

**1) Výrobek: BYTOVÉ MĚŘICÍ SADY EQUICOMPACT**  
- k odečtu spotřeby tepla, studené a teplé vody

**2) Typ: IVAR.EQCP IVAR.MC3A IVAR.MC33A IVAR.MC34A**



**3) Instalace:**

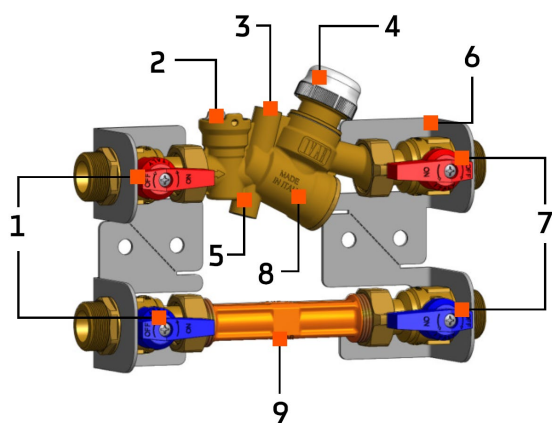
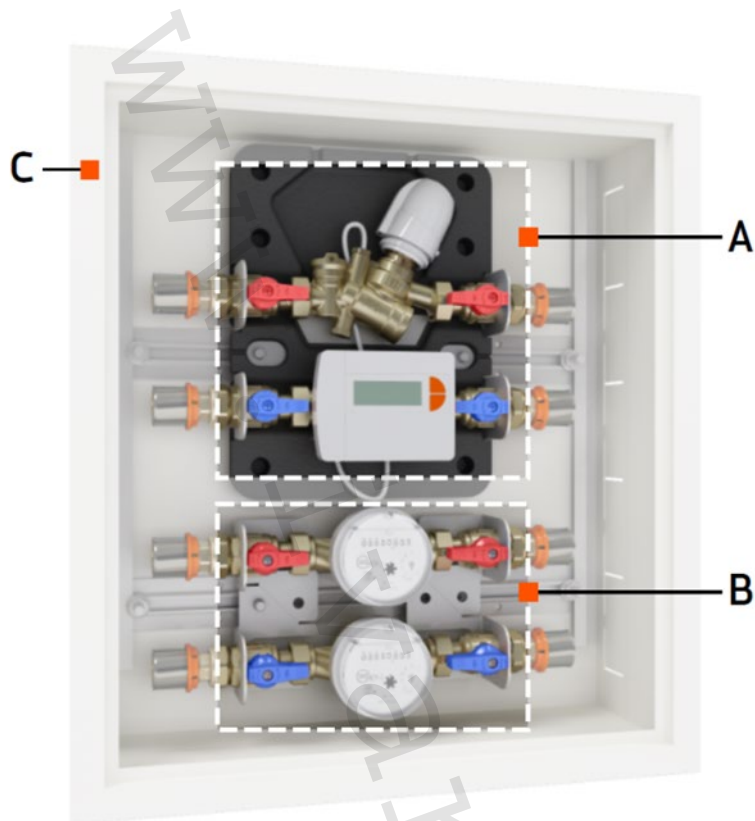


Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

**4) Funkční popis:**

Bytové měřicí sady EQUICOMPACT nabízí všestranné, prostorově úsporné řešení pro měření spotřeby a regulaci tepla a měření spotřeby studené / teplé vody. Dodávají se jako předmontované moduly s možností doobjednání funkčních komponentů pro měření spotřeby studené a teplé vody. Charakteristickým prvkem je dvoucestný zónový ventil vhodný pro použití v kombinaci s oběhovými čerpadly s proměnlivými otáčkami. Tato kombinace umožňuje snížení průtočného množství média cirkulujícího soustavou a s tím i spojenou energetickou úsporu, ale i snížení teploty vratné vody, což je obzvláště výhodné, když je zdrojem tepla kondenzační kotel nebo dálkového vytápění. Možnost odečtu údajů přímým lokálním odečtem, pomocí radiostanice WALK-BY, datovou sběrnici M-bus nebo rádiovým signálem AMR.

## 5) Popis měřicí sady:



Obr. 1

A – jednotka vytápění

- 1 – kulové uzávěry
- 2 – statický vyvažovací ventil
- 3 – jímka teplotního čidla měřiče tepla
- 4 – 2cestný pístový zónový ventil
- 5 – jímka čidla regulátoru diferenčního tlaku
- 6 – upevňovací konzola
- 7 – kulové uzávěry
- 8 – filtrační sítko
- 9 – montážní mezikus



B – modul měření spotřeby teplé a studené vody  
C – instalační skříň

## 6) Montážní postup:

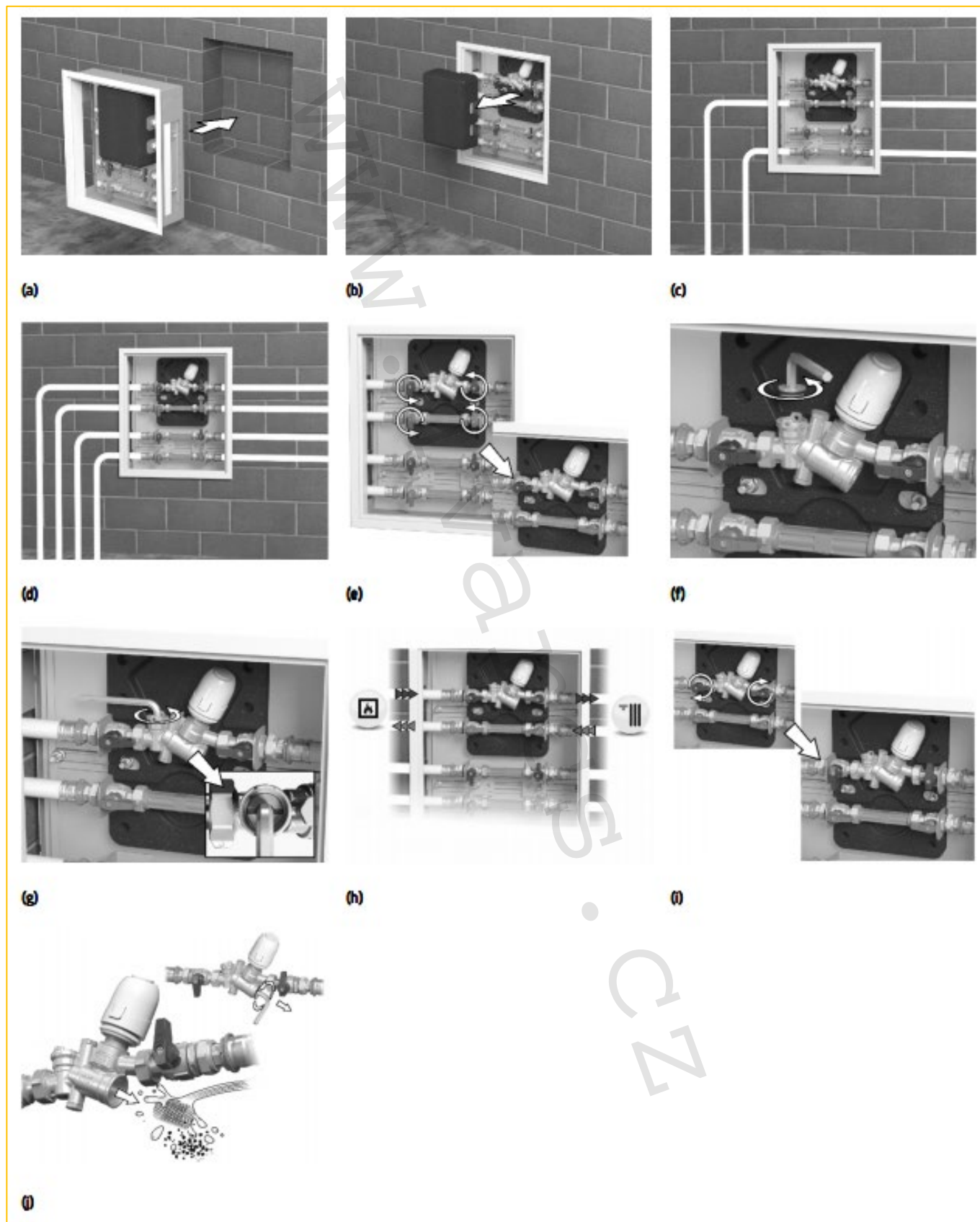
### Instalace hydraulického připojení (Obr. 2)

Připravte otvor ve stěně pro zapuštěnou instalaci s odpovídající velikostí (š. 450 mm, v. 690 ÷ 790 mm).

- Umístěte IVAR.EQUICOMPACT s instalační skříňí do středu připraveného otvoru ve zdi.
- Odstraňte tepelnou izolaci modulu měření spotřeby tepla (je-li k dispozici).
- Připojte vratné potrubí modulu měření spotřeby tepla a přívodní potrubí studené vody na primární i sekundární straně IVAR.EQUICOMPACT.
- Připojte přívodní potrubí modulu měření spotřeby tepla a přívodní potrubí teplé vody na primární i sekundární straně IVAR.EQUICOMPACT.

	 <b>VAROVÁNÍ</b>
	<b>Nebezpečí popálenin!</b> Kontakt s kapalinou o vysoké teplotě může způsobit vážné opaření. Použijte odpovídající osobní ochranné prostředky (OOP).

- Otevřete čtyři (dva červené a dva modré) kulové uzávěry modulu měření spotřeby tepla.
- Odstraňte krytku ze statického vyvažovacího ventilu pomocí imbus klíče 8 mm.
- Plně otevřete statický vyvažovací ventil a ujistěte se, že výřez je rovnoběžný se směrem proudění.
- Proveďte proplach otopného systému.
- Uzavřete červené kulové uzávěry modulu měření spotřeby tepla.
- Pomocí imbus klíče 8 mm, odstraňte těsnicí víčko sítka. Vyjměte filtrační sítko, pečlivě ho umyjte a vložte zpět do pouzdra. Vložte těsnicí víčko a utáhněte jej.



Obr. 2

## Instalace měřiče tepla (Obr. 3)

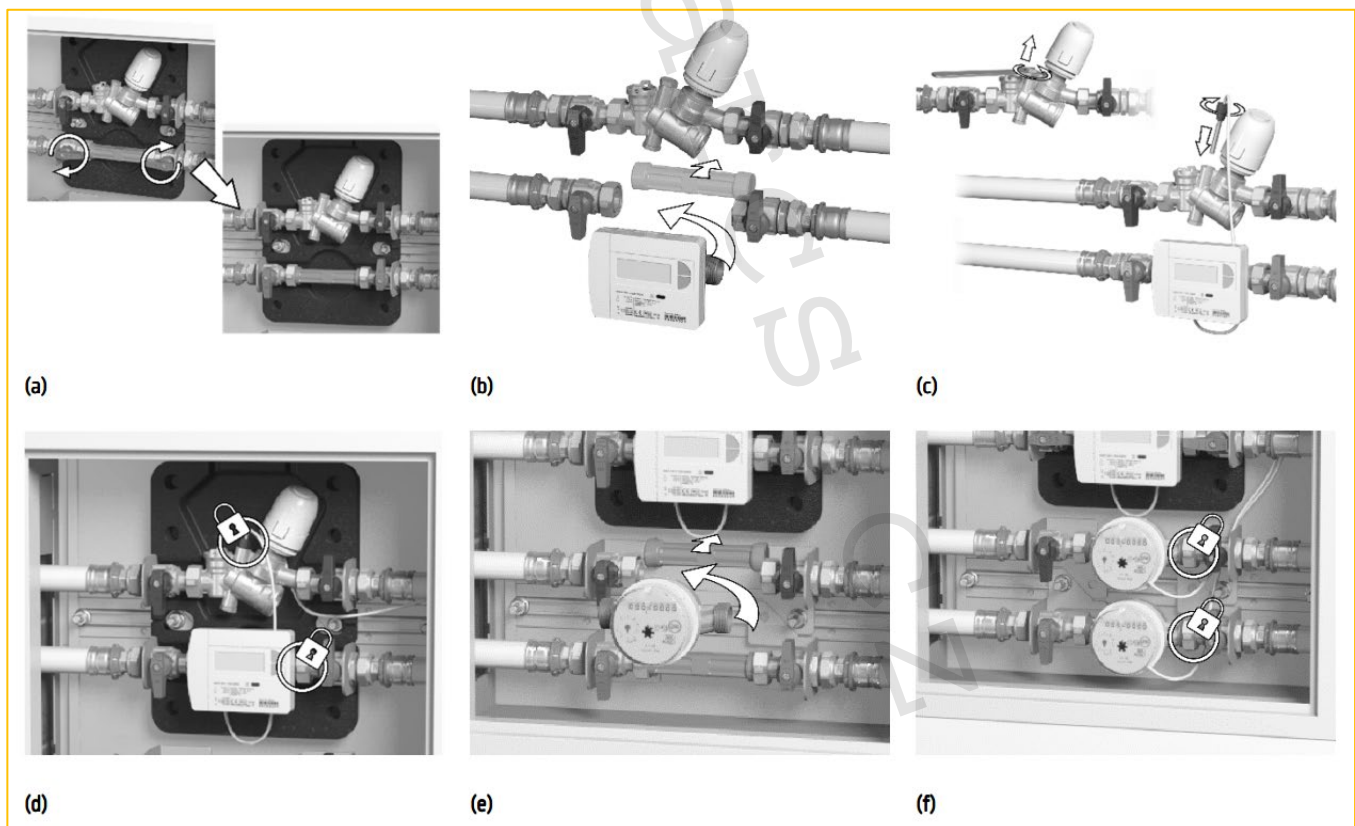
- Uzavřete kulové uzávěry modulu měření spotřeby tepla u montážního mezikusu.
- Povolte převlečné matice v koncových bodech montážního mezikusu a odstraňte ho. Vložte dvě nová těsnění a nainstalujte měřič tepla namísto montážního mezikusu, matice pak bez nadměrného pnutí utáhněte.

**Varování!** Věnujte mimořádnou pozornost směru proudění. Špatná instalace měřiče tepla brání správnému měření a může dojít k poškození zařízení.

- Prostřednictvím stranového klíče velikost 15 mm odšroubujte a vytáhněte zátku jímky (pozice 3 na Obr. 1) a vložte teplotní čidlo průtoku měřiče tepla podle pokynů dodaných výrobcem zařízení.
- Zaplombujte měřič tepla a teplotní čidlo průtoku.

Následující kroky musí být prováděny pouze tehdy, pokud je v instalaci jeden nebo více měřičů objemové průtoky studené / teplé vody a měl by být proveden pro každou větev domácího rozvodu.

- Uzavřete kulové uzávěry každé větve (studené / teplé vody) domácího rozvodu. Povolte převlečné matice v koncových bodech montážních mezikusů a odstraňte je. Vložte nová těsnění a nainstalujte měřiče objemového průtoku studené a teplé vody. Matice pak bez nadměrného pnutí utáhněte.
- Zaplombujte měřiče objemového průtoku studené / teplé vody.



Obr. 3

## Uvedení do provozu (Obr. 4)

V souladu s technickou dokumentací vypracovanou autorizovaným projektantem vytápění se vyvažovací ventily nastavují podle následujících kroků:

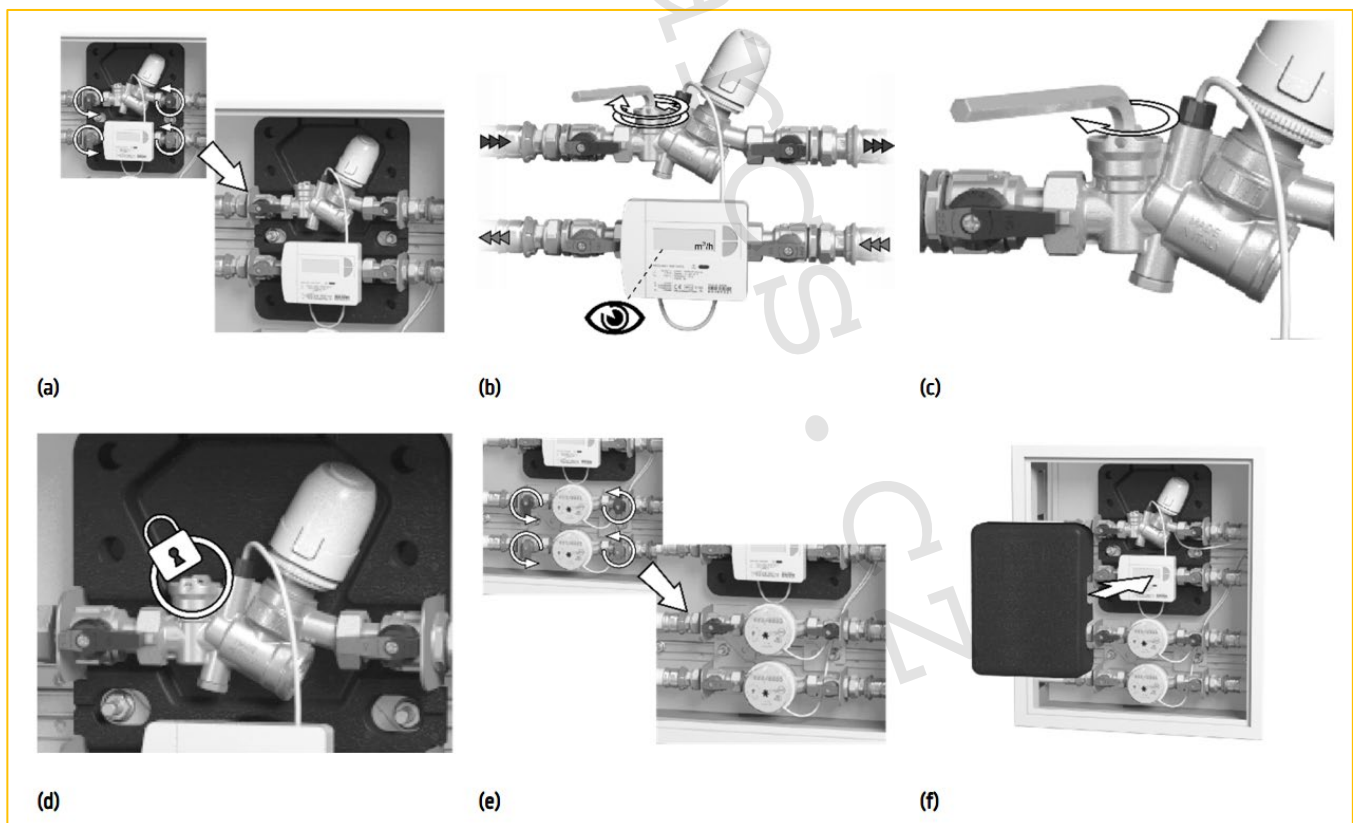
- a) Otevřete kulové uzávěry modulu měření spotřeby tepla.
- b) Pomalým nastavením otevírejte vyvažovací ventil tak dlouho, dokud se na displeji měřiče spotřeby tepla neobjeví návrhová rychlost průtoku.

**Varování!** V případě, že instalace má být vybavena dynamickými vyvažovacími ventily nebo diferenčními ventily mohou být instalovány mimo měřicí sadu IVAR.EQUICOMPACT.

V případě instalace regulátoru diferenčního tlaku na vratné potrubí, může být pro připojení vysokotlaké kapilární sondy použita jímka (pozice 5 na Obr. 1). Závitové spojení je měkkým těsněním a závitem M 10 x 1.

- c) Jakmile je nastavení dokončeno, vraťte zpět zátku.
- g) Zaplombujte vyvažovací ventil za použití správných otvorů.
- d) Otevřete všechny kulové uzávěry modulu měření spotřeby tepla a větví (studené a teplé vody) domácího rozvodu.
- e) Vložte zpět tepelně izolační skořepinu (je-li k dispozici).

V případě, že jsou dokončeny všechny potřebné stavební a malířské práce nainstalujte zpět rám s krycími dvířky instalační skříně.

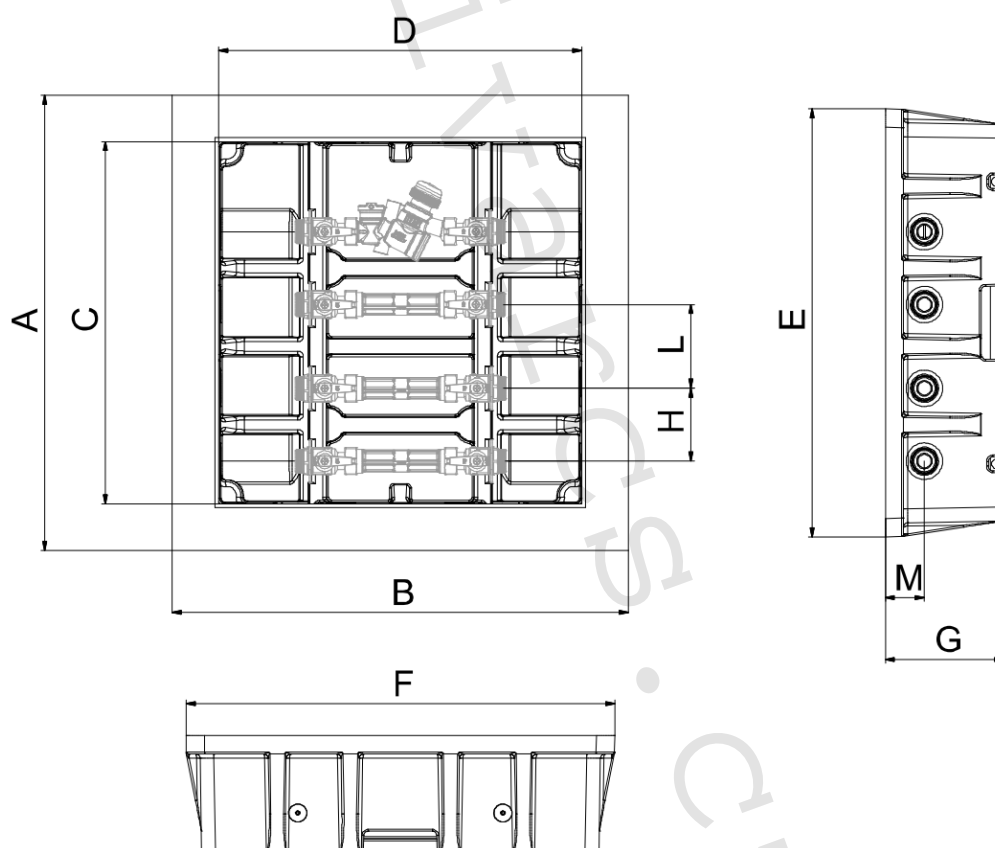


## Příslušenství

Dvoucestný pístový zónový ventil (pozice 4 na Obr. 1) může být použit po osazení elektrotermickou hlavicí IVAR.TE 3040 (230 V), IVAR.TE 3041 (24 V), jako prvek zónové regulace kabelovým propojením s pokojovým termostatem.

**Varování!** Při použití postupujte podle pokynů elektronických zařízení pro jejich správnou instalaci. Zejména pokud jsou elektrotermické hlavice vybaveny rozpínací funkcí „Prvního otevření“. Pro snadnou montáž je elektrotermické hlavice dodávána v otevřeném stavu, to umožňuje snadnou instalaci na tělo zónového ventilu již při napouštění systému bez připojení napájecího napětí. Ke zrušení tohoto stavu dochází po prvním zapnutí ( $\geq 6$  min.) a prvním zdvihu. Teprve potom je elektrotermická hlavice připravena k provozu.

## 7) Technický náčrt a rozměry:



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)
550	530	400	400	470	470	130	80	92	43

## 8) Provozní parametry:

- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota +90 °C

## 9) Poznámka:

- Doporučená instalační skříň IVAR.P-KLASIK 1.
- **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 nenes zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.**

## 10) 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 Návodu k použití.
- 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.