

1) Výrobek: **BIVALENTNÍ SMĚŠOVACÍ VENTIL**  
 - **čtyřcestný**

2) Typ: **IVAR.TERMOVAR - ABV4**



### 3) Charakteristika použití:

- Čtyřcestný bivalentní směšovací ventil je určen k použití v otopných systémech se dvěma zdroji s prioritou upřednostnění levnějšího zdroje.
- Použití i pro ohřev zásobníků TV a akumulčních nádob.
- Musí být opatřen automatickou řídicí jednotkou IVAR.AUTOMIX CTS.
- Univerzální montážní pozice.

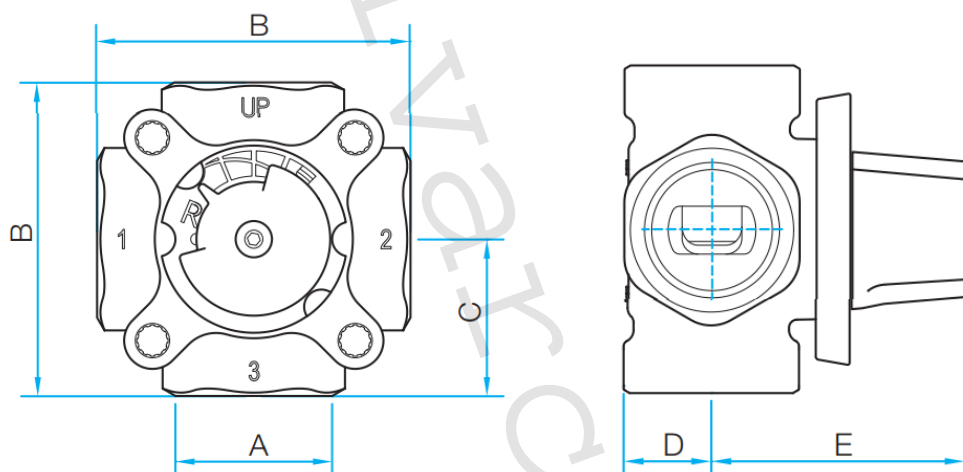
### 4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
1550035	IVAR.TERMOVAR – ABV4	1"; Kv 8
1550045	IVAR.TERMOVAR – ABV4	5/4"; Kv 12

### 5) Základní technické a provozní parametry:

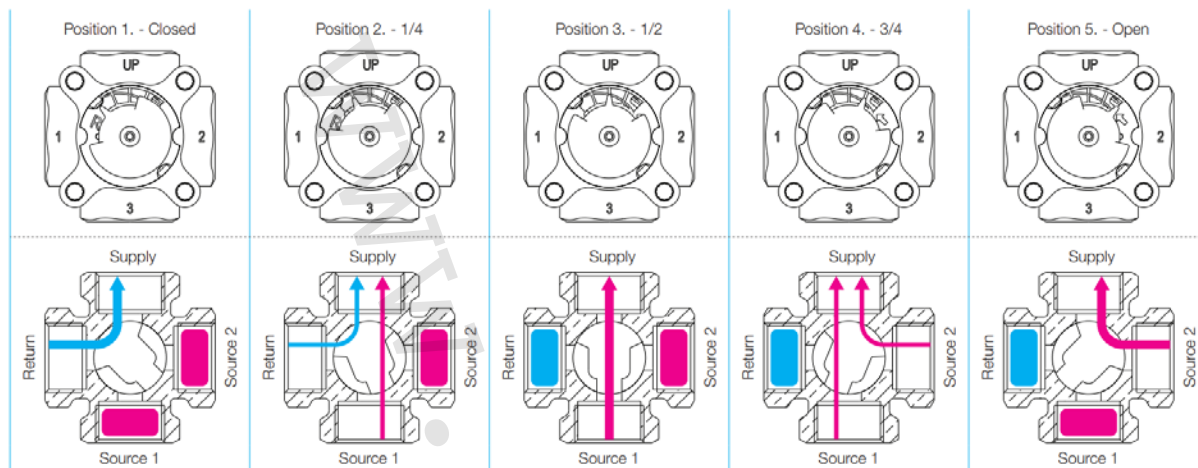
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální uzavírací tlak PN 4
- rozsah provozní teplota -10 °C až +120 °C
- pracovní úhel 90°
- krouticí moment < 3 Nm
- prosakování < 0,1 % při tlaku 2 bar a teplotě 90 °C
- materiál: tělo a uzavírací prvek mosaz DZR, těsnicí O-kroužky EPDM (bezúdržbové, vyměnitelné), rukojeť POM
- provedení závitů vnitřní F dle ISO 228/1
- dodávané rozměry 1" a 5/4"
- médium voda, glykol
- směr otáčení: lze měnit pod tlakem bez použití nářadí

### 6) Technický náčrt a rozměry:



Kód	Kv	DN	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hmotnost (g)
1550035	8	25	1" F	82	41	22	64	1020
1550045	12	32	5/4" F	94	47	22	64	1180

## 7) Princip funkce:



### Poloha 1.

Vratná voda z otopného okruhu směřuje rovnou do zásobování akumulární nádoby. Energetické zdroje 1 a 2 jsou uzavřeny.

### Poloha 2.

Vratná voda z otopného okruhu směřující rovnou do zásobování akumulární nádoby je mísená s energetickým zdrojem 1 (poměr 50 % / 50 %). Energetický zdroj 2 je uzavřen.

### Poloha 3.

Zásobování akumulární nádoby je směřováno přímo z energetického zdroje 1. Vratná voda z otopného okruhu a energetický zdroj 2 jsou uzavřeny.

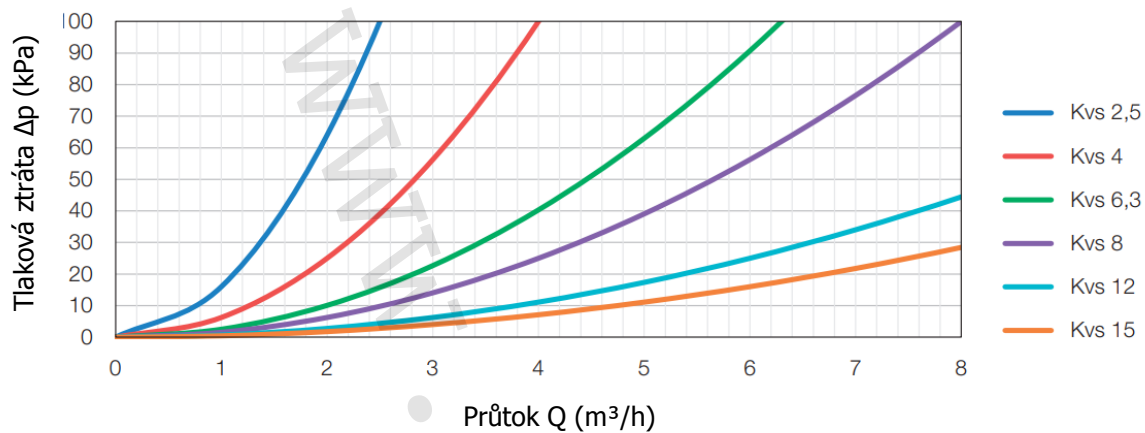
### Poloha 4.

Zásobování akumulární nádoby je míseno energetickým zdrojem 1 a 2 (poměr 50 % / 50 %). Vratná voda z otopného okruhu je uzavřená.

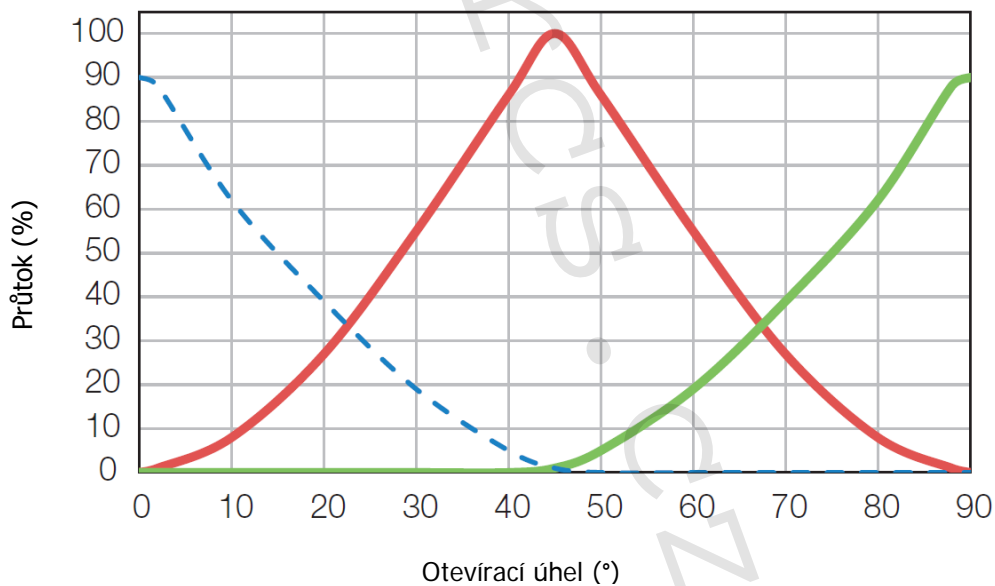
### Poloha 5.

Zásobování akumulární nádoby je směřováno přímo z energetického zdroje 2. Vratná voda z otopného okruhu a energetický zdroj 1 jsou uzavřeny.

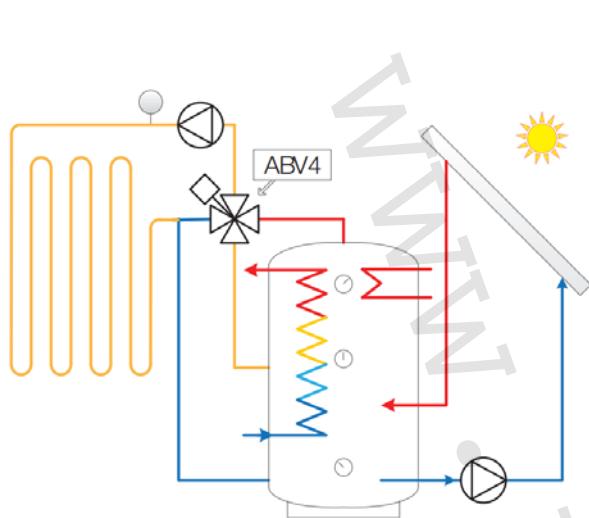
**8) Průtokové charakteristiky:**



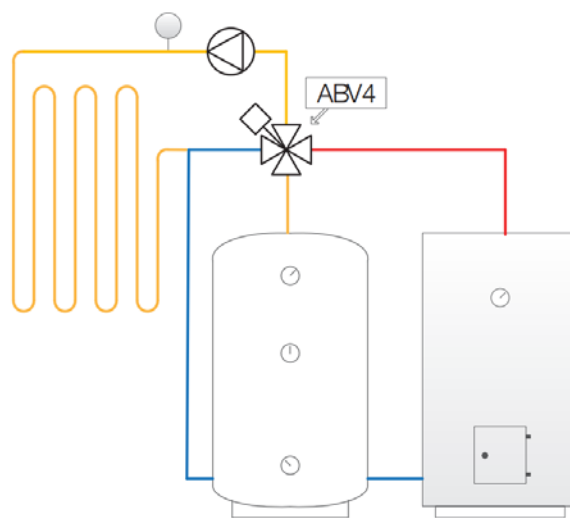
- Primární okruh
- Sekundární okruh
- - - Cirkulace



### 9) Příklady zapojení:



Obr. 1



Obr. 2

#### Obr. 1

Směšovací ventil podlahového vytápění nebo radiátorového systému, který optimalizuje tepelnou stratifikaci akumulární nádoby.

#### Obr. 2

Směšovací ventil podlahového vytápění nebo radiátorového systému, který automaticky kombinuje různé zdroje tepla.

### 10) Doplnující informace:

- Vhodné pro servopohony Belimo, Ouman, Seltron, Evenes, Automix a VEXVE

### 11) 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 závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.

**12) 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.