

1) Výrobek: KOTLOVÝ MODUL HEAT BLOC K31
 - nesměšovaný

2) Typ: PAW.K31-DN32



3) Charakteristika použití:

- Současné moderní tepelné soustavy vyžadují odpovídající technické, spolehlivé, funkční, ale i estetické řešení přípravy otopné vody.
- Kompaktní kotlové moduly PAW.HEAT BLOC dodávané jako PAW - Systems jsou výrobky německé společnosti PAW a jsou předurčeny k tomu, aby tyto požadavky na instalaci a provoz splnily.
- Kotlový modul PAW.K31 je určen pro distribuci otopné vody v systémech radiátorového vytápění, nabíjení zásobníků TV, nabíjení a vybíjení akumulčních nádrží a systémy chlazení.
- Urychlují, zjednodušují a zlevňují instalaci a současně s ní i eliminují chyby vznikající neodbornou montáží.
- Kotlové moduly jsou určeny pro použití v teplovodních otopných systémech s uzavřeným okruhem vody s podmínkou dodržení všech provozních a technických limitů.
- Výhradní použití kvalitní mosazi a přesné těsnicí plochy zaručují dlouhou životnost, vysokou přesnost a kompaktní rozměry.
- Vizually atraktivní design tepelné izolace z něj činí mimořádný výrobek.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

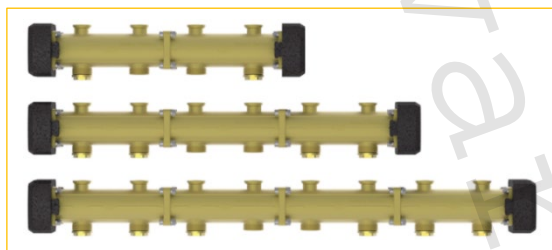
| KÓD | TYP | OBĚHOVÉ ČERPADLO |
|----------|---------------|----------------------------|
| 39012EP6 | IVAR.K31-DN32 | DAB.EVOPLUS 60/180 XM |
| 39012EV6 | IVAR.K31-DN32 | DAB.EVOSTA3 60/180 X |
| 36012GH6 | IVAR.K31-DN32 | Grundfos Alpha2.1 32-60 |
| 36012GM6 | IVAR.K31-DN32 | Grundfos UPM3 Auto L 32-70 |
| 39012 | IVAR.K31-DN32 | bez čerpadla |

5) Kotlový modul obsahuje:

- přívodní a vratné potrubí s možností připojení na horizontální distribuční rozdělovač
- elektronické oběhové čerpadlo
- kulové uzávěry s integrovanými celokovovými teploměry a ponornými jímkami v přívodním a vratném potrubí
- zpětný ventil
- kulový uzávěr pod čerpadlem
- převlečné matice s plochým těsněním pro připojení na horizontální distribuční rozdělovač
- designovou tepelnou izolaci

6) Volitelné příslušenství:

- horizontální distribuční rozdělovač PAW.MV32
- hydraulický oddělovač PAW.HD4800, PAW.HD2600
- držák pro připojení jednotlivého kotlového modulu PAW.DS 3722 SET
- držák horizontálního distribučního rozdělovače PAW.DR 34721
- vypouštěcí a napouštěcí sada PAW.VN 3761
- bezpečnostní pojistná skupina PAW.PS 52553



PAW.MV32



PAW.DR 34721



PAW.HD4800 / PAW.HD2600



PAW.DS 3722 SET



PAW.VN 3761



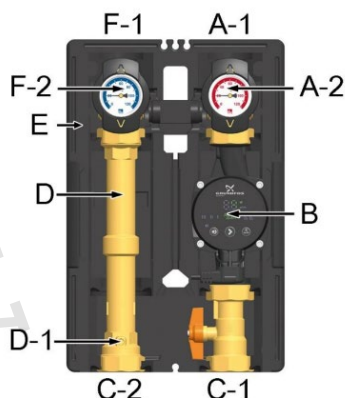
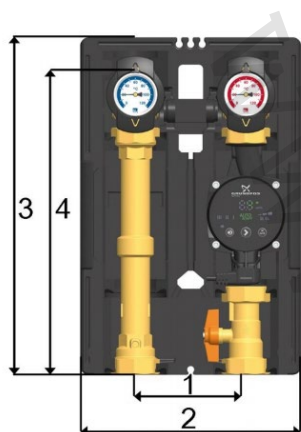
PAW.PS 52553

7) Základní technické a provozní parametry:

| Typ | PAW.K 31–DN 32 |
|---|---|
| Maximální výkon při ΔT 20 K | do 65 kW |
| Maximální průtok | 2800 l/hod |
| Maximální provozní tlak | 6 bar |
| Maximální provozní teplota | +110 °C |
| Nominální rozměr | DN 32 |
| Jmenovitý průtok | Kvs 15,1 |
| Otevírací přetlak zpětného ventilu na vratném potrubí | 1 x 200 mm vodního sloupce |
| Teplotní rozsah teploměrů | 0 °C až +120 °C |
| Připojení zdroje (vstup) | 2" vnější závit pro připojení převlečnou maticí |
| Připojení otopného systému (výstup) | 5/4" vnitřní závit |
| Montážní délka | 400 mm |
| Výška tepelné izolace | 441 mm |
| Šířka | 250 mm |
| Osová vzdálenost připojení | 125 mm |
| Materiál | mosaz |
| Těsnění | EPDM/NBR |
| Materiál tepelné izolace | EPP (extrudovaný polypropylen) |
| Oběhové čerpadlo DAB.EVOPLUS 60/180 XM | 39012EP6 |
| Oběhové čerpadlo DAB.EVOSTA3 60/180 X | 39012EV6 |
| Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2.1 32-60 | 36012GH6 |
| Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 Auto L 32-70 | 36012GM6 |

| Rozsah aplikace | | | | | |
|--------------------|---------|---------|----------------|----------|----------|
| PAW.K31 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
| $\Delta T = 20$ K | 30,0 kW | 50,0 kW | 65,0 kW | 150,0 kW | 250,0 kW |
| $\Delta T = 10$ K | 15,0 kW | 25,0 kW | 32,5 kW | 75,0 kW | 125,0 kW |
| $\Delta T = 7,5$ K | 11,0 kW | 18,5 kW | 24,0 kW | 56,0 kW | 93,5 kW |
| $\Delta T = 5$ K | 7,5 kW | 12,5 kW | 16,0 kW | 37,5 kW | 62,5 kW |

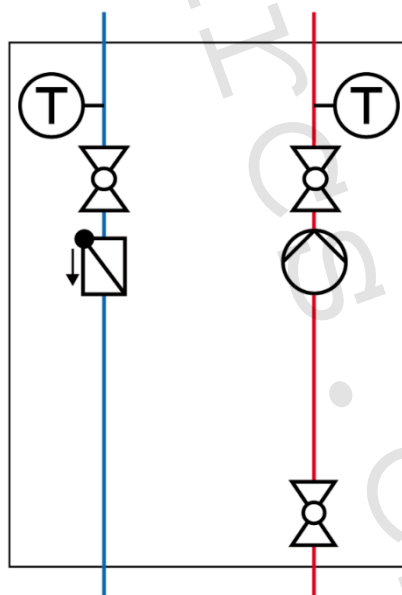
8) Technický náčrt a rozměry:



- 1) Rozteč 125 mm
- 2) Šířka izolace 250 mm
- 3) Výška izolace 441 mm
- 4) Délka modulu 400 mm

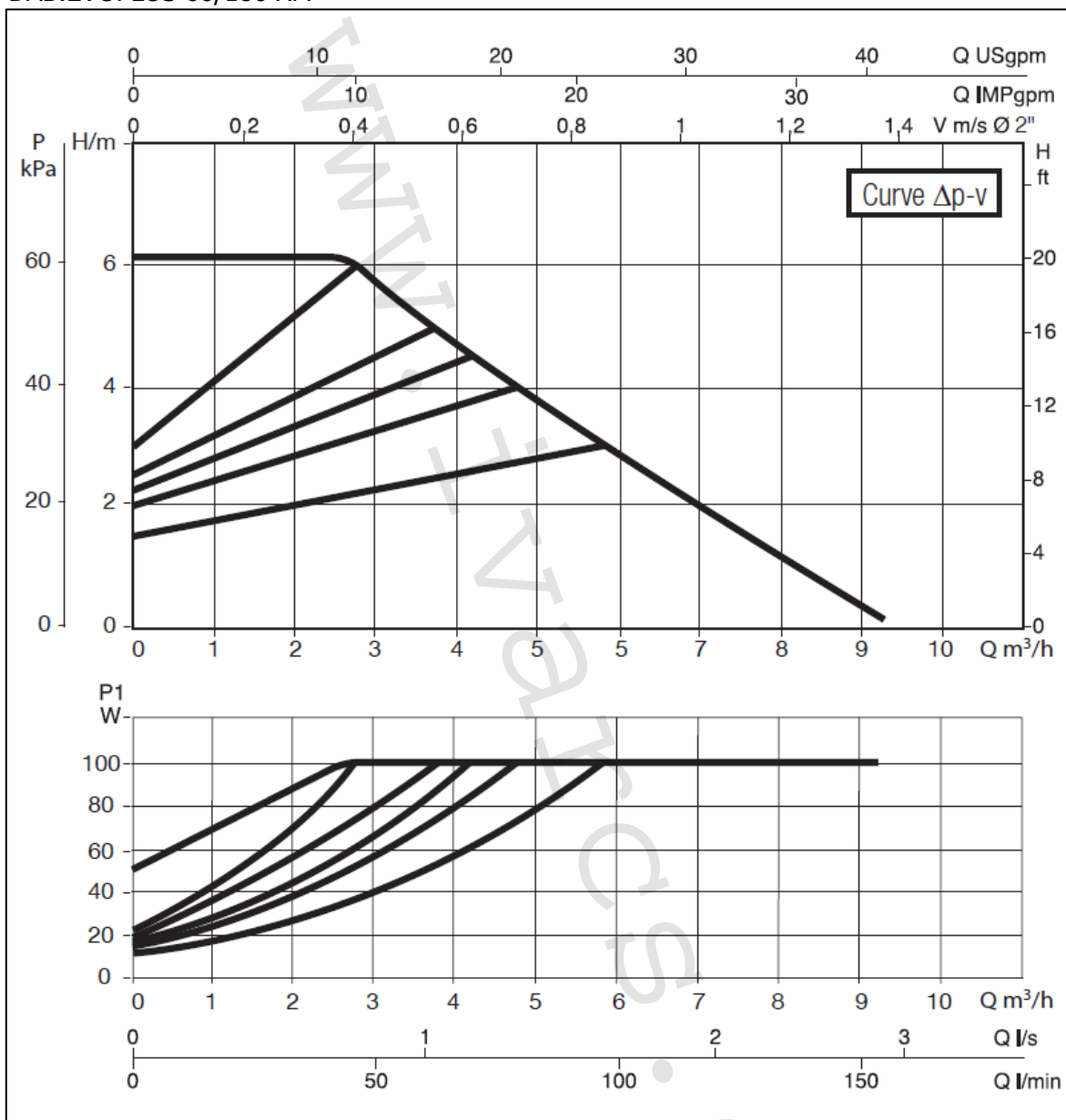
- A-1 Přívod (otopný systém)
- A-2 Celokovový teploměr
- B Oběhové čerpadlo
- C-1 Přívod (zdroj)
- C-2 Zpátečka (zdroj)
- D-1 Zpětný ventil
- D Zpětné potrubí
- E Designová tepelná izolace
- F-2 Celokovový teploměr
- F-1 Zpátečka (otopný systém)

9) Funkční schéma:



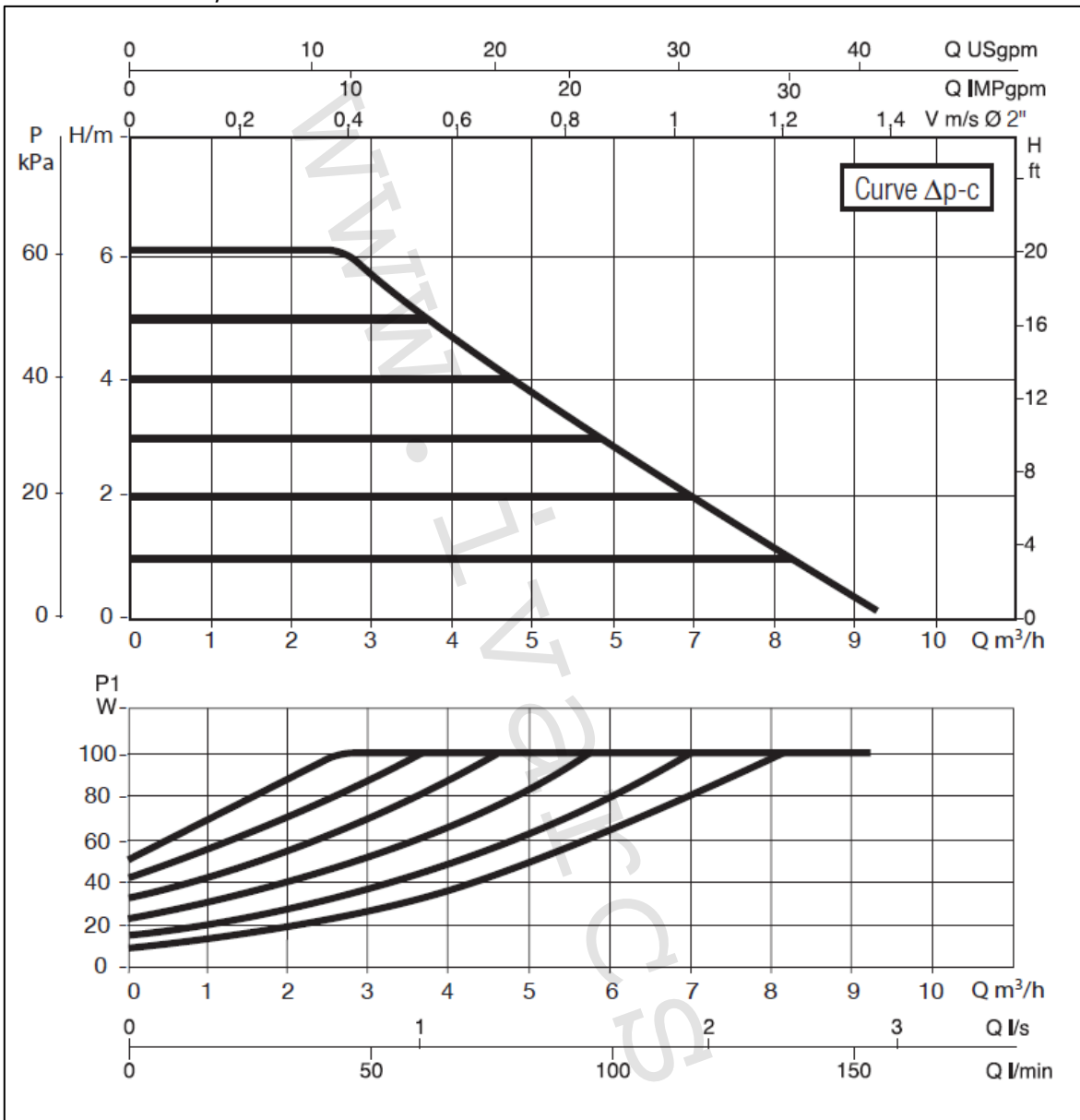
10) Charakteristiky oběhových čerpadel DAB:

DAB.EVOPLUS 60/180 XM



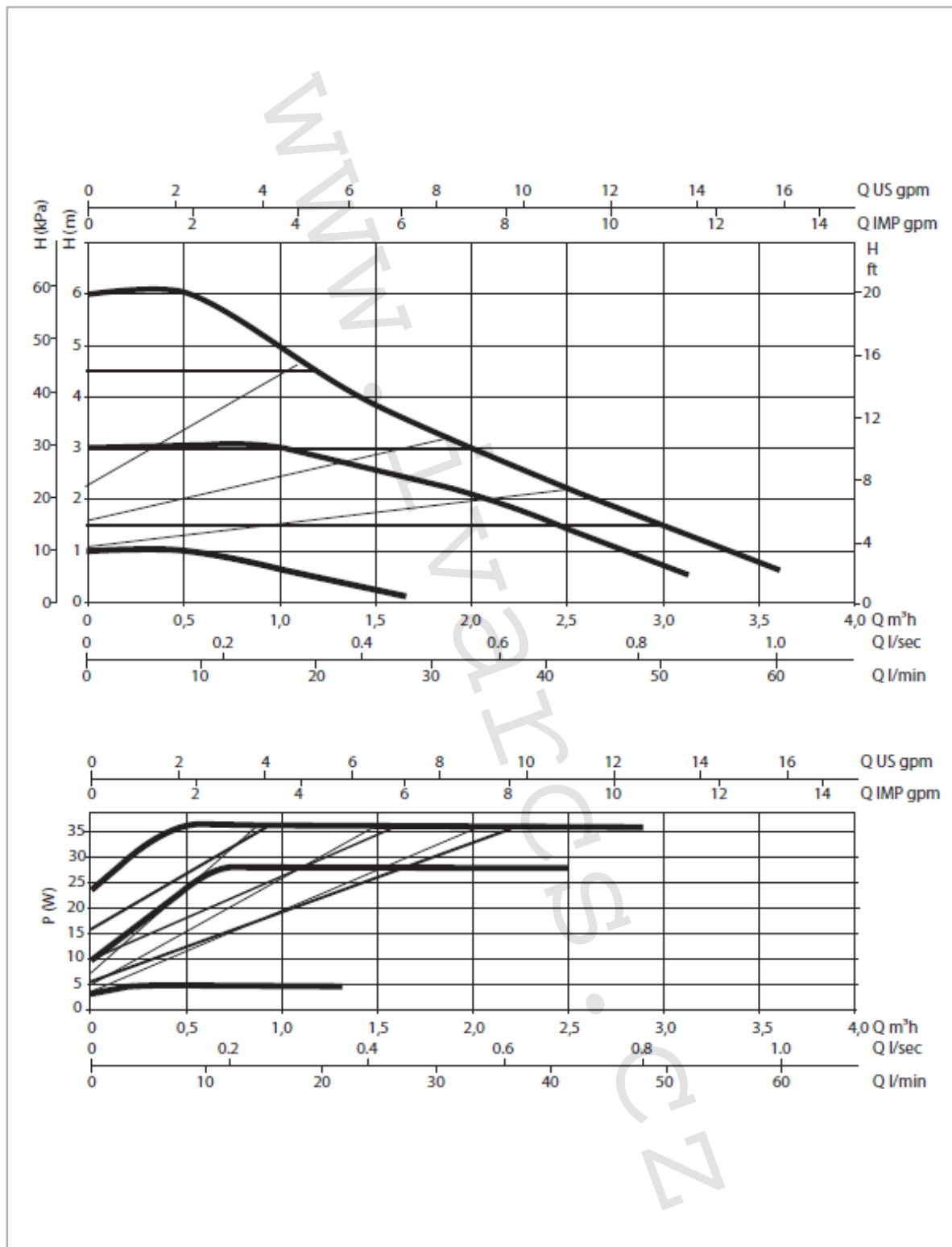
Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s a ekvivalentu hustoty 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

DAB.EVOPLUS 60/180 XM



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ a ekvivalentu hustoty $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$. Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

DAB.EVOSTA3 60/180 X



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s a ekvivalentu hustoty 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

11) Doplnující informace:

- Možnost jednoduchého připojení do otopného systému samostatně, nebo přes horizontální distribuční rozdělovač PAW.MV32.

Varianta 1:

Připojení na PAW distribuční rozdělovač

Uživatelský okruh
Zpátečka Přívod

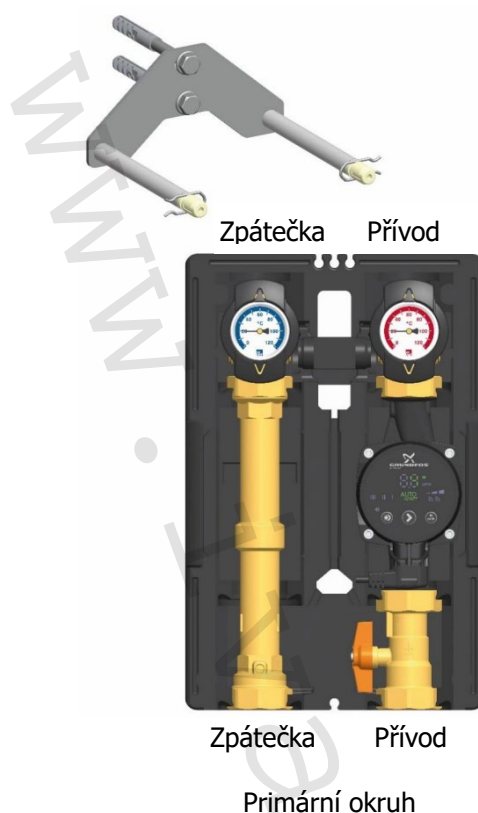


Varianta 2:

Připojení na montážní základnu se závitovými spojkami

Uživatelský okruh
Zpátečka Přívod



Varianta 3: Připojení nástěnným držákem**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. Prodejce nenese zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.

13) 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.