

1) Výrobek: KOTLOVÝ MODUL HEAT BLOC K34  
- 3cestný směšovací ventil

2) Typ: PAW.K34-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.K34 je určen pro přípravu a distribuci otopné vody v systémech radiátorového, podlahového a stěnového vytápění. Pro přípravu a distribuci otopné vody v kombinaci se systémy s vysoce proměnlivými teplotami (kotle na tuhá paliva, kombinované tepelné a výkonové systémy).
- Urychlují, zjednodušují a zlevňují instalaci a současně s ní i eliminují chyby vznikající neobornou 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 izolace z něj činí mimořádný výrobek.

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

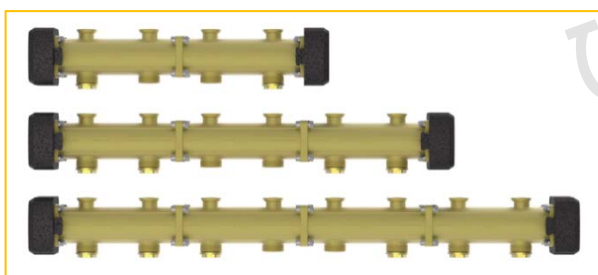
KÓD	TYP	OBĚHOVÉ ČERPADLO
39062MEP6	IVAR.K34-DN32	DAB.EVOPLUS 60/180 XM
39062MEV6	IVAR.K34-DN32	DAB.EVOTRON 60/180X
39062MGH6	IVAR.K34-DN32	Grundfos Alpha2.1 32-60
39062MGM6	IVAR.K34-DN32	Grundfos UPM3 Auto L 32-70 PP3
39062M	IVAR.K34-DN32	bez čerpadla

#### 5) Kotlový modul obsahuje:

- přívodní a vratné potrubí s možností připojení na modulární horizontální rozdělovač
- 3cestný směšovací ventil s nastavitelným by-passem
- servopohon
- oběhové čerpadlo
- kulové uzávěry s integrovanými celokovovými teploměry na přívodním a vratném potrubí
- zpětný ventil
- převlečné matice s plochým těsněním pro připojení na modulární horizontální rozdělovač
- designovou izolaci

#### 6) Volitelné příslušenství:

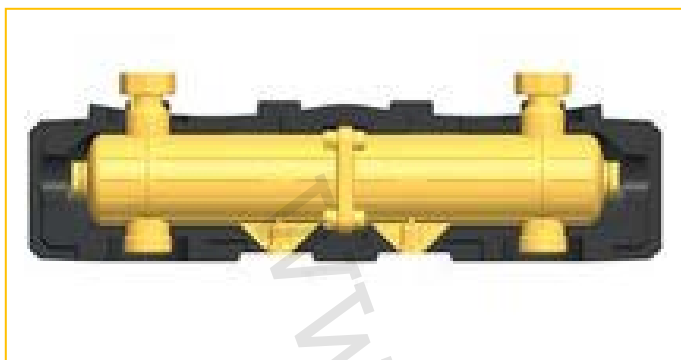
- horizontální modulární rozdělovač PAW.MV 32
- hydraulický oddělovač PAW.HD 4800, PAW.HD 2600
- držák pro připojení jednotlivého kotlového modulu PAW.DS 3722 SET
- držák pro horizontální rozdělovač PAW.DR 34721
- vypouštěcí a napouštěcí sada PAW.VN 3761
- bezpečnostní pojistná skupina PAW.PS 52553



PAW.MV 32



PAW.DR 34721



PAW.HD 4800/PAW.HD 2600



PAW.DS 3722 SET



PAW.VN 3761



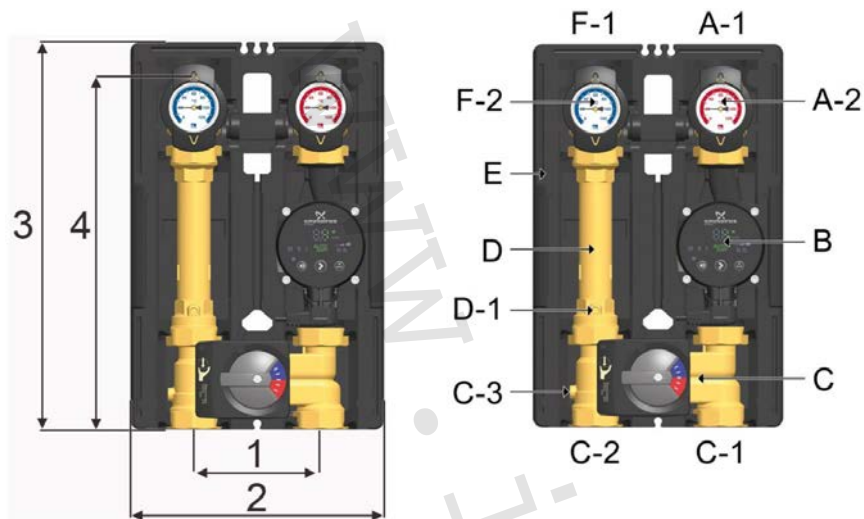
PAW.PS 52553

**7) Základní technické a provozní parametry:**

Typ	PAW.K 34–DN 32
Maximální výkon	do 64 kW
Maximální průtok při $\Delta t$ 20 K	2760 l/hod
Maximální provozní tlak	6 bar
Maximální provozní teplota	110 °C
Nominální rozměr	DN 32
Jmenovitý průtok	Kvs 10,1
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 topného systému (výstup)	5/4" vnitřní závit
Směšovací ventil	3cestný termoregulační ventil s nastavitelným by-passem 0 – 50 %
Servopohon	PAW.SR5, 230 V/50 Hz, kroučící moment 5 Nm
Montážní délka	400 mm
Výška izolace	441 mm
Šířka	250 mm
Osová vzdálenost připojení	125 mm
Materiál	mosaz
Těsnění	EPDM/NBR
Materiál izolace	EPP (extrudovaný polypropylen)
Oběhové čerpadlo DAB.EVOPLUS 60/180 XM	39062MEP6
Oběhové čerpadlo DAB.EVOTRON 60/180X	39062MEV6
Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2.1 32-60	39062MGH6
Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 Auto L 32-70 PP3	39062MGM6

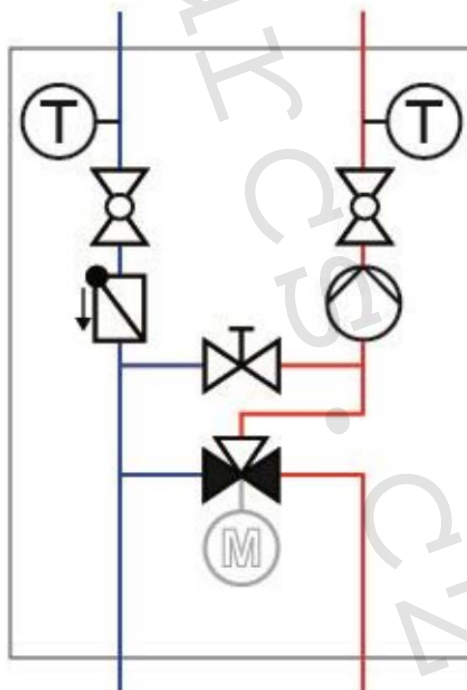
Rozsah aplikace			
<b>PAW.K34</b>	DN 20	DN 25	DN 32
$\Delta T = 20$ K	21,0 kW	45,5 kW	<b>64,0 kW</b>
$\Delta T = 10$ K	10,5 kW	22,5 kW	32,0 kW
$\Delta T = 7,5$ K	7,5 kW	17,0 kW	24,0 kW
$\Delta T = 5$ K	5,0 kW	11,0 kW	16,0 kW

8) Technický náčrt a rozměry:



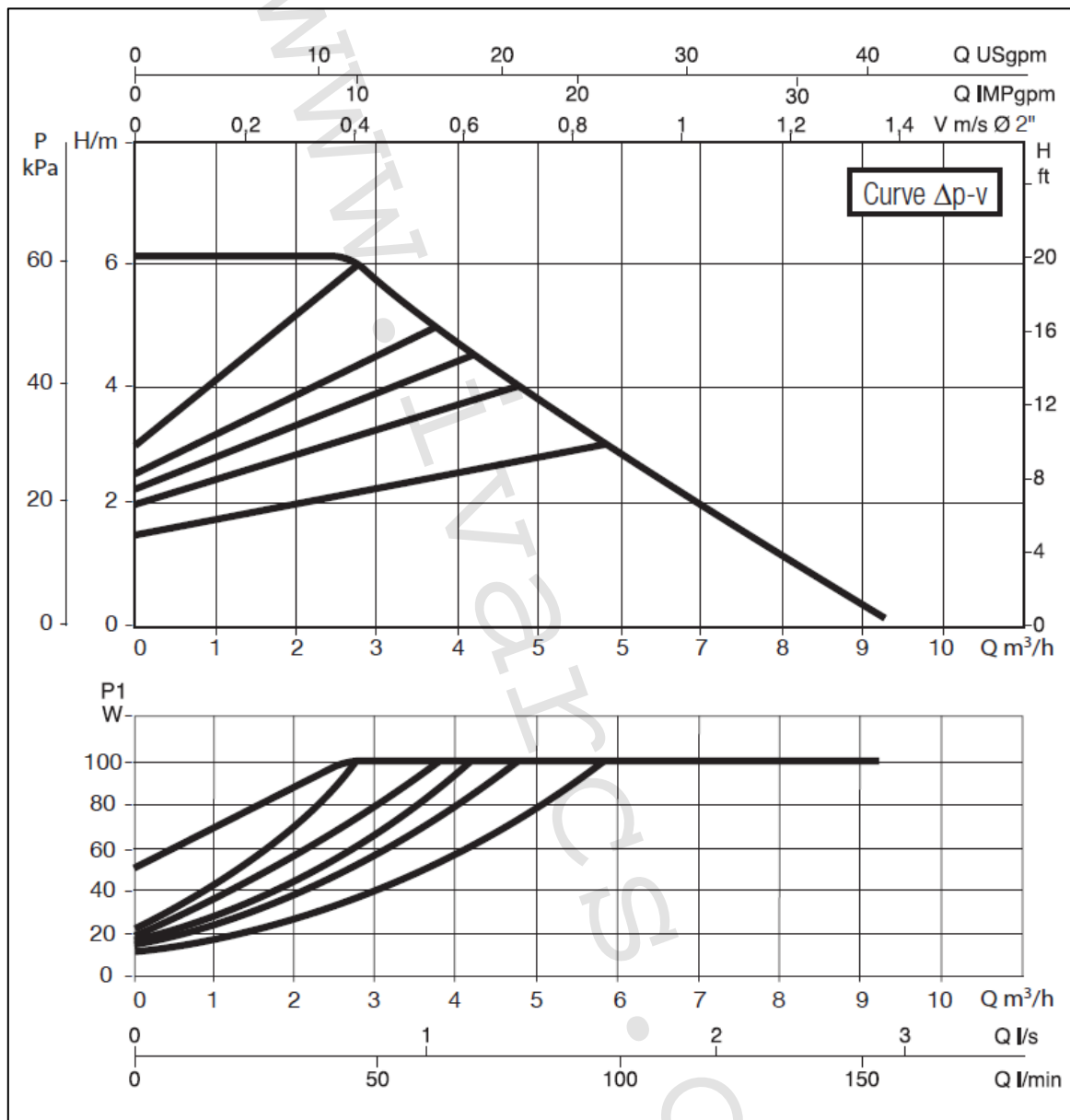
- 1) Rozteč 125 mm
- 2) Šířka izolace 250 mm
- 3) Výška izolace 440 mm
- 4) Délka modulu 400 mm

- A-1 Přívod
- A-2 Celokovový teploměr
- B Oběhové čerpadlo
- C 3cestný směšovací ventil se servopohonem
- C-1 Přívod (zdroj)
- C-2 Zpátečka (zdroj)
- D-1 Zpětná klapka
- D Zpětné potrubí
- E Designová izolace
- F-2 Celokovový teploměr
- F-1 Zpátečka



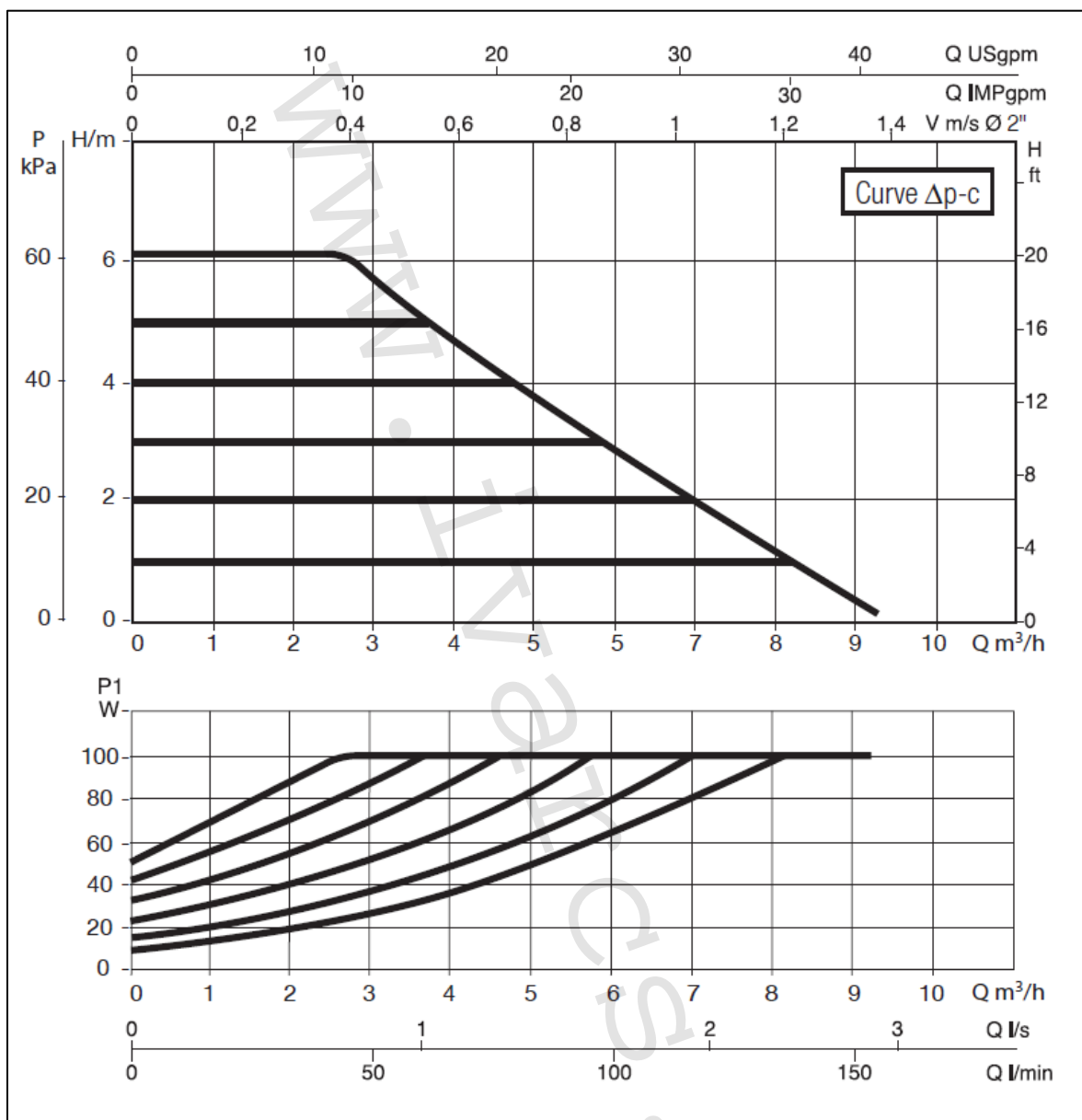
**9) Charakteristiky tlakových ztrát oběhových čerpadel DAB:**

DAB.EVOPLUS 60/180 XM



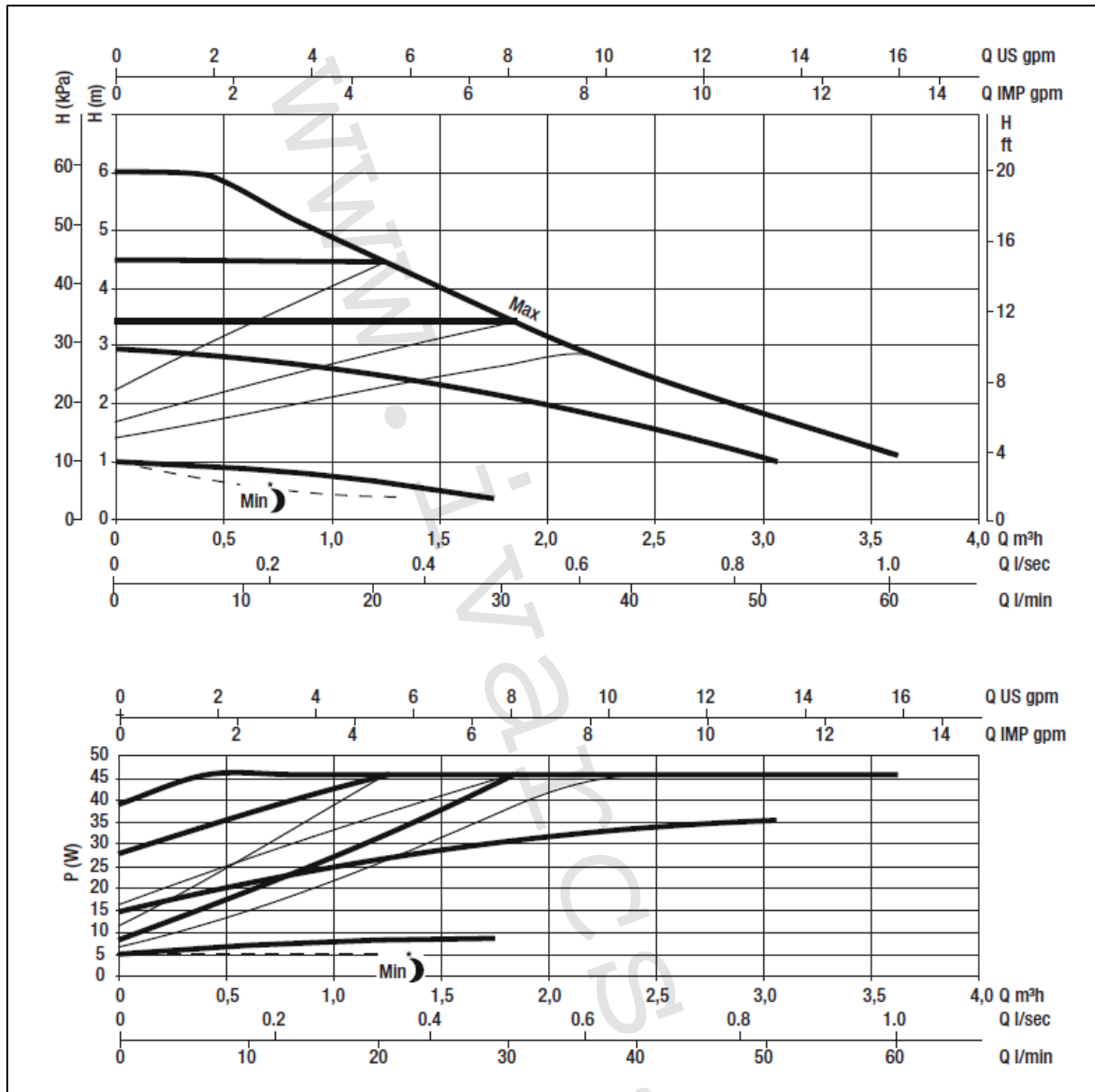
Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s a ekvivalentu hustoty 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

DAB.EVOPLUS 60/180 XM



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s a ekvivalentu hustoty 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

## DAB.EVOTRON 60/180X



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.

**10) Doplnující informace:**

- Možnost jednoduchého připojení samostatně nebo přes modulární horizontální rozdělovač PAW.MV 32.

**Varianta 1:** Připojení na PAW modulární rozdělovač



**Zpátečka    Přívod**

**Primární okruh**

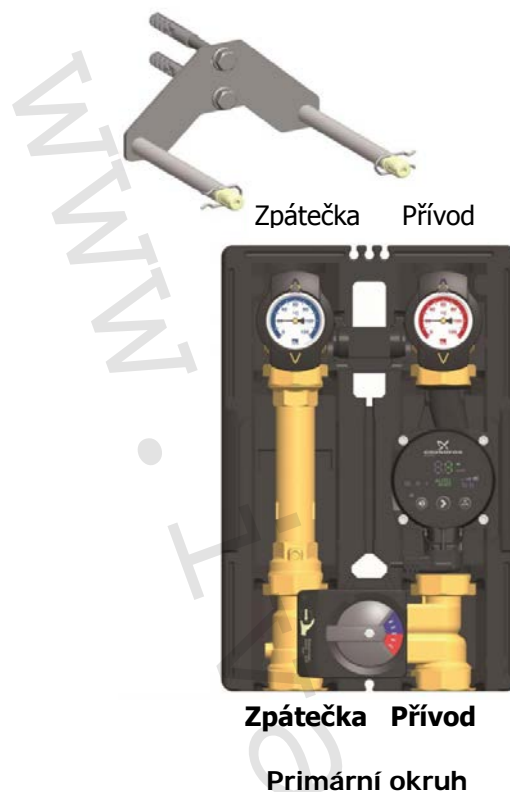
**Varianta 2:** Připojení na montážní základnu se závitovými spojkami



**Zpátečka**

**Přívod**

**Primární okruh**

**Varianta 3: Připojení nástěnným držákem**

**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.