

1) Výrobek: KOTLOVÁ SESTAVA – NESM ŠOVANÁ  
S P EPOUŠT CÍM VENTILEM

2) Typ: IVAR.KS 551 BA



3) Charakteristika použití:

- Současně moderní topné systémy vyžadují odpovídající technické, spolehlivé, funkční, ale i estetické řešení při úpravě otopné vody.
- Kompaktní kotlové sestavy IVAR.KS jsou předurčeny k tomu, aby tyto požadavky na instalaci a provoz splnily.
- Urychlují, zjednodušují a zlevňují instalaci a současně s ní i eliminují chyby vznikající neobdobnou montáží.
- Kotlové sestavy jsou určeny pro použití v teplovodních topných systémech s uzavřeným okruhem vody s podmínkou dodržení všech provozních a technických limitů.
- Nesmšovaná kotlová sestava pro přívod otopné vody o vyšší teplotě do systémů radiátorového vytápění nebo teplé vody k ohřevu i vody v zásobníku, s horizontálním rozdělovačem a p epoušt cí m ventilem.
- Výhradní použití kvalitní mosazi a přesně t snící plochy zaručí dlouhou životnost, vysokou přesnost a kompaktní rozměry.
- Vizually atraktivní design izolace z n j iní mimo žádný výrobek.

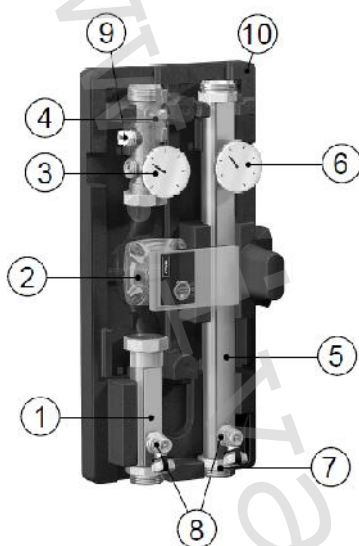
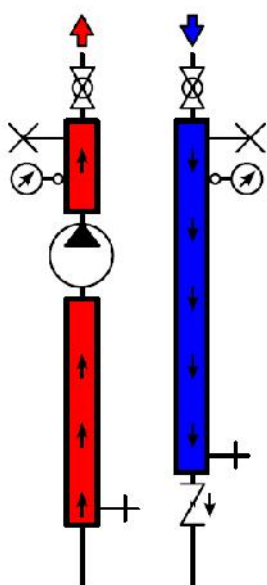
4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	TYP ERPADLA
550611	IVAR.KS 551 BA	DAB.VA 35/180
5506115	IVAR.KS 551 BA	DAB.VA 55/180
	IVAR.KS 551 BA	DAB.EVOTRON 40/180
	IVAR.KS 551 BA	DAB.EVOTRON 60/180
5506118A	IVAR.KS 551 BA	DAB.EVOSTA 40-70/180

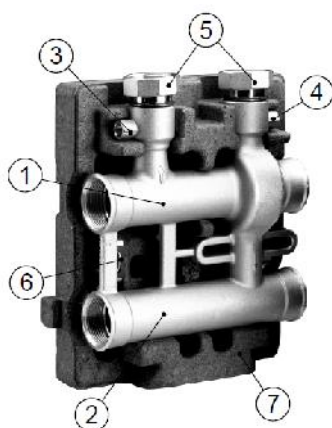
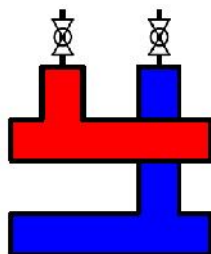
5) Kotlová sestava obsahuje:

- p ívodní a vratné potrubí s p ípojením na horizontální rozd ílova
- elektronické ob íhové ěrpadlo
- horizontální rozd ílova
- p epoušt ěí ventil
- kulové uzáv ěry s integrovanými celokovovými teplom ěry na p ívodním a vratném potrubí
- vypoušt ěí a napoušt ěí otobné kulové ventily na p ívodním a vratném potrubí
- zp ětný ventil
- odvzduš ůvací ventily na p ívodním potrubí a vratném potrubí
- designovou izolaci

6) Popis kotlové sestavy:



- 1 – p ívodní potrubí
- 2 – elektronické ob íhové ěrpadlo
- 3 – teplom ěr na p ívodním potrubí
- 4 – kulový uzáv ěr na p ívodním potrubí
- 5 – vratné potrubí
- 6 – teplom ěr na vratném potrubí
- 7 – zp ětný ventil
- 8 – vypoušt ěí a napoušt ěí ventily
- 9 – odvzduš ůvací ventil
- 10 - izolace



- 1 – p ívodní potrubí primárního okruhu
- 2 – vratné potrubí primárního okruhu
- 3 – kulový uzáv ěr na p ívodním potrubí
- 4 – kulový uzáv ěr na vratném potrubí
- 5 – šroubení s m ěkkým t ěsn ěním
- 6 – konzola
- 7 – teplotní izolace

## 7) Volitelné příslušenství:

- vsuvka otočná IVAR.AC 606 N 5/4" x 5/4"
- závitový přechod pro potrubní rozvod ke kotlové sestavě – zdvojený IVAR.AC 632, 5/4" / 2 x 1"
- závitový přechod pro potrubní rozvod ke kotlové sestavě – jednoduchý IVAR.AC 627, 5/4" x 1"
- hydraulický vyrovnávací tlaku IVAR.550 A
- expanzní nádoba IVAR.EXPANZ



IVAR.AC 606 N



IVAR.AC 632



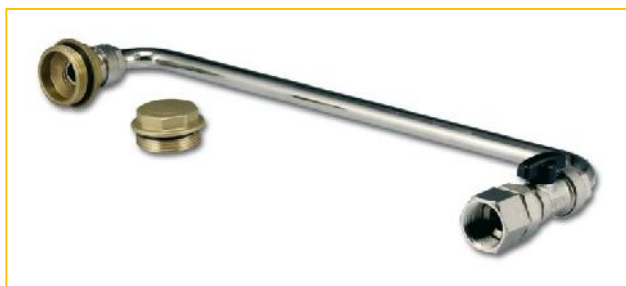
IVAR. AC 627



IVAR.550 A



IVAR.EXPANZ

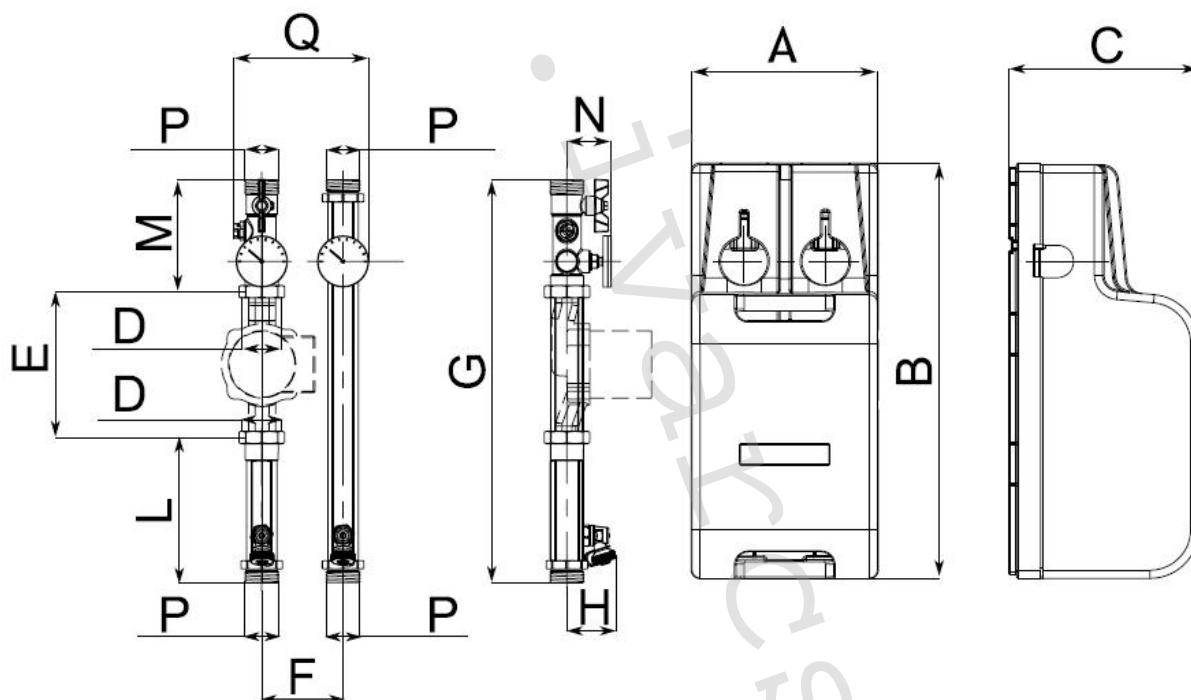


IVAR.EXPANZ

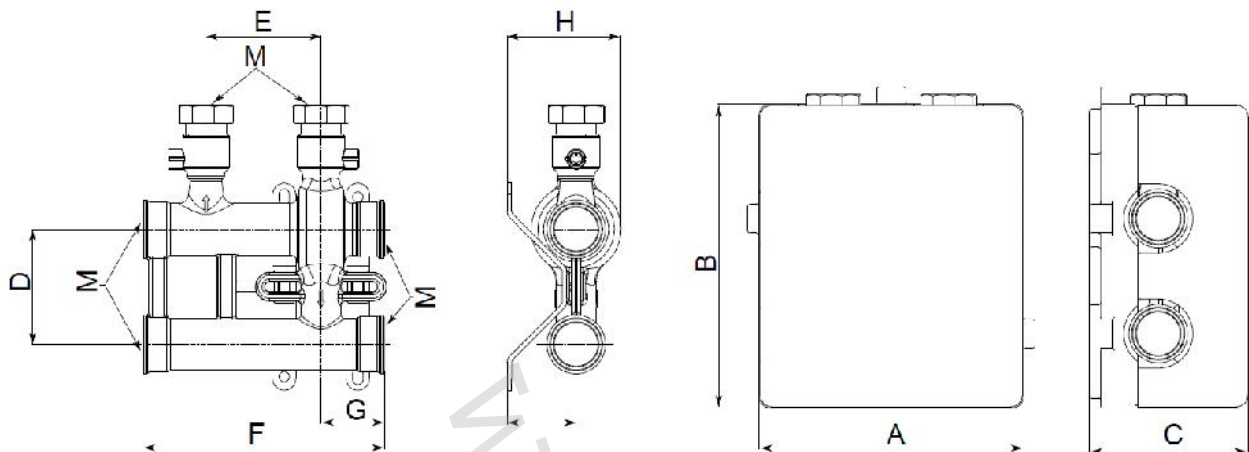
8) Základní technické a provozní parametry:

- maximální provozní tlak 10 bar
- maximální provozní teplota bez erpadla 0 ÷ 120 °C
- teplotní rozsah teploměr 0 ÷ 120 °C
- nesmíšená kotlová sestava
- maximální průtok kotlovým modulem 3000 l/h
- maximální průtok horizontálním rozdělovačem 4500 l/h
- rozsah nastavení vypouštěcího ventilu 0,2 ÷ 0,6 bar
- rozteč erpadla 180 mm, připojení 6/4" plováková matice
- připojení primárního okruhu 5/4" vnitřní závit F, sekundárního okruhu vnější závit 5/4" M
- materiál kotlového modulu: mosaz CW617N dle EN 12165, těsnící O-kroužky EPDM peroxid, konzole dle FeP13 EU 111 UNI 5867, izolace PS
- materiál horizontálního rozdělovače: mosaz CB753S, izolace PS
- volitelná oběhová erpadla viz tabulka výše v bodě 4

9) Technický náčrt a rozměry:

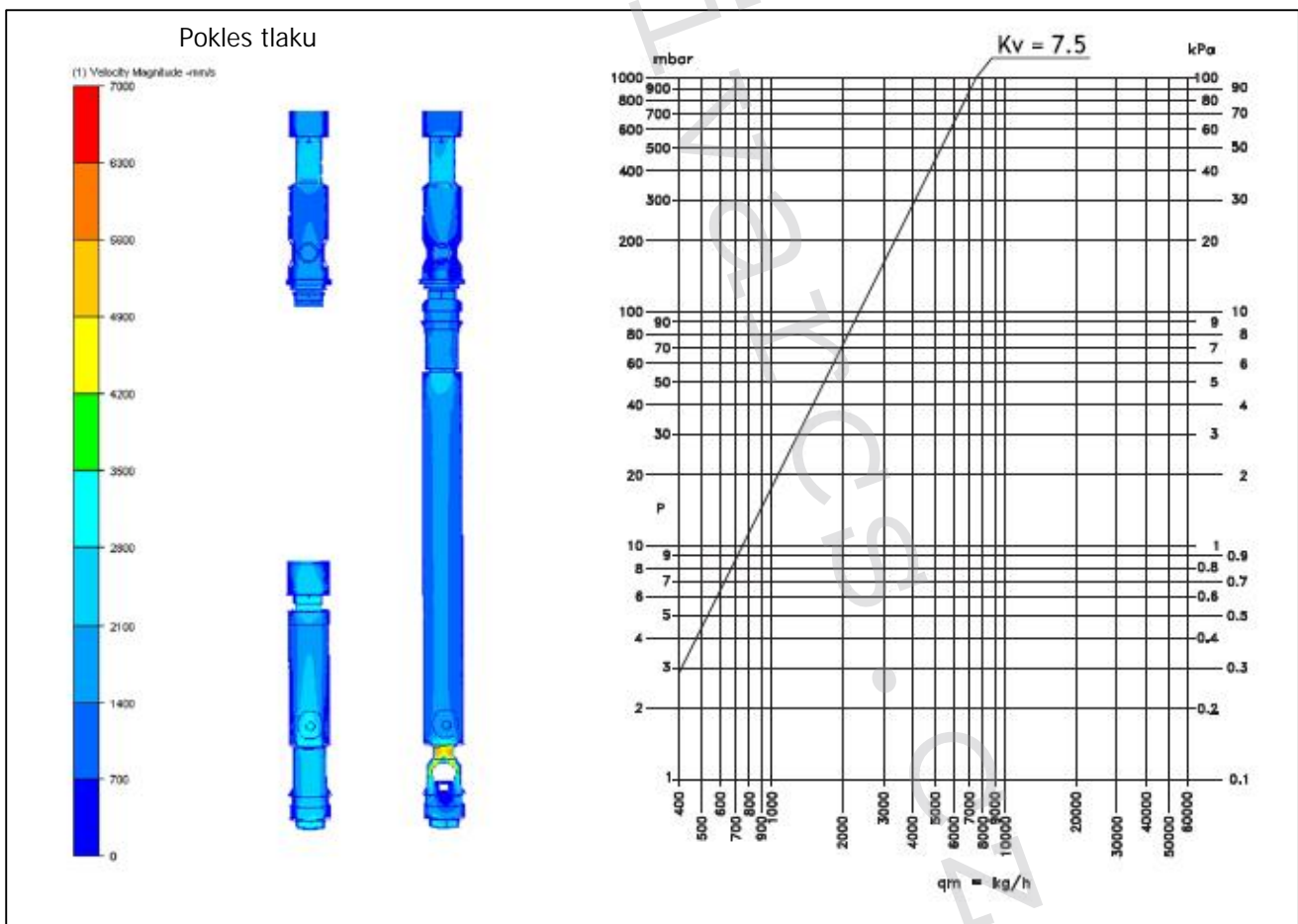


Kód	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q
55A611	230	510	232	6/4"	180	100	492	60	172	136	55	5/4"	166



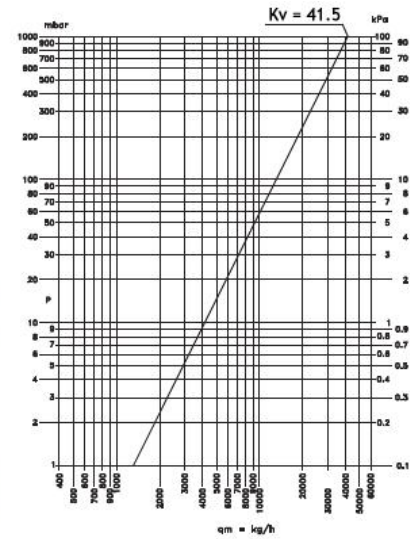
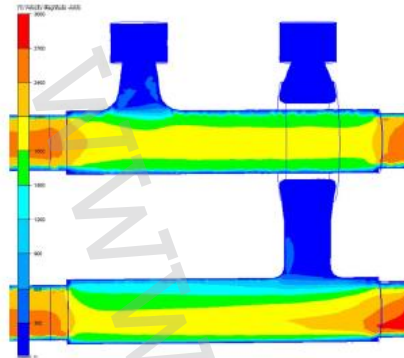
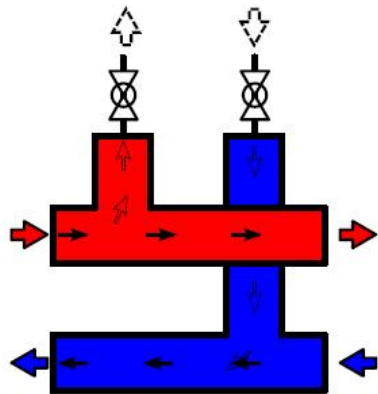
Kód	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
550630	230	264	138	100	100	210	55	99	60	5/4"

10) Hydraulická charakteristika průtoku kotlovým modulem:

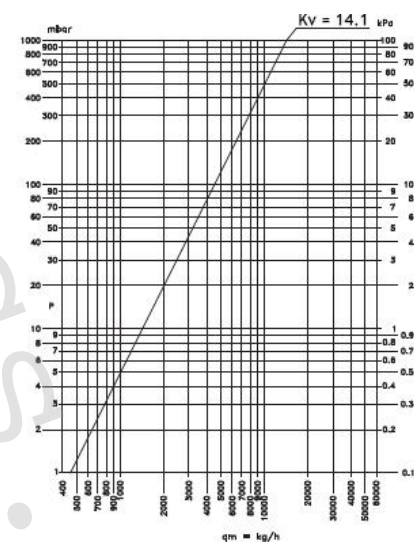
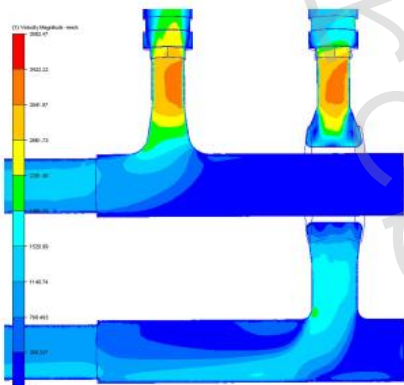
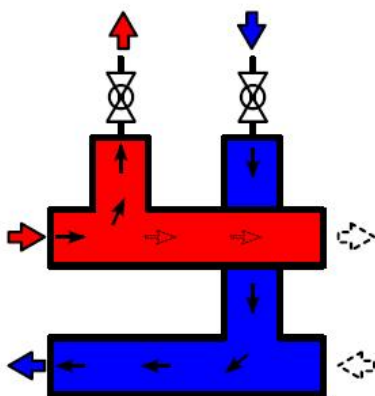




11) Hydraulická charakteristika p ímého pr toku rozd lova em:

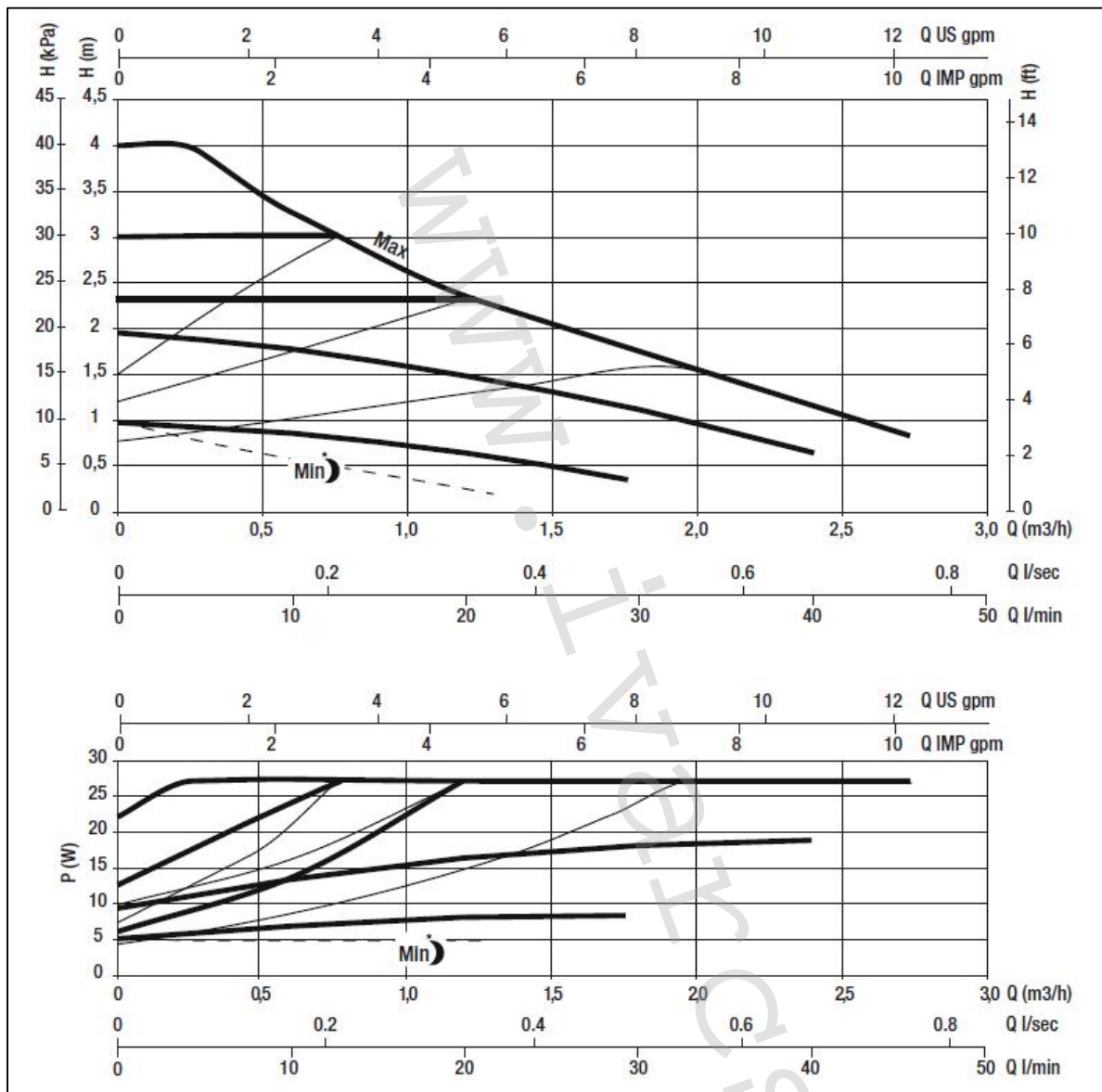


12) Hydraulická charakteristika distribu ního pr toku rozd lova em:



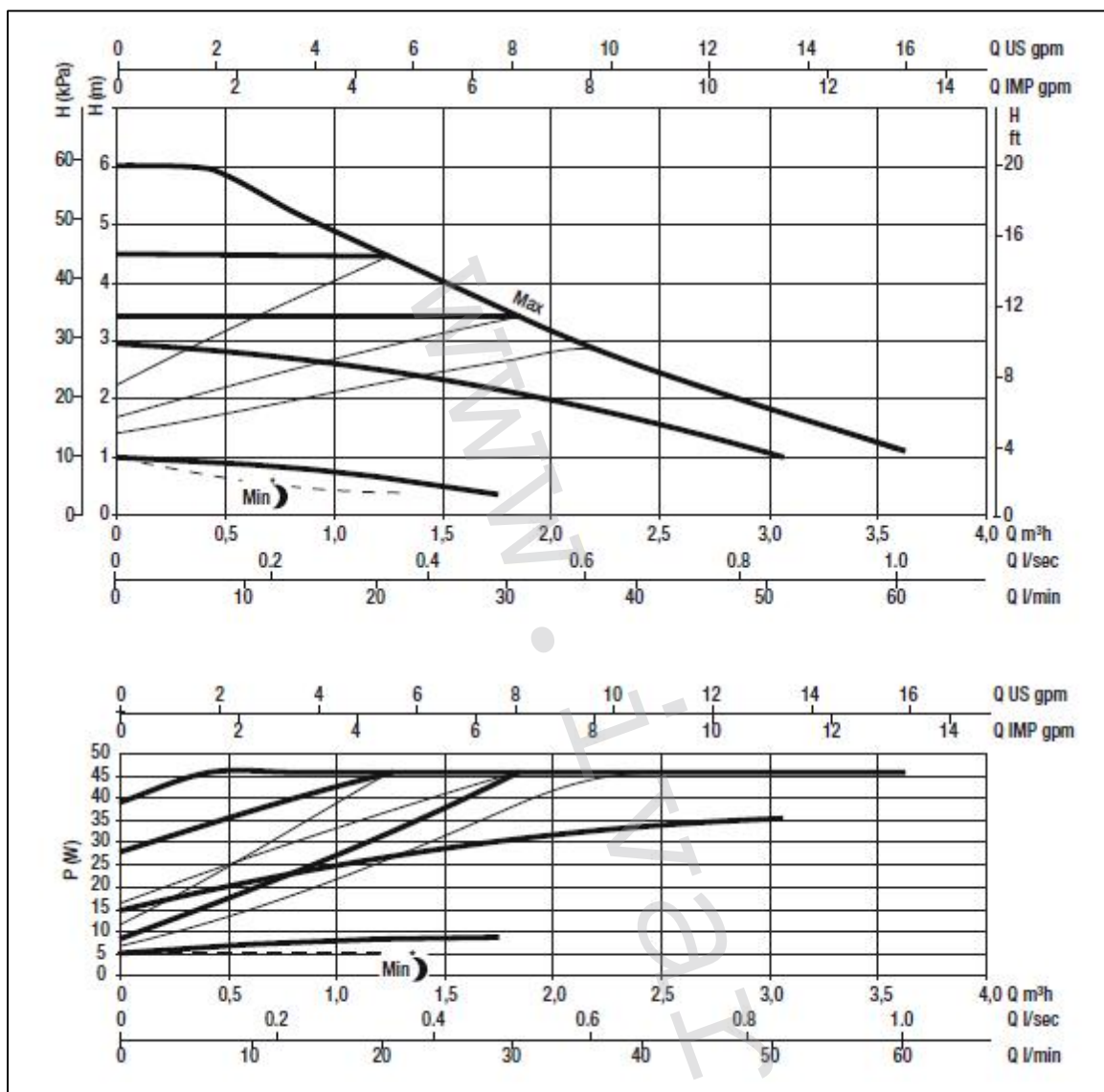
13) Charakteristiky čerpadel a tlakové ztráty:

DAB.EVOTRON 40/180



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.

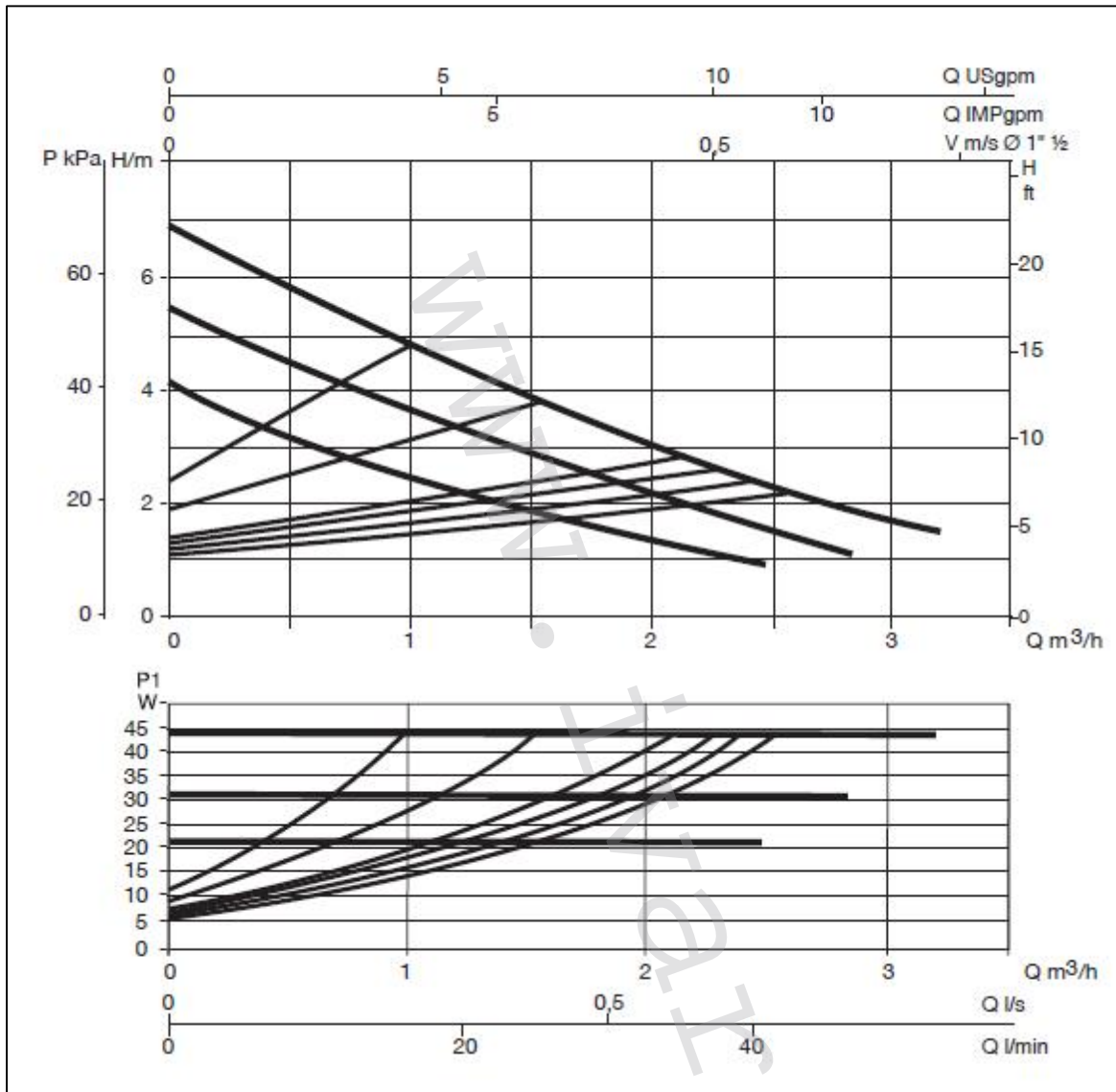
DAB.EVOTRON 60/180



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.

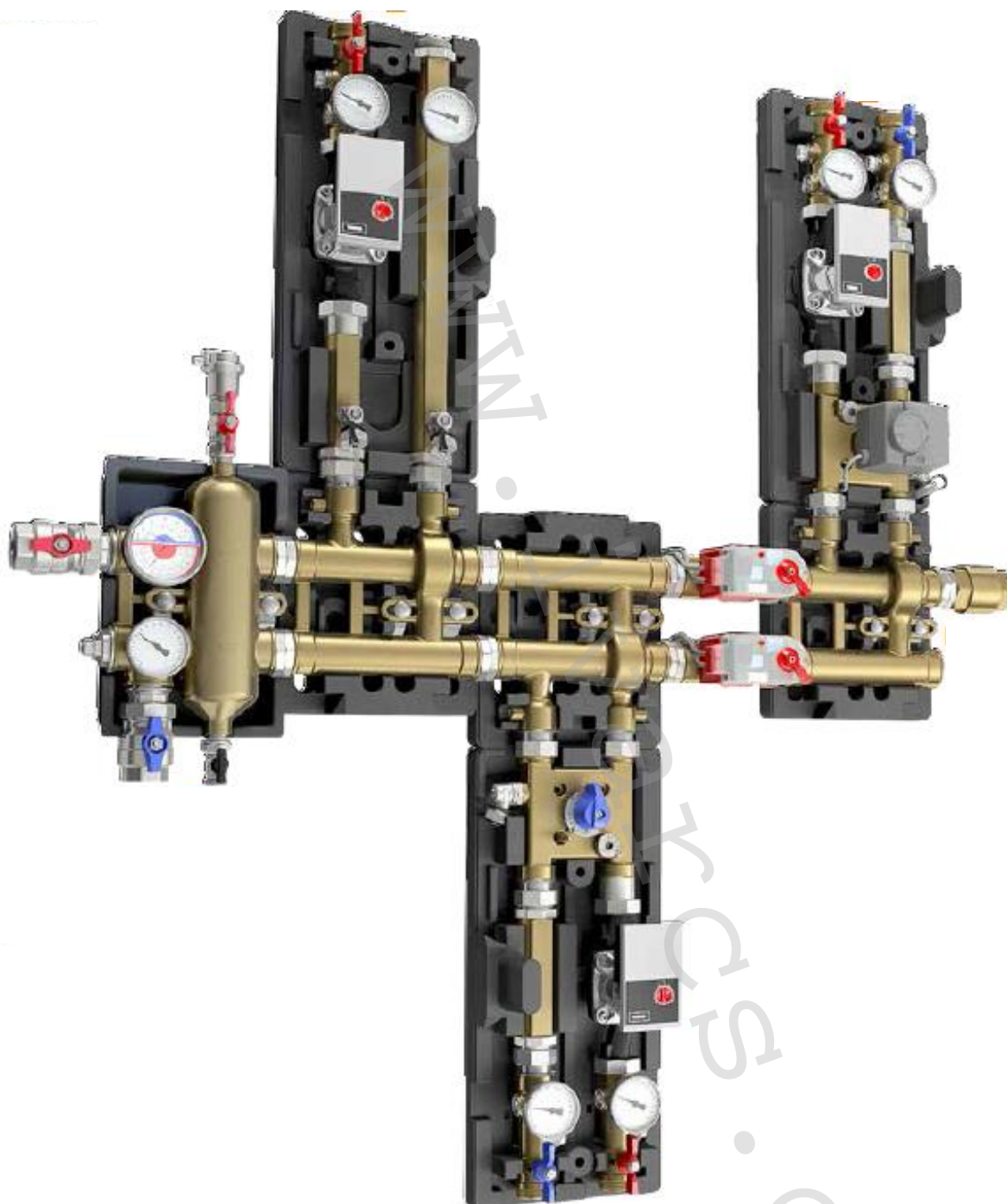


DAB.EVOSTA 40-70/180



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.

14) Ilustrace foto variability zapojení:



## 15) Doplnující informace:

- Možnost paralelního zapojení více modulů IVAR.KS vertikálně směrem nahoru i dolů.

## 16) Poznámka:

- Před každým zprovozněním topného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, dle různých upozornění upozorníme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučíme ošetření topného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenes zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené neistotami v systému.

## 17) Upozornění:

- Firma 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 předkladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízeních na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.