohon

Funkce / konstrukce

- Napájecí napětí AC 230 V s 2-bodovým řídicím signálem
- Koncový a pomocný koncový spínač, 5-žilový připojovací kabel 5x1 mm², délka 0,8 m, plastový kryt pohonu.
- Pohon má ovládání SPDT, což znamená, že nemá zpětnou pružinu a je nutné připojit jak spínanou fázi pro řízení ventilu, tak fázi trvalou pro umožnění návratu pohonu (ventilu) do původní polohy po odpojení řídicího signálu.
- Při výpadku napájení na vodiči M (schéma zapojení na straně 4) zůstává otočná část pohonu a tím i kulového ventilu v příslušné poloze.
- Pomocný spínač, který je součástí pohonu, je aktivován při zcela otevřeném ventilu a je deaktivován po povelu na uzavření ventilu.

Pomocný kontakt pohonů:

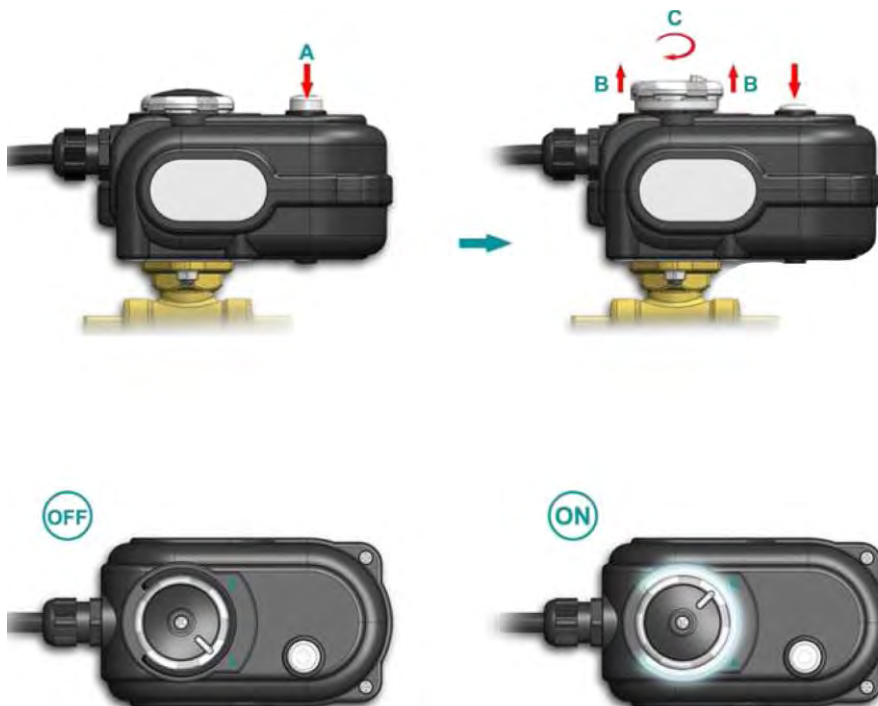
Sepnut = Kulový ventil otevřen

Rozepnut = Kulový ventil uzavřen

- Elektromotorické pohony nevyžadují žádnou údržbu.

Ruční ovládání

- Po stlačení tlačítka (A) na vrchní straně pohonu lze pohon přestavit otáčením kruhového jezdce (C) mezi polohami 0 až 10.
- Pro snazší manipulaci lze šedé okruží povytáhnout ve směru osy pohonu (B) a po nastavení opět zatlačit zpět.



Indikace provozu

- U pohonu SMP28 při pohybu svítí kruh pod ručním ovládáním. V klidu je LED zhasnuta.

Montážní polohy



Uvedení do provozu

Při uvádění sestavy, která se skládá z pohonu a připojeného kulového ventilu, do provozu, vždy zkontrolujte elektrické zapojení a proveďte funkční zkoušku.

Pro aplikace s glykolem a chladnou vodou s teplotami pod 15 ° C je třeba zapojit ohřev proti kondenzaci; současně doporučujeme použít distanční vložku mezi ventil a pohon I/KIT_PROLUNGA.

⚠ Ventil lze uvést do provozu pouze s řádně namontovaným pohonem.

Ruční ovládání

Po stlačení tlačítka na vrchní straně pohonu a otáčením páčky pohonu ve směru pohybu hodinových ručiček lze kulový ventil otevírat.

Při elektrickém provozu je po odpojení řídicího signálu ventil trvale připojenou fází pohonu uzavřen v přímém směru.

Směr otáčení

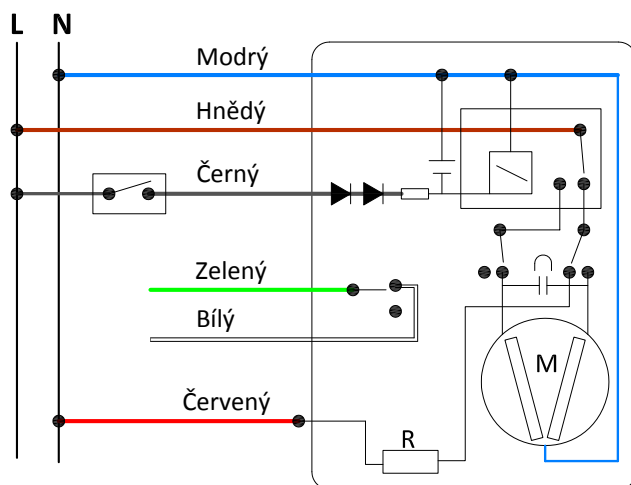
Pohony jsou z výroby nastaveny pro otáčení ve směru pohybu hodinových ručiček pro otvírání (při pohledu shora). Směr otáčení nelze změnit.

Údržba a opravy

Pohony nevyžadují žádnou údržbu.

Pohony SMP.. nemohou být opravovány, je třeba vyměnit celý pohon.

Schéma elektrického zapojení



Modrý / Hnědý = zavírá

Modrý / Hnědý + Černý = otevírá

Bílý / Zelený – pomocný kontakt (max. 230V; 6 (1)A)

Red (Červený) – ohřev proti kondenzaci (je-li připojen běží stále)

(POZN.: Pro aplikace s glykolem a chladnou vodou s teplotami pod 15 ° C je třeba zapojit ohřev proti kondenzaci; současně doporučujeme použít distanční vložku mezi ventil a pohon I/KIT_PROLUNGA.)

3 Technické údaje

Pohon

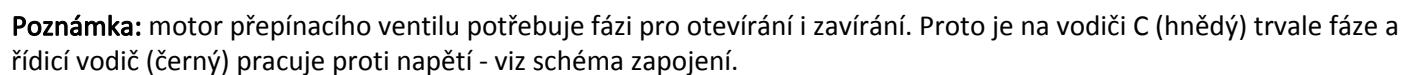
Tlaková třída PN	PN16 pro horkou vodu do 100 °C PN20 pro chladicí vodu
Dovolený provozní tlak	1600 kPa (16 bar) podle ISO 7628 / EN 1333
Netěsnost	bez netěsnosti (v natlakovaném systému)
Teplota média	voda -15...120 °C (pro teploty pod 0 °C s přísadou proti zamrznutí)
Směr proudění	dle vyznačených šipek na těle ventilu
Úhel natočení	90°

Ventil

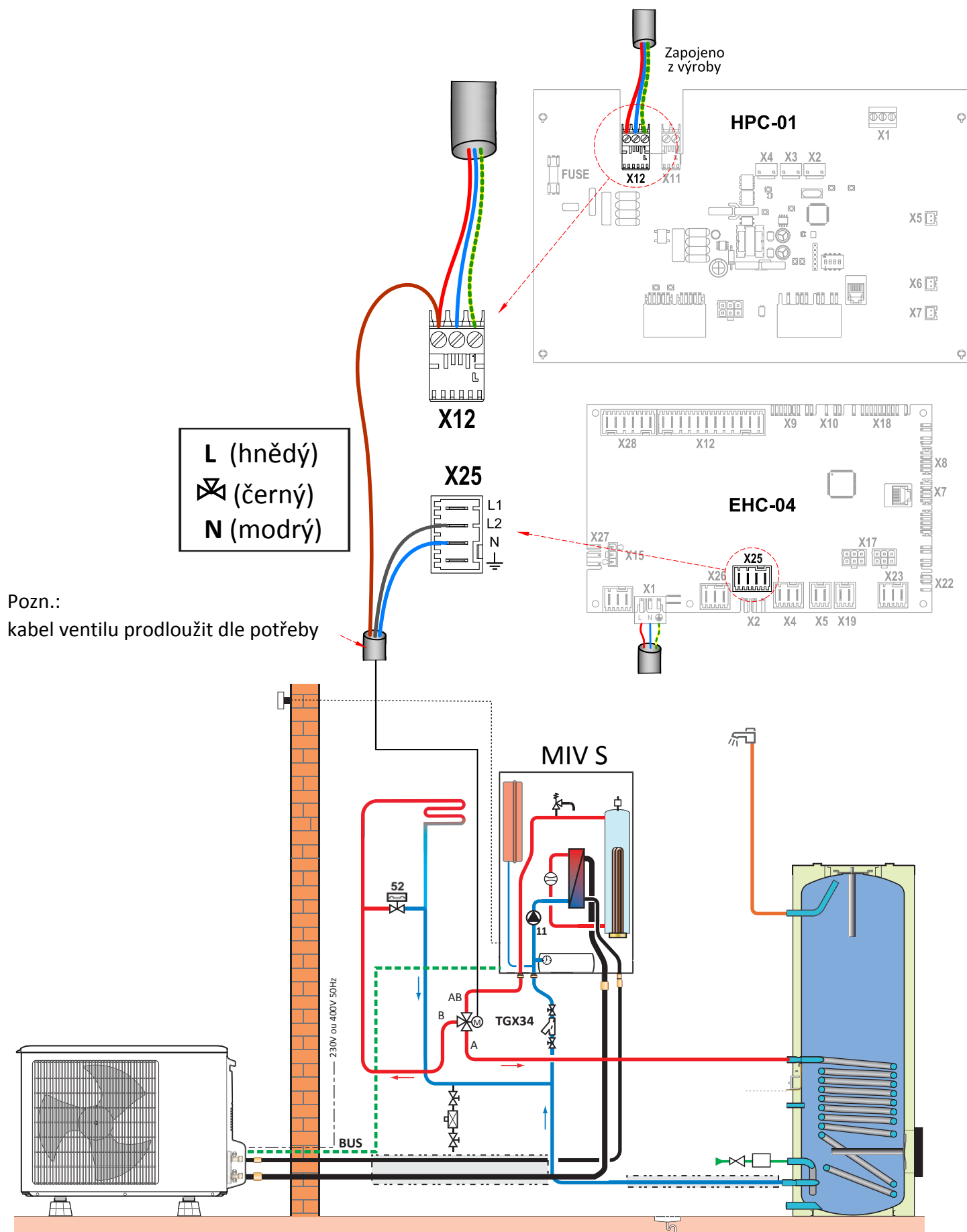
Napájecí napětí	AC 230V
Frekvence	50 Hz
Příkon	8 VA
Doba přeběhu (otevřeno/zavřeno)	10 s
Krouticí moment	12 Nm
Úhel natočení	90°
Pomocný kontakt	250V – 3A (odporová zátěž) 0 až 50 °C
Okolní teplota	IP65
Krytí	6x0,75 mm ² , délka 0,8m Ano
Připojovací kabel	(viz text)
Ruční ovládání	0,45 kg
Hmotnost	~ 3,5W při zavírání ventilu
Spotřeba energie	0 W v klidu při zavřeném ventilu ~ 5W při otevírání ventilu (Led svítí) ≤ 2,5W v klidu při otevřeném ventilu

UPOZORNĚNÍ: je-li ohřívač proti kondenzaci připojen všechny výše uvedené hodnoty se zvýší o ~ 1,5 W

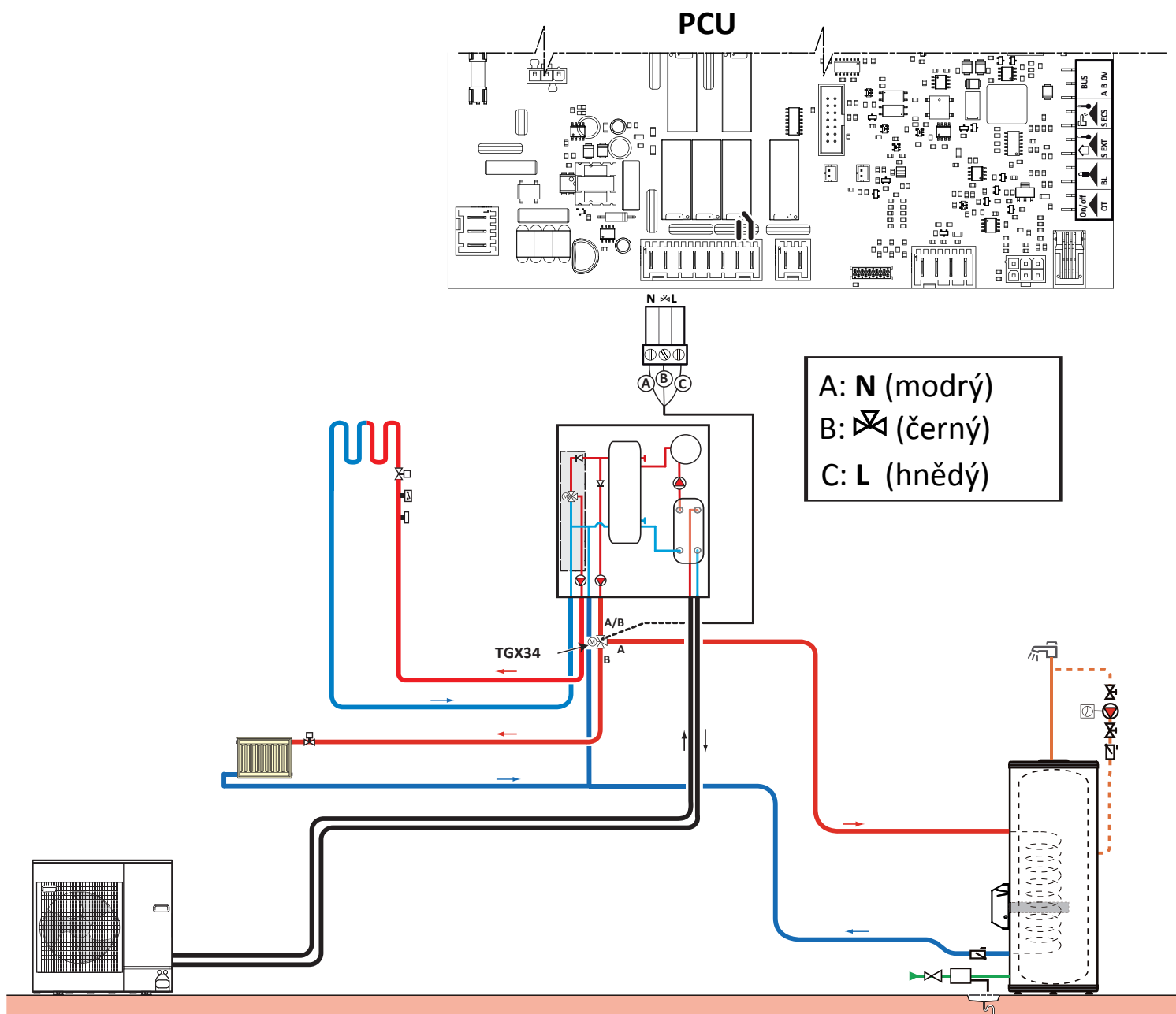
- A: **N** (modrý)
B: **✖** (černý)
C: **L** (hnědý)



5 Schéma zapojení - tepelné čerpadlo Alezio S

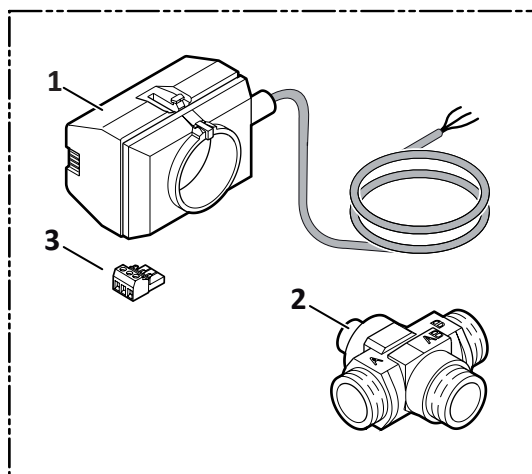


6 Schéma zapojení - tepelné čerpadlo HPI



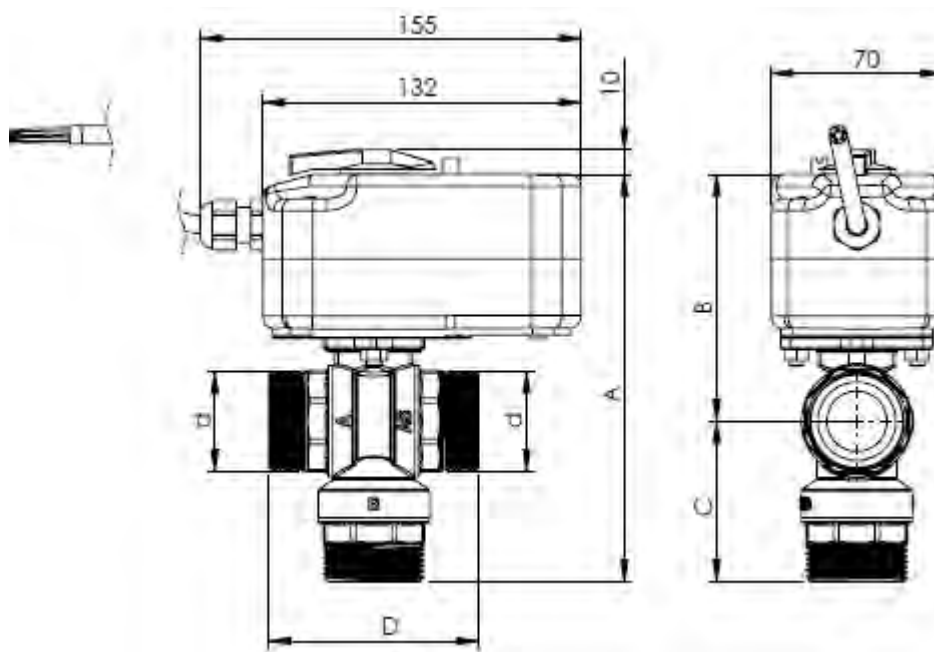
Poznámka: motor přepínacího ventilu potřebuje fázi pro otevírání i zavírání. Proto je na vodiči C (hnědý) trvale fáze a řídicí vodič (černý) pracuje proti napětí - viz schéma zapojení.

6 Náhradní díly



Poz.	Obj. číslo	Popis
1	300003144	Elektrický pohon SMP28-10
2	TG/XBZ3/4	Přepínací ventil 3/4"
2	TG/XBZ1	Přepínací ventil 1"
3	300024378	Konektor RAST5 3-pólový

7 Celkové rozměry



Typ "TG/XBZ"			Celkové rozměry [mm]			
DN	d	d1	A	B	C	D
20	G 3/4"	-	153,50	98,50	55,00	75
25	G 1"	-	179,00	102,50	66,50	87

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3



+420 271 001 627



dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz