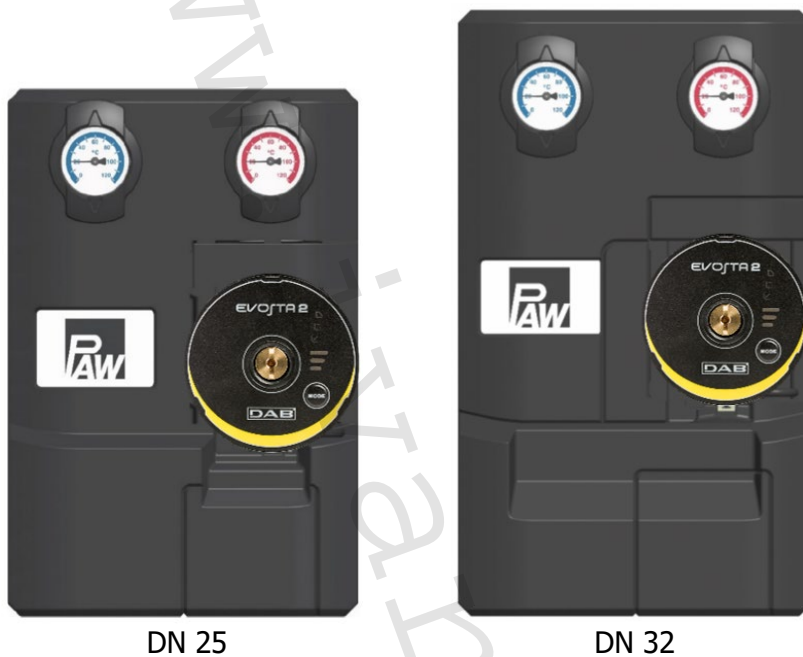


**1) Výrobek: KOTLOVÝ MODUL HEAT BLOC**  
- nesměšovaný

**2) Typ: PAW.HEAT BLOC D31-DN25**  
**PAW.HEAT BLOC D31-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.HEAT BLOC D31 je určen pro distribuci otopné vody v systémech radiátorového vytápění, nabíjení zásobníků TV, nabíjení a vybíjení akumulačních nádrží.
- 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.
- Kotlový modul PAW.HEAT BLOC D31 je akční cenově zvýhodněný typ.

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

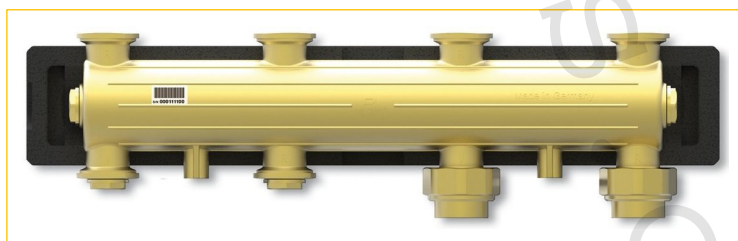
KÓD	TYP	OBĚHOVÉ ČERPADLO
4436010	IVAR.HEAT BLOC D31-DN 25	bez čerpadla a pohonu
443601070	IVAR.HEAT BLOC D31-DN 25	DAB.EVOSTA2 40-70/180; bez pohonu
443601040	IVAR.HEAT BLOC D31-DN 25	DAB.EVOSTA3 40/180; bez pohonu
443601060	IVAR.HEAT BLOC D31-DN 25	DAB.EVOSTA3 60/180; bez pohonu
4439011	IVAR.HEAT BLOC D31-DN 32	bez čerpadla a pohonu
443901160XM	IVAR.HEAT BLOC D31-DN 32	DAB.EVOPLUS 60/180 XM; bez pohonu
443901160X	IVAR.HEAT BLOC D31-DN 32	DAB.EVOSTA3 60/180 X; bez pohonu

#### 5) Kotlový modul obsahuje:

- přívodní a vratné potrubí s možností připojení na horizontální distribuční rozdělovač
- elektronické oběhové čerpadlo
- kulové uzávěry s integrovanými celokovovými teploměry s ponornou jímkou na 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.HEAT BLOC V23
- 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 5257



PAW.HEAT BLOC V23



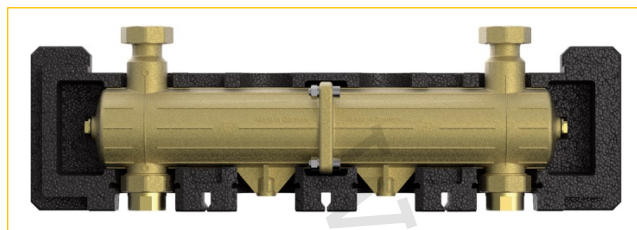
PAW.DR 34721



PAW.DS 3422 SET



PAW.PS 5257



PAW.HD3500 / PAW.HD1600

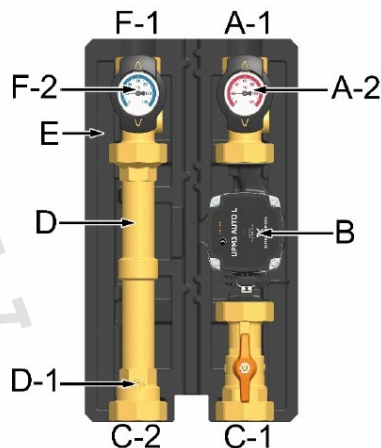
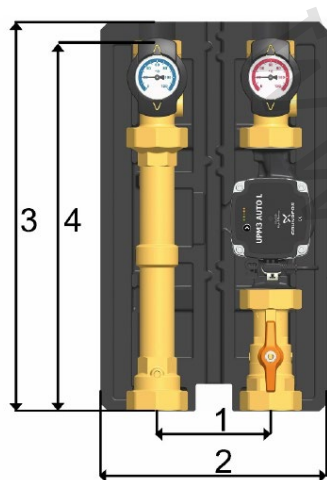


PAW.VN 3461

## 7) Základní technické a provozní parametry:

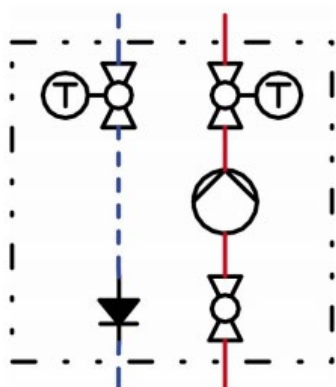
Typ	DN 25	DN 32
Maximální výkon při $\Delta T$ 20 K	do 46 kW	do 65 kW
Maximální průtok	2150 l/hod	2800 l/hod
Maximální provozní tlak	6 bar	
Maximální provozní teplota	+110 °C	
Nominální rozměr	DN 25 (1")	DN 32 (5/4")
Jmenovitý průtok [m <sup>3</sup> ]	Kvs 6,3	Kvs 15,1
Otevírací přetlak zpětného ventilu na vratném potrubí	1 x 200 mm vodního sloupce	
Teplotní rozsah teploměřů	0 °C až +120 °C	
Připojení zdroje (vstup)	6/4" vnější závit pro připojení převlečnou maticí ploché těsnění	2" vnější závit pro připojení převlečnou maticí ploché těsnění
Připojení otopného systému (výstup)	1" vnitřní závit	5/4" vnitřní závit
Montážní délka (4)	342 mm	400 mm
Výška tepelné izolace (3)	371 mm	429 mm
Šířka (2)	250 mm	250 mm
Osová vzdálenost připojení (1)	125 mm	125 mm
Materiál	mosaz	
Těsnění	EPDM / AKJ 9000	
Materiál tepelné izolace	EPP (extrudovaný polypropylen)	
Oběhové čerpadlo	bez čerpadla	bez čerpadla
Oběhové čerpadlo	DAB.EVOSTA2 40-70/180	DAB.EVOPLUS 60/180 XM
Oběhové čerpadlo	DAB.EVOSTA3 40/180	DAB.EVOSTA3 60/180 X
Oběhové čerpadlo	DAB.EVOSTA3 60/180	-

## 8) Technický náčrtek a rozměry:



- 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)

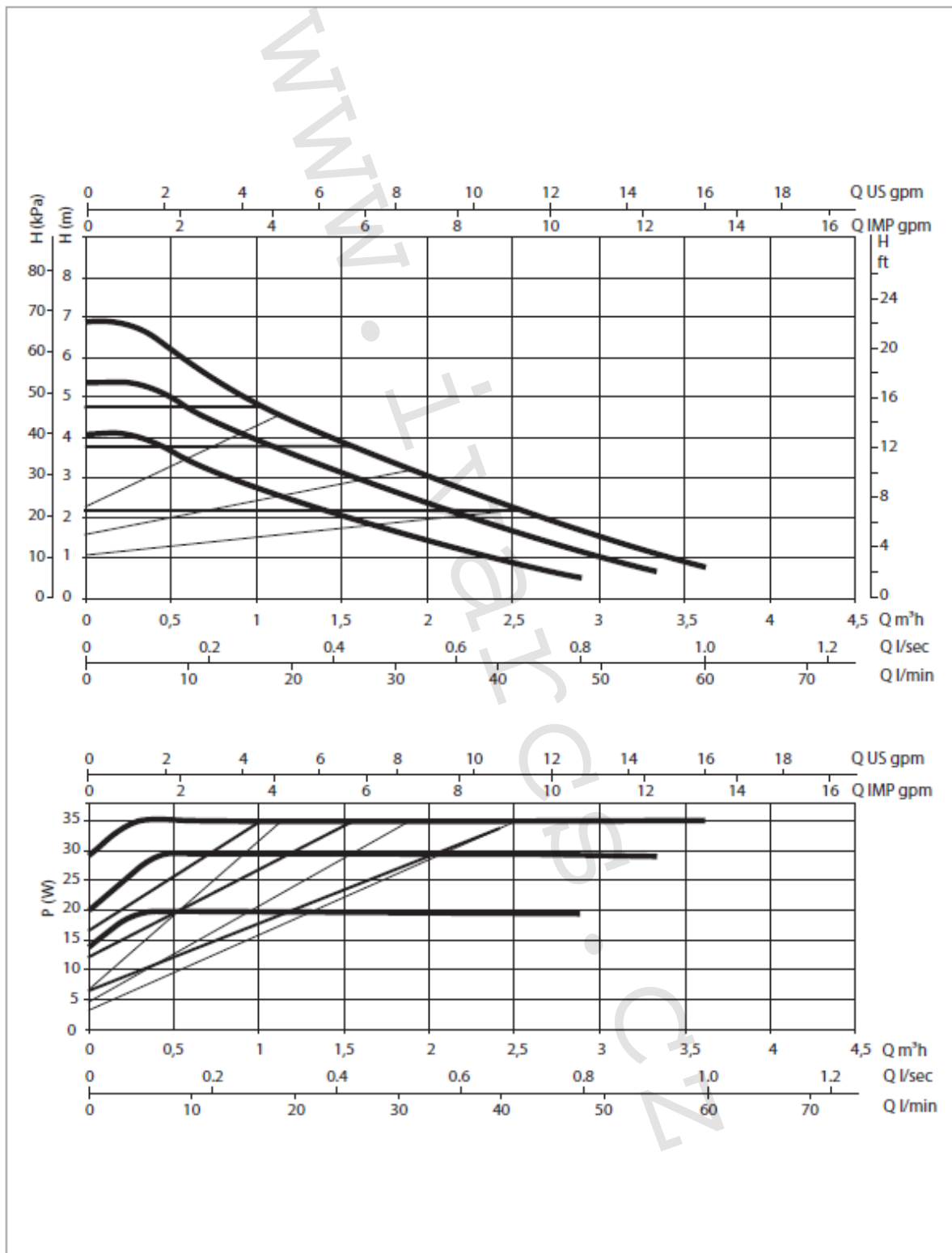
## 9) Funkční schéma:



Integrované oběhové čerpadlo zajišťuje dopravu otopné vody od zdroje k uživatelům. Kulové uzávěry umožňují oddělení primárního a sekundárního okruhu a následnou údržbu oběhového čerpadla, okruhu zdroje i okruhu uživatelů, aniž by byla vyřazena z provozu celá instalace. Dva teploměry integrované do kulových uzávěrů zobrazují teplotu přívodní a vratné vody systému vytápění. Integrovaný zpětný ventil zabraňuje nežádoucí cirkulaci, lze ho manuálně vyřadit z provozu v případě proplachu nebo plnění systému. Kvalitní tepelná izolace zabraňuje tepelným ztrátám.

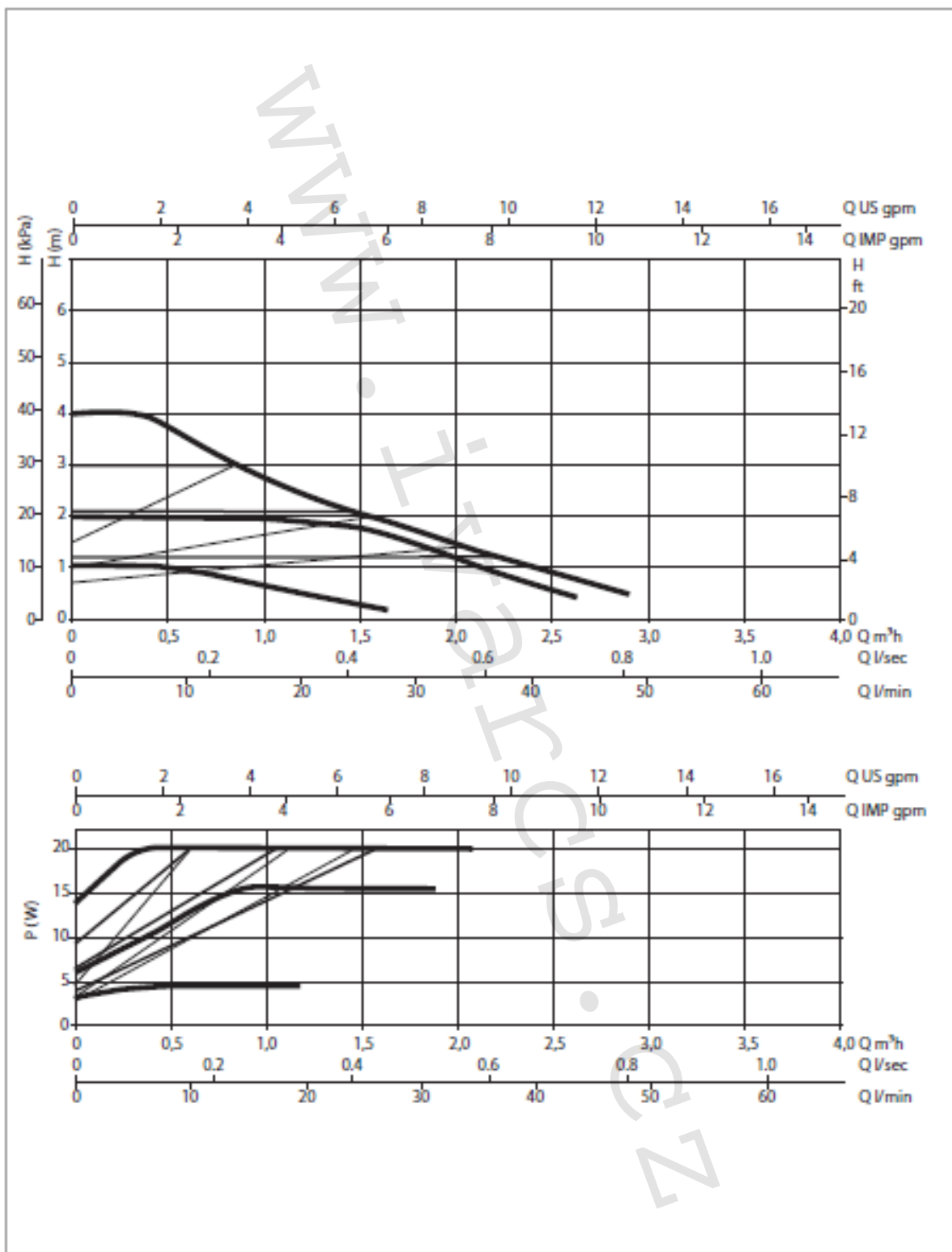
## 10) Charakteristiky oběhových čerpadel DAB:

DAB.EVOSTA2 40-70/180



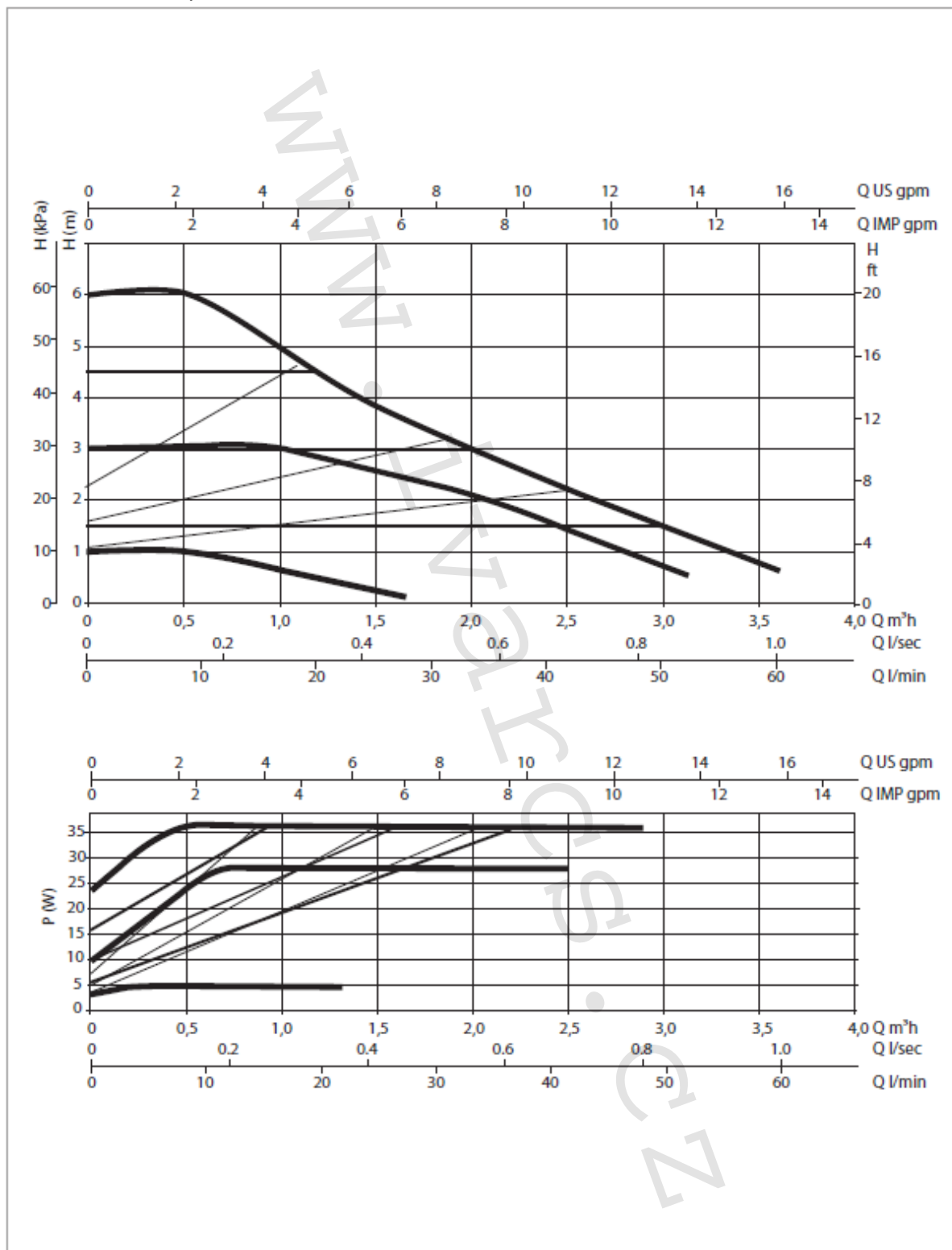
Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s a ekvivalentu hustoty 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

## DAB.EVOSTA3 40/180



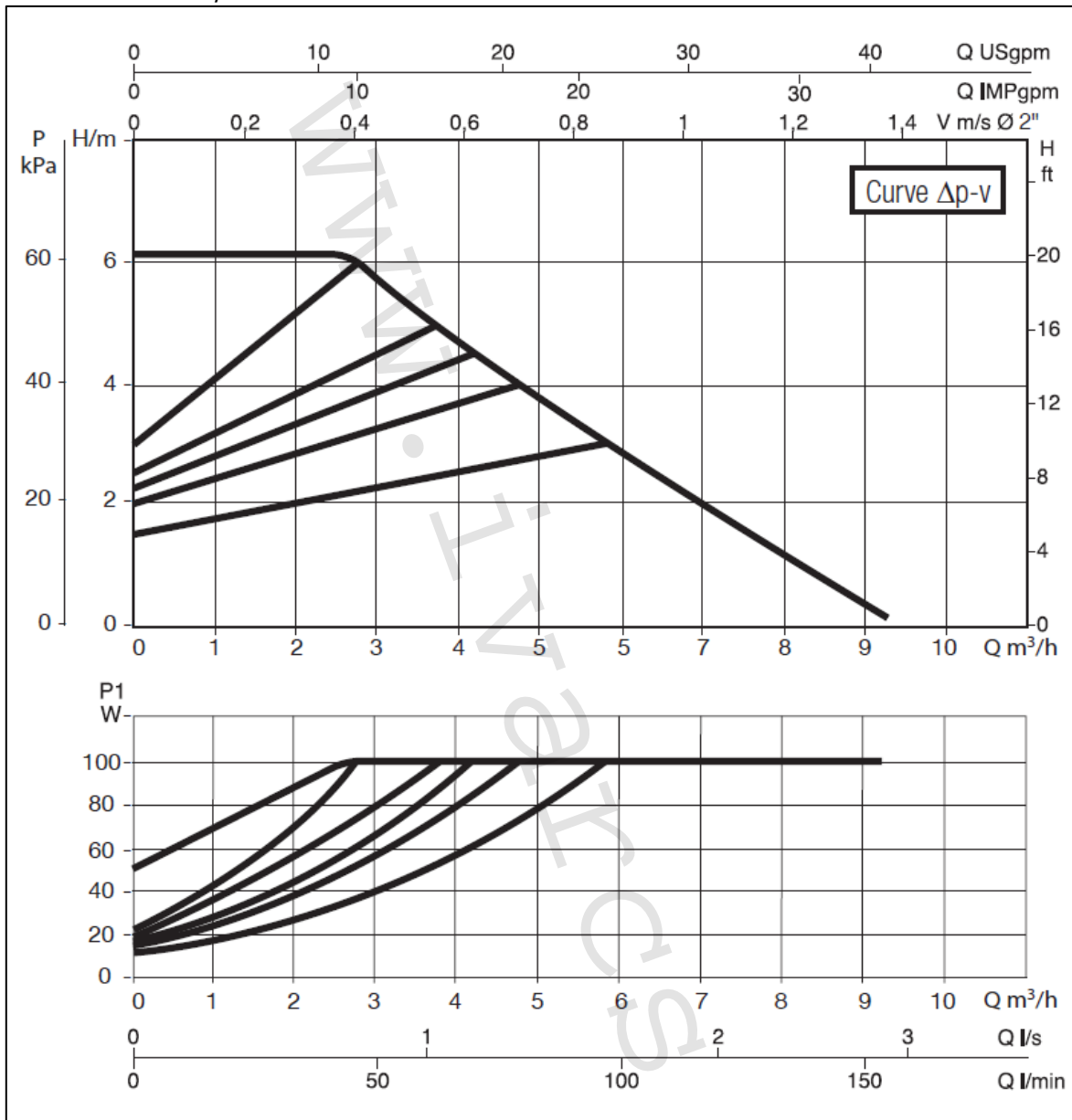
Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s a ekvivalentu hustoty 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

## 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.

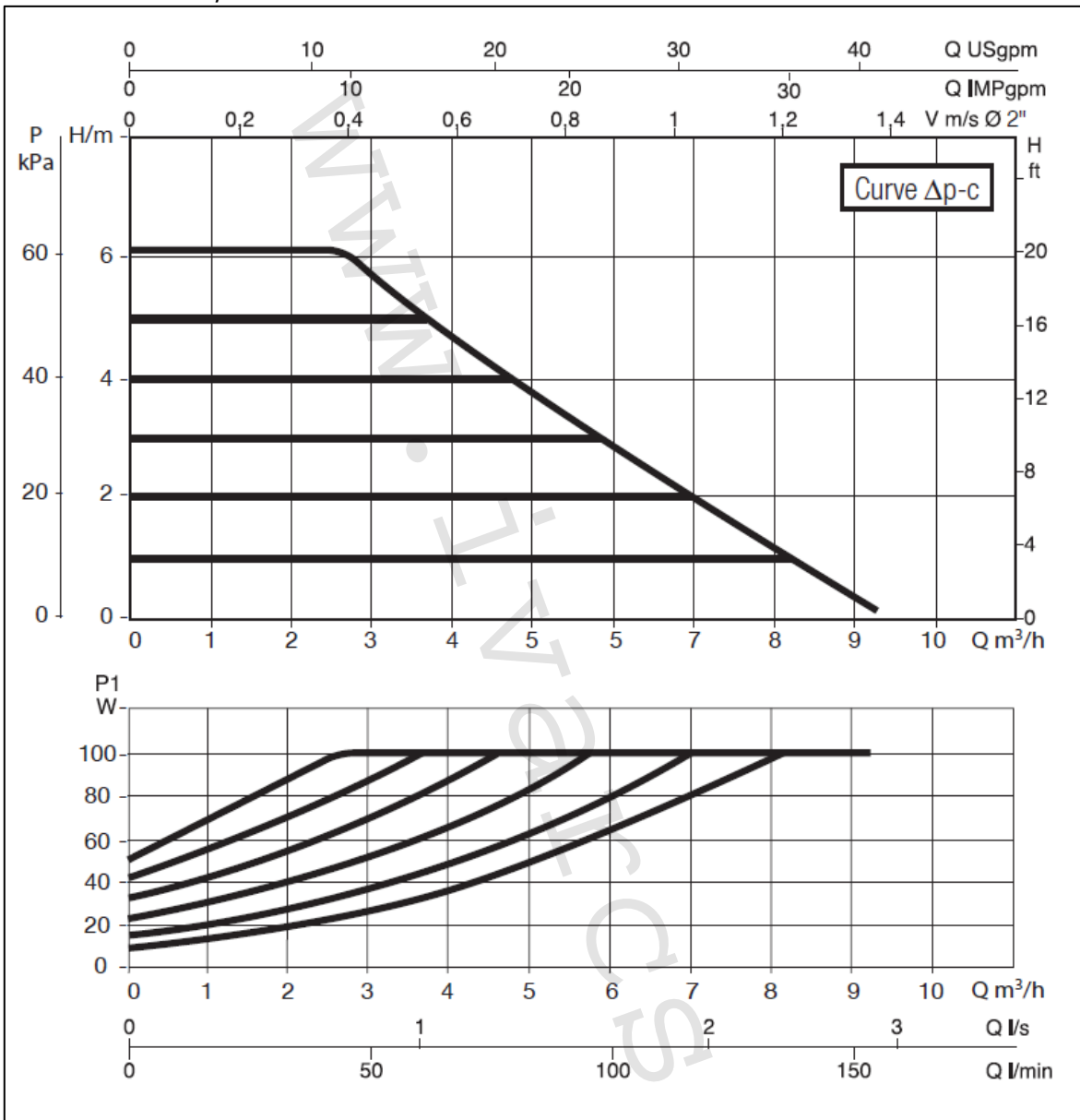
## DAB.EVOPLUS 60/180 XM



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.

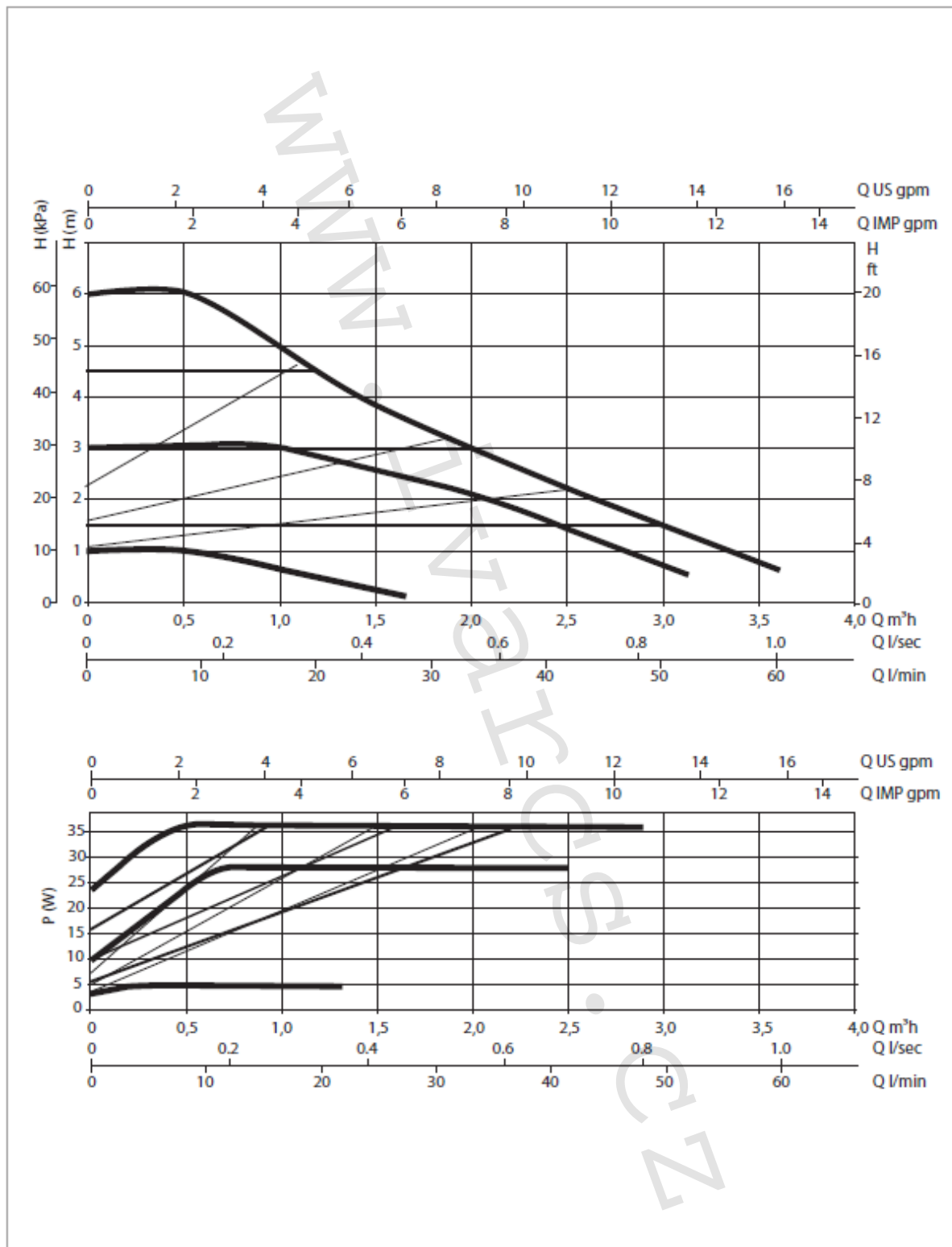


## DAB.EVOPLUS 60/180 XM



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.EVOSTA3 60/180 X



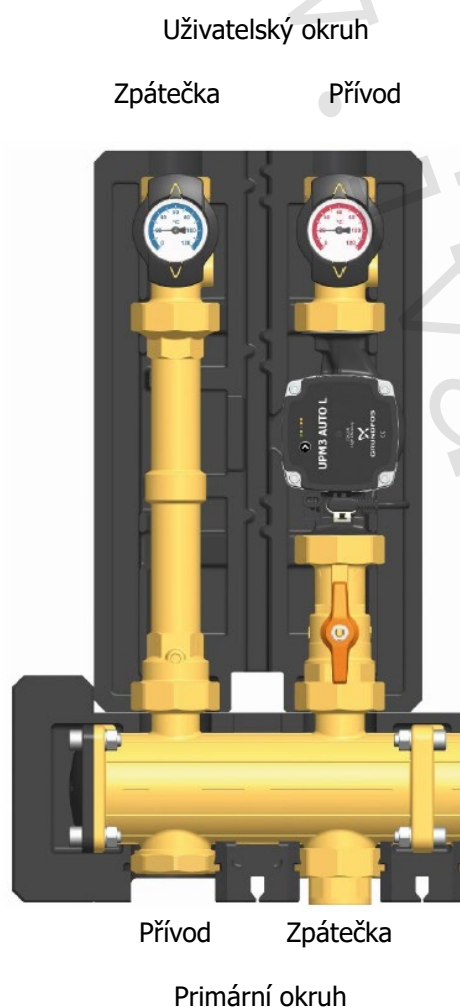
Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity  $1 \text{ mm}^2/\text{s}$  a ekvivalentu hustoty  $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$ . Tolerance křivky dle normy ISO 9906.

## 11) Doplnující informace:

- Možnost jednoduchého připojení do otopného systému samostatně, nebo přes horizontální distribuční rozdělovač PAW.MV25 / 32.

### Varianta 1:

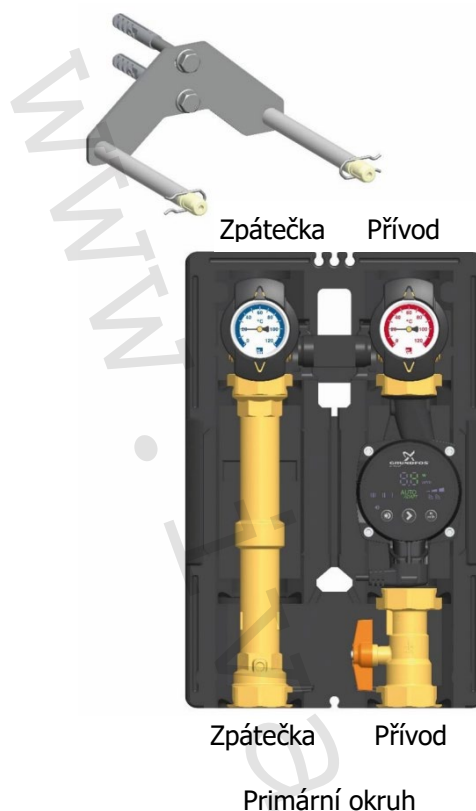
Připojení na PAW horizontální distribuční rozdělovač



### Varianta 2:

Připojení na montážní základnu se závitovými spojkami



**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.