

1) Výrobek: KOTLOVÝ MODUL HEAT BLOC K31
- nesměšovaný

2) Typ: PAW.K31-DN20



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.K31 je určen pro distribuci otopné vody v systémech radiátorového vytápění, nabíjení zásobníků TV, nabíjení a vybíjení akumulčních nádrží a systémy chlazení.
- 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.
- Vizuálně atraktivní design tepelné izolace z něj činí mimořádný výrobek.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	OBĚHOVÉ ČERPADLO
32013ES7	IVAR.K31-DN20	DAB.EVOSTA 2 40-70/130 (1/2")
32013GH6	IVAR.K31-DN20	Grundfos Alpha2.1 15-60
32013GM6	IVAR.K31-DN20	Grundfos UPM3 Auto L 15-70 PP3
32013	IVAR.K31-DN20	bez čerpadla

5) Kotlový modul obsahuje:

- přívodní a vratné potrubí s možností připojení na horizontální distribuční rozdělovač
- 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.MV 20
- hydraulický oddělovač PAW.HD 2200, PAW.HD 950
- držák pro připojení jednotlivého kotlového modulu PAW.DS 3122 SET
- držák horizontálního distribučního rozdělovače PAW.DR 3121
- vypouštěcí a napouštěcí sada PAW.VN 3161
- bezpečnostní pojistná skupina PAW.PS 5257



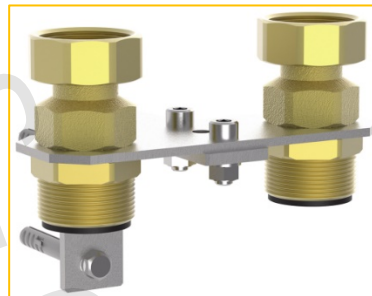
PAW.MV 20



PAW.DR 3121



PAW.HD 2200 / PAW.HD 950



PAW.DS 3122 SET



PAW.VN 3161



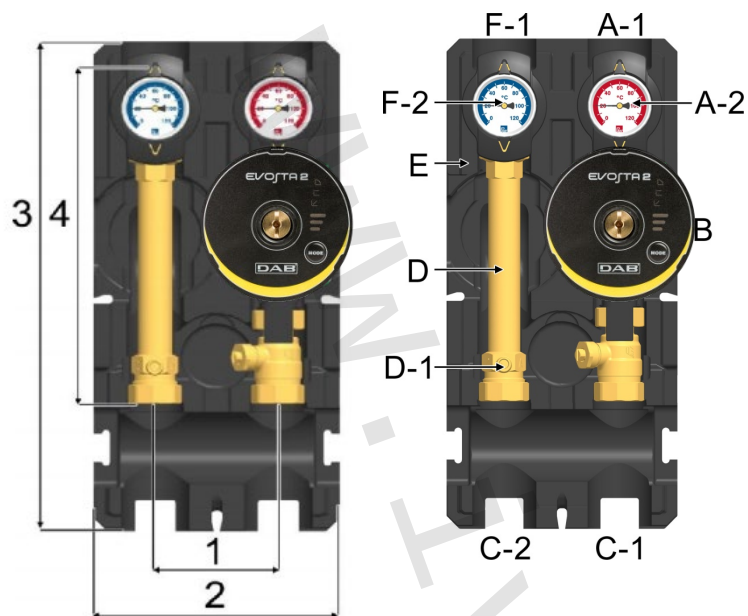
PAW.PS 5257

7) Základní technické a provozní parametry:

Typ	PAW.K 31–DN 20
Maximální výkon při ΔT 20 K	do 30 kW
Maximální průtok	1300 l/hod
Maximální provozní tlak	6 bar
Maximální provozní teplota	+110 °C
Nominální rozměr	DN 20
Jmenovitý průtok	Kvs 4,7
Otevírací přetlak zpětného ventilu na vratném potrubí	1 x 200 mm vodního sloupce
Teplotní rozsah teploměrů	0 °C až +120 °C
Připojení zdroje (vstup)	1" vnější závit pro připojení převlečnou maticí
Připojení otopného systému (výstup)	3/4" vnitřní závit
Montážní délka	255 mm
Výška izolace	385 mm
Šířka	180 mm
Osová vzdálenost připojení	90 mm
Materiál	mosaz
Těsnění	EPDM/NBR
Materiál izolace	EPP (extrudovaný polypropylen)
Oběhové čerpadlo DAB.EVOSTA 2 40-70/130 (1/2")	32013ES7
Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2.1 15-60	32013GH6
Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 Auto L 15-70 PP3	32013GM6

Rozsah aplikace					
PAW.K31	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
$\Delta T = 20$ K	30,0 kW	50,0 kW	65,0 kW	150,0 kW	250,0 kW
$\Delta T = 10$ K	15,0 kW	25,0 kW	32,5 kW	75,0 kW	125,0 kW
$\Delta T = 7,5$ K	11,0 kW	18,5 kW	24,0 kW	56,0 kW	93,5 kW
$\Delta T = 5$ K	7,5 kW	12,5 kW	16,0 kW	37,5 kW	62,5 kW

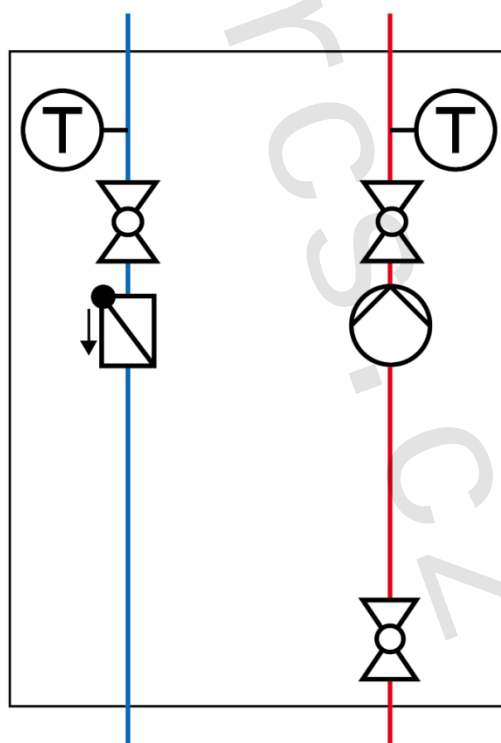
8) Technický náčrtek a rozměry:



- 1) Rozteč 90 mm
- 2) Šířka izolace 180 mm
- 3) Výška izolace 385 mm
- 4) Délka modulu 255 mm

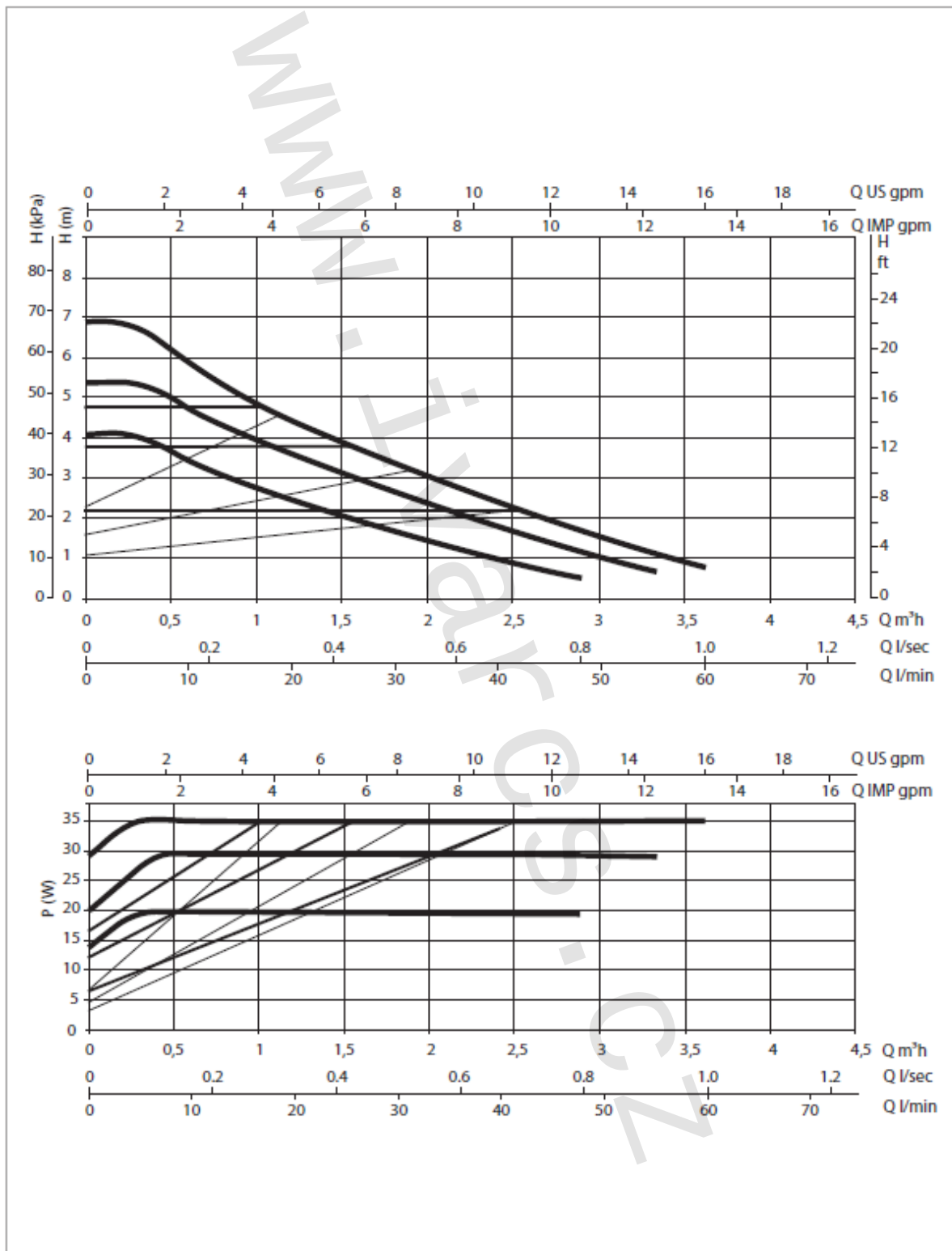
- A-1 Přívod (otopný systém)
- A-2 Celokovový teploměr
- B Oběhové čerpadlo
- C-1 Přívod (zdroj)
- C-2 Zpátečka (zdroj)
- D-1 Zpětný ventil
- D Zpětné potrubí
- E Designová tepelná izolace
- F-2 Celokovový teploměr
- F-1 Zpátečka (otopný systém)

9) Funkční schéma:



10) Charakteristiky oběhového čerpadla DAB:

DAB.EVOSTA 2 40-70/130



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

11) Doplnující informace:

- Možnost jednoduchého připojení do otopného systému samostatně, nebo přes horizontální distribuční rozdělovač PAW.MV 20.

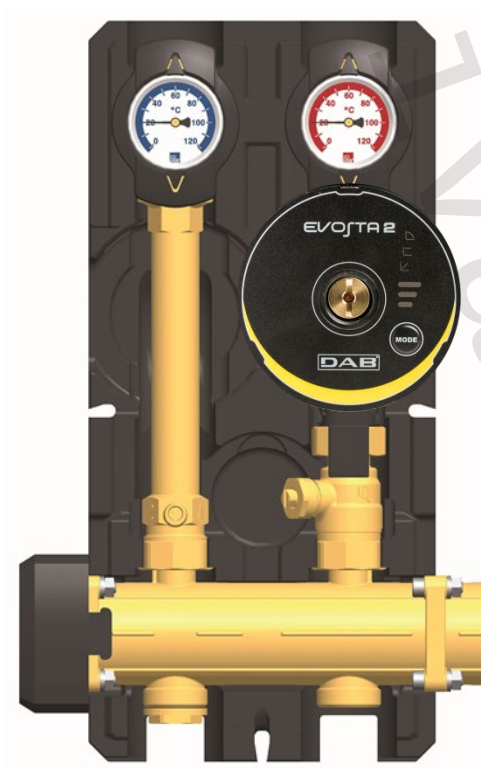
Varianta 1:

Připojení na PAW
distribuční 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

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.