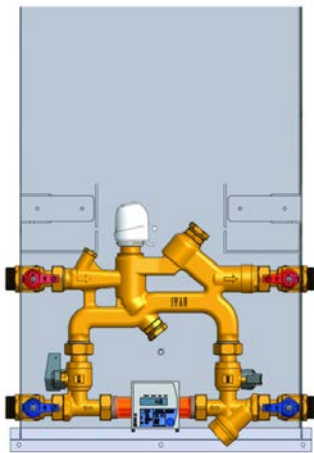
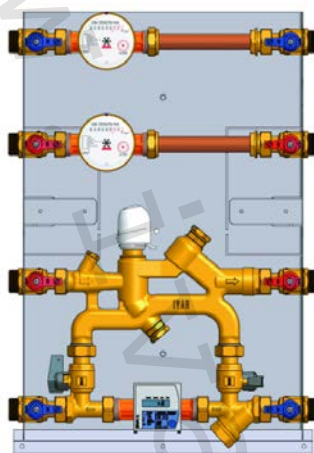


1) Výrobok: **BYTOVÁ MERACIA ZOSTAVA**
- **bez inštalačnej skrine**

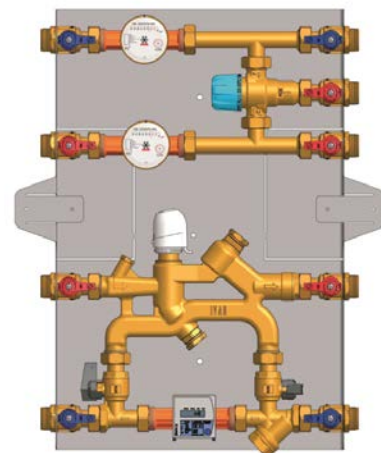
2) Typ: **IVAR.EQM**
IVAR.EQM 1
IVAR.EQM 2



IVAR.EQM



IVAR.EQM1



IVAR.EQM 2

3) Charakteristika použitia:

- Bytové meracie zostavy IVAR.EQUIMETER pre meranie spotreby tepelnej energie, studenej a teplej vody, ktoré zaručujú nezávislé ovládanie a optimálne rozúčtovanie spotreby v budovách s dvoma a viacerými obytnými jednotkami, ale s jedným centralizovaným zdrojom na prípravu vykurovacej vody.
- Umožňujú programovanie a ovládanie vlastného vykurovacieho režimu s priamym odpočtom skutočne spotrebovanej tepelnej energie v závislosti na prietoku média.
- Patentované bytové meracie zostavy IVAR.EQUIMETER sú kompaktné až 3cestné meracie moduly, ktoré ponúkajú možnosť regulácie obtokovej trasy s využitím prietokového merača tepla, čo zjednodušuje hydraulické vyvažovanie.
- Variabilne sú k dispozícii v dvoch výkonových vyhotoveniach meračov tepla 1,5 m³/h a 2,5 m³/h, s meračmi spotreby studenej a teplej vody 1,5 m³/h s pripojením cez ploché tesnenie, a s integrovaným termostatickým zmiešavacím ventilom.
- Dodávajú sa predmontované na montážnom ráme, čo uľahčuje a urýchľuje inštaláciu.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA	ŠPECIFIKÁCIA	ROZTEČ MERAČA
KIT506380	IVAR.EQM 15	Kv 2,25; Qn 1,5 m ³ /h	-	110 mm
KIT506381	IVAR.EQM 25	Kv 2,75; Qn 2,5 m ³ /h	-	130 mm
506380	IVAR.EQM 15B	KV 2,25	-	bez merača tepla
506381	IVAR.EQM 25B	KV 2,75	-	bez merača tepla
KIT506370	IVAR.EQM 12	Kv 2,25; Qn 1,5 m ³ /h	Qn 1,5 m ³ /h	110 mm
KIT506371	IVAR.EQM 13	Kv 2,75; Qn 2,5 m ³ /h	Qn 1,5 m ³ /h	130 mm
506370	IVAR.EQM 12B	KV 2,25	bez vodomera	bez merača tepla
506371	IVAR.EQM 13B	KV 2,75	bez vodomera	bez merača tepla
KIT506372	IVAR.EQM 22	Kv 2,25; Qn 1,5 m ³ /h	Qn 1,5 m ³ /h	110 mm
KIT506373	IVAR.EQM 23	Kv 2,75; Qn 2,5 m ³ /h	Qn 1,5 m ³ /h	130 mm
506372	IVAR.EQM 22B	KV 2,25	bez vodomera	bez merača tepla
506373	IVAR.EQM 23B	KV 2,75	bez vodomera	bez merača tepla

5) Základné technické a prevádzkové parametre:

Bytová meracia zostava IVAR EQUIMETER je nový patentovo chránený systém merania spotreby tepelnej energie vyvinutý spoločnosťou IVAR. Modul pre rozvod, reguláciu a meranie spotreby tepla je k dispozícii v dvoch základných verziách (Kv = 2,25 a Kv = 2,75) vrátane montážneho rámu.

Bytová meracia zostava IVAR.EQUIMETER sa skladá z dvoch hlavných modulov Obr. 1:

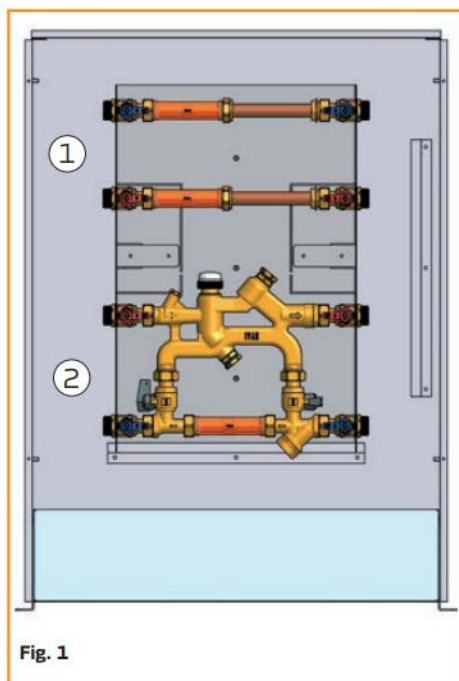


Fig. 1

- 1) Modul pre rozvod a meranie spotreby studenej a teplej vody sa dodáva s bytovými vodomermi studenej a teplej vody a variabilne s termostatickým zmiešavacím ventilom. Podľa typu je vybavený štyrmi / piatimi guľovými uzávermi na odstavenie meračov a termostatického zmiešavacieho ventilu.
- 2) Modul pre rozvod, reguláciu a meranie spotreby tepla sa dodáva v dvoch vyhotoveniach s menovitým prietokom Kv = 2,25 a Kv = 2,75.

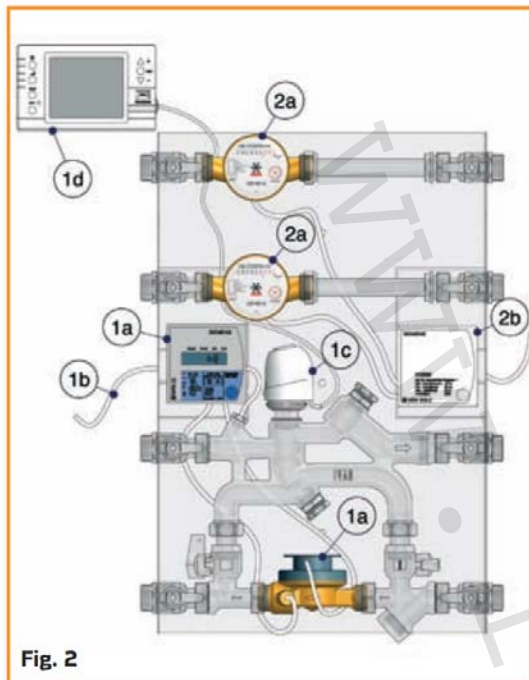


Fig. 2

Jednotlivé zostavy IVAR.EQUIMETER je možné dodávať s rôznym elektronickým vybavením pre meranie spotreby. Na Obr. 2 sú znázornené možnosti vybavenia.

1) Zostava pre meranie spotreby tepla:

- a. merač spotreby tepla IVAR.WFM 50 ($Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ alebo $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$)
- b. kábel pre ľubovoľný prenos údajov (M-BUS)
- c. napájanie elektrotermickej hlavice
- d. programovateľný týždenný izbový termostat

2) Zostava pre meranie spotreby studenej a teplej vody:

- a. bytový vodoměr studenej a teplej vody ($Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$)
- b. impulzný adaptér (na objednávku)

Možnosť doplnenia vodoměrů o komunikačné moduly M-BUS a WalkBy (na objednávku).

6) Inštalčné rozmery:

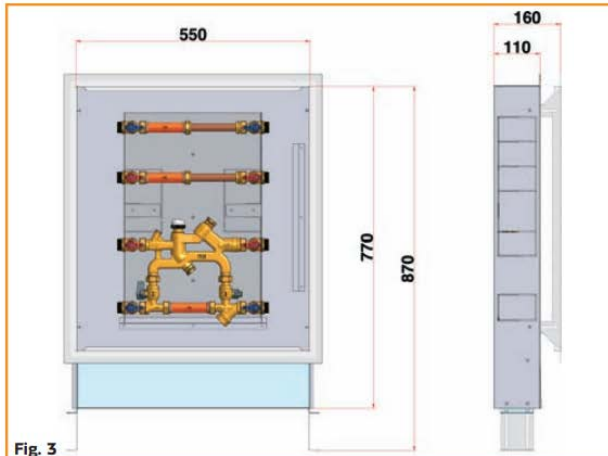


Fig. 3

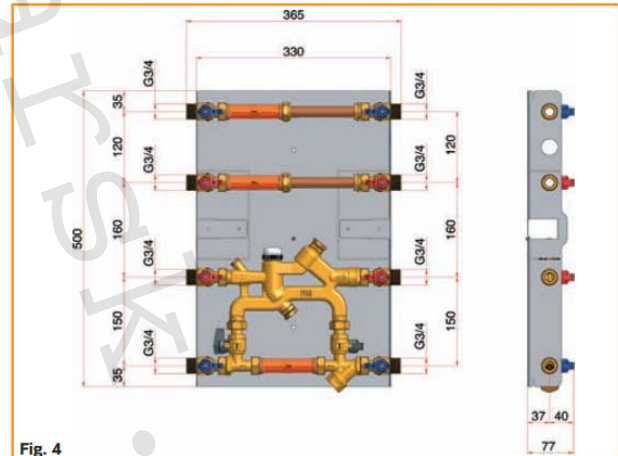


Fig. 4

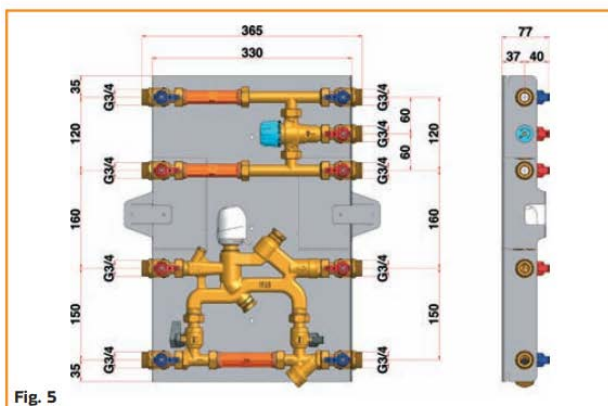


Fig. 5

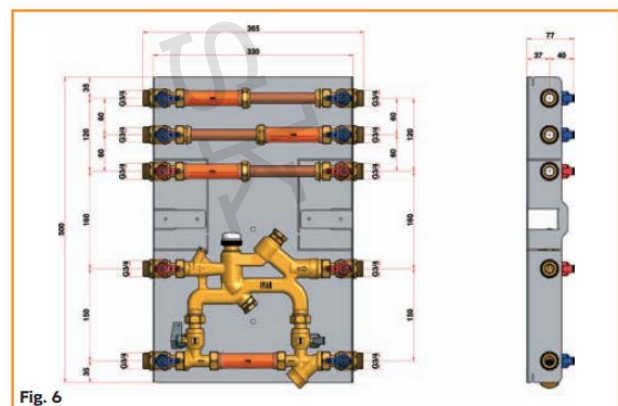


Fig. 6

7) Základné technické a prevádzkové parametre:

Bytová meracia zostava	
Maximálny statický prevádzkový tlak	10 bar
Maximálny rozdiel tlaku na koncoch ventilu	Δp 0,90 bar
Maximálna prevádzková teplota	+90 °C
Nominálne hodnoty a rozmery merača tepla	Qn = 1,5 m ³ /h; 3/4" M, rozteč 110 mm
	Qn = 2,5 m ³ /h; 1" M, rozteč 130 mm
Nominálna hodnota a rozmer merača studenej vody	1,5 m ³ /h; 3/4" M; rozteč 110 mm
Nominálna hodnota a rozmer merača teplej vody	1,5 m ³ /h; 3/4" M; rozteč 110 mm
Pripojovací rozmer k montážnemu rámu	závit vonkajší 3/4" M
Pripojovací rozmer k rozvodu a spotrebičom	závit vonkajší 3/4" M
Pripojovací rozmer k meračom prevlečnou maticou	závit vnútorný 3/4" F / 110 mm; 1" F / 130 mm
Materiál monobloku tepla	mosadz CB753B podľa UNI EN 1982-00
Materiál ostatných komponentov	mosadz CW617N
Gumové časti a tesnenia	EPDM
Montážny rám	zinkovaný plech
Montážny medziskus	110 mm / nylon; 130 mm / mosadz CW617N

Termostatický zmiešavací ventil	
Maximálny statický prevádzkový tlak	10 bar
Maximálna vstupná teplota	+90 °C
Maximálny pomer vstupných tlakov (T/S alebo S/T)	3:1
Minimálny teplotný rozdiel medzi teplou vodou a zmiešavanou vodou	15 °C
Minimálny prietok	4 l / min
Menovitý prietok Kv	1,90
Rozsah nastavenia	36 ÷ 50 °C
Tolerancia	± 2 °C
Prednastavená teplota	47 °C
V súlade s normou	NF 079 doc. 8 - trieda RU 20

8) Voliteľné príslušenstvo:

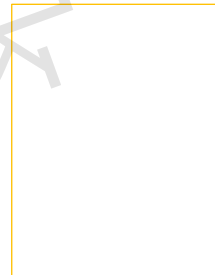
- inšalačná skriňa pod omietku IVAR.P-KLASIK 2
- týždenný priestorový termostat IVAR.FREETIME EVO
- elektrotermická hlavica IVAR.TE 3040



IVAR.P-KLASIK 2

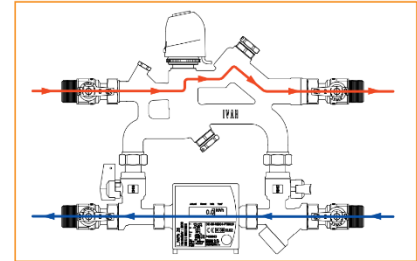
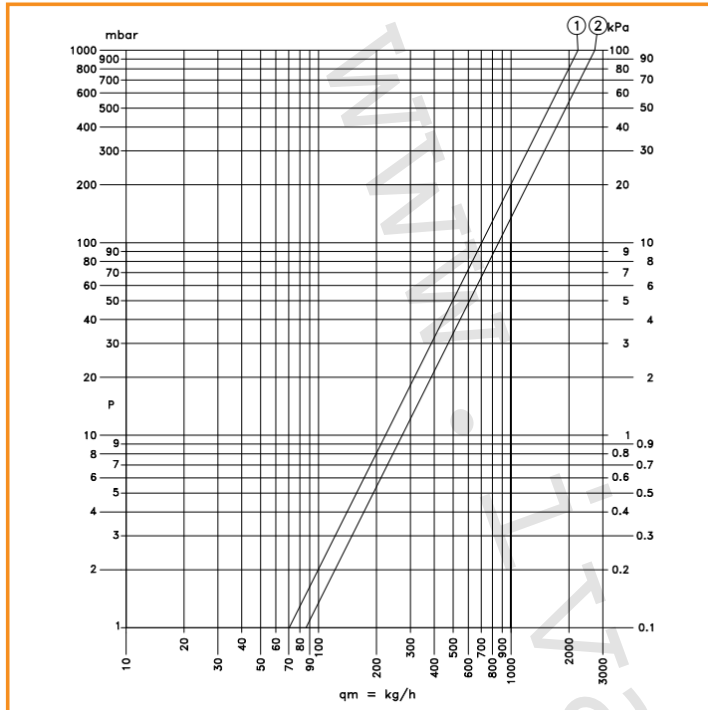


IVAR.FREETIME EVO

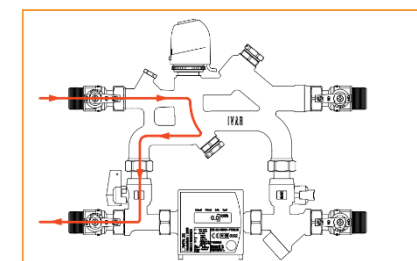
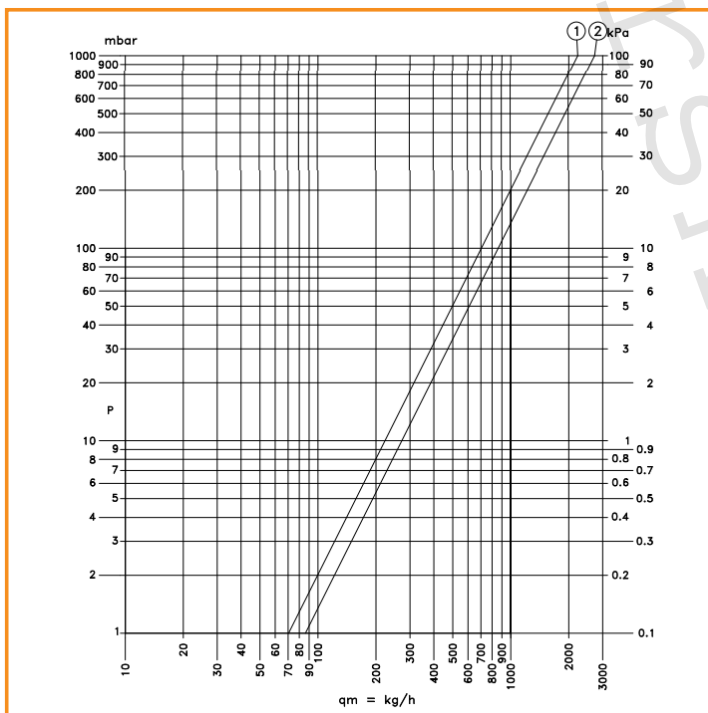


IVAR.TE 3040

9) Hydraulické charakteristiky:



- 1) EQM maximálne nastaviteľné Kv 2,25 na prívode
- 2) EQM maximálne nastaviteľné Kv 2,75 na prívode



- 1) EQM nastaviteľné Kv BY-PASSu od 0 ÷ 2,25
- 2) EQM nastaviteľné Kv BY-PASSu od 0 ÷ 2,75

10) Modul pre meranie spotreby vody:

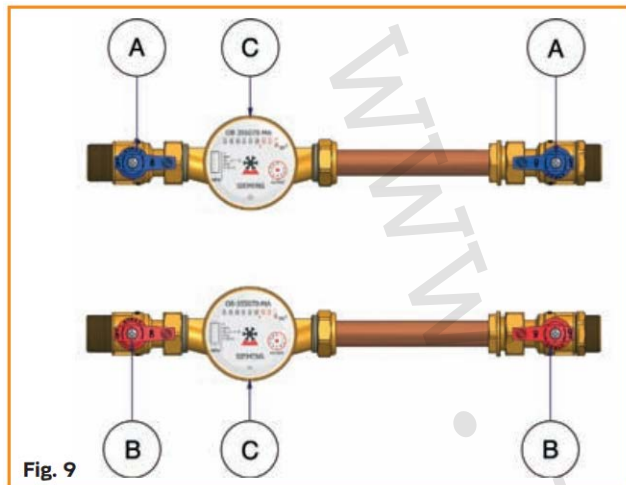


Fig. 9

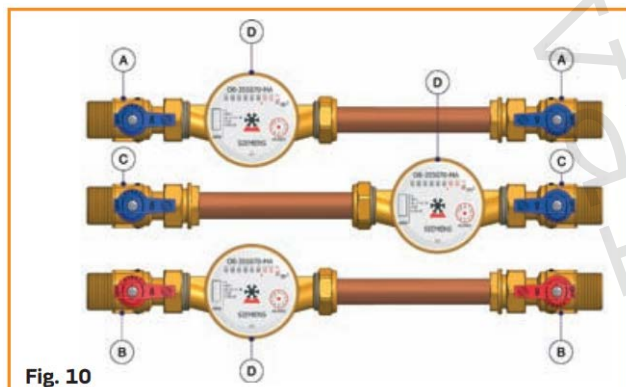


Fig. 10

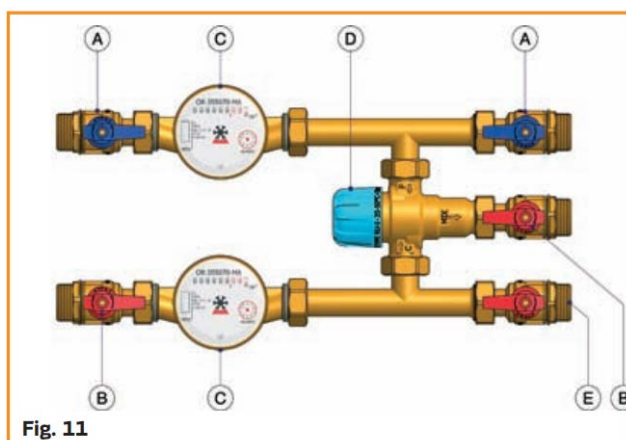


Fig. 11

Na Obr. 9, 10, 11 sú zobrazené niektoré z dostupných (častejších) verzií distribučného modulu studenej a teplej vody. Základná verzia (Obr. 9) obsahuje jednu distribučnú linku pre studenú a jednu distribučnú trasu pre teplú vodu, tvorenú nasledujúcimi prvkami:

- A. Gul'ové uzávery s distribučným potrubím studenej vody
- B. Gul'ové uzávery s distribučným potrubím teplej vody
- C. Bytové vodomery studenej a teplej vody

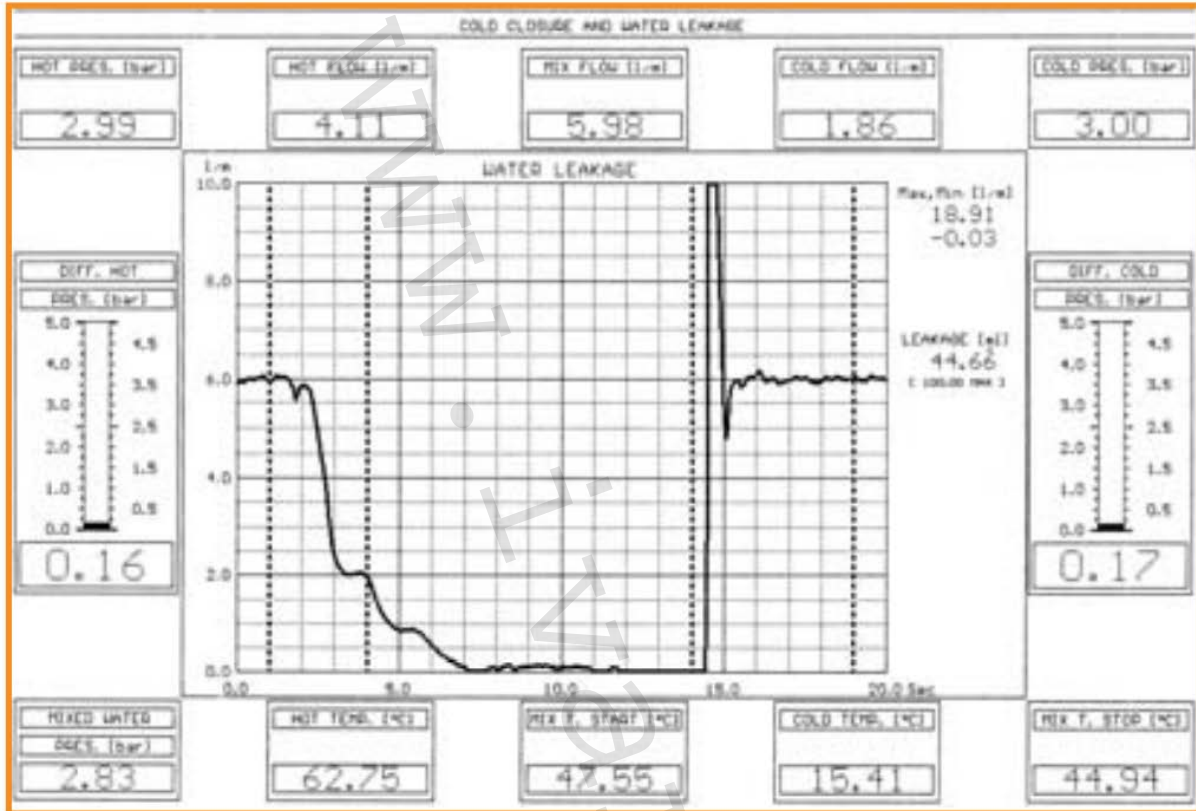
Verzia s dvojitým prívodom studenej vody (Obr. 10), predpokladá distribučný prívod odpadovej dažďovej vody. V tomto prípade je blok tvorený nasledujúcimi prvkami:

- A. Gul'ové uzávery s distribučným potrubím studenej vody
- B. Gul'ové uzávery s distribučným potrubím teplej vody
- C. Gul'ové uzávery s distribučným potrubím odpadovej dažďovej vody
- D. Bytové vodomery studenej, teplej a odpadovej dažďovej vody

Verzia s termostatickým zmiešavacím ventilom (Obr. 11) umožňuje nastavenie a udržiavanie požadovanej konštantnej distribučnej teploty teplej vody, bez ohľadu na zmeny teploty, tlaku a prietoku na vstupe do zostavy. Modul má aj distribučné potrubie teplej vody (nezmiešavané) s vysokou teplotou, použiteľné na zásobovanie napr. kuchynských drezov.

- A. Gul'ové uzávery na distribučnom potrubí studenej vody
- B. Gul'ový uzáver výstupu zmiešavanej vody
- C. Bytové vodomery studenej a teplej vody
- D. Termostatický zmiešavací ventil
- E. Gul'ové uzávery s distribučným potrubím teplej vody

11) Termostatický zmiešavací ventil – graf ochrany proti obareniu:



12) Modul pre meranie spotreby tepla:

Modul pre distribúciu, reguláciu a meranie spotreby tepla bol navrhnutý so zvláštnym ohľadom na problematiku hydraulického vyváženia. Vzhľadom na patentované technické prevedenie, významne zjednodušuje proces vyvažovania, kedy využíva výhody priameho snímania prietoku na merači tepla so zobrazením na displeji, a nevyžaduje tak nákladné zariadenia alebo špecializovanú obsluhu.

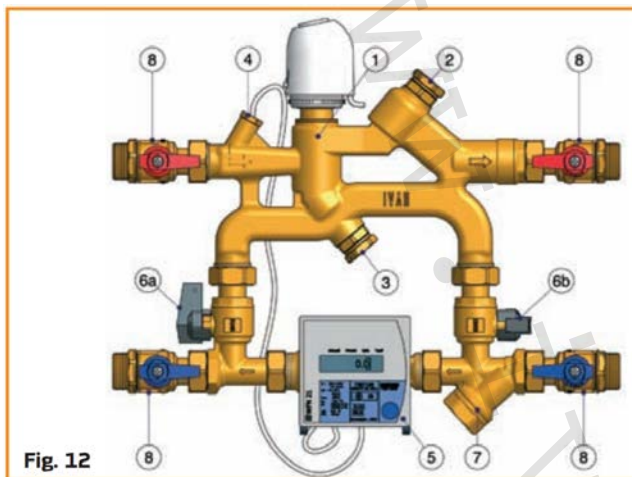


Fig. 12

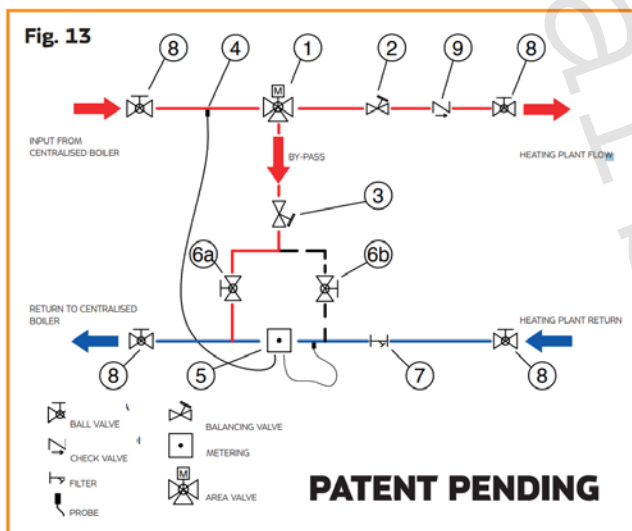


Fig. 13

Na Obr. 12, 13 je zobrazený modul merania spotreby tepla s príslušenstvom a hydraulickým usporiadaním

1. Trojcestný zónový ventil, ktorý je určený na otváranie alebo uzatváranie ON / OFF v závislosti od riadenia vykurovacieho režimu danej bytovej jednotky
2. Vyvažovací ventil s dvojitou mikrometrickou reguláciou na vstupe do vykurovacieho systému slúži k vyváženiu modulu vykurovania v podmienkach otvoreného trojcestného ventilu, tzn. systém vykurovania je v prevádzke
3. Vyvažovací ventil s dvojitou mikrometrickou reguláciou na recirkulačnom okruhu v podmienkach uzavretého trojcestného ventilu, tzn. systém vykurovania nie je v prevádzke
4. Jímka pre inštaláciu teplotného čidla merača tepla pre meranie vstupnej teploty vykurovacej vody
5. Merač spotreby tepla
- 6a - 6b. Gul'ové uzávery pre hydraulické vyváženie s využitím merača tepla
7. Filter
8. Gul'ové uzávery
9. Spätňý ventil

Originálne (špecifické) usporiadanie hydraulického obvodu podlieha patentovanej ochrane výrobku a umožňuje jednoduché hydraulické vyvažovanie.

Mosadzný monoblok pre distribúciu, meranie spotreby tepla a reguláciu vykurovacej vody má vstupný prepínací trojcestný zónový ventil, na ktorý môže byť inštalovaná elektrotermická hlavica ON / OFF typ IVAR.TE 3040 (kód 501508) ovládaná priamo priestorovým termostatom napr. IVAR.MAGICTIME PLUS. V závislosti na aktivácii požiadavky vykurovania je zónový ventil elektrotermickou hlavicou (ovládanou priestorovým termostatom) otváraný (Obr. 14). V prípade, keď nie je požiadavka na vykurovanie je zónový ventil elektrotermickou hlavicou uzatváraný, a vykurovacia voda od kotla je odklonená a

prechádza cez vyvažovací ventil (3) a guľový uzáver (6a) späť ku kotlu bez toho, aby prešla cez merač spotreby tepla (Obr. 15).

13) Systém hydraulického vyvažovania:

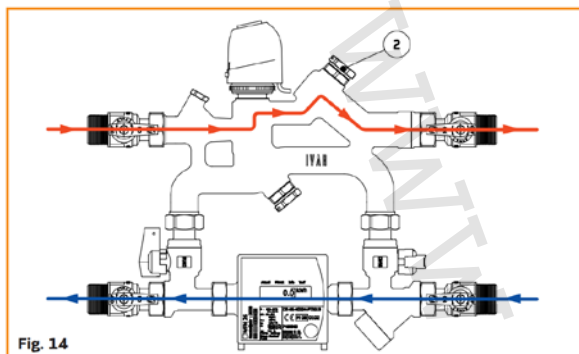


Fig. 14
Prietok vykurovacím systémom – vykurov. systém je v prevádzke

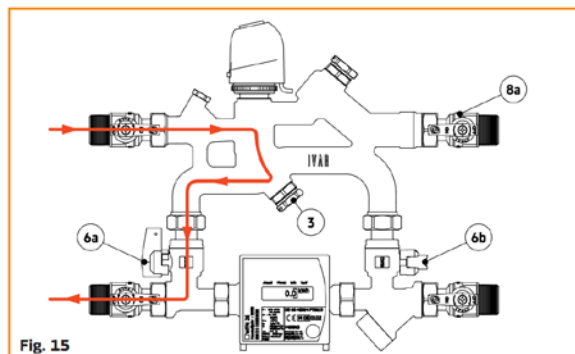


Fig. 15
Prietok za štandardných podmienok – vykurovací systém je mimo prevádzky

Mosadzný monoblok na meranie spotreby tepla a reguláciu vykurovacej vody má dva vyvažovacie ventily s dvojitou mikrometrickou reguláciou, ktoré umožňujú prevádzkovať vykurovací systém v optimálnych podmienkach vyváženého okruhu, a to ako v režime, kedy je systém prevádzkovaný, tak aj v režime, keď je systém mimo prevádzky, s podmienkou dodržania nasledujúcich postupov:

A. Vykurovací systému v prevádzke (Obr. 14):

Uistite sa, že je zónový ventil otvorený (v prípade potreby odnímate elektrotermickú hlavicu), uzavrite oba guľové uzávery 6a a 6b (obr. 17A) a nastavte vyvažovací ventil (2) (viď bod 13 „Dvojité mikrometrické regulácie“) na požadovanú hodnotu navrhnutého prietoku s jej zobrazením na displeji merača tepla.

B. Vykurovací systém mimo prevádzku (Obr. 15):

Uistite sa, že je zónový ventil uzavretý (nainštalovanou bielou montážnou krytkou alebo nenapájanou elektrotermickou hlavcou, ktorá už bola raz spustená). Uzavrite guľový uzáver 6a a otvorte guľový uzáver 6b (obr. 17B), nastavte vyvažovací ventil (3) na požadovanú hodnotu s jej zobrazením na displeji merača tepla. Obr. 16 ukazuje prietok v priebehu počiatkovej fázy vyvažovania obtokovej vetvy. Po overení nastavenej hodnoty uzavrite guľový uzáver 6b a otvorte guľový uzáver 6a (obr. 17C). **V bežných prevádzkových podmienkach je guľový uzáver 6a OTVORENÝ a 6b ZAVRETÝ !!!**

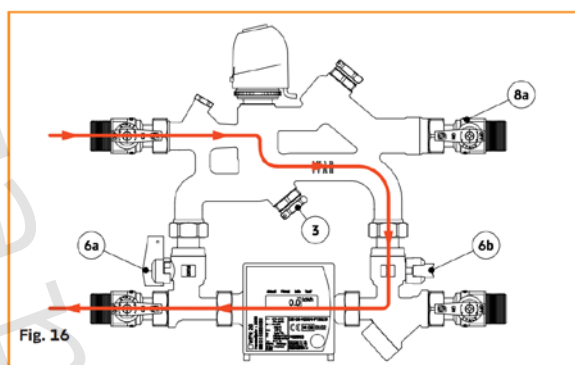


Fig. 16
Prútok pouze pro potrebu hydraulického vyvážení

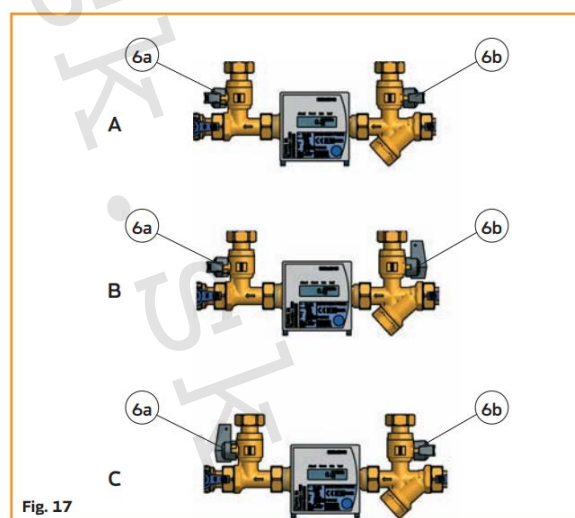


Fig. 17

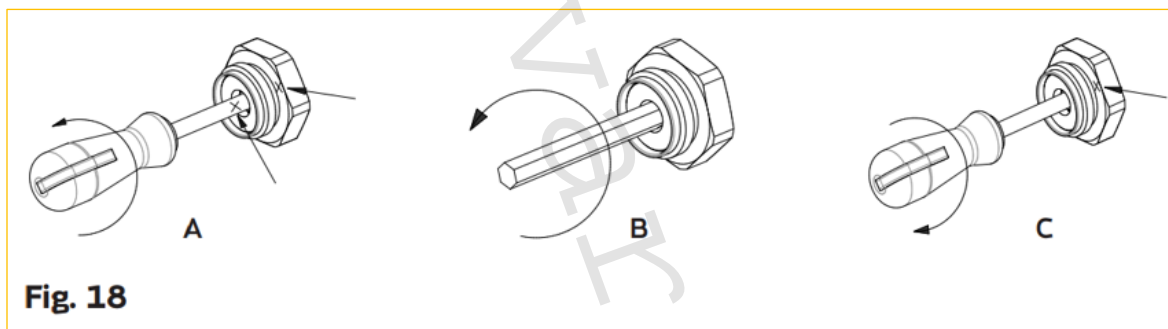
14) Nastavenie vyvažovacieho ventilu s dvojitou mikrometrickou reguláciou:

Oba vyvažovacie ventily s dvojitou mikrometrickou reguláciou (2) a (3) umožňujúce jemné nastavenie požadovaných hodnôt a mechanickú aretáciu nastavenej pozície, pre prípad dočasného uzavretia napr. z dôvodu údržby zariadenia.

- 1) šesťhranným stranovým kľúčom odšraubujte a odoberte kryciu zátku z vyvažovacieho ventilu;
- 2) plochým šraubovákcom (do šírky plochy 3 mm) povoľte mikrošraub a vyberte ho zo šesťuholníkovej štrbiny (Obr. 18A);
- 3) pomocou imbus kľúča veľ. 5 mm nastavujte regulačné šróbenie otáčaním od uzavretej polohy (Obr. 18B), kým nie je požadovaná hodnota zobrazená na displeji merača tepla;
- 4) našraubujte späť mikrošraub a utiahnite ho (Obr. 18C);
- 5) našraubujte späť a utiahnite kryciu zátku vyvažovacieho ventilu.

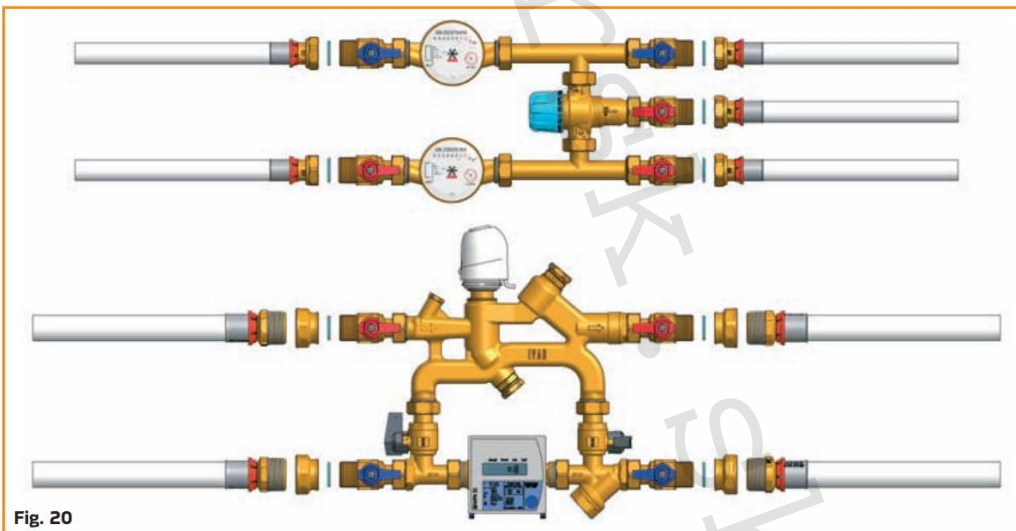
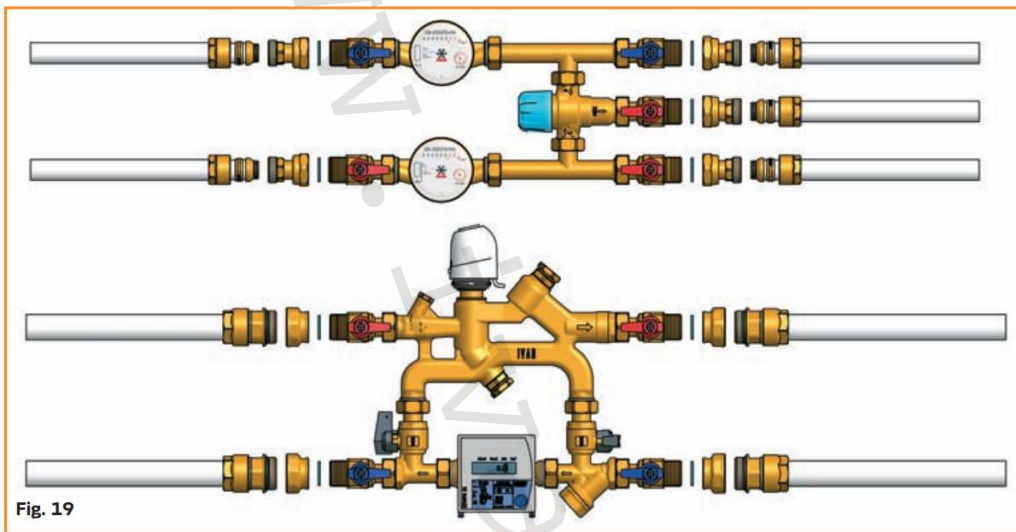
Prednastavenie vyvažovacieho ventilu bolo teraz vykonané a nebude potrebné ho opakovať v prípade opakovaného otvárania a uzatvárania imbus kľúčom.

Poznámka: Všetky uzatváracie a regulačné prvky a jímky čidiel musia byť pri inštalácii dobre utesnené vhodným tesniacim materiálom, aby sa v budúcnosti zabránilo nežiaducej manipulácii spojenej s opätovným utesnením.



15) Hydraulické pripojenie:

Pre optimálne hydraulické pripojenie IVAR.EQUIMETER zvolte príslušný typ, rozmer a počet pripojovacieho potrubia, v závislosti od konfigurácie použitej zostavy (Obr. 4, 5, 6), pričom dodržte požadované pripojovacie osové vzdialenosti. Preverte, či bol IVAR.EQUIMETER dostatočne upevnený do montážneho rámu pomocou kruhových matic. Na pripojenie IVAR.EQUIMETER k potrubnému rozvodu odporúčame použiť príslušné pripojovacie lisovacie alebo závitové armatúry z ponuky spoločnosti IVAR CS (viď Obr. 19, 20)



16) Inštaláčna pozícia:

Jednou z hlavných funkčných výhod bytovej meracej stanice IVAR.EQUIMETER, bez ohľadu na zvolenú variantu, je flexibilná inštalácia, pretože môže byť inštalovaná v ľubovoľnej pozícii:

- horizontálna (zľava doprava a naopak)
- vertikálna (zospodu hore a naopak)

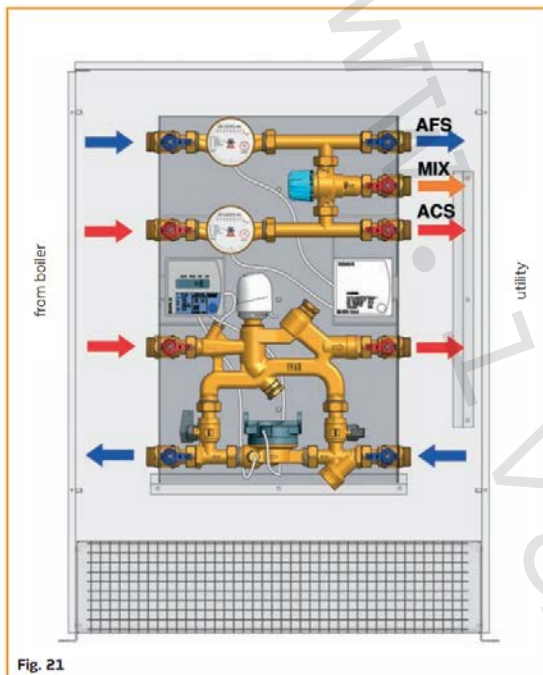


Fig. 21 Horizontálna inštalácia so vstupmi zľava

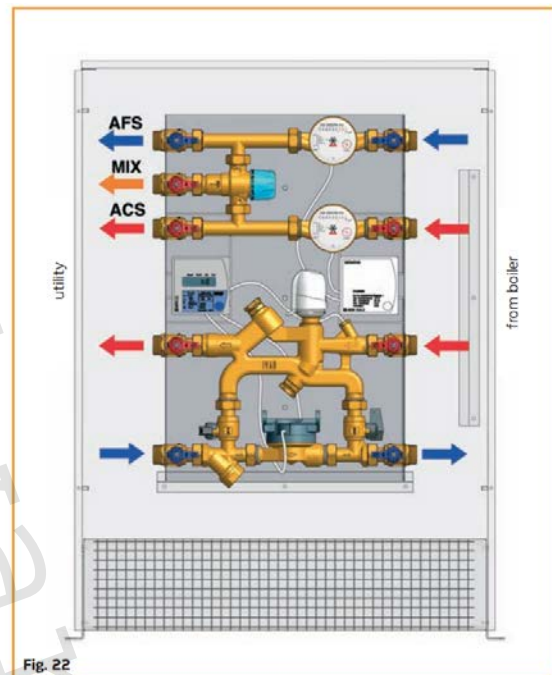


Fig. 22 Horizontálna inštalácia so vstupmi sprava

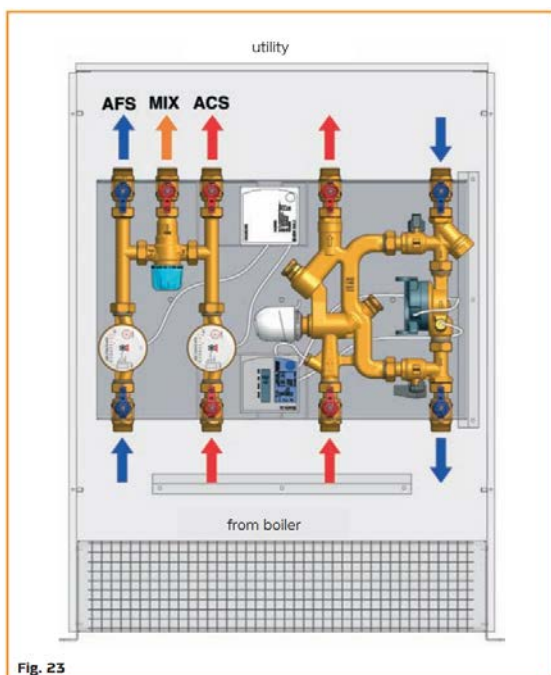


Fig. 23 Vertikálna inštalácia so vstupmi zospodu

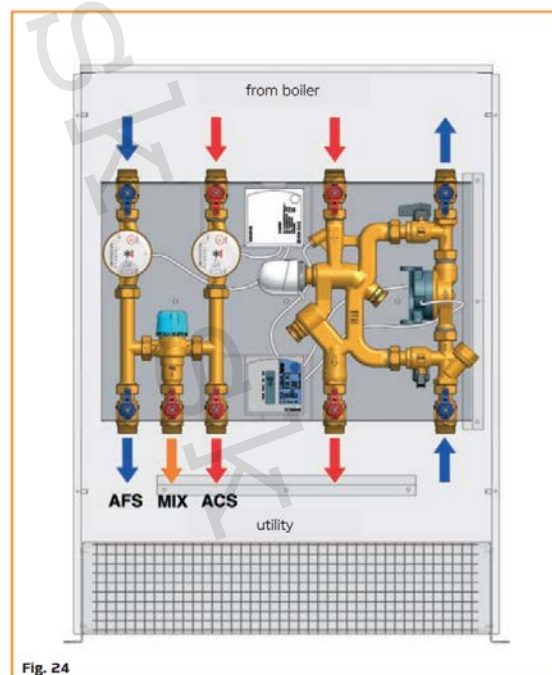


Fig. 24 Vertikálna inštalácia so vstupmi zhora

17) Inštalácia montážneho rámu do inštaláčnej skrine:

Bytová meracia zostava IVAR.EQUIMETER je dodávaná vopred zmontovaná v montážnom ráme z pozinkovaného plechu, ktorý je možné vložiť do inštaláčnej skrine s minimálnymi rozmermi 550 mm x 550 mm a hĺbkou 110 mm. Montážny rám je opatrený zárezmi pre ľahkú vertikálnu alebo horizontálnu inštaláciu do vodiacich lišt inštaláčnej skrine.

Montážny rám s IVAR.EQUIMETER sa do pevnej pozície pripevní samoreznými šraubami na zadnú stenu inštaláčnej skrine po inštalácii do vodiacich lišt v horizontálnej alebo vertikálnej polohe (Obr. 25, 26).

Inštaláčnú skriňu je možné objednať s montážnym krytom (C) na ochranu vnútorných súčastí zostavy v priebehu stavebných prác (Obr. 27).

V prípade obavy z vandalizmu alebo krádeže meračov spotreby, je možné IVAR.EQUIMETER objednať iba s montážnymi medzikusmi na základe uvažovaných meračov spotreby.

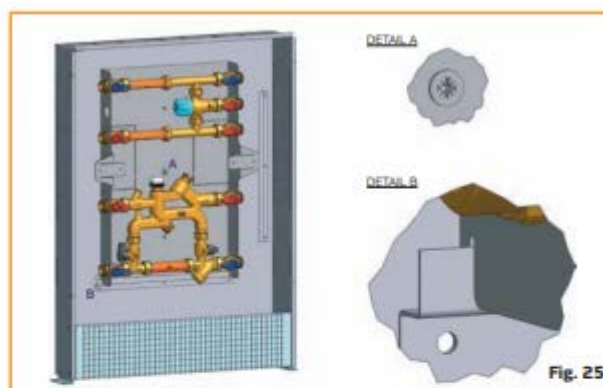
Na Obr. 28 je postupne zobrazené poradie inštalácie jednotlivých súčastí zostavy.

KROK 1: Murárske práce spojené s inštaláciou inštaláčnej skrine IVAR.P-KLASIK 2.

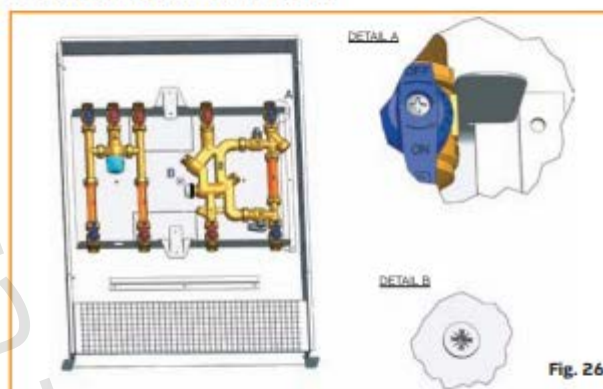
KROK 2: Inštalácia zostavy IVAR.EQUIMETER v montážnom ráme do inštaláčnej skrine s montážnymi medzikusmi meračov spotreby a spodnou časťou tepelnoizolačnej škrupiny (v dolnej časti).

KROK 3: Dokončenie inštalácie samotného modulu tepla je sprístupnené, akonáhle sú odstránené všetky montážne šablóny, uzavreté guľové uzávery a vykonaný preplach a tlaková skúška systému. Inštalovaný modul tepla je vybavený hornou časťou tepelnoizolačnej škrupiny. Zostava IVAR.EQUIMETER je dodávaná v ráme so vstupmi a výstupmi, ako je znázornené na Obr. 21 (ľavá strana vstup a pravá strana výstup), ktoré je možné variabilne meniť (pravý vstup a ľavý výstup), demontážou a otočením vnútorných prvkov vo zvislej osi o 180° (Obr. 22). Systém umožňuje otočenie montážneho rámu o 90° v smere hodinových ručičiek alebo proti smeru hodinových ručičiek, aby ste získali pripojenie zhora nadol alebo zdola nahor (Obr. 23, 24). Pre túto modifikáciu uvoľnite samorezné šraubky, otočte inštaláčny rám doprava (alebo doľava) o 90° a vyrovajte spodnú stranu montážneho rámu posunutím v príslušnom vodičku inštaláčnej skrine tak, aby sa otvory v montážnom ráme zhodovali s otvormi v spodnej časti inštaláčnej skrine, všetko môže byť upravené samoreznými šraubami.

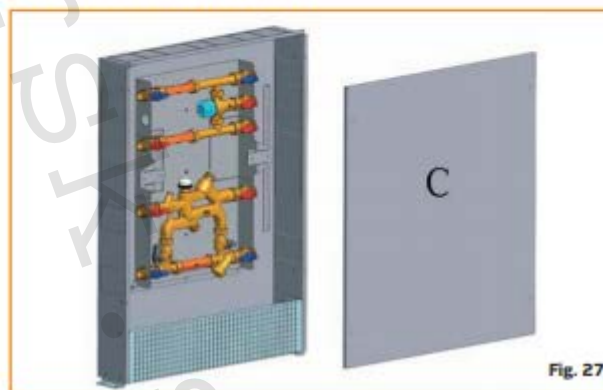
UPOZORNENIE: Vertikálnou inštaláciou meračov sa znižuje ich presnosť o jednu úroveň !!!

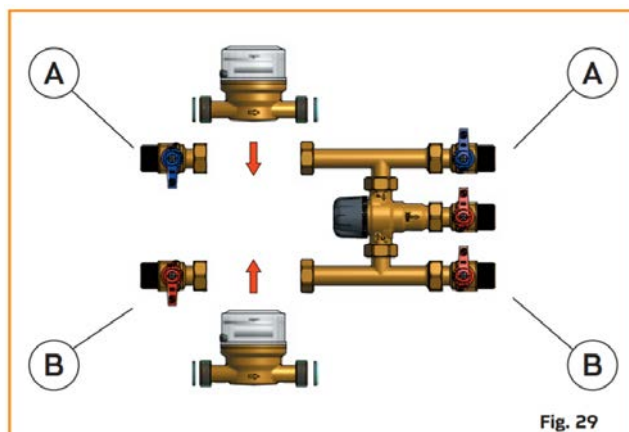
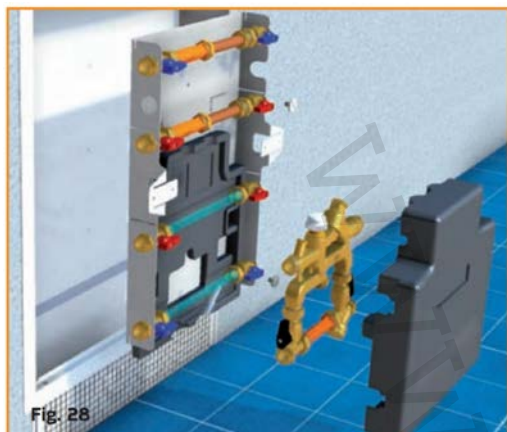


HORIZONTAL INSTALLATION



VERTICAL INSTALLATION





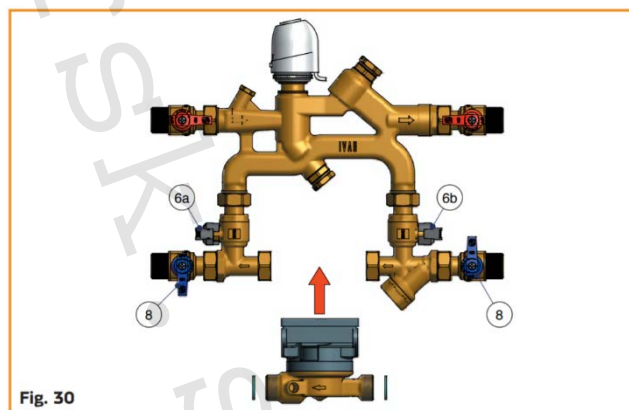
18) Inštalácia meračov:

Po preplachu a tlakovej skúške vykurovacieho a sanitárneho systému, demontujte montážne medzikusy povolením prevlečných matíc a inštalujte bytový vodomer studenej vody, to však po uzavretí oboch modrých guľových uzáverov A (Obr. 29). Pre inštaláciu bytového vodomeru teplej vody uzavrite oba červené guľové uzávery B (Obr. 29).

- bytový vodomer studenej vody umiestnite v línii modrých guľových uzáverov A
- bytový vodomer teplej vody umiestnite v línii červených guľových uzáverov B
- zachovajte smer prúdenia vyznačený na mosadznom tele bytového vodomeru
- vždy vymeňte ploché tesnenie

Akonáhle sú bytové vodomery pripojené, otvorte opätovne guľové uzávery A a B (Obr. 29).

Ak chcete inštalovať merač spotreby tepla, uzavrite modré guľové uzávery (8) a guľové uzávery 6a a 6b (Obr. 30). Uvoľnite prevlečné pripojovacie matice, vyberte montážny medzikus a vložte merač spotreby tepla IVAR.WFM 50. Venujte pozornosť zachovaniu smeru prúdenia vyznačenému na mosadznom tele merača. Merač má teplotné čidlo vratnej vody už integrovaný, teplotné čidlo prívodnej vody inštalujte do jímky v prívodnom potrubí 4 (Obr. 31). Na Obr. 29, 30 je zobrazené, ako správne pozične umiestniť bytové merače spotreby studenej a teplej vody a merač tepla, aby bola zaručená ich vyššia presnosť.



Odporúča sa vždy inštalovať tieto merače vo vodorovnej pozícii, aby ste zabránili strate triedy presnosti. Ďalšie informácie vid' technické listy meračov spotreb.

Súčasťou montážneho rámu, v ktorom je inštalovaná zostava IVAR.EQUIMETER, sú dva perforované úchyty, ktoré sú ideálne na inštaláciu impulzného adaptéra (Obr. 32, Obr. 7) pomocou samorezných šraubov M5, alebo oddeliteľnej elektronickej časti merača spotreby tepla.

POZOR: Odporúča sa, stanoviť si periódu údržby systému, súčasťou ktorej bude kontrola prietokových hodnôt, aby ste zistili rozsah znečistenia filtra pozície 7 (Obr. 12). V prípade znečistenia ho vyberte a vyčistite.

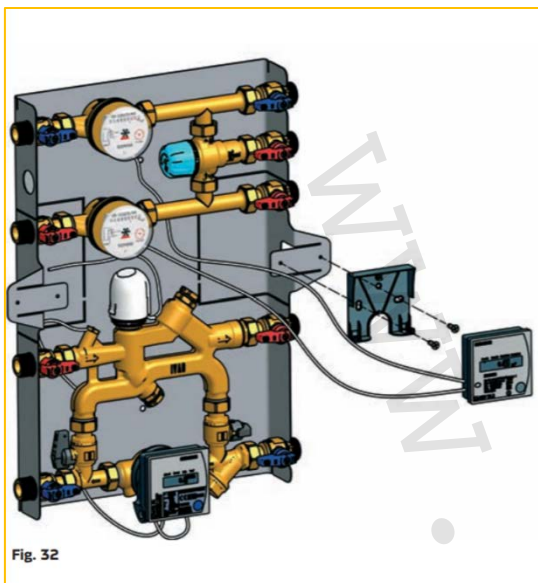


Fig. 32

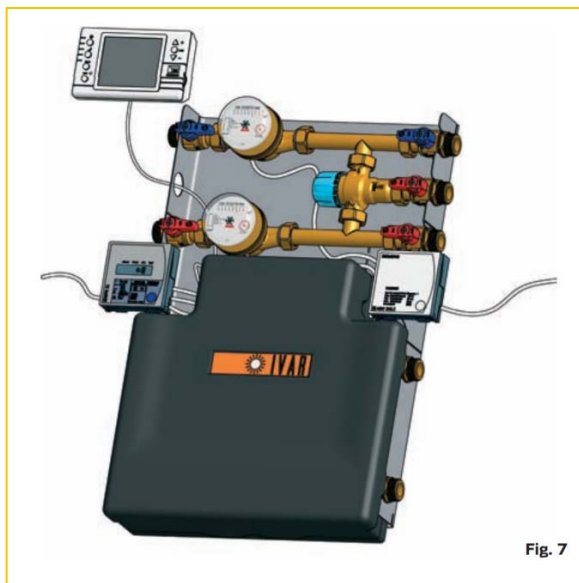


Fig. 7

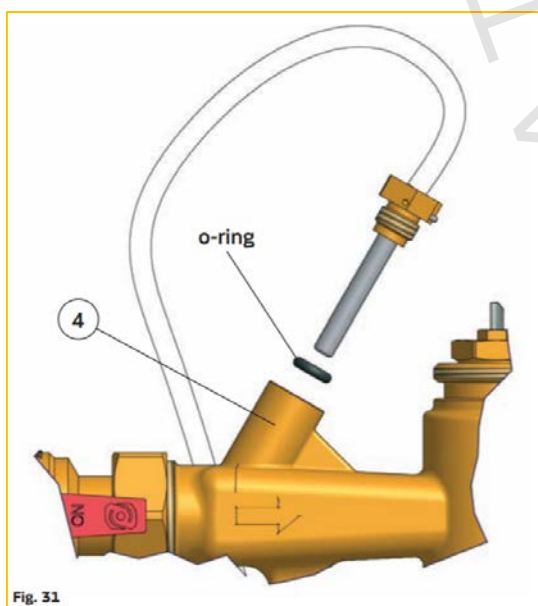


Fig. 31

Po dokončení hydraulického zapojenia meračov spotreby, vykonajte ich elektrické pripojenie.



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- Pred pripojením bytovej meracej zostavy sa uistite, že je vypnuté elektrické napájanie.
- Inštalácia a pripojenie elektrického napájania musí byť vykonané kvalifikovanými osobami a v súlade so súčasnými štandardmi.
- Nedodržanie týchto zásad môže mať vážny vplyv na zdravie človeka alebo na poškodenie zariadenia.

Hneď ako budú merače spotreby nainštalované, najmä merač spotreby tepla, vykonajte hydraulické vyváženie modulu tepla v súlade s už popísanými metódami.

Akonáhle ako sú všetky merače nainštalované a vykonané hydraulické vyváženie modulu tepla, vykonajte nasledujúce úkony. Všetky meradlá (bytové vodomery a merače tepla) sú dodávané s dostatočným proti manipulačným zabezpečením, aby sa zabránilo ich odstráneniu po inštalácii. Je povinnosťou realizačnej firmy používať návod v oblasti zabránenia podvodom, pri stanovovaní efektívnej spotreby energie.

Pokiaľ ide o bytové vodomery, môžete prístroje vybaviť plombou umiestnenou na drôtku prevlečenom cez očko na merači a na očka v pripojovacích maticiach. Zatiaľ čo pri merači tepla prevlečte drôtik s plombou otvorom v držiaku sondy a očkami v pripojovacích maticiach.

Gul'ový uzáver 6b musí zostať po dokončení hydraulického vyvažovania uzavretý.

19) Poznámka:

- Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrovanie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za poruchy funkčnosti spôsobené nečistotami v systéme.

20) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v technickom liste.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.