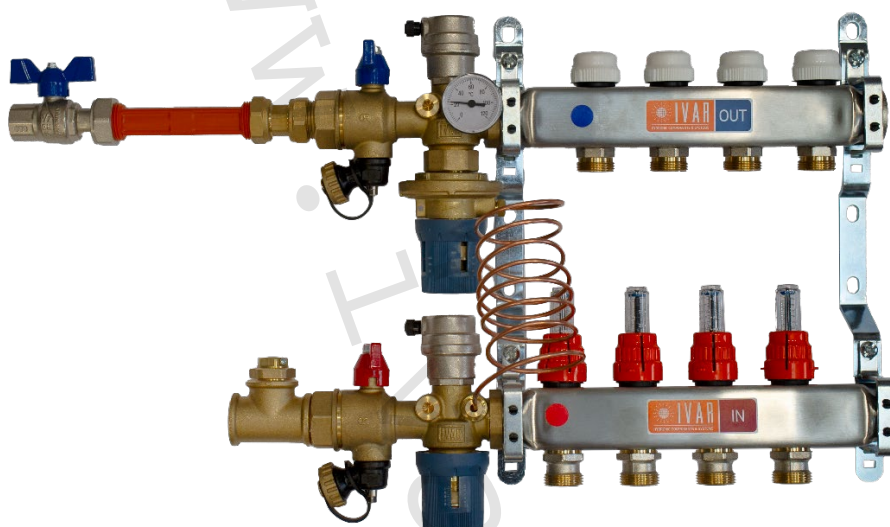


- 1) Výrobek: SESTAVA ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ**
- s vyvažovací jednotkou EQUIFLUID
  - s přípravou pro měření spotřeby tepla

- 2) Typ: IVAR.GBC 02 SET**



### 3) Charakteristika použití:

- Nová vyvažovací jednotka EQUIFLUID pro dynamickou regulaci diferenčního tlaku rozšiřuje použití rozdělovačů IVAR o další možnosti vyvažování praktickým a kompaktním způsobem.
- Jednotka EQUIFLUID je regulační ventil diferenčního tlaku, určený k přímé instalaci na rozdělovač.
- Zaručuje konstantní diferenční tlak bez ohledu na podmínky v dalších částí systému. Jednotka byla navržena tak, aby zahrnovala veškeré příslušenství, které je běžně přítomno na rozdělovačích sálavých systémů, jako jsou kulové uzavěry, napouštěcí / vypouštěcí ventily, teploměry a automatické odvzdušňovací ventily na přívodním a vratném potrubí.
- Dynamické vyvažování tlaku na rozdělovači udržuje konstantní průtok v okruzích systému blížící se průtoku předpokládaného projekčním návrhem a následnou kalibrací systému. To umožňuje udržovat kontrolu nad rychlostí otopné vody v okruzích a co nejlépe využívat tepelnou energii.
- Reaguje na kolísání tlaku generovaného otopným systémem díky kombinovanému působení membrány a pružiny.
- Tato regulace je ideální pro udržení trvalého vyvážení otopných systémů s proměnlivým průtokem, jako jsou termostatické ventily, rozdělovací sestavy, otopné moduly nebo více zónové systémy.
- Díky partnerskému ventilu je možné nastavit maximální průtok kapilárou (statické vyvažování) a stanovit správnou hodnotu diferenčního tlaku potřebnou pro nastavení hlavního ventilu.
- Vyvažovací jednotky IVAR.GBC 01 pro rozdělovače, jsou k dispozici s 1" vnějším připojením a regulátorem diferenčního tlaku EQUIFLUID s nastavitelnou nebo pevnou kalibrací požadované hodnoty

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

| Kód        | Typ             | Specifikace                       | Skříň |
|------------|-----------------|-----------------------------------|-------|
| 550170S02  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 2cestný   | P3/N3 |
| 550170S03  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 3cestný   | P3/N3 |
| 550170S04  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 4cestný   | P3/N3 |
| 550170S05  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 5cestný   | P3/N3 |
| 550170S06  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 6cestný   | P3/N3 |
| 550170S07  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 7cestný   | P4/N4 |
| 550170S08  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 8cestný   | P4/N4 |
| 550170S09  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 9cestný   | P4/N4 |
| 550170S010 | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 10cestný  | P4/N4 |
| 550170S011 | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 11cestný  | P4/N4 |
| 550170S012 | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 50 – 300 mbar; 12cestný  | P5/N5 |
| 550171S02  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 2cestný  | P3/N3 |
| 550171S03  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 3cestný  | P3/N3 |
| 550171S04  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 4cestný  | P3/N3 |
| 550171S05  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 5cestný  | P3/N3 |
| 550171S06  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 6cestný  | P3/N3 |
| 550171S07  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 7cestný  | P4/N4 |
| 550171S08  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 8cestný  | P4/N4 |
| 550171S09  | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 9cestný  | P4/N4 |
| 550171S010 | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 10cestný | P4/N4 |
| 550171S011 | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 11cestný | P4/N4 |
| 550171S012 | IVAR.GBC 02 SET | 1" x EK; 250 – 600 mbar; 12cestný | P5/N5 |

**UPOZORNĚNÍ!**

**Podrobné technické informace k vyvažovací jednotce diferenčního tlaku EQUIFLUID naleznete v samostatném technickém listě IVAR.GBC 01.**

## 5) Základní technické a provozní parametry sestavy rozdělovače:

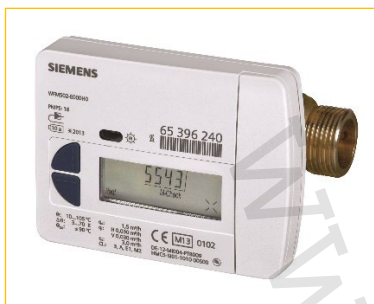
|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Maximální provozní tlak                | 10 bar                                                            |
| Maximální provozní teplota             | +90 °C                                                            |
| Nominální rozměr rozdělovače / sběrače | DN 25                                                             |
| Připojovací rozměr                     | závit vnitřní 1" F                                                |
| Připojovací rozměr výstupů             | 3/4" EK                                                           |
| Osová vzdálenost rozdělovače / sběrače | 200 mm                                                            |
| Počet výstupů rozdělovače              | volitelný 2 ÷ 12                                                  |
| Osová vzdálenost výstupů               | 50 mm                                                             |
| Hloubka                                | 110 mm                                                            |
| Rozsah nastavení průtokoměru           | 0 ÷ 2,5 l/min; tolerance ±10 %                                    |
| Připojovací rozměr ventilu ve sběrači  | M 30 x 1,5                                                        |
| Materiál                               | nerezová ocel AISI 304;<br>těsnění EPDM; průtokoměr plast PPA/ABC |

## 6) Sestava zahrnuje:

- Nerezový rozdělovač s integrovanými regulačními průtokoměry s funkcí regulace průtoku a uzavírání, možnost aretace nastaveného průtoku
- Nerezový sběrač s integrovanými uzavíracími ventily s ručními hlavice, možnost instalovat elektrotermické hlavice
- Vyvažovací jednotku EQUIFLUID
- 2 ks zátky
- 1 ks kulový uzávěr se šroubením
- 1 ks distanční mezikus měřiče spotřeby tepla 110 mm
- 1 ks jímka 1/2" x 50 mm
- Montážní konzole
- Mosazné armatury pro kompletaci

## 7) Volitelné příslušenství:

- Měřič spotřeby tepla IVAR.WFM 50 (MEGATRON 5)
- Modul M-BUS pro dálkové odečty po sběrnici IVAR.VFZ 51
- Modul AMR pro radiové odečty IVAR.WFZ 662
- Šroubení pro připojení potrubí na rozdělovač / sběrač, počet v závislosti na počtu výstupů, typ v závislosti na materiálu a rozměru potrubí, TA 4420 pro potrubí ALPEX, TP 4410 pro potrubí PEX nebo TR 4430 pro potrubí měď
- Elektrotermická hlavice TE 30xx nebo TE 40xx pro řízení průtoku otopné vody jednotlivými výstupy rozdělovače



IVAR.WFM 50

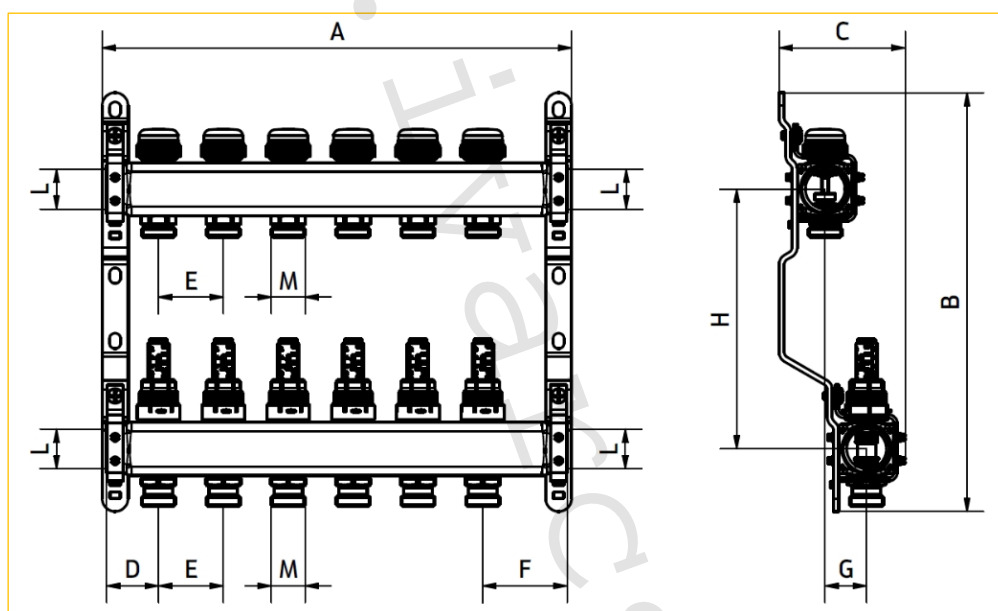


IVAR.TA 4420



IVAR.TE 3040

## 8) Technický náčrt a rozměry rozdělovače / sběrače (mm):



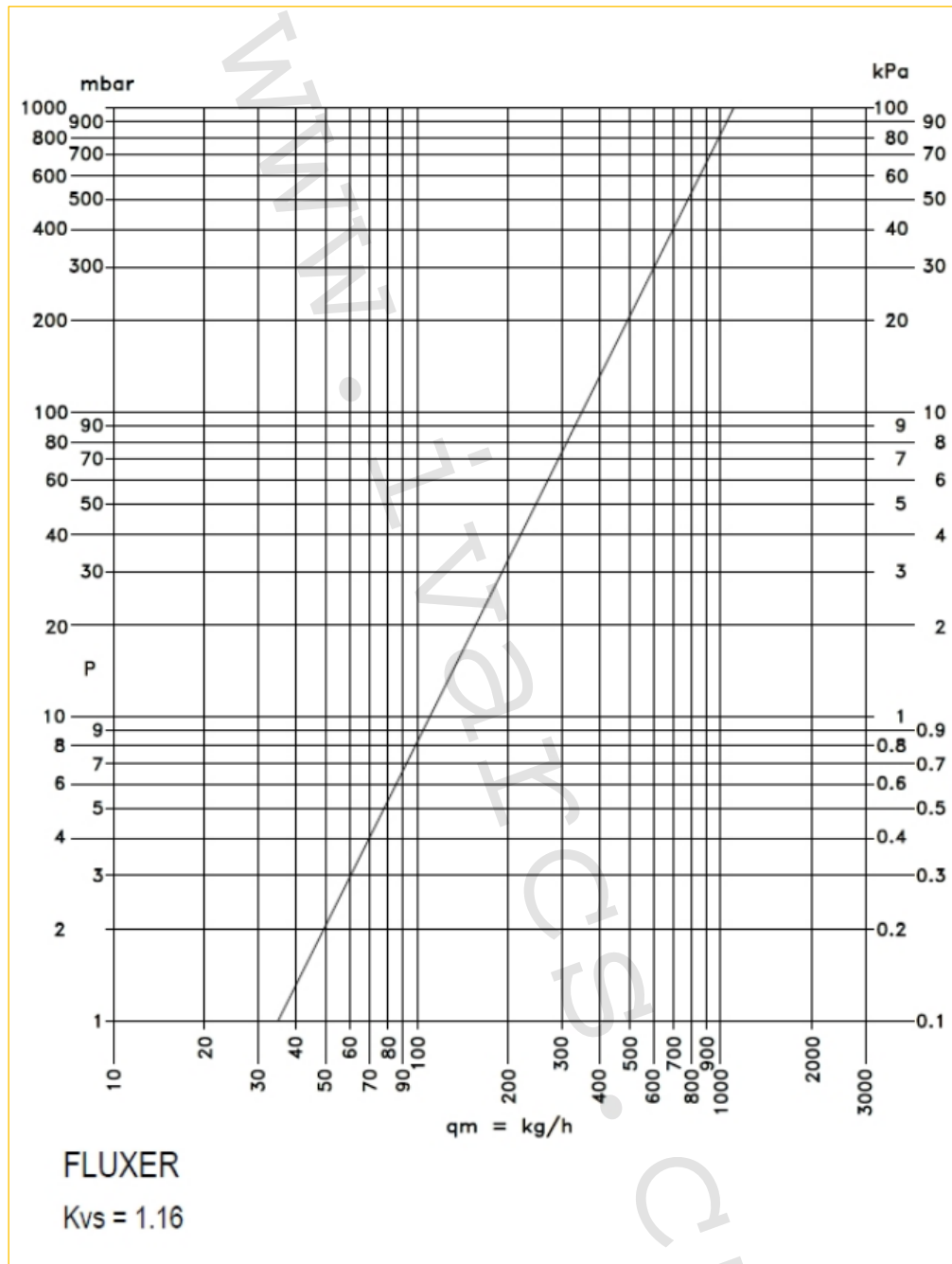
| Provedení | Rozměr  | Skříň | A   | B   | C  | D  | E  | F  | G  | H   | L   | M     |
|-----------|---------|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|
| 2cestný   | 1" x EK | P1/N1 | 162 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 3cestný   | 1" x EK | P1/N1 | 212 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 4cestný   | 1" x EK | P2/N2 | 262 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 5cestný   | 1" x EK | P2/N2 | 312 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 6cestný   | 1" x EK | P2/N2 | 362 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 7cestný   | 1" x EK | P3/N3 | 412 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 8cestný   | 1" x EK | P3/N3 | 462 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 9cestný   | 1" x EK | P3/N3 | 512 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 10cestný  | 1" x EK | P4/N4 | 562 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 11cestný  | 1" x EK | P4/N4 | 612 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |
| 12cestný  | 1" x EK | P4/N4 | 662 | 322 | 97 | 40 | 50 | 65 | 32 | 200 | G1" | G3/4" |

**9) Hydraulické charakteristiky pro jeden výstup rozdělovače:**

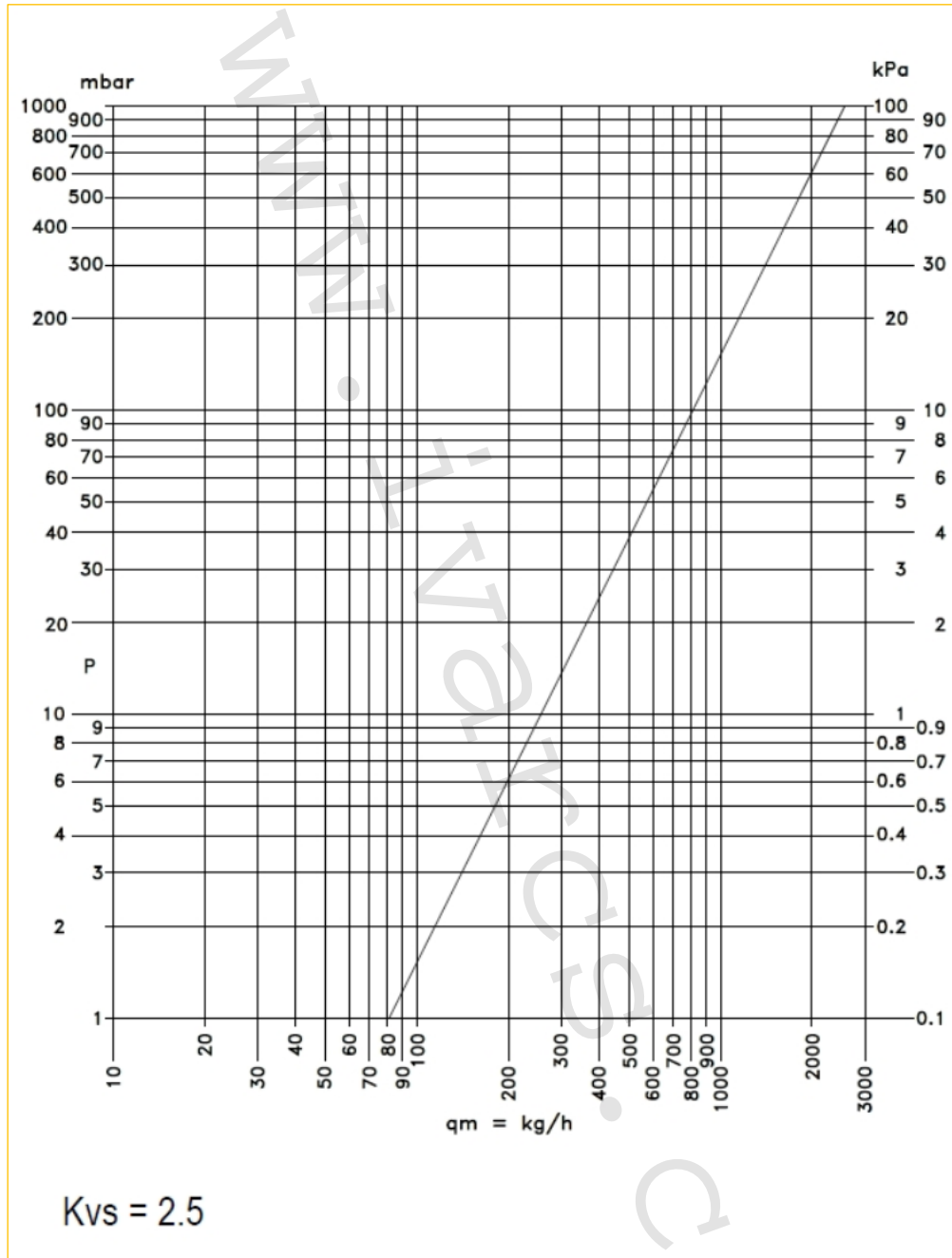


| Pozice | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7        |
|--------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Otáčky | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,0  | 2,25 | 2,5  | Otevřeno |
| Kv     | 0,03 | 0,12 | 0,32 | 0,45 | 0,65 | 0,84 | 1,0      |

**10) Hydraulické charakteristiky pro jeden výstup sběrače:**



**11) Hydraulické charakteristiky pro jeden okruh sběrače:**



**12) 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** nebo novinkou **MAYLINE SBA**, který kombinuje funkci inhibitoru koroze a přípravku pro eliminaci bakterií a řas v jednom přípravku.

**13) Upozornění:**

- Výrobce 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.