

1) Výrobek: **KOTLOVÝ MODUL HEAT BLOC K31  
– nesměšovaný**


2) Typ: **PAW.K31-DN 32**



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.

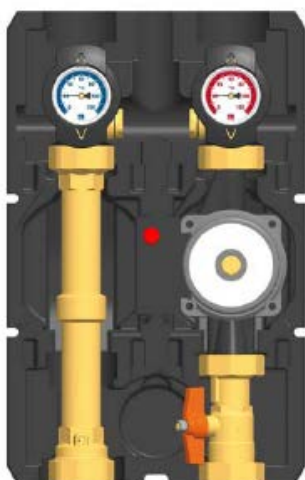
	<p><b>! POZOR</b></p> <p><b>Nebezpečí poranění či riziko škod na majetku!</b></p> <p>PAW.HeatBloC musí být použit pouze v topných systémech s uzavřeným okruhem, naplněným topnou vodou v souladu s normou VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.</p> <p>PAW.HeatBloC <b>nesmí</b> být použit pro rozvody teplé sanitární vody.</p>
---	--

## 4) Funkční popis:

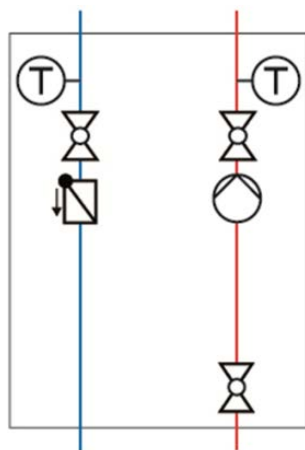
Současné moderní tepelné soustavy vyžadují odpovídající technické, spolehlivé, funkční, ale i estetické řešení přípravy otopné vody. Kompaktní kotlové moduly PAW.HeatBloC dodávané jako PAW - Systems jsou výrobky německé společnosti PAW a jsou předurčeny k tomu, aby tyto požadavky na instalaci a provoz splnily. Jejich použitelnost je v teplovodních otopných systémech s uzavřeným okruhem vody s podmínkou dodržení všech provozních a technických limitů.

Tento návod popisuje funkci, instalaci, uvedení do provozu a provoz modulu PAW.HeatBloC K31 nesměšované sestavy. Při instalaci dalších komponentů, jako jsou čerpadla, regulátory nebo rozdělovače, viz samostatný návod od jednotlivých výrobců. Kapitoly nazvané (odborník) jsou určeny pouze odborným osobám. Nesprávné použití vede ke ztrátě práva na uplatnění záruky. Pro modul PAW.HeatBloC vždy používejte pouze originální příslušenství PAW.

## 5) Použití:



- Distribuce otopné vody v systémech radiátorového vytápění.
- Nabíjení zásobníků TV
- Nabíjení a vybíjení akumulčních nádrží
- Systémy radiátorového vytápění
- Systémy chlazení



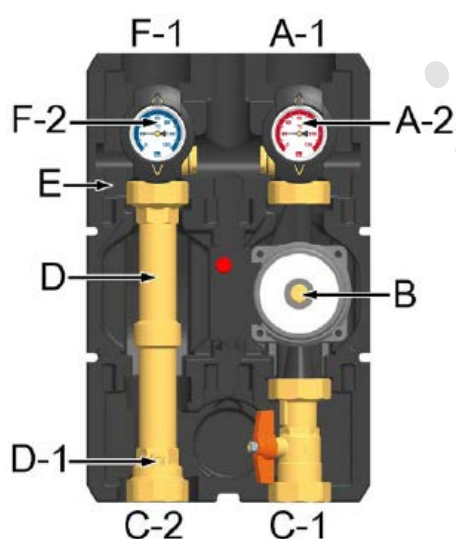
### Modul PAW.HeatBloC K31 nesměšovaný

Výstupní teplota otopné vody z kotlové sestavy do systému je stejná, jako teplota vody dodávaná od kotle.

## 6) Popis výrobku:

Kotlový modul PAW.HeatBloC K31 je osazená čerpadlová sestava určená pro systémy radiátorového vytápění s uzavřeným okruhem otopné vody. Čerpadlo může být odpojeno pomocí kulových uzávěrů. Díky tomu je možné provést údržbu čerpadla bez nutnosti vypouštění otopného systému. Modul PAW.HeatBloC K31 je navržen tak, že může být namontován přímo na PAW modulární rozdělovač nebo nástěnný držák s montážní základnou a závitovým připojením. Pomocí adaptérů může být modul PAW.HeatBloC K31 také nainstalován na rozdělovače s jinými rozměry.

## 7) Popis komponentů:

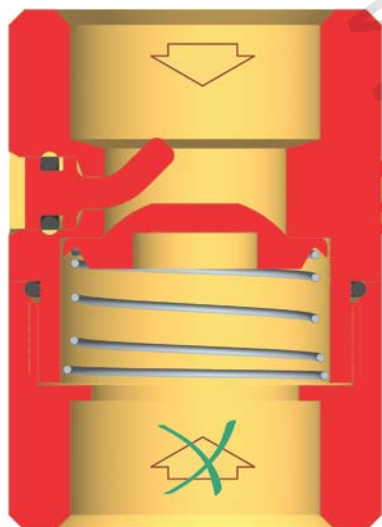


- A-1 Přívod (uživatelský okruh)
- A-2 Celokovový teploměr s ponornou jímkou integrovanou do kulového uzávěru
- B Oběhové čerpadlo
- C-1 Přívod (zdroj)
- C-2 Zpátečka (zdroj)
- D-1 Zpětná klapka (může být otevřena)
- D Zpětné potrubí
- E Designová izolace
- F-2 Celokovový teploměr s ponornou jímkou integrovanou do kulového uzávěru
- F-1 Zpátečka (uživatelský okruh)

## Zpětná klapka:

Modul PAW.HeatBloC je vybaven zpětnou klapkou (D-1) instalovanou na zpětném potrubí. Tato zpětná klapka může být otevřena manuálně.

### Provoz



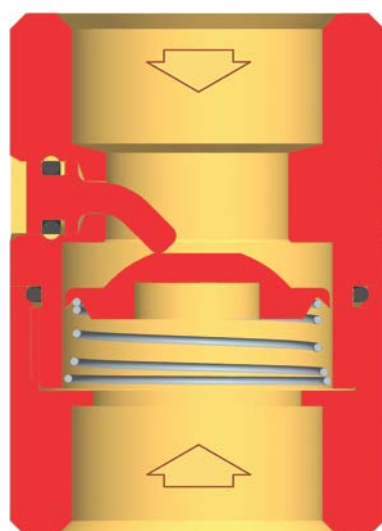
Během provozu musí značka směřovat na "Z" (zavřeno).

→ Zpětná klapka je uzavřená.

→ Průtok pouze ve směru šipky.



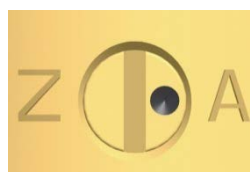
### Napouštění, vypouštění, odvzdušnění



Při napouštění, vypouštění a odvzdušňování musí značka směřovat na "A" (otevřeno).

→ Zpětná klapka je otevřená.

→ Průtok v obou směrech.



## 8) Montáž a instalace (odborník):

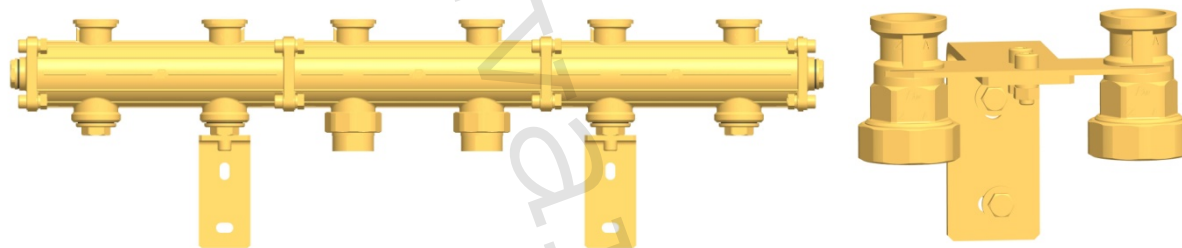
Modul PAW.HeatBloC K31 musí být instalován na PAW modulární rozdělovač nebo na sadu nástěnných držáků s montážní základnou. Modulární rozdělovač a nástěnný držák s montážní základnou nejsou součástí dodávky tohoto modulu (nutno objednat samostatně).

### UPOZORNĚNÍ

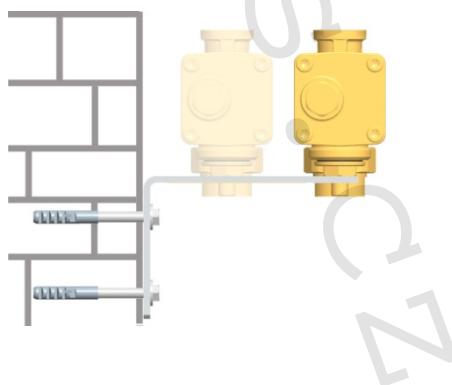
#### Nebezpečí poškození majetku!

Místo instalace musí být suché, dostatečně pevné pro zatížení hmotností sestavy a chráněné před mrazem, aby nedošlo k poškození materiálu sestavy.

#### Instalace modulárního rozdělovače / nástěnného držáku s montážní základnou



Namontujte modulární rozdělovač nebo nástěnný držák s montážní základnou, jak je popsáno v samostatném návodu k jednotlivým komponentům.



Pokud je to možné, zvolte co možná největší vzdálenost od stěny. Tímto způsobem je snazší namontovat izolaci modulárního rozdělovače.

## 9) Instalace a uvedení sestavy PAW.HeatBloC do provozu:

Možnost jednoduchého připojení samostatně nebo přes modulární horizontální rozdělovač PAW.MV 25.

### Varianta 1:

Připojení na PAW  
modulární rozdělovač

Uživatelský okruh  
Zpátečka      Přívod

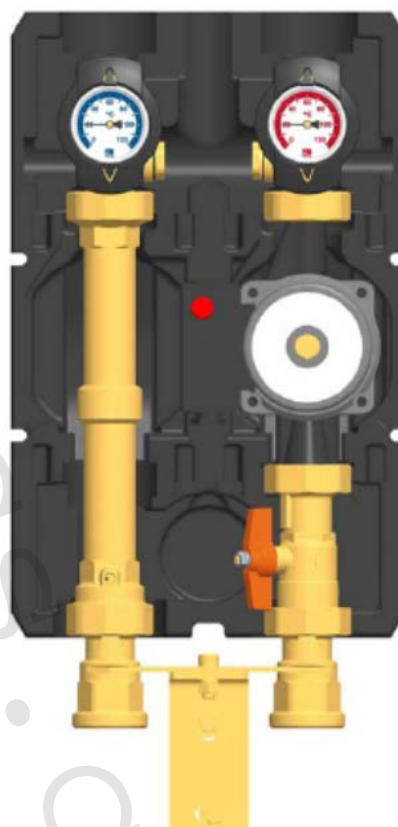


Zpátečka      Přívod  
Primární okruh

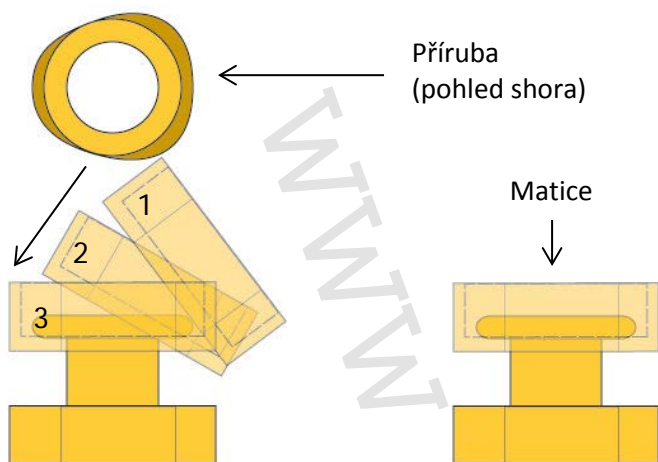
### Varianta 2:

Připojení na montážní základnu  
se závitovými spojkami

Uživatelský okruh  
Zpátečka      Přívod

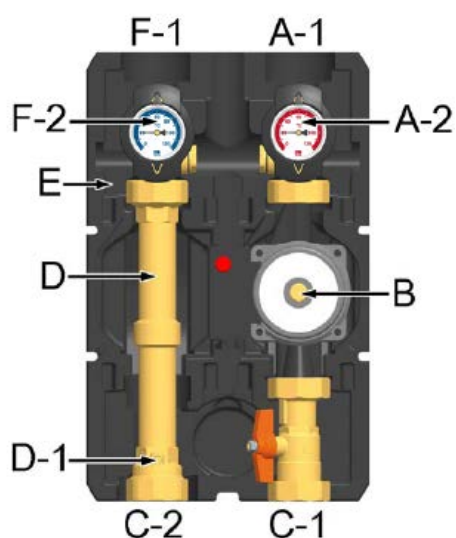
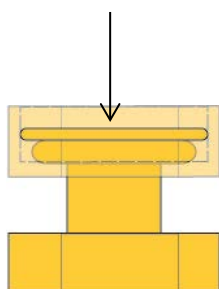


Zpátečka      Přívod  
Primární okruh



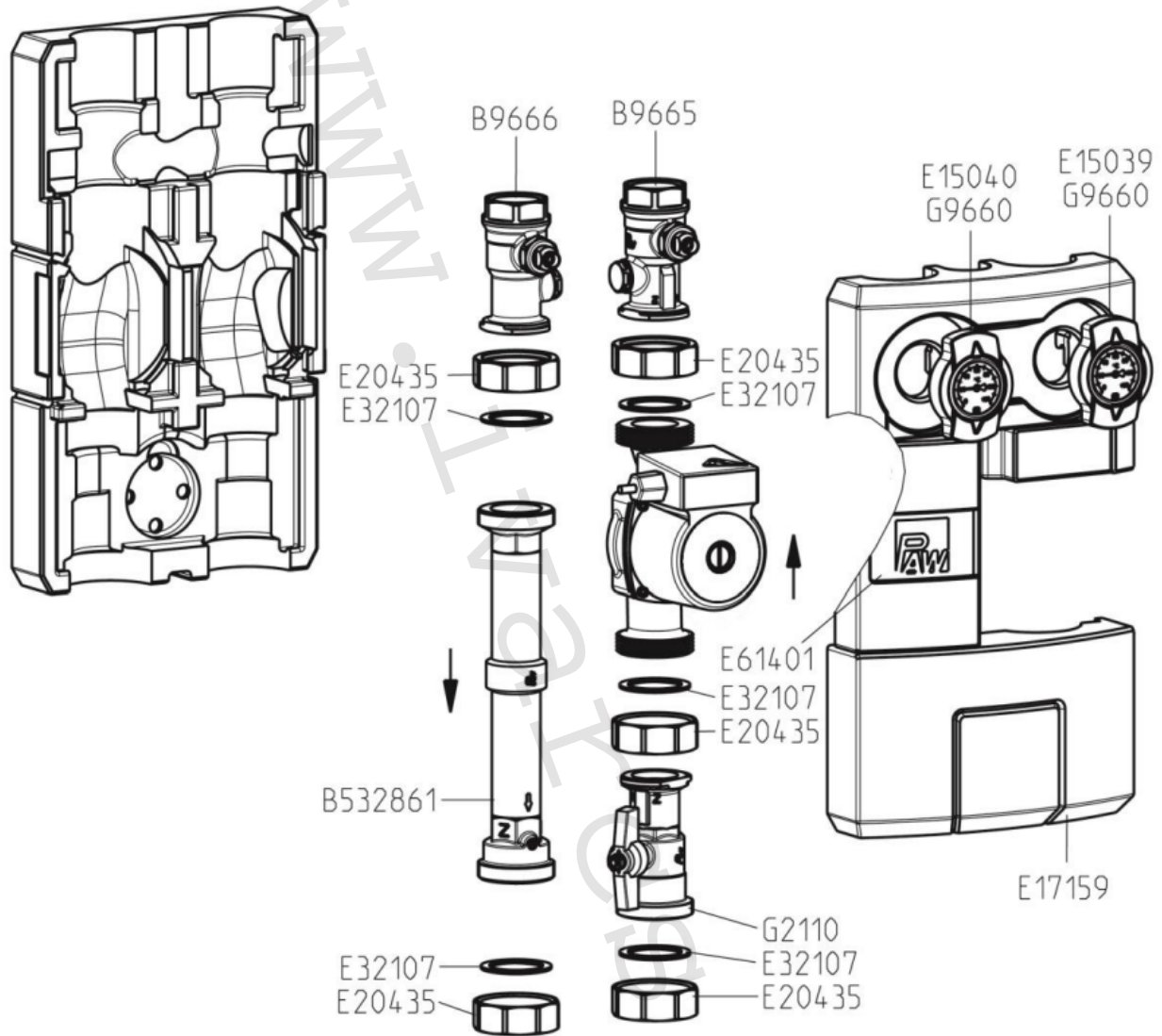
Příruba (pohled ze strany)

Těsnicí podložka



1. Vyměňte teploměry z jímek kulových uzávěrů (A-2, F-2) a sejměte přední část izolace modulu PAW.HeatBloC.
2. Sejměte část izolace umístěnou před potrubím zpátečky (D).
3. Odšroubujte matice na spodních připojeních modulu PAW.HeatBloC a vyjměte těsnicí podložky.
4. Nasad'te tyto dvě matice přes příruby (viz obrázek).
5. Vložte těsnicí podložky do matic.
6. Umístěte modul PAW.HeatBloc na tyto matice.
7. Utáhněte matice. Ujistěte se, že se matice nezablokovaly a těsnicí podložky nevyklouzly ze své pozice.
8. Připojte modul PAW.HeatBloC k systému. Připojení k systému musí být bez nadměrného pnutí.
9. Připojte čerpadlo.
10. Proved'te tlakovou zkoušku a zkontrolujte všechna závitová připojení.
11. Nainstalujte část izolace na potrubí zpátečky (D)
12. Namontujte přední část izolace a teploměry (A-2, F-2).

## 10) Rozsah dodávky (odborník):



## 11) Technické parametry:

Typ	PAW.K 31 – DN 32
Maximální výkon	do 65 kW
Maximální průtok při $\Delta t$ 20 K	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 × 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
Montážní délka	385 mm
Výška	438 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	39012EP6
Oběhové čerpadlo DAB.EVOTRON 60/180X	39012EV6
Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2.1 32-60	36012GH6
Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 Auto L 32-70 PP3	36012GM6

## 12) Poznámka:



- **Poškození těsnění minerálními oleji!** Minerální oleje způsobují trvalé poškození těsnění z EPDM, které poté ztrácí svou těsnicí schopnost. Výrobce se zříká odpovědnosti a neposkytuje náhradu za škody způsobené na majetku z důvodu takto poškozených těsnění. Je nutno zabránit kontaktu EPDM s látkami obsahujícími minerální oleje. Použijte maziva na bázi silikonu nebo polyalkenu a bez minerálních olejů, jako jsou Unisilikon L250L a Syntheso Glep 1 od výrobce Klüber nebo silikonový sprej.
- **Před každým zprovozněním topného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření topného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenes zodpovědnost za funkční závady 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 návodu.
- 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.

Obalové materiály jsou vyrobeny z recyklovatelných materiálů a mohou být s těmito materiály také zlikvidovány.