

**1) Výrobek: KOTLOVÝ MODUL HEAT BLOC K38**  
 - 4cestný směšovací ventil

**2) Typ: PAW.K38-DN25**



### 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.K38 je určen pro přípravu a distribuci otopné vody v systémech radiátorového, podlahového a stěnového vytápění v kombinaci s udržením teploty kotle.
- 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           |
|-----------|---------------|----------------------------|
| 36082MES7 | IVAR.K38-DN25 | DAB.EVOSTA2 40-70/180      |
| 36082MEV6 | IVAR.K38-DN25 | DAB.EVOSTA3 60/180         |
| 36082MGH6 | IVAR.K38-DN25 | Grundfos Alpha2.1 25-60    |
| 36082MGM6 | IVAR.K38-DN25 | Grundfos UPM3 Auto L 25-70 |
| 36082M    | IVAR.K38-DN25 | bez čerpadla               |

### 5) Kotlový modul obsahuje:

- přívodní a vratné potrubí s možností připojení na horizontální distribuční rozdělovač
- 4cestný směšovací ventil se servopohonem
- elektronické oběhové čerpadlo
- kulové uzávěry s integrovanými celokovovými teploměry a ponornými jímkami v přívodním a vratném potrubí
- zpětný ventil
- převlečné matice s plochým těsněním pro připojení na horizontální distribuční rozdělovač
- designovou tepelnou izolaci

### 6) Volitelné příslušenství:

- horizontální distribuční rozdělovač PAW.MV25
- hydraulický oddělovač PAW.HD3500, PAW.HD1600
- držák pro připojení jednotlivého kotlového modulu PAW.DS 3422 SET
- držák horizontálního distribučního rozdělovače PAW.DR 34721
- vypouštěcí a napouštěcí sada PAW.VN 3461
- bezpečnostní pojistná skupina PAW.PS 52543



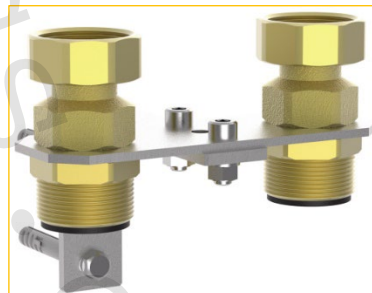
PAW.MV25



PAW.DR 34721



PAW.HD3500 / PAW.HD1600



PAW.DS 3422 SET



PAW.VN 3461



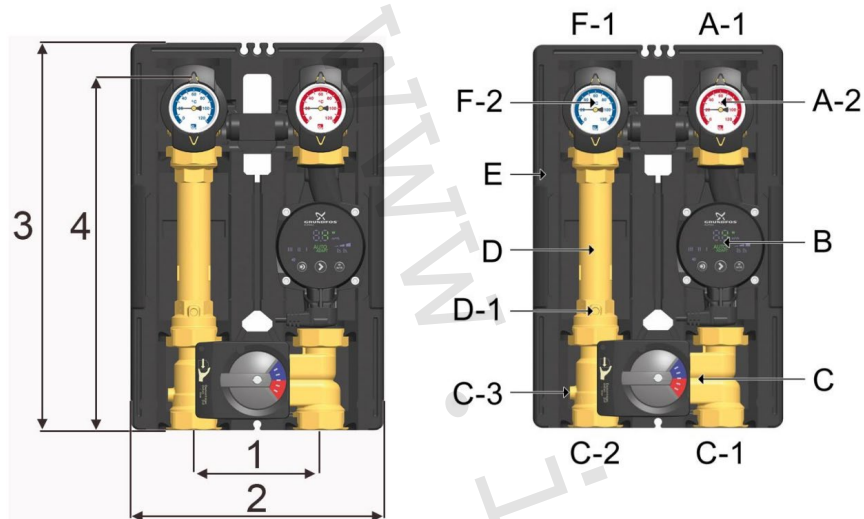
PAW.PS 52543

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

| Typ   | PAW.K 38–DN 25                                    |
|---|---|
| Maximální výkon při $\Delta T$ 20 K                   | do 33 kW  |
| Maximální průtok                                      | 1400 l/hod  |
| Maximální provozní tlak                               | 6 bar   |
| Maximální provozní teplota                            | +110 °C   |
| Nominální rozměr                                      | DN 25   |
| Jmenovitý průtok                                      | Kvs 4,1   |
| Otevírací přetlak zpětného ventilu na vratném potrubí | 1 x 200 mm vodního sloupce                        |
| Teplotní rozsah teploměrů                             | 0 °C až +120 °C                                   |
| Připojení zdroje (vstup)                              | 6/4" vnější závit pro připojení převlečnou maticí |
| Připojení otopného systému (výstup)                   | 1" vnitřní závit                                  |
| Směšovací ventil                                      | 4cestný   |
| Servopohon  | PAW.SR5, 230 V/50 Hz, krouticí moment 5 Nm        |
| Montážní délka  | 340 mm  |
| Výška tepelné izolace                                 | 383 mm  |
| Šířka   | 250 mm  |
| Osová vzdálenost připojení                            | 125 mm  |
| Materiál  | mosaz   |
| Těsnění   | EPDM/NBR  |
| Materiál tepelné izolace                              | EPP (extrudovaný polypropylen)                    |
| Oběhové čerpadlo DAB.EVOSTA2 40-70/180                | 36082MES7   |
| Oběhové čerpadlo DAB.EVOSTA3 60/180                   | 36082MEV6   |
| Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2.1 25-60              | 36082MGH6   |
| Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 Auto L 25-70           | 36082MGM6   |

| Rozsah aplikace    |                |         |
|--------------------|----------------|---------|
| <b>PAW.K38</b>     | DN 25          | DN 32   |
| $\Delta T = 20$ K  | <b>33,0 kW</b> | 52,0 kW |
| $\Delta T = 10$ K  | 16,5 kW        | 26,0 kW |
| $\Delta T = 7,5$ K | 12,0 kW        | 19,5 kW |
| $\Delta T = 5$ K   | 8,0 kW         | 13,0 kW |

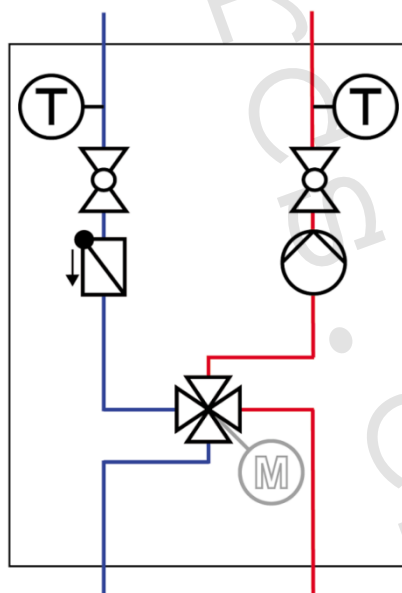
## 8) Technický náčrtek a rozměry:



- 1) Rozteč 125 mm
- 2) Šířka izolace 250 mm
- 3) Výška izolace 383 mm
- 4) Délka modulu 340 mm

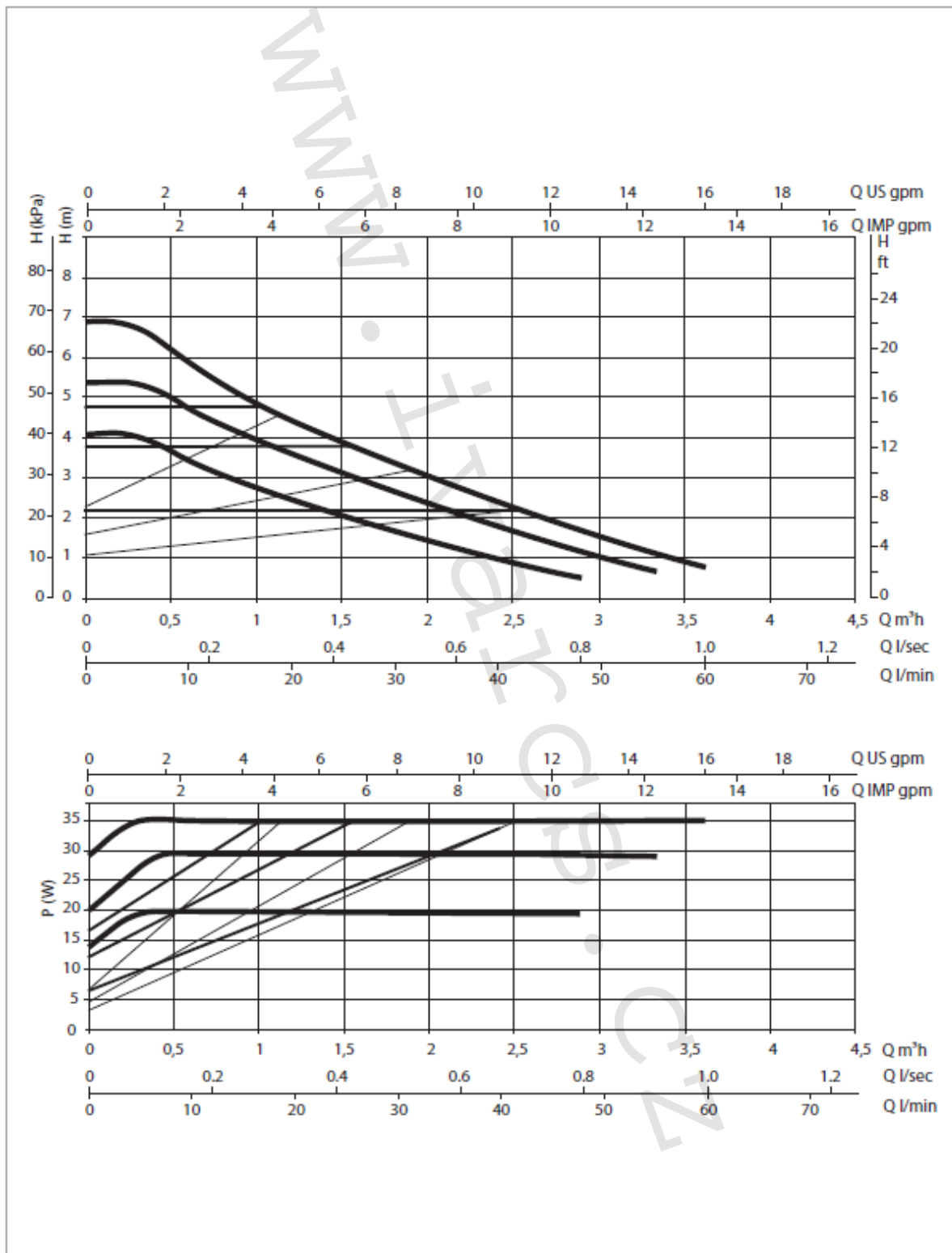
- A-1 Přívod (otopný systém)
- A-2 Celokovový teploměr
- B Oběhové čerpadlo
- C 4cestný směšovací ventil se servopohonem
- C-1 Přívod (zdroj)
- C-2 Zpátečka (zdroj)
- D-1 Zpětný ventil
- D Zpětné potrubí
- E Designová tepelná izolace
- F-2 Celokovový teploměr
- F-1 Zpátečka (otopný systém)

## 9) Funkční schéma:



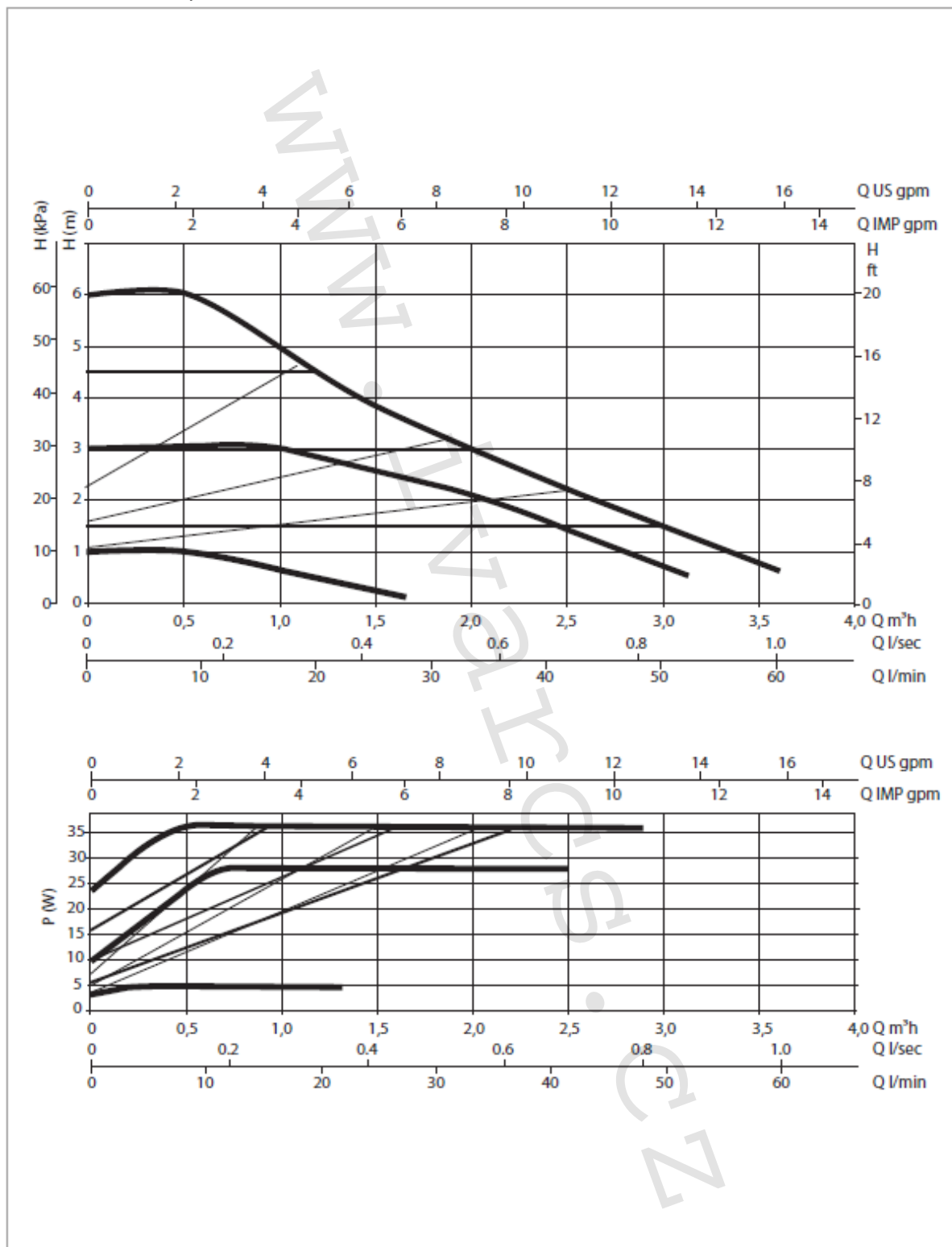
## 10) Charakteristiky oběhových čerpadel DAB:

DAB.EVOSTA2 40-70/180



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.

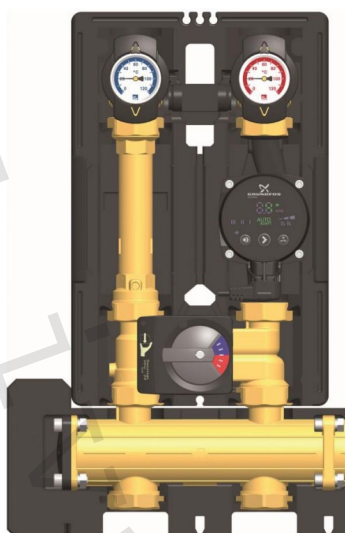
## DAB.EVOSTA3 60/180



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.

**11) Doplnující informace:**

- Možnost jednoduchého připojení do otopného systému samostatně, nebo přes horizontální distribuční rozdělovač PAW.MV25.

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

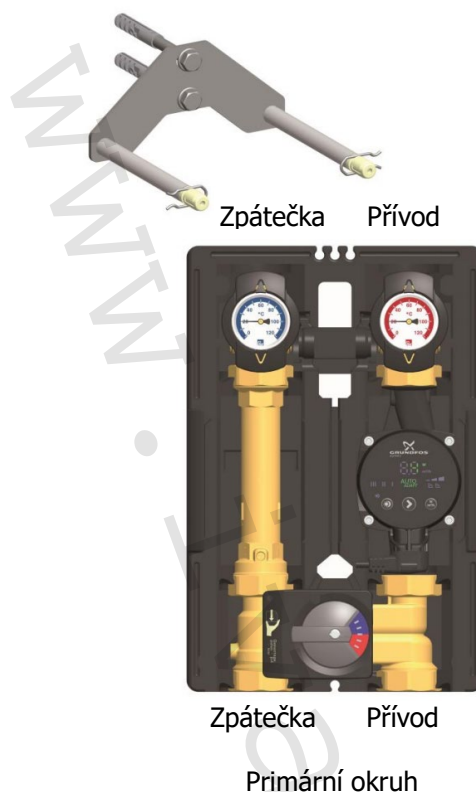
Zpátečka    Přívod

Primární okruh

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

Zpátečka    Přívod

Primární okruh

**Varianta 3: Připojení nástěnným držákem****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 nenes 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.