

1) Výrobek: **KOTLOVÝ MODUL HEAT BLOC
– 3cestný směšovací ventil**


2) Typ: **PAW.HEAT BLOC M34 – MIX3**



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

4) Funkční popis:

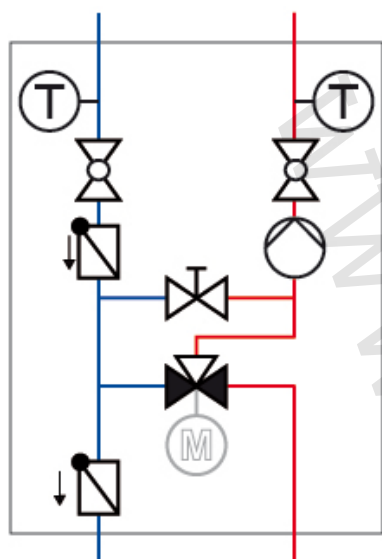
Současné moderní tepelné soustavy vyžadují odpovídající technické, spolehlivé, funkční, ale i estetické řešení přípravy otopné vody. Kompaktní kotlové moduly PAW.HeatBloC dodávané jako PAW - Systems jsou výrobky německé společnosti PAW a jsou předurčeny k tomu, aby tyto požadavky na instalaci a provoz 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.HEAT BLOC M34 – MIX3 směšované sestavy s 3cestným směšovacím ventilem a nastavitelným BY-PASsem 0 – 50%. 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 sestavy PAW.HeatBloC vždy používejte pouze originální příslušenství PAW.

5) Použití:



- Příprava a distribuce otopné vody v systémech podlahového a stěnového vytápění
- Uživatelské okruhy s výrazně nižšími teplotami než je přívodní teplota vody z kotle



Modul PAW.HEAT BLOC M34 – MIX3 s 3cestným směšovací ventilem a nastavitelným BY-PASsem 0 – 50%

Výstupní teplota otopné vody z kotlového modulu do systému je řízena vestavěným směšovacím ventilem. Teplá otopná voda od kotle a ochlazená voda ze zpátečky systému jsou míseny tak, aby bylo dosaženo požadované teploty pro otopný systém. Směšovací ventil je řízen externím regulátorem a elektrickým servopohonem.

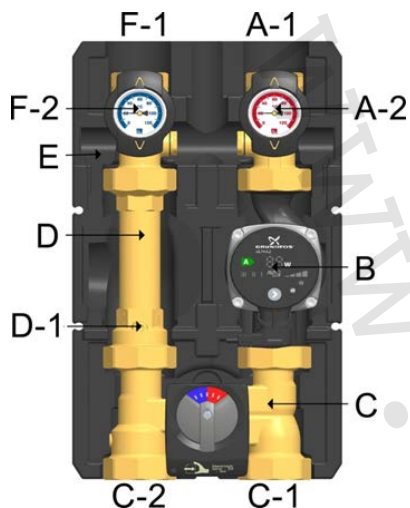
Teplá voda od kotle a ochlazená voda ze zpátečky je mísená na požadovanou teplotu systému. Předsměšování je řízeno v závislosti na nastavení průtoku BY-PASsem směšovacího ventilu, kdy se určité množství ochlazené vody ze zpátečky systému přimíchává k teplé vodě z kotle. Třícestný směšovací ventil pak může pracovat v celém rozsahu nastavení (0 – 100 %).

Příklad: Podlahové nebo stěnové vytápění je ovládáno na nízkoteplotní úrovni a s malými teplotními rozdíly, ale při vysokých průtocích. Proto stačí přimíchat pouze malé množství teplé vody z kotle do vlažné vody zpátečky systému.

6) Popis výrobku:

Kotlový modul PAW.HEAT BLOC M34 – MIX3 je osazena čerpadlová sestava určená pro systémy podlahového a stěnového 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.HEAT BLOC M34 – MIX3 je navržen tak, že může být přímo namontován na PAW distribuční rozdělovač nebo nástěnný držák s montážní základnou a závitovým připojením. Pomocí adaptérů může být modul PAW.HEAT BLOC M34 – MIX3 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 3cestný směšovací ventil se servopohonem
- 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)

Čerpadlo

Při instalaci oběhového čerpadla DAB.EVOSTA 40-70/180 (kód modulu 443606070) je potřeba upravit izolační skořepinu a motor čerpadla. Z izolační skořepiny Obr. 1 odstraňte tu část izolace znázorněnou na Obr. 2. U oběhového čerpadla povolte 4 imbus šrouby motoru a ten následně pootočte o 90° tak, aby elektrická svorkovnice byla v horní části čerpadla viz Obr. 3.



Obr. 1



Obr. 2

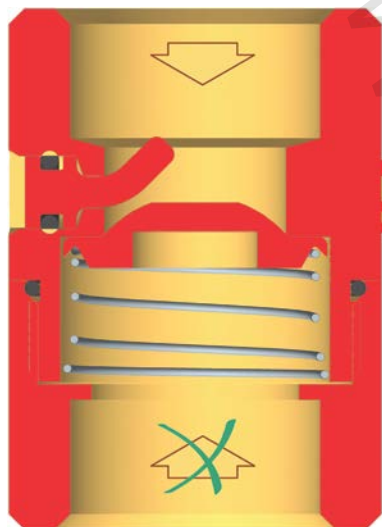


Obr. 3

Zpětná klapka

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

Provoz



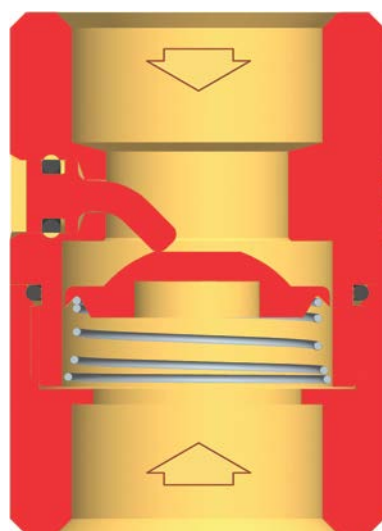
Během provozu musí značka směřovat na "Z" (zavřeno).

→ Zpětná klapka je uzavřená.

→ Průtok pouze ve směru šipky.



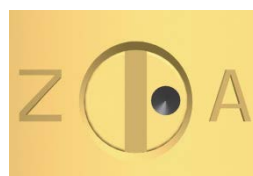
Napouštění, vypouštění, odvzdušnění



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

→ Zpětná klapka je otevřená.

→ Průtok v obou směrech.

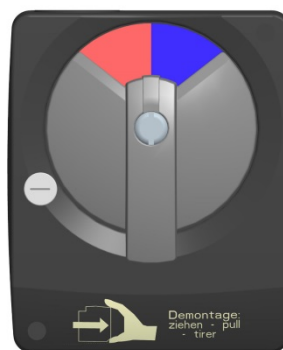


Servopohon

Servopohon PAW SR5 pro ekvitermní ovládání je součástí dodávky. Pro směšovací ventily s přívodem na levé straně musí být stupnice otočena o 180°.



pro směšovací ventily s přívodem vpravo

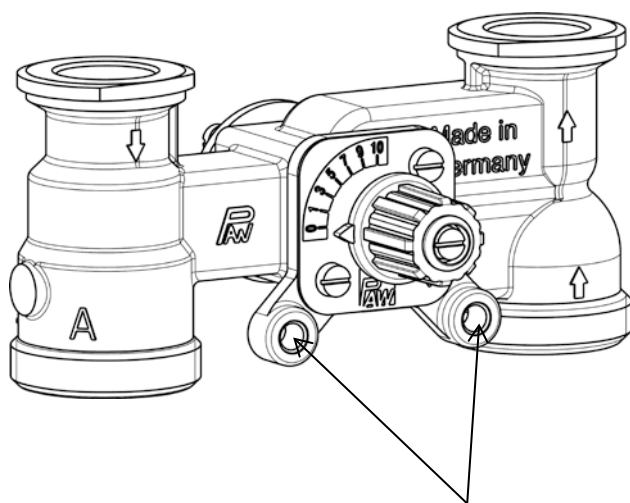


pro směšovací ventily s přívodem vlevo



Montáž servopohonu na směšovací ventil s přívodem vpravo:

1. Otočný prvek směšovacího ventilu přestavte do pozice 0.
2. Otočením volicího prvku nastavte servopohon do manuálního režimu.
3. Otočte ovládací páčku servopohonu doleva do pozice zobrazené na obrázku.
4. Nasaďte servopohon na otočný prvek směšovacího ventilu a na dva dorazové šrouby.
5. Nastavte servopohon do automatického režimu.



Upevňovací šrouby s maticí



8) Montáž a instalace (odborník):

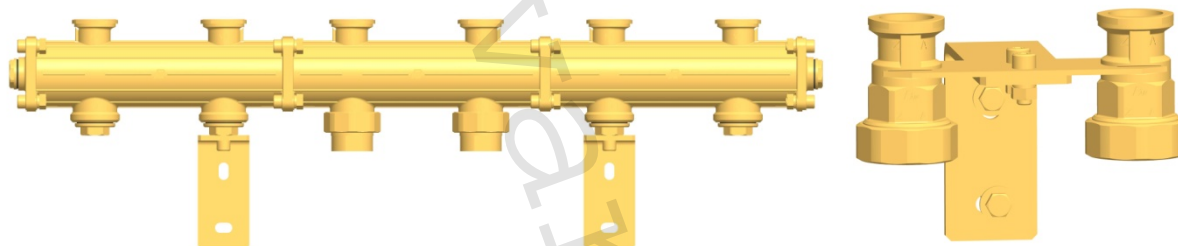
Modul PAW.HEAT BLOC M34 – MIX3 musí být instalován na PAW distribuční rozdělovač nebo na sadu nástěnných držáků s montážní základnou a závitovým připojením. Distribuční rozdělovač a nástěnné držáky s montážní základnou nejsou součástí dodávky tohoto modulu (nutno objednat samostatně).

UPOZORNĚNÍ

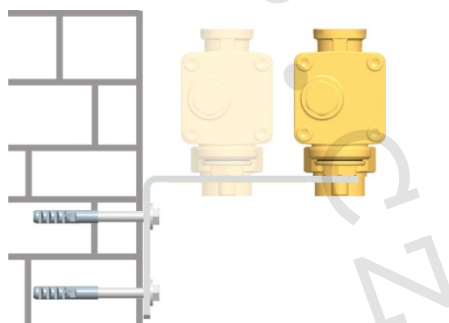
Nebezpečí poškození majetku!

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:

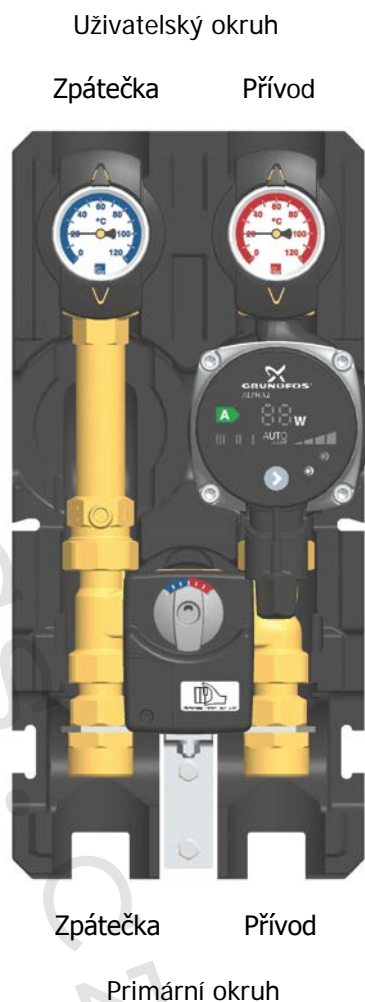
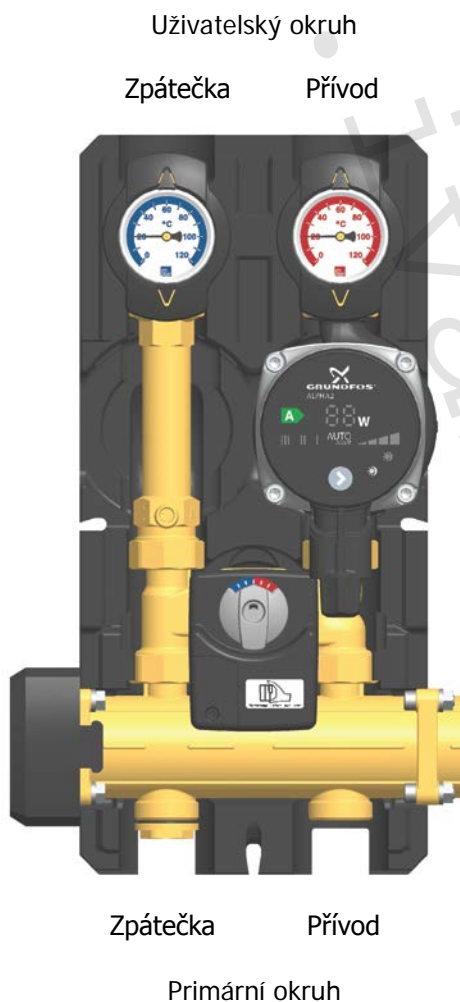
Možnost jednoduchého připojení samostatně nebo přes horizontální distribuční rozdělovač PAW.HEAT BLOC V23.

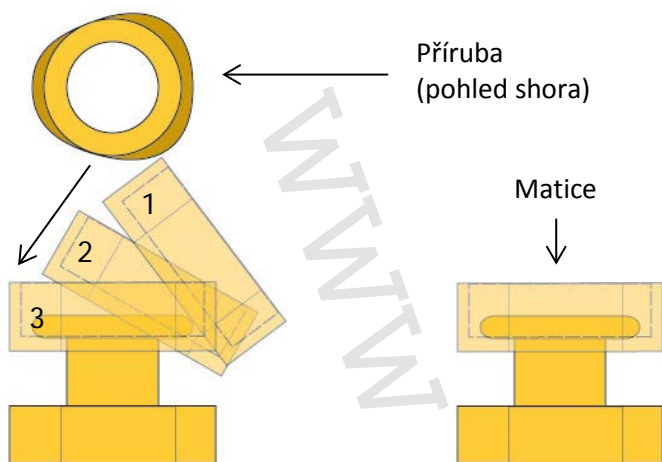
Vaiana 1:

Připojení na PAW
modulární rozdělovač

Varianta 2:

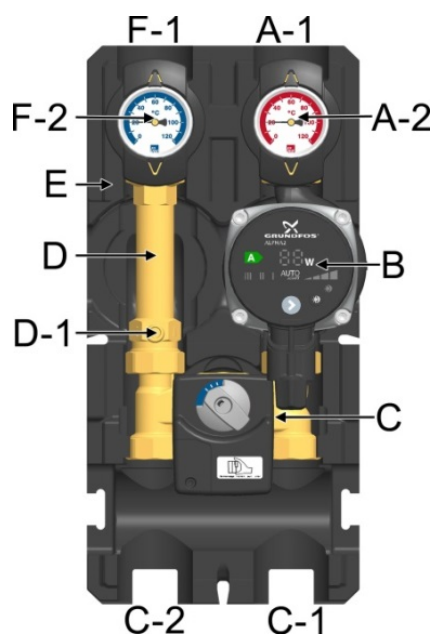
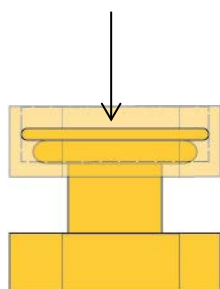
Připojení na montážní základnu
se závitovými spojkami





Příruba (pohled ze strany)

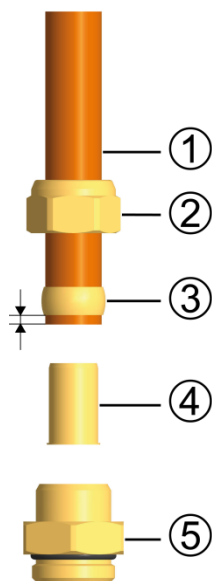
Těsnicí podložka



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

10) Příslušenství - svěrné šroubení:

Připojení k otopnému systému může být provedeno rychle, těsně a bez sváření, pokud použijete dostupná svěrná šroubení (nutno objednat samostatně, není součástí dodávky).



1. Nasad'te připojovací matici ② a řezný kroužek ③ do měděného potrubí ①. Toto potrubí musí z řezného kroužku vyčnívat alespoň v délce 3 mm, aby byl zaručen přenos síly a těsnost.
2. Vložte do měděného potrubí opěrné pouzdro ④.
3. Vložte měděné potrubí s nasazenými komponenty ②, ③ a ④ zcela do těla svěrného šroubení ⑤.
4. Nejprve manuálně našroubujte připojovací matici ②.
5. Utáhněte připojovací matici ② otočením o jednu plnou otáčku. Zajistěte tělo svěrného šroubení ⑤ proti deformaci, abyste zamezili poškození těsnicího kroužku.

11) Technické a provozní parametry:

Typ	PAW.HEAT BLOC M34 – MIX3
Maximální výkon při Δt 20 K	do 44 kW
Maximální průtok	1900 l/hod
Maximální provozní tlak	6 bar
Maximální provozní teplota	110 °C
Nominální rozměr	DN 25
Jmenovitý průtok v m ³ /h	Kvs 5,7
Otevírací přetlak zpětného ventilu na vratném potrubí	1 x 200 mm vodního sloupce, manuální otevření
Teplotní rozsah teploměrů	0 °C až +120 °C
Připojení zdroje (vstup)	6/4" převlečnou maticí na přírubu PAW
Připojení topného systému (výstup)	vnitřní závit 1" F
Směšovací ventil	3cestný termoregulační ventil s nastavitelným BY-PASSem 0 – 50 %
Servopohon	PAW.SR5, 230 V/50 Hz, krouticí moment 5 Nm
Výška	330 mm
Šířka	250 mm
Osová vzdálenost připojení	125 mm
Materiál	mosaz CW617N
Těsnění	EPDM/NBR
Materiál izolace	EPP (extrudovaný polypropylen)
Oběhové čerpadlo DAB.EVOSTA 40-70/180	443606070
Oběhové čerpadlo DAB.EVOTRON 40/180	443606040
Oběhové čerpadlo DAB.EVOTRON 60/180	443606060

12) Poznámka:

POZOR

- **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.